AD NUMBER: AD0871452
LIMITATION CHANGES
TO: Approved for public release; distribution is unlimited.
FROM: Distribution authorized to US Government Agencies only; Export Control; 1 May 1970. Other requests shall be referred to US Army Missile Command, Redstone Arsenal, AL 35809.
AUTHORITY
USAMC ltr dtd 15 Nov 1972

REPORT NO. RD-TM-70-5

AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A TRANSVERSE JET EJECTING FROM A FLAT PLATE INTO A SUBSONIC FREE STREAM

by

Troy A. Street

May 1970

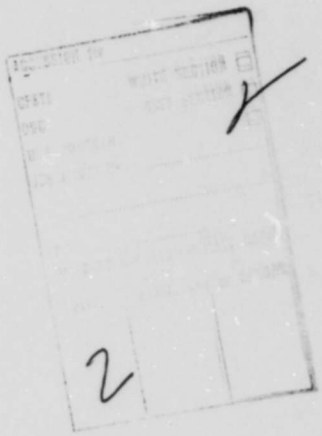
U.S. ARMY MISSILE COMMAND
Redstone Arsenal, Alabama

DISCLAIMER

The findings in this report are not to be construed as an official Department of the Army position unless so designated by other authorized documents.

DISPOSITION INSTRUCTIONS

Destroy this report when it is no longer needed. Do not return it to the originator.



BLANK PAGE

11 May 1970

Report No. RD-TM-70-5

AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A TRANSVERSE JET EJECTING FROM A FLAT PLATE INTO A SUBSONIC FREE STREAM

by

Troy A. Street

DA Project No. 1M2623xxA206
AMC Management Structure Code No. 522C.11.148

Advanced Systems Laboratory
Research and Engineering Directorate
U. S. Army Missile Command
Redstone Arsenal, Alabama 35809

Abstract

An experimental investigation of the surface static pressures on a flat plate due to a jet injecting transversely into a subsonic free stream was conducted. The free stream Mach numbers were 0.1, 0.2, 0.4, and 0.6 and the jet total pressure ranged from 0 to 1200 psig. The results are presented in tabular form with representative examples of the data shown graphically.

Contents

Illustrations

Symbols

Text	Computer Printout	Definition	Units
q_j		Jet dyanmic pressure	lb/ft^2
q_∞	Q	Free stream dynamic pressure	lb/ft^2
Q_{MOM}	QMOM	Jet-to-free stream dynamic pressure ratio	dimensionless
P_{oj}	PJ	Jet total pressure	psia
P_∞	PINF	Free stream static pressure	psia
	WP	Measured weight flow rate in the jet	lb/sec
C_p	CP	Static pressure coefficient, $(P - P_\infty)/q_\infty$	dimensionless
℄		Center line of jet	dimensionless
P		Local static pressure	psia
M_∞	MACH	Mach number	dimensionless
V_j		Jet velocity	ft/sec
V_∞	V	Free stream velocity	ft/sec
R		Radial distance from jet	in.
P_a		Ambient pressure	psia
l_r		Length to Riemann wave from nozzle exit	in.
d_r		Riemann wave diameter	in.
D		Jet diameter	in.
	VE	Free stream-to-jet velocity ratio	dimensionless

Symbols (Concluded)

Text	Computer Printout	Definition	Units
V_{bl}	VBL	Boundary layer velocity	ft/sec
	QBL	Boundary layer dyanamic pressure	lb/ft^2
	PBL	Boundary layer total pressure	lb/ft^2
y		Boundary layer total pressure tube height above the plate surface	in.
θ		Ray angle	deg
α		Plate incidence angle	deg
	DELTA PRM Z	Reading minus zero for the flowmeter ΔP gage	counts
ΔP	DELTA P	Change in pressure across the flowmeter	psig
	FMP1	Flowmeter total pressure	psia
	FMTDE	Flowmeter temperature	°R
	RN	Flowmeter Reynolds number based on the throat diameter	dimensionless
	WPN	Weight flow rate adjusted, i.e., equal to $WP\sqrt{\frac{THETA}{DELAMBDA}}$	lb/sec
	DELAMBDA	Atmospheric pressure in psfa divided by 2116.8 psfa	dimensionless
	THETA	Wind-tunnel ambient temperature in °R divided by 519 °R	dimensionless

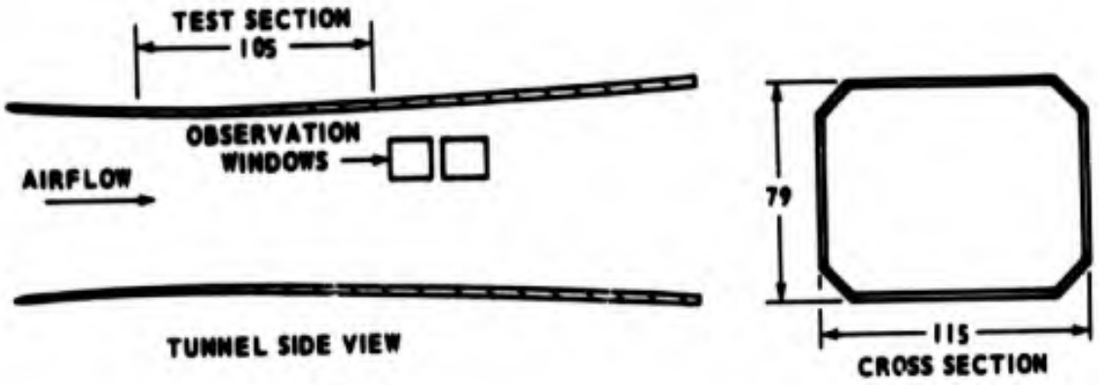
1. Introduction

Since early 1964, the Advanced Systems Laboratory has been engaged in a research project with the ultimate objective of providing the design tools necessary for predicting the effectiveness and aerodynamic interference effects of transverse control jets. As a part of the research effort, a series of wind tunnel tests were made to obtain data to be used in verifying the accuracy and usefulness of the developed analytical techniques. The results presented in this report are to be used in an investigation aimed at obtaining surface pressure data over a flat plate in the subsonic Mach number range with a single sonic jet exhausting transverse to the subsonic free stream.

The test variables were Mach numbers of 0.1, 0.2, 0.4, and 0.6 and jet total pressures from 0 to 1200 psig. The results are presented in tabular form with selected examples of the data shown graphically.

2. Apparatus

This test was conducted at the Langley high-speed 7- by 10-foot tunnel. The tunnel, which is a closed-circuit, single return tunnel, operates at atmospheric stagnation pressure. The tunnel test section dimensions are shown in Figure 1. More detailed tunnel information has been published previously.[1]



NOTE: ALL DIMENSIONS ARE INCHES.

FIGURE 1. SKETCH OF THE LANGLEY HIGH-SPEED 7- BY 10-FOOT TUNNEL

[1] Langley Aeronatutical Laboratory, Characteristics of Nine Research Wind Tunnels of the Langley Aeronautical Laboratory, NACA, Washington, D. C., 1957.

The model used was a stainless steel, flat plate with a NACA 65A003 airfoil section for the leading edge. A $\frac{1}{4}$-inch wide grit transition strip was applied across the plate at the point where the airfoil section abuts the plate. Figure 2 is a schematic of the model. The plate surface contained 426 static pressure orifices located as shown in Table I.

The rays with three orifices each were designed to check for flow symmetry.

The model was mounted on the test section sidewall (Figure 3) to reduce the possibility of tunnel blockage. At the forward adjustment mounting the plate surface was 6 inches from the wall and outside the tunnel wall boundary layer (Figure 2). The tunnel wall was 1 degree divergent to compensate for its boundary layer growth.

The surface pressure transducers were 0 to 10 psig with an accuracy of 0.5 percent at the full-scale reading. The flowmeter used to measure the weight flow rate through the jet has an accuracy of ±0.05 pounds per second for weight flow rates above 0.5 pounds per second.

3. Test Procedure and Results

Nine runs were made to obtain the following information:

a) Jet plume photographs, Run 1

b) Boundary layer total pressures, Runs 2 and 9

c) The data necessary to check for plate incidence, Runs 7 and 8

d) The plate surface static pressures, Runs 3 through 6.

Tables II and III give the test schedule and the jet total pressure range for each Mach number.

The primary variable of interest in this test was the jet-to-free stream dynamic pressure ratio. Table III contains the jet total pressure values used to achieve the desired dynamic pressure ratio.

The test procedure was to take three readings at each test condition for Runs 2 through 9 to check for flow instability.

The jet plume data were obtained from the Schlieren photographs taken in run 1 and consists of measured Riemann wave diameters and lengths from the sonic jet exit for various jet total pressures. The Schlieren photographs are

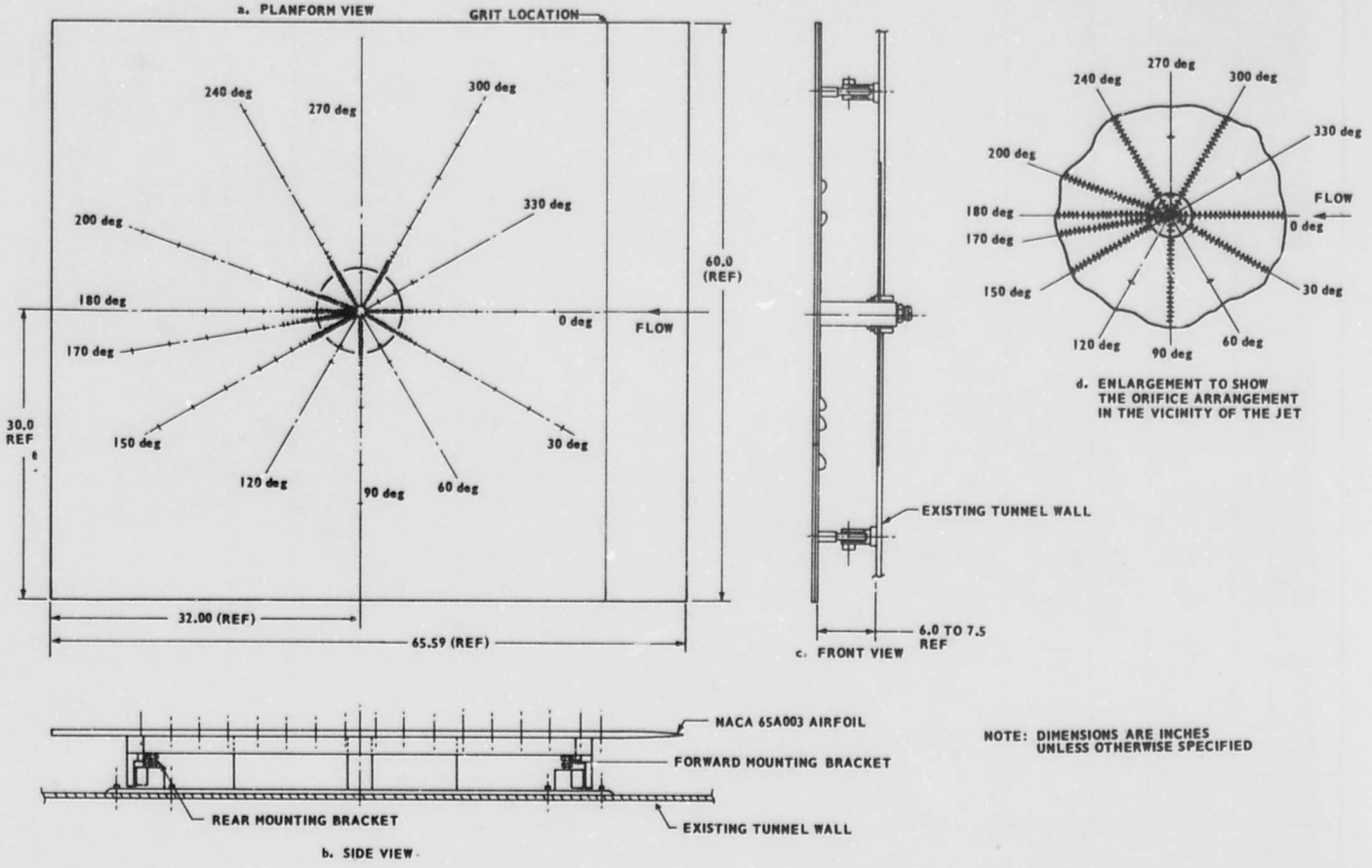


FIGURE 2. TEST MODEL SCHEMATIC

BLANK PAGE

TABLE I. PLATE ORIFICE LOCATIONS

Distance From Center of Nozzle	Orifice Ray θ Angle (deg)												
	0	30	60	90	120	150	170	180	200	240	270	300	330
0.625	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
0.750	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
0.875	×	×		×		×	×	0.862	0.890	×		0.892	
1.000	×	×		0.985		×	×	×	×	×		0.985	
1.125	×	×		1.107		×	×	×	1.111	×		×	
1.250	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
1.375	×	×		×		×	×	1.336	×	×		×	
1.500	×	×		1.484		×	1.587	1.480	×	×		×	
1.625	×	1.642		×		×	×	×	1.058	1.645		×	
1.750	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
1.875	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
2.000	×	2.015	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1.969
2.125	×	×		×		×	×	2.108	×	×		×	
2.250	×	2.227		×		×	×	×	×	×		×	
2.375	×	×		2.385		×	×	×	2.398	×		×	
2.500	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
2.625	×	×		2.612		×	×	×	×	×		×	

TABLE I. PLATE ORIFICE LOCATIONS (Continued)

Distance From Center of Nozzle	Orifice Ray θ Angle (deg)												
	0	30	60	90	120	150	170	180	200	240	270	300	330
2.750	×	×		2.737		×	2.770	×	×	×		2.773	
2.875	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
3.000	3.014	×		2.980		×	×	×	×	×		2.987	
3.125	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
3.250	3.220	×		3.237		×	3.228	×	3.225	×		×	
3.375	×	×		×		×	×	×	3.360	×		×	
3.500	×	×		3.486		×	×	×	3.485	×		×	
3.625	×	×		3.608		×	×	×	×	×		×	
3.750	3.770	×		3.734		×	×	×	3.716	×		×	
3.875	×	×		×		×	3.845	3.898	3.888	×		×	
4.000	3.969	×	×	×	×	×	×	×	4.022	×	×	×	×
4.250	×	×		4.232		×	×	×	×	×		×	
4.500	×	×		4.483		×	4.485	×	×	×		×	
4.750	×	×		×		×	4.773	×	×	×		×	
5.000	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
5.250	5.224	×		×		×	×	×	×	×		×	
5.500	×	×		×		×	5.485	×	×	×		×	

TABLE I. PLATE ORIFICE LOCATIONS (Concluded)

Distance From Center of Nozzle	Orifice Ray θ Angle (deg)												
	0	30	60	90	120	150	170	180	200	240	270	300	330
5.750	×	×		×		×	×	5.770	×	×		×	
6.000	6.013	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6.500	6.483	×		6.485		×	×	×	×	×		×	
7.000	×	×		6.982		×	×	×	×	×		×	
8.000	×	×		×		7.983	×	×	×	×		×	
10.000	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
12.000	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
16.000	×	×		×		×	×	×	×	×		×	
20.000	×	×		×		×	19.935	×	×	×		20.015	
24.000	×	×		×		×	×	24.015	×	×		×	

NOTE: 1. All dimensions are in inches.

2. Values in the ray columns indicate the distance from center line is different from nominal.

FIGURE 3. PHOTOGRAPH OF THE MODEL MOUNTED IN THE TUNNEL

presented in Figures A-1 through A-7 and the measurements are tabulated in Table A-I.

Boundary layer total pressure surveys were made on the plate at two locations offset 3 inches from the plate center line longitudinal axis. Run 2 survey location was even with the jet and the run 9 survey location was 12 inches forward of the jet. The total pressure data were taken at all test Mach numbers with the jet off at zero plate incidence and were reduced to local-to-free stream velocity ratios. Representative plots of the boundary layer velocity ratios are shown in Appendix B (Figure B-1). Boundary layer total pressure tube locations are presented in Table B-I and the reduced data in Table B-II.

The readings from tube No. 8 in Table B-II should be disregarded because they are erroneous.

The plate surface static pressures were reduced to coefficient form:

$$C_p = \frac{P - P_\infty}{q_\infty} .$$

TABLE II. TEST SCHEDULE

Run	Mach Number	P_{oj} (psia)	Q_{MOM}	Plate Incidence Angle, α, (deg)	Boundary Layer Survey	Date	Comments
1	0	Range (Table III)	∞	NA	NA	7-1-69	Static room test
2	Range	0	0	0	At the jet	7-31-69	Orifices 317-324 were closed
3	0.2	Range for 0.2	Range	0	Off	8-1-69	Pressure leak in flowmeter caused an error in the mass flow data for this run
4	0.4	Range for 0.4	Range	0	Off	8-1-69	
5	0.6	Range for 0.6	Range	0	Off	8-1-69	
6	0.1	Range for 0.1	Range	0	Off	8-1-69	
7	Range	0 and Range	0 and 100	-0.35	Off	8-1-69	
8	Range	0	0	+0.35	Off	8-4-69	
9	Range	0	0	0	12 in. forward of the jet	8-4-69	Orifices closed 313-324, row 200 deg 339-364, row 240 deg 375-376, row 270 deg 389-413, row 300 deg 425-426, row 330 deg

TABLE III. JET TOTAL PRESSURES

M_∞ = 0.1		M_∞ = 0.2		M_∞ = 0.4		M_∞ = 0.6	
Q_{MOM}	P_{oj} (psia)	Q_{MOM}	P_{oj} (psia)	Q_{MOM}	P_{oj} (psia)	Q_{MOM}	P_{oj} (psia)
0	14.69	0	14.69	0	14.69	0	14.69
40	19.69	6	17.19	10	39.69	10	79.69
65	22.19	12	19.69	20	79.69	20	159.69
80	24.69	17	22.19	40	159.69	40	314.69
95	27.19	20	24.69	60	239.69	60	469.69
100	29.69	25	27.19	100	399.69	100	784.69
200	54.69	40	44.69	200	794.69		
300	84.69	60	64.69	300	1194.69		
400	109.69	100	109.69				
600	164.69	200	214.69				
800	219.69	300	324.69				
1000	279.69	400	434.69				
		600	649.69				
		800	864.69				
		1000	1084.69				

These data are presented in tabular form in Appendix C (Table C). A representative plot of the data is shown in Figure C-1 to indicate the trends in the pressure distribution along the orifice rays for all Mach numbers tested.

4. Conclusion

These results are a significant contribution to the existing data on transverse jets. The fact that static pressure orifices were closely located to the jet was a unique feature of the model tested.

BLANK PAGE

Appendix A
Jet Plume Data

This appendix includes data and photographs pertaining to the jet plume. Table A-I gives the jet plume characteristics and Figures A-1 through A-7 are Schlieren photographs.

TABLE A-I. JET PLUME CHARACTERISTICS

Figure Number	P_{oj} (psia)	Normalized Length from Nozzle Exit to Riemann Wave, l_r/D	Normalized Rieman Wave Diameter, D_r/D
1	214.69	2.3	1.1
2	410.69	3.2	1.8
3	610.69	4.0	2.5
4	806.69	4.6	2.9
5	1012.69	5.1	3.2
6	1210.69	5.8	3.0
7	1236.69	5.8	3.5

NOTE: Ambient pressure was 14.69 psia.

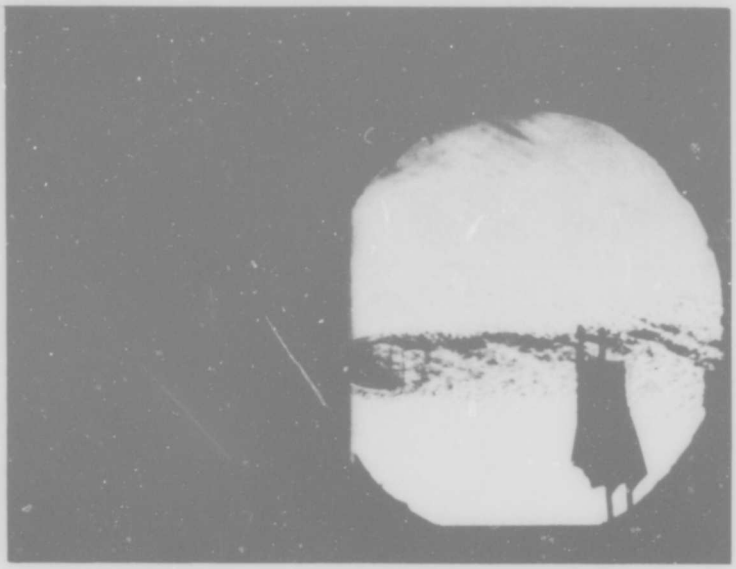


FIGURE A-1. JET PLUME SCHLIEREN PHOTOGRAPHS, $P_{oj}/P_{\infty} = 14.61$

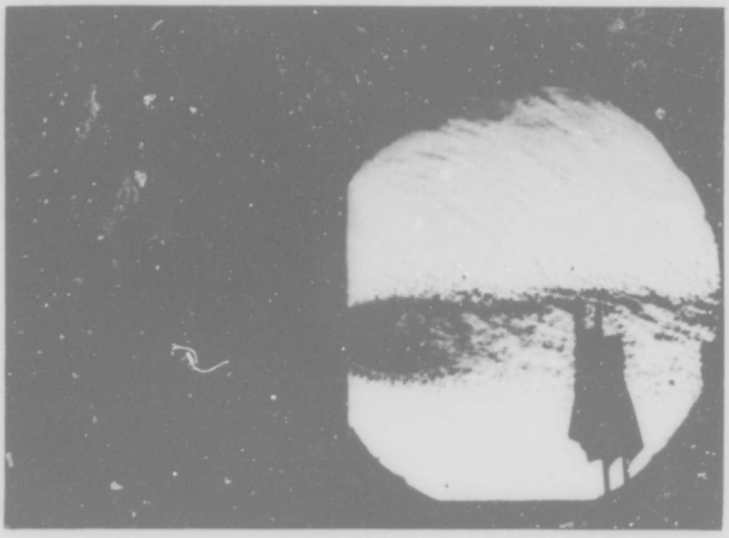


FIGURE A-2. JET PLUME SCHLIEREN PHOTOGRAPHS, $P_{oj}/P_{\infty} = 27.96$

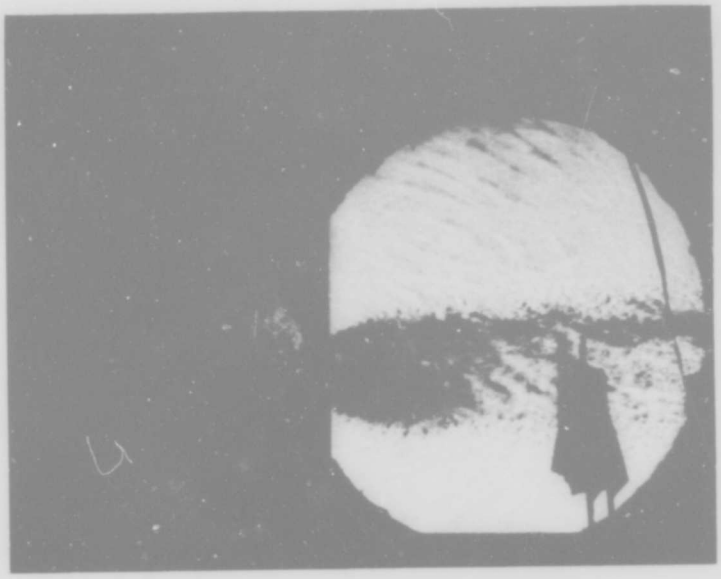


FIGURE A-3. JET PLUME SCHLIEREN PHOTOGRAPHS, $P_{oj}/P_{\infty} = 41.57$

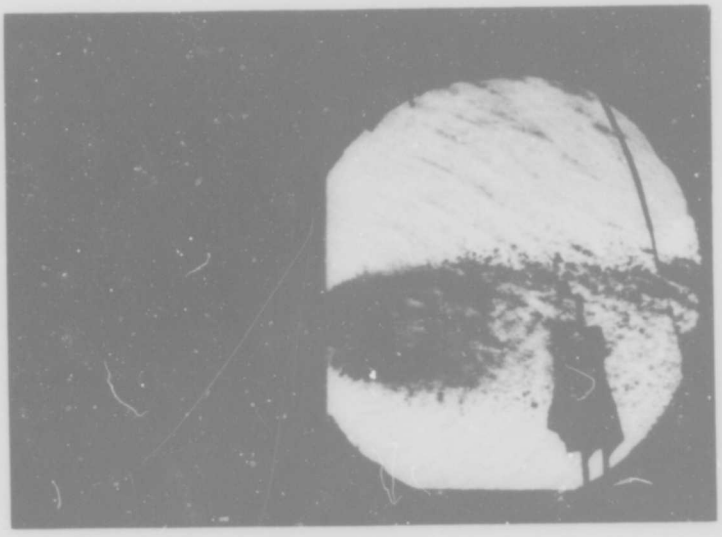


FIGURE A-4. JET PLUME SCHLIEREN PHOTOGRAPHS, $P_{oj}/P_{\infty} = 54.91$

FIGURE A-5. JET PLUME SCHLIEREN PHOTOGRAPHS, $P_{oj}/P_{\infty} = 68.93$

FIGURE A-6. JET PLUME SCHLIEREN PHOTOGRAPHS, $P_{oj}/P_{\infty} = 82.41$

FIGURE A-7. JET PLUME SCHLIEREN PHOTOGRAPHS, $P_{oj}/P_{\infty} = 84.18$

BLANK PAGE

Appendix B
Boundary Layer Data

Appendix B includes data pertinent to the boundary layer. Table B-I gives the total pressure tube locations, and Figure B-1 is a representative profile of boundary layer velocity. Also included in this Appendix are computer printouts of boundary layer data (Table B-II).

TABLE B-I. BOUNDARY LAYER TOTAL PRESSURE TUBE LOCATIONS

Tube No.	Tube Height, y, Above the Plate (in.)	
	At the Jet	12 in. Forward of the Jet
1	0.015	0.015
2	0.065	0.055
3	0.132	0.120
4	0.230	0.230
5	0.350	0.345
6	0.455	0.450
7	0.550	0.540
8	0.660	0.640
9	0.755	0.745
10	0.860	0.845
11	1.055	1.050
12	1.260	1.255
13	1.460	1.450
14	1.625	1.610

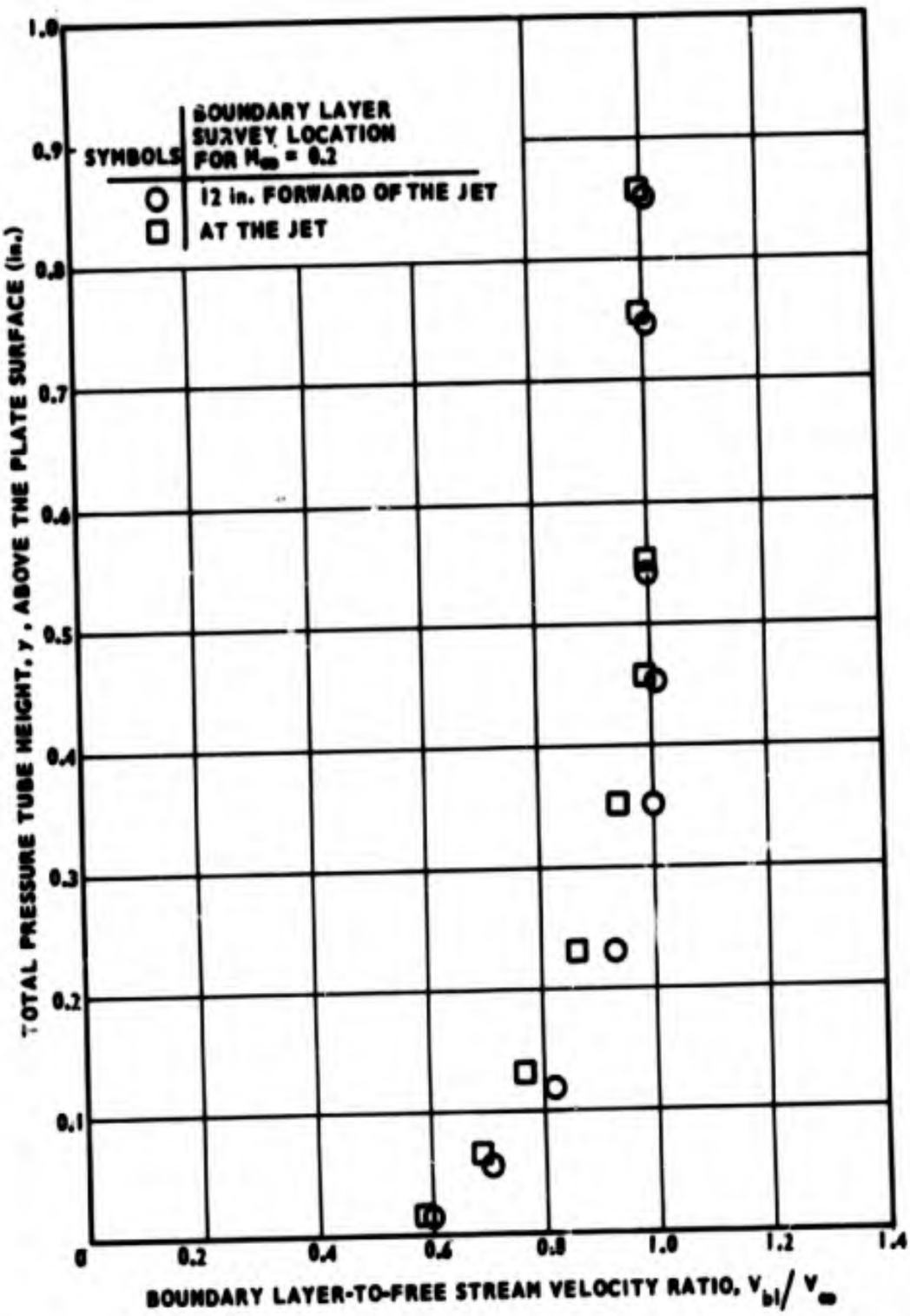


FIGURE B-1. REPRESENTATIVE BOUNDARY LAYER VELOCITY PROFILES

TABLE B-II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 76

MACH = .099 Q = 14.134 PJ/PINF = 1.024 WP = .004

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	4.99	.3534	.5945
2	6.58	.4658	.6825
3	8.85	.6265	.7915
4	9.88	.6987	.8359
5	12.60	.8915	.9442
6	13.74	.9718	.9858
7	13.40	.9477	.9735
8	.34	.0241	.1553
9	14.19	1.0039	1.0020
10	14.42	1.0200	1.0099
11	12.94	.9156	.9569
12	13.96	.9879	.9939
13	13.96	.9879	.9939
14	14.08	.9959	.9979

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 77

MACH = .099 Q = 14.134 PJ/PINF = 1.012 WP = .005

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	4.43	.3132	.5597
2	6.70	.4739	.6884
3	9.08	.6425	.8016
4	11.24	.7951	.8917
5	12.26	.8674	.9313
6	13.96	.9879	.9939
7	13.51	.9557	.9776
8	-.45	-.0321	.1793
9	13.96	.9879	.9939
10	14.08	.9959	.9979
11	14.42	1.0200	1.0099
12	13.85	.9798	.9899
13	14.08	.9959	.9979
14	13.96	.9879	.9939

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 78

MACH = .099 Q = 14.134 PJ/PINF = 1.036 WP = .007

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	4.43	.3132	.5597
2	6.13	.4337	.6586
3	8.40	.5943	.7709
4	10.10	.7148	.8455
5	12.15	.8594	.9270
6	13.74	.9718	.9858
7	13.42	.9639	.9817
8	-.23	-.0161	.1268
9	14.08	.9959	.9979
10	13.85	.9798	.9899
11	14.08	.9959	.9979
12	14.42	1.0200	1.0099
13	14.30	1.0120	1.0060
14	13.42	.9639	.9817

TABLE B-II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS (Continued)

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 79

MACH = .199 Q = 57.113 PJ/PINF = 1.024 WP = .007

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	19.87	.3478	.5898
2	27.36	.4790	.6921
3	33.49	.5863	.7657
4	41.77	.7314	.8552
5	50.51	.8845	.9405
6	55.74	.9759	.9879
7	56.19	.9839	.9919
8	.57	.0099	.0997
9	58.01	1.0157	1.0078
10	57.10	.9998	.9999
11	57.33	1.0037	1.0019
12	57.89	1.0137	1.0068
13	57.21	1.0017	1.0009
14	57.21	1.0017	1.0009

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 80

MACH = .199 Q = 57.211 PJ/PINF = 1.036 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	19.75	.3453	.5876
2	27.36	.4782	.6915
3	33.71	.5893	.7677
4	43.02	.7520	.8672
5	51.31	.8968	.9470
6	54.19	.9822	.9910
7	57.33	1.0020	1.0010
8	.80	.0139	.1179
9	58.12	1.0159	1.0079
10	57.44	1.0040	1.0020
11	58.12	1.0159	1.0079
12	58.12	1.0159	1.0079
13	58.23	1.0179	1.0089
14	57.55	1.0060	1.0030

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 82

MACH = .199 Q = 57.113 PJ/PINF = 1.024 WP = .005

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	19.18	.3359	.5796
2	27.13	.4750	.6892
3	34.05	.5963	.7722
4	42.57	.7453	.8633
5	48.81	.8547	.9245
6	56.30	.9858	.9929
7	57.55	1.0077	1.0038
8	.57	.0099	.0997
9	58.12	1.0176	1.0089
10	57.67	1.0097	1.0048
11	58.91	1.0314	1.0157
12	57.89	1.0137	1.0068
13	58.12	1.0176	1.0088
14	57.33	1.0037	1.0019

TABLE B-II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS (Continued)

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 83

MACH = .399 Q = 212.022 PJ/PINF = 1.061 WP = .004

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	74.58	.3515	.5931
2	106.48	.5022	.7087
3	133.72	.6307	.7942
4	157.33	.7421	.8614
5	194.34	.9166	.9576
6	215.68	1.0173	1.0086
7	218.63	1.0312	1.0155
8	9.20	.0434	.2083
9	219.88	1.0371	1.0184
10	218.63	1.0312	1.0155
11	221.92	1.0467	1.0231
12	220.33	1.0392	1.0194
13	220.79	1.0413	1.0205
14	220.79	1.0413	1.0205

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 84

MACH = .399 Q = 212.022 PJ/PINF = 1.048 WP = .004

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	74.92	.3534	.5944
2	104.21	.4915	.7011
3	129.18	.6093	.7806
4	161.87	.7635	.8738
5	192.64	.9086	.9532
6	211.37	.9969	.9985
7	217.04	1.0237	1.0118
8	8.51	.0402	.2004
9	219.08	1.0333	1.0165
10	218.86	1.0322	1.0160
11	219.20	1.0338	1.0168
12	219.31	1.0344	1.0170
13	218.40	1.0301	1.0149
14	217.84	1.0274	1.0136

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 85

MACH = .399 Q = 212.115 PJ/PINF = 1.048 WP = .004

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	72.54	.3420	.5848
2	105.12	.4956	.7040
3	129.18	.6090	.7804
4	162.21	.7647	.8745
5	191.27	.9017	.9496
6	213.07	1.0045	1.0022
7	214.43	1.0109	1.0054
8	8.74	.0412	.2030
9	219.06	1.0280	1.0139
10	219.65	1.0355	1.0176
11	222.15	1.0473	1.0234
12	219.20	1.0334	1.0166
13	220.33	1.0387	1.0192
14	217.84	1.0270	1.0134

TABLE B-II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS (Continued)

HIGH-SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 86

MACH = .601 Q = 420.236 PJ/PINF = 1.036 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	150.20	.3574	.5980
2	215.68	.5132	.7164
3	266.65	.6345	.7966
4	333.51	.7936	.8909
5	395.60	.9414	.9702
6	443.73	1.0559	1.0276
7	453.50	1.0791	1.0388
8	22.59	.0538	.2319
9	460.53	1.0959	1.0468
10	462.80	1.1013	1.0494
11	463.26	1.1024	1.0499
12	460.65	1.0962	1.0470
13	458.38	1.0908	1.0444
14	457.24	1.0881	1.0431

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 87

MACH = .601 Q = 419.459 PJ/PINF = 1.024 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	149.84	.3571	.5975
2	216.02	.5149	.7175
3	271.19	.6462	.8039
4	335.78	.8001	.8945
5	407.29	.9705	.9852
6	446.91	1.0649	1.0320
7	462.91	1.0790	1.0388
8	19.75	.0471	.2170
9	461.67	1.1001	1.0489
10	460.42	1.0971	1.0474
11	461.67	1.1001	1.0489
12	459.83	1.0953	1.0466
13	459.25	1.0958	1.0468
14	454.07	1.0841	1.0412

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 2 POINT = 88

MACH = .601 Q = 420.236 PJ/PINF = 1.024 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	149.95	.3568	.5974
2	214.59	.5154	.7179
3	268.35	.6386	.7991
4	341.23	.8120	.9011
5	396.64	.9422	.9707
6	447.25	1.0443	1.0316
7	453.38	1.0789	1.0387
8	22.70	.0540	.2324
9	457.62	1.0887	1.0439
10	458.83	1.0918	1.0449
11	457.58	1.0888	1.0435
12	459.40	1.0931	1.0447
13	462.69	1.1010	1.0493
14	460.40	1.0955	1.0466

TABLE B–II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS (Continued)

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 400

MACH = .098 Q = 14.034 PJ/PINF = .939 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	5.34	.3803	.6166
2	7.83	.5582	.7472
3	9.88	.7039	.8390
4	13.97	.9951	.9976
5	13.40	.9547	.9771
6	14.42	1.0275	1.0137
7	13.28	.9466	.9729
8	.23	.0167	.1272
9	13.97	.9951	.9976
10	13.85	.9871	.9935
11	14.42	1.0275	1.0137
12	13.97	.9951	.9976
13	13.85	.9871	.9935
14	13.97	.9951	.9976

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 401

MACH = .098 Q = 14.034 PJ/PINF = .927 WP = .007

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	5.23	.3724	.6102
2	8.52	.6068	.7790
3	10.79	.7686	.8767
4	13.63	.9709	.9853
5	14.09	1.0032	1.0016
6	14.31	1.0194	1.0097
7	13.51	.9628	.9812
8	-.11	-.0081	.0900
9	14.42	1.0275	1.0137
10	13.97	.9952	.9976
11	13.85	.9871	.9935
12	14.19	1.0113	1.0057
13	14.31	1.0194	1.0097
14	13.63	.9709	.9853

MACH = .098 Q = 14.034 PJ/PINF = .939 WP = .005

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	5.00	.3562	.5968
2	7.38	.5259	.7252
3	10.33	.7363	.8581
4	13.85	.9871	.9935
5	13.85	.9871	.9935
6	13.97	.9952	.9976
7	13.85	.9871	.9935
8	-.80	-.0567	.2381
9	14.19	1.0113	1.0057
10	14.19	1.0113	1.0057
11	13.97	.9952	.9976
12	13.85	.9871	.9935
13	14.31	1.0194	1.0097
14	14.19	1.0113	1.0057

TABLE B-II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS (Continued)

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 403

MACH = .099 Q = 14.034 PJ/PINF = .939 WP = .007

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	5.90	.4207	.6486
2	7.72	.5502	.7417
3	10.22	.7282	.8533
4	13.51	.9629	.9812
5	14.42	1.0275	1.0137
6	14.31	1.0194	1.0097
7	14.08	1.0033	1.0016
8	.34	.0243	.1558
9	14.76	1.0518	1.0256
10	13.40	.9547	.9771
11	14.31	1.0194	1.0097
12	14.31	1.0194	1.0097
13	14.42	1.0275	1.0137
14	13.97	.9952	.9976

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 404

MACH = .201 Q = 58.195 PJ/PINF = .927 WP = .005

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	20.89	.3590	.5992
2	28.61	.4917	.7012
3	38.83	.6673	.8169
4	49.65	.8565	.9255
5	58.25	1.0009	1.0005
6	59.38	1.0204	1.0102
7	57.68	.9912	.9956
8	1.48	.0254	.1593
9	58.84	1.0282	1.0140
10	58.82	1.0107	1.0053
11	58.93	1.0126	1.0063
12	58.84	1.0282	1.0140
13	58.93	1.0126	1.0063
14	58.70	1.0087	1.0044

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 405

MACH = .201 Q = 58.096 PJ/PINF = .915 WP = .007

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	19.87	.3420	.5949
2	28.84	.4964	.7046
3	38.72	.6665	.8164
4	49.73	.8560	.9252
5	58.36	1.0046	1.0023
6	58.16	1.0182	1.0091
7	58.36	1.0046	1.0023
8	1.36	.0235	.1532
9	59.04	1.0163	1.0081
10	58.48	1.0065	1.0033
11	58.50	1.0241	1.0120
12	59.50	1.0241	1.0120
13	58.36	1.0046	1.0023
14	58.93	1.0143	1.0071

TABLE B-II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS (Continued)

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 9 POINT = 406

MACH = .201 Q = 58.293 PJ/PINF = .927 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	21.01	.3603	.6003
2	29.75	.5103	.7144
3	39.74	.6817	.8257
4	51.21	.8785	.9373
5	58.36	1.0012	1.0006
6	59.38	1.0187	1.0093
7	58.48	1.0031	1.0016
8	1.59	.0273	.1652
9	58.48	1.0031	1.0016
10	58.93	1.0109	1.0054
11	59.61	1.0226	1.0112
12	58.93	1.0109	1.0054
13	59.50	1.0207	1.0103
14	58.48	1.0031	1.0016

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 9 POINT = 407

MACH = .401 Q = 213.299 PJ/PINF = .951 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	79.03	.3705	.6087
2	113.32	.5313	.7289
3	148.74	.6973	.8351
4	193.82	.9087	.9532
5	218.46	1.0242	1.0120
6	222.32	1.0423	1.0209
7	220.05	1.0316	1.0157
8	11.13	.0522	.2284
9	222.21	1.0418	1.0207
10	219.14	1.0274	1.0136
11	222.32	1.0423	1.0209
12	222.32	1.0423	1.0209
13	222.77	1.0444	1.0220
14	220.50	1.0338	1.0167

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 9 POINT = 408

MACH = .401 Q = 213.206 PJ/PINF = .939 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PBL	QBL/Q	VBL/V
1	78.35	.3675	.6062
2	110.14	.5166	.7187
3	146.81	.6886	.8298
4	185.16	.8872	.9419
5	219.82	1.0310	1.0154
6	221.52	1.0390	1.0193
7	219.59	1.0300	1.0149
8	10.56	.0495	.2226
9	220.84	1.0358	1.0178
10	219.14	1.0278	1.0138
11	222.32	1.0427	1.0211
12	221.41	1.0385	1.0191
13	222.09	1.0417	1.0206
14	220.28	1.0332	1.0164

TABLE B-II. BOUNDARY LAYER SURVEY RESULTS (Concluded)

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 8 POINT = 409

MACH = .401 Q = 213.113 PJ/PINF = .939 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PRL	QRL/Q	VRL/V
1	80.05	.3756	.6129
2	107.41	.5040	.7099
3	146.47	.6873	.8290
4	190.98	.8961	.9467
5	219.92	1.0315	1.0155
6	221.98	1.0414	1.0206
7	216.59	1.0304	1.0151
8	10.22	.0480	.2190
9	221.30	1.0384	1.0190
10	220.05	1.0325	1.0161
11	223.00	1.0464	1.0229
12	221.19	1.0379	1.0188
13	222.09	1.0421	1.0208
14	220.05	1.0325	1.0161

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 411

MACH = .600 Q = 418.250 PJ/PINF = .951 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PRL	QRL/Q	VRL/V
1	153.97	.3681	.6047
2	220.39	.5269	.7259
3	293.96	.7029	.8384
4	386.50	.9241	.9613
5	448.84	1.0731	1.0359
6	457.24	1.0932	1.0456
7	452.15	1.0335	1.0409
8	25.66	.0611	.2471
9	-22.94	-.0546	.2337
10	-26.25	-.0627	.2505
11	-27.49	-.0657	.2564
12	-24.31	-.0581	.2411
13	-21.59	-.0516	.2272
14	-19.54	-.0467	.2162

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 412

MACH = .600 Q = 417.473 PJ/PINF = .951 WP = .006

BOUNDARY LAYER DATA

PROBE	PRL	QRL/Q	VRL/V
1	158.05	.3784	.6152
2	220.05	.5268	.7258
3	285.45	.6834	.8267
4	382.98	.9169	.9576
5	448.73	1.0743	1.0365
6	454.86	1.0890	1.0436
7	454.37	1.0878	1.0437
8	24.07	.0574	.2401
9	452.59	1.0836	1.0410
10	452.25	1.0828	1.0404
11	455.54	1.0907	1.0443
12	453.95	1.0869	1.0425
13	455.31	1.0901	1.0441
14	453.95	1.0869	1.0425

Appendix C
Plate Surface Static Pressure Data

Appendix C contains data which pertain to the plate surface static pressure. Figure C-1 shows representative pressure distributions, and the computer printout for the surface static pressure coefficients is included.

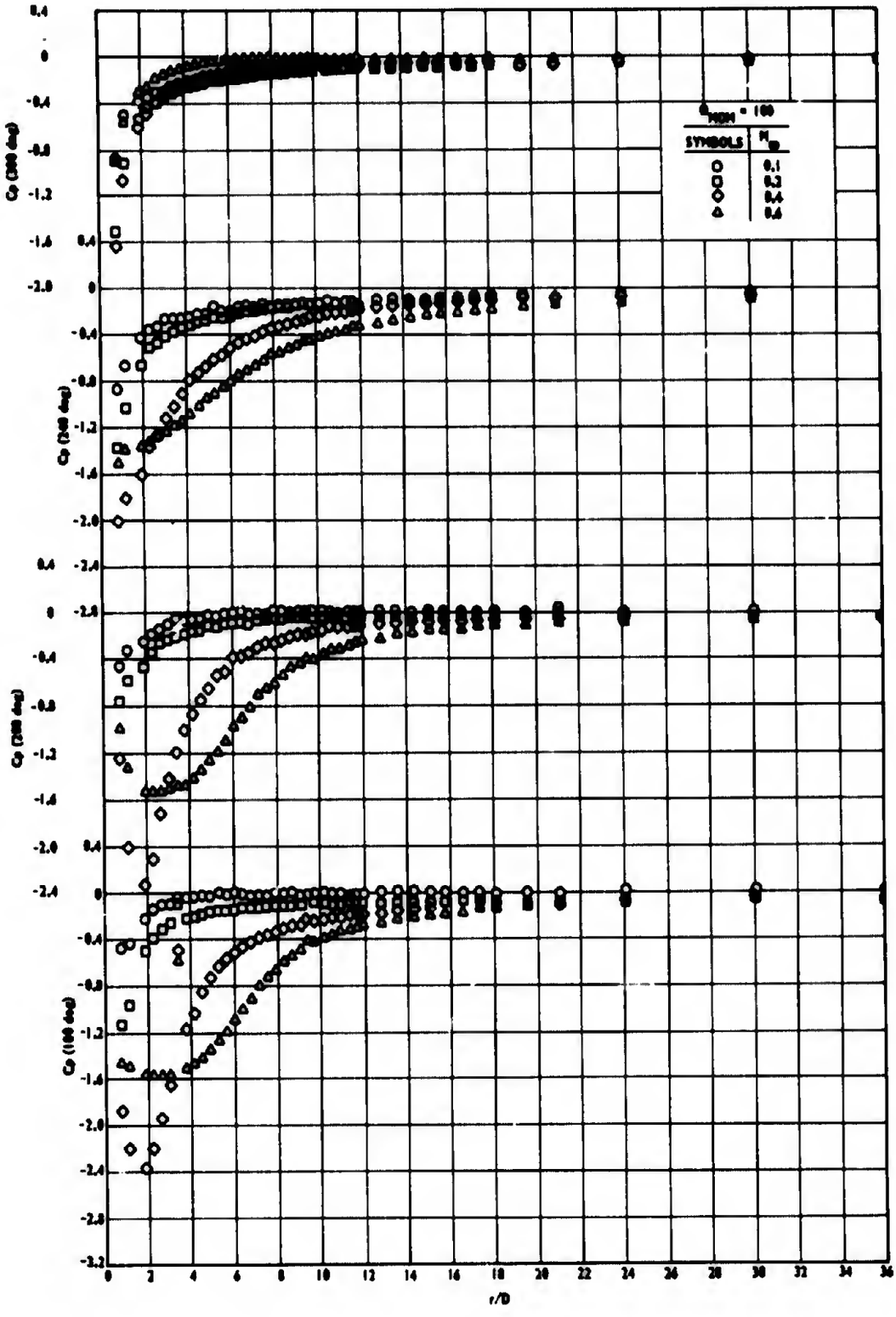


FIGURE C-1. REPRESENTATIVE PRESSURE DISTRIBUTIONS

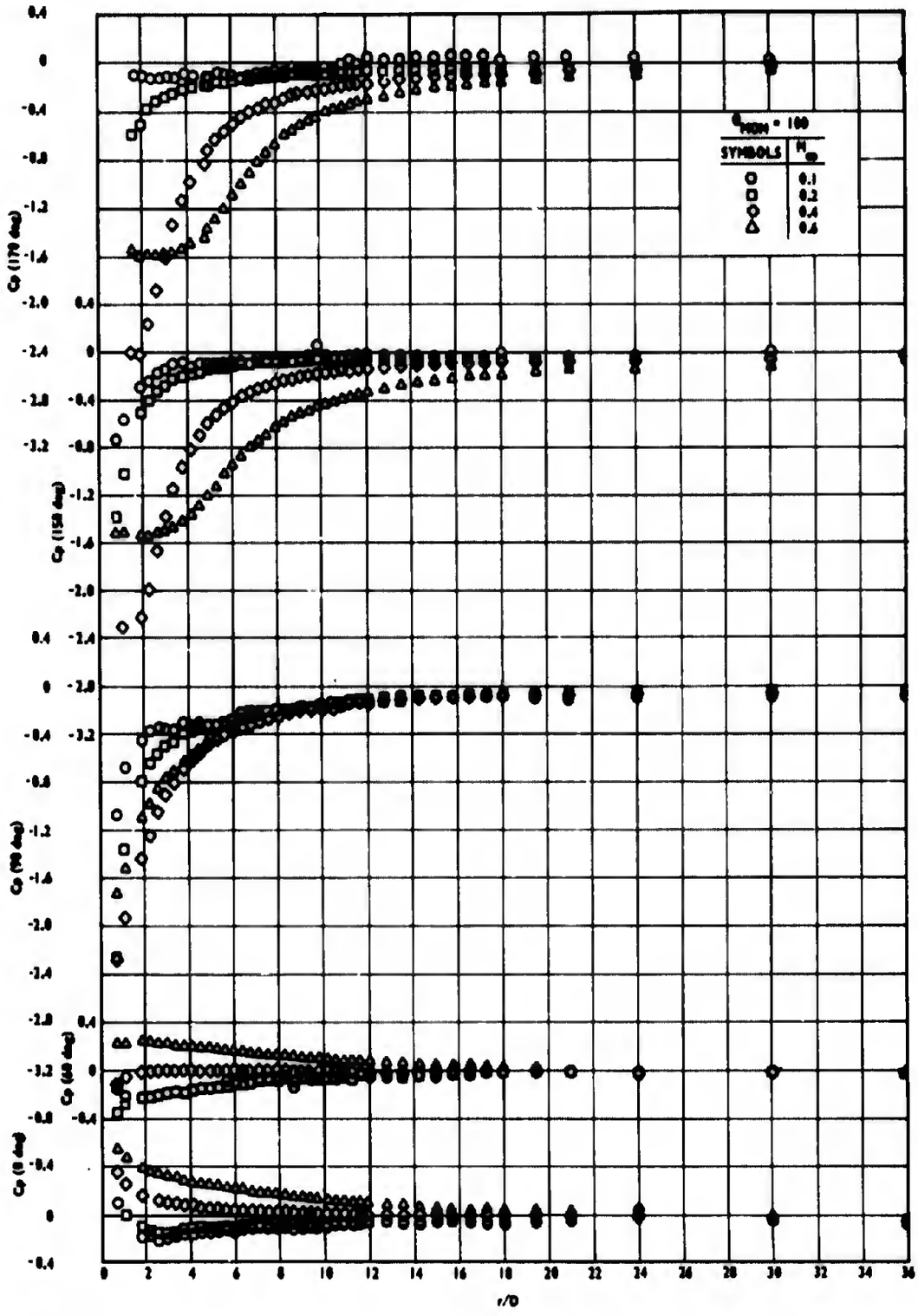


FIGURE C-1. REPRESENTATIVE PRESSURE DISTRIBUTIONS (Concluded)

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 111

MACH = 0.600 Q = 0.000 PJ/PINF = 1.012 WP = .008 QHOM = 0.0 VE = 0.0000

0 ROW		60 ROW		90 ROW		120 ROW		150 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2271	47	0.0000	96	-.1132	145	0.0000	191	-.3392	236	0.0000	282	.2268	328	.1131	378	-.1132	93	.6794
2	.2271	48	-.2262	97	0.0000	146	-.2262	192	.2261	237	-.2262	283	.4535	329	-.1131	379	0.0000	94	0.0000
3	0.0000	49	.2260	98	-.1132	147	-.1131	193	0.0000	238	-.6786	284	.3401	330	.2262	380	-.6794	95	.1132
4	0.0000	50	.1127	99	-.4530	148	-.4523	194	.4523	239	0.0000	285	.4535	331	.3392	381	-.3397		
5	0.0000	51	.1127	100	-.2265	149	.3390	195	0.0000	240	-.2262	286	.3401	332	.1131	382	.1132	142	-.2262
6	.2271	52	-.3390	101	.1132	150	0.0000	196	.2261	241	.1131	287	.6803	333	.4523	383	0.0000	143	.3390
7	1.2463	53	.2253	102	0.0000	151	-.5656	197	-.2261	242	-.6786	288	0.0000	334	.5654	384	.3397	144	-.2262
8	-.4814	54	.2253	103	.2265	152	-.3392	198	-.7915	243	.3393	289	.4535	335	.2262	385	-.3397		
9	.3407	55	0.0000	104	.2265	153	-.2262	199	-.7915	244	-.4524	290	.7937	336	.5656	386	.3397	374	-.1132
10	1.1357	56	-.1127	105	.3397	154	-.5654	200	-.5653	245	1.0179	291	1.3606	337	0.0000	387	.5661	375	.1132
11	.3407	57	-.1127	106	.1132	155	-.1131	201	-.7915	246	.3393	292	.4535	338	.1131	388	.3397	376	.1132
12	.4543	58	0.0000	107	.1132	156	-.2262	202	-.6784	247	0.0000	293	.3401	339	.1131	389	0.0000	377	-.4529
13	.6814	59	.3390	108	.3397	157	.4520	203	-.3392	248	-.2262	294	0.0000	340	0.0000	390	.1132		
14	.2271	60	-.2260	109	.2265	158	-.1131	204	.7914	249	0.0000	295	.4535	341	-.4523	391	-.7926	424	.1136
15	.5679	61	.1127	110	.3397	159	.7911	205	.3392	250	-.4524	296	0.0000	342	.2262	392	-.3397	425	.3408
16	.3407	62	.1127	111	.5661	160	-.2262	206	.5653	251	0.0000	297	-.2268	343	.2262	393	.3397	426	.2272
17	0.0000	63	.2253	112	.3397	161	-.3392	207	.2261	252	0.0000	298	.1134	344	-.2262	394	-.1132		
18	.4543	64	.2253	113	.3397	162	0.0000	208	-.1131	253	0.0000	299	.4535	345	.2262	395	.4529		
19	.3407	65	.2253	114	.3397	163	-.5656	209	-.1131	254	-.1131	300	.3401	346	0.0000	396	.5661		
20	.2271	66	.1127	115	-.4530	164	-.2262	210	-.2261	255	-.2262	301	0.0000	347	.2262	397	-.4529		
21	.2271	67	.5633	116	-.3397	165	.3390	211	0.0000	256	-.1131	302	.3401	348	-.1131	398	.1132		
22	0.0000	68	-.3390	117	.2265	166	-.3392	212	.2261	257	.4524	303	.4535	349	.2262	399	-.2265		
23	.2271	69	.9013	118	.2265	167	0.0000	213	-.4523	258	0.0000	304	1.1338	350	0.0000	400	-.1132		
24	.2271	70	.1127	119	0.0000	168	-.5654	214	-.1131	259	-.4524	305	-.6803	351	0.0000	401	.2265		
25	-.2271	71	-.3390	120	.1132	169	-.2262	215	-.4523	260	.2262	306	.3401	352	-.3392	402	.3397		
26	.5679	72	.5633	121	-.3397	170	-.1131	216	.4523	261	.6786	307	0.0000	353	-.2262	403	-.3397		
27	0.0000	73	.1127	122	-.3397	171	-.2262	217	.1131	262	.2262	308	.3401	354	-.1131	404	.1132		
28	.2271	74	-.1127	123	.1132	172	1.9212	218	-.7915	263	-.1131	309	-.2269	355	-.2262	405	-.4529		
29	.4543	75	.5633	124	.2265	173	-.2262	219	-.1131	264	.2262	310	1.3606	356	-1.5831	406	-.3397		
30	-.1136	76	0.0000	125	.1132	174	0.0000	220	.3392	265	-.1131	311	-.1134	357	-.1131	407	-1.0191		
31	0.0000	77	.1127	126	.1132	175	-.1131	221	.3392	266	.1131	312	.3401	358	.2262	408	-.1132		
32	0.0000	78	-.3390	127	0.0000	176	-.2262	222	.3392	267	.1131	313	1.2472	359	-.5656	409	0.0000		
33	.3407	79	.3390	128	.2265	177	0.0000	223	-.4523	268	-.6786	314	0.0000	360	.1131	410	.1132		
34	.4543	80	-.1127	129	.5661	178	-.3392	224	.3392	269	-.1131	315	.7937	361	-.3392	411	0.0000		
35	.3407	81	-.2253	130	.1132	179	-.3392	225	-.2261	270	0.0000	316	.2268	362	-.3392	412	0.0000		
36	.4543	82	.3390	131	.1132	180	-.4523	226	.5653	271	.2262	317	.9071	363	.3392	413	-.2265		
37	.3407	83	.2253	132	.1132	181	0.0000	227	.3392	272	.1131	318	-.3401	364	-.3392	414	0.0000		
38	.2271	84	.5633	133	.5661	182	-.2262	228	-.2261	273	-.9048	319	.6803	365	-.1131	415	.1136		
39	.4543	85	-.4507	134	0.0000	183	-.2262	229	.2261	274	0.0000	320	.1134	366	.4523	416	.2272		
40	-.2271	86	.1127	135	.3397	184	-.3392	230	.2261	275	.2262	321	.2268	367	.4523	417	.5681		
41	0.0000	87	-1.3521	136	-.1132	185	.5653	231	0.0000	276	-.3393	322	0.0000	368	.1131	418	-.4545		
42	.4543	88	.1127	137	-.5662	186	-.1131	232	0.0000	277	-.4535	323	-.4523	369	.5661	419	.2272		
43	.5679	89	.1127	138	-.3397	187	-.3392	233	-2.8279	278	-.3401	324	.3392	370	.1132	420	-.5681		
44	.3407	90	-.2253	139	-.1131	188	.3392	234	-.1131	279	-.1134	325	-1.0177	371	-.3397	421	.2272		
45	.4543	91	-.2253	140	.2260	189	.2261	235	.4524	280	.3401	326	.2262	372	.1132	422	0.0000		
46	.5679	92	-.1127	141	0.0000	190	.5653	0	99.0000	281	.6803	327	-.1131	373	.3397	423	.3408		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
4	.0010	15.13	530.1	7772	.008	1.0048	1.0367

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 263 RUN = 3 POINT = 114

MACH = .200 Q = 57.901 PS/PINF = 1.034 WP = .007 OMGN = 1.3 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		120 ROW		150 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0098	47	-.0136	96	.0039	145	-.2187	191	-.0234	236	-.1856	282	-.1391	328	-.0801	378	.0039	93	.0117
2	-.0294	48	-.0078	97	-.0156	144	-.1035	192	-.0293	237	-.1211	283	-.0803	329	-.0566	379	-.0078	94	-.0235
3	-.0275	49	-.0428	98	-.0196	147	-.0742	193	-.0293	238	-.0527	284	-.0979	330	-.0527	380	-.0293	95	-.0254
4	-.0353	50	-.0214	99	-.0293	149	-.0625	194	-.0351	239	-.0469	285	-.0764	331	-.0449	381	-.0332		
5	-.0214	51	-.0428	100	-.0196	149	-.0488	195	-.0254	240	-.0449	286	-.0587	332	-.0449	382	-.0489	142	-.0488
6	-.0432	52	-.0331	101	-.0156	150	-.0410	196	-.0254	241	-.0293	287	-.0548	333	-.0430	383	-.0372	143	-.0371
7	-.0353	53	-.0370	102	-.0196	151	-.0469	197	-.0176	242	-.0195	288	-.0607	334	-.0488	384	-.0352	144	-.0664
8	-.0373	54	-.0448	103	-.0196	152	-.0586	198	-.0137	243	-.0293	289	-.0450	335	-.0527	385	-.0352		
9	-.0353	55	-.0506	104	-.0156	153	-.0488	199	-.0137	244	-.0293	290	-.0490	336	-.0547	386	-.0489	374	-.0372
10	-.0373	56	-.0409	105	-.0196	154	-.0469	200	-.0098	245	-.0273	291	-.0509	337	-.0449	387	-.0313	375	-.0332
11	-.0353	57	-.0409	106	-.0156	155	-.0469	201	-.0156	246	-.0176	292	-.0568	338	-.0430	388	-.0235	376	-.0411
12	-.0314	58	-.0311	107	-.0156	156	-.0508	202	-.0098	247	-.0371	293	-.0509	339	-.0371	389	-.0313	377	-.0450
13	-.0353	59	-.0448	108	-.0098	157	-.0488	203	-.0039	248	-.0254	294	-.0392	340	-.0391	390	-.0352		
14	-.0412	60	-.0370	109	-.0098	158	-.0488	204	0.0000	249	-.0176	295	-.0352	341	-.0449	391	-.0548	424	-.0412
15	-.0392	61	-.0428	110	-.0039	159	-.0410	205	-.0020	250	-.0254	296	-.0411	342	-.0391	392	-.0430	425	-.0530
16	-.0373	62	-.0331	111	-.0078	160	-.0430	206	.0020	251	-.0215	297	-.0509	343	-.0430	393	-.0450	426	-.0569
17	-.0490	63	-.0311	112	-.0078	161	-.0410	207	-.0059	252	-.0176	298	-.0470	344	-.0273	394	-.0215		
18	-.0412	64	-.0487	113	-.0039	162	-.0469	208	.0039	253	-.0254	299	-.0470	345	-.0410	395	-.0332		
19	-.0471	65	-.0389	114	-.0117	163	-.0430	209	-.0020	254	-.0273	300	-.0431	346	-.0391	396	-.0508		
20	-.0373	66	-.0409	115	-.0020	164	-.0449	210	-.0098	255	-.0371	301	-.0490	347	-.0449	397	-.0489		
21	-.0432	67	-.0331	116	-.0020	165	-.0469	211	-.0059	256	-.0313	302	-.0607	348	-.0508	398	-.0528		
22	-.0314	68	-.0311	117	-.0039	166	-.0547	212	-.0137	257	-.0215	303	-.0392	349	-.0293	399	-.0528		
23	-.0392	69	-.0409	118	-.0176	167	-.0488	213	-.0039	258	-.0508	304	-.0490	350	-.0488	400	-.0528		
24	-.0373	70	-.0448	119	-.0117	168	-.0469	214	0.0000	259	-.0195	305	-.0431	351	-.0488	401	-.0489		
25	-.0373	71	-.0409	120	-.0156	169	-.0488	215	-.0137	260	-.0215	306	-.0431	352	-.0430	402	-.0469		
26	-.0451	72	-.0370	121	-.0098	170	-.0605	216	-.0098	261	-.0254	307	-.0470	353	-.0352	403	-.0411		
27	-.0412	73	-.0428	122	-.0176	171	-.0410	217	-.0020	262	-.0215	308	-.0352	354	-.0508	404	-.0411		
28	-.0451	74	-.0389	123	-.0196	172	-.0566	218	-.0098	263	-.0215	309	-.0509	355	-.0391	405	-.0450		
29	-.0412	75	-.0350	124	-.0156	173	-.0391	219	.0039	264	-.0254	310	-.0470	356	-.0449	406	-.0352		
30	-.0392	76	-.0389	125	-.0156	174	-.0586	220	.0020	265	-.0195	311	-.0587	357	-.0352	407	-.0489		
31	-.0432	77	-.0429	126	-.0020	175	-.0410	221	.0020	266	-.0176	312	-.0470	358	-.0391	408	-.0450		
32	-.0412	78	-.0389	127	-.0254	176	-.0469	222	.0039	267	-.0215	313	-.0587	359	-.0332	409	-.0548		
33	-.0530	79	-.0331	128	-.0235	177	-.0430	223	-.0020	268	-.0059	314	-.0470	360	-.0527	410	-.0293		
34	-.0392	80	-.0350	129	-.0274	178	-.0293	224	-.0020	269	-.0137	315	-.0411	361	-.0371	411	-.0411		
35	-.0392	81	-.0389	130	-.0196	179	-.0410	225	.0098	270	-.0117	316	-.0431	362	-.0391	412	-.0391		
36	-.0333	82	-.0253	131	-.0196	180	-.0410	226	-.0039	271	-.0195	317	-.0470	363	-.0488	413	-.0352		
37	-.0235	83	-.0311	132	-.0254	181	-.0566	227	.0020	272	-.0176	318	-.0450	364	-.0410	414	-.0352		
38	-.0353	84	-.0409	133	-.0235	182	-.0430	228	.0039	273	-.0098	319	-.0490	365	-.0449	415	-.0471		
39	-.0530	85	-.0331	134	-.0215	183	-.0469	229	.0020	274	-.0117	320	-.0431	366	-.0527	416	-.0451		
40	-.0432	86	-.0370	135	-.0274	184	-.0469	230	-.0098	275	-.0137	321	-.0392	367	-.0449	417	-.0314		
41	-.0353	87	-.0370	136	-.0274	185	-.0020	231	-.0195	276	-.0117	322	-.0431	368	-.0312	418	-.0451		
42	-.0490	88	-.0370	137	-.0274	186	-.0020	232	-.0234	277	-.0372	323	-.0488	369	-.0411	419	-.0471		
43	-.0490	89	-.0525	138	-.0293	187	-.0059	233	-.0273	278	-.0411	324	-.0586	370	-.0430	420	-.0471		
44	-.0647	90	-.0389	139	-.0469	188	-.0059	234	-.0293	279	-.0392	325	-.0508	371	-.0332	421	-.0432		
45	-.0490	91	-.0506	140	-.0488	189	-.0098	235	-.0332	280	-.0392	326	-.0586	372	-.0508	422	-.0510		
46	-.0746	92	-.0642	141	-.0508	190	-.0098	0	99.0000	281	-.0529	327	-.0625	373	-.0587	423	-.0432		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM?	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3	.0008	14.77	530.6	6637	.007	1.0045	1.0447

HIGH SPEED 7x10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 115

MACH = .200 Q = 58.000 PJ/PINF = 1.024 WP = .009 OMON = .9 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0372	47	.0155	96	.0039	145	-.2164	191	-.0526	236	-.2106	282	-.0723	328	-.0721	378	.0273	93	.0195
2	-.0078	48	-.0078	97	0.0000	146	-.1072	192	-.0526	237	-.1424	283	-.0723	329	-.0663	379	.0078	94	-.0254
3	-.0157	49	-.0291	98	-.0195	147	-.0663	193	-.0526	238	-.0585	284	-.0626	330	-.0487	380	-.0078	95	-.0332
4	-.0215	50	-.0272	99	-.0215	148	-.0624	194	-.0526	239	-.0566	285	-.0567	331	-.0292	381	-.0078		
5	-.0333	51	-.0311	100	-.0176	149	-.0429	195	-.0507	240	-.0507	286	-.0488	332	-.0429	382	-.0156	142	-.0390
6	-.0274	52	-.0409	101	-.0195	150	-.0409	196	-.0487	241	-.0488	287	-.0528	333	-.0370	383	-.0039	143	-.0390
7	-.0157	53	-.0350	102	-.0156	151	-.0429	197	-.0507	242	-.0312	288	-.0411	334	-.0351	384	-.0137	144	-.0370
8	-.0157	54	-.0486	103	-.0215	152	-.0370	198	-.0331	243	-.0488	289	-.0450	335	-.0331	385	-.0156		
9	-.0157	55	-.0350	104	-.0137	153	-.0429	199	-.0351	244	-.0390	290	-.0411	336	-.0468	386	-.0273	374	-.0156
10	-.0313	56	-.0369	105	-.0098	154	-.0390	200	-.0370	245	-.0468	291	-.0352	337	-.0429	387	-.0078	375	-.0156
11	-.0235	57	-.0214	106	-.0176	155	-.0370	201	-.0273	246	-.0546	292	-.0547	338	-.0351	388	-.0098	376	-.0156
12	-.0333	58	-.0272	107	-.0156	156	-.0292	202	-.0312	247	-.0390	293	-.0547	339	-.0351	389	-.0156	377	.0039
13	-.0411	59	-.0409	108	-.0234	157	-.0449	203	-.0312	248	-.0624	294	-.0449	340	-.0351	390	-.0156		
14	-.0294	60	-.0428	109	-.0176	158	-.0390	204	-.0156	249	-.0468	295	-.0684	341	-.0351	391	-.0137	424	-.0451
15	-.0274	61	-.0330	110	-.0195	159	-.0468	205	-.0097	250	-.0390	296	-.0469	342	-.0507	392	.0078	425	-.0529
16	-.0411	62	-.0369	111	-.0176	160	-.0507	206	-.0117	251	-.0390	297	-.0450	343	-.0390	393	-.0098	426	-.0588
17	-.0333	63	-.0214	112	-.0059	161	-.0449	207	-.0175	252	-.0429	298	-.0176	344	-.0390	394	-.0137		
18	-.0313	64	-.0389	113	-.0117	162	-.0351	208	-.0136	253	-.0371	299	-.0488	345	-.0370	395	-.0215		
19	-.0235	65	-.0291	114	-.0195	163	-.0429	209	-.0195	254	-.0429	300	-.0371	346	-.0292	396	-.0176		
20	-.0274	66	-.0311	115	-.0176	164	-.0429	210	-.0214	255	-.0546	301	-.0626	347	-.0273	397	-.0156		
21	-.0313	67	-.0427	116	-.0020	165	-.0468	211	-.0292	256	-.0429	302	-.0430	348	-.0331	398	-.0078		
22	-.0313	68	-.0350	117	-.0195	166	-.0409	212	-.0195	257	-.0429	303	-.0371	349	-.0390	399	-.0078		
23	-.0352	69	-.0330	118	-.0059	167	-.0331	213	-.0253	258	-.0410	304	-.0528	350	-.0331	400	-.0039		
24	-.0313	70	-.0427	119	-.0117	168	-.0312	214	-.0175	259	-.0449	305	-.0371	351	-.0253	401	-.0156		
25	-.0313	71	-.0369	120	-.0098	169	-.0312	215	-.0370	260	-.0507	306	-.0411	352	-.0292	402	-.0059		
26	-.0372	72	-.0409	121	-.0117	170	-.0351	216	-.0331	261	-.0585	307	-.0508	353	-.0273	403	-.0078		
27	-.0254	73	-.0272	122	-.0176	171	-.0390	217	-.0253	262	-.0390	308	-.0332	354	-.0312	404	-.0176		
28	-.0274	74	-.0369	123	-.0176	172	-.0331	218	-.0390	263	-.0488	309	-.0489	355	-.0273	405	-.0117		
29	-.0333	75	-.0389	124	-.0156	173	-.0351	219	-.0175	264	-.0527	310	-.0430	356	-.0253	406	-.0117		
30	-.0450	76	-.0369	125	-.0098	174	-.0409	220	-.0097	265	-.0429	311	-.0411	357	-.0390	407	-.0098		
31	-.0431	77	-.0466	126	-.0156	175	-.0370	221	-.0195	266	-.0215	312	-.0586	358	-.0390	408	-.0078		
32	-.0353	78	-.0350	127	-.0195	176	-.0429	222	-.0136	267	-.0351	313	-.0274	359	-.0292	409	-.0215		
33	-.0333	79	-.0389	128	-.0273	177	-.0351	223	-.0039	268	-.0312	314	-.0489	360	-.0351	410	-.0098		
34	-.0313	80	-.0369	129	-.0234	178	-.0312	224	-.0253	269	-.0449	315	-.0391	361	-.0409	411	-.0137		
35	-.0333	81	-.0311	130	-.0254	179	-.0331	225	-.0117	270	-.0390	316	-.0411	362	-.0312	412	-.0020		
36	-.0294	82	-.0427	131	-.0273	180	-.0429	226	-.0117	271	-.0429	317	-.0332	363	-.0312	413	-.0137		
37	-.0313	83	-.0350	132	-.0312	181	-.0409	227	-.0175	272	-.0449	318	-.0352	364	-.0351	414	-.0176		
38	-.0411	84	-.0252	133	-.0234	182	-.0370	228	-.0175	273	-.0371	319	-.0430	365	-.0253	415	-.0509		
39	-.0196	85	-.0350	134	-.0273	183	-.0331	229	-.0097	274	-.0468	320	-.0567	366	-.0312	416	-.0509		
40	-.0313	86	-.0389	135	-.0312	184	-.0409	230	-.0136	275	-.0390	321	-.0508	367	-.0429	417	-.0411		
41	-.0372	87	-.0389	136	-.0293	185	-.0156	231	-.0234	276	-.0390	322	-.0450	368	-.0351	418	-.0431		
42	-.0294	88	-.0349	137	-.0273	186	-.0292	232	-.0312	277	-.0371	323	-.0429	369	-.0098	419	-.0431		
43	-.0294	89	-.0311	138	-.0273	187	-.0234	233	-.0312	278	-.0352	324	-.0390	370	-.0176	420	-.0529		
44	-.0411	90	-.0389	139	-.0351	188	-.0195	234	-.0371	279	-.0626	325	-.0312	371	-.0098	421	-.0470		
45	-.0313	91	-.0428	140	-.0370	189	-.0175	235	-.0546	280	-.0411	326	-.0429	372	-.0273	422	-.0529		
46	-.0透7	92	-.0466	141	-.0273	190	-.0312	0	99.0000	281	-.0450	327	-.0507	373	-.0273	423	-.0470		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
4	.0010	14.95	530.3	7723	.009	1.0045	1.0444

HIGH SPEED TRIO TUNNEL TEST 243 RUN = 3 POINT = 116

MACH = .203 Q = 59.930 PB/PINF = 1.012 MP = .008 QMOM = .4 VE = 9999.9999

0 ROW		30 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0079	47	.0117	94	-.0117	145	-.2164	191	-.0400	236	-.2126	282	-.0782	328	-.0838	378	-.0020	93	-.0156
2	-.0236	48	.0175	97	-.0273	144	-.1033	192	-.0487	237	-.1443	283	-.0802	329	-.0624	379	-.0176	94	-.0390
3	-.0490	49	-.0408	98	-.0312	147	-.0702	193	-.0565	238	-.0780	284	-.0821	330	-.0468	380	-.0371	95	-.0390
4	-.0450	50	-.0486	99	-.0351	148	-.0606	194	-.0487	239	-.0663	285	-.0445	331	-.0312	381	-.0390		
5	-.0470	51	-.0369	100	-.0293	149	-.0487	195	-.0468	240	-.0507	286	-.0665	332	-.0273	382	-.0390	142	-.0448
6	-.0429	52	-.0389	101	-.0293	150	-.0682	196	-.0487	241	-.0546	287	-.0469	333	-.0292	383	-.0429	143	-.0448
7	-.0254	53	-.0427	102	-.0430	151	-.0447	197	-.0468	242	-.0390	288	-.0445	334	-.0448	384	-.0449	144	-.0370
8	-.0509	54	-.0444	103	-.0312	152	-.0448	198	-.0370	243	-.0410	289	-.0547	335	-.0351	385	-.0508		
9	-.0273	55	-.0369	104	-.0273	153	-.0507	199	-.0390	244	-.0371	290	-.0469	336	-.0409	386	-.0332	374	-.0390
10	-.0431	56	-.0350	105	-.0410	154	-.0487	200	-.0351	245	-.0507	291	-.0528	337	-.0370	387	-.0390	375	-.0371
11	-.0352	57	-.0447	106	-.0332	155	-.0390	201	-.0351	246	-.0566	292	-.0449	338	-.0468	388	-.0293	376	-.0429
12	-.0470	58	-.0408	107	-.0351	156	-.0487	202	-.0390	247	-.0546	293	-.0645	339	-.0273	389	-.0332	377	-.0429
13	-.0529	59	-.0444	108	-.0293	157	-.0390	203	-.0234	248	-.0468	294	-.0508	340	-.0312	390	-.0410		
14	-.0548	60	-.0408	109	-.0293	158	-.0487	204	-.0117	249	-.0586	295	-.0547	341	-.0312	391	-.0390	424	-.0372
15	-.0529	61	-.0408	110	-.0215	159	-.0487	205	-.0117	250	-.0488	296	-.0665	342	-.0370	392	-.0293	425	-.0508
16	-.0470	62	-.0427	111	-.0215	160	-.0390	206	-.0078	251	-.0507	297	-.0489	343	-.0312	393	-.0390	426	-.0509
17	-.0490	63	-.0350	112	-.0254	161	-.0351	207	-.0195	252	-.0507	298	-.0626	344	-.0312	394	-.0429		
18	-.0529	64	-.0389	113	-.0176	162	-.0468	208	-.0175	253	-.0488	299	-.0469	345	-.0429	395	-.0332		
19	-.0490	65	-.0389	114	-.0312	163	-.0468	209	-.0273	254	-.0488	300	-.0528	346	-.0312	396	-.0449		
20	-.0490	66	-.0447	115	-.0215	164	-.0390	210	-.0175	255	-.0468	301	-.0508	347	-.0253	397	-.0508		
21	-.0568	67	-.0447	116	-.0312	165	-.0390	211	-.0195	256	-.0566	302	-.0468	348	-.0370	398	-.0332		
22	-.0411	68	-.0466	117	-.0195	166	-.0585	212	-.0175	257	-.0449	303	-.0411	349	-.0292	399	-.0547		
23	-.0529	69	-.0291	118	-.0293	167	-.0468	213	-.0195	258	-.0566	304	-.0547	350	-.0234	400	-.0566		
24	-.0470	70	-.0466	119	-.0137	168	-.0468	214	-.0253	259	-.0507	305	-.0586	351	-.0429	401	-.0527		
25	-.0470	71	-.0447	120	-.0293	169	-.0370	215	-.0234	260	-.0546	306	-.0411	352	-.0292	402	-.0469		
26	-.0490	72	-.0447	121	-.0293	170	-.0526	216	-.0312	261	-.0566	307	-.0547	353	-.0292	403	-.0371		
27	-.0450	73	-.0369	122	-.0312	171	-.0429	217	-.0195	262	-.0468	308	-.0567	354	-.0390	404	-.0449		
28	-.0490	74	-.0350	123	-.0195	172	-.0449	218	-.0195	263	-.0507	309	-.0450	355	-.0312	405	-.0371		
29	-.0450	75	-.0330	124	-.0137	173	-.0351	219	-.0117	264	-.0527	310	-.0567	356	-.0331	406	-.0390		
30	-.0470	76	-.0408	125	-.0273	174	-.0721	220	-.0136	265	-.0429	311	-.0429	357	-.0468	407	-.0390		
31	-.0607	77	-.0408	126	-.0273	175	-.0390	221	-.0156	266	-.0468	312	-.0606	358	-.0448	408	-.0625		
32	-.0470	78	-.0466	127	-.0273	176	-.0546	222	-.0117	267	-.0390	313	-.0508	359	-.0409	409	-.0488		
33	-.0470	79	-.0408	128	-.0254	177	-.0468	223	-.0117	268	-.0527	314	-.0450	360	-.0507	410	-.0390		
34	-.0607	80	-.0427	129	-.0332	178	-.0390	224	-.0097	269	-.0507	315	-.0567	361	-.0351	411	-.0449		
35	-.0509	81	-.0427	130	-.0332	179	-.0254	225	-.0156	270	-.0449	316	-.0547	362	-.0292	412	-.0371		
36	-.0548	82	-.0486	131	-.0332	180	-.0390	226	-.0039	271	-.0468	317	-.0469	363	-.0370	413	-.0449		
37	-.0529	83	-.0427	132	-.0371	181	-.0468	227	-.0117	272	-.0605	318	-.0450	364	-.0390	414	-.0410		
38	-.0509	84	-.0486	133	-.0332	182	-.0468	228	-.0117	273	-.0468	319	-.0469	365	-.0273	415	-.0490		
39	-.0490	85	-.0466	134	-.0332	183	-.0390	229	-.0136	274	-.0449	320	-.0508	366	-.0409	416	-.0411		
40	-.0490	86	-.0427	135	-.0351	184	-.0390	230	-.0078	275	-.0488	321	-.0489	367	-.0370	417	-.0411		
41	-.0470	87	-.0427	136	-.0312	185	-.0156	231	-.0449	276	-.0546	322	-.0508	368	-.0312	418	-.0490		
42	-.0490	88	-.0447	137	-.0371	186	-.0136	232	-.0449	277	-.0469	323	-.0370	369	-.0449	419	-.0431		
43	-.0588	89	-.0389	138	-.0371	187	-.0175	233	-.0624	278	-.0547	324	-.0507	370	-.0371	420	-.0353		
44	-.0568	90	-.0486	139	-.0468	188	-.0234	234	-.0585	279	-.0547	325	-.0390	371	-.0508	421	-.0411		
45	-.0548	91	-.0505	140	-.0585	189	-.0156	235	-.0644	280	-.0606	326	-.0565	372	-.0566	422	-.0490		
46	-.0491	92	-.0603	141	-.0449	190	-.0292	0	99.0000	281	-.0586	327	-.0546	373	-.0469	423	-.0490		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FW2	DELTA P	FWP1	FWTDE	PN	WQN	DELAWARA	THETA
4	.0010	14.77	530.0	7679	.008	1.0045	1.0441

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 117

MACH = .200 Q = 58.000 PS/PINF = 1.036 UP = .012 QRUN = 1.3 VS = 9999.9999

	0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		210 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2153	47	.1942	94	-.1054	145	-.6063	191	-.2454	236	-.4641	282	-.0723	328	-.5459	378	.0703	93	-.0234	
2	.1214	48	.1243	95	-.0212	146	-.4644	192	-.2768	237	-.4329	283	-.0497	329	-.1926	379	.0449	94	-.0390	
3	.0392	49	.0447	96	-.0254	147	-.2749	193	-.2164	238	-.3120	284	-.0332	330	-.1287	380	.0039	95	-.0410	
4	.0372	50	.0291	97	-.0430	148	-.1949	194	-.1404	239	-.2321	285	-.2749	331	-.1072	381	-.0059			
5	.0098	51	.0035	100	-.0293	149	-.1563	195	-.0838	240	-.1872	286	-.1369	332	-.0975	382	-.0215	142	-.0526	
6	-.0196	52	.0155	101	-.0273	150	-.1203	196	-.0487	241	-.1268	287	-.1134	333	-.0936	383	-.0117	143	-.0546	
7	0.0000	53	-.0117	102	-.0312	151	-.0904	197	-.0390	242	-.0663	288	-.0938	334	-.0760	384	-.0039	144	-.0604	
8	-.0137	54	.0078	103	-.0156	152	-.0919	198	-.0312	243	-.0702	289	-.0782	335	-.0702	385	-.0273			
9	-.0196	55	-.0039	104	-.0234	153	-.0799	199	-.0312	244	-.0722	290	-.0704	336	-.0663	386	-.0371	374	-.0351	
10	-.0098	56	-.0117	105	-.0273	154	-.0781	200	-.0195	245	-.0507	291	-.0547	337	-.0682	387	-.0449	375	-.0410	
11	-.0078	57	-.0175	106	-.0273	155	-.0663	201	-.0390	246	-.0663	292	-.0606	338	-.0585	388	-.0410	376	-.0469	
12	-.0156	58	-.0058	107	-.0273	156	-.0546	202	-.0175	247	-.0424	293	-.0313	339	-.0663	389	-.0351	377	-.0390	
13	-.0372	59	-.0117	108	-.0293	157	-.0468	203	-.0117	248	-.0722	294	-.0508	340	-.0624	390	-.0410			
14	-.0215	60	-.0156	109	-.0273	158	-.0409	204	.0058	249	-.0429	295	-.0488	341	-.0507	391	-.0293	424	-.0313	
15	-.0215	61	-.0117	110	-.0273	159	-.0604	205	-.0058	250	-.0566	296	-.0411	342	-.0526	392	-.0371	425	-.0372	
16	-.0235	62	-.0194	111	-.0234	160	-.0526	206	-.0039	251	-.0624	297	-.0586	343	-.0507	393	-.0390	426	-.0372	
17	-.0215	63	-.0253	112	-.0195	161	-.0526	207	-.0136	252	-.0605	298	-.0465	344	-.0624	394	-.0410			
18	-.0333	64	-.0155	113	-.0254	162	-.0448	208	-.0234	253	-.0566	299	-.0411	345	-.0468	395	-.0469			
19	-.0294	65	-.0194	114	-.0117	163	-.0487	209	-.0136	254	-.0624	300	-.0450	346	-.0390	396	-.0410			
20	-.0215	66	-.0272	115	-.0176	164	-.0487	210	-.0117	255	-.0585	301	-.0606	347	-.0487	397	-.0390			
21	-.0333	67	-.0369	116	-.0371	165	-.0526	211	-.0234	256	-.0527	302	-.0411	348	-.0409	398	-.0566			
22	-.0274	68	-.0233	117	-.0176	166	-.0566	212	-.0253	257	-.0507	303	-.0489	349	-.0429	399	-.0410			
23	-.0235	69	-.0253	118	-.0234	167	-.0507	213	-.0312	258	-.0507	304	-.0508	350	-.0585	400	-.0566			
24	-.0313	70	-.0214	119	-.0234	168	-.0448	214	-.0273	259	-.0488	305	-.0489	351	-.0429	401	-.0508			
25	-.0372	71	-.0253	120	-.0273	169	-.0507	215	-.0253	260	-.0527	306	-.0508	352	-.0546	402	-.0449			
26	-.0156	72	-.0194	121	-.0195	170	-.0391	216	-.0234	261	-.0444	307	-.0547	353	-.0448	403	-.0586			
27	-.0353	73	-.0194	122	-.0312	171	-.0482	217	-.0253	262	-.0405	308	-.0332	354	-.0565	404	-.0429			
28	-.0313	74	-.0253	123	-.0312	172	-.0526	218	-.0078	263	-.0624	309	-.0391	355	-.0507	405	-.0566			
29	-.0254	75	-.0272	124	-.0254	173	-.0487	219	-.0039	264	-.0624	310	-.0508	356	-.0468	406	-.0469			
30	-.0431	76	-.0078	125	-.0273	174	-.0565	220	.0039	265	-.0527	311	-.0215	357	-.0351	407	-.0390			
31	-.0372	77	-.0291	126	-.0273	175	-.0585	221	-.0195	266	-.0488	312	-.0704	358	-.0370	408	-.0605			
32	-.0274	78	-.0330	127	-.0430	176	-.0429	222	-.0039	267	-.0585	313	-.0606	359	-.0546	409	-.0410			
33	-.0254	79	-.0291	128	-.0293	177	-.0507	223	-.0117	268	-.0566	314	-.0528	360	-.0507	410	-.0508			
34	-.0333	80	-.0253	129	-.0176	178	-.0526	224	-.0058	269	-.0546	315	-.0508	361	-.0468	411	-.0527			
35	-.0157	81	-.0233	130	-.0254	179	-.0468	225	-.0058	270	0.0000	316	-.0411	362	-.0370	412	-.0566			
36	-.0313	82	-.0175	131	-.0293	180	-.0351	226	-.0117	271	-.0444	317	-.0547	363	-.0526	413	-.0410			
37	-.0274	83	-.0233	132	-.0312	181	-.0546	227	-.0019	272	-.0424	318	-.0488	364	-.0429	414	-.0527			
38	-.0196	84	-.0350	133	-.0312	182	-.0468	228	-.0039	273	-.0405	319	-.0665	365	-.0468	415	-.0372			
39	-.0274	85	-.0272	134	-.0410	183	-.0468	229	-.0058	274	-.0546	320	-.0506	366	-.0585	416	-.0333			
40	-.0274	86	-.0311	135	-.0351	184	-.0546	230	-.0136	275	-.0507	321	-.0449	367	-.0487	417	-.0431			
41	-.0313	87	-.0272	136	-.0332	185	-.0097	231	-.0195	276	-.0683	322	-.0391	368	-.0487	418	-.0470			
42	-.0353	88	-.0330	137	-.0371	186	0.0000	232	-.0332	277	-.0469	323	-.0468	369	-.0429	419	-.0392			
43	-.0333	89	-.0233	138	-.0312	187	-.0175	233	-.0566	278	-.0274	324	-.0409	370	-.0449	420	-.0392			
44	-.0411	90	-.0330	139	-.0390	188	-.0136	234	-.0741	279	-.0411	325	-.0507	371	-.0508	421	-.0431			
45	-.0392	91	-.0350	140	-.0390	189	-.0234	235	-.0702	280	-.0352	326	-.0469	372	-.0449	422	-.0491			
46	-.0666	92	-.0466	141	-.0487	190	-.0253	0	99.0000	281	-.0508	327	-.0721	373	-.0488	423	-.0451			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RW2	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	UPN	DELAMBDA	THETA
9	.0023	15.12	529.1	11728	.012	1.0045	1.0425

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 118

MACH = .200 Q = 18.098 PJ/PINF = 1.024 MP = .011 OMOM = .0 VF = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1759	47	.1687	96	-.0955	145	-.5721	191	-.2141	236	-.4419	282	-.4218	328	-.4419	378	.0702	93	-.0078
2	.0997	48	.1067	97	-.0312	146	-.4087	192	-.2472	237	-.4205	283	-.3515	329	-.1421	379	.0565	94	-.0390
3	.0137	49	.0291	98	-.0331	147	-.2472	193	-.2043	238	-.3017	284	-.2675	330	-.1248	380	-.0097	95	-.0468
4	.0035	50	.0019	99	-.0390	148	-.1029	194	-.1382	239	-.2043	285	-.2011	331	-.1090	381	-.0117		
5	-.0117	51	-.0058	100	-.0312	149	-.1304	195	-.0856	240	-.1577	286	-.1308	332	-.0876	382	-.0214	142	-.0487
6	-.0155	52	-.0058	101	-.0331	150	-.1265	196	-.0701	241	-.1265	287	-.0917	333	-.0759	383	-.0312	143	-.0525
7	-.0274	53	-.0097	102	-.0390	151	-.0976	197	-.0487	242	-.0448	288	-.0800	334	-.0837	384	-.0331	144	-.0448
8	-.0352	54	-.0272	103	-.0351	152	-.0779	198	-.0428	243	-.0759	289	-.0664	335	-.0759	385	-.0331		
9	-.0137	55	-.0252	104	-.0351	153	-.0603	199	-.0409	244	-.0642	290	-.0605	336	-.0662	386	-.0370	374	-.0390
10	-.0058	56	-.0252	105	-.0312	154	-.0662	200	-.0331	245	-.0642	291	-.0429	337	-.0623	387	-.0351	375	-.0429
11	-.0352	57	-.0291	106	-.0370	155	-.0525	201	-.0370	246	-.0467	292	-.0507	338	-.0564	388	-.0429	376	-.0526
12	-.0508	58	-.0427	107	-.0370	156	-.0428	202	-.0331	247	-.0662	293	-.0488	339	-.0526	389	-.0448	377	-.0448
13	-.0430	59	-.0272	108	-.0292	157	-.0662	203	-.0136	248	-.0448	294	-.0488	340	-.0564	390	-.0351		
14	-.0351	60	-.0543	109	-.0351	158	-.0545	204	-.0059	249	-.0487	295	-.0507	341	-.0564	391	-.0370	424	-.0430
15	-.0371	61	-.0427	110	-.0292	159	-.0603	205	-.0195	250	-.0526	296	-.0312	342	-.0487	392	-.0487	425	-.0391
16	-.0469	62	-.0330	111	-.0331	160	-.0448	206	-.0311	251	-.0642	297	-.0488	343	-.0467	393	-.0351	426	-.0372
17	-.0528	63	-.0291	112	-.0234	161	-.0448	207	-.0389	252	-.0565	298	-.0546	344	-.0506	394	-.0370		
18	-.0508	64	-.0194	113	-.0331	162	-.0564	208	-.0350	253	-.0467	299	-.0273	345	-.0564	395	-.0448		
19	-.0547	65	-.0368	114	-.0253	163	-.0487	209	-.0331	254	-.0565	300	-.0488	346	-.0506	396	-.0409		
20	-.0547	66	-.0407	115	-.0312	164	-.0564	210	-.0370	255	-.0526	301	-.0390	347	-.0564	397	-.0390		
21	-.0547	67	-.0446	116	-.0273	165	-.0467	211	-.0331	256	-.0448	302	-.0410	348	-.0506	398	-.0390		
22	-.0528	68	-.0524	117	-.0331	166	-.0525	212	-.0331	257	-.0681	303	-.0351	349	-.0506	399	-.0448		
23	-.0450	69	-.0407	118	-.0234	167	-.0584	213	-.0370	258	-.0448	304	-.0507	350	-.0564	400	-.0390		
24	-.0645	70	-.0427	119	-.0312	168	-.0487	214	-.0506	259	-.0448	305	-.0390	351	-.0545	401	-.0526		
25	-.0567	71	-.0388	120	-.0351	169	-.0467	215	-.0389	260	-.0565	306	-.0351	352	-.0331	402	-.0409		
26	-.0567	72	-.0485	121	-.0312	170	-.0448	216	-.0350	261	-.0565	307	-.0390	353	-.0545	403	-.0448		
27	-.0567	73	-.0368	122	-.0370	171	-.0370	217	-.0409	262	-.0565	308	-.0390	354	-.0467	404	-.0526		
28	-.0606	74	-.0446	123	-.0253	172	-.0448	218	-.0331	263	-.0526	309	-.0410	355	-.0526	405	-.0468		
29	-.0645	75	-.0427	124	-.0273	173	-.0448	219	-.0195	264	-.0448	310	-.0390	356	-.0526	406	-.0448		
30	-.0528	76	-.0407	125	-.0390	174	-.0525	220	-.0195	265	-.0526	311	-.0488	357	-.0506	407	-.0468		
31	-.0626	77	-.0446	126	-.0331	175	-.0389	221	-.0175	266	-.0409	312	-.0410	358	-.0467	408	-.0546		
32	-.0626	78	-.0330	127	-.0351	176	-.0467	222	-.0078	267	-.0565	313	-.0507	359	-.0565	409	-.0448		
33	-.0606	79	-.0427	128	-.0292	177	-.0525	223	-.0195	268	-.0526	314	-.0449	360	-.0487	410	-.0351		
34	-.0567	80	-.0446	129	-.0253	178	-.0564	224	-.0136	269	-.0565	315	-.0429	361	-.0331	411	-.0604		
35	-.0155	81	-.0427	130	-.0429	179	-.0584	225	-.0331	270	-.0565	316	-.0468	362	-.0429	412	-.0585		
36	-.0645	82	-.0465	131	-.0429	180	-.0506	226	-.0195	271	-.0603	317	-.0410	363	-.0311	413	-.0292		
37	-.0547	83	-.0427	132	-.0370	181	-.0525	227	-.0175	272	-.0584	318	-.0332	364	-.0564	414	-.0468		
38	-.0508	84	-.0465	133	-.0351	182	-.0389	228	-.0097	273	-.0526	319	-.0488	365	-.0526	415	-.0372		
39	-.0489	85	-.0446	134	-.0429	183	-.0331	229	-.0195	274	-.0448	320	-.0507	366	-.0506	416	-.0391		
40	-.0606	86	-.0446	135	-.0448	184	-.0525	230	-.0097	275	-.0526	321	-.0273	367	-.0389	417	-.0411		
41	-.0626	87	-.0485	136	-.0429	185	-.0117	231	-.0467	276	-.0526	322	-.0371	368	-.0428	418	-.0391		
42	-.0704	88	-.0485	137	-.0429	186	-.0195	232	-.0525	277	-.0390	323	-.0506	369	-.0546	419	-.0372		
43	-.0704	89	-.0427	138	-.0429	187	-.0195	233	-.0565	278	-.0410	324	-.0564	370	-.0468	420	-.0489		
44	-.0684	90	-.0659	139	-.0409	188	-.0214	234	-.0584	279	-.0507	325	-.0564	371	-.0351	421	-.0391		
45	-.0626	91	-.0543	140	-.0525	189	-.0214	235	-.0565	280	-.0390	326	-.0584	372	-.0487	422	-.0411		
46	-.0567	92	-.0524	141	-.0487	190	-.0292	0	99.0000	281	-.0546	327	-.0720	373	-.0507	423	-.0430		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
8	.0020	14.95	528.8	10984	.011	1.0045	1.0422

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 11°

MACH = .200 Q = 58.000 PS/PINF = 1.024 RP = .010 OMM = .0 VE = 9999.9999

	0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1939	47	.1632	96	-.0625	145	-.5917	191	-.2320	236	-.4193	282	-.4166	329	-.4133	378	.0820	93	.0098	
2	.1312	48	.0932	97	-.0273	146	-.4113	192	-.2495	237	-.4037	283	-.3325	329	-.1228	379	.0488	94	-.0410	
3	.0450	49	.0311	98	-.0332	147	-.2327	193	-.1471	238	-.2691	284	-.2640	330	-.1131	380	.0078	95	-.0410	
4	.0274	50	0.0000	99	-.0371	148	-.1735	194	-.1462	239	-.2048	285	-.1463	331	-.0858	381	-.0078			
5	.0313	51	-.0078	100	-.0332	149	-.1287	195	-.0918	240	-.1502	286	-.1271	332	-.0819	382	-.0195	142	-.0507	
6	.0157	52	0.0000	101	-.0332	150	-.1072	196	-.0624	241	-.1053	287	-.1017	333	-.0721	383	-.0215	143	-.0429	
7	0.0000	53	-.0214	102	-.0312	151	-.0936	197	-.0390	242	-.0410	288	-.0821	334	-.0663	384	-.0215	144	-.0546	
8	-.0020	54	-.0175	103	-.0254	152	-.0761	198	-.0253	243	-.0546	289	-.0723	335	-.0585	385	-.0195			
9	.0020	55	-.0233	104	-.0293	153	-.0780	199	-.0253	244	-.0468	290	-.0586	336	-.0546	386	-.0312	374	-.0215	
10	.0020	56	-.0311	105	-.0351	154	-.0702	200	-.0234	245	-.0566	291	-.0528	337	-.0507	387	-.0234	375	-.0508	
11	-.0196	57	-.0291	106	-.0351	155	-.0526	201	-.0214	246	-.0468	292	-.0547	338	-.0507	388	-.0312	376	-.0527	
12	-.0176	58	-.0233	107	-.0332	156	-.0702	202	-.0234	247	-.0390	293	-.0528	339	-.0565	389	-.0293	377	-.0429	
13	-.0176	59	-.0253	108	-.0293	157	-.0487	203	-.0195	248	-.0605	294	-.0528	340	-.0604	390	-.0273			
14	-.0235	60	-.0253	109	-.0469	158	-.0624	204	-.0039	249	-.0351	295	-.0430	341	-.0429	391	-.0410	424	-.0235	
15	-.0078	61	-.0194	110	-.0312	159	-.0546	205	.0078	250	-.0371	296	-.0508	342	-.0468	392	-.0371	425	-.0431	
16	-.0157	62	-.0253	111	-.0234	160	-.0487	206	-.0175	251	-.0410	297	-.0665	343	-.0487	393	-.0234	426	-.0431	
17	-.0255	63	-.0155	112	-.0195	161	-.0507	207	-.0234	252	-.0449	298	-.0489	344	-.0390	394	-.0332			
18	-.0137	64	-.0369	113	-.0273	162	-.0487	208	-.0156	253	-.0332	299	-.0469	345	-.0409	395	-.0449			
19	-.0176	65	-.0389	114	-.0156	163	-.0448	209	-.0234	254	-.0390	300	-.0508	346	-.0312	396	-.0312			
20	-.0117	66	-.0369	115	-.0312	164	-.0273	210	-.0234	255	-.0371	301	-.0411	347	-.0526	397	-.0390			
21	-.0235	67	-.0311	116	-.0273	165	-.0370	211	-.0273	256	-.0390	302	-.0430	348	-.0390	398	-.0410			
22	-.0196	68	-.0369	117	-.0234	166	-.0429	212	-.0273	257	-.0371	303	-.0469	349	-.0409	399	-.0351			
23	-.0137	69	-.0389	118	-.0254	167	-.0546	213	-.0214	258	-.0293	304	-.0391	350	-.0468	400	-.0469			
24	-.0196	70	-.0369	119	-.0273	168	-.0487	214	-.0117	259	-.0429	305	-.0371	351	-.0292	401	-.0332			
25	-.0255	71	-.0330	120	-.0332	169	-.0487	215	-.0195	260	-.0410	306	-.0469	352	-.0390	402	-.0332			
26	-.0215	72	-.0369	121	-.0234	170	-.0507	216	-.0312	261	-.0449	307	-.0411	353	-.0409	403	-.0410			
27	-.0255	73	-.0389	122	-.0273	171	-.0390	217	-.0214	262	-.0449	308	-.0586	354	-.0409	404	-.0390			
28	-.0235	74	-.0389	123	-.0332	172	-.0507	218	-.0234	263	-.0410	309	-.0411	355	-.0409	405	-.0293			
29	-.0411	75	-.0253	124	-.0390	173	-.0409	219	-.0117	264	-.0410	310	-.0469	356	-.0487	406	-.0312			
30	-.0255	76	-.0389	125	-.0273	174	-.0351	220	-.0078	265	-.0410	311	-.0391	357	-.0390	407	-.0332			
31	-.0392	77	-.0369	126	-.0312	175	-.0468	221	-.0078	266	-.0332	312	-.0606	358	-.0390	408	-.0351			
32	-.0294	78	-.0447	127	-.0351	176	-.0429	222	-.0058	267	-.0410	313	-.0352	359	-.0390	409	-.0429			
33	-.0372	79	-.0427	128	-.0234	177	-.0370	223	-.0117	268	-.0429	314	-.0371	360	-.0409	410	-.0508			
34	-.0215	80	-.0369	129	-.0273	178	-.0409	224	-.0019	269	-.0410	315	-.0489	361	-.0468	411	-.0332			
35	-.0313	81	-.0427	130	-.0234	179	-.0409	225	-.0058	270	-.0410	316	-.0445	362	-.0429	412	-.0410			
36	-.0255	82	-.0427	131	-.0351	180	-.0468	226	-.0058	271	-.0605	317	-.0391	363	-.0351	413	-.0390			
37	-.0392	83	-.0408	132	-.0371	181	-.0546	227	-.0078	272	-.0468	318	-.0411	364	-.0409	414	-.0351			
38	-.0294	84	-.0427	133	-.0351	182	-.0546	228	-.0039	273	-.0273	319	-.0391	365	-.0468	415	-.0411			
39	-.0215	85	-.0408	134	-.0351	183	-.0507	229	-.0078	274	-.0293	320	-.0411	366	-.0409	416	-.0255			
40	-.0196	86	-.0253	135	-.0410	184	-.0507	230	0.0000	275	-.0410	321	-.0391	367	-.0448	417	-.0392			
41	-.0372	87	-.0427	136	-.0390	185	-.0019	231	-.0156	276	-.0390	322	-.0352	368	-.0487	418	-.0392			
42	-.0313	88	-.0447	137	-.0449	186	-.0117	232	-.0410	277	-.0450	323	-.0312	369	-.0429	419	-.0215			
43	-.0353	89	-.0350	138	-.0410	187	-.0097	233	-.0468	278	-.0352	324	-.0409	370	-.0469	420	-.0431			
44	-.0333	90	-.0544	139	-.0351	188	-.0117	234	-.0488	279	-.0411	325	-.0409	371	-.0371	421	-.0509			
45	-.0313	91	-.0486	140	-.0429	189	-.0117	235	-.0605	280	-.0529	326	-.0429	372	-.0508	422	-.0392			
46	-.0607	92	-.0699	141	-.0487	190	-.0195	0	99.0000	281	-.0547	327	-.0585	373	-.0605	423	-.0451			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMZ	DELTA P	FMPI	FMTDE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
7	.0019	15.12	528.5	10330	.010	1.0045	1.0419

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 263 RUN = 3 POINT = 120

MACH = .200 Q = 58.098 PJ/PINF = 1.532 WP = .042 QMOM = 16.6 VE = .2454

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.2444	47	-.0212	96	-2.1986	145	-1.7359	191	-.6306	236	-1.6216	282	-.0625	328	-2.2461	378	-.9705	93	-.0097
2	.1075	48	-.0272	97	-1.1071	146	-1.0120	192	-.5975	237	-1.0434	283	-.6697	329	-1.3508	379	-.4814	94	-.0370
3	.0176	49	-.0349	98	-.4051	147	-.4807	193	-.4476	238	-.5587	284	-.5252	330	-.6442	380	-.2124	95	-.0331
4	.0176	50	-.0388	99	-.3723	148	-.3775	194	-.4029	239	-.4789	285	-.3807	331	-.4885	381	-.1676		
5	.0039	51	-.0252	100	-.3177	149	-.2822	195	-.3620	240	-.3937	286	-.2948	332	-.3776	382	-.1208	142	-.0973
6	0.0000	52	-.0136	101	-.2709	150	-.2257	196	-.3289	241	-.3309	287	-.2382	333	-.3153	383	-.0974	143	-.0448
7	-.0039	53	-.0291	102	-.2534	151	-.1732	197	-.2472	242	-.0545	288	-.2148	334	-.2628	384	-.0663	144	-.0448
8	-.0098	54	-.0349	103	-.2290	152	-.1421	198	-.2082	243	-.2531	289	-.1523	335	-.2122	385	-.0760		
9	.0039	55	-.0175	104	-.2066	153	-.1460	199	-.1693	244	-.2531	290	-.1445	336	-.1888	386	-.0565	374	-.6860
10	-.0155	56	-.0194	105	-.1530	154	-.1169	200	-.1460	245	-.1986	291	-.1073	337	-.1577	387	-.0507	375	-.0643
11	-.0156	57	-.0291	106	-.1930	155	-.0992	201	-.1246	246	-.1713	292	-.1367	338	-.1401	388	-.0643	376	-.0370
12	-.0155	58	-.0252	107	-.1540	156	-.0915	202	-.1168	247	-.1694	293	-.1211	339	-.1324	389	-.0526	377	-.0370
13	-.0293	59	-.0252	108	-.1462	157	-.0856	203	-.0895	248	-.1596	294	-.0917	340	-.1187	390	-.0429		
14	-.0274	60	-.0349	109	-.1364	158	-.0817	204	-.0798	249	-.1615	295	-.0781	341	-.1090	391	-.0370	424	-.0372
15	-.0020	61	-.0194	110	-.1286	159	-.0701	205	-.0701	250	-.1374	296	-.0920	342	-.0993	392	-.0429	425	-.0411
16	-.0371	62	-.0136	111	-.1150	160	-.0662	206	-.0701	251	-.1304	297	-.0781	343	-.0973	393	-.0253	426	-.0450
17	-.0235	63	-.0213	112	-.1111	161	-.0584	207	-.0584	252	-.1207	298	-.0566	344	-.0876	394	-.0273		
18	-.0232	64	-.0291	113	-.1073	162	-.0389	208	-.0429	253	-.1168	299	-.0625	345	-.0856	395	-.0312		
19	-.0215	65	-.0272	114	-.0955	163	-.0701	209	-.0525	254	-.1110	300	-.0546	346	-.0779	396	-.0234		
20	-.0235	66	-.0213	115	-.0914	164	-.0648	210	-.0545	255	-.1071	301	-.0507	347	-.0740	397	-.0312		
21	-.0274	67	-.0291	116	-.0682	165	-.0642	211	-.0506	256	-.1012	302	-.0488	348	-.0545	398	-.0370		
22	-.0215	68	-.0175	117	-.0730	166	-.0545	212	-.0448	257	-.0876	303	-.0505	349	-.0603	399	-.0448		
23	-.0253	69	-.0291	118	-.0759	167	-.0564	213	-.0429	258	-.0895	304	-.0546	350	-.0720	400	-.0175		
24	-.0313	70	-.0310	119	-.0702	168	-.0506	214	-.0331	259	-.0837	305	-.0625	351	-.0662	401	-.0331		
25	-.0371	71	-.0252	120	-.0760	169	-.0584	215	-.0389	260	-.0973	306	-.0468	352	-.0584	402	-.0156		
26	-.0352	72	-.0251	121	-.0682	170	-.0429	216	-.0429	261	-.0915	307	-.0449	353	-.0584	403	-.0156		
27	-.0469	73	-.0312	122	-.0643	171	-.0409	217	-.0331	262	-.0740	308	-.0429	354	-.0603	404	-.0253		
28	-.0313	74	[illegible]	123	-.0535	172	-.0443	218	-.0292	263	-.0720	309	-.0566	355	-.0506	405	-.0234		
29	-.0391	75	-.0407	124	-.0565	173	-.0409	219	-.0234	264	-.0876	310	-.0507	356	-.0409	406	-.0253		
30	-.0352	76	-.0272	125	-.0545	174	-.0501	220	-.0253	265	-.0701	311	-.0468	357	-.0389	407	-.0273		
31	-.0391	77	-.0445	126	-.0643	175	-.0393	221	-.0234	266	-.0623	312	-.0488	358	-.0428	408	-.0273		
32	-.0450	78	-.0272	127	-.0624	176	-.0429	222	-.0195	267	-.0581	313	-.0507	359	-.0504	409	-.0214		
33	-.0469	79	-.0194	128	[illegible]	177	-.0429	223	-.0039	268	-.0623	314	-.0449	360	-.0506	410	-.0175		
34	-.0371	80	-.0272	129	-.0545	178	-.0409	224	-.0175	269	-.0584	315	-.0605	361	-.0409	411	-.0273		
35	-.0293	81	-.0251	130	-.0526	179	-.0393	225	-.0214	270	-.0545	316	-.0488	362	-.0253	412	-.0253		
36	-.0274	82	-.0265	131	-.0565	180	-.0443	226	-.0175	271	-.0545	317	-.0429	363	-.0584	413	-.0292		
37	-.0411	83	-.0368	132	-.0624	181	-.0403	227	-.0195	272	-.0584	318	-.0449	364	-.0409	414	-.0234		
38	-.0352	84	-.0291	133	-.0526	182	-.0457	228	-.0117	273	-.0526	319	-.0605	365	-.0428	415	-.0587		
39	-.0450	85	-.0310	134	-.0458	183	-.0331	229	-.0136	274	-.0526	320	-.0488	366	-.0448	416	-.0469		
40	-.0528	86	-.0310	135	-.0448	184	-.0403	230	-.0136	275	-.0467	321	-.0507	367	-.0409	417	-.0528		
41	-.0293	87	-.0388	136	-.0404	185	-.0073	231	0.0000	276	-.0526	322	-.0468	368	-.0389	418	-.0411		
42	-.0430	88	-.0407	137	-.0487	186	-.0117	232	-.0273	277	-.0585	323	-.0292	369	-.0331	419	-.0411		
43	-.0430	89	-.0407	138	-.0399	187	-.0175	233	-.0350	278	-.0464	324	-.0409	370	-.0312	420	-.0430		
44	-.0567	90	-.0427	139	-.0711	188	-.0234	234	-.0487	279	-.0527	325	-.0429	371	-.0175	421	-.0508		
45	-.0528	91	-.0328	140	-.0409	189	-.0135	235	-.0526	280	-.0425	326	-.0429	372	-.0292	422	-.0508		
46	-.0743	92	-.0368	141	-.0331	190	-.0311	0	99.0000	281	-.0800	327	-.0623	373	-.0195	423	-.0430		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P BMP	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
86	.0714	12.36	530.0	42313	.043	1.0045	1.0466

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 121

MACH = .700 Q = 57.901 PJ/PINF = 1.544 WP = .043 QMOM = 17.0 VE = .2426

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2234	47	-.0214	96	-2.1650	145	-1.7652	191	-.6073	236	-1.5920	282	-.9306	328	-2.2186	378	-.9934	93	-.0137
2	.0961	48	-.0409	97	-1.0835	146	-1.0252	192	-.6171	237	-1.0196	283	-.6505	329	-1.3183	379	-.5123	94	-.0665
3	0.0000	49	-.0429	98	-.4909	147	-.4901	193	-.4452	238	-.5391	284	-.5055	330	-.6406	380	-.2268	95	-.0724
4	-.0137	50	-.0525	99	-.3638	148	-.3691	194	-.4294	239	-.4532	285	-.3958	331	-.5019	381	-.1838		
5	-.0275	51	-.0389	100	-.3284	149	-.2912	195	-.3242	240	-.3926	286	-.2919	332	-.3867	382	-.1447	142	-.1094
6	-.0255	52	-.0272	101	-.2955	150	-.2285	196	-.2597	241	-.3301	287	-.2410	333	-.3105	383	-.1310	143	-.0508
7	-.0233	53	-.0409	102	-.2208	151	-.1875	197	-.2304	242	-.0879	288	-.2175	334	-.2402	384	-.1017	144	-.0351
8	-.0530	54	-.0448	103	-.1858	152	-.1601	198	-.1758	243	-.2832	289	-.1685	335	-.2304	385	-.0958		
9	-.0275	55	-.0429	104	-.1692	153	-.1328	199	-.1640	244	-.2383	290	-.1097	336	-.1836	386	-.0880	374	-.7216
10	-.0392	56	-.0331	105	-.1741	154	-.0937	200	-.1269	245	-.2207	291	-.1215	337	-.1738	387	-.0821	375	-.0958
11	-.0314	57	-.0234	106	-.1662	155	-.1054	201	-.1269	246	-.1817	292	-.1038	338	-.1328	388	-.0606	376	-.0626
12	-.0352	58	-.0311	107	-.1721	156	-.0898	202	-.1133	247	-.1680	293	-.0766	339	-.1308	389	-.0645	377	-.0567
13	-.0392	59	-.0370	108	-.1486	157	-.0976	203	-.0820	248	-.1563	294	-.0764	340	-.1172	390	-.0587		
14	-.0352	60	-.0389	109	-.1506	158	-.0801	204	-.0683	249	-.1465	295	-.0842	341	-.0976	391	-.0743	424	-.0255
15	-.0392	61	-.0234	110	-.1330	159	-.0664	205	-.0703	250	-.1524	296	-.0627	342	-.0918	392	-.0587	425	-.0314
16	-.0373	62	-.0234	111	-.1369	160	-.0703	206	-.0781	251	-.1406	297	-.0646	343	-.0918	393	-.0567	426	-.0294
17	-.0451	63	-.0253	112	-.1252	161	-.0586	207	-.0547	252	-.1231	298	-.0509	344	-.0801	394	-.0606		
18	-.0549	64	-.0331	113	-.1037	162	-.0586	208	-.0605	253	-.1192	299	-.0470	345	-.0781	395	-.0567		
19	-.0589	65	-.0214	114	-.0978	163	-.0703	209	-.0586	254	-.1348	300	-.0627	346	-.0879	396	-.0469		
20	-.0451	66	-.0292	115	-.0880	164	-.0625	210	-.0566	255	-.1094	301	-.0666	347	-.0742	397	-.0508		
21	-.0451	67	-.0272	116	-.0704	165	-.0547	211	-.0508	256	-.1094	302	-.0627	348	-.0723	398	-.0430		
22	-.0549	68	-.0389	117	-.0743	166	-.0469	212	-.0430	257	-.1074	303	-.0509	349	-.0703	399	-.0469		
23	-.0471	69	-.0350	118	-.0704	167	-.0586	213	-.0391	258	-.0879	304	-.0548	350	-.0625	400	-.0450		
24	-.0490	70	-.0370	119	-.0626	168	-.0410	214	-.0391	259	-.0879	305	-.0627	351	-.0566	401	-.0469		
25	-.0412	71	-.0214	120	-.0587	169	-.0527	215	-.0293	260	-.0899	306	-.0352	352	-.0566	402	-.0391		
26	-.0510	72	-.0370	121	-.0606	170	-.0488	216	-.0391	261	-.0879	307	-.0392	353	-.0547	403	-.0489		
27	-.0530	73	-.0331	122	-.0626	171	-.0469	217	-.0352	262	-.0840	308	-.0392	354	-.0469	404	-.0548		
28	-.0647	74	-.0389	123	-.0587	172	-.0449	218	-.0430	263	-.0938	309	-.0431	355	-.0586	405	-.0332		
29	-.0628	75	-.0487	124	-.0548	173	-.0508	219	-.0215	264	-.0742	310	-.0333	356	-.0469	406	-.0508		
30	-.0647	76	-.0234	125	-.0587	174	-.0410	220	-.0059	265	-.0762	311	-.0490	357	-.0391	407	-.0411		
31	-.0549	77	-.0311	126	-.0567	175	-.0527	221	-.0117	266	-.0664	312	-.0450	358	-.0605	408	-.0235		
32	-.0530	78	-.0389	127	-.0508	176	-.0469	222	-.0234	267	-.0645	313	-.0509	359	-.0449	409	-.0587		
33	-.0628	79	-.0370	128	-.0469	177	-.0391	223	-.0176	268	-.0742	314	-.0568	360	-.0410	410	-.0508		
34	-.0549	80	-.0370	129	-.0548	178	-.0312	224	-.0039	269	-.0820	315	-.0490	361	-.0449	411	-.0469		
35	-.0667	81	-.0389	130	-.0528	179	-.0332	225	-.0195	270	-.0645	316	-.0450	362	-.0371	412	-.0391		
36	-.0569	82	-.0448	131	-.0587	180	-.0430	226	-.0117	271	-.0488	317	-.0587	363	-.0391	413	-.0430		
37	-.0530	83	-.0350	132	-.0567	181	-.0410	227	-.0039	272	-.0645	318	-.0431	364	-.0430	414	-.0215		
38	-.0530	84	-.0370	133	-.0548	182	-.0449	228	-.0039	273	-.0645	319	-.0431	365	-.0410	415	-.0373		
39	-.0530	85	-.0389	134	-.0430	183	-.0351	229	-.0098	274	-.0625	320	-.0450	366	-.0410	416	-.0353		
40	-.0608	86	-.0292	135	-.0274	184	-.0371	230	-.0312	275	-.0566	321	-.0568	367	-.0508	417	-.0334		
41	-.0647	87	-.0389	136	-.0372	185	-.0098	231	-.0098	276	-.0547	322	-.0411	368	-.0391	418	-.0392		
42	-.0687	88	-.0487	137	-.0391	186	-.0137	232	-.0371	277	-.0587	323	-.0430	369	-.0469	419	-.0255		
43	-.0647	89	-.0409	138	-.0391	187	-.0176	233	-.0430	278	-.0509	324	-.0273	370	-.0508	420	-.0353		
44	-.0667	90	-.0409	139	-.0410	188	-.0195	234	-.0547	279	-.0431	325	-.0371	371	-.0469	421	-.0334		
45	-.0667	91	-.0409	140	-.0391	189	-.0234	235	-.0586	280	-.0568	326	-.0371	372	-.0489	422	-.0334		
46	-.0922	92	-.0647	141	-.0430	190	-.0234	0	99.0000	281	-.0587	327	-.0547	373	-.0450	423	-.0392		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
87	.0219	20.13	531.3	42992	.044	1.0045	1.0477

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 127

MACH = .200 Q = 57.901 PS/PINF = 1.556 WP = .043 QMON = 17.3 VE = .2403

0 ROW		40 ROW		80 ROW		160 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2255	47	-.0311	93	-2.1279	145	-1.7759	191	-.6991	236	-1.6154	282	-.9228	328	-2.1678	378	-.9835	93	-.0137
2	.0883	48	-.0545	97	-1.1069	146	-1.0564	192	-.5565	237	-1.0312	283	-.6034	329	-1.3729	379	-.5143	94	-.0724
3	.0196	49	-.0389	98	-.4948	147	-.4982	193	-.5116	238	-.5587	284	-.4467	330	-.6718	380	-.2366	95	-.0411
4	-.0078	50	-.0428	99	-.1775	148	-.3593	194	-.3329	239	-.5079	285	-.3960	331	-.4848	381	-.1975		
5	0.0000	51	-.0370	100	-.3305	149	-.2890	195	-.3847	240	-.3946	286	-.3331	332	-.3730	382	-.1584	142	-.0996
6	-.0255	52	-.0311	101	-.2934	150	-.2226	196	-.2714	241	-.3614	287	-.2116	333	-.3047	383	-.1330	143	-.0469
7	-.0295	53	-.0389	102	-.2738	151	-.1875	197	-.1953	242	-.0625	288	-.1940	334	-.2422	384	-.1134	144	-.0469
8	-.0255	54	-.0331	103	-.2340	152	-.1504	198	-.1640	243	-.2735	289	-.1391	335	-.2187	385	-.0880		
9	-.0255	55	-.0409	104	-.2014	153	-.1465	199	-.1758	244	-.2383	290	-.1371	336	-.1933	386	-.0860	374	-.7157
10	-.0157	56	-.0292	105	-.1719	154	-.1113	200	-.1445	245	-.2285	291	-.1156	337	-.1543	387	-.0821	375	-.1056
11	-.0216	57	-.0292	106	-.1443	155	-.1054	201	-.1172	246	-.2071	292	-.0979	338	-.1289	388	-.0782	376	-.0548
12	-.0275	58	-.0272	107	-.1682	156	-.0879	202	-.1015	247	-.1758	293	-.0901	339	-.1308	389	-.0802	377	-.0567
13	-.0333	59	-.0350	108	-.1428	157	-.0958	203	-.1015	248	-.1602	294	-.0705	340	-.1113	390	-.0606		
14	-.0216	60	-.0292	109	-.1349	158	-.0899	204	-.0703	249	-.1485	295	-.0725	341	-.0918	391	-.0606	424	-.0334
15	-.0314	61	-.0253	110	-.1232	159	-.0527	205	-.0625	250	-.1445	296	-.0607	342	-.0976	392	-.0645	425	-.0432
16	-.0353	62	-.0214	111	-.1115	160	-.0644	206	-.0644	251	-.1426	297	-.0529	343	-.0781	393	-.0587	426	-.0334
17	-.0353	63	-.0175	112	-.1115	161	-.0605	207	-.0586	252	-.1328	298	-.0666	344	-.0703	394	-.0587		
18	-.0333	64	-.0311	113	-.1115	162	-.0547	208	-.0586	253	-.1152	299	-.0587	345	-.0684	395	-.0548		
19	-.0333	65	-.0272	114	-.1037	163	-.0489	209	-.0508	254	-.1309	300	-.0685	346	-.0684	396	-.0606		
20	-.0373	66	-.0350	115	-.0880	164	-.0566	210	-.0469	255	-.1133	301	-.0372	347	-.0625	397	-.0704		
21	-.0314	67	-.0272	116	-.0782	165	-.0547	211	-.0469	256	-.1074	302	-.0470	348	-.0566	398	-.0489		
22	-.0451	68	-.0311	117	-.0743	166	-.0449	212	-.0312	257	-.1094	303	-.0450	349	-.0547	399	-.0626		
23	-.0412	69	-.0253	118	-.0763	167	-.0683	213	-.0488	258	-.0781	304	-.0509	350	-.0508	400	-.0469		
24	-.0353	70	-.0234	119	-.0743	168	-.0469	214	-.0449	259	-.0859	305	-.0470	351	-.0566	401	-.0489		
25	-.0412	71	-.0311	120	-.0724	169	-.0605	215	-.0527	260	-.0957	306	-.0431	352	-.0391	402	-.0508		
26	-.0432	72	-.0234	121	-.0704	170	-.0449	216	-.0312	261	-.0996	307	-.0411	353	-.0586	403	-.0508		
27	-.0275	73	-.0311	122	-.0587	171	-.0391	217	-.0410	262	-.0918	308	-.0411	354	-.0430	404	-.0548		
28	-.0471	74	-.0292	123	-.0606	172	-.0488	218	-.0332	263	-.0801	309	-.0392	355	-.0391	405	-.0391		
29	-.0451	75	-.0409	124	-.0469	173	-.0469	219	-.0312	264	-.0781	310	-.0509	356	-.0488	406	-.0508		
30	-.0333	76	-.0272	125	-.0587	174	-.0351	220	-.0195	265	-.0820	311	-.0529	357	-.0410	407	-.0411		
31	-.0432	77	-.0311	126	-.0489	175	-.0469	221	-.0254	266	-.0762	312	-.0509	358	-.0176	408	-.0469		
32	-.0432	78	-.0253	127	-.0528	176	-.0449	222	-.0078	267	-.0977	313	-.0470	359	-.0410	409	-.0430		
33	-.0412	79	-.0370	128	-.0528	177	-.0410	223	-.0176	268	-.0801	314	-.0470	360	-.0449	410	-.0313		
34	-.0510	80	-.0350	129	-.0528	178	-.0351	224	-.0293	269	-.0742	315	-.0431	361	-.0352	411	-.0548		
35	-.0451	81	-.0272	130	-.0508	179	-.0332	225	-.0215	270	-.0781	316	-.0509	362	-.0352	412	-.0469		
36	-.0589	82	-.0428	131	-.0430	180	-.0351	226	-.0195	271	-.0527	317	-.0529	363	-.0312	413	-.0548		
37	-.0392	83	-.0350	132	-.0391	181	-.0488	227	-.0117	272	-.0625	318	-.0411	364	-.0215	414	-.0528		
38	-.0392	84	-.0487	133	-.0411	182	-.0469	228	-.0117	273	-.0586	319	-.0470	365	-.0293	415	-.0314		
39	-.0353	85	-.0409	134	-.0391	183	-.0351	229	-.0137	274	-.0606	320	-.0529	366	-.0293	416	-.0432		
40	-.0333	86	-.0448	135	-.0450	184	-.0312	230	-.0137	275	-.0547	321	-.0333	367	-.0312	417	-.0432		
41	-.0490	87	-.0350	136	-.0235	185	-.0195	231	-.0117	276	-.0586	322	-.0568	368	-.0312	418	-.0392		
42	-.0432	88	-.0214	137	-.0411	186	-.0059	232	-.0469	277	-.0587	323	-.0254	369	-.0469	419	-.0373		
43	-.0432	89	-.0350	138	-.0450	187	-.0117	233	-.0488	278	-.0587	324	-.0293	370	-.0508	420	-.0432		
44	-.0451	90	-.0508	139	-.0254	188	-.0117	234	-.0625	279	-.0529	325	-.0391	371	-.0391	421	-.0471		
45	-.0451	91	-.0525	140	-.0332	189	-.0117	235	-.0645	280	-.0548	326	-.0488	372	-.0606	422	-.0412		
46	-.0824	92	-.0409	141	-.0410	190	-.0215	0	99.0000	281	-.0607	327	-.0488	373	-.0587	423	-.0471		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
88	.0222	20.13	531.3	43245	.044	1.0045	1.0478

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 123

MACH = .200 Q = 57.803 PJ/PINF = 1.496 WP = .041 OMOM = 15.7 VE = .2524

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2279	47	-.0273	96	-2.1412	145	-1.7978	191	-.6985	236	-1.6123	282	-.0549	328	-2.1637	378	-.9389	93	-.0333
2	.1041	48	-.0234	97	-1.1206	146	-1.0113	192	-.5947	237	-1.0425	283	-.6535	329	-1.3342	379	-.4623	94	-.0451
3	.0177	49	-.0350	98	-.4878	147	-.4734	193	-.4636	238	-.5792	284	-.4887	330	-.6456	380	-.2155	95	-.0333
4	-.0020	50	-.0253	99	-.3761	148	-.3775	194	-.4284	239	-.4794	285	-.3788	331	-.4695	381	-.1743		
5	-.0020	51	-.0429	100	-.3272	149	-.2699	195	-.3482	240	-.4187	286	-.2748	332	-.3639	382	-.1293	142	-.1076
6	-.0138	52	-.0097	101	-.2919	150	-.2347	196	-.3012	241	-.3600	287	-.2218	333	-.2856	383	-.1077	143	-.0567
7	-.0039	53	-.0234	102	-.2585	151	-.1995	197	-.2347	242	-.0626	288	-.2100	334	-.2445	384	-.0960	144	-.0704
8	-.0234	54	-.0312	103	-.2410	152	-.1565	198	-.2073	243	-.2681	289	-.1256	335	-.2230	385	-.0764		
9	-.0059	55	-.0292	104	-.2253	153	-.1350	199	-.1643	244	-.2368	290	-.1178	336	-.1839	386	-.0881	374	-.6934
10	-.0177	56	-.0117	105	-.1939	154	-.1252	200	-.1506	245	-.2172	291	-.0903	337	-.1682	387	-.0607	375	-.0862
11	-.0216	57	-.0214	106	-.1939	155	-.0978	201	-.1174	246	-.1918	292	-.0745	338	-.1409	388	-.0392	376	-.0392
12	-.0236	58	-.0078	107	-.1626	156	-.1017	202	-.1135	247	-.1859	293	-.0745	339	-.1174	389	-.0548	377	-.0451
13	-.0255	59	-.0195	108	-.1626	157	-.0900	203	-.0958	248	-.1781	294	-.0549	340	-.1096	390	-.0568		
14	-.0373	60	-.0136	109	-.1508	158	-.0880	204	-.0665	249	-.1624	295	-.0549	341	-.0998	391	-.0490	424	-.0256
15	-.0177	61	-.0078	110	-.1352	159	-.0743	205	-.0685	250	-.1546	296	-.0392	342	-.0998	392	-.0470	425	-.0197
16	-.0314	62	-.0136	111	-.1273	160	-.0665	206	-.0685	251	-.1370	297	-.0412	343	-.0783	393	-.0548	426	-.0059
17	-.0334	63	-.0136	112	-.1136	161	-.0685	207	-.0548	252	-.1272	298	-.0412	344	-.0841	394	-.0548		
18	-.0334	64	-.0214	113	-.1097	162	-.0606	208	-.0528	253	-.1154	299	-.0490	345	-.0861	395	-.0294		
19	-.0354	65	-.0136	114	-.1117	163	-.0450	209	-.0548	254	-.1154	300	-.0412	346	-.0704	396	-.0392		
20	-.0255	66	-.0292	115	-.0901	164	-.0665	210	-.0509	255	-.1096	301	-.0314	347	-.0606	397	-.0470		
21	-.0255	67	-.0195	116	-.0940	165	-.0587	211	-.0469	256	-.1096	302	-.0235	348	-.0665	398	-.0333		
22	-.0373	68	-.0292	117	-.0823	166	-.0528	212	-.0391	257	-.0978	303	-.0216	349	-.0665	399	-.0431		
23	-.0334	69	-.0253	118	-.0764	167	-.0509	213	-.0411	258	-.0802	304	-.0314	350	-.0606	400	-.0294		
24	-.0334	70	-.0214	119	-.0725	168	-.0587	214	-.0333	259	-.0900	305	-.0353	351	-.0606	401	-.0392		
25	-.0432	71	-.0273	120	-.0686	169	-.0528	215	-.0352	260	-.0783	306	-.0275	352	-.0587	402	-.0431		
26	-.0334	72	-.0253	121	-.0744	170	-.0469	216	-.0352	261	-.0959	307	-.0275	353	-.0450	403	-.0451		
27	-.0353	73	-.0312	122	-.0725	171	-.0411	217	-.0333	262	-.0685	308	-.0157	354	-.0548	404	-.0294		
28	-.0373	74	-.0195	123	-.0490	172	-.0587	218	-.0372	263	-.0783	309	-.0373	355	-.0528	405	-.0392		
29	-.0373	75	-.0312	124	-.0548	173	-.0430	219	-.0313	264	-.0724	310	-.0314	356	-.0489	406	-.0294		
30	-.0373	76	-.0292	125	-.0646	174	-.0469	220	-.0215	265	-.0704	311	-.0314	357	-.0509	407	-.0490		
31	-.0373	77	-.0195	126	-.0686	175	-.0489	221	-.0196	266	-.0704	312	-.0255	358	-.0470	408	-.0372		
32	-.0432	78	-.0234	127	-.0627	176	-.0411	222	-.0098	267	-.0685	313	-.0157	359	-.0470	409	-.0372		
33	-.0334	79	-.0312	128	-.0568	177	-.0411	223	-.0137	268	-.0685	314	-.0314	360	-.0352	410	-.0313		
34	-.0373	80	-.0273	129	-.0646	178	-.0411	224	-.0137	269	-.0763	315	-.0196	361	-.0509	411	-.0353		
35	-.0334	81	-.0156	130	-.0490	179	-.0430	225	-.0039	270	-.0665	316	-.0275	362	-.0470	412	-.0392		
36	-.0373	82	-.0273	131	-.0568	180	-.0391	226	-.0117	271	-.0626	317	-.0157	363	-.0430	413	-.0411		
37	-.0314	83	-.0292	132	-.0607	181	-.0469	227	-.0137	272	-.0587	318	-.0255	364	-.0430	414	-.0274		
38	-.0334	84	-.0292	133	-.0490	182	-.0469	228	-.0098	273	-.0489	319	-.0235	365	-.0450	415	-.0373		
39	-.0432	85	-.0214	134	-.0431	183	-.0469	229	-.0137	274	-.0548	320	-.0333	366	-.0430	416	-.0314		
40	-.0432	86	-.0078	135	-.0451	184	-.0411	230	-.0235	275	-.0567	321	-.0392	367	-.0430	417	-.0314		
41	-.0432	87	-.0214	136	-.0470	185	-.0196	231	-.0137	276	-.0548	322	-.0255	368	-.0372	418	-.0373		
42	-.0472	88	-.0390	137	-.0372	186	-.0137	232	-.0450	277	-.0216	323	-.0430	369	-.0509	419	-.0452		
43	-.0314	89	-.0273	138	-.0529	187	-.0196	233	-.0450	278	-.0412	324	-.0411	370	-.0431	420	-.0334		
44	-.0491	90	-.0214	139	-.0430	188	-.0235	234	-.0528	279	-.0333	325	-.0470	371	-.0451	421	-.0295		
45	-.0491	91	-.0331	140	-.0391	189	-.0196	235	-.0528	280	-.0333	326	-.0430	372	-.0431	422	-.0393		
46	-.0784	92	-.0331	141	-.0333	190	-.0215	0	99.0000	281	-.0333	327	-.0509	373	-.0548	423	-.0393		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
82	.0207	19.77	530.1	41389	.042	1.0045	1.466

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 124

MACH = .200 Q = 57.901 PJ/PINF = 1.472 WP = .040 OMGM = 15.0 VF = .2582

0 ROW		60 ROW		80 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2530	47	-.0136	96	-2.1102	145	-1.7472	191	-.6581	236	-1.7052	282	-.9581	328	-2.1736	378	-.9249	93	-.0196
2	.1177	48	-.0404	97	-1.1069	146	-1.0134	192	-.6761	237	-1.0646	283	-.6309	329	-1.4139	379	-.4478	94	-.0372
3	.0264	49	-.0175	98	-.4596	147	-.4706	193	-.4433	238	-.5860	284	-.5133	330	-.6386	380	-.2014	95	-.0430
4	.0137	50	-.0250	99	-.3618	148	-.3710	194	-.4042	239	-.4588	285	-.3405	331	-.4668	381	-.1545		
5	.0137	51	-.0448	100	-.3070	149	-.2923	195	-.3613	240	-.4161	286	-.3056	332	-.3633	382	-.1193	142	-.0937
6	.0020	52	-.0282	101	-.2679	150	-.2402	196	-.2507	241	-.3504	287	-.2214	333	-.2871	383	-.0782	143	-.0566
7	-.0078	53	-.0350	102	-.2542	151	-.1835	197	-.1955	242	-.0723	288	-.1961	334	-.2363	384	-.0460	144	-.0449
8	-.0039	54	-.0447	103	-.2210	152	-.1484	198	-.1972	243	-.2930	289	-.1547	335	-.2070	385	-.0821		
9	.0137	55	-.0350	104	-.1975	153	-.1396	199	-.1916	244	-.2305	290	-.1313	336	-.1738	386	-.0626	374	-.6453
10	-.0177	56	-.0409	105	-.1877	154	-.1191	200	-.1504	245	-.2324	291	-.0979	337	-.1484	387	-.0665	375	-.0782
11	-.0137	57	-.0488	106	-.1701	155	-.0913	201	-.1309	246	-.2031	292	-.1215	338	-.1250	388	-.0528	376	-.0450
12	-.0196	58	-.0331	107	-.1721	156	-.0937	202	-.0976	247	-.1914	293	-.0822	339	-.1230	389	-.0489	377	-.0489
13	-.0137	59	-.0428	108	-.1504	157	-.0937	203	-.0918	248	-.1621	294	-.0764	340	-.0976	390	-.0548		
14	-.0098	60	-.0448	109	-.1545	158	-.0742	204	-.0586	249	-.1465	295	-.0627	341	-.0937	391	-.0489	424	-.0235
15	-.0157	61	-.0409	110	-.1369	159	-.0801	205	-.0625	250	-.1504	296	-.0627	342	-.0820	392	-.0391	425	-.0334
16	-.0157	62	-.0292	111	-.1349	160	-.0644	206	-.0664	251	-.1309	297	-.0509	343	-.0703	393	-.0508	426	-.0334
17	-.0255	63	-.0409	112	-.1232	161	-.0703	207	-.0527	252	-.1406	298	-.0764	344	-.0723	394	-.0469		
18	-.0098	64	-.0429	113	-.1115	162	-.0605	208	-.0527	253	-.1406	299	-.0585	345	-.0781	395	-.0313		
19	-.0255	65	-.0468	114	-.0959	163	-.0742	209	-.0664	254	-.1192	300	-.0427	346	-.0605	396	-.0391		
20	-.0177	66	-.0409	115	-.0959	164	-.0586	210	-.0625	255	-.1094	301	-.0607	347	-.0586	397	-.0352		
21	-.0196	67	-.0370	116	-.0821	165	-.0586	211	-.0509	256	-.1192	302	-.0431	348	-.0566	398	-.0391		
22	-.0294	68	-.0409	117	-.0802	166	-.0566	212	-.0371	257	-.1055	303	-.0548	349	-.0664	399	-.0391		
23	-.0353	69	-.0409	118	-.0704	167	-.0527	213	-.0430	258	-.0859	304	-.0607	350	-.0566	400	-.0215		
24	-.0196	70	-.0292	119	-.0684	168	-.0508	214	-.0410	259	-.0977	305	-.0470	351	-.0547	401	-.0352		
25	-.0314	71	-.0528	120	-.0567	169	-.0488	215	-.0430	260	-.0938	306	-.0450	352	-.0566	402	-.0391		
26	-.0373	72	-.0566	121	-.0665	170	-.0508	216	-.0371	261	-.0957	307	-.0431	353	-.0352	403	-.0548		
27	.0334	73	-.0526	122	-.0528	171	-.0488	217	-.0332	262	-.0918	308	-.0450	354	-.0488	404	-.0469		
28	-.0373	74	-.0566	123	-.0626	172	-.0391	218	-.0391	263	-.0801	309	-.0470	355	-.0605	405	-.0352		
29	-.0314	75	-.0450	124	-.0528	173	-.0430	219	-.0195	264	-.0918	310	-.0450	356	-.0566	406	-.0137		
30	-.0334	76	-.0606	125	-.0528	174	-.0508	220	-.0176	265	-.0840	311	-.0607	357	-.0488	407	-.0489		
31	-.0314	77	-.0606	126	-.0528	175	-.0332	221	-.0117	266	-.0762	312	-.0470	358	-.0391	408	-.0430		
32	-.0353	78	-.0370	127	-.0548	176	-.0547	222	-.0020	267	-.0664	313	-.0548	359	-.0469	409	-.0372		
33	-.0255	79	-.0468	128	-.0606	177	-.0371	223	-.0137	268	-.0781	314	-.0568	360	-.0430	410	-.0372		
34	-.0353	80	-.0606	129	-.0587	178	-.0449	224	-.0195	269	-.0644	315	-.0509	361	-.0195	411	-.0352		
35	-.0275	81	-.0525	130	-.0489	179	-.0391	225	-.0254	270	-.0742	316	-.0705	362	-.0332	412	-.0313		
36	-.0432	82	-.0488	131	-.0508	180	-.0449	226	-.0234	271	-.0742	317	-.0470	363	-.0527	413	-.0352		
37	-.0314	83	-.0566	132	-.0430	181	-.0391	227	-.0098	272	-.0586	318	-.0431	364	-.0508	414	-.0469		
38	-.0353	84	-.0626	133	-.0313	182	-.0449	228	-.0137	273	-.0586	319	-.0548	365	-.0352	415	-.0353		
39	-.0412	85	-.0566	134	-.0450	183	-.0449	229	-.0137	274	-.0645	320	-.0587	366	-.0371	416	-.0451		
40	-.0353	86	-.0566	135	-.0528	184	-.0488	230	-.0117	275	-.0410	321	-.0450	367	-.0352	417	-.0412		
41	-.0451	87	-.0488	136	-.0450	185	-.0332	231	-.0117	276	-.0703	322	-.0529	368	-.0293	418	-.0373		
42	-.0490	88	-.0626	137	-.0508	186	-.0117	232	-.0527	277	-.0470	323	-.0352	369	-.0313	419	-.0373		
43	-.0549	89	-.0370	138	-.0274	187	-.0117	233	-.0508	278	-.0568	324	-.0312	370	-.0293	420	-.0412		
44	-.0471	90	-.0548	139	-.0351	188	-.0117	234	-.0469	279	-.0529	325	-.0449	371	-.0352	421	-.0432		
45	-.0373	91	-.0566	140	-.0410	189	-.0137	235	-.0684	280	-.0627	326	-.0430	372	-.0450	422	-.0353		
46	-.0706	92	-.0451	141	-.0410	190	-.0254	C	99.0000	281	-.0446	327	-.0527	373	-.0489	423	-.0275		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMF	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WQN	DELAMBDA	THETA
78	.0157	15.41	529.7	99999	.040	1.0045	1.0463

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 125

MACH = .200 Q = 57.803 PJ/PINF = 1.435 WP = .039 OMGM = 14.0 VE = .2672

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2455	47	-.0078	94	-2.1234	145	-1.7898	191	-.6749	236	-1.7082	282	-.9774	328	-2.3084	378	-.8775	93	-.0274
2	.1120	48	-.0175	97	-1.0638	146	-1.0250	192	-.6338	237	-1.0405	283	-.4712	329	-1.3851	379	-.4329	94	-.0470
3	.0216	49	-.0351	98	-.4506	147	-.5007	193	-.4910	238	-.5753	284	-.4944	330	-.6319	380	-.1900	95	-.0491
4	.0236	50	-.0331	99	-.3511	148	-.2756	194	-.3619	239	-.4931	285	-.4043	331	-.4558	381	-.1449		
5	.0098	51	-.0292	100	-.2919	149	-.3012	195	-.3267	240	-.3835	286	-.2846	332	-.3678	382	-.1077	142	-.1095
6	.0039	52	-.0234	101	-.2703	150	-.2367	196	-.2915	241	-.3463	287	-.2316	333	-.2856	383	-.0803	143	-.0645
7	-.0059	53	-.0214	102	-.2272	151	-.2015	197	-.2347	242	-.0626	288	-.2100	334	-.2289	384	-.0646	144	-.0548
8	.0079	54	-.0331	103	-.1881	152	-.1741	198	-.1956	243	-.2609	289	-.1550	335	-.1741	385	-.0627		
9	-.0118	55	-.0136	104	-.1606	153	-.1427	199	-.1408	244	-.2328	290	-.1119	336	-.1702	386	-.0627	374	-.6503
10	-.0177	56	-.0312	105	-.1254	154	-.1193	200	-.1271	245	-.2094	291	-.1079	337	-.1448	387	-.0568	375	-.0862
11	-.0118	57	-.0351	106	-.1038	155	-.1174	201	-.1017	246	-.1937	292	-.0963	338	-.1193	388	-.0529	376	-.0353
12	-.0157	58	-.0273	107	-.1058	156	-.0978	202	-.0822	247	-.1604	293	-.0824	339	-.1272	389	-.0451	377	-.0411
13	-.0157	59	-.0370	108	-.1019	157	-.0998	203	-.0743	248	-.1467	294	-.0687	340	-.1017	390	-.0607		
14	-.0275	60	-.0253	109	-.1097	158	-.0919	204	-.0528	249	-.1291	295	-.0647	341	-.0802	391	-.0411	424	-.0373
15	-.0157	61	-.0292	110	-.0940	159	-.0782	205	-.0411	250	-.1311	296	-.0608	342	-.0841	392	-.0451	425	-.0334
16	-.0255	62	-.0273	111	-.1038	160	-.0782	206	-.0450	251	-.1174	297	-.0647	343	-.0841	393	-.0313	426	-.0452
17	-.0255	63	-.0292	112	-.0921	161	-.0665	207	-.0391	252	-.1213	298	-.0530	344	-.0743	394	-.0431		
18	-.0196	64	-.0273	113	-.0901	162	-.0861	208	-.0469	253	-.1174	299	-.0451	345	-.0763	395	-.0411		
19	-.0236	65	-.0253	114	-.0980	163	-.0763	209	-.0313	254	-.1037	300	-.0373	346	-.0724	396	-.0470		
20	-.0236	66	-.0253	115	-.0588	164	-.0685	210	-.0411	255	-.0841	301	-.0412	347	-.0567	397	-.0372		
21	-.0196	67	-.0351	116	-.0588	165	-.0665	211	-.0274	256	-.1017	302	-.0451	348	-.0646	398	-.0118		
22	-.0196	68	-.0292	117	-.0588	166	-.0665	212	-.0313	257	-.0959	303	-.0510	349	-.0587	399	-.0372		
23	-.0275	69	-.0370	118	-.0589	167	-.0489	213	-.0235	258	-.0704	304	-.0333	350	-.0509	400	-.0372		
24	-.0255	70	-.0292	119	-.0529	168	-.0567	214	-.0235	259	-.0822	305	-.0373	351	-.0450	401	-.0411		
25	-.0314	71	-.0351	120	-.0627	169	-.0626	215	-.0176	260	-.0880	306	-.0451	352	-.0391	402	-.0451		
26	-.0234	72	-.0331	121	-.0549	170	-.0587	216	-.0391	261	-.0841	307	-.0392	353	-.0430	403	-.0490		
27	-.0275	73	-.0429	122	-.0470	171	-.0548	217	-.0196	262	-.0822	308	-.0451	354	-.0509	404	-.0353		
28	-.0255	74	-.0429	123	-.0470	172	-.0509	218	-.0176	263	-.0704	309	-.0432	355	-.0450	405	-.0333		
29	-.0314	75	-.0409	124	-.0431	173	-.0685	219	-.0196	264	-.0665	310	-.0471	356	-.0509	406	-.0411		
30	-.0354	76	-.0409	125	-.0509	174	-.0606	220	-.0039	265	-.0724	311	-.0353	357	-.0352	407	-.0333		
31	-.0393	77	-.0390	126	-.0431	175	-.0665	221	.0020	266	-.0704	312	-.0510	358	-.0430	408	-.0431		
32	-.0413	78	-.0449	127	-.0451	176	-.0685	222	.0039	267	-.0626	313	-.0412	359	-.0391	409	-.0353		
33	-.0275	79	-.0449	128	-.0431	177	-.0587	223	.0078	268	-.0646	314	-.0451	360	-.0372	410	-.0431		
34	-.0354	80	-.0448	129	-.0470	178	-.0430	224	.0039	269	-.0509	315	-.0451	361	-.0372	411	-.0490		
35	-.0452	81	-.0351	130	-.0431	179	-.0528	225	.0020	270	-.0548	316	-.0392	362	-.0411	412	-.0548		
36	-.0334	82	-.0409	131	-.0451	180	-.0509	226	.0078	271	-.0470	317	-.0451	363	-.0313	413	-.0470		
37	-.0393	83	-.0468	132	-.0509	181	-.0548	227	.0039	272	-.0646	318	-.0530	364	-.0313	414	-.0313		
38	-.0413	84	-.0448	133	-.0490	182	-.0548	228	.0098	273	-.0489	319	-.0412	365	-.0352	415	-.0452		
39	-.0314	85	-.0546	134	-.0392	183	-.0587	229	-.0039	274	-.0548	320	-.0510	366	-.0391	416	-.0432		
40	-.0413	86	-.0409	135	-.0529	184	-.0469	230	0.0000	275	-.0430	321	-.0490	367	-.0430	417	-.0452		
41	-.0334	87	-.0409	136	-.0392	185	-.0059	231	-.0020	276	-.0528	322	-.0510	368	-.0274	418	-.0373		
42	-.0531	88	-.0429	137	-.0470	186	.0137	232	-.0372	277	-.0412	323	-.0372	369	-.0353	419	-.0432		
43	-.0354	89	-.0429	138	-.0509	187	-.0039	233	-.0430	278	-.0432	324	-.0411	370	-.0353	420	-.0491		
44	-.0531	90	-.0468	139	-.0391	188	-.0039	234	-.0430	279	-.0451	325	-.0372	371	-.0431	421	-.0511		
45	-.0491	91	-.0546	140	-.0606	189	-.0039	235	-.0587	280	-.0373	326	-.0274	372	-.0470	422	-.0550		
46	-.0707	92	-.0721	141	-.0489	190	-.0117	0	99.0000	281	-.0647	327	-.0528	373	-.0411	423	-.0511		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
77	.0194	19.06	529.3	39369	.040	1.0045	1.0458

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 126

MACH = .200 Q = 57.704 PS/PINF = 1.752 WP = .051 OMOM = 22.7 VE = .2101

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2086	47	-.0781	96	-2.0841	145	-1.6341	191	-.5565	234	-1.4269	282	-.0550	328	-1.8930	378	-1.1184	93	-.0608
2	.0709	48	-.1093	97	-1.1695	146	-.9562	192	-.5251	237	-.9310	283	-.5308	329	-1.2816	379	-.5984	94	-.0491
3	-.0217	49	-.0976	98	-.5730	147	-.6585	193	-.4761	238	-.5135	284	-.3814	330	-.6624	380	-.2963	95	-.0373
4	-.0217	50	-.0840	99	-.4474	148	-.3449	194	-.3331	239	-.4018	285	-.3381	331	-.5232	381	-.2355		
5	-.0394	51	-.0742	100	-.3866	149	-.2605	195	-.2822	240	-.3509	286	-.2674	332	-.4174	382	-.1942	142	-.1176
6	-.0433	52	-.0566	101	-.2885	150	-.2175	196	-.2586	241	-.3038	287	-.2359	333	-.3469	383	-.1511	143	-.0431
7	-.0374	53	-.0566	102	-.2571	151	-.1903	197	-.2057	242	-.0968	288	-.2163	334	-.2920	384	-.1413	144	-.0176
8	-.0256	54	-.0566	103	-.2100	152	-.1548	198	-.1783	243	-.2411	289	-.1635	335	-.2567	385	-.1256		
9	-.0413	55	-.0664	104	-.1963	153	-.1372	199	-.1548	244	-.2058	290	-.1337	336	-.2293	386	-.1040	374	-.7790
10	-.0453	56	-.0547	105	-.1629	154	-.1038	200	-.1548	245	-.1960	291	-.0806	337	-.1881	387	-.1060	375	-.1060
11	-.0295	57	-.0722	106	-.1668	155	-.1097	201	-.1254	246	-.1940	292	-.0983	338	-.1862	388	-.0922	376	-.0314
12	-.0374	58	-.0449	107	-.1550	156	-.0862	202	-.1215	247	-.1666	293	-.0804	339	-.1568	389	-.0863	377	-.0353
13	-.0354	59	-.0527	108	-.1491	157	-.0666	203	-.0999	248	-.1588	294	-.0669	340	-.1509	390	-.0628		
14	-.0335	60	-.0430	109	-.1531	158	-.0764	204	-.0903	249	-.1509	295	-.0570	341	-.1313	391	-.0647	424	-.0335
15	-.0472	61	-.0469	110	-.1491	159	-.0627	205	-.0784	250	-.1352	296	-.0806	342	-.1293	392	-.0549	425	-.0276
16	-.0295	62	-.0469	111	-.0962	160	-.0686	206	-.0823	251	-.1490	297	-.0629	343	-.1254	393	-.0569	426	-.0315
17	-.0315	63	-.0566	112	-.0962	161	-.0607	207	-.0823	252	-.1176	298	-.0550	344	-.1117	394	-.0647		
18	-.0295	64	-.0430	113	-.0824	162	-.0569	208	-.0686	253	-.1058	299	-.0373	345	-.1117	395	-.0608		
19	-.0295	65	-.0332	114	-.0824	163	-.0549	209	-.0784	254	-.1156	300	-.0236	346	-.0980	396	-.0549		
20	-.0433	66	-.0410	115	-.0765	164	-.0509	210	-.0549	255	-.1078	301	-.0354	347	-.0784	397	-.0471		
21	-.0374	67	-.0488	116	-.0687	165	-.0490	211	-.0686	256	-.0941	302	-.0393	348	-.0764	398	-.0451		
22	-.0433	68	-.0391	117	-.0687	166	-.0490	212	-.0549	257	-.1000	303	-.0275	349	-.0823	399	-.0471		
23	-.0354	69	-.0410	118	-.0569	167	-.0490	213	-.0568	258	-.0923	304	-.0275	350	-.0686	400	-.0432		
24	-.0315	70	-.0332	119	-.0706	168	-.0431	214	-.0568	259	-.0784	305	-.0275	351	-.0725	401	-.0334		
25	-.0295	71	-.0332	120	-.0608	169	-.0372	215	-.0490	260	-.0980	306	-.0393	352	-.0725	402	-.0334		
26	-.0217	72	-.0469	121	-.0530	170	-.0411	216	-.0470	261	-.0764	307	-.0295	353	-.0647	403	-.0589		
27	-.0335	73	-.0351	122	-.0530	171	-.0431	217	-.0392	262	-.0784	308	-.0314	354	-.0705	404	-.0647		
28	-.0374	74	-.0391	123	-.0569	172	-.0470	218	-.0431	263	-.0784	309	-.0295	355	-.0588	405	-.0373		
29	-.0374	75	-.0430	124	-.0706	173	-.0274	219	-.0411	264	-.0784	310	-.0354	356	-.0549	406	-.0451		
30	-.0433	76	-.0293	125	-.0549	174	-.0470	220	-.0235	265	-.0706	311	-.0413	357	-.0666	407	-.0353		
31	-.0335	77	-.0410	126	-.0471	175	-.0313	221	-.0274	266	-.0745	312	-.0177	358	-.0647	408	-.0373		
32	-.0354	78	-.0430	127	-.0530	176	-.0411	222	-.0235	267	-.0686	313	-.0295	359	-.0529	409	-.0412		
33	-.0335	79	-.0430	128	-.0451	177	-.0490	223	-.0176	268	-.0784	314	-.0314	360	-.0588	410	-.0334		
34	-.0374	80	-.0498	129	-.0530	178	-.0353	224	-.0137	269	-.0588	315	-.0098	361	-.0510	411	-.0255		
35	-.0276	81	-.0469	130	-.0432	179	-.0216	225	-.0098	270	-.0510	316	-.0393	362	-.0451	412	-.0432		
36	-.0394	82	-.0449	131	-.0471	180	-.0274	226	-.0137	271	-.0588	317	-.0334	363	-.0607	413	-.0334		
37	-.0354	83	-.0371	132	-.0569	181	-.0392	227	-.0196	272	-.0588	318	-.0314	364	-.0588	414	-.0353		
38	-.0394	84	-.0391	133	-.0451	182	-.0470	228	-.0176	273	-.0569	319	-.0314	365	-.0470	415	-.0335		
39	-.0394	85	-.0469	134	-.0373	183	-.0372	229	-.0176	274	-.0568	320	-.0413	366	-.0529	416	-.0276		
40	-.0354	86	-.0469	135	-.0432	184	-.0392	230	-.0157	275	-.0549	321	-.0491	367	-.0568	417	-.0394		
41	-.0433	87	-.0449	136	-.0431	185	-.0216	231	-.0353	276	-.0431	322	-.0295	368	-.0333	418	-.0276		
42	-.0472	88	-.0410	137	-.0491	186	-.0098	232	-.0431	277	-.0432	323	-.0510	369	-.0530	419	-.0335		
43	-.0512	89	-.0351	138	-.0432	187	-.0196	233	-.0451	278	-.0354	324	-.0431	370	-.0392	420	-.0374		
44	-.0591	90	-.0527	139	-.0255	188	-.0196	234	-.0627	279	-.0334	325	-.0470	371	-.0353	421	-.0413		
45	-.0512	91	-.0430	140	-.0274	189	-.0157	235	-.0569	280	-.0334	326	-.0627	372	-.0451	422	-.0394		
46	-.0728	92	-.0605	141	-.0313	190	-.0235	0	99.0000	281	-.0373	327	-.0607	373	-.0432	423	-.0335		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
112	.0283	22.45	528.5	51810	.052	1.0045	1.0450

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 127

MACH = .203 Q = 57.901 PJ/PINF = 1.774 WP = .051 OMOM = 22.9 VE = .2091

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1962	47	-.0973	96	-2.2100	145	-1.6188	191	-.5409	236	-1.4123	282	-.9464	328	-1.8924	378	-1.1009	93	-.0372
2	.0510	48	-.1129	97	-1.1636	146	-.9724	192	-.5097	237	-.9122	283	-.5741	329	-1.2733	379	-.5847	94	-.0352
3	-.0196	49	-.0934	98	-.5593	147	-.4550	193	-.4277	238	-.4903	284	-.4408	330	-.6933	380	-.3148	95	-.0352
4	-.0333	50	-.0895	99	-.4459	148	-.3593	194	-.3574	239	-.3965	285	-.3311	331	-.5214	381	-.2386		
5	-.0392	51	-.0876	100	-.3501	149	-.2949	195	-.2929	240	-.3750	286	-.2841	332	-.4218	382	-.1877	142	-.1250
6	-.0392	52	-.0623	101	-.3031	150	-.2421	196	-.2617	241	-.2910	287	-.1998	333	-.3574	383	-.1682	143	-.0683
7	-.0451	53	-.0506	102	-.2718	151	-.2070	197	-.1953	242	-.0527	288	-.1920	334	-.2929	384	-.1348	144	-.0566
8	-.0412	54	-.0681	103	-.2640	152	-.1718	198	-.1875	243	-.2364	289	-.1274	335	-.2402	385	-.1232		
9	-.0275	55	-.0506	104	-.2484	153	-.1523	199	-.1367	244	-.2110	290	-.1274	336	-.2207	386	-.1232	374	-.7744
10	-.0490	56	-.0487	105	-.1642	154	-.1445	200	-.1445	245	-.1973	291	-.0999	337	-.2012	387	-.0958	375	-.1075
11	-.0314	57	-.0506	106	-.1760	155	-.1133	201	-.1094	246	-.2051	292	-.0960	338	-.1699	388	-.0763	376	-.0528
12	-.0255	58	-.0506	107	-.1741	156	-.1094	202	-.0801	247	-.1680	293	-.0881	339	-.1621	389	-.0700	377	-.0469
13	-.0432	59	-.0662	108	-.1701	157	-.1094	203	-.1035	248	-.1543	294	-.0803	340	-.1269	390	-.0684		
14	-.0314	60	-.0487	109	-.1545	158	-.1054	204	-.0566	249	-.1367	295	-.0607	341	-.1269	391	-.0724	424	-.0432
15	-.0392	61	-.0428	110	-.1486	159	-.0937	205	-.0566	250	-.1387	296	-.0529	342	-.1133	392	-.0763	425	-.0432
16	-.0314	62	-.0428	111	-.1545	160	-.0840	206	-.0508	251	-.1289	297	-.0587	343	-.1133	393	-.0684	426	-.0392
17	-.0412	63	-.0389	112	-.1349	161	-.0781	207	-.0508	252	-.1094	298	-.0646	344	-.0801	394	-.0645		
18	-.0412	64	-.0389	113	-.1210	162	-.0781	208	-.0605	253	-.1113	299	-.0646	345	-.0976	395	-.0508		
19	-.0275	65	-.0467	114	-.1232	163	-.0781	209	-.0469	254	-.0996	300	-.0431	346	-.0840	396	-.0450		
20	-.0235	66	-.0487	115	-.1017	164	-.0781	210	-.0527	255	-.1074	301	-.0274	347	-.0898	397	-.0587		
21	-.0432	67	-.0428	116	-.0978	165	-.0742	211	-.0449	256	-.1035	302	-.0587	348	-.0879	398	-.0626		
22	-.0451	68	-.0467	117	-.0880	166	-.0762	212	-.0449	257	-.0918	303	-.0529	349	-.0723	399	-.0469		
23	-.0490	69	-.0448	118	-.0841	167	-.0605	213	-.0391	258	-.0918	304	-.0431	350	-.0879	400	-.0391		
24	-.0392	70	-.0389	119	-.0841	168	-.0625	214	-.0410	259	-.0859	305	-.0333	351	-.0723	401	-.0508		
25	-.0392	71	-.0389	120	-.0724	169	-.0664	215	-.0371	260	-.0879	306	-.0509	352	-.0859	402	-.0430		
26	-.0432	72	-.0564	121	-.0704	170	-.0683	216	-.0312	261	-.0859	307	-.0450	353	-.0723	403	-.0450		
27	-.0392	73	-.0389	122	-.0724	171	-.0547	217	-.0254	262	-.0859	308	-.0333	354	-.0879	404	-.0293		
28	-.0432	74	-.0428	123	-.0645	172	-.0625	218	-.0254	263	-.0801	309	-.0450	355	-.0586	405	-.0411		
29	-.0412	75	-.0467	124	-.0606	173	-.0625	219	-.0254	264	-.0840	310	-.0411	356	-.0566	406	-.0411		
30	-.0432	76	-.0487	125	-.0724	174	-.0586	220	-.0117	265	-.0703	311	-.0372	357	-.0625	407	-.0489		
31	-.0490	77	-.0487	126	-.0587	175	-.0625	221	-.0117	266	-.0879	312	-.0411	358	-.0527	408	-.0391		
32	-.0412	78	-.0370	127	-.0567	176	-.0664	222	-.0059	267	-.0723	313	-.0352	359	-.0547	409	-.0352		
33	-.0471	79	-.0331	128	-.0567	177	-.0586	223	-.0059	268	-.0723	314	-.0352	360	-.0488	410	-.0469		
34	-.0490	80	-.0409	129	-.0508	178	-.0469	224	-.0117	269	-.0859	315	-.0333	361	-.0488	411	-.0469		
35	-.0432	81	-.0487	130	-.0606	179	-.0586	225	0.0000	270	-.0449	316	-.0313	362	-.0508	412	-.0430		
36	-.0432	82	-.0428	131	-.0488	180	-.0664	226	-.0098	271	-.0645	317	-.0372	363	-.0449	413	-.0391		
37	-.0353	83	-.0292	132	-.0548	181	-.0508	227	-.0098	272	-.0566	318	-.0352	364	-.0527	414	-.0372		
38	-.0432	84	-.0467	133	-.0508	182	-.0488	228	0.0000	273	-.0469	319	-.0411	365	-.0469	415	-.0471		
39	-.0432	85	-.0487	134	-.0508	183	-.0566	229	-.0039	274	-.0508	320	-.0313	366	-.0508	416	-.0373		
40	-.0255	86	-.0487	135	-.0489	184	-.0566	230	-.0020	275	-.0606	321	-.0490	367	-.0488	417	-.0392		
41	-.0410	87	-.0409	136	-.0528	185	-.0117	231	-.0488	276	-.0508	322	-.0411	368	-.0430	418	-.0392		
42	-.0490	88	-.0448	137	-.0606	186	-.0059	232	-.0391	277	-.0392	323	-.0449	369	-.0469	419	-.0392		
43	-.0451	89	-.0487	138	-.0567	187	-.0020	233	-.0488	278	-.0372	324	-.0488	370	-.0391	420	-.0432		
44	-.0608	90	-.0506	139	-.0488	188	-.0137	234	-.0645	279	-.0411	325	-.0625	371	-.0313	421	-.0392		
45	-.0510	91	-.0545	140	-.0527	189	-.0176	235	-.0566	280	-.0196	326	-.0469	372	-.0450	422	-.0451		
46	-.0824	92	-.0701	141	-.0469	190	-.0195	0	99.0000	281	-.0431	327	-.0527	373	-.0567	423	-.0294		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM?	DELTA P	FMPI	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
111	.0280	22.63	527.9	51813	.052	1.0045	1.0446

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 128

MACH = .700 Q = 57.803 PJ/PINF = 1.799 WP = .052 QMON = 23.5 VF = .2063

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2220	47	-.1002	96	-2.3962	145	-1.6178	191	-.5434	236	-1.4029	282	-.8537	328	-1.8526	378	-1.1596	93	-.0274
2	.0668	48	-.0894	97	-1.1870	144	-.9624	192	-.4949	237	-.8668	283	-.5927	329	-1.1816	379	-.6307	94	-.0392
3	-.0216	49	-.0877	98	-.5788	147	-.6577	193	-.3912	238	-.4794	284	-.4475	330	-.6534	380	-.3173	95	-.0353
4	-.0255	50	-.0819	99	-.4584	148	-.3521	194	-.3443	239	-.4011	285	-.4180	331	-.4773	381	-.2566		
5	-.0275	51	-.0721	100	-.3818	149	-.2758	195	-.2973	240	-.3444	286	-.3748	332	-.4421	382	-.2076	142	-.1330
6	-.0393	52	-.0546	101	-.2950	150	-.2243	196	-.2441	241	-.2915	287	-.2080	333	-.3580	383	-.1645	143	-.0645
7	-.0334	53	-.0604	102	-.2586	151	-.1978	197	-.1995	242	-.0480	288	-.2721	334	-.2934	384	-.1449	144	-.0469
8	-.0177	54	-.0585	103	-.2449	152	-.1643	198	-.1917	243	-.2328	289	-.1962	335	-.2582	385	-.1352		
9	-.0157	55	-.0585	104	-.2272	153	-.1447	199	-.1565	244	-.2054	290	-.1413	336	-.2250	386	-.1195	374	-.8051
10	-.0354	56	-.0585	105	-.2018	154	-.1174	200	-.1428	245	-.1976	291	-.1197	337	-.1995	387	-.1019	375	-.1254
11	-.0314	57	-.0409	106	-.1902	155	-.1134	201	-.1154	246	-.1424	292	-.0942	338	-.1722	388	-.0940	376	-.0646
12	-.0373	58	-.0468	107	-.1644	156	-.1017	202	-.1095	247	-.1487	293	-.1098	339	-.1565	389	-.0960	377	-.0470
13	-.0354	59	-.0370	108	-.1488	157	-.0919	203	-.0978	248	-.1565	294	-.0804	340	-.1448	390	-.0725		
14	-.0334	60	-.0409	109	-.1449	158	-.0802	204	-.0743	249	-.1389	295	-.0963	341	-.1350	391	-.0744	424	-.0491
15	-.0314	61	-.0390	110	-.1488	159	-.0782	205	-.0665	250	-.1213	296	-.0943	342	-.1213	392	-.0627	425	-.0432
16	-.0196	62	-.0351	111	-.1293	160	-.0724	206	-.0743	251	-.1174	297	-.0647	343	-.1056	393	-.0764	426	-.0511
17	-.0354	63	-.0331	112	-.1175	161	-.0641	207	-.0565	252	-.0998	298	-.0548	344	-.0978	394	-.0646		
18	-.0295	64	-.0273	113	-.1136	162	-.0704	208	-.0646	253	-.1174	299	-.0647	345	-.0959	395	-.0548		
19	-.0295	65	-.0370	114	-.0959	163	-.0665	209	-.0665	254	-.0880	300	-.0447	346	-.0919	396	-.0666		
20	-.0275	66	-.0370	115	-.0842	164	-.0685	210	-.0625	255	-.0822	301	-.0647	347	-.0822	397	-.0568		
21	-.0314	67	-.0429	116	-.0842	165	-.0704	211	-.0430	256	-.0998	302	-.0588	348	-.0822	398	-.0548		
22	-.0334	68	-.0409	117	-.0783	166	-.0665	212	-.0567	257	-.0822	303	-.0549	349	-.0665	399	-.0686		
23	-.0373	69	-.0312	118	-.0588	167	-.0626	213	-.0372	258	-.0646	304	-.0510	350	-.0724	400	-.0568		
24	-.0413	70	-.0351	119	-.0705	168	-.0509	214	-.0528	259	-.0783	305	-.0510	351	-.0646	401	-.0588		
25	-.0354	71	-.0409	120	-.0509	169	-.0587	215	-.0509	260	-.0685	306	-.0588	352	-.0743	402	-.0588		
26	-.0373	72	-.0273	121	-.0196	170	-.0489	216	-.0430	261	-.0763	307	-.0490	353	-.0704	403	-.0529		
27	-.0354	73	-.0273	122	-.0431	171	-.0548	217	-.0352	262	-.0724	308	-.0471	354	-.0646	404	-.0568		
28	-.0295	74	-.0350	123	-.0352	172	-.0548	218	-.0430	263	-.0685	309	-.0490	355	-.0529	405	-.0509		
29	-.0373	75	-.0331	124	-.0333	173	-.0626	219	-.0313	264	-.0548	310	-.0569	356	-.0587	406	-.0509		
30	-.0334	76	-.0448	125	-.0451	174	-.0430	220	-.0313	265	-.0685	311	-.0647	357	-.0470	407	-.0490		
31	-.0373	77	-.0350	126	-.0392	175	-.0567	221	-.0333	266	-.0587	312	-.0647	358	-.0470	408	-.0509		
32	-.0314	78	-.0390	127	-.0333	176	-.0509	222	-.0196	267	-.0587	313	-.0588	359	-.0470	409	-.0568		
33	-.0373	79	-.0370	128	-.0392	177	-.0528	223	-.0117	268	-.0626	314	-.0667	360	-.0470	410	-.0509		
34	-.0393	80	-.0429	129	-.0313	178	-.0509	224	-.0156	269	-.0607	315	-.0530	361	-.0509	411	-.0588		
35	-.0413	81	-.0312	130	-.0431	179	-.0548	225	-.0235	270	-.0607	316	-.0628	362	-.0391	412	-.0509		
36	-.0295	82	-.0390	131	-.0392	180	-.0509	226	-.0176	271	-.0587	317	-.0706	363	-.0587	413	-.0431		
37	-.0373	83	-.0390	132	-.0451	181	-.0450	227	-.0156	272	-.0528	318	-.0628	364	-.0391	414	-.0431		
38	-.0373	84	-.0565	133	-.0274	182	-.0391	228	-.0176	273	-.0411	319	-.0588	365	-.0411	415	-.0354		
39	-.0373	85	-.0370	134	-.0274	183	-.0352	229	-.0137	274	-.0489	320	-.0647	366	-.0411	416	-.0393		
40	-.0314	86	-.0370	135	-.0372	184	-.0509	230	-.0117	275	-.0430	321	-.0588	367	-.0548	417	-.0413		
41	-.0353	87	-.0370	136	-.0411	185	-.0156	231	-.0372	276	-.0430	322	-.0785	368	-.0352	418	-.0452		
42	-.0491	88	-.0409	137	-.0392	186	-.0078	232	-.0450	277	-.0687	323	-.0411	369	-.0509	419	-.0472		
43	-.0432	89	-.0273	138	-.0333	187	-.0156	233	-.0430	278	-.0647	324	-.0333	370	-.0548	420	-.0570		
44	-.0413	90	-.0468	139	-.0411	188	-.0176	234	-.0430	279	-.0667	325	-.0528	371	-.0490	421	-.0452		
45	-.0413	91	-.0468	140	-.0391	189	-.0156	235	-.0567	280	-.0687	326	-.0430	372	-.0470	422	-.0511		
46	-.0727	92	-.0490	141	-.0468	190	-.0156	0	99.0000	281	-.0824	327	-.0509	373	-.0353	423	-.0275		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM2	DELTA P	PM01	PMDE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
114	.0298	22.69	527.3	52545	.053	1.0045	1.0441

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 129

MACH = .200 Q = 57.901 PJ/PINF = 2.040 WP = .062 OMOM = 27.7 VE = .1900

	0 ROW		30 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1843	47	-.1421	96	-2.1219	145	-1.4587	191	-.4316	236	-1.2208	282	-.6661	328	-1.7616	378	-1.1537	93	-.0900	
2	.0353	48	-.1518	97	-1.1813	146	-.8553	192	-.4023	237	-.7520	283	-.4996	329	-1.1112	379	-.6453	94	-.0548	
3	-.0530	49	-.1304	98	-.6200	147	-.4237	193	-.3164	238	-.4004	284	-.4154	330	-.6464	380	-.3422	95	-.0352	
4	-.0549	50	-.1109	99	-.4928	148	-.3269	194	-.2734	239	-.3321	285	-.3291	331	-.5039	381	-.2972			
5	-.0545	51	-.1021	100	-.4400	149	-.2436	195	-.2461	240	-.2910	286	-.2649	332	-.4257	382	-.2268	142	-.1592	
6	-.0569	52	-.0954	101	-.3677	150	-.2295	196	-.2207	241	-.2344	287	-.2194	333	-.3711	383	-.1936	143	-.0864	
7	-.0549	53	-.0837	102	-.3491	151	-.1875	197	-.1601	242	-.0508	288	-.1900	334	-.3105	384	-.1819	144	-.0586	
8	-.0530	54	-.0584	103	-.3383	152	-.1543	198	-.1640	243	-.2031	289	-.1665	335	-.2754	385	-.1388			
9	-.0363	55	-.0720	104	-.2373	153	-.1504	199	-.1249	244	-.1719	290	-.1273	336	-.2539	386	-.1330	374	-.8213	
10	-.0647	56	-.0584	105	-.2366	154	-.1347	200	-.1133	245	-.1563	291	-.1156	337	-.2207	387	-.1291	375	-.1232	
11	-.0471	57	-.0603	106	-.2034	155	-.1094	201	-.1055	246	-.1270	292	-.1097	338	-.1914	388	-.1173	376	-.0567	
12	-.0392	58	-.0525	107	-.2093	156	-.1094	202	-.0996	247	-.1270	293	-.0960	339	-.1855	389	-.1173	377	-.0274	
13	-.0451	59	-.0564	108	-.1917	157	-.0976	203	-.0898	248	-.1133	294	-.0783	340	-.1680	390	-.0880			
14	-.0255	60	-.0487	109	-.1760	158	-.0976	204	-.0547	249	-.0977	295	-.0960	341	-.1562	391	-.0900	424	-.0589	
15	-.0373	61	-.0428	110	-.1604	159	-.0898	205	-.0547	250	-.0957	296	-.0764	342	-.1387	392	-.0821	425	-.0353	
16	-.0314	62	-.0428	111	-.1369	160	-.0742	206	-.0469	251	-.1035	297	-.0725	343	-.1328	393	-.0684	426	-.0255	
17	-.0530	63	-.0272	112	-.1369	161	-.0840	207	-.0508	252	-.0879	298	-.0627	344	-.1152	394	-.0763			
18	-.0392	64	-.0389	113	-.1408	162	-.0762	208	-.0683	253	-.0762	299	-.0529	345	-.1113	395	-.0724			
19	-.0353	65	-.0350	114	-.1173	163	-.0566	209	-.0547	254	-.0781	300	-.0568	346	-.0996	396	-.0489			
20	-.0275	66	-.0389	115	-.1154	164	-.0683	210	-.0547	255	-.0762	301	-.0587	347	-.0937	397	-.0626			
21	-.0393	67	-.0447	116	-.1095	165	-.0722	211	-.0430	256	-.0801	302	-.0568	348	-.0957	398	-.0430			
22	-.0275	68	-.0389	117	-.1056	166	-.0722	212	-.0489	257	-.0703	303	-.0568	349	-.0879	399	-.0684			
23	-.0314	69	-.0487	118	-.0959	167	-.0722	213	-.0488	258	-.0586	304	-.0509	350	-.0898	400	-.0352			
24	-.0294	70	-.0311	119	-.0939	168	-.0527	214	-.0410	259	-.0703	305	-.0490	351	-.0879	401	-.0469			
25	-.0334	71	-.0389	120	-.0978	169	-.0644	215	-.0352	260	-.0606	306	-.0548	352	-.0742	402	-.0567			
26	-.0353	72	-.0428	121	-.0880	170	-.0664	216	-.0293	261	-.0645	307	-.0509	353	-.0644	403	-.0587			
27	-.0353	73	-.0350	122	-.0821	171	-.0664	217	-.0293	262	-.0547	308	-.0568	354	-.0644	404	-.0391			
28	-.0314	74	-.0467	123	-.0743	172	-.0566	218	-.0371	263	-.0547	309	-.0450	355	-.0547	405	-.0489			
29	-.0490	75	-.0409	124	-.0724	173	-.0644	219	-.0176	264	-.0586	310	-.0587	356	-.0684	406	-.0489			
30	-.0235	76	-.0409	125	-.0724	174	-.0527	220	-.0156	265	-.0566	311	-.0450	357	-.0742	407	-.0450			
31	-.0353	77	-.0389	126	-.0782	175	-.0644	221	-.0293	266	-.0508	312	-.0274	358	-.0586	408	-.0508			
32	-.0314	78	-.0350	127	-.0645	176	-.0644	222	-.0156	267	-.0566	313	-.0333	359	-.0605	409	-.0489			
33	-.0373	79	-.0370	128	-.0587	177	-.0527	223	-.0117	268	-.0469	314	-.0450	360	-.0488	410	-.0372			
34	-.0235	80	-.0350	129	-.0528	178	-.0644	224	-.0215	269	-.0625	315	-.0450	361	-.0586	411	-.0430			
35	-.0353	81	-.0272	130	-.0606	179	-.0605	225	-.0117	270	-.0625	316	-.0529	362	-.0508	412	-.0352			
36	-.0334	82	-.0292	131	-.0626	180	-.0605	226	-.0195	271	-.0449	317	-.0587	363	-.0547	413	-.0293			
37	-.0314	83	-.0525	132	-.0606	181	-.0469	227	-.0078	272	-.0488	318	-.0450	364	-.0586	414	-.0332			
38	-.0275	84	-.0370	133	-.0489	182	-.0586	228	-.0098	273	-.0352	319	-.0548	365	-.0488	415	-.0353			
39	-.0373	85	-.0388	134	-.0469	183	-.0644	229	-.0195	274	-.0449	320	-.0450	366	-.0508	416	-.0353			
40	-.0373	86	-.0409	135	-.0411	184	-.0566	230	-.0156	275	-.0508	321	-.0568	367	-.0469	417	-.0432			
41	-.0353	87	-.0311	136	-.0508	185	-.0176	231	-.0469	276	-.0391	322	-.0411	368	-.0508	418	-.0392			
42	-.0530	88	-.0331	137	-.0508	186	-.0117	232	-.0430	277	-.0607	323	-.0293	369	-.0430	419	-.0294			
43	-.0432	89	-.0350	138	-.0411	187	-.0273	233	-.0508	278	-.0627	324	-.0410	370	-.0332	420	-.0353			
44	-.0490	90	-.0448	139	-.0469	188	-.0137	234	-.0488	279	-.0450	325	-.0410	371	-.0411	421	-.0412			
45	-.0530	91	-.0409	140	-.0449	189	-.0273	235	-.0703	280	-.0509	326	-.0508	372	-.0411	422	-.0451			
46	-.0804	92	-.0448	141	-.0469	190	-.0312	0	99.0000	281	-.0587	327	-.0605	373	-.0508	423	-.0294			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
143	.0361	25.31	526.5	62410	.063	1.0045	1.0441

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 130

MACH = .200 Q = 57.90J PJ/PINF = 2.054 WP = .062 OMOM = 28.0 VE = .1889

0 ROW		AC ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1765	47	-.1557	96	-1.9831	145	-1.4557	191	-.4472	236	-1.2013	282	-.7112	328	-1.7948	378	-1.1068	93	-.0411
2	.0392	48	-.1576	97	-1.1871	146	-.8533	192	-.4238	237	-.7325	283	-.4606	329	-1.1640	379	-.6414	94	-.0645
3	-.0569	49	-.1342	98	-.6434	147	-.4140	193	-.3554	238	-.4004	284	-.3527	330	-.6308	380	-.3735	95	-.0567
4	-.0628	50	-.1169	99	-.4968	148	-.3455	194	-.3085	239	-.3164	285	-.2900	331	-.5078	381	-.2992		
5	-.0628	51	-.1109	100	-.4068	149	-.2753	195	-.2578	240	-.2753	286	-.2214	332	-.4160	382	-.2483	142	-.1718
6	-.0569	52	-.0778	101	-.3481	150	-.2324	196	-.2285	241	-.2422	287	-.2116	333	-.3633	383	-.2190	143	-.0762
7	-.0549	53	-.0895	102	-.3129	151	-.1933	197	-.1660	242	-.2064	288	-.1763	334	-.3398	384	-.1819	144	-.0527
8	-.0490	54	-.0758	103	-.2718	152	-.1601	198	-.1367	243	-.1973	289	-.1391	335	-.2929	385	-.1643		
9	-.0314	55	-.0759	104	-.2288	153	-.1582	199	-.1230	244	-.1660	290	-.1254	336	-.2656	386	-.1467	374	-.0408
10	-.0432	56	-.0798	105	-.1956	154	-.1308	200	-.1074	245	-.1524	291	-.0979	337	-.2285	387	-.1330	375	-.1545
11	-.0432	57	-.0525	106	-.1917	155	-.1367	201	-.0937	246	-.1426	292	-.0979	338	-.2051	388	-.1271	376	-.0743
12	-.0471	58	-.0623	107	-.1975	156	-.1211	202	-.0762	247	-.1348	293	-.0940	339	-.1933	389	-.1056	377	-.0567
13	-.0471	59	-.0681	108	-.1760	157	-.1133	203	-.0879	248	-.1074	294	-.0862	340	-.1699	390	-.0997		
14	-.0392	60	-.0603	109	-.1652	158	-.1015	204	-.0488	249	-.0938	295	-.0685	341	-.1640	391	-.0860	424	-.0373
15	-.0412	61	-.0506	110	-.1565	159	-.0840	205	-.0488	250	-.0899	296	-.0666	342	-.1484	392	-.0880	425	-.0392
16	-.0353	62	-.0487	111	-.1545	160	-.0919	206	-.0527	251	-.0938	297	-.0627	343	-.1348	393	-.0743	426	-.0334
17	-.0373	63	-.0389	112	-.1428	161	-.0840	207	-.0605	252	-.0938	298	-.0568	344	-.1328	394	-.0802		
18	-.0255	64	-.0448	113	-.1428	162	-.0820	208	-.0371	253	-.0762	299	-.0568	345	-.1289	395	-.0782		
19	-.0451	65	-.0487	114	-.0997	163	-.0918	209	-.0352	254	-.0879	300	-.0509	346	-.1113	396	-.0684		
20	-.0334	66	-.0370	115	-.1017	164	-.0762	210	-.0742	255	-.0684	301	-.0509	347	-.1113	397	-.0665		
21	-.0334	67	-.0389	116	-.0861	165	-.0781	211	-.0449	256	-.0742	302	-.0509	348	-.0996	398	-.0743		
22	-.0451	68	-.0409	117	-.0939	166	-.0820	212	-.0371	257	-.0723	303	-.0392	349	-.0918	399	-.0743		
23	-.0137	69	-.0409	118	-.0821	167	-.1113	213	-.0430	258	-.0664	304	-.0568	350	-.1035	400	-.0567		
24	-.0314	70	-.0428	119	-.0880	168	-.0781	214	-.0352	259	-.0586	305	-.0411	351	-.0918	401	-.0606		
25	-.0373	71	-.0389	120	-.0841	169	-.0644	215	-.0371	260	-.0586	306	-.0568	352	-.0820	402	-.0567		
26	-.0373	72	-.0370	121	-.0802	170	-.0742	216	-.0332	261	-.0625	307	-.0509	353	-.0898	403	-.0665		
27	-.0334	73	-.0389	122	-.0743	171	-.0762	217	-.0293	262	-.0352	308	-.0392	354	-.0449	404	-.0548		
28	-.0412	74	-.0428	123	-.0724	172	-.0840	218	-.0293	263	-.0606	309	-.0372	355	-.0801	405	-.0684		
29	-.0353	75	-.0409	124	-.0665	173	-.0586	219	-.0234	264	-.0586	310	-.0352	356	-.0918	406	-.0587		
30	-.0294	76	-.0409	125	-.0665	174	-.0762	220	-.0059	265	-.0547	311	-.0470	357	-.0723	407	-.0430		
31	-.0353	77	-.0409	126	-.0724	175	-.0508	221	-.0137	266	-.0508	312	-.0333	358	-.0801	408	-.0528		
32	-.0353	78	-.0231	127	-.0528	176	-.0762	222	-.0059	267	-.0469	313	-.0509	359	-.0781	409	-.0508		
33	-.0373	79	-.0428	128	-.0548	177	-.0508	223	.0039	268	-.0508	314	-.0587	360	-.0684	410	-.0665		
34	-.0353	80	-.0525	129	-.0606	178	-.0586	224	-.0098	269	-.0469	315	-.0372	361	-.0664	411	-.0567		
35	-.0392	81	-.0389	130	-.0587	179	-.0625	225	-.0059	270	-.0469	316	-.0352	362	-.0644	412	-.0352		
36	-.0373	82	-.0389	131	-.0528	180	-.0508	226	-.0176	271	-.0430	317	-.0490	363	-.0508	413	-.0508		
37	-.0334	83	-.0350	132	-.0567	181	-.0566	227	-.0059	272	-.0488	318	-.0568	364	-.0605	414	-.0469		
38	-.0353	84	-.0389	133	-.0489	182	-.0527	228	-.0078	273	-.0469	319	-.0411	365	-.0703	415	-.0314		
39	-.0235	85	-.0409	134	-.0606	183	-.0762	229	-.0020	274	-.0410	320	-.0313	366	-.0508	416	-.0314		
40	-.0353	86	-.0370	135	-.0528	184	-.0781	230	-.0156	275	-.0488	321	-.0509	367	-.0527	417	-.0294		
41	-.0432	87	-.0761	136	-.0587	185	-.0293	231	-.0488	276	-.0391	322	-.0548	368	-.0527	418	-.0294		
42	-.0255	88	-.0370	137	-.0469	186	-.0039	232	-.0509	277	-.0313	323	-.0644	369	-.0528	419	-.0373		
43	-.0530	89	-.0506	138	-.0411	187	-.0293	233	-.0371	278	-.0372	324	-.0488	370	-.0411	420	-.0294		
44	-.0451	90	-.0409	139	-.0508	188	-.0254	234	-.0547	279	-.0606	325	-.0527	371	-.0411	421	-.0334		
45	-.0530	91	-.0525	140	-.0488	189	-.0176	235	-.0586	280	-.0490	326	-.0391	372	-.0489	422	-.0353		
46	-.0726	92	-.0564	141	-.0449	190	-.0215	0	99.0000	281	-.0627	327	-.0723	373	-.0528	423	-.0294		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
144	.0363	25.31	528.1	62535	.063	1.0045	1.0480

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 131

MACH = .700 Q = 57.901 PJ/PINF = 2.076 WP = .063 QMOM = 28.2 VE = .1883

0 ROW		30 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1922	47	-.1596	96	-1.9968	145	-1.4196	191	-.4277	236	-1.1954	282	-.7210	328	-1.6874	378	-1.1518	93	-.0626
2	.0294	48	-.1596	97	-1.1715	146	-.8377	192	-.3632	237	-.7423	283	-.5035	329	-1.1542	379	-.6785	94	-.0430
3	-.0408	49	-.1479	98	-.6160	147	-.4140	193	-.3242	238	-.3829	284	-.3742	330	-.6562	380	-.3676	95	-.0352
4	-.0547	50	-.1284	99	-.5046	148	-.3222	194	-.2851	239	-.3145	285	-.3115	331	-.5097	381	-.3168		
5	-.0765	51	-.1031	100	-.4127	149	-.2675	195	-.2461	240	-.2676	286	-.2665	332	-.4239	382	-.2503	142	-.1465
6	-.0765	52	-.0973	101	-.3344	150	-.2079	196	-.1972	241	-.2344	287	-.1842	333	-.4023	383	-.2112	143	-.0644
7	-.0744	53	-.0876	102	-.3031	151	-.1757	197	-.1679	242	-.0449	288	-.1881	334	-.3398	384	-.1838	144	-.0430
8	-.0471	54	-.0855	103	-.2797	152	-.1543	198	-.1543	243	-.1934	289	-.1665	335	-.2832	385	-.1623		
9	-.0432	55	-.0779	104	-.2503	153	-.1308	199	-.1289	244	-.1797	290	-.1313	336	-.2637	386	-.1330	374	-.7704
10	-.0490	56	-.0701	105	-.2036	154	-.1133	200	-.1172	245	-.1485	291	-.1097	337	-.2285	387	-.1271	375	-.1388
11	-.0726	57	-.0623	106	-.1760	155	-.0976	201	-.0957	246	-.1289	292	-.0920	338	-.2187	388	-.1212	376	-.0567
12	-.0451	58	-.0603	107	-.1721	156	-.0898	202	-.0937	247	-.1231	293	-.0920	339	-.2051	389	-.1036	377	-.0548
13	-.0451	59	-.0506	108	-.1584	157	-.0976	203	-.0840	248	-.1016	294	-.0920	340	-.1836	390	-.1271		
14	-.0490	60	-.0428	109	-.1604	158	-.1015	204	-.0625	249	-.1016	295	-.0822	341	-.1640	391	-.1056	424	-.0628
15	-.0451	61	-.0506	110	-.1467	159	-.0703	205	-.0508	250	-.1152	296	-.0764	342	-.1562	392	-.0860	425	-.0569
16	-.0412	62	-.0525	111	-.1037	160	-.0879	206	-.0566	251	-.1035	297	-.0607	343	-.1465	393	-.0802	426	-.0491
17	-.0392	63	-.0467	112	-.1076	161	-.0625	207	-.0508	252	-.0840	298	-.0587	344	-.1387	394	-.0763		
18	-.0471	64	-.0350	113	-.0956	162	-.0566	208	-.0605	253	-.0820	299	-.0587	345	-.1387	395	-.0743		
19	-.0471	65	-.0448	114	-.0900	163	-.0644	209	-.0488	254	-.0820	300	-.0587	346	-.1172	396	-.0821		
20	-.0451	66	-.0409	115	-.0919	164	-.0683	210	-.0469	255	-.0625	301	-.0509	347	-.1250	397	-.0724		
21	-.0392	67	-.0447	116	-.0880	165	-.0566	211	-.0449	256	-.0742	302	-.0490	348	-.1152	398	-.0665		
22	-.0353	68	-.0448	117	-.0743	166	-.0547	212	-.0469	257	-.0723	303	-.0431	349	-.1074	399	-.0684		
23	-.0451	69	-.0409	118	-.0782	167	-.0566	213	-.0371	258	-.0566	304	-.0333	350	-.1016	400	-.0782		
24	-.0373	70	-.0311	119	-.0724	168	-.0488	214	-.0430	259	-.0566	305	-.0607	351	-.0898	401	-.0743		
25	-.0412	71	-.0429	120	-.0694	169	-.0488	215	-.0371	260	-.0586	306	-.0411	352	-.0957	402	-.0430		
26	-.0373	72	-.0428	121	-.0626	170	-.0566	216	-.0371	261	-.0449	307	-.0509	353	-.0937	403	-.0528		
27	-.0373	73	-.0370	122	-.0606	171	-.0449	217	-.0371	262	-.0488	308	-.0470	354	-.0859	404	-.0508		
28	-.0412	74	-.0389	123	-.0529	172	-.0293	218	-.0488	263	-.0684	309	-.0529	355	-.0937	405	-.0548		
29	-.0373	75	-.0428	124	-.0684	173	-.0547	219	-.0312	264	-.0625	310	-.0352	356	-.0723	406	-.0469		
30	-.0490	76	-.0506	125	-.0469	174	-.0430	220	-.0156	265	-.0547	311	-.0529	357	-.0820	407	-.0528		
31	-.0451	77	-.0292	126	-.0549	175	-.0527	221	-.0332	266	-.0332	312	-.0470	358	-.0840	408	-.0763		
32	-.0392	78	-.0428	127	-.0489	176	-.0430	222	-.0176	267	-.0449	313	-.0470	359	-.0762	409	-.0548		
33	-.0392	79	-.0331	128	-.0450	177	-.0332	223	-.0098	268	-.0430	314	-.0411	360	-.0723	410	-.0548		
34	-.0373	80	-.0428	129	-.0489	178	-.0371	224	-.0176	269	-.0332	315	-.0509	361	-.0762	411	-.0372		
35	-.0687	81	-.0428	130	-.0430	179	-.0430	225	-.0156	270	-.0371	316	-.0509	362	-.0781	412	-.0528		
36	-.0314	82	-.0409	131	-.0529	180	-.0332	226	-.0117	271	-.0430	317	-.0509	363	-.0762	413	-.0372		
37	-.0392	83	-.0467	132	-.0567	181	-.0430	227	-.0117	272	-.0313	318	-.0529	364	-.0723	414	-.0430		
38	-.0471	84	-.0331	133	-.0372	182	-.0391	228	-.0176	273	-.0430	319	-.0333	365	-.0762	415	-.0471		
39	-.0392	85	-.0428	134	-.0469	183	-.0332	229	-.0098	274	-.0371	320	-.0431	366	-.0566	416	-.0510		
40	-.0392	86	-.0311	135	-.0450	184	-.0371	230	-.0137	275	-.0313	321	-.0392	367	-.0605	417	-.0451		
41	-.0392	87	-.0448	136	-.0332	185	-.0137	231	-.0391	276	-.0371	322	-.0411	368	-.0625	418	-.0392		
42	-.0353	88	-.0448	137	-.0352	186	-.0117	232	-.0391	277	-.0470	323	-.0509	369	-.0450	419	-.0491		
43	-.0412	89	-.0448	138	-.0352	187	-.0234	233	-.0352	278	-.0548	324	-.0449	370	-.0489	420	-.0432		
44	-.0510	90	-.0428	139	-.0391	188	-.0234	234	-.0371	279	-.0548	325	-.0586	371	-.0352	421	-.0491		
45	-.0451	91	-.0701	140	-.0371	189	-.0254	235	-.0625	280	-.0490	326	-.0684	372	-.0469	422	-.0530		
46	-.0765	92	-.0544	141	-.0215	190	-.0137	0	99.0000	281	-.0685	327	-.0742	373	-.0665	423	-.0392		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM2	DELTA P	FM01	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
146	.0348	25.49	528.5	63174	.064	1.0045	1.0493

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 240   RUN = 3   POINT = 132

MACH = .290   Q = 57.803   PJ/PINF = 2.153   WP = .100   QMOM = 42.9   VE = .1527

0 ROW ORIFICE	0 ROW CP	60 ROW ORIFICE	60 ROW CP	90 ROW ORIFICE	90 ROW CP	150 ROW ORIFICE	150 ROW CP	170 ROW ORIFICE	170 ROW CP	180 ROW ORIFICE	180 ROW CP	200 ROW ORIFICE	200 ROW CP	240 ROW ORIFICE	240 ROW CP	300 ROW ORIFICE	300 ROW CP	OTHER ROWS ORIFICE	OTHER ROWS CP
1	.1827	47	-.2358	96	-2.3058	145	-1.2851	191	-.3267	236	-1.0314	282	-.6261	328	-1.7959	378	-1.3457	93	-.1293
2	.0059	48	-.2359	97	-1.3067	146	-.7981	192	-.2993	237	-.6633	283	-.4259	329	-1.1894	379	-.7913	94	-.0627
3	-.0865	49	-.2009	98	-.7327	147	-.4103	193	-.2562	238	-.3307	284	-.3670	330	-.6788	380	-.4799	95	-.0451
4	-.0545	50	-.1656	99	-.5977	148	-.3267	194	-.2054	239	-.2720	285	-.2826	331	-.5438	381	-.3682		
5	-.1002	51	-.1753	100	-.5133	149	-.2484	195	-.1878	240	-.2270	286	-.2080	332	-.4617	382	-.3349	142	-.2034
6	-.1022	52	-.1555	101	-.4251	150	-.2191	196	-.1526	241	-.2094	287	-.2080	333	-.4147	383	-.2821	143	-.0978
7	-.0924	53	-.1570	102	-.3849	151	-.1917	197	-.1369	242	-.0763	288	-.1845	334	-.3932	384	-.2566	144	-.0665
8	-.1022	54	-.1326	103	-.3742	152	-.1663	198	-.1193	243	-.1507	289	-.1509	335	-.3306	385	-.2233		
9	-.0449	55	-.1248	104	-.3526	153	-.1447	199	-.1076	244	-.1350	290	-.1295	336	-.3091	386	-.2037	374	-.9187
10	-.0708	56	-.1185	105	-.2997	154	-.1447	200	-.0978	245	-.1311	291	-.1099	337	-.2915	387	-.1939	375	-.1841
11	-.0629	57	-.1053	106	-.2860	155	-.1154	201	-.0861	246	-.1037	292	-.1020	338	-.2504	388	-.1802	376	-.0842
12	-.0505	58	-.1072	107	-.2860	156	-.1134	202	-.0685	247	-.0978	293	-.1020	339	-.2524	389	-.1410	377	-.0470
13	-.0640	59	-.0954	108	-.2390	157	-.0978	203	-.0548	248	-.0822	294	-.0963	340	-.2308	390	-.1352		
14	-.0405	60	-.0955	109	-.2292	158	-.0919	204	-.0549	249	-.0704	295	-.0963	341	-.2093	391	-.1371	424	-.0826
15	-.0413	61	-.0877	110	-.2214	159	-.0900	205	-.0352	250	-.0704	296	-.0567	342	-.1917	392	-.1195	425	-.0609
16	-.0570	62	-.0877	111	-.2037	160	-.0822	206	-.0411	251	-.0685	297	-.0706	343	-.1898	393	-.1156	426	-.0531
17	-.0511	63	-.0760	112	-.1920	161	-.0724	207	-.0372	252	-.0706	298	-.0588	344	-.1624	394	-.1116		
18	-.0432	64	-.0682	113	-.1744	162	-.0724	208	-.0333	253	-.0626	299	-.0687	345	-.1722	395	-.1077		
19	-.0413	65	-.0795	114	-.1626	163	-.0724	209	-.0333	254	-.0607	300	-.0687	346	-.1604	396	-.0764		
20	-.0413	66	-.0858	115	-.1254	164	-.0900	210	-.0352	255	-.0528	301	-.0392	347	-.1467	397	-.1058		
21	-.0354	67	-.0721	116	-.1117	165	-.0704	211	-.0293	256	-.0528	302	-.0549	348	-.1448	398	-.0960		
22	-.0334	68	-.0721	117	-.1175	166	-.0743	212	-.0430	257	-.0470	303	-.0530	349	-.1330	399	-.0862		
23	-.0590	69	-.0663	118	-.1019	167	-.0763	213	-.0235	258	-.0372	304	-.0471	350	-.1330	400	-.0725		
24	-.0452	70	-.0721	119	-.1039	168	-.0704	214	-.0254	259	-.0450	305	-.0510	351	-.1193	401	-.0881		
25	-.0432	71	-.0604	120	-.0980	169	-.0625	215	-.0176	260	-.0411	306	-.0392	352	-.1311	402	-.0588		
26	-.0354	72	-.0585	121	-.0940	170	-.0445	216	-.0333	261	-.0489	307	-.0508	353	-.1154	403	-.0627		
27	-.0354	73	-.0604	122	-.0940	171	-.0548	217	-.0293	262	-.0430	308	-.0314	354	-.1115	404	-.0646		
28	-.0373	74	-.0487	123	-.0940	172	-.0597	218	-.0176	263	-.0254	309	-.0451	355	-.1115	405	-.0686		
29	-.0452	75	-.0565	124	-.0942	173	-.0543	219	-.0176	264	-.0430	310	-.0588	356	-.1076	406	-.0627		
30	-.0373	76	-.0535	125	-.0862	174	-.0543	220	.0020	265	-.0391	311	-.0490	357	-.0900	407	-.0725		
31	-.0373	77	-.0544	126	-.0842	175	-.0597	221	-.0020	266	-.0176	312	-.0667	358	-.1076	408	-.0470		
32	-.0256	78	-.0507	127	-.0842	176	-.0597	222	.0039	267	-.0235	313	-.0451	359	-.0959	409	-.0548		
33	-.0256	79	-.0437	128	-.0823	177	-.0549	223	.0059	268	-.0274	314	-.0530	360	-.0959	410	-.0666		
34	-.0354	80	-.0405	129	-.0744	178	-.0489	224	.0039	269	-.0333	315	-.0490	361	-.0939	411	-.0529		
35	-.0373	81	-.0469	130	-.0705	179	-.0503	225	.0220	270	-.0235	316	-.0432	362	-.0900	412	-.0407		
36	-.0314	82	-.0487	131	-.0666	180	-.0509	226	-.0039	271	-.0274	317	-.0412	363	-.0724	413	-.0431		
37	-.0275	83	-.0507	132	-.0392	181	-.0523	227	.0450	272	-.0313	318	-.0451	364	-.0685	414	-.0411		
38	-.0256	84	-.0487	133	-.0684	182	-.0494	228	.0020	273	-.0333	319	-.0432	365	-.0665	415	-.0570		
39	-.0156	85	-.0429	134	-.0529	183	-.0450	229	-.0059	274	-.0254	320	-.0412	366	-.0646	416	-.0511		
40	-.0295	86	-.0405	135	-.0529	184	-.0352	230	.0020	275	-.0235	321	-.0549	367	-.0743	417	-.0550		
41	-.0354	87	-.0445	136	-.0431	185	-.0155	231	-.0313	276	-.0196	322	-.0373	368	-.0646	418	-.0354		
42	-.0154	88	-.0465	137	-.0392	186	-.0155	232	-.0411	277	-.0314	323	-.0509	369	-.0451	419	-.0511		
43	-.0255	89	-.0429	138	-.0313	187	-.0352	233	-.0274	278	-.0333	324	-.0567	370	-.0411	420	-.0432		
44	-.0334	90	-.0429	139	-.0411	188	-.0313	234	-.0450	279	-.0412	325	-.0548	371	-.0411	421	-.0609		
45	-.0314	91	-.0574	140	-.0450	189	-.0254	235	-.0607	280	-.0392	326	-.0704	372	-.0451	422	-.0590		
46	-.0570	92	-.0624	141	-.0411	190	-.0254	0	99.0000	281	-.0588	327	-.0606	373	-.0548	423	-.0432		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM7	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DFLAMBDA	THETA
263	[illegible]	35.85	526.7	130265	.102	1.0044	1.0491

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 133

MACH = .200 Q = 57.803 P1/PINF = 3.177 WP = .100 QMOM = 43.2 VE = .1521

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1827	47	-.2220	96	-2.2255	145	-1.3105	191	-.3189	236	-1.0546	282	-.6673	328	-1.8643	378	-1.4338	93	-.1450
2	.0059	48	-.2183	97	-1.2930	146	-.7648	192	-.3247	237	-.6555	283	-.4318	329	-1.1992	379	-.7757	94	-.0607
3	-.1042	49	-.1991	98	-.6915	147	-.3873	193	-.2660	238	-.3424	284	-.3768	330	-.6397	380	-.4584	95	-.0509
4	-.1159	50	-.1715	99	-.6191	148	-.3209	194	-.2152	239	-.2739	285	-.3003	331	-.5634	381	-.3976		
5	-.0983	51	-.1637	100	-.5211	149	-.2504	195	-.1917	240	-.2348	286	-.2640	332	-.4617	382	-.3291	142	-.1995
6	-.1081	52	-.1404	101	-.4290	150	-.2132	196	-.1682	241	-.1937	287	-.2159	333	-.3873	383	-.2821	143	-.0939
7	-.0963	53	-.1365	102	-.3899	151	-.1800	197	-.1389	242	-.0430	288	-.1904	334	-.3482	384	-.2586	144	-.0645
8	-.0845	54	-.1326	103	-.3840	152	-.1565	198	-.1232	243	-.1585	289	-.1786	335	-.3404	385	-.2272		
9	-.0727	55	-.1131	104	-.3585	153	-.1369	199	-.1115	244	-.1370	290	-.1452	336	-.3013	386	-.2135	374	-.0520
10	-.0786	56	-.1150	105	-.2723	154	-.1252	200	-.0880	245	-.1213	291	-.1511	337	-.2680	387	-.1939	375	-.2076
11	-.0688	57	-.0916	106	-.2498	155	-.1154	201	-.0704	246	-.0998	292	-.1433	338	-.2504	388	-.1822	376	-.0881
12	-.0727	58	-.0955	107	-.2606	156	-.1017	202	-.0626	247	-.1017	293	-.1177	339	-.2269	389	-.1606	377	-.0686
13	-.0688	59	-.0897	108	-.2527	157	-.0822	203	-.0352	248	-.0841	294	-.1059	340	-.2289	390	-.1547		
14	-.0668	60	-.0819	109	-.1939	158	-.0958	204	-.0587	249	-.0763	295	-.0904	341	-.2015	391	-.1371	424	-.0767
15	-.0570	61	-.0798	110	-.1881	159	-.0900	205	-.0509	250	-.0861	296	-.0961	342	-.1956	392	-.1312	425	-.0432
16	-.0491	62	-.0741	111	-.1822	160	-.0958	206	-.0509	251	-.0646	297	-.0745	343	-.1702	393	-.1254	426	-.0354
17	-.0590	63	-.0624	112	-.1704	161	-.0822	207	-.0430	252	-.0626	298	-.0785	344	-.1682	394	-.1136		
18	-.0511	64	-.0663	113	-.1604	162	-.0802	208	-.0450	253	-.0665	299	-.0706	345	-.1526	395	-.1097		
19	-.0511	65	-.0702	114	-.1543	163	-.0548	209	-.0430	254	-.0704	300	-.0608	346	-.1506	396	-.0960		
20	-.0511	66	-.0448	115	-.1450	164	-.0626	210	-.0293	255	-.0450	301	-.0745	347	-.1428	397	-.0999		
21	-.0314	67	-.0565	116	-.1469	165	-.0626	211	-.0313	256	-.0450	302	-.0608	348	-.1291	398	-.0803		
22	-.0491	68	-.0663	117	-.1430	166	-.0489	212	-.0313	257	-.0450	303	-.0667	349	-.1291	399	-.0979		
23	-.0511	69	-.0546	118	-.1352	167	-.0665	213	-.0313	258	-.0470	304	-.0608	350	-.1232	400	-.0764		
24	-.0413	70	-.0507	119	-.1213	168	-.0567	214	-.0293	259	-.0646	305	-.0549	351	-.1096	401	-.0823		
25	-.0609	71	-.0468	120	-.1175	169	-.0625	215	-.0254	260	-.0352	306	-.0608	352	-.1076	402	-.0823		
26	-.0472	72	-.0448	121	-.1097	170	-.0526	216	-.0235	261	-.0509	307	-.0726	353	-.1056	403	-.0842		
27	-.0314	73	-.0448	122	-.1117	171	-.0548	217	-.0274	262	-.0254	308	-.0628	354	-.0998	404	-.0784		
28	-.0372	74	-.0429	123	-.1077	172	-.0528	218	-.0196	263	-.0391	309	-.0471	355	-.0978	405	-.0686		
29	-.0314	75	-.0429	124	-.1097	173	-.0587	219	-.0176	264	-.0333	310	-.0510	356	-.0900	406	-.0725		
30	-.0334	76	-.0350	125	-.1019	174	-.0587	220	0.0000	265	-.0352	311	-.0647	357	-.0900	407	-.0627		
31	-.0511	77	-.0448	126	-.0882	175	-.0489	221	.0020	266	-.0313	312	-.0628	358	-.0822	408	-.0725		
32	-.0354	78	-.0448	127	-.0999	176	-.0548	222	-.0117	267	-.0333	313	-.0432	359	-.0919	409	-.0705		
33	-.0511	79	-.0270	128	-.0921	177	-.0372	223	.0039	268	-.0235	314	-.0687	360	-.0783	410	-.0646		
34	-.0413	80	-.0331	129	-.0862	178	-.0469	224	0.0000	269	-.0333	315	-.0432	361	-.0822	411	-.0607		
35	-.0491	81	-.0409	130	-.0803	179	-.0548	225	-.0020	270	-.0313	316	-.0589	362	-.0665	412	-.0568		
36	-.0472	82	-.0350	131	-.0705	180	-.0528	226	-.0039	271	-.0352	317	-.0392	363	-.0763	413	-.0509		
37	-.0531	83	-.0351	132	-.0784	181	-.0509	227	.0039	272	-.0470	318	-.0510	364	-.0724	414	-.0568		
38	-.0354	84	-.0351	133	-.0725	182	-.0430	228	0.0000	273	-.0333	319	-.0408	365	-.0724	415	-.0432		
39	-.0196	85	-.0370	134	-.0744	183	-.0567	229	-.0039	274	-.0313	320	-.0530	366	-.0548	416	-.0413		
40	-.0393	86	-.0468	135	-.0627	184	-.0430	230	-.0039	275	-.0274	321	-.0588	367	-.0704	417	-.0472		
41	-.0452	87	-.0351	136	-.0607	185	-.0059	231	-.0430	276	-.0274	322	-.0687	368	-.0450	418	-.0413		
42	-.0393	88	-.0370	137	-.0588	186	-.0039	232	-.0430	277	-.0471	323	-.0352	369	-.0588	419	-.0393		
43	-.0413	89	-.0351	138	-.0509	187	-.0078	233	-.0430	278	-.0589	324	-.0450	370	-.0490	420	-.0511		
44	-.0432	90	-.0370	139	-.0372	188	-.0117	234	-.0548	279	-.0608	325	-.0509	371	-.0451	421	-.0314		
45	-.0393	91	-.0370	140	-.0411	189	-.0137	235	-.0607	280	-.0608	326	-.0470	372	-.0588	422	-.0354		
46	-.0629	92	-.0468	141	-.0352	190	.0020	0	99.0000	281	-.0667	327	-.0509	373	-.0529	423	-.0413		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
262	.0661	36.03	525.8	101089	.103	1.0044	1.0487

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 134

MACH = .200 Q = 57.901 PJ/PINF = 3.189 WP = .101 OMOM = 43.2 VE = .1520

0 ROW		30 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1903	47	-.2316	96	-2.1474	145	-1.2085	191	-.3203	236	-1.0646	282	-.6191	328	-1.6659	378	-1.4138	93	-.0528
2	.0059	48	-.2316	97	-1.3084	146	-.7850	192	-.3222	237	-.6855	283	-.4173	329	-1.1710	379	-.8076	94	-.0528
3	-.1099	49	-.2024	98	-.6062	147	-.4023	193	-.2480	238	-.3477	284	-.3468	330	-.6835	380	-.4615	95	-.0450
4	-.1138	50	-.1927	99	-.5730	148	-.3124	194	-.2343	239	-.2832	285	-.2723	331	-.5351	381	-.3872		
5	-.0902	51	-.1829	100	-.4987	149	-.2636	195	-.1875	240	-.2403	286	-.2390	332	-.4863	382	-.3148	142	-.1953
6	-.1059	52	-.1615	101	-.4244	150	-.2246	196	-.1718	241	-.2090	287	-.2175	333	-.4297	383	-.2933	143	-.0898
7	-.0981	53	-.1537	102	-.3970	151	-.1875	197	-.1523	242	-.0586	288	-.1646	334	-.3769	384	-.2483	144	-.0625
8	-.0844	54	-.1498	103	-.3735	152	-.1543	198	-.1211	243	-.1699	289	-.1469	335	-.3379	385	-.2171		
9	-.0824	55	-.1284	104	-.3481	153	-.1367	199	-.1133	244	-.1387	290	-.1411	336	-.3261	386	-.2092	374	-.8975
10	-.0824	56	-.1187	105	-.3012	154	-.1367	200	-.1015	245	-.1329	291	-.1078	337	-.3125	387	-.1838	375	-.1916
11	-.0765	57	-.1051	106	-.2347	155	-.0996	201	-.0859	246	-.1152	292	-.0980	338	-.2617	388	-.1779	376	-.0841
12	-.0628	58	-.1109	107	-.2093	156	-.0996	202	-.0723	247	-.1231	293	-.0942	339	-.2480	389	-.1545	377	-.0665
13	-.0687	59	-.1090	108	-.2034	157	-.0937	203	-.0723	248	-.1035	294	-.0803	340	-.2305	390	-.1447		
14	-.0746	60	-.0955	109	-.1658	158	-.0957	204	-.0644	249	-.0977	295	-.0706	341	-.2148	391	-.1427	424	-.0785
15	-.0510	61	-.0973	110	-.1701	159	-.0918	205	-.0644	250	-.0899	296	-.0529	342	-.1914	392	-.1310	425	-.0491
16	-.0667	62	-.0973	111	-.1565	160	-.0762	206	-.0566	251	-.0879	297	-.0705	343	-.1933	393	-.1271	426	-.0275
17	-.0530	63	-.0934	112	-.1623	161	-.0898	207	-.0508	252	-.0801	298	-.0470	344	-.1738	394	-.1095		
18	-.0530	64	-.0837	113	-.1330	162	-.0781	208	-.0469	253	-.0781	299	-.0587	345	-.1777	395	-.1095		
19	-.0608	65	-.0779	114	-.1232	163	-.0840	209	-.0430	254	-.0645	300	-.0529	346	-.1543	396	-.0939		
20	-.0510	66	-.0681	115	-.1232	164	-.0703	210	-.0469	255	-.0723	301	-.0431	347	-.1523	397	-.0958		
21	-.0530	67	-.0701	116	-.1193	165	-.0781	211	-.0430	256	-.0645	302	-.0450	348	-.1484	398	-.0880		
22	-.0471	68	-.0739	117	-.1037	166	-.0664	212	-.0371	257	-.0762	303	-.0372	349	-.1426	399	-.0841		
23	-.0392	69	-.0701	118	-.0958	167	-.0722	213	-.0430	258	-.0606	304	-.0431	350	-.1426	400	-.0743		
24	-.0471	70	-.0564	119	-.0978	168	-.0683	214	-.0391	259	-.0625	305	-.0450	351	-.1308	401	-.0802		
25	-.0589	71	-.0642	120	-.0978	169	-.0683	215	-.0410	260	-.0449	306	-.0431	352	-.1348	402	-.0782		
26	-.0412	72	-.0662	121	-.0841	170	-.0527	216	-.0332	261	-.0586	307	-.0313	353	-.1152	403	-.0860		
27	-.0412	73	-.0642	122	-.0841	171	-.0508	217	-.0312	262	-.0488	308	-.0333	354	-.1074	404	-.0684		
28	-.0412	74	-.0525	123	-.0782	172	-.0586	218	-.0410	263	-.0469	309	-.0274	355	-.1152	405	-.0665		
29	-.0569	75	-.0761	124	-.0861	173	-.0527	219	-.0293	264	-.0527	310	-.0313	356	-.1074	406	-.0684		
30	-.0451	76	-.0623	125	-.0763	174	-.0508	220	-.0098	265	-.0449	311	-.0509	357	-.1035	407	-.0645		
31	-.0412	77	-.0603	126	-.0684	175	-.0566	221	-.0078	266	-.0410	312	-.0313	358	-.0937	408	-.0704		
32	-.0392	78	-.0584	127	-.0626	176	-.0585	222	-.0059	267	-.0566	313	-.0372	359	-.0918	409	-.0587		
33	-.0373	79	-.0525	128	-.0469	177	-.0566	223	-.0059	268	-.0527	314	-.0372	360	-.0879	410	-.0548		
34	-.0412	80	-.0525	129	-.0548	178	-.0508	224	-.0059	269	-.0332	315	-.0235	361	-.0781	411	-.0704		
35	-.0412	81	-.0486	130	-.0529	179	-.0508	225	-.0059	270	-.0449	316	-.0411	362	-.0879	412	-.0508		
36	-.0373	82	-.0506	131	-.0528	180	-.0508	226	-.0059	271	-.0391	317	-.0392	363	-.0840	413	-.0645		
37	-.0510	83	-.0525	132	-.0567	181	-.0488	227	-.0059	272	-.0469	318	-.0274	364	-.0801	414	-.0528		
38	-.0392	84	-.0449	133	-.0489	182	-.0410	228	-.0059	273	-.0410	319	-.0411	365	-.0742	415	-.0412		
39	-.0294	85	-.0468	134	-.0469	183	-.0469	229	-.0117	274	-.0371	320	-.0411	366	-.0762	416	-.0432		
40	-.0353	86	-.0486	135	-.0332	184	-.0488	230	-.0078	275	-.0469	321	-.0450	367	-.0703	417	-.0549		
41	-.0373	87	-.0506	136	-.0430	185	-.0137	231	-.0508	276	-.0449	322	-.0529	368	-.0684	418	-.0334		
42	-.0373	88	-.0508	137	-.0215	186	-.0176	232	-.0606	277	-.0333	323	-.0545	369	-.0528	419	-.0353		
43	-.0451	89	-.0506	138	-.0332	187	-.0137	233	-.0645	278	-.0313	324	-.0566	370	-.0411	420	-.0432		
44	-.0314	90	-.0525	139	-.0273	188	-.0254	234	-.0606	279	-.0431	325	-.0644	371	-.0489	421	-.0373		
45	-.0412	91	-.0486	140	-.0488	189	-.0195	235	-.0684	280	-.0313	326	-.0684	372	-.0489	422	-.0373		
46	-.0628	92	-.0564	141	-.0488	190	-.0254	0	99.0000	281	-.0509	327	-.0742	373	-.0548	423	-.0471		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
263	.0663	36.21	525.0	101619	.103	1.0044	1.0484

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 135

MACH = .200 Q = 57.803 PJ/PINF = 4.496 WP = .147 OMOM = 61.2 VE = .1279

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1650	47	-.3314	96	-2.5859	145	-1.3869	191	-.4264	236	-1.1270	282	-.0569	328	-1.8213	378	-1.6219	93	-.1293
2	-.0039	48	-.2807	97	-1.4869	146	-.9624	192	-.3756	237	-.8140	283	-.4769	329	-1.3009	379	-.9872	94	-.0862
3	-.1317	49	-.2476	98	-.8365	147	-.4499	193	-.2973	238	-.3913	284	-.3866	330	-.6710	380	-.5583	95	-.0705
4	-.1494	50	-.2203	99	-.7013	148	-.3853	194	-.2562	239	-.3092	285	-.3493	331	-.5947	381	-.4642		
5	-.1572	51	-.2146	100	-.6191	149	-.3051	195	-.2113	240	-.2798	286	-.2591	332	-.5204	382	-.4094	142	-.2445
6	-.1513	52	-.1910	101	-.5289	150	-.2738	196	-.1917	241	-.2348	287	-.2257	333	-.4754	383	-.3545	143	-.1232
7	-.1356	53	-.1813	102	-.4898	151	-.2210	197	-.1643	242	-.0391	288	-.1923	334	-.4089	384	-.3154	144	-.0900
8	-.1297	54	-.1579	103	-.4398	152	-.1956	198	-.1487	243	-.1644	289	-.1727	335	-.3776	385	-.2860		
9	-.1159	55	-.1579	104	-.4055	153	-.1800	199	-.1311	244	-.1624	290	-.1472	336	-.3580	386	-.2605	374	-1.0538
10	-.1277	56	-.1443	105	-.3742	154	-.1604	200	-.1213	245	-.1487	291	-.1256	337	-.3189	387	-.2272	375	-.2448
11	-.1238	57	-.1306	106	-.3546	155	-.1584	201	-.1095	246	-.1272	292	-.1236	338	-.2837	388	-.2213	376	-.1097
12	-.1061	58	-.1267	107	-.3487	156	-.1271	202	-.0978	247	-.1350	293	-.1040	339	-.2719	389	-.2213	377	-.0725
13	-.1022	59	-.1150	108	-.3056	157	-.1389	203	-.0724	248	-.0978	294	-.1060	340	-.2445	390	-.1861		
14	-.1061	60	-.1111	109	-.2370	158	-.1193	204	-.0743	249	-.1076	295	-.1079	341	-.2367	391	-.1743	424	-.1081
15	-.0963	61	-.1131	110	-.2468	159	-.1174	205	-.0743	250	-.0900	296	-.0804	342	-.2074	392	-.1802	425	-.0590
16	-.1002	62	-.0916	111	-.2351	160	-.1037	206	-.0606	251	-.0880	297	-.0647	343	-.2054	393	-.1587	426	-.0334
17	-.0924	63	-.1053	112	-.2351	161	-.1017	207	-.0567	252	-.0861	298	-.0804	344	-.1976	394	-.1489		
18	-.0865	64	-.0955	113	-.2272	162	-.0978	208	-.0489	253	-.0880	299	-.0765	345	-.1937	395	-.1077		
19	-.0845	65	-.0955	114	-.2116	163	-.0958	209	-.0567	254	-.0704	300	-.0804	346	-.2015	396	-.1293		
20	-.0727	66	-.0858	115	-.2037	164	-.0900	210	-.0548	255	-.0744	301	-.0667	347	-.1898	397	-.1430		
21	-.0845	67	-.0819	116	-.1920	165	-.1037	211	-.0509	256	-.0646	302	-.0687	348	-.1702	398	-.1293		
22	-.0747	68	-.0741	117	-.1783	166	-.0802	212	-.0293	257	-.0607	303	-.0647	349	-.1624	399	-.1156		
23	-.0924	69	-.0780	118	-.1763	167	-.1017	213	-.0411	258	-.0509	304	-.0451	350	-.1565	400	-.1214		
24	-.0707	70	-.0919	119	-.1783	168	-.0802	214	-.0411	259	-.0646	305	-.0490	351	-.1428	401	-.1097		
25	-.0688	71	-.0682	120	-.1644	169	-.0763	215	-.0352	260	-.0489	306	-.0628	352	-.1409	402	-.1019		
26	-.0845	72	-.0721	121	-.1489	170	-.0841	216	-.0411	261	-.0567	307	-.0412	353	-.1232	403	-.0940		
27	-.0590	73	-.0624	122	-.1430	171	-.0645	217	-.0313	262	-.0470	308	-.0530	354	-.1330	404	-.0881		
28	-.0727	74	-.0760	123	-.1567	172	-.0802	218	-.0411	263	-.0391	309	-.0490	355	-.1252	405	-.0940		
29	-.0688	75	-.0643	124	-.1391	173	-.0743	219	-.0293	264	-.0548	310	-.0569	356	-.1252	406	-.0862		
30	-.0649	76	-.0702	125	-.1254	174	-.0782	220	-.0313	265	-.0587	311	-.0490	357	-.1096	407	-.0842		
31	-.0727	77	-.0643	126	-.1117	175	-.0802	221	-.0196	266	-.0489	312	-.0530	358	-.1096	408	-.0764		
32	-.0570	78	-.0643	127	-.1195	176	-.0704	222	-.0059	267	-.0470	313	-.0510	359	-.1056	409	-.0823		
33	-.0668	79	-.0624	128	-.1019	177	-.0704	223	-.0078	268	-.0391	314	-.0333	360	-.0939	410	-.0842		
34	-.0649	80	-.0585	129	-.1019	178	-.0606	224	-.0059	269	-.0470	315	-.0510	361	-.0900	411	-.0744		
35	-.0590	81	-.0504	130	-.0822	179	-.0626	225	-.0039	270	-.0430	316	-.0510	362	-.0880	412	-.0705		
36	-.0570	82	-.0468	131	-.0725	180	-.0645	226	-.0059	271	-.0176	317	-.0373	363	-.0861	413	-.0686		
37	-.0570	83	-.0468	132	-.0842	181	-.0545	227	0.0000	272	-.0352	318	-.0510	364	-.0822	414	-.0666		
38	-.0531	84	-.0487	133	-.0764	182	-.0626	228	-.0078	273	-.0470	319	-.0569	365	-.0802	415	-.0590		
39	-.0432	85	-.0429	134	-.0666	183	-.0626	229	-.0020	274	-.0391	320	-.0530	366	-.0724	416	-.0491		
40	-.0491	86	-.0468	135	-.0549	184	-.0489	230	-.0039	275	-.0372	321	-.0451	367	-.0724	417	-.0511		
41	-.0491	87	-.0409	136	-.0607	185	-.0137	231	-.0313	276	-.0352	322	-.0549	368	-.0665	418	-.0452		
42	-.0550	88	-.0429	137	-.0529	186	-.0098	232	-.0391	277	-.0490	323	-.0489	369	-.0548	419	-.0373		
43	-.0609	89	-.0546	138	-.0470	187	-.0156	233	-.0489	278	-.0373	324	-.0529	370	-.0627	420	-.0354		
44	-.0590	90	-.0409	139	-.0626	188	-.0156	234	-.0470	279	-.0412	325	-.0567	371	-.0529	421	-.0314		
45	-.0668	91	-.0448	140	-.0333	189	-.0235	235	-.0567	280	-.0412	326	-.0548	372	-.0509	422	-.0393		
46	-.0884	92	-.0663	141	-.0489	190	-.0098	0	99.0000	281	-.0647	327	-.0470	373	-.0509	423	-.0393		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMZ	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
408	.1029	49.08	522.5	147738	.150	1.0044	1.0474

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 136

MACH = .200 Q = 67.803 PJ/PINF = 4.508 WP = .147 OMOM = 61.3 VF = .1277

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.1867	47	-.3411	96	-2.4331	145	-1.4005	191	-.4205	236	-1.1251	282	-.7517	328	-1.6824	378	-1.6395	93	-.1450
2	0.0000	48	-.2827	97	-1.5202	146	-.9056	192	-.3736	237	-.8081	283	-.4948	329	-1.1131	379	-.9755	94	-.0862
3	-.1258	49	-.2573	98	-.9483	147	-.4440	193	-.3110	238	-.3815	284	-.4141	330	-.7512	380	-.5543	95	-.0549
4	-.1258	50	-.2358	99	-.7209	148	-.3613	194	-.2641	239	-.3131	285	-.3022	331	-.5908	381	-.4603		
5	-.1317	51	-.2182	100	-.5955	149	-.3012	195	-.2386	240	-.2739	286	-.2591	332	-.4871	382	-.4074	142	-.2347
6	-.1317	52	-.1969	101	-.5152	150	-.2592	196	-.1878	241	-.2505	287	-.2237	333	-.4480	383	-.3565	143	-.1193
7	-.1415	53	-.1969	102	-.4663	151	-.2210	197	-.1584	242	-.0548	288	-.2336	334	-.4069	384	-.3232	144	-.0763
8	-.1179	54	-.1774	103	-.3896	152	-.1917	198	-.1467	243	-.1741	289	-.1588	335	-.3580	385	-.2938		
9	-.0963	55	-.1657	104	-.3859	153	-.1702	199	-.1252	244	-.1683	290	-.1413	336	-.3326	386	-.2546	374	-1.0244
10	-.1179	56	-.1540	105	-.3409	154	-.1447	200	-.0998	245	-.1467	291	-.1217	337	-.2856	387	-.2488	375	-.2429
11	-.1022	57	-.1404	106	-.3174	155	-.1350	201	-.0959	246	-.1350	292	-.1217	338	-.2758	388	-.2351	376	-.1214
12	-.1042	58	-.1365	107	-.3154	156	-.1291	202	-.0880	247	-.0998	293	-.0942	339	-.2661	389	-.2037	377	-.0725
13	-.1022	59	-.1247	108	-.2978	157	-.1174	203	-.0900	248	-.1213	294	-.0902	340	-.2524	390	-.1959		
14	-.0963	60	-.1248	109	-.2978	158	-.1134	204	-.0802	249	-.0939	295	-.0942	341	-.2191	391	-.1861	424	-.1101
15	-.0904	61	-.1306	110	-.2585	159	-.1056	205	-.0665	250	-.1017	296	-.0765	342	-.2250	392	-.1704	425	-.0491
16	-.0904	62	-.1111	111	-.2495	160	-.0998	206	-.0509	251	-.0880	297	-.0726	343	-.2093	393	-.1645	426	-.0472
17	-.0845	63	-.1072	112	-.2272	161	-.0959	207	-.0489	252	-.0802	298	-.0745	344	-.1917	394	-.1508		
18	-.0747	64	-.0975	113	-.2155	162	-.1174	208	-.0489	253	-.0841	299	-.0510	345	-.1839	395	-.1449		
19	-.0668	65	-.0994	114	-.1783	163	-.0861	209	-.0469	254	-.0763	300	-.0549	346	-.1761	396	-.1312		
20	-.0707	66	-.1033	115	-.1605	164	-.0861	210	-.0489	255	-.0665	301	-.0530	347	-.1565	397	-.1371		
21	-.0707	67	-.1033	116	-.1646	165	-.0822	211	-.0391	256	-.0595	302	-.0510	348	-.1565	398	-.1254		
22	-.0707	68	-.0799	117	-.1567	166	-.0822	212	-.0352	257	-.0526	303	-.0451	349	-.1565	399	-.1038		
23	-.0669	69	-.0977	118	-.1469	167	-.0724	213	-.0430	258	-.0489	304	-.0549	350	-.1330	400	-.1156		
24	-.0786	70	-.0780	119	-.1450	168	-.0665	214	-.0313	259	-.0646	305	-.0569	351	-.1369	401	-.0940		
25	-.0669	71	-.0897	120	-.1313	169	-.0724	215	-.0313	260	-.0587	306	-.0392	352	-.1311	402	-.1038		
26	-.0590	72	-.0702	121	-.1273	170	-.0724	216	-.0333	261	-.0567	307	-.0294	353	-.1272	403	-.1058		
27	-.0590	73	-.0780	122	-.1254	171	-.0802	217	-.0274	262	-.0450	308	-.0333	354	-.1174	404	-.0999		
28	-.0609	74	-.0741	123	-.1195	172	-.0763	218	-.0274	263	-.0470	309	-.0392	355	-.1096	405	-.1019		
29	-.0570	75	-.0682	124	-.1175	173	-.0626	219	-.0274	264	-.0528	310	-.0275	356	-.1076	406	-.0901		
30	-.0570	76	-.0504	125	-.1117	174	-.0645	220	-.0293	265	-.0499	311	-.0490	357	-.1076	407	-.0725		
31	-.0629	77	-.0702	126	-.0999	175	-.0645	221	-.0020	266	-.0430	312	-.0608	358	-.1037	408	-.0842		
32	-.0511	78	-.0487	127	-.0880	176	-.0587	222	-.0020	267	-.0352	313	-.0275	359	-.0978	409	-.0803		
33	-.0550	79	-.0682	128	-.0862	177	-.0704	223	.0059	268	-.0391	314	-.0275	360	-.0959	410	-.0744		
34	-.0432	80	-.0565	129	-.0960	178	-.0391	224	.0078	269	-.0430	315	-.0098	361	-.0724	411	-.0764		
35	-.0511	81	-.0702	130	-.0784	179	-.0606	225	.0156	270	-.0352	316	-.0294	362	-.0902	412	-.0725		
36	-.0472	82	-.0741	131	-.0705	180	-.0587	226	.0039	271	-.0411	317	-.0549	363	-.0783	413	-.0725		
37	-.0452	83	-.0624	132	-.0744	181	-.0528	227	.0039	272	-.0489	318	-.0451	364	-.0743	414	-.0666		
38	-.0432	84	-.0643	133	-.0725	182	-.0469	228	0.0000	273	-.0489	319	-.0392	365	-.0695	415	-.0511		
39	-.0413	85	-.0595	134	-.0725	183	-.0569	229	.0039	274	-.0235	320	-.0275	366	-.0724	416	-.0452		
40	-.0393	86	-.0526	135	-.0666	184	-.0450	230	.0059	275	-.0391	321	-.0412	367	-.0606	417	-.0334		
41	-.0393	87	-.0604	136	-.0549	185	-.0137	231	-.0254	276	-.0293	322	-.0373	368	-.0528	418	-.0432		
42	-.0432	88	-.0916	137	-.0627	186	-.0078	232	-.0372	277	-.0137	323	-.0313	369	-.0548	419	-.0334		
43	-.0550	89	-.0526	138	-.0509	187	-.0073	233	-.0450	278	-.0216	324	-.0411	370	-.0431	420	-.0334		
44	-.0511	90	-.0449	139	-.0313	188	-.0137	234	-.0499	279	-.0275	325	-.0391	371	-.0569	421	-.0373		
45	-.0511	91	-.0566	140	-.0391	189	-.0155	235	-.0607	280	-.0392	326	-.0450	372	-.0392	422	-.0295		
46	-.0786	92	-.0643	141	-.0489	190	-.0059	0	99.0000	281	-.0471	327	-.0548	373	-.0548	423	-.0373		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PWZ	DELTA P	EMPI	EMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
405	.1622	49.47	371.4	147950	.150	1.3044	1.3470

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 137

MACH = .200 Q = 57.901 PJ/PINF = 4.520 WP = .147 OMOM = 61.4 VE = .1276

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1530	47	-.3581	96	-2.5835	145	-1.4645	191	-.4609	236	-1.1173	282	-.7602	328	-1.8866	378	-1.7579	93	-.1428
2	-.0177	48	-.2939	97	-1.4785	146	-.9392	192	-.3925	237	-.7774	283	-.5055	329	-1.3007	379	-.9386	94	-.0919
3	-.1511	49	-.2394	98	-.3507	147	-.4647	193	-.3066	238	-.3809	284	-.3625	330	-.6992	380	-.5495	95	-.0665
4	-.1569	50	-.2238	99	-.6923	148	-.3652	194	-.2441	239	-.3028	285	-.2939	331	-.5800	381	-.4517		
5	-.1511	51	-.2218	100	-.6297	149	-.2949	195	-.2559	240	-.2696	286	-.2782	332	-.5351	382	-.3833	142	-.2226
6	-.1550	52	-.1907	101	-.5163	150	-.2480	196	-.2031	241	-.2227	287	-.2410	333	-.4648	383	-.3383	143	-.1035
7	-.1334	53	-.1869	102	-.4772	151	-.2207	197	-.1719	242	-.0234	288	-.1940	334	-.4277	384	-.3109	144	-.0742
8	-.1255	54	-.1771	103	-.3990	152	-.1855	198	-.1582	243	-.1738	289	-.1822	335	-.3945	385	-.2699		
9	-.1138	55	-.1674	104	-.3951	153	-.1621	199	-.1289	244	-.1621	290	-.1489	336	-.3008	386	-.2562	374	-1.0579
10	-.1216	56	-.1635	105	-.3794	154	-.1445	200	-.1191	245	-.1367	291	-.1293	337	-.3027	387	-.2288	375	-.2327
11	-.1138	57	-.1284	106	-.3657	155	-.1289	201	-.0996	246	-.1270	292	-.1117	338	-.2969	388	-.2034	376	-.0958
12	-.0922	58	-.1187	107	-.2875	156	-.1191	202	-.1074	247	-.1113	293	-.0960	339	-.2832	389	-.1916	377	-.0469
13	-.1020	59	-.1070	108	-.2855	157	-.1054	203	-.0801	248	-.1056	294	-.1078	340	-.2597	390	-.1721		
14	-.1020	60	-.1129	109	-.2875	158	-.0996	204	-.0801	249	-.0938	295	-.0960	341	-.2500	391	-.1623	424	-.1393
15	-.0902	61	-.1051	110	-.2699	159	-.1035	205	-.0920	250	-.0801	296	-.0783	342	-.2305	392	-.1525	425	-.0648
16	-.0667	62	-.1051	111	-.2640	160	-.0957	206	-.0683	251	-.0879	297	-.0803	343	-.2129	393	-.1388	426	-.0589
17	-.0922	63	-.1012	112	-.2484	161	-.0840	207	-.0605	252	-.0586	298	-.0627	344	-.2129	394	-.1193		
18	-.0902	64	-.0915	113	-.2366	162	-.0801	208	-.0586	253	-.0645	299	-.0646	345	-.2129	395	-.1173		
19	-.0924	65	-.0895	114	-.2190	163	-.0820	209	-.0586	254	-.0566	300	-.0509	346	-.1933	396	-.1232		
20	-.0785	66	-.0798	115	-.1895	164	-.0703	210	-.0527	255	-.0488	301	-.0509	347	-.1972	397	-.1134		
21	-.0785	67	-.0798	116	-.1836	165	-.0644	211	-.0410	256	-.0645	302	-.0509	348	-.1797	398	-.1036		
22	-.0746	68	-.0739	117	-.1758	166	-.0820	212	-.0430	257	-.0586	303	-.0411	349	-.1738	399	-.0997		
23	-.0804	69	-.0778	118	-.1721	167	-.0644	213	-.0410	258	-.0469	304	-.0490	350	-.1640	400	-.1017		
24	-.0726	70	-.0681	119	-.1604	168	-.0566	214	-.0508	259	-.0488	305	-.0352	351	-.1601	401	-.0880		
25	-.0785	71	-.0778	120	-.1525	169	-.0586	215	-.0391	260	-.0391	306	-.0705	352	-.1484	402	-.0899		
26	-.0667	72	-.0739	121	-.1467	170	-.0625	216	-.0312	261	-.0371	307	-.0411	353	-.1504	403	-.0802		
27	-.0628	73	-.0603	122	-.1330	171	-.0605	217	-.0312	262	-.0371	308	-.0392	354	-.1445	404	-.0782		
28	-.0667	74	-.0584	123	-.1330	172	-.0566	218	-.0410	263	-.0410	309	-.0352	355	-.1230	405	-.0802		
29	-.0569	75	-.0584	124	-.1349	173	-.0625	219	-.0234	264	-.0410	310	-.0490	356	-.1328	406	-.0665		
30	-.0647	76	-.0603	125	-.1271	174	-.0644	220	-.0273	265	-.0449	311	-.0352	357	-.1367	407	-.0704		
31	-.0490	77	-.0681	126	-.1154	175	-.0449	221	-.0098	266	-.0195	312	-.0411	358	-.1289	408	-.0684		
32	-.0706	78	-.0584	127	-.1076	176	-.0625	222	-.0059	267	-.0254	313	-.0431	359	-.1152	409	-.0626		
33	-.0667	79	-.0506	128	-.0997	177	-.0585	223	-.0039	268	-.0430	314	-.0235	360	-.1113	410	-.0645		
34	-.0706	80	-.0584	129	-.0900	178	-.0449	224	-.0039	269	-.0293	315	-.0392	361	-.1055	411	-.0606		
35	-.0549	81	-.0448	130	-.0900	179	-.0351	225	-.0020	270	-.0195	316	-.0274	362	-.0976	412	-.0548		
36	-.0471	82	-.0506	131	-.0802	180	-.0391	226	.0020	271	-.0371	317	-.0274	363	-.0859	413	-.0684		
37	-.0510	83	-.0545	132	-.0841	181	-.0508	227	-.0020	272	-.0156	318	-.0255	364	-.0898	414	-.0587		
38	-.0510	84	-.0448	133	-.0802	182	-.0430	228	.0078	273	-.0195	319	-.0490	365	-.0957	415	-.0589		
39	-.0549	85	-.0389	134	-.0782	183	-.0508	229	.0059	274	-.0215	320	-.0274	366	-.0762	416	-.0530		
40	-.0510	86	-.0428	135	-.0665	184	-.0469	230	.0039	275	-.0195	321	-.0411	367	-.0781	417	-.0549		
41	-.0588	87	-.0350	136	-.0665	185	-.0176	231	-.0332	276	-.0332	322	-.0509	368	-.0801	418	-.0530		
42	-.0510	88	-.0370	137	-.0665	186	-.0176	232	-.0254	277	-.0411	323	-.0586	369	-.0372	419	-.0491		
43	-.0549	89	-.0409	138	-.0606	187	-.0156	233	-.0234	278	-.0235	324	-.0469	370	-.0411	420	-.0510		
44	-.0549	90	-.0370	139	-.0410	188	-.0098	234	-.0352	279	-.0372	325	-.0586	371	-.0332	421	-.0491		
45	-.0549	91	-.0467	140	-.0312	189	-.0176	235	-.0469	280	-.0392	326	-.0625	372	-.0293	422	-.0412		
46	-.0785	92	-.0467	141	-.0312	190	-.0215	0	99.0000	281	-.0470	327	-.0762	373	-.0391	423	-.0392		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	PMP1	PMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
405	.1022	49.43	520.3	148041	.150	1.0044	1.0466

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 138

MACH = .203 Q = 57.704 PJ/PINF = 7.713 WP = .255 QMOM = 105.1 VE = .0975

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1535	47	-.5467	96	-3.1751	145	-1.7301	191	-.7603	236	-1.4504	282	-1.1835	328	-1.6774	378	-2.2780	93	-.2473
2	-.0236	48	-.4101	97	-1.8564	146	-1.2991	192	-.5761	237	-1.2152	283	-.7765	329	-1.3737	379	-1.2734	94	-.1138
3	-.1614	49	-.3359	98	-1.0931	147	-.6721	193	-.4703	238	-.6017	284	-.6428	330	-.7995	380	-.7436	95	-.0785
4	-.1791	50	-.3241	99	-.9007	148	-.5447	194	-.4154	239	-.4763	285	-.4915	331	-.7192	381	-.6141		
5	-.1929	51	-.2968	100	-.7379	149	-.4252	195	-.3468	240	-.4038	286	-.4246	332	-.6036	382	-.5258	142	-.3155
6	-.1673	52	-.2792	101	-.6986	150	-.3625	196	-.3135	241	-.3430	287	-.3303	333	-.5546	383	-.4689	143	-.1313
7	-.1752	53	-.2734	102	-.6672	151	-.3155	197	-.2391	242	-.0686	288	-.2910	334	-.5095	384	-.4238	144	-.0999
8	-.1673	54	-.2480	103	-.5711	152	-.2821	198	-.2234	243	-.2489	289	-.2595	335	-.4527	385	-.3846		
9	-.1464	55	-.2441	104	-.5377	153	-.2528	199	-.1920	244	-.2470	290	-.2438	336	-.4135	386	-.3689	374	-1.2302
10	-.1535	56	-.2265	105	-.5063	154	-.2136	200	-.1803	245	-.2176	291	-.2005	337	-.3782	387	-.3296	375	-.3237
11	-.1417	57	-.2085	106	-.4670	155	-.2018	201	-.1569	246	-.2038	292	-.2005	338	-.3567	388	-.3061	376	-.1589
12	-.1398	58	-.2031	107	-.3689	156	-.1922	202	-.1430	247	-.1980	293	-.1948	339	-.3331	389	-.2806	377	-.1001
13	-.1496	59	-.1718	108	-.3654	157	-.1744	203	-.1313	248	-.1568	294	-.1671	340	-.2998	390	-.2610		
14	-.1476	60	-.1836	109	-.3395	158	-.1509	204	-.1195	249	-.1627	295	-.1592	341	-.2979	391	-.2531	424	-.1772
15	-.1201	61	-.1719	110	-.3258	159	-.1391	205	-.1058	250	-.1490	296	-.1415	342	-.2861	392	-.2315	425	-.0925
16	-.1142	62	-.1640	111	-.3375	160	-.1175	206	-.0960	251	-.1352	297	-.1199	343	-.2665	393	-.2315	426	-.0810
17	-.1102	63	-.1582	112	-.3218	161	-.1352	207	-.0962	252	-.1333	298	-.1278	344	-.2410	394	-.2217		
18	-.1122	64	-.1484	113	-.2963	162	-.1254	208	-.0745	253	-.1196	299	-.1081	345	-.2606	395	-.1942		
19	-.1043	65	-.1367	114	-.2747	163	-.1195	209	-.0744	254	-.1196	300	-.1022	346	-.2332	396	-.1864		
20	-.1083	66	-.1269	115	-.2551	164	-.0993	210	-.0705	255	-.1117	301	-.1101	347	-.2195	397	-.1844		
21	-.0965	67	-.1308	116	-.2294	165	-.1155	211	-.0725	256	-.0960	302	-.0825	348	-.2077	398	-.1648		
22	-.1004	68	-.1250	117	-.2276	166	-.0980	212	-.0549	257	-.1098	303	-.0825	349	-.1901	399	-.1668		
23	-.0866	69	-.1161	118	-.2159	167	-.0999	213	-.0607	258	-.0823	304	-.0747	350	-.1901	400	-.1530		
24	-.0689	70	-.1152	119	-.1962	168	-.0921	214	-.0509	259	-.1588	305	-.0845	351	-.1822	401	-.1589		
25	-.0807	71	-.1093	120	-.1923	169	-.0980	215	-.0509	260	-.0804	306	-.0884	352	-.1862	402	-.1432		
26	-.0689	72	-.1093	121	-.1786	170	-.0921	216	-.0392	261	-.0804	307	-.0747	353	-.1783	403	-.1334		
27	-.0827	73	-.1015	122	-.1707	171	-.0999	217	-.0549	262	-.0647	308	-.0747	354	-.1783	404	-.1354		
28	-.0728	74	-.1152	123	-.1590	172	-.0823	218	-.0333	263	-.0725	309	-.0884	355	-.1783	405	-.1275		
29	-.0807	75	-.1035	124	-.1550	173	-.0745	219	-.0353	264	-.0706	310	-.0609	356	-.1646	406	-.1236		
30	-.0906	76	-.0976	125	-.1511	174	-.0823	220	-.0372	265	-.0568	311	-.0629	357	-.1489	407	-.1275		
31	-.0709	77	-.0976	126	-.1491	175	-.0803	221	-.0118	266	-.0666	312	-.0688	358	-.1509	408	-.1099		
32	-.0669	78	-.0868	127	-.1511	176	-.0784	222	-.0039	267	-.0372	313	-.0550	359	-.1391	409	-.1079		
33	-.0569	79	-.0781	128	-.1315	177	-.0784	223	.0039	268	-.0686	314	-.0589	360	-.1215	410	-.0981		
34	-.0571	80	-.0781	129	-.1334	178	-.0764	224	-.0078	269	-.0510	315	-.0570	361	-.1176	411	-.0961		
35	-.0610	81	-.0781	130	-.1354	179	-.0666	225	-.0059	270	-.0510	316	-.0491	362	-.1274	412	-.0844		
36	-.0610	82	-.0840	131	-.1236	180	-.0725	226	.0039	271	-.0588	317	-.0413	363	-.1097	413	-.0883		
37	-.0571	83	-.0859	132	-.1158	181	-.0803	227	.0039	272	-.0608	318	-.0491	364	-.1039	414	-.0804		
38	-.0354	84	-.0781	133	-.1020	182	-.0745	228	.0059	273	-.0372	319	-.0550	365	-.1117	415	-.0965		
39	-.0492	85	-.0703	134	-.0981	183	-.0725	229	.0059	274	-.0412	320	-.0491	366	-.0941	416	-.0768		
40	-.0532	86	-.0644	135	-.0824	184	-.0666	230	.0098	275	-.0490	321	-.0570	367	-.0843	417	-.0728		
41	-.0512	87	-.0605	136	-.0805	185	-.0098	231	-.0333	276	-.0372	322	-.0491	368	-.0823	418	-.0630		
42	-.0512	88	-.0781	137	-.0704	186	-.0137	232	-.0333	277	-.0531	323	-.0470	369	-.0608	419	-.0630		
43	-.0630	89	-.0644	138	-.0471	187	.0039	233	-.0451	278	-.0413	324	-.0392	370	-.0549	420	-.0551		
44	-.0473	90	-.0428	139	-.0549	188	-.0157	234	-.0510	279	-.0432	325	-.0470	371	-.0549	421	-.0551		
45	-.0532	91	-.0625	140	-.0568	189	-.0137	235	-.0588	280	-.0570	326	-.0549	372	-.0530	422	-.0591		
46	-.0927	92	-.0566	141	-.0490	190	-.0196	0	99.0000	281	-.0629	327	-.0705	373	-.0648	423	-.0453		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	EMP1	EMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
734	.1852	80.89	516.5	255330	.260	1.0045	1.0454

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 13°

MACH = .200 Q = 57.901 PJ/PINF = 7.725 WP = .255 OMRM = 104.9 VE = .0976

	0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1		.1550	47	-.5235	96	-3.2328	145	-1.8101	191	-.7089	236	-1.4005	282	-1.1109	328	-1.8299	378	-2.0982	93	-.2582
2		-.0314	48	-.3912	97	-1.9032	146	-1.3103	192	-.6405	237	-1.2169	283	-.8209	329	-1.2714	379	-1.1791	94	-.1173
3		-.1589	49	-.3285	98	-1.0876	147	-.6776	193	-.4960	238	-.6114	284	-.4348	330	-.8027	380	-.7274	95	-.0802
4		-.1785	50	-.2997	99	-.8898	148	-.5428	194	-.4198	239	-.4747	285	-.4096	331	-.6894	381	-.6277		
5		-.1548	51	-.2822	100	-.7745	149	-.4413	195	-.3329	240	-.4043	286	-.3683	332	-.5722	382	-.5182	142	-.3124
6		-.1503	52	-.2491	101	-.6543	150	-.3788	196	-.2890	241	-.3301	287	-.3389	333	-.5390	383	-.4615	143	-.1562
7		-.1766	53	-.2491	102	-.5121	151	-.3222	197	-.2753	242	-.0664	288	-.3017	334	-.4902	384	-.4028	144	-.0976
8		-.1628	54	-.2297	103	-.5222	152	-.2870	198	-.2402	243	-.2818	289	-.2704	335	-.4746	385	-.3657		
9		-.1569	55	-.2121	104	-.5007	153	-.2519	199	-.2011	244	-.2500	290	-.2175	336	-.4355	386	-.3422	374	-1.2652
10		-.1589	56	-.2024	105	-.4948	154	-.2245	200	-.1914	245	-.2227	291	-.2038	337	-.3808	387	-.3129	375	-.3148
11		-.1413	57	-.1888	106	-.4694	155	-.2128	201	-.1816	246	-.2149	292	-.1940	338	-.3633	388	-.2914	376	-.1427
12		-.1491	58	-.1810	107	-.4458	156	-.1972	202	-.1582	247	-.1953	293	-.1842	339	-.3418	389	-.2718	377	-.1017
13		-.1471	59	-.1693	108	-.3501	157	-.1738	203	-.1308	248	-.1719	294	-.1313	340	-.3125	390	-.2523		
14		-.1177	60	-.1557	109	-.3520	158	-.1543	204	-.1308	249	-.1563	295	-.1430	341	-.2949	391	-.2347	424	-.1923
15		-.1285	61	-.1479	110	-.3462	159	-.1562	205	-.1094	250	-.1524	296	-.1469	342	-.3066	392	-.2151	425	-.1138
16		-.1236	62	-.1109	111	-.3383	160	-.1347	206	-.1055	251	-.1758	297	-.1195	343	-.2812	393	-.2151	426	-.0824
17		-.1236	63	-.1363	112	-.3090	161	-.1074	207	-.0879	252	-.1211	298	-.1215	344	-.2480	394	-.1897		
18		-.1059	64	-.1323	113	-.2855	162	-.1191	208	-.0957	253	-.1094	299	-.0920	345	-.2597	395	-.1819		
19		-.0981	65	-.1323	114	-.2386	163	-.1133	209	-.0820	254	-.1074	300	-.0999	346	-.2324	396	-.1799		
20		-.0863	66	-.1168	115	-.2366	164	-.1054	210	-.0683	255	-.0957	301	-.0901	347	-.2265	397	-.1682		
21		-.0981	67	-.1109	116	-.2249	165	-.1113	211	-.0742	256	-.0938	302	-.0862	348	-.2207	398	-.1701		
22		-.0922	68	-.1051	117	-.2132	166	-.1035	212	-.0683	257	-.0957	303	-.0881	349	-.2168	399	-.1467		
23		-.0981	69	-.1051	118	-.2171	167	-.1074	213	-.0683	258	-.0762	304	-.0901	350	-.1992	400	-.1427		
24		-.0961	70	-.0973	119	-.1936	168	-.0918	214	-.0605	259	-.0859	305	-.0764	351	-.1953	401	-.1291		
25		-.0942	71	-.0817	120	-.1819	169	-.0976	215	-.0644	260	-.0801	306	-.0881	352	-.1933	402	-.1427		
26		-.0922	72	-.0954	121	-.1838	170	-.0859	216	-.0644	261	-.0801	307	-.0568	353	-.1855	403	-.1349		
27		-.0804	73	-.0817	122	-.1780	171	-.0918	217	-.0683	262	-.0820	308	-.0568	354	-.1777	404	-.1173		
28		-.0922	74	-.0895	123	-.1799	172	-.0957	218	-.0586	263	-.0820	309	-.0607	355	-.1680	405	-.1212		
29		-.0765	75	-.0937	124	-.1565	173	-.0898	219	-.0488	264	-.0742	310	-.0744	356	-.1680	406	-.1095		
30		-.0785	76	-.0817	125	-.1662	174	-.0859	220	-.0371	265	-.0664	311	-.0685	357	-.1601	407	-.1134		
31		-.0706	77	-.0759	126	-.1447	175	-.0879	221	-.0215	266	-.0664	312	-.0685	358	-.1504	408	-.1056		
32		-.0765	78	-.0701	127	-.1428	176	-.0840	222	-.0098	267	-.0606	313	-.0568	359	-.1484	409	-.0880		
33		-.0628	79	-.0662	128	-.1310	177	-.0683	223	-.0215	268	-.0547	314	-.0509	360	-.1445	410	-.0802		
34		-.0628	80	-.0642	129	-.1134	178	-.0683	224	-.0137	269	-.0508	315	-.0509	361	-.1348	411	-.0899		
35		-.0647	81	-.0564	130	-.1154	179	-.0683	225	-.0137	270	-.0586	316	-.0450	362	-.1230	412	-.0899		
36		-.0647	82	-.0584	131	-.1095	180	-.0644	226	-.0176	271	-.0449	317	-.0411	363	-.1230	413	-.0684		
37		-.0608	83	-.0545	132	-.1076	181	-.0683	227	.0020	272	-.0449	318	-.0509	364	-.1094	414	-.0782		
38		-.0490	84	-.0564	133	-.1076	182	-.0664	228	-.0215	273	-.0449	319	-.0685	365	-.1113	415	-.1040		
39		-.0490	85	-.0545	134	-.0939	183	-.0742	229	-.0156	274	-.0469	320	-.0548	366	-.1113	416	-.0942		
40		-.0569	86	-.0428	135	-.0821	184	-.0722	230	-.0098	275	-.0469	321	-.0294	367	-.1055	417	-.0844		
41		-.0589	87	-.0428	136	-.0743	185	-.0879	231	-.0273	276	-.0410	322	-.0568	368	-.0840	418	-.0922		
42		-.0569	88	-.0448	137	-.0684	186	-.0020	232	-.0273	277	-.0411	323	-.0508	369	-.0606	419	-.0805		
43		-.0490	89	-.0272	138	-.0489	187	-.0156	233	-.0410	278	-.0392	324	-.0430	370	-.0430	420	-.0805		
44		-.0569	90	-.0370	139	-.0566	188	.0039	234	-.0430	279	-.0352	325	-.0509	371	-.0489	421	-.0726		
45		-.0490	91	-.0487	140	-.0469	189	-.0020	235	-.0566	280	-.0372	326	-.0684	372	-.0293	422	-.0726		
46		-.0667	92	-.0399	141	-.0527	190	-.0254	0	99.0000	281	-.0587	327	-.0586	373	-.0352	423	-.0628		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	EMP1	EMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
733	.1949	80.71	515.1	255219	.260	1.0045	1.0451

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 140

MACH = .200 Q = 67.901 PJ/PINF = 7.713 WP = .255 QMOM = 104.7 VE = .0977

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1649	47	-.4923	93	-3.0685	145	-1.7340	191	-.7050	236	-1.4083	282	-1.1934	328	-1.6776	378	-2.1393	93	-.2503
2	-.0196	48	-.3962	97	-2.0339	146	-1.4098	192	-.6073	237	-1.2169	283	-.7347	329	-1.2490	379	-1.1830	94	-.1173
3	-.1491	49	-.3159	98	-1.0932	147	-.6873	193	-.4081	238	-.6036	284	-.6328	330	-.8398	380	-.7098	95	-.0645
4	-.1726	50	-.2900	99	-.8977	148	-.5194	194	-.3652	239	-.4747	285	-.4781	331	-.7050	381	-.6199		
5	-.1726	51	-.2802	100	-.7822	149	-.4218	195	-.3300	240	-.4043	286	-.3566	332	-.6308	382	-.5377	142	-.2949
6	-.1726	52	-.2510	101	-.7334	150	-.3554	196	-.2773	241	-.3321	287	-.3605	333	-.5234	383	-.4478	143	-.1465
7	-.1765	53	-.2316	102	-.6473	151	-.3066	197	-.2402	242	-.0586	288	-.2782	334	-.4687	384	-.4126	144	-.1074
8	-.1609	54	-.2188	103	-.5417	152	-.2489	198	-.2226	243	-.2674	289	-.2723	335	-.4550	385	-.3852		
9	-.1413	55	-.2180	104	-.5183	153	-.2343	199	-.1855	244	-.2422	290	-.2077	336	-.4355	386	-.3481	374	-1.2437
10	-.1452	56	-.1927	105	-.4430	154	-.2343	200	-.1640	245	-.2110	291	-.1920	337	-.3925	387	-.3070	375	-.3226
11	-.1471	57	-.1810	106	-.4620	155	-.1902	201	-.1640	246	-.1992	292	-.1961	338	-.3672	388	-.2992	376	-.1467
12	-.1334	58	-.1810	107	-.4400	156	-.1679	202	-.1465	247	-.1805	293	-.1567	339	-.3359	389	-.2718	377	-.0782
13	-.1255	59	-.1635	108	-.4224	157	-.1523	203	-.1426	248	-.1602	294	-.1352	340	-.3203	390	-.2562		
14	-.1216	60	-.1498	109	-.3283	158	-.1328	204	-.0996	249	-.1621	295	-.1391	341	-.3105	391	-.2444	424	-.1786
15	-.1177	61	-.1479	110	-.3481	159	-.1230	205	-.1113	250	-.1543	296	-.1215	342	-.2988	392	-.2366	425	-.0942
16	-.1079	62	-.1440	111	-.3286	160	-.1172	206	-.0957	251	-.1328	297	-.0960	343	-.2734	393	-.2131	426	-.0589
17	-.1020	63	-.1187	112	-.3149	161	-.1191	207	-.0918	252	-.1426	298	-.0960	344	-.2578	394	-.2171		
18	-.0981	64	-.1187	113	-.3031	162	-.1054	208	-.0879	253	-.1133	299	-.0999	345	-.2422	395	-.1838		
19	-.1020	65	-.1109	114	-.2836	163	-.1015	209	-.0683	254	-.1211	300	-.0920	346	-.2344	396	-.1623		
20	-.0903	66	-.1149	115	-.2386	164	-.1035	210	-.0644	255	-.1035	301	-.0842	347	-.2265	397	-.1740		
21	-.0824	67	-.1265	116	-.2347	165	-.1015	211	-.0723	256	-.0957	302	-.0744	348	-.2187	398	-.1603		
22	-.0824	68	-.1031	117	-.2309	166	-.0859	212	-.0566	257	-.1055	303	-.0803	349	-.2109	399	-.1623		
23	-.0824	69	-.0992	118	-.2171	167	-.0918	213	-.0566	258	-.0625	304	-.0783	350	-.1972	400	-.1506		
24	-.0804	70	-.0898	119	-.2249	168	-.0859	214	-.0547	259	-.0879	305	-.0705	351	-.1816	401	-.1408		
25	-.0765	71	-.0841	120	-.2112	169	-.0859	215	-.0430	260	-.0781	306	-.0646	352	-.1797	402	-.1330		
26	-.0745	72	-.0898	121	-.2073	170	-.0820	216	-.0488	261	-.0840	307	-.0568	353	-.1836	403	-.1310		
27	-.0843	73	-.0856	122	-.1838	171	-.0742	217	-.0371	262	-.0645	308	-.0450	354	-.1738	404	-.1193		
28	-.0687	74	-.0720	123	-.1818	172	-.0898	218	-.0371	263	-.0742	309	-.0548	355	-.1504	405	-.1251		
29	-.0687	75	-.0701	124	-.1799	173	-.0742	219	-.0352	264	-.0625	310	-.0490	356	-.1523	406	-.1310		
30	-.0745	76	-.0681	125	-.1760	174	-.0781	220	-.0371	265	-.0664	311	-.0411	357	-.1445	407	-.1173		
31	-.0667	77	-.0701	126	-.1721	175	-.0664	221	-.0137	266	-.0664	312	-.0568	358	-.1406	408	-.1056		
32	-.0510	78	-.0701	127	-.1582	176	-.0644	222	-.0176	267	-.0664	313	-.0587	359	-.1504	409	-.0978		
33	-.0628	79	-.0564	128	-.1408	177	-.0625	223	-.0098	268	-.0547	314	-.0431	360	-.1250	410	-.0939		
34	-.0628	80	-.0506	129	-.1604	178	-.0644	224	-.0039	269	-.0508	315	-.0529	361	-.1289	411	-.0743		
35	-.0589	81	-.0681	130	-.1565	179	-.0742	225	-.0020	270	-.0449	316	-.0255	362	-.1250	412	-.0841		
36	-.0549	82	-.0545	131	-.1310	180	-.0586	226	.0020	271	-.0449	317	-.0313	363	-.1094	413	-.0763		
37	-.0549	83	-.0525	132	-.1291	181	-.0605	227	-.0078	272	-.0449	318	-.0450	364	-.1172	414	-.0645		
38	-.0490	84	-.0487	133	-.1173	182	-.0547	228	.0039	273	-.0469	319	-.0411	365	-.1055	415	-.0785		
39	-.0471	85	-.0370	134	-.0980	183	-.0625	229	.0020	274	-.0410	320	-.0294	366	-.0898	416	-.0746		
40	-.0432	86	-.0292	135	-.0861	184	-.0547	230	.0020	275	-.0449	321	-.0411	367	-.0820	417	-.0805		
41	-.0392	87	-.0292	136	-.0763	185	-.0176	231	-.0293	276	-.0508	322	-.0490	368	-.0898	418	-.0589		
42	-.0373	88	-.0487	137	-.0665	186	-.0156	232	-.0234	277	-.0255	323	-.0332	369	-.0528	419	-.0667		
43	-.0353	89	-.0292	138	-.0724	187	-.0137	233	-.0313	278	-.0372	324	-.0410	370	-.0547	420	-.0491		
44	-.0471	90	-.0370	139	-.0391	188	-.0156	234	-.0449	279	-.0470	325	-.0566	371	-.0528	421	-.0628		
45	-.0510	91	-.0389	140	-.0469	189	-.0156	235	-.0527	280	-.0274	326	-.0625	372	-.0606	422	-.0412		
46	-.0706	92	-.0545	141	-.0391	190	-.0176	0	99.0000	281	-.0431	327	-.0644	373	-.0508	423	-.0530		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
733	.1948	80.35	514.4	255684	.240	1.0045	1.0456

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 141

MACH = .200 C = 57.803 PJ/PINF = 14.752 WP = .499 QMOM = 200.7 VE = .0706

	0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0865	47	-.8811	96	-3.7359	145	-2.3863	191	-1.5551	236	-1.9645	282	-1.9645	328	-2.2282	378	-2.9186	93	-.3820	
2	-.0865	48	-.6355	97	-2.5859	146	-2.3883	192	-1.1619	237	-1.9899	283	-1.5190	329	-1.7000	379	-1.7668	94	-.1822	
3	-.2299	49	-.4639	98	-1.5574	147	-1.3868	193	-.8998	238	-1.2567	284	-1.3718	330	-1.2735	380	-1.1557	95	-.1077	
4	-.2496	50	-.4347	99	-1.2930	148	-1.0034	194	-.7551	239	-.9881	285	-.9793	331	-.9645	381	-.9050			
5	-.2398	51	-.4230	100	-1.1245	149	-.8254	195	-.6377	240	-.7924	286	-.8086	332	-.8764	382	-.7678	142	-.4636	
6	-.2457	52	-.3567	101	-1.0089	150	-.6690	196	-.5771	241	-.6398	287	-.6202	333	-.7747	383	-.7228	143	-.2425	
7	-.2457	53	-.3509	102	-.8796	151	-.5516	197	-.4186	242	-.0978	288	-.5083	334	-.7356	384	-.6327	144	-.1584	
8	-.2378	54	-.3333	103	-.8110	152	-.4753	198	-.3736	243	-.4716	289	-.4435	335	-.6025	385	-.5583			
9	-.2221	55	-.3177	104	-.7817	153	-.4088	199	-.3501	244	-.4187	290	-.4357	336	-.5204	386	-.5171	374	-1.8589	
10	-.2181	56	-.2885	105	-.7151	154	-.3659	200	-.3188	245	-.3874	291	-.3552	337	-.5360	387	-.4877	375	-.4721	
11	-.2240	57	-.2671	106	-.6817	155	-.3521	201	-.2895	246	-.3639	292	-.3179	338	-.4832	388	-.4505	376	-.2351	
12	-.1867	58	-.2593	107	-.5681	156	-.3051	202	-.2602	247	-.3209	293	-.2905	339	-.4539	389	-.4074	377	-.1587	
13	-.1946	59	-.2417	108	-.5387	157	-.2680	203	-.2445	248	-.3170	294	-.2748	340	-.4089	390	-.3996			
14	-.1788	60	-.2398	109	-.5289	158	-.2504	204	-.2152	249	-.3131	295	-.2669	341	-.4108	391	-.3526	424	-.2457	
15	-.1788	61	-.2300	110	-.5035	159	-.2445	205	-.2113	250	-.2818	296	-.2257	342	-.3678	392	-.3702	425	-.1396	
16	-.1788	62	-.2125	111	-.4702	160	-.2132	206	-.2152	251	-.2739	297	-.2257	343	-.3639	393	-.3330	426	-.0904	
17	-.1611	63	-.2086	112	-.4427	161	-.1976	207	-.1839	252	-.2426	298	-.2139	344	-.3658	394	-.3036			
18	-.1553	64	-.1910	113	-.3940	162	-.1958	208	-.1800	253	-.2424	299	-.1668	345	-.3111	395	-.2919			
19	-.1553	65	-.1948	114	-.3722	163	-.1741	209	-.1389	254	-.2231	300	-.2061	346	-.3189	396	-.2821			
20	-.1553	66	-.1735	115	-.3624	164	-.1819	210	-.1506	255	-.1919	301	-.1747	347	-.3111	397	-.2664			
21	-.1454	67	-.1559	116	-.3507	165	-.1584	211	-.1487	256	-.2054	302	-.1864	348	-.2876	398	-.2586			
22	-.1297	68	-.1618	117	-.3409	166	-.1506	212	-.1271	257	-.2074	303	-.1649	349	-.2700	399	-.2448			
23	-.1336	69	-.1326	118	-.3291	167	-.1429	213	-.1135	258	-.1448	304	-.1374	350	-.2778	400	-.2390			
24	-.1258	70	-.1501	119	-.3311	168	-.1408	214	-.1292	259	-.1741	305	-.1315	351	-.2504	401	-.2311			
25	-.1179	71	-.1423	120	-.3076	169	-.1350	215	-.1056	260	-.1937	306	-.1452	352	-.2602	402	-.2233			
26	-.1199	72	-.1423	121	-.3154	170	-.1232	216	-.1056	261	-.1781	307	-.1413	353	-.2426	403	-.2076			
27	-.0884	73	-.1298	122	-.2919	171	-.1213	217	-.1154	262	-.1663	308	-.1354	354	-.2211	404	-.1959			
28	-.1356	74	-.1170	123	-.2801	172	-.1291	218	-.0900	263	-.1487	309	-.1295	355	-.2269	405	-.1900			
29	-.1081	75	-.1189	124	-.2664	173	-.1174	219	-.0861	264	-.1604	310	-.1118	356	-.2308	406	-.1900			
30	-.1081	76	-.1150	125	-.2508	174	-.1193	220	-.0822	265	-.1331	311	-.1158	357	-.2113	407	-.1822			
31	-.1022	77	-.1111	126	-.2429	175	-.1193	221	-.0782	266	-.1291	312	-.1059	358	-.1956	408	-.1626			
32	-.0865	78	-.0994	127	-.2253	176	-.1017	222	-.0587	267	-.1213	313	-.1000	359	-.1937	409	-.1802			
33	-.0983	79	-.1170	128	-.2057	177	-.1095	223	-.0548	268	-.1291	314	-.0961	360	-.1937	410	-.1626			
34	-.1022	80	-.0936	129	-.2235	178	-.0939	224	-.0411	269	-.1135	315	-.0863	361	-.1741	411	-.1371			
35	-.0845	81	-.0916	130	-.2018	179	-.0978	225	-.0469	270	-.0998	316	-.0765	362	-.1604	412	-.1489			
36	-.0786	82	-.0858	131	-.1842	180	-.0958	226	-.0430	271	-.1115	317	-.0785	363	-.1448	413	-.1332			
37	-.0884	83	-.0799	132	-.1704	181	-.0900	227	-.0313	272	-.1115	318	-.0647	364	-.1545	414	-.1175			
38	-.0727	84	-.0780	133	-.1499	182	-.0841	228	-.0313	273	-.0998	319	-.0667	365	-.1487	415	-.1317			
39	-.0786	85	-.0604	134	-.1371	183	-.0841	229	-.0352	274	-.0920	320	-.0569	366	-.1252	416	-.1179			
40	-.0688	86	-.0585	135	-.1175	184	-.0822	230	-.0215	275	-.0783	321	-.0687	367	-.1213	417	-.1120			
41	-.0550	87	-.0585	136	-.1077	185	-.0274	231	-.0430	276	-.0783	322	-.0569	368	-.0959	418	-.0963			
42	-.0611	88	-.0507	137	-.0862	186	-.0235	232	-.0274	277	-.0667	323	-.0450	369	-.0979	419	-.0845			
43	-.0550	89	-.0390	138	-.0686	187	-.0215	233	-.0333	278	-.0726	324	-.0430	370	-.0764	420	-.0786			
44	-.0590	90	-.0682	139	-.0685	188	-.0235	234	-.0724	279	-.0687	325	-.0411	371	-.0568	421	-.0629			
45	-.0550	91	-.0585	140	-.0645	189	-.0196	235	-.0626	280	-.0471	326	-.0450	372	-.0588	422	-.0629			
46	-.0786	92	-.0585	141	-.0587	190	-.0254	0	99.0000	281	-.0687	327	-.0567	373	-.0686	423	-.0570			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1499	.3781	150.58	513.6	496071	.510	1.0045	1.0509

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 142

MACH = .200 Q = 57.903 PJ/PINF = 14.740 WP = .499 QMON = 200.5 VE = .0706

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0845	47	-.8714	96	-3.7947	145	-2.5213	191	-1.5238	236	-1.8764	282	-1.8990	328	-2.6175	378	-3.1066	93	-.3820
2	-.0707	48	-.6589	97	-2.5291	146	-2.4881	192	-1.1111	237	-1.9038	283	-1.4798	329	-1.8272	379	-1.7668	94	-.1900
3	-.2044	49	-.4678	98	-1.5596	147	-1.3673	193	-.9252	238	-1.2425	284	-1.1697	330	-1.1288	380	-1.0186	95	-.1117
4	-.2260	50	-.4347	99	-1.3596	148	-1.0406	194	-.6827	239	-.9333	285	-.9008	331	-.9234	381	-.8952		
5	-.2319	51	-.4016	100	-1.0912	149	-.8020	195	-.5066	240	-.7933	286	-.7340	332	-.8862	382	-.7992	142	-.4362
6	-.2437	52	-.3684	101	-1.0089	150	-.6631	196	-.5105	241	-.6144	287	-.6280	333	-.7414	383	-.6581	143	-.2386
7	-.2319	53	-.3480	102	-.8659	151	-.5515	197	-.4225	242	-.1017	288	-.6104	334	-.6338	384	-.6229	144	-.1604
8	-.2201	54	-.3138	103	-.8189	152	-.4714	198	-.3814	243	-.4422	289	-.4458	335	-.6182	385	-.5720		
9	-.1906	55	-.3080	104	-.7836	153	-.4245	199	-.3541	244	-.4344	290	-.3788	336	-.6143	386	-.5093	374	-1.7982
10	-.2064	56	-.2963	105	-.7346	154	-.3775	200	-.3052	245	-.3757	291	-.3199	337	-.5556	387	-.5093	375	-.4623
11	-.1585	57	-.2788	106	-.6994	155	-.3345	201	-.2886	246	-.3522	292	-.3376	338	-.5067	388	-.4407	376	-.2096
12	-.1847	58	-.2573	107	-.6543	156	-.3012	202	-.2641	247	-.3209	293	-.3062	339	-.4754	389	-.4094	377	-.1449
13	-.1847	59	-.2593	108	-.5975	157	-.2797	203	-.2269	248	-.3170	294	-.2660	340	-.4421	390	-.3878		
14	-.1749	60	-.2261	109	-.5231	158	-.2386	204	-.2230	249	-.2857	295	-.2139	341	-.4226	391	-.3663	424	-.2359
15	-.1729	61	-.2241	110	-.5054	159	-.2347	205	-.1976	250	-.2700	296	-.2002	342	-.3952	392	-.3349	425	-.1278
16	-.1592	62	-.2183	111	-.4702	160	-.2210	206	-.2015	251	-.2681	297	-.2061	343	-.3873	393	-.3232	426	-.0865
17	-.1631	63	-.1988	112	-.4192	161	-.2093	207	-.1584	252	-.2465	298	-.1923	344	-.3639	394	-.3036		
18	-.1474	64	-.1676	113	-.4016	162	-.1858	208	-.1702	253	-.2289	299	-.1766	345	-.3404	395	-.2840		
19	-.1317	65	-.2008	114	-.3644	163	-.1741	209	-.1428	254	-.2172	300	-.1531	346	-.3326	396	-.2684		
20	-.1258	66	-.1715	115	-.3624	164	-.1741	210	-.1506	255	-.1996	301	-.1374	347	-.3071	397	-.2586		
21	-.1533	67	-.1637	116	-.3487	165	-.1643	211	-.1291	256	-.1800	302	-.1511	348	-.2993	398	-.2527		
22	-.1238	68	-.1637	117	-.3272	166	-.1467	212	-.1174	257	-.1898	303	-.1492	349	-.2895	399	-.2488		
23	-.1218	69	-.1558	118	-.3136	167	-.1506	213	-.1115	258	-.1370	304	-.1158	350	-.2895	400	-.2331		
24	-.1140	70	-.1443	119	-.2978	168	-.1389	214	-.1154	259	-.1820	305	-.1119	351	-.2778	401	-.2233		
25	-.1081	71	-.1404	120	-.2899	169	-.1467	215	-.1056	260	-.1663	306	-.0942	352	-.2582	402	-.2076		
26	-.1140	72	-.1248	121	-.2801	170	-.1350	216	-.0900	261	-.1741	307	-.1119	353	-.2504	403	-.2037		
27	-.1042	73	-.1326	122	-.2606	171	-.1232	217	-.0922	262	-.1702	308	-.0962	354	-.2328	404	-.1959		
28	-.1002	74	-.1287	123	-.2566	172	-.1213	218	-.0919	263	-.1585	309	-.1315	355	-.2328	405	-.1978		
29	-.1002	75	-.1014	124	-.2606	173	-.1232	219	-.0822	264	-.1487	310	-.0748	356	-.2348	406	-.1802		
30	-.1002	76	-.1209	125	-.2370	174	-.1154	220	-.0782	265	-.1331	311	-.1237	357	-.2152	407	-.1920		
31	-.0904	77	-.1170	126	-.2253	175	-.1154	221	-.0509	266	-.1389	312	-.0667	358	-.2113	408	-.1763		
32	-.0904	78	-.1170	127	-.2096	176	-.1076	222	-.0391	267	-.1409	313	-.0863	359	-.2015	409	-.1528		
33	-.0865	79	-.1014	128	-.1959	177	-.0959	223	-.0469	268	-.1311	314	-.0588	360	-.2074	410	-.1352		
34	-.0786	80	-.0916	129	-.1842	178	-.0959	224	-.0391	269	-.1115	315	-.0608	361	-.1819	411	-.1312		
35	-.0727	81	-.0741	130	-.1822	179	-.1037	225	-.0313	270	-.0998	316	-.0392	362	-.1780	412	-.1254		
36	-.0727	82	-.0838	131	-.1802	180	-.0880	226	-.0254	271	-.1037	317	-.0510	363	-.1604	413	-.1175		
37	-.0727	83	-.0760	132	-.1685	181	-.0861	227	-.0254	272	-.1135	318	-.0549	364	-.1585	414	-.1058		
38	-.0570	84	-.0780	133	-.1509	182	-.0880	228	-.0254	273	-.0939	319	-.0392	365	-.1389	415	-.1101		
39	-.0550	85	-.0741	134	-.1508	183	-.0998	229	-.0176	274	-.0802	320	-.0451	366	-.1311	416	-.1101		
40	-.0550	86	-.0663	135	-.1254	184	-.0822	230	-.0098	275	-.0802	321	-.0412	367	-.1213	417	-.0885		
41	-.0550	87	-.0624	136	-.1058	185	-.0254	231	-.0313	276	-.0626	322	-.0353	368	-.1096	418	-.0688		
42	-.0491	88	-.0270	137	-.0882	186	-.0333	232	-.0313	277	-.0549	323	-.0509	369	-.0686	419	-.0570		
43	-.0413	89	-.0469	138	-.0666	187	-.0215	233	-.0254	278	-.0471	324	-.0406	370	-.0705	420	-.0649		
44	-.0413	90	-.0425	139	-.0587	188	-.0176	234	-.0430	279	-.0510	325	-.0411	371	-.0607	421	-.0354		
45	-.0491	91	-.0350	140	-.0606	189	-.0059	235	-.0509	280	-.0471	326	-.0587	372	-.0529	422	-.0531		
46	-.0649	92	-.0565	141	-.0430	190	-.0176	0	99.0000	281	-.0392	327	-.0685	373	-.0548	423	-.0570		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
1496	.3774	150.58	513.0	495859	.510	1.0045	1.0506

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 143

MACH = .200 Q = 57.803 PJ/PINF = 14.728 WB = .499 OMGM = 200.3 VE = .0707

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0698	47	-.9772	96	-3.8515	145	-2.3903	191	-1.5121	236	-1.9390	282	-1.8998	328	-2.6038	378	-3.0772	93	-.3879
2	-.0766	48	-.6472	97	-2.6094	146	-2.6020	192	-1.2109	237	-2.0310	283	-1.4660	329	-1.7822	379	-1.7766	94	-.1822
3	-.2280	49	-.4756	98	-1.5183	147	-1.3790	193	-.7981	238	-1.2405	284	-1.0932	330	-1.0936	380	-1.0969	95	-.1195
4	-.2437	50	-.4367	99	-1.2734	148	-.9800	194	-.6612	239	-.9607	285	-1.0578	331	-.9899	381	-.8971		
5	-.2457	51	-.4152	100	-1.0931	149	-.7824	195	-.5418	240	-.7749	286	-.6908	332	-.8784	382	-.7894	142	-.4284
6	-.2496	52	-.3762	101	-.9589	150	-.6357	196	-.4499	241	-.6594	287	-.7105	333	-.7493	383	-.7032	143	-.2249
7	-.2359	53	-.3548	102	-.9364	151	-.5242	197	-.4030	242	-.1096	288	-.4948	334	-.7140	384	-.6190	144	-.1291
8	-.2358	54	-.3362	103	-.7777	152	-.4734	198	-.3384	243	-.4716	289	-.4789	335	-.6025	385	-.5465		
9	-.1985	55	-.3158	104	-.7298	153	-.3990	199	-.3228	244	-.4481	290	-.4082	336	-.5634	386	-.5093	374	-1.8197
10	-.2122	56	-.3002	105	-.6543	154	-.3619	200	-.2993	245	-.3835	291	-.3395	337	-.5145	387	-.4975	375	-.4799
11	-.1965	57	-.2885	106	-.6191	155	-.3247	201	-.2936	246	-.3620	292	-.3827	338	-.4812	388	-.4544	376	-.2409
12	-.1946	58	-.2671	107	-.6053	156	-.2956	202	-.2445	247	-.3522	293	-.3238	339	-.4323	389	-.4074	377	-.1528
13	-.1887	59	-.2476	108	-.5799	157	-.2621	203	-.2230	248	-.3189	294	-.2237	340	-.4421	390	-.4172		
14	-.1710	60	-.2335	109	-.5839	158	-.2504	204	-.2015	249	-.2955	295	-.3003	341	-.4226	391	-.3643	424	-.2398
15	-.1788	61	-.2339	110	-.4721	159	-.2093	205	-.2054	250	-.2857	296	-.2453	342	-.4147	392	-.3350	425	-.1179
16	-.1710	62	-.2281	111	-.4349	160	-.2015	206	-.1819	251	-.2915	297	-.2139	343	-.3717	393	-.3408	426	-.0845
17	-.1631	63	-.2242	112	-.4192	161	-.1858	207	-.1584	252	-.2759	298	-.1923	344	-.3639	394	-.2997		
18	-.1553	64	-.1969	113	-.3858	162	-.1741	208	-.1682	253	-.2407	299	-.1727	345	-.3463	395	-.2899		
19	-.1553	65	-.1754	114	-.3820	163	-.1721	209	-.1565	254	-.2348	300	-.1747	346	-.3326	396	-.2960		
20	-.1336	66	-.1910	115	-.3683	164	-.1604	210	-.1487	255	-.2309	301	-.1590	347	-.3130	397	-.2742		
21	-.1277	67	-.1754	116	-.3448	165	-.1447	211	-.1154	256	-.2133	302	-.1570	348	-.3071	398	-.2625		
22	-.1317	68	-.1656	117	-.3311	166	-.1525	212	-.1291	257	-.2113	303	-.1727	349	-.2778	399	-.2625		
23	-.1297	69	-.1676	118	-.3134	167	-.1369	213	-.1271	258	-.1722	304	-.1158	350	-.2876	400	-.2331		
24	-.1277	70	-.1579	119	-.3076	168	-.1232	214	-.1037	259	-.1898	305	-.1335	351	-.2758	401	-.2429		
25	-.1297	71	-.1404	120	-.2978	169	-.1232	215	-.1017	260	-.1976	306	-.1158	352	-.2602	402	-.2174		
26	-.1120	72	-.1462	121	-.2782	170	-.1154	216	-.0861	261	-.1761	307	-.1040	353	-.2465	403	-.2018		
27	-.1101	73	-.1462	122	-.2566	171	-.1095	217	-.0880	262	-.1585	308	-.0981	354	-.2465	404	-.2018		
28	-.1101	74	-.1423	123	-.2625	172	-.1076	218	-.0861	263	-.1781	309	-.0922	355	-.2484	405	-.2076		
29	-.1218	75	-.1287	124	-.2488	173	-.1095	219	-.0724	264	-.1683	310	-.1001	356	-.2269	406	-.1900		
30	-.1061	76	-.1306	125	-.2390	174	-.0998	220	-.0704	265	-.1546	311	-.0804	357	-.2230	407	-.1900		
31	-.1002	77	-.1209	126	-.2312	175	-.0900	221	-.0509	266	-.1370	312	-.0687	358	-.2152	408	-.1763		
32	-.0865	78	-.1092	127	-.2116	176	-.0900	222	-.0333	267	-.1507	313	-.0883	359	-.1780	409	-.1528		
33	-.0924	79	-.1053	128	-.1978	177	-.0841	223	-.0372	268	-.1370	314	-.0843	360	-.1761	410	-.1547		
34	-.0825	80	-.1033	129	-.1959	178	-.0861	224	-.0293	269	-.1311	315	-.0588	361	-.1624	411	-.1449		
35	-.0688	81	-.1014	130	-.1783	179	-.0841	225	-.0293	270	-.1115	316	-.0451	362	-.1643	412	-.1117		
36	-.0707	82	-.0897	131	-.1724	180	-.0802	226	-.0156	271	-.1135	317	-.0569	363	-.1682	413	-.1234		
37	-.0747	83	-.0838	132	-.1626	181	-.0822	227	-.0313	272	-.1115	318	-.0569	364	-.1448	414	-.1332		
38	-.0707	84	-.0838	133	-.1489	182	-.0724	228	-.0293	273	-.1311	319	-.0451	365	-.1330	415	-.1160		
39	-.0590	85	-.0819	134	-.1391	183	-.0704	229	-.0117	274	-.1154	320	-.0608	366	-.1448	416	-.1120		
40	-.0668	86	-.0721	135	-.1313	184	-.0626	230	-.0156	275	-.0861	321	-.0373	367	-.1193	417	-.1002		
41	-.0668	87	-.0624	136	-.1019	185	-.0274	231	-.0372	276	-.1076	322	-.0392	368	-.1037	418	-.0983		
42	-.0570	88	-.0604	137	-.0901	186	-.0235	232	-.0470	277	-.0451	323	-.0606	369	-.0901	419	-.0786		
43	-.0472	89	-.0624	138	-.0666	187	-.0117	233	-.0450	278	-.0451	324	-.0528	370	-.0725	420	-.0491		
44	-.0511	90	-.0507	139	-.0567	188	-.0156	234	-.0548	279	-.0569	325	-.0489	371	-.0646	421	-.0472		
45	-.0491	91	-.0507	140	-.0411	189	-.0117	235	-.0587	280	-.0490	326	-.0528	372	-.0529	422	-.0570		
46	-.0825	92	-.0585	141	-.0391	190	-.0098	0	99.0000	281	-.0392	327	-.0587	373	-.0627	423	-.0491		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WBN	DELAMBDB	THETA
1497	.3776	150.41	512.4	496022	.510	1.0045	1.0502

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 144

MACH = .200 Q = 57.704 PJ/PINF = 22.059 WP = .768 QMRM = 300.6 VE = .0577

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0157	47	-1.1794	96	-4.0523	145	-2.5746	191	-2.1652	236	-2.2442	282	-2.2470	328	-2.8356	378	-3.7928	93	-.4886
2	-.1772	48	-.8592	97	-2.9436	146	-2.6138	192	-1.7576	237	-2.3794	283	-2.3119	329	-2.2986	379	-2.3683	94	-.2335
3	-.2835	49	-.5936	98	-1.9173	147	-2.0826	193	-1.4480	238	-1.8248	284	-1.9246	330	-1.3953	380	-1.3539	95	-.1491
4	-.2973	50	-.5448	99	-1.6072	148	-1.5753	194	-1.1776	239	-1.4778	285	-1.6061	331	-1.2777	381	-1.1400		
5	-.3091	51	-.5311	100	-1.3992	149	-1.2599	195	-.8778	240	-1.2054	286	-1.0675	332	-1.0484	382	-1.0223	142	-.5173
6	-.3022	52	-.4628	101	-1.2599	150	-.9620	196	-.8308	241	-1.0035	287	-.9495	333	-.9641	383	-.9065	143	-.2821
7	-.2933	53	-.4384	102	-1.1205	151	-.8308	197	-.6584	242	-.1548	288	-.7529	334	-.7937	384	-.8143	144	-.1842
8	-.3012	54	-.4188	103	-.9949	152	-.6465	198	-.5722	243	-.6978	289	-.7352	335	-.7839	385	-.7397		
9	-.2697	55	-.3983	104	-.8537	153	-.5809	199	-.5153	244	-.6390	290	-.5446	336	-.7643	386	-.6730	374	-2.3016
10	-.2736	56	-.3710	105	-.8262	154	-.5173	200	-.4566	245	-.5782	291	-.5446	337	-.6604	387	-.6240	375	-.6259
11	-.2559	57	-.3495	106	-.8124	155	-.4604	201	-.4134	246	-.5037	292	-.4993	338	-.6330	388	-.5631	376	-.3041
12	-.2539	58	-.3298	107	-.7712	156	-.4075	202	-.3703	247	-.4430	293	-.4266	339	-.5389	389	-.5827	377	-.1962
13	-.2329	59	-.3124	108	-.7359	157	-.3684	203	-.3370	248	-.4234	294	-.4207	340	-.5409	390	-.4984		
14	-.2224	60	-.2880	109	-.6927	158	-.3448	204	-.2998	249	-.3940	295	-.3832	341	-.4997	391	-.4905	424	-.3091
15	-.2303	61	-.2629	110	-.6359	159	-.3115	205	-.2704	250	-.3783	296	-.3440	342	-.4429	392	-.4356	425	-.1654
16	-.2165	62	-.2714	111	-.6005	160	-.2724	206	-.2802	251	-.3509	297	-.3342	343	-.4801	393	-.4297	426	-.1103
17	-.1910	63	-.2695	112	-.5319	161	-.2547	207	-.2567	252	-.3332	298	-.2733	344	-.4507	394	-.4120		
18	-.1949	64	-.2499	113	-.4926	162	-.2528	208	-.2488	253	-.3234	299	-.3047	345	-.4252	395	-.3787		
19	-.1910	65	-.2343	114	-.4837	163	-.2253	209	-.2234	254	-.3234	300	-.2595	346	-.4409	396	-.3748		
20	-.1911	66	-.2246	115	-.4788	164	-.2077	210	-.2097	255	-.2940	301	-.2339	347	-.4096	397	-.3512		
21	-.1752	67	-.2207	116	-.4455	165	-.1940	211	-.1901	256	-.2744	302	-.1996	348	-.3645	398	-.3375		
22	-.1713	68	-.2070	117	-.4553	166	-.1922	212	-.1822	257	-.2822	303	-.2241	349	-.3527	399	-.3120		
23	-.1732	69	-.2070	118	-.4435	167	-.1763	213	-.1744	258	-.2015	304	-.2241	350	-.3371	400	-.3139		
24	-.1535	70	-.1914	119	-.4376	168	-.1528	214	-.1526	259	-.2470	305	-.2094	351	-.3488	401	-.2963		
25	-.1535	71	-.1796	120	-.4141	169	-.1509	215	-.1587	260	-.2313	306	-.2221	352	-.3331	402	-.2551		
26	-.1535	72	-.1757	121	-.4082	170	-.1450	216	-.1568	261	-.2352	307	-.1996	353	-.3155	403	-.2767		
27	-.1457	73	-.1660	122	-.3907	171	-.1352	217	-.1391	262	-.2293	308	-.1592	354	-.3273	404	-.2433		
28	-.1457	74	-.1679	123	-.3473	172	-.1254	218	-.1313	263	-.2313	309	-.1769	355	-.2175	405	-.2453		
29	-.1339	75	-.1640	124	-.3305	173	-.1234	219	-.1234	264	-.2078	310	-.1297	356	-.2822	406	-.2433		
30	-.1339	76	-.1484	125	-.3473	174	-.1372	220	-.1136	265	-.2078	311	-.1514	357	-.2743	407	-.2413		
31	-.1339	77	-.1328	126	-.3218	175	-.1234	221	-.0882	266	-.1999	312	-.1415	358	-.2704	408	-.2237		
32	-.1024	78	-.1347	127	-.3159	176	-.0999	222	-.0823	267	-.2078	313	-.1081	359	-.2426	409	-.2217		
33	-.1161	79	-.1250	128	-.3042	177	-.0882	223	-.0882	268	-.1842	314	-.1160	360	-.2332	410	-.1884		
34	-.0925	80	-.1133	129	-.3002	178	-.0960	224	-.0666	269	-.1666	315	-.1239	361	-.2352	411	-.1825		
35	-.1063	81	-.1152	130	-.2787	179	-.0784	225	-.0527	270	-.1627	316	-.1121	362	-.2019	412	-.1786		
36	-.0884	82	-.1152	131	-.2787	180	-.0882	226	-.0529	271	-.1466	317	-.1002	363	-.2097	413	-.1687		
37	-.0884	83	-.0974	132	-.2648	181	-.0843	227	-.0549	272	-.1490	318	-.0786	364	-.2058	414	-.1629		
38	-.0787	84	-.0976	133	-.2179	182	-.0647	228	-.0666	273	-.1333	319	-.0904	365	-.2058	415	-.1142		
39	-.0827	85	-.0919	134	-.1925	183	-.0647	229	-.0431	274	-.1274	320	-.0727	366	-.1744	416	-.1398		
40	-.0787	86	-.0840	135	-.1669	184	-.0646	230	-.0372	275	-.1274	321	-.0727	367	-.1666	417	-.1260		
41	-.0630	87	-.0644	136	-.1433	185	-.0294	231	-.0372	276	-.0943	322	-.0511	368	-.1411	418	-.1201		
42	-.0630	88	-.0527	137	-.1099	186	-.0294	232	-.0353	277	-.0884	323	-.0372	369	-.1040	419	-.0866		
43	-.0591	89	-.0566	138	-.0883	187	-.0294	233	-.0392	278	-.0786	324	-.0314	370	-.0922	420	-.0945		
44	-.0610	90	-.0430	139	-.0490	188	-.0196	234	-.0333	279	-.1081	325	-.0431	371	-.0804	421	-.0728		
45	-.0571	91	-.0508	140	-.0411	189	-.0274	235	-.0549	280	-.0727	326	-.0549	372	-.0667	422	-.0689		
46	-.0748	92	-.0446	141	-.0333	190	-.0176	0	99.0000	281	-.0845	327	-.0529	373	-.0824	423	-.0610		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PWT	DELTA P	EMP1	EMTOE	RN	MRN	DELA9808	THETA
7385	.4016	224.03	513.2	756145	.795	1.0044	1.0478

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 145

MACH = .200 Q = 57.809 PJ/PINF = 22.058 WP = .768 OMOM = 700.0 VE = .0577

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0138	47	-1.1735	96	-3.9142	145	-2.7130	191	-2.1243	234	-2.1758	282	-2.1706	328	-2.7212	378	-3.4964	93	-.4976
2	-.1572	48	-.8616	97	-2.7485	146	-2.7209	192	-1.9561	237	-2.3754	283	-2.0195	329	-2.0991	379	-2.1409	94	-.2429
3	-.2692	49	-.6121	98	-1.8826	147	-2.1829	193	-1.4769	238	-1.8496	284	-1.9685	330	-1.4790	380	-1.3535	95	-.1606
4	-.3007	50	-.5497	99	-1.5810	148	-1.6255	194	-1.1345	239	-1.5125	285	-1.4759	331	-1.1894	381	-1.1772		
5	-.2869	51	-.5302	100	-1.4242	149	-1.2449	195	-1.0328	240	-1.2503	286	-1.2914	332	-.9899	382	-1.0127	142	-.5223
6	-.3026	52	-.4854	101	-1.2009	150	-.9682	196	-.7707	241	-.9862	287	-.9568	333	-.8058	383	-.8638	143	-.2817
7	-.3026	53	-.4717	102	-1.1913	151	-.8215	197	-.6827	242	-.1668	288	-.7713	334	-.8295	384	-.8207	144	-.1995
8	-.2792	54	-.4269	103	-1.0050	152	-.7061	198	-.6103	243	-.7064	289	-.7988	335	-.8040	385	-.7247		
9	-.2564	55	-.4035	104	-.9756	153	-.6161	199	-.5281	244	-.6437	290	-.5405	336	-.7062	386	-.6621	374	-2.0763
10	-.2473	56	-.3821	105	-.9149	154	-.5262	200	-.4773	245	-.5753	291	-.5476	337	-.5928	387	-.6209	375	-.6248
11	-.2555	57	-.3606	106	-.7777	155	-.4416	201	-.4225	246	-.5126	292	-.4573	338	-.6163	388	-.5759	376	-.2977
12	-.2457	58	-.3314	107	-.7444	156	-.4303	202	-.3795	247	-.4774	293	-.4298	339	-.5556	389	-.5093	377	-.1998
13	-.2358	59	-.3275	108	-.7111	157	-.3795	203	-.3619	248	-.4500	294	-.4259	340	-.5380	390	-.4936		
14	-.2260	60	-.3099	109	-.6955	158	-.3462	204	-.3560	249	-.4089	295	-.3435	341	-.5321	391	-.4388	424	-.3165
15	-.2240	61	-.3021	110	-.6309	159	-.3149	205	-.3267	250	-.4266	296	-.1317	342	-.5008	392	-.4446	425	-.1474
16	-.1985	62	-.2827	111	-.6052	160	-.3091	206	-.2954	251	-.3894	297	-.3336	343	-.4715	393	-.4270	426	-.1101
17	-.1985	63	-.2651	112	-.5838	161	-.2699	207	-.2699	252	-.3424	298	-.2728	344	-.4597	394	-.4113		
18	-.1906	64	-.2612	113	-.5485	162	-.2562	208	-.2582	253	-.3307	299	-.2650	345	-.4167	395	-.3780		
19	-.1967	65	-.2534	114	-.5191	163	-.2504	209	-.2621	254	-.3013	300	-.2394	346	-.4167	396	-.3741		
20	-.1690	66	-.2242	115	-.4780	164	-.2210	210	-.2132	255	-.3297	301	-.1923	347	-.4010	397	-.3506		
21	-.1710	67	-.2339	116	-.4525	165	-.2073	211	-.2113	256	-.2896	302	-.1982	348	-.3952	398	-.3369		
22	-.1749	68	-.2242	117	-.4504	166	-.1936	212	-.2054	257	-.3092	303	-.2061	349	-.3737	399	-.3212		
23	-.1592	69	-.2008	118	-.4290	167	-.1800	213	-.1956	258	-.2113	304	-.1982	350	-.3717	400	-.2977		
24	-.1670	70	-.2027	119	-.4153	168	-.1721	214	-.1839	259	-.2700	305	-.1825	351	-.3424	401	-.2821		
25	-.1513	71	-.2027	120	-.4055	169	-.1702	215	-.1780	260	-.2446	306	-.1707	352	-.3747	402	-.2742		
26	-.1454	72	-.1930	121	-.4016	170	-.1604	216	-.1604	261	-.2641	307	-.1923	353	-.3071	403	-.2625		
27	-.1376	73	-.1774	122	-.3820	171	-.1524	217	-.1565	262	-.2505	308	-.1590	354	-.3189	404	-.2546		
28	-.1356	74	-.1832	123	-.3468	172	-.1447	218	-.1448	263	-.2348	309	-.1393	355	-.3013	405	-.2546		
29	-.1199	75	-.1618	124	-.3272	173	-.1408	219	-.1369	264	-.2054	310	-.1393	356	-.3052	406	-.2292		
30	-.1277	76	-.1715	125	-.3193	174	-.1408	220	-.1388	265	-.2348	311	-.1492	357	-.2895	407	-.2272		
31	-.1179	77	-.1540	126	-.2919	175	-.1330	221	-.1017	266	-.2231	312	-.1393	358	-.2778	408	-.2174		
32	-.1101	78	-.1481	127	-.2821	176	-.1232	222	-.0939	267	-.1976	313	-.1217	359	-.2700	409	-.2057		
33	-.1101	79	-.1287	128	-.2606	177	-.1191	223	-.0939	268	-.1976	314	-.1001	360	-.2465	410	-.1822		
34	-.0943	80	-.1287	129	-.2429	178	-.1115	224	-.0900	269	-.1939	315	-.1001	361	-.2269	411	-.1724		
35	-.0924	81	-.1287	130	-.2488	179	-.1017	225	-.0724	270	-.1781	316	-.0922	362	-.2211	412	-.1665		
36	-.0943	82	-.1150	131	-.2331	180	-.1017	226	-.0724	271	-.1781	317	-.0745	363	-.2171	413	-.1606		
37	-.0884	83	-.1209	132	-.2233	181	-.0939	227	-.0685	272	-.1585	318	-.0687	364	-.1995	414	-.1567		
38	-.0845	84	-.1092	133	-.1979	182	-.1055	228	-.0704	273	-.1409	319	-.0628	365	-.2074	415	-.1455		
39	-.0884	85	-.1053	134	-.1842	183	-.0961	229	-.0665	274	-.1389	320	-.0687	366	-.1780	416	-.1317		
40	-.0786	86	-.0897	135	-.1842	184	-.0919	230	-.0626	275	-.1467	321	-.0726	367	-.1682	417	-.1278		
41	-.0688	87	-.0958	136	-.1450	185	-.0724	231	-.0587	276	-.1174	322	-.0460	368	-.1721	418	-.1081		
42	-.0649	88	-.0663	137	-.1136	186	-.0489	232	-.0430	277	-.0843	323	-.0509	369	-.1097	419	-.0786		
43	-.0452	89	-.0566	138	-.0921	187	-.0393	233	-.0430	278	-.0765	324	-.0333	370	-.0881	420	-.0885		
44	-.0511	90	-.0624	139	-.0665	188	-.0503	234	-.0489	279	-.0549	325	-.0547	371	-.0686	421	-.0767		
45	-.0491	91	-.0487	140	-.0529	189	-.0469	235	-.0607	280	-.0510	326	-.0743	372	-.0588	422	-.0609		
46	-.0245	92	-.0487	141	-.0567	190	-.0411	0	99.0000	281	-.0451	327	-.0606	373	-.0607	423	-.0472		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2389	.6026	223.85	513.6	758216	.785	1.0044	1.0471

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 146

MACH = .200 Q = 57.803 PJ/PINF = 22.070 WP = .770 OMOM = 300.2 VE = .0577

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0196	47	-1.1754	96	-3.9201	145	-2.6299	191	-2.1537	236	-2.1895	282	-2.3060	328	-2.8034	378	-3.5160	93	-.4937
2	-.1631	48	-.8519	97	-2.3875	146	-2.6328	192	-1.6940	237	-2.3264	283	-1.9649	329	-2.1089	379	-2.2565	94	-.2468
3	-.2869	49	-.5985	98	-1.8219	147	-2.0812	193	-1.3967	238	-1.8138	284	-1.8271	330	-1.3205	380	-1.3927	95	-.1508
4	-.2948	50	-.5575	99	-1.6613	148	-1.6431	194	-1.1834	239	-1.4949	285	-1.3895	331	-1.1973	381	-1.1713		
5	-.3125	51	-.5166	100	-1.3929	149	-1.2597	195	-.9863	240	-1.2386	286	-1.1344	332	-.9273	382	-.9578	142	-.5418
6	-.2164	52	-.4678	101	-1.2675	150	-.9956	196	-.8529	241	-.9607	287	-1.1461	333	-.9860	383	-.8481	143	-.2934
7	-.3066	53	-.4484	102	-1.1245	151	-.8204	197	-.6475	242	-.1565	288	-.8655	334	-.8432	384	-.8109	144	-.1976
8	-.2928	54	-.4152	103	-.9972	152	-.7042	198	-.6181	243	-.6966	289	-.6339	335	-.7434	385	-.7385		
9	-.2692	55	-.3977	104	-.9305	153	-.6025	199	-.5242	244	-.6711	290	-.5790	336	-.6456	386	-.6562	374	-2.0939
10	-.2712	56	-.3801	105	-.8737	154	-.5262	200	-.4636	245	-.5537	291	-.5397	337	-.6104	387	-.6013	375	-.6131
11	-.2555	57	-.3567	106	-.8208	155	-.4529	201	-.4343	246	-.4989	292	-.3986	338	-.6084	388	-.5543	376	-.2997
12	-.2398	58	-.3314	107	-.7738	156	-.3990	202	-.3932	247	-.4576	293	-.4651	339	-.6045	389	-.5367	377	-.1880
13	-.2398	59	-.3177	108	-.7307	157	-.3873	203	-.3560	248	-.4226	294	-.3690	340	-.5360	390	-.4917		
14	-.2209	60	-.3002	109	-.6504	158	-.3501	204	-.3404	249	-.4050	295	-.3749	341	-.4852	391	-.4603	424	-.2958
15	-.2209	61	-.3002	110	-.5975	159	-.3306	205	-.2856	250	-.4011	296	-.4063	342	-.4715	392	-.4603	425	-.1710
16	-.2221	62	-.2358	111	-.5662	160	-.2914	206	-.2797	251	-.3483	297	-.3003	343	-.4656	393	-.4466	426	-.1160
17	-.2142	63	-.2651	112	-.5329	161	-.2875	207	-.2641	252	-.3150	298	-.3219	344	-.4186	394	-.4133		
18	-.1965	64	-.2495	113	-.5074	162	-.2621	208	-.2641	253	-.3052	299	-.2492	345	-.4343	395	-.3859		
19	-.1946	65	-.2359	114	-.4896	163	-.2367	209	-.2250	254	-.3326	300	-.2414	346	-.4167	396	-.3624		
20	-.1887	66	-.2144	115	-.4682	164	-.2230	210	-.2289	255	-.2918	301	-.2689	347	-.4069	397	-.3408		
21	-.1847	67	-.2183	116	-.4447	165	-.2152	211	-.2289	256	-.2641	302	-.1727	348	-.3697	398	-.3212		
22	-.1631	68	-.2096	117	-.4173	166	-.1955	212	-.2328	257	-.2876	303	-.2041	349	-.3560	399	-.3114		
23	-.1867	69	-.2008	118	-.4034	167	-.1858	213	-.2269	258	-.2133	304	-.2061	350	-.3580	400	-.2958		
24	-.1454	70	-.1910	119	-.3840	168	-.1839	214	-.2034	259	-.2524	305	-.1747	351	-.3345	401	-.2899		
25	-.1651	71	-.1910	120	-.3840	169	-.1741	215	-.1858	260	-.2544	306	-.2041	352	-.3287	402	-.2742		
26	-.1454	72	-.1754	121	-.3663	170	-.1721	216	-.1858	261	-.2211	307	-.1668	353	-.3208	403	-.2625		
27	-.1513	73	-.1637	122	-.3487	171	-.1447	217	-.1584	262	-.2270	308	-.2100	354	-.3032	404	-.2605		
28	-.1435	74	-.1676	123	-.3232	172	-.1428	218	-.1643	263	-.2407	309	-.1688	355	-.2915	405	-.2448		
29	-.1395	75	-.1618	124	-.3272	173	-.1350	219	-.1389	264	-.2113	310	-.1393	356	-.2915	406	-.2390		
30	-.1395	76	-.1559	125	-.3154	174	-.1428	220	-.1408	265	-.2172	311	-.1433	357	-.2719	407	-.2213		
31	-.1258	77	-.1501	126	-.2880	175	-.1232	221	-.1193	266	-.2152	312	-.1315	358	-.2661	408	-.2115		
32	-.1159	78	-.1306	127	-.2684	176	-.1232	222	-.1037	267	-.1878	313	-.1256	359	-.2504	409	-.1920		
33	-.1277	79	-.1297	128	-.2625	177	-.1134	223	-.0998	268	-.1624	314	-.1119	360	-.2367	410	-.1782		
34	-.1081	80	-.1267	129	-.2508	178	-.1134	224	-.0822	269	-.1585	315	-.1060	361	-.2211	411	-.1822		
35	-.1081	81	-.1170	130	-.2370	179	-.1115	225	-.0802	270	-.1781	316	-.1099	362	-.2171	412	-.1665		
36	-.0904	82	-.1345	131	-.2194	180	-.0979	226	-.0724	271	-.1702	317	-.1138	363	-.2152	413	-.1685		
37	-.0924	83	-.1092	132	-.2253	181	-.1134	227	-.0704	272	-.1624	318	-.0942	364	-.2015	414	-.1508		
38	-.0924	84	-.1014	133	-.1900	182	-.0919	228	-.0606	273	-.1233	319	-.0765	365	-.1839	415	-.1513		
39	-.0983	85	-.0877	134	-.1704	183	-.0861	229	-.0646	274	-.1370	320	-.0608	366	-.1780	416	-.1572		
40	-.0806	86	-.0799	135	-.1744	184	-.0958	230	-.0509	275	-.1233	321	-.0471	367	-.1722	417	-.1376		
41	-.0727	87	-.0585	136	-.1391	185	-.0704	231	-.0293	276	-.1213	322	-.0569	368	-.1409	418	-.1120		
42	-.0609	88	-.0468	137	-.1117	186	-.0548	232	-.0470	277	-.0902	323	-.0430	369	-.0960	419	-.0904		
43	-.0609	89	-.0487	138	-.0901	187	-.0529	233	-.0372	278	-.0883	324	-.0450	370	-.0862	420	-.0806		
44	-.0688	90	-.0331	139	-.0724	188	-.0529	234	-.0372	279	-.0569	325	-.0489	371	-.0529	421	-.0727		
45	-.0570	91	-.0507	140	-.0567	189	-.0450	235	-.0529	280	-.0569	326	-.0528	372	-.0646	422	-.0747		
46	-.0766	92	-.0585	141	-.0567	190	-.0391	0	99.0000	281	-.0706	327	-.0626	373	-.0627	423	-.0511		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
2399	.6051	224.03	513.9	759849	.786	1.0044	1.0468

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 147

MACH = .200 Q = 57.704 PJ/PINF = 29.438 WP = 1.063 OMOM = 401.1 VE = .0499

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.1161	47	-1.4294	96	-4.0684	145	-2.7588	191	-2.5414	236	-2.4206	282	-2.2411	328	-2.4554	378	-4.0989	93	-.5730
2	-.2421	48	-1.0837	97	-3.1496	146	-2.9782	192	-2.3651	237	-2.5970	283	-2.4082	329	-2.0772	379	-2.5684	94	-.2649
3	-.3425	49	-.7323	98	-2.1233	147	-2.6040	193	-1.8987	238	-2.3461	284	-2.3237	330	-1.5657	380	-1.5815	95	-.1609
4	-.3642	50	-.6991	99	-1.8152	148	-2.1357	194	-1.6263	239	-1.9914	285	-2.1389	331	-1.4149	381	-1.4304		
5	-.3524	51	-.6424	100	-1.6602	149	-1.7144	195	-1.3716	240	-1.6150	286	-1.5550	332	-1.0660	382	-1.2165	142	-.6054
6	-.3602	52	-.5815	101	-1.5032	150	-1.3716	196	-1.0914	241	-1.3406	287	-1.4292	333	-1.0073	383	-1.0831	143	-.3448
7	-.3445	53	-.5546	102	-1.2979	151	-1.1521	197	-.8896	242	-.2630	288	-1.1324	334	-.9132	384	-.9909	144	-.2312
8	-.3386	54	-.5175	103	-1.1500	152	-.9366	198	-.4367	243	-.9526	289	-1.0105	335	-.8818	385	-.8947		
9	-.3130	55	-.4921	104	-1.1146	153	-.8749	199	-.7349	244	-.8330	290	-.9849	336	-.8387	386	-.8104	374	-2.4173
10	-.3150	56	-.4667	105	-.9655	154	-.6995	200	-.6427	245	-.7370	291	-.7215	337	-.7721	387	-.7672	375	-.7319
11	-.2973	57	-.4374	106	-.9439	155	-.6250	201	-.5663	246	-.6233	292	-.6606	338	-.6761	388	-.7064	376	-.3865
12	-.2854	58	-.4179	107	-.9027	156	-.5604	202	-.5173	247	-.5743	293	-.5939	339	-.6545	389	-.6671	377	-.2413
13	-.2697	59	-.3983	108	-.8850	157	-.5271	203	-.4761	248	-.5370	294	-.4699	340	-.5938	390	-.6279		
14	-.2697	60	-.3808	109	-.7300	158	-.4624	204	-.4781	249	-.5037	295	-.4777	341	-.6016	391	-.5788	424	-.3564
15	-.2638	61	-.3671	110	-.7094	159	-.4291	205	-.4213	250	-.4606	296	-.4030	342	-.5448	392	-.5337	425	-.2028
16	-.2539	62	-.3534	111	-.6829	160	-.3997	206	-.3801	251	-.4253	297	-.3696	343	-.5565	393	-.5200	426	-.1260
17	-.2402	63	-.3300	112	-.6693	161	-.3860	207	-.3743	252	-.4057	298	-.3680	344	-.5213	394	-.5121		
18	-.2244	64	-.3202	113	-.6378	162	-.3331	208	-.3625	253	-.3900	299	-.2969	345	-.5017	395	-.4768		
19	-.2126	65	-.2949	114	-.6005	163	-.3076	209	-.3625	254	-.3861	300	-.4109	346	-.4527	396	-.4238		
20	-.2008	66	-.2831	115	-.5436	164	-.2861	210	-.3429	255	-.3744	301	-.3106	347	-.4350	397	-.4317		
21	-.2047	67	-.2831	116	-.5141	165	-.2684	211	-.3233	256	-.3606	302	-.2988	348	-.4703	398	-.3963		
22	-.1949	68	-.2792	117	-.5122	166	-.2606	212	-.3213	257	-.3469	303	-.2398	349	-.4390	399	-.3963		
23	-.2028	69	-.2597	118	-.4926	167	-.2586	213	-.3076	258	-.2783	304	-.2516	350	-.4115	400	-.3905		
24	-.1870	70	-.2538	119	-.4827	168	-.2312	214	-.2763	259	-.3195	305	-.2733	351	-.3684	401	-.3630		
25	-.1850	71	-.2382	120	-.4788	169	-.2194	215	-.2763	260	-.3254	306	-.2713	352	-.3919	402	-.3453		
26	-.1673	72	-.2363	121	-.4219	170	-.2214	216	-.2624	261	-.3136	307	-.2536	353	-.3645	403	-.3237		
27	-.1791	73	-.2324	122	-.3886	171	-.1881	217	-.2253	262	-.2940	308	-.2340	354	-.3606	404	-.3198		
28	-.1634	74	-.2285	123	-.3984	172	-.1881	218	-.2195	263	-.2940	309	-.1966	355	-.3508	405	-.3139		
29	-.1535	75	-.2167	124	-.3827	173	-.1940	219	-.2155	264	-.3058	310	-.1887	356	-.3312	406	-.2982		
30	-.1535	76	-.2167	125	-.3689	174	-.1763	220	-.1959	265	-.2764	311	-.1455	357	-.3410	407	-.2924		
31	-.1457	77	-.1973	126	-.3415	175	-.1607	221	-.1569	266	-.2666	312	-.1592	358	-.3077	408	-.2767		
32	-.1358	78	-.1933	127	-.3552	176	-.1548	222	-.1568	267	-.2528	313	-.1337	359	-.2822	409	-.2727		
33	-.1437	79	-.1777	128	-.3042	177	-.1430	223	-.1529	268	-.2528	314	-.1180	360	-.2822	410	-.2335		
34	-.1280	80	-.1543	129	-.3159	178	-.1215	224	-.1117	269	-.2430	315	-.1239	361	-.2606	411	-.2256		
35	-.1181	81	-.1484	130	-.3061	179	-.1215	225	-.1411	270	-.2254	316	-.1258	362	-.2508	412	-.2178		
36	-.1083	82	-.1562	131	-.2983	180	-.1176	226	-.0999	271	-.2176	317	-.1239	363	-.2410	413	-.2080		
37	-.1221	83	-.1542	132	-.2963	181	-.1058	227	-.1038	272	-.2078	318	-.1239	364	-.2097	414	-.1884		
38	-.0965	84	-.1406	133	-.2590	182	-.1155	228	-.0882	273	-.2215	319	-.0944	365	-.2038	415	-.1811		
39	-.0945	85	-.1289	134	-.2139	183	-.1019	229	-.0960	274	-.1980	320	-.0786	366	-.1999	416	-.1752		
40	-.0846	86	-.1308	135	-.1805	184	-.0921	230	-.0843	275	-.1784	321	-.0766	367	-.1822	417	-.1359		
41	-.0768	87	-.1152	136	-.1550	185	-.0470	231	-.0510	276	-.1470	322	-.0766	368	-.1685	418	-.1299		
42	-.0630	88	-.0801	137	-.1295	186	-.0647	232	-.0529	277	-.1081	323	-.0431	369	-.1373	419	-.1024		
43	-.0592	89	-.0762	138	-.0805	187	-.0666	233	-.0510	278	-.1042	324	-.0490	370	-.1197	420	-.0906		
44	-.0651	90	-.0801	139	-.0725	188	-.0686	234	-.0314	279	-.0963	325	-.0353	371	-.0981	421	-.0610		
45	-.0472	91	-.0742	140	-.0627	189	-.0490	235	-.0529	280	-.0904	326	-.0412	372	-.0726	422	-.0650		
46	-.0768	92	-.0762	141	-.0627	190	-.0470	0	99.0000	281	-.0648	327	-.0412	373	-.0844	423	-.0532		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3430	.9652	299.45	516.3	1040201	1.085	1.0044	1.0460

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 149

MACH = .199 Q = 67.310 P1/PINF = 29.439 WP = 1.052 QMOM = 403.8 VE = .0498

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.1021	47	-1.3792	96	-3.9122	145	-2.6554	191	-2.5056	236	-2.4372	282	-2.5495	329	-2.8531	378	-4.2278	93	-.5868
2	-.2557	48	-1.3460	97	-3.0892	146	-2.8063	192	-2.3774	237	-2.5912	283	-2.4426	329	-2.1665	379	-2.6315	94	-.2865
3	-.3588	49	-.7314	98	-2.0865	147	-2.6239	193	-1.8749	238	-2.2794	284	-2.8761	330	-1.7383	380	-1.6575	95	-.1739
4	-.3667	50	-.6488	99	-1.9435	148	-2.1839	194	-1.6060	239	-1.9162	285	-2.0349	331	-1.3101	381	-1.3691		
5	-.3588	51	-.6174	100	-1.5748	149	-1.7223	195	-1.3455	240	-1.6261	286	-1.4747	332	-1.1464	382	-1.1794	142	-.6017
6	-.3427	52	-.5823	101	-1.5175	150	-1.3474	196	-1.2252	241	-1.3735	287	-1.5380	333	-1.1286	383	-1.1024	143	-.3393
7	-.3429	53	-.5269	102	-1.3258	151	-1.1127	197	-.9352	242	-.9526	288	-1.1977	334	-1.0734	384	-.9424	144	-.2190
8	-.3449	54	-.4954	103	-1.1814	152	-.9430	198	-.8247	243	-.8473	289	-.8749	335	-.8544	385	-.8870		
9	-.3211	55	-.4640	104	-1.0887	153	-.8063	199	-.7300	244	-.8525	290	-.8195	336	-.8307	386	-.8179	374	-2.4043
10	-.3380	56	-.4483	105	-1.0174	154	-.7063	200	-.6885	245	-.7203	291	-.9254	337	-.7774	387	-.7428	375	-.7448
11	-.3052	57	-.4227	106	-.9583	155	-.6155	201	-.6313	246	-.6789	292	-.6117	338	-.7202	388	-.6697	376	-.3912
12	-.3013	58	-.3952	107	-.9226	156	-.5644	202	-.5898	247	-.5941	293	-.5879	339	-.6709	389	-.6302	377	-.2351
13	-.2984	59	-.3716	108	-.9654	157	-.4991	203	-.5070	248	-.5585	294	-.5246	340	-.6045	390	-.5710		
14	-.2735	60	-.3382	109	-.8378	158	-.4567	204	-.5011	249	-.4639	295	-.4592	341	-.6255	391	-.5828	424	-.3806
15	-.2795	61	-.3556	110	-.7607	159	-.3926	205	-.4636	250	-.4973	296	-.4029	342	-.5485	392	-.5393	425	-.1982
16	-.2616	62	-.3244	111	-.6678	160	-.3729	206	-.4479	251	-.4134	297	-.4335	343	-.5367	393	-.5137	426	-.1328
17	-.2517	63	-.3126	112	-.6224	161	-.3650	207	-.4143	252	-.4342	298	-.3583	344	-.4913	394	-.4979		
18	-.2359	64	-.2910	113	-.6086	162	-.3235	208	-.3946	253	-.4105	299	-.3019	345	-.5170	395	-.4643		
19	-.2259	65	-.2969	114	-.6024	163	-.3013	209	-.3650	254	-.4046	300	-.3227	346	-.5130	396	-.4287		
20	-.2160	66	-.2713	115	-.5831	164	-.2801	210	-.3512	255	-.3730	301	-.3840	347	-.4637	397	-.4267		
21	-.2180	67	-.2477	116	-.5256	165	-.2782	211	-.3295	256	-.3473	302	-.2989	348	-.4499	398	-.4010		
22	-.1982	68	-.2497	117	-.5119	166	-.2349	212	-.3038	257	-.3434	303	-.2811	349	-.4124	399	-.3734		
23	-.2081	69	-.2438	118	-.4940	167	-.2323	213	-.2723	258	-.2723	304	-.2593	350	-.3749	400	-.3813		
24	-.1942	70	-.2300	119	-.4703	168	-.2150	214	-.2565	259	-.3217	305	-.2276	351	-.4144	401	-.3457		
25	-.1903	71	-.2094	120	-.4624	169	-.2052	215	-.2308	260	-.3256	306	-.1990	352	-.3788	402	-.3398		
26	-.1904	72	-.2192	121	-.4397	170	-.1874	216	-.2287	261	-.2862	307	-.1940	353	-.3788	403	-.3398		
27	-.1666	73	-.2104	122	-.4272	171	-.1835	217	-.2072	262	-.2822	308	-.1901	354	-.3848	404	-.3220		
28	-.1744	74	-.2094	123	-.4031	172	-.1756	218	-.2269	263	-.2960	309	-.1901	355	-.3374	405	-.3102		
29	-.1605	75	-.1946	124	-.3912	173	-.1677	219	-.2032	264	-.2901	310	-.1841	356	-.3236	406	-.2825		
30	-.1506	76	-.1808	125	-.3666	174	-.1477	220	-.1884	265	-.2566	311	-.1683	357	-.3196	407	-.2707		
31	-.1447	77	-.1671	126	-.3487	175	-.1401	221	-.1716	266	-.2506	312	-.1801	358	-.3058	408	-.2549		
32	-.1487	78	-.1614	127	-.3359	176	-.1460	222	-.1440	267	-.2506	313	-.1366	359	-.2999	409	-.2569		
33	-.1447	79	-.1466	128	-.3102	177	-.1420	223	-.1342	268	-.2092	314	-.1109	360	-.2940	410	-.2331		
34	-.1407	80	-.1573	129	-.2924	178	-.1164	224	-.1263	269	-.2467	315	-.1485	361	-.2703	411	-.1976		
35	-.1387	81	-.1337	130	-.2707	179	-.1085	225	-.1105	270	-.2250	316	-.1227	362	-.2585	412	-.2094		
36	-.1310	82	-.1416	131	-.2648	180	-.1164	226	-.1125	271	-.2013	317	-.1148	363	-.2506	413	-.2015		
37	-.1169	83	-.1337	132	-.2467	181	-.1085	227	-.1203	272	-.2329	318	-.0930	364	-.2545	414	-.1976		
38	-.1150	84	-.1299	133	-.2371	182	-.0947	228	-.1065	273	-.1855	319	-.0950	365	-.2249	415	-.1864		
39	-.1051	85	-.1062	134	-.2015	183	-.0884	229	-.0927	274	-.1934	320	-.0911	366	-.2170	416	-.1665		
40	-.0991	86	-.1061	135	-.1936	184	-.0823	230	-.0868	275	-.1697	321	-.0514	367	-.1796	417	-.1606		
41	-.0913	87	-.0965	136	-.1679	185	-.0710	231	-.0592	276	-.1638	322	-.0891	368	-.1736	418	-.1308		
42	-.0714	88	-.0709	137	-.1266	186	-.0888	232	-.0513	277	-.1148	323	-.0513	369	-.1422	419	-.1071		
43	-.0555	89	-.0433	138	-.1087	187	-.0883	233	-.0276	278	-.1247	324	-.0237	370	-.1087	420	-.1071		
44	-.0474	90	-.0511	139	-.0612	188	-.0823	234	-.0257	279	-.0870	325	-.0414	371	-.0850	421	-.0496		
45	-.0474	91	-.0472	140	-.0573	189	-.0733	235	-.0474	280	-.0791	326	-.0434	372	-.0553	422	-.0753		
46	-.0373	92	-.0570	141	-.0454	190	-.0471	0	00.0000	281	-.0594	327	-.0355	373	-.0553	423	-.0476		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P BMZ	DELTA P	PMPI	PMTDS	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
.9473	.9933	299.42	521.5	1039804	1.047	1.0043	1.0519

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 150

MACH = .199 Q = 57.310 PJ/PINF = 29.439 WP = 1.062 QMOM = 403.8 VE = .0498

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0991	47	-1.4431	93	-3.7107	145	-2.6594	191	-2.4583	236	-2.4372	282	-2.5257	328	-2.8709	378	-4.2456	93	-.6086
2	-.2557	48	-1.0538	97	-3.0942	146	-2.9040	192	-2.4030	237	-2.5913	283	-2.5752	329	-2.0895	379	-2.5070	94	-.2826
3	-.3350	49	-.7353	98	-2.1517	147	-2.6554	193	-1.9709	238	-2.3445	284	-2.5653	330	-1.6592	380	-1.5686	95	-.1739
4	-.3528	50	-.6822	99	-1.8692	148	-2.1563	194	-1.4600	239	-1.9439	285	-2.0764	331	-1.4226	381	-1.4106		
5	-.3607	51	-.6252	100	-1.5827	149	-1.7677	195	-1.3140	240	-1.6439	286	-1.6527	332	-1.1740	382	-1.1952	142	-.6116
6	-.3607	52	-.5761	101	-1.4796	150	-1.3691	196	-1.1601	241	-1.3617	287	-1.1223	333	-.9688	383	-1.0471	143	-.3317
7	-.3508	53	-.5564	102	-1.3001	151	-1.0989	197	-.9233	242	-.7368	288	-1.2767	334	-.9471	384	-.9680	144	-.2265
8	-.3479	54	-.5092	103	-1.1954	152	-.9253	198	-.8168	243	-.9631	289	-1.0154	335	-.9293	385	-.8910		
9	-.3072	55	-.4837	104	-1.0946	153	-.8385	199	-.6905	244	-.8742	290	-.7660	336	-.8267	386	-.8337	374	-2.4083
10	-.3072	56	-.4640	105	-1.0176	154	-.6826	200	-.6057	245	-.6986	291	-.7443	337	-.7458	387	-.7586	375	-.7330
11	-.2972	57	-.4247	106	-.9287	155	-.6491	201	-.5268	246	-.6631	292	-.6651	338	-.6886	388	-.7211	376	-.3734
12	-.2934	58	-.4129	107	-.8832	156	-.5346	202	-.5208	247	-.5565	293	-.6285	339	-.7399	389	-.6381	377	-.2272
13	-.2755	59	-.4070	108	-.8536	157	-.4873	203	-.4281	248	-.5328	294	-.4711	340	-.6255	390	-.6124		
14	-.2694	60	-.3618	109	-.7331	158	-.4616	204	-.4262	249	-.4815	295	-.4810	341	-.6314	391	-.5729	424	-.3767
15	-.2715	61	-.3578	110	-.7192	159	-.4202	205	-.3768	250	-.4796	296	-.4157	342	-.6077	392	-.5255	425	-.2161
16	-.2537	62	-.3441	111	-.7074	160	-.3827	206	-.3749	251	-.4421	297	-.4671	343	-.5643	393	-.5077	426	-.1289
17	-.2458	63	-.3342	112	-.6678	161	-.3531	207	-.3867	252	-.4342	298	-.3761	344	-.5189	394	-.4840		
18	-.2339	64	-.3185	113	-.6362	162	-.3137	208	-.3512	253	-.3986	299	-.3642	345	-.5248	395	-.4643		
19	-.2259	65	-.3185	114	-.5849	163	-.3157	209	-.3551	254	-.3710	300	-.4355	346	-.4933	396	-.4425		
20	-.2180	66	-.2812	115	-.5572	164	-.2880	210	-.3236	255	-.3533	301	-.3385	347	-.4972	397	-.4267		
21	-.2220	67	-.2733	116	-.5236	165	-.2643	211	-.3393	256	-.3236	302	-.3246	348	-.4499	398	-.4050		
22	-.2081	68	-.2713	117	-.5058	166	-.2525	212	-.2959	257	-.3454	303	-.2890	349	-.4558	399	-.3991		
23	-.2061	69	-.2576	118	-.4782	167	-.2407	213	-.2841	258	-.2506	304	-.2257	350	-.4657	400	-.3615		
24	-.1883	70	-.2517	119	-.4584	168	-.2210	214	-.2821	259	-.3217	305	-.2415	351	-.4242	401	-.3497		
25	-.1685	71	-.2340	120	-.4525	169	-.1951	215	-.2604	260	-.3118	306	-.2395	352	-.4262	402	-.3418		
26	-.1685	72	-.2320	121	-.4386	170	-.2052	216	-.2545	261	-.3276	307	-.2534	353	-.4084	403	-.3240		
27	-.1724	73	-.2202	122	-.4149	171	-.1755	217	-.2348	262	-.3296	308	-.2751	354	-.3926	404	-.3023		
28	-.1744	74	-.2123	123	-.4149	172	-.1953	218	-.2229	263	-.3039	309	-.2237	355	-.3867	405	-.3082		
29	-.1645	75	-.2045	124	-.3794	173	-.1716	219	-.2072	264	-.2802	310	-.1979	356	-.3512	406	-.2904		
30	-.1506	76	-.2025	125	-.3734	174	-.1559	220	-.1973	265	-.2802	311	-.2059	357	-.3532	407	-.2904		
31	-.1546	77	-.1828	126	-.3399	175	-.1498	221	-.1539	266	-.2921	312	-.1781	358	-.3335	408	-.2489		
32	-.1349	78	-.1750	127	-.3260	176	-.1381	222	-.1440	267	-.2546	313	-.1861	359	-.3256	409	-.2489		
33	-.1368	79	-.1691	128	-.2549	177	-.1361	223	-.1460	268	-.2467	314	-.1504	360	-.3177	410	-.2272		
34	-.1229	80	-.1494	129	-.2924	178	-.1125	224	-.1263	269	-.2408	315	-.1089	361	-.3039	411	-.2153		
35	-.1169	81	-.1553	130	-.2766	179	-.1184	225	-.1184	270	-.2151	316	-.1405	362	-.2960	412	-.2094		
36	-.1090	82	-.1416	131	-.2648	180	-.1105	226	-.1105	271	-.2348	317	-.1108	363	-.2703	413	-.1857		
37	-.1269	83	-.1278	132	-.2667	181	-.1005	227	-.1046	272	-.2131	318	-.1168	364	-.2466	414	-.1877		
38	-.0951	84	-.1337	133	-.2351	182	-.0946	228	-.1026	273	-.2092	319	-.0989	365	-.2368	415	-.1923		
39	-.1011	85	-.1416	134	-.2055	183	-.0927	229	-.1006	274	-.1973	320	-.1168	366	-.2368	416	-.1725		
40	-.0852	86	-.1109	135	-.1936	184	-.0888	230	-.0986	275	-.1677	321	-.0752	367	-.2131	417	-.1427		
41	-.0813	87	-.1022	136	-.1600	185	-.0592	231	-.0632	276	-.1835	322	-.0831	368	-.1855	418	-.1249		
42	-.0654	88	-.0885	137	-.1265	186	-.0730	232	-.0493	277	-.1168	323	-.0592	369	-.1324	419	-.0932		
43	-.0555	89	-.0767	138	-.0968	187	-.0592	233	-.0316	278	-.1207	324	-.0592	370	-.0968	420	-.0912		
44	-.0575	90	-.0590	139	-.0671	188	-.0474	234	-.0395	279	-.0871	325	-.0631	371	-.0711	421	-.0674		
45	-.0456	91	-.0688	140	-.0592	189	-.0454	235	-.0493	280	-.1287	326	-.0612	372	-.0652	422	-.0496		
46	-.0654	92	-.0649	141	-.0572	190	-.0395	0	99.0000	281	-.0692	327	-.0770	373	-.0593	423	-.0615		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3464	.8738	299.27	522.1	1038916	1.086	1.0043	1.0518

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 151

MACH = .199 Q = 57.507 PSI/PINF = 44.005 WP = 1.720 OMOM = 601.6 VE = .0408

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.2686	47	-1.7967	96	-3.5717	145	-2.8080	191	-2.9217	236	-2.8026	282	-2.5526	328	-2.7569	378	-4.9319	93	-.7522
2	-.3812	48	-1.3089	97	-3.4026	146	-3.1339	192	-2.9827	237	-2.8832	283	-2.6236	329	-2.3498	379	-3.4140	94	-.3682
3	-.4741	49	-.9444	98	-2.4850	147	-3.1025	193	-2.5975	238	-2.9540	284	-2.8781	330	-1.7127	380	-2.0870	95	-.2324
4	-.4484	50	-.8621	99	-2.2153	148	-3.0140	194	-2.2375	239	-2.6885	285	-2.6828	331	-1.6380	381	-1.7818		
5	-.4385	51	-.8073	100	-1.9731	149	-2.5382	195	-2.0074	240	-2.3856	286	-2.7203	332	-1.5082	382	-1.5790	142	-.7412
6	-.4286	52	-.7132	101	-1.8136	150	-2.0653	196	-1.7086	241	-2.0199	287	-2.3810	333	-1.5003	383	-1.4373	143	-.4207
7	-.4267	53	-.6977	102	-1.7171	151	-1.7793	197	-1.4333	242	-.4051	288	-1.7162	334	-1.1405	384	-1.2128	144	-.2674
8	-.4169	54	-.6446	103	-1.4512	152	-1.4942	198	-1.2112	243	-1.4652	289	-1.5288	335	-1.0992	385	-1.0966		
9	-.3793	55	-.6113	104	-1.2642	153	-1.2131	199	-1.0539	244	-1.3334	290	-1.2448	336	-1.0028	386	-1.0474	374	-2.7170
10	-.3911	56	-.5780	105	-1.2602	154	-1.0656	200	-.9615	245	-1.0719	291	-1.1777	337	-.9891	387	-.9490	375	-.9470
11	-.3615	57	-.5290	106	-1.2386	155	-.9712	201	-.9143	246	-.9971	292	-.8699	338	-.7924	388	-.8899	376	-.4765
12	-.3615	58	-.5231	107	-1.0673	156	-.8238	202	-.7530	247	-.8998	293	-.9311	339	-.7964	389	-.8368	377	-.3091
13	-.3677	59	-.4742	108	-1.0535	157	-.7491	203	-.6960	248	-.7965	294	-.5484	340	-.7315	390	-.7676		
14	-.3319	60	-.4683	109	-.9570	158	-.6803	204	-.6665	249	-.6903	295	-.6273	341	-.7315	391	-.7363	424	-.4564
15	-.3299	61	-.4507	110	-.9511	159	-.6036	205	-.5879	250	-.6352	296	-.5228	342	-.6843	392	-.7029	425	-.2588
16	-.2583	62	-.4330	111	-.8605	160	-.5446	206	-.5859	251	-.6156	297	-.5800	343	-.6423	393	-.6674	426	-.1482
17	-.3081	63	-.4271	112	-.8467	161	-.5053	207	-.5722	252	-.5467	298	-.5918	344	-.6568	394	-.6103		
18	-.2805	64	-.3938	113	-.8014	162	-.4622	208	-.5643	253	-.5074	299	-.4517	345	-.5938	395	-.6025		
19	-.2686	65	-.3821	114	-.7404	163	-.4443	209	-.5191	254	-.4917	300	-.5247	346	-.5997	396	-.5670		
20	-.2627	66	-.3686	115	-.7384	164	-.3912	210	-.4778	255	-.4839	301	-.4222	347	-.5742	397	-.5434		
21	-.2588	67	-.3527	116	-.7030	165	-.3795	211	-.4149	256	-.4818	302	-.3314	348	-.5545	398	-.5158		
22	-.2528	68	-.3311	117	-.6655	166	-.3618	212	-.4267	257	-.4248	303	-.2880	349	-.5565	399	-.4942		
23	-.2469	69	-.3233	118	-.6025	167	-.3323	213	-.3637	258	-.3678	304	-.3511	350	-.4975	400	-.4627		
24	-.2193	70	-.3194	119	-.5848	168	-.3165	214	-.3795	259	-.4425	305	-.2762	351	-.4975	401	-.4469		
25	-.2153	71	-.2939	120	-.5671	169	-.2949	215	-.3539	260	-.4012	306	-.3393	352	-.4818	402	-.4410		
26	-.2272	72	-.2900	121	-.5671	170	-.2792	216	-.3680	261	-.4071	307	-.2880	353	-.4680	403	-.4253		
27	-.2114	73	-.2880	122	-.5454	171	-.2753	217	-.3323	262	-.3835	308	-.2565	354	-.4542	404	-.3997		
28	-.1837	74	-.2704	123	-.5198	172	-.2438	218	-.2989	263	-.3658	309	-.2466	355	-.4110	405	-.4036		
29	-.1856	75	-.2488	124	-.5080	173	-.2497	219	-.2812	264	-.3599	310	-.2032	356	-.4129	406	-.3760		
30	-.1916	76	-.2724	125	-.4962	174	-.2163	220	-.2556	265	-.3383	311	-.1973	357	-.4149	407	-.3780		
31	-.1837	77	-.2273	126	-.4765	175	-.1848	221	-.2477	266	-.3166	312	-.2131	358	-.3874	408	-.3308		
32	-.1695	78	-.2253	127	-.4214	176	-.2025	222	-.2261	267	-.3422	313	-.1579	359	-.3775	409	-.3091		
33	-.1719	79	-.2194	128	-.3940	177	-.1789	223	-.2163	268	-.3089	314	-.1973	360	-.3579	410	-.2934		
34	-.1561	80	-.2097	129	-.3761	178	-.1612	224	-.2104	269	-.3147	315	-.1558	361	-.3579	411	-.2875		
35	-.1602	81	-.1975	130	-.3584	179	-.1612	225	-.1907	270	-.2970	316	-.1973	362	-.3244	412	-.2658		
36	-.1402	82	-.1940	131	-.3584	180	-.1435	226	-.1829	271	-.3284	317	-.1361	363	-.3185	413	-.2520		
37	-.1402	83	-.1793	132	-.3466	181	-.1375	227	-.1632	272	-.2911	318	-.1263	364	-.3107	414	-.2304		
38	-.1205	84	-.1681	133	-.3052	182	-.1239	228	-.1671	273	-.2970	319	-.1243	365	-.2989	415	-.2331		
39	-.1208	85	-.1607	134	-.2875	183	-.1160	229	-.1553	274	-.2694	320	-.1085	366	-.2694	416	-.1976		
40	-.1086	86	-.1587	135	-.2639	184	-.1163	230	-.1514	275	-.2655	321	-.0769	367	-.2301	417	-.1857		
41	-.0968	87	-.1215	134	-.2245	185	-.0826	231	-.0944	276	-.2163	322	-.0849	368	-.2143	418	-.1462		
42	-.0770	88	-.1078	137	-.1615	186	-.1199	232	-.0708	277	-.1677	323	-.0570	369	-.1772	419	-.1304		
43	-.0691	89	-.0962	138	-.1300	187	-.1258	233	-.0433	278	-.1578	324	-.0433	370	-.1398	420	-.1087		
44	-.0652	90	-.0921	139	-.1101	188	-.0963	234	-.0531	279	-.1697	325	-.0452	371	-.0984	421	-.0711		
45	-.0612	91	-.0647	140	-.0727	189	-.0747	235	-.0531	280	-.1184	326	-.0413	372	-.0788	422	-.0691		
46	-.0770	92	-.0823	141	-.0649	190	-.0727	0	99.0000	281	-.0631	327	-.0688	373	-.0689	423	-.0672		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RHZ	DELTA P	FMPI	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
.6064	1.5296	452.42	527.3	1655956	1.759	1.0043	1.0507

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 152

MACH = .199 Q = 57.606 PJ/PINF = 44.017 WP = 1.724 OMOM = 600.7 VE = .0408

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.2721	47	-1.7565	96	-3.9413	145	-2.9814	191	-2.9776	236	-2.7370	282	-2.6506	328	-3.0289	378	-4.8134	93	-.7450
2	-.3727	48	-1.3223	97	-3.3123	146	-3.0304	192	-2.9736	237	-2.8076	283	-2.7196	329	-2.2712	379	-3.4769	94	-.3637
3	-.4634	49	-.9251	98	-2.4120	147	-3.2562	193	-2.6969	238	-2.8644	284	-2.8338	330	-1.8315	380	-1.9163	95	-.2398
4	-.4457	50	-.9499	99	-2.2174	148	-2.9953	194	-2.3789	239	-2.6859	285	-2.9598	331	-1.5743	381	-1.7729		
5	-.4417	51	-.7883	100	-2.0149	149	-2.5339	195	-1.9903	240	-2.3521	286	-2.1367	332	-1.3603	382	-1.4977	142	-.7380
6	-.4457	52	-.7100	101	-1.7377	150	-2.1060	196	-1.6998	241	-2.0026	287	-2.2844	333	-1.3761	383	-1.3817	143	-.4259
7	-.4279	53	-.6944	102	-1.6396	151	-1.7468	197	-1.4250	242	-.3927	288	-1.6345	334	-1.1660	384	-1.2009	144	-.2924
8	-.4042	54	-.6318	103	-1.5903	152	-1.4033	198	-1.2287	243	-1.4607	289	-1.4967	335	-1.1799	385	-1.1223		
9	-.3786	55	-.5966	104	-1.3053	153	-1.2345	199	-1.1109	244	-1.2938	290	-1.2288	336	-.9913	386	-1.0122	374	-2.6436
10	-.3786	56	-.5652	105	-1.2109	154	-1.0304	200	-.9814	245	-1.1211	291	-1.1363	337	-1.0031	387	-.9454	375	-.9336
11	-.3628	57	-.5223	106	-1.1500	155	-.9323	201	-.8601	246	-.9503	292	-.8645	338	-.7715	388	-.8904	376	-.4540
12	-.3471	58	-.4988	107	-1.0792	156	-.8361	202	-.8519	247	-.8168	293	-.7917	339	-.8186	389	-.7960	377	-.2732
13	-.3490	59	-.4792	108	-1.0694	157	-.7439	203	-.7478	248	-.7336	294	-.7267	340	-.7675	390	-.7724		
14	-.3434	60	-.4460	109	-.9888	158	-.6732	204	-.6732	249	-.6932	295	-.7395	341	-.7420	391	-.6879	424	-.4438
15	-.3176	61	-.4460	110	-.9160	159	-.6143	205	-.6261	250	-.6558	296	-.6044	342	-.6340	392	-.6781	425	-.2544
16	-.3135	62	-.4147	111	-.9354	160	-.5574	206	-.5947	251	-.5890	297	-.6241	343	-.6399	393	-.6506	426	-.1381
17	-.2920	63	-.3990	112	-.8178	161	-.5201	207	-.5457	252	-.5537	298	-.4214	344	-.6340	394	-.5720		
18	-.2761	64	-.3814	113	-.7745	162	-.4769	208	-.5182	253	-.4987	299	-.6814	345	-.5810	395	-.5916		
19	-.2761	65	-.3638	114	-.7116	163	-.4435	209	-.4887	254	-.5085	300	-.4352	346	-.6183	396	-.5444		
20	-.2603	66	-.3521	115	-.7391	164	-.4024	210	-.4593	255	-.4398	301	-.4352	347	-.5771	397	-.5228		
21	-.2425	67	-.3384	116	-.7116	165	-.4122	211	-.4516	256	-.4398	302	-.4096	348	-.4966	398	-.4874		
22	-.2425	68	-.3208	117	-.6192	166	-.3670	212	-.4220	257	-.4162	303	-.3663	349	-.5516	399	-.4776		
23	-.2406	69	-.3208	118	-.5976	167	-.3219	213	-.4043	258	-.3141	304	-.3999	350	-.5241	400	-.4462		
24	-.2347	70	-.3032	119	-.5878	168	-.3219	214	-.3798	259	-.3868	305	-.3308	351	-.5280	401	-.4422		
25	-.2130	71	-.2778	120	-.5740	169	-.3101	215	-.3867	260	-.3691	306	-.3092	352	-.5045	402	-.4088		
26	-.2051	72	-.2699	121	-.5563	170	-.2544	216	-.3631	261	-.3909	307	-.3072	353	-.4750	403	-.3951		
27	-.2071	73	-.2523	122	-.5425	171	-.2709	217	-.3513	262	-.3652	308	-.3328	354	-.4633	404	-.3970		
28	-.2011	74	-.2465	123	-.4954	172	-.2571	218	-.3533	263	-.3397	309	-.2718	355	-.4593	405	-.3656		
29	-.1913	75	-.2523	124	-.4836	173	-.2375	219	-.3239	264	-.3514	310	-.2196	356	-.4220	406	-.3518		
30	-.1973	76	-.2386	125	-.4836	174	-.2512	220	-.3062	265	-.3298	311	-.2166	357	-.3985	407	-.3577		
31	-.1716	77	-.2308	126	-.4482	175	-.2080	221	-.2846	266	-.3475	312	-.2580	358	-.3789	408	-.3322		
32	-.1696	78	-.2191	127	-.4129	176	-.1963	222	-.2650	267	-.3298	313	-.2147	359	-.3730	409	-.2988		
33	-.1656	79	-.2054	128	-.3833	177	-.1845	223	-.2532	268	-.3161	314	-.1656	360	-.3592	410	-.2870		
34	-.1459	80	-.1936	129	-.3973	178	-.1747	224	-.2218	269	-.3240	315	-.1674	361	-.3474	411	-.2614		
35	-.1420	81	-.1858	130	-.3597	179	-.1488	225	-.2159	270	-.2709	316	-.1950	362	-.3239	412	-.2476		
36	-.1301	82	-.1702	131	-.3519	180	-.1551	226	-.2120	271	-.2690	317	-.1694	363	-.3023	413	-.2418		
37	-.1380	83	-.1682	132	-.3499	181	-.1394	227	-.1982	272	-.2866	318	-.1457	364	-.3003	414	-.2378		
38	-.1124	84	-.1663	133	-.2988	182	-.1433	228	-.1924	273	-.2552	319	-.1379	365	-.2944	415	-.2110		
39	-.1144	85	-.1487	134	-.2772	183	-.1452	229	-.1865	274	-.2493	320	-.1201	366	-.2768	416	-.1874		
40	-.1085	86	-.1320	135	-.2477	184	-.1179	230	-.1767	275	-.2356	321	-.0827	367	-.2591	417	-.1913		
41	-.0907	87	-.1262	136	-.2202	185	-.0687	231	-.0669	276	-.2454	322	-.0433	368	-.2199	418	-.1578		
42	-.0710	88	-.0939	137	-.1933	186	-.1099	232	-.0628	277	-.1792	323	-.0628	369	-.1435	419	-.1183		
43	-.0611	89	-.0880	138	-.1279	187	-.0942	233	-.0373	278	-.1812	324	-.0393	370	-.1238	420	-.1045		
44	-.0611	90	-.0685	139	-.0964	188	-.0942	234	-.0059	279	-.1125	325	-.0590	371	-.0904	421	-.0769		
45	-.0651	91	-.0685	140	-.0893	189	-.0785	235	-.0393	280	-.0905	326	-.0491	372	-.0727	422	-.0690		
46	-.0670	92	-.0685	141	-.0585	190	-.0824	C	99.0000	281	-.1201	327	-.0648	373	-.0432	423	-.0394		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMZ	DELTA P	PMPI	PMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
6106	1.5402	452.24	528.1	1660004	1.763	1.0043	1.0502

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 153

MACH = .190 Q = 57.606 PJ/PINF = 44.005 WP = 1.711 OMOM = 600.5 VE = .0408

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.2761	47	-1.7543	96	-4.3089	145	-2.8813	191	-2.8912	236	-2.7015	282	-2.6132	328	-2.8797	378	-4.8921	93	-.7627
2	-.3766	48	-1.3027	97	-3.3241	146	-3.0491	192	-2.9069	237	-2.7997	283	-2.9929	329	-2.4989	379	-3.0386	94	-.3755
3	-.4713	49	-.9330	98	-2.5083	147	-3.1073	193	-2.6086	238	-2.8861	284	-3.0819	330	-1.8923	380	-2.1011	95	-.2261
4	-.4555	50	-.8509	99	-2.2498	148	-2.9657	194	-2.3122	239	-2.6996	285	-2.6763	331	-1.5370	381	-1.7473		
5	-.4476	51	-.7726	100	-2.0326	149	-2.7965	195	-1.9432	240	-2.3325	286	-2.2470	332	-1.4840	382	-1.4603	142	-.7242
6	-.4427	52	-.7100	101	-1.7810	150	-2.6589	196	-1.8117	241	-2.0222	287	-2.0677	333	-1.4271	383	-1.4328	143	-.3565
7	-.4220	53	-.6690	102	-1.6645	151	-1.7723	197	-1.4584	242	-.4044	288	-1.8699	334	-1.2799	384	-1.2422	144	-.2807
8	-.4102	54	-.6122	103	-1.5058	152	-1.4269	198	-1.3033	243	-1.4696	289	-1.3982	335	-1.0855	385	-1.1321		
9	-.3766	55	-.5888	104	-1.3210	153	-1.2561	199	-1.0913	244	-1.2762	290	-1.1630	336	-.8696	386	-1.0220	374	-2.5689
10	-.3786	56	-.5653	105	-1.2936	154	-1.0109	200	-.9461	245	-1.1054	291	-1.0792	337	-.9874	387	-.9533	375	-.9827
11	-.3530	57	-.5220	106	-1.1401	155	-.8773	201	-.8970	246	-.9522	292	-.9374	338	-.8716	388	-.9159	376	-.4580
12	-.3471	58	-.4949	107	-1.0359	156	-.8027	202	-.7714	247	-.8972	293	-.9512	339	-.8696	389	-.8373	377	-.3046
13	-.3421	59	-.4685	108	-1.0222	157	-.7341	203	-.6988	248	-.8128	294	-.7247	340	-.6635	390	-.7665		
14	-.3254	60	-.4401	109	-1.0065	158	-.6585	204	-.6791	249	-.7441	295	-.6676	341	-.7243	391	-.7665	424	-.4201
15	-.3273	61	-.4362	110	-.9003	159	-.6026	205	-.5830	250	-.6774	296	-.6971	342	-.7459	392	-.6938	425	-.2367
16	-.3017	62	-.4144	111	-.8944	160	-.5260	206	-.5594	251	-.5969	297	-.5632	343	-.6929	393	-.6663	426	-.1440
17	-.2938	63	-.3892	112	-.8846	161	-.5005	207	-.5398	252	-.5674	298	-.8942	344	-.6419	394	-.6054		
18	-.2878	64	-.3853	113	-.8236	162	-.4691	208	-.5103	253	-.5262	299	-.4648	345	-.6223	395	-.5778		
19	-.2761	65	-.3619	114	-.8020	163	-.4259	209	-.4711	254	-.5144	300	-.4332	346	-.6144	396	-.5287		
20	-.2564	66	-.3423	115	-.7273	164	-.3946	210	-.4554	255	-.4771	301	-.3624	347	-.5850	397	-.5366		
21	-.2504	67	-.3267	116	-.6956	165	-.3611	211	-.4240	256	-.4673	302	-.3663	348	-.5752	398	-.4933		
22	-.2444	68	-.3128	117	-.6860	166	-.3435	212	-.3808	257	-.4359	303	-.5120	349	-.4947	399	-.4992		
23	-.2582	69	-.3149	118	-.6605	167	-.3180	213	-.3847	258	-.3475	304	-.3604	350	-.5045	400	-.4658		
24	-.2287	70	-.2767	119	-.6192	168	-.2944	214	-.3729	259	-.4221	305	-.3545	351	-.4574	401	-.4571		
25	-.2168	71	-.2719	120	-.6113	169	-.2767	215	-.3572	260	-.3848	306	-.2777	352	-.4534	402	-.4462		
26	-.2148	72	-.2767	121	-.5937	170	-.2689	216	-.3376	261	-.3968	307	-.3013	353	-.4829	403	-.4206		
27	-.2168	73	-.2582	122	-.5681	171	-.2610	217	-.3394	262	-.3593	308	-.2560	354	-.4260	404	-.4186		
28	-.1972	74	-.2582	123	-.5286	172	-.2552	218	-.3415	263	-.3849	309	-.2284	355	-.4456	405	-.3734		
29	-.2011	75	-.2406	124	-.5072	173	-.2179	219	-.3003	264	-.3929	310	-.2403	356	-.4534	406	-.3656		
30	-.1973	76	-.2347	125	-.4767	174	-.2277	220	-.2999	265	-.3299	311	-.2166	357	-.4201	407	-.3459		
31	-.1934	77	-.2152	126	-.4423	175	-.1963	221	-.2689	266	-.3377	312	-.2245	358	-.4103	408	-.3322		
32	-.1837	78	-.2015	127	-.4149	176	-.1845	222	-.2316	267	-.3503	313	-.1930	359	-.3690	409	-.3184		
33	-.1796	79	-.2015	128	-.4010	177	-.1747	223	-.2159	268	-.3122	314	-.1713	360	-.3376	410	-.2968		
34	-.1538	80	-.1917	129	-.3794	178	-.1531	224	-.2218	269	-.2925	315	-.2028	361	-.3219	411	-.2712		
35	-.1459	81	-.1760	130	-.3538	179	-.1452	225	-.2139	270	-.3161	316	-.2107	362	-.3200	412	-.2693		
36	-.1321	82	-.1702	131	-.3538	180	-.1354	226	-.1846	271	-.3063	317	-.1674	363	-.2200	413	-.2555		
37	-.1518	83	-.1566	132	-.3420	181	-.1217	227	-.1965	272	-.2670	318	-.1556	364	-.3003	414	-.2182		
38	-.1144	84	-.1546	133	-.3047	182	-.1158	228	-.1963	273	-.2809	319	-.1497	365	-.2611	415	-.2150		
39	-.1183	85	-.1408	134	-.2990	183	-.0991	229	-.1468	274	-.2808	320	-.1576	366	-.2489	416	-.1913		
40	-.1045	86	-.1231	135	-.2438	184	-.1040	230	-.1429	275	-.2533	321	-.0885	367	-.2552	417	-.1795		
41	-.0868	87	-.1115	136	-.2320	185	-.0785	231	-.0786	276	-.2356	322	-.0728	368	-.2159	418	-.1637		
42	-.0730	88	-.0958	137	-.1671	186	-.0864	232	-.0510	277	-.1951	323	-.0550	369	-.1612	419	-.1144		
43	-.0651	89	-.0743	138	-.1317	187	-.0905	233	-.0491	278	-.1477	324	-.0255	370	-.1376	420	-.0730		
44	-.0454	90	-.0496	139	-.0844	188	-.0746	234	-.0491	279	-.1636	325	-.0510	371	-.0983	421	-.0611		
45	-.0453	91	-.0426	140	-.0608	189	-.0667	235	-.0510	280	-.1044	326	-.0432	372	-.0669	422	-.0611		
46	-.0710	92	-.0587	141	-.0569	190	-.0593	0	99.0000	281	-.1162	327	-.0609	373	-.0698	423	-.0533		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
6021	1.5188	452.24	528.4	1447872	1.748	1.0043	1.0498

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 154

MACH = .199 Q = 57.507 PS/PINF = 58.546 WP = 2.539 QMON = 800.3 VE = .0353

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.4069	47	-1.9936	96	-4.2238	145	-3.1202	191	-3.0122	236	-2.9461	282	-2.6512	328	-3.3467	378	-4.7843	93	-.8782
2	-.5156	48	-1.5068	97	-3.4105	146	-3.1418	192	-3.1989	237	-2.9933	283	-2.8781	329	-3.0262	379	-3.5853	94	-.4312
3	-.5907	49	-1.0894	98	-2.6189	147	-3.4052	193	-2.9689	238	-3.1507	284	-3.3259	330	-2.1846	380	-2.7976	95	-.2658
4	-.5393	50	-1.0071	99	-2.4122	148	-3.2871	194	-2.7099	239	-3.0504	285	-2.9748	331	-1.9703	381	-1.9531		
5	-.5156	51	-.9073	100	-2.1129	149	-3.0985	195	-2.4616	240	-2.8576	286	-2.5132	332	-1.7068	382	-1.7326	142	-.8533
6	-.5274	52	-.8229	101	-1.9510	150	-2.5558	196	-2.0979	241	-2.4977	287	-2.6729	333	-1.6380	383	-1.5341	143	-.4955
7	-.4899	53	-.7857	102	-1.8490	151	-2.3121	197	-1.8580	242	-.5703	288	-2.1660	334	-1.3627	384	-1.4215	144	-.3460
8	-.4741	54	-.7446	103	-1.6915	152	-1.9720	198	-1.6850	243	-1.9451	289	-2.5467	335	-1.2781	385	-1.3467		
9	-.4444	55	-.6958	104	-1.6422	153	-1.6240	199	-1.4569	244	-1.7484	290	-1.5801	336	-1.1365	386	-1.2286	374	-3.0576
10	-.4484	56	-.6486	105	-1.4827	154	-1.3802	200	-1.2957	245	-1.5163	291	-1.4815	337	-1.1149	387	-1.1360	375	-1.1065
11	-.4207	57	-.6094	106	-1.3390	155	-1.2327	201	-1.1128	246	-1.3216	292	-1.1165	338	-1.0166	388	-1.0966	376	-.5631
12	-.4088	58	-.5741	107	-1.2504	156	-1.0656	202	-.9909	247	-1.1525	293	-1.1205	339	-.8672	389	-.9785	377	-.3820
13	-.3891	59	-.5486	108	-1.1933	157	-.5752	203	-.9615	248	-1.0463	294	-1.0534	340	-.8337	390	-.9864		
14	-.3932	60	-.5094	109	-1.1854	158	-.8451	204	-.8179	249	-.9440	295	-.9784	341	-.8396	391	-.9116	424	-.5137
15	-.3733	61	-.5094	110	-1.0220	159	-.7886	205	-.7588	250	-.8359	296	-.8226	342	-.8632	392	-.8486	425	-.3082
16	-.3536	62	-.4761	111	-1.0102	160	-.7255	206	-.6923	251	-.7493	297	-.6965	343	-.7649	393	-.7639	426	-.1857
17	-.3398	63	-.4507	112	-.9334	161	-.6693	207	-.6488	252	-.7100	298	-.7299	344	-.7787	394	-.7147		
18	-.3240	64	-.4311	113	-.8703	162	-.6095	208	-.6390	253	-.6608	299	-.6629	345	-.7315	395	-.7029		
19	-.3180	65	-.4262	114	-.8507	163	-.5702	209	-.6075	254	-.6313	300	-.6096	346	-.7256	396	-.6970		
20	-.3101	66	-.3997	115	-.8546	164	-.6072	210	-.5979	255	-.5762	301	-.4596	347	-.5820	397	-.6694		
21	-.2983	67	-.3901	116	-.7640	165	-.4837	211	-.5682	256	-.5920	302	-.5168	348	-.6155	398	-.6320		
22	-.2943	68	-.3684	117	-.7680	166	-.4562	212	-.5191	257	-.5507	303	-.5346	349	-.6174	399	-.6261		
23	-.2943	69	-.3596	118	-.7187	167	-.4286	213	-.4739	258	-.4248	304	-.5484	350	-.5781	400	-.5769		
24	-.2807	70	-.3429	119	-.6793	168	-.4289	214	-.4917	259	-.4681	305	-.4517	351	-.5919	401	-.5690		
25	-.2568	71	-.3154	120	-.6892	169	-.3775	215	-.4601	260	-.4877	306	-.4577	352	-.5899	402	-.5434		
26	-.2588	72	-.3135	121	-.6756	170	-.3657	216	-.4817	261	-.4622	307	-.3886	353	-.5663	403	-.5237		
27	-.2351	73	-.3037	122	-.5927	171	-.3382	217	-.3991	262	-.4346	308	-.3571	354	-.5565	404	-.4784		
28	-.2430	74	-.2939	123	-.5947	172	-.3342	218	-.4227	263	-.4150	309	-.3077	355	-.5289	405	-.4627		
29	-.2232	75	-.2680	126	-.5829	173	-.3283	219	-.3913	264	-.4307	310	-.2722	356	-.4877	406	-.4646		
30	-.2212	76	-.2645	125	-.5691	174	-.2969	220	-.3913	265	-.3776	311	-.3097	357	-.4818	407	-.4292		
31	-.2074	77	-.2645	126	-.5238	175	-.2910	221	-.3680	266	-.4268	312	-.3097	358	-.4582	408	-.4213		
32	-.2035	78	-.2371	127	-.5002	175	-.2576	222	-.3460	267	-.3737	313	-.2722	359	-.4110	409	-.3997		
33	-.1995	79	-.2292	128	-.4529	177	-.2379	223	-.3048	268	-.3914	314	-.2150	360	-.4208	410	-.3800		
34	-.1541	80	-.2155	129	-.4312	178	-.2025	224	-.2910	269	-.3619	315	-.2150	361	-.3913	411	-.3583		
35	-.1719	81	-.1959	130	-.4293	179	-.1868	225	-.2576	270	-.3245	316	-.1992	362	-.3874	412	-.3209		
36	-.1719	82	-.1979	131	-.4234	180	-.1789	226	-.2674	271	-.3206	317	-.2131	363	-.3539	413	-.2934		
37	-.1620	83	-.1861	132	-.4194	181	-.1691	227	-.2615	272	-.3284	318	-.1736	364	-.3421	414	-.2993		
38	-.1422	84	-.1783	133	-.3603	182	-.1612	228	-.2534	273	-.3461	319	-.2071	365	-.3284	415	-.2825		
39	-.1304	85	-.1645	134	-.3268	183	-.1455	229	-.2340	274	-.3560	320	-.1361	366	-.3205	416	-.2549		
40	-.1205	86	-.1509	135	-.3013	184	-.1274	230	-.2005	275	-.3107	321	-.1361	367	-.2773	417	-.2371		
41	-.1007	87	-.1154	136	-.2520	185	-.1121	231	-.1200	276	-.2970	322	-.1243	368	-.2537	418	-.2074		
42	-.0928	88	-.0980	137	-.1910	186	-.1042	232	-.0885	277	-.2170	323	-.0924	369	-.2087	419	-.1660		
43	-.0731	89	-.0882	138	-.1536	187	-.1003	233	-.0669	278	-.2091	324	-.0472	370	-.1614	420	-.1304		
44	-.0612	90	-.0686	139	-.1003	188	-.0865	234	-.0649	279	-.1716	325	-.0511	371	-.1260	421	-.1027		
45	-.0514	91	-.0666	140	-.0767	189	-.0845	235	-.0747	280	-.1322	326	-.0551	372	-.0965	422	-.0869		
46	-.0711	92	-.0647	141	-.0747	190	-.0551	0	99.0000	281	-.1539	327	-.0669	373	-.0905	423	-.0731		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P R#2	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
5586	2.5190	605.93	533.3	2406377	2.594	1.0043	1.0485

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 155

MACH = .199 Q = 57.409 PJ/PINF = 58.534 WP = 2.537 QMOM = 801.6 VE = .0353

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.4155	47	-2.0511	96	-4.4894	145	-3.0723	191	-3.0725	236	-3.0142	282	-2.7506	328	-3.4234	378	-5.9935	93	-.8679
2	-.5244	48	-1.4995	97	-3.2152	146	-3.1235	192	-3.1040	237	-2.9453	283	-2.7546	329	-2.5331	379	-3.8241	94	-.4063
3	-.5877	49	-1.1325	98	-2.5051	147	-3.4268	193	-3.1060	238	-3.1738	284	-3.5410	330	-2.2218	380	-2.4179	95	-.2446
4	-.5659	50	-1.0206	99	-2.3512	148	-3.1964	194	-2.7495	239	-3.0438	285	-3.0154	331	-1.9461	381	-2.1616		
5	-.5362	51	-.9401	100	-2.0356	149	-2.9837	195	-2.4580	240	-2.8015	286	-2.9680	332	-1.6979	382	-1.865*	142	-.8410
6	-.5223	52	-.8479	101	-2.0435	150	-2.5524	196	-2.2000	241	-2.5670	287	-2.5076	333	-1.4556	383	-1.5074	143	-.4748
7	-.4907	53	-.8047	102	-1.8265	151	-2.3673	197	-1.9144	242	-.5871	288	-2.1896	334	-1.3887	384	-1.4476	144	-.3387
8	-.4720	54	-.7576	103	-1.4557	152	-1.9340	198	-1.6780	243	-1.9681	289	-2.1163	335	-1.2468	385	-1.3727		
9	-.4462	55	-.701	104	-1.5267	153	-1.6366	199	-1.4693	244	-1.8282	290	-1.6124	336	-1.1168	386	-1.2287	374	-3.3666
10	-.4571	56	-.6654	105	-1.4143	154	-1.3865	200	-1.2920	245	-1.9386	291	-1.8278	337	-1.1523	387	-1.1202	375	-1.1380
11	-.4294	57	-.6340	106	-1.3650	155	-1.2920	201	-1.1029	246	-1.2943	292	-1.1263	338	-.9415	388	-1.1143	376	-.5877
12	-.4175	58	-.5927	107	-1.2018	156	-1.1068	202	-1.0163	247	-1.1486	293	-.9524	339	-.9297	389	-1.0236	377	-.3649
13	-.4017	59	-.5770	108	-1.1815	157	-1.0162	203	-.9533	248	-1.0501	294	-1.0414	340	-.8411	390	-.9802		
14	-.3858	60	-.5339	109	-1.1105	158	-.8922	204	-.8489	249	-.9555	295	-.8418	341	-.8509	391	-.8954	424	-.5403
15	-.3918	61	-.5260	110	-1.0119	159	-.8094	205	-.7543	250	-.8452	296	-.7430	342	-.8076	392	-.8192	425	-.2909
16	-.3581	62	-.5025	111	-1.0218	160	-.7366	206	-.7346	251	-.7545	297	-1.0473	343	-.8411	393	-.8066	426	-.1959
17	-.3403	63	-.4671	112	-.9036	161	-.6736	207	-.6856	252	-.7289	298	-.7015	344	-.7780	394	-.7356		
18	-.3324	64	-.4534	113	-.8817	162	-.6243	208	-.6303	253	-.6797	299	-.6896	345	-.6798	395	-.7021		
19	-.3265	65	-.4495	114	-.8541	163	-.5830	209	-.5692	254	-.6225	300	-.6383	346	-.7111	396	-.6765		
20	-.3126	66	-.4259	115	-.8620	164	-.5416	210	-.5830	255	-.5536	301	-.5513	347	-.6874	397	-.6745		
21	-.3009	67	-.4279	116	-.7791	165	-.4825	211	-.5377	256	-.5575	302	-.5177	348	-.6736	398	-.6193		
22	-.2869	68	-.4006	117	-.7338	166	-.4865	212	-.5259	257	-.5280	303	-.5790	349	-.5279	399	-.5996		
23	-.2948	69	-.3808	118	-.6963	167	-.4333	213	-.5121	258	-.4236	304	-.5614	350	-.5535	400	-.5857		
24	-.2711	70	-.3651	119	-.6549	168	-.3993	214	-.4904	259	-.4787	305	-.4268	351	-.5870	401	-.5660		
25	-.2612	71	-.3396	120	-.6766	169	-.3939	215	-.4333	260	-.4689	306	-.4051	352	-.5476	402	-.5364		
26	-.2592	72	-.3435	121	-.6016	170	-.3840	216	-.4491	261	-.4728	307	-.4466	353	-.5633	403	-.5088		
27	-.2513	73	-.3238	122	-.5740	171	-.3447	217	-.4116	262	-.4630	308	-.3656	354	-.5102	404	-.4852		
28	-.2414	74	-.3199	123	-.5839	172	-.3191	218	-.4175	263	-.4374	309	-.3756	355	-.5318	405	-.4457		
29	-.2356	75	-.3081	124	-.5779	173	-.3053	219	-.3998	264	-.4255	310	-.3834	356	-.4983	406	-.4536		
30	-.2216	76	-.2905	125	-.5444	174	-.2974	220	-.3939	265	-.4472	311	-.4031	357	-.4747	407	-.4319		
31	-.2196	77	-.2885	126	-.5010	175	-.3053	221	-.3624	266	-.3980	312	-.2845	358	-.4767	408	-.4023		
32	-.2157	78	-.2709	127	-.4675	176	-.2590	222	-.2935	267	-.3743	313	-.3162	359	-.4491	409	-.3609		
33	-.1840	79	-.2709	128	-.4162	177	-.2206	223	-.2757	268	-.3763	314	-.2391	360	-.4058	410	-.3727		
34	-.1761	80	-.2355	129	-.4359	178	-.2166	224	-.3013	269	-.3901	315	-.3754	361	-.3979	411	-.3589		
35	-.1721	81	-.2277	130	-.3866	179	-.2009	225	-.2698	270	-.3566	316	-.2174	362	-.3664	412	-.3116		
36	-.1682	82	-.2179	131	-.3669	180	-.1891	226	-.2639	271	-.3448	317	-.2490	363	-.3486	413	-.3057		
37	-.1721	83	-.2041	132	-.3827	181	-.1713	227	-.2560	272	-.3152	318	-.1778	364	-.3368	414	-.2860		
38	-.1464	84	-.2080	133	-.3274	182	-.1536	228	-.2423	273	-.3073	319	-.1482	365	-.3211	415	-.2988		
39	-.1425	85	-.2041	134	-.3136	183	-.1536	229	-.2364	274	-.3251	320	-.1956	366	-.2974	416	-.2454		
40	-.1306	86	-.1649	135	-.2801	184	-.1516	230	-.1773	275	-.2857	321	-.1265	367	-.2797	417	-.2197		
41	-.1168	87	-.1511	136	-.2308	185	-.1142	231	-.1024	276	-.2601	322	-.1324	368	-.2659	418	-.1939		
42	-.0910	88	-.1315	137	-.1617	186	-.0808	232	-.0729	277	-.2292	323	-.0591	369	-.2169	419	-.1385		
43	-.0772	89	-.1099	138	-.1243	187	-.0709	233	-.0552	278	-.2312	324	-.0315	370	-.1676	420	-.1405		
44	-.0613	90	-.0883	139	-.1142	188	-.0709	234	-.0690	279	-.2865	325	-.0315	371	-.1164	421	-.0792		
45	-.0673	91	-.0844	140	-.0906	189	-.0709	235	-.0591	280	-.2351	326	-.0394	372	-.1026	422	-.0554		
46	-.0851	92	-.0805	141	-.0768	190	-.0551	0	99.0000	281	-.2351	327	-.0630	373	-.0947	423	-.0474		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
9986	2.5190	605.75	534.0	2404200	2.591	1.0043	1.0480

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN # 3 POINT = 156

MACH = .199 Q = 57.409 PJ/PINF = 58.522 WP = 2.536 OMOM = 801.4 VE = .0353

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.4234	47	-2.0059	96	-4.4164	145	-3.0566	191	-2.9878	236	-3.0083	282	-2.8396	328	-3.2166	378	-5.6090	93	-.8916
2	-.5540	48	-1.5152	97	-3.4006	146	-3.1964	192	-3.1138	237	-2.9729	283	-2.8732	329	-2.8975	379	-3.6447	94	-.4478
3	-.5917	49	-1.0579	98	-2.7122	147	-3.4761	193	-2.9779	238	-3.2093	284	-3.3276	330	-2.2573	380	-2.3509	95	-.2761
4	-.5521	50	-.9873	99	-2.2230	148	-3.3028	194	-2.7790	239	-3.1245	285	-3.2686	331	-1.8752	381	-1.9900		
5	-.5263	51	-.9146	100	-2.0830	149	-2.9936	195	-2.5092	240	-2.8527	286	-2.8099	332	-1.6920	382	-1.8085	142	-.8193
6	-.5323	52	-.8459	101	-1.9626	150	-2.6252	196	-2.1586	241	-2.5217	287	-2.6856	333	-1.4970	383	-1.6764	143	-.4687
7	-.5145	53	-.7752	102	-1.8916	151	-2.2094	197	-1.8553	242	-.5634	288	-2.3851	334	-1.4635	384	-1.4417	144	-.3289
8	-.4967	54	-.7380	103	-1.6904	152	-1.9911	198	-1.6741	243	-1.8873	289	-1.8851	335	-1.0833	385	-1.3529		
9	-.4551	55	-.6830	104	-1.5346	153	-1.6268	199	-1.4181	244	-1.7120	290	-1.7903	336	-1.3079	386	-1.2149	374	-3.0096
10	-.4492	56	-.6614	105	-1.4399	154	-1.4436	200	-1.3117	245	-1.4854	291	-1.4346	337	-1.0853	387	-1.1537	375	-1.1498
11	-.4373	57	-.6065	106	-1.4103	155	-1.2624	201	-1.1187	246	-1.3200	292	-1.1836	338	-.9435	388	-1.0808	376	-.5759
12	-.4215	58	-.5849	107	-1.3157	156	-1.1147	202	-1.0517	247	-1.1131	293	-1.3676	339	-.8844	389	-1.0512	377	-.3629
13	-.4056	59	-.5319	108	-1.1243	157	-.9828	203	-.9110	248	-1.0441	294	-.9129	340	-.9002	390	-.9703		
14	-.3957	60	-.5044	109	-1.0908	158	-.8764	204	-.8311	249	-.9476	295	-.8477	341	-.7899	391	-.8283	424	-.5244
15	-.3858	61	-.5064	110	-1.0809	159	-.7937	205	-.7583	250	-.8452	296	-.9220	342	-.8273	392	-.8559	425	-.2771
16	-.3720	62	-.4809	111	-1.0001	160	-.7297	206	-.6775	251	-.7447	297	-.7054	343	-.8470	393	-.7830	426	-.1801
17	-.3562	63	-.4416	112	-.9981	161	-.6617	207	-.6716	252	-.6996	298	-.7054	344	-.7396	394	-.7810		
18	-.3483	64	-.4288	113	-.9485	162	-.6401	208	-.6303	253	-.6501	299	-.6877	345	-.5889	395	-.7416		
19	-.3384	65	-.4239	114	-.8679	163	-.5472	209	-.5928	254	-.6324	300	-.6699	346	-.7386	396	-.6982		
20	-.3146	66	-.3965	115	-.8107	164	-.5239	210	-.5534	255	-.5792	301	-.4920	347	-.5535	397	-.6922		
21	-.2968	67	-.3768	116	-.7634	165	-.4687	211	-.5593	256	-.5812	302	-.4999	348	-.6283	398	-.6489		
22	-.3047	68	-.3769	117	-.7693	166	-.4530	212	-.5377	257	-.5398	303	-.4644	349	-.6441	399	-.6055		
23	-.2948	69	-.3552	118	-.7456	167	-.4372	213	-.4904	258	-.4255	304	-.3359	350	-.6008	400	-.6114		
24	-.2691	70	-.3396	119	-.6529	168	-.4333	214	-.4747	259	-.4906	305	-.4328	351	-.5870	401	-.5463		
25	-.2770	71	-.3121	120	-.7062	169	-.3921	215	-.4727	260	-.4689	306	-.3893	352	-.5673	402	-.4950		
26	-.2414	72	-.3101	121	-.6312	170	-.3683	216	-.4431	261	-.4571	307	-.2984	353	-.5042	403	-.5088		
27	-.2473	73	-.3101	122	-.6253	171	-.3643	217	-.4333	262	-.4531	308	-.3162	354	-.5220	404	-.4694		
28	-.2454	74	-.2944	123	-.5917	172	-.3250	218	-.4057	263	-.3999	309	-.4130	355	-.5082	405	-.4871		
29	-.2394	75	-.2826	124	-.5858	173	-.3250	219	-.4156	264	-.4058	310	-.3320	356	-.5082	406	-.4753		
30	-.2394	76	-.2826	125	-.5858	174	-.3033	220	-.3644	265	-.4137	311	-.2806	357	-.4806	407	-.4299		
31	-.2295	77	-.2689	126	-.5286	175	-.2738	221	-.3348	266	-.3783	312	-.3102	358	-.4727	408	-.4082		
32	-.2137	78	-.2395	127	-.5030	176	-.2580	222	-.3112	267	-.4098	313	-.2985	359	-.4412	409	-.4043		
33	-.1979	79	-.2277	128	-.4596	177	-.2265	223	-.2836	268	-.3428	314	-.2549	360	-.4570	410	-.3589		
34	-.1900	80	-.2139	129	-.4517	178	-.2048	224	-.2679	269	-.3684	315	-.2727	361	-.3821	411	-.3392		
35	-.1919	81	-.2120	130	-.4103	179	-.2009	225	-.2777	270	-.3586	316	-.2035	362	-.3565	412	-.3353		
36	-.1741	82	-.1884	131	-.4142	180	-.1971	226	-.2679	271	-.3448	317	-.1699	363	-.3742	413	-.3077		
37	-.1642	83	-.1825	132	-.4063	181	-.1576	227	-.2679	272	-.3467	318	-.1917	364	-.3427	414	-.2820		
38	-.1484	84	-.1747	133	-.3749	182	-.1516	228	-.2442	273	-.3073	319	-.1561	365	-.3270	415	-.2672		
39	-.1504	85	-.1570	134	-.3511	183	-.1477	229	-.2304	274	-.3467	320	-.2272	366	-.2895	416	-.2434		
40	-.1425	86	-.1492	135	-.3057	184	-.1320	230	-.1812	275	-.3054	321	-.1304	367	-.2856	417	-.2276		
41	-.1167	87	-.1119	136	-.2643	185	-.1121	231	-.1261	276	-.2679	322	-.1344	368	-.2245	418	-.1939		
42	-.0910	88	-.0942	137	-.1933	186	-.0985	232	-.0906	277	-.1561	323	-.0571	369	-.2189	419	-.1286		
43	-.0831	89	-.0569	138	-.1598	187	-.0947	233	-.0867	278	-.2213	324	-.1064	370	-.1795	420	-.1009		
44	-.0732	90	-.0550	139	-.0945	188	-.0789	234	-.0512	279	-.1265	325	-.0492	371	-.1302	421	-.0653		
45	-.0693	91	-.0510	140	-.0906	189	-.0729	235	-.0630	280	-.1739	326	-.0512	372	-.1026	422	-.0673		
46	-.0950	92	-.0393	141	-.0709	190	-.0551	0	99.0000	281	-.0790	327	-.0453	373	-.0868	423	-.0455		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
9986	2.5190	605.75	534.3	2403434	2.590	1.0048	1.0475

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 157

MACH = .188 Q = 56.914 PJ/PINF = 73.363 WP = 2.816 OMOM = 1013.2 VE = .0314

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.5449	47	-2.2787	96	-4.2219	145	-3.2042	191	-3.0573	236	-3.2470	282	-2.7027	328	-3.1649	378	-6.3220	93	-1.0167
2	-.6387	48	-1.6867	97	-3.4101	146	-3.2042	192	-3.2222	237	-3.0185	283	-2.5991	329	-2.6921	379	-3.8751	94	-.4894
3	-.4664	49	-1.1977	98	-2.7138	147	-3.4525	193	-3.1646	238	-3.3443	284	-3.6195	330	-2.4100	380	-2.5682	95	-.3104
4	-.6247	50	-1.1185	99	-2.4671	148	-3.5062	194	-3.0693	239	-3.2351	285	-3.4561	331	-2.1477	381	-2.2041		
5	-.5568	51	-1.0472	100	-2.3357	149	-3.2757	195	-2.8786	240	-3.1138	286	-3.5110	332	-1.9590	382	-1.9634	142	-.9078
6	-.5848	52	-.9344	101	-2.0512	150	-2.9499	196	-2.5547	241	-2.9191	287	-2.9219	333	-1.6351	383	-1.9117	143	-.5026
7	-.5708	53	-.9008	102	-2.0413	151	-2.7215	197	-2.2250	242	-.7154	288	-2.7884	334	-1.5080	384	-1.7247	144	-.3635
8	-.5360	54	-.8354	103	-1.8821	152	-2.3918	198	-2.0362	243	-2.3706	289	-2.0699	335	-1.2616	385	-1.5477		
9	-.5046	55	-.7856	104	-1.6971	153	-2.0739	199	-1.8455	244	-2.1541	290	-2.0649	336	-1.3033	386	-1.4124	374	-2.8129
10	-.4950	56	-.7543	105	-1.6891	154	-1.8236	200	-1.5416	245	-1.8977	291	-2.2084	337	-1.3351	387	-1.3288	375	-1.2572
11	-.4780	57	-.7008	106	-1.5031	155	-1.5832	201	-1.4125	246	-1.5738	292	-1.5726	338	-1.0351	388	-1.2214	376	-.6604
12	-.4450	58	-.6573	107	-1.3569	156	-1.3905	202	-1.2575	247	-1.4287	293	-1.3812	339	-.9974	389	-1.0961	377	-.3859
13	-.4591	59	-.6335	108	-1.3569	157	-1.1800	203	-1.1423	248	-1.3135	294	-1.3713	340	-.9139	390	-1.0702		
14	-.4291	60	-.5980	109	-1.2614	158	-1.0906	204	-1.0171	249	-1.1943	295	-1.3832	341	-.9874	391	-1.0026	424	-.6128
15	-.4271	61	-.5642	110	-1.2455	159	-.9972	205	-.9297	250	-1.0770	296	-1.1221	342	-.7987	392	-.9568	425	-.3433
16	-.4091	62	-.5523	111	-1.1579	160	-.9419	206	-.8105	251	-.9757	297	-1.1540	343	-.8464	393	-.9449	426	-.2036
17	-.3912	63	-.5167	112	-1.1400	161	-.8203	207	-.7807	252	-.8565	298	-.8308	344	-.8027	394	-.8534		
18	-.3732	64	-.5088	113	-1.0863	162	-.7503	208	-.6854	253	-.7710	299	-.8730	345	-.8484	395	-.7997		
19	-.3593	65	-.5127	114	-1.0565	163	-.6774	209	-.6655	254	-.7154	300	-.9727	346	-.8623	396	-.7579		
20	-.3413	66	-.4573	115	-.9431	164	-.6357	210	-.6417	255	-.6796	301	-.6358	347	-.7788	397	-.7520		
21	-.3453	67	-.4435	116	-.9331	165	-.5940	211	-.6198	256	-.6478	302	-.5760	348	-.7192	398	-.6943		
22	-.3353	68	-.4355	117	-.9212	166	-.5691	212	-.5901	257	-.6558	303	-.6298	349	-.6576	399	-.6525		
23	-.3213	69	-.4059	118	-.8953	167	-.5423	213	-.5781	258	-.4988	304	-.5541	350	-.5583	400	-.6644		
24	-.3074	70	-.3959	119	-.8734	168	-.5085	214	-.5602	259	-.5703	305	-.4923	351	-.6080	401	-.5968		
25	-.2954	71	-.3662	120	-.8476	169	-.4609	215	-.5384	260	-.5294	306	-.6159	352	-.6179	402	-.6047		
26	-.2894	72	-.3722	121	-.7799	170	-.4470	216	-.5006	261	-.5544	307	-.4485	353	-.5027	403	-.5749		
27	-.2734	73	-.3563	122	-.7700	171	-.4192	217	-.4867	262	-.4769	308	-.4724	354	-.5801	404	-.5550		
28	-.2674	74	-.3425	123	-.7581	172	-.3935	218	-.4410	263	-.5047	309	-.3528	355	-.5364	405	-.5451		
29	-.2615	75	-.3306	124	-.7202	173	-.3933	219	-.4192	264	-.4650	310	-.3967	356	-.5325	406	-.5212		
30	-.2595	76	-.3166	125	-.6924	174	-.3794	220	-.4290	265	-.4531	311	-.2990	357	-.4669	407	-.5172		
31	-.2455	77	-.2970	126	-.6566	175	-.3209	221	-.4271	266	-.4312	312	-.3628	358	-.5265	408	-.4456		
32	-.2315	78	-.2871	127	-.6526	176	-.3019	222	-.3675	267	-.4252	313	-.3388	359	-.5205	409	-.4396		
33	-.2335	79	-.2752	128	-.6089	177	-.2662	223	-.3477	268	-.4034	314	-.2910	360	-.4589	410	-.4257		
34	-.2096	80	-.2592	129	-.5929	178	-.2384	224	-.3516	269	-.3974	315	-.2731	361	-.4351	411	-.3959		
35	-.1956	81	-.2415	130	-.5730	179	-.2284	225	-.3297	270	-.3974	316	-.2711	362	-.4311	412	-.3382		
36	-.1916	82	-.2356	131	-.5611	180	-.2245	226	-.3298	271	-.3756	317	-.2432	363	-.4490	413	-.3362		
37	-.1796	83	-.2178	132	-.5372	181	-.2046	227	-.3179	272	-.3736	318	-.2252	364	-.4172	414	-.3282		
38	-.1677	84	-.2098	133	-.4954	182	-.1907	228	-.2920	273	-.3378	319	-.2193	365	-.3815	415	-.2894		
39	-.1716	85	-.1901	134	-.3900	183	-.1470	229	-.2304	274	-.3517	320	-.1993	366	-.3715	416	-.3014		
40	-.1517	86	-.1902	135	-.3502	184	-.1430	230	-.1987	275	-.3756	321	-.2352	367	-.3020	417	-.2555		
41	-.1297	87	-.1646	136	-.3004	185	-.1271	231	-.1590	276	-.3179	322	-.1316	368	-.2881	418	-.2116		
42	-.0878	88	-.1247	137	-.2268	186	-.1033	232	-.1212	277	-.2990	323	-.0934	369	-.2198	419	-.1737		
43	-.0819	89	-.0881	138	-.1731	187	-.0973	233	-.0795	278	-.3249	324	-.0715	370	-.1671	420	-.1337		
44	-.0659	90	-.0773	139	-.1152	188	-.0814	234	-.0556	279	-.2013	325	-.0417	371	-.1213	421	-.0978		
45	-.0459	91	-.0556	140	-.0974	189	-.0775	235	-.0715	280	-.2212	326	-.0616	372	-.0796	422	-.0719		
46	-.0779	92	-.0536	141	-.0656	190	-.0775	0	99.0000	281	-.2033	327	-.0616	373	-.0816	423	-.0539		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	PMP1	PMTDS	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
9995	2.5180	762.65	545.3	242675	2.878	1.0042	1.0495

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 159

MACH = .198 Q = 57.015 PJ/PINF = 73.351 WP = 2.815 OMOM = 1011.3 VE = .0314

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.5579	47	-2.2585	96	-4.1887	145	-3.2454	191	-3.1215	236	-3.1898	282	-2.9413	328	-3.4173	378	-6.0827	93	-1.0288
2	-.6216	48	-1.6957	97	-3.3724	146	-3.0956	192	-3.3000	237	-3.1521	283	-2.9189	329	-2.8798	379	-4.1445	94	-.5164
3	-.6474	49	-1.2223	98	-2.6435	147	-3.4565	193	-3.2722	238	-3.1938	284	-3.2273	330	-2.4554	380	-2.8298	95	-.3138
4	-.6455	50	-1.1224	99	-2.4231	148	-3.4347	194	-3.1056	239	-3.2989	285	-3.3387	331	-2.1638	381	-2.2619		
5	-.6137	51	-1.0534	100	-2.3277	149	-3.5193	195	-2.9410	240	-3.1759	286	-2.9229	332	-1.9100	382	-2.3135	142	-.9598
6	-.5857	52	-.9466	101	-2.1629	150	-3.0043	196	-2.6435	241	-2.9557	287	-3.1377	333	-1.7969	383	-1.8528	143	-.5493
7	-.5678	53	-.9249	102	-1.9841	151	-2.7489	197	-2.3183	242	-.7399	288	-2.6781	334	-1.4954	384	-1.6761	144	-.3867
8	-.5359	54	-.8459	103	-1.9392	152	-2.3440	198	-2.0387	243	-2.4201	289	-2.7478	335	-1.3764	385	-1.6205		
9	-.4981	55	-.7964	104	-1.6266	153	-2.1193	199	-1.7035	244	-2.2178	290	-2.5150	336	-1.7116	386	-1.2928	374	-2.8696
10	-.4941	56	-.7490	105	-1.6266	154	-1.7897	200	-1.5726	245	-1.8905	291	-1.8027	337	-1.1107	387	-1.3643	375	-1.3007
11	-.4362	57	-.7174	106	-1.4419	155	-1.6003	201	-1.4120	246	-1.6227	292	-1.3849	338	-.9976	388	-1.1955	376	-.6613
12	-.4622	58	-.6918	107	-1.3843	156	-1.3743	202	-1.2613	247	-1.4322	293	-1.3371	339	-1.1722	389	-1.1538	377	-.4409
13	-.4483	59	-.6704	108	-1.3665	157	-1.2533	203	-1.1463	248	-1.3053	294	-1.2754	340	-.8727	390	-1.1299		
14	-.4304	60	-.6087	109	-1.3684	158	-1.0927	204	-1.0134	249	-1.1783	295	-1.2635	341	-.9401	391	-1.0644	424	-.5918
15	-.4164	61	-.5632	110	-1.1996	159	-1.0054	205	-.9797	250	-1.0573	296	-1.2276	342	-.8846	392	-.9969	425	-.3129
16	-.3985	62	-.5751	111	-1.1361	160	-.8805	206	-.8587	251	-.9918	297	-1.1500	343	-.9064	393	-.9334	426	-.1833
17	-.3945	63	-.5356	112	-1.1420	161	-.7952	207	-.7873	252	-.8867	298	-.9650	344	-.8667	394	-.8678		
18	-.3846	64	-.5119	113	-1.0507	162	-.7337	208	-.7556	253	-.8213	299	-.9059	345	-.7993	395	-.8043		
19	-.3347	65	-.5020	114	-.9712	163	-.6842	209	-.7100	254	-.8232	300	-.8158	346	-.7596	396	-.7884		
20	-.3427	66	-.4605	115	-.9613	164	-.6465	210	-.6584	255	-.7161	301	-.5691	347	-.6228	397	-.7844		
21	-.3347	67	-.4605	116	-.9136	165	-.6128	211	-.6287	256	-.6586	302	-.7123	348	-.6704	398	-.7427		
22	-.3268	68	-.4407	117	-.8779	166	-.5553	212	-.5850	257	-.5911	303	-.6447	349	-.6188	399	-.6871		
23	-.3367	69	-.4269	118	-.7885	167	-.5275	213	-.5711	258	-.5098	304	-.5571	350	-.6406	400	-.6414		
24	-.3048	70	-.4051	119	-.7965	169	-.4998	214	-.5255	259	-.5773	305	-.4875	351	-.6307	401	-.6275		
25	-.2690	71	-.3814	120	-.7766	169	-.4640	215	-.5017	260	-.5713	306	-.3979	352	-.6406	402	-.5958		
26	-.2869	72	-.3735	121	-.7249	170	-.4601	216	-.5117	261	-.5197	307	-.4537	353	-.5613	403	-.5699		
27	-.2769	73	-.3735	122	-.7230	171	-.3926	217	-.4720	262	-.5316	308	-.4674	354	-.5950	404	-.5799		
28	-.2690	74	-.3459	123	-.6651	172	-.3897	218	-.4462	263	-.4761	309	-.4377	355	-.5831	405	-.5580		
29	-.2670	75	-.3419	124	-.6673	173	-.3748	219	-.4601	264	-.4563	310	-.4954	356	-.5196	406	-.5402		
30	-.2570	76	-.3320	125	-.6495	174	-.3570	220	-.4740	265	-.4840	311	-.3363	357	-.5613	407	-.5282		
31	-.2391	77	-.3281	126	-.6415	175	-.3589	221	-.4383	266	-.4443	312	-.4019	358	-.5157	408	-.4826		
32	-.2311	78	-.2984	127	-.5740	176	-.2984	222	-.3768	267	-.4245	313	-.2906	359	-.4820	409	-.4607		
33	-.2271	79	-.2966	128	-.5243	177	-.2776	223	-.3689	268	-.3789	314	-.2965	360	-.4760	410	-.4289		
34	-.2052	80	-.2668	129	-.4906	178	-.2578	224	-.3708	269	-.4305	315	-.2766	361	-.4562	411	-.4011		
35	-.1972	81	-.2490	130	-.4846	179	-.2400	225	-.3332	270	-.4047	316	-.2209	362	-.4026	412	-.3912		
36	-.1913	82	-.2490	131	-.4945	180	-.2181	226	-.3233	271	-.3848	317	-.2427	363	-.4225	413	-.3614		
37	-.1853	83	-.2372	132	-.4826	181	-.2122	227	-.3233	272	-.3690	318	-.2089	364	-.3907	414	-.3416		
38	-.1834	84	-.2213	133	-.4211	182	-.2003	228	-.3034	273	-.3769	319	-.2408	365	-.3788	415	-.3149		
39	-.1654	85	-.1917	134	-.3654	183	-.1626	229	-.2717	274	-.3571	320	-.2030	366	-.3788	416	-.2650		
40	-.1594	86	-.1917	135	-.3575	184	-.1527	230	-.2162	275	-.3313	321	-.1671	367	-.3590	417	-.2272		
41	-.1774	87	-.1621	136	-.3039	185	-.1170	231	-.1448	276	-.3432	322	-.1254	368	-.2935	418	-.2053		
42	-.0837	88	-.1245	137	-.2542	186	-.1011	232	-.1151	277	-.3004	323	-.0813	369	-.2482	419	-.1495		
43	-.0797	89	-.1107	138	-.1927	187	-.0833	233	-.0992	278	-.2786	324	-.0655	370	-.2165	420	-.1156		
44	-.0677	90	-.0900	139	-.1269	188	-.0773	234	-.0853	279	-.3780	325	-.0635	371	-.1450	421	-.0937		
45	-.0638	91	-.0731	140	-.0912	189	-.0654	235	-.0774	280	-.3203	326	-.0536	372	-.1211	422	-.0777		
46	-.0757	92	-.0632	141	-.0813	190	-.0674	0	99.0000	281	-.1651	327	-.0536	373	-.1033	423	-.0498		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
9586	2.5190	762.30	545.5	2625640	2.876	1.0042	1.0479

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 159

MACH = .198 Q = 57.015 PJ/PINF = 73.339 WP = 2.815 OMGM = 1011.1 VE = .0314

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.5560	47	-2.2075	96	-4.1828	145	-3.1610	191	-3.1413	236	-3.2691	282	-2.8632	328	-3.1674	378	-5.6934	93	-.9931
2	-.6316	48	-1.7055	97	-3.4281	146	-3.1669	192	-3.2286	237	-3.0152	283	-2.7557	329	-2.6180	379	-4.0174	94	-.4985
3	-.6734	49	-1.2273	98	-2.6078	147	-3.4485	193	-3.2186	238	-3.1759	284	-3.3029	330	-2.2769	380	-2.8060	95	-.3178
4	-.6356	50	-1.1285	99	-2.5422	148	-3.5041	194	-3.1473	239	-3.2354	285	-3.3686	331	-2.0706	381	-2.3890		
5	-.6137	51	-1.0439	100	-2.3119	149	-3.3216	195	-2.8875	240	-3.1799	286	-2.9985	332	-1.5589	382	-1.9878	142	-.9400
6	-.6017	52	-.9447	101	-1.9782	150	-2.8774	196	-2.5979	241	-2.8982	287	-1.0303	333	-1.6105	383	-1.8171	143	-.5196
7	-.5738	53	-.8876	102	-1.8828	151	-2.7203	197	-2.2707	242	-.7002	288	-2.8632	334	-1.7116	384	-1.6780	144	-.3708
8	-.5419	54	-.8360	103	-1.8272	152	-2.3717	198	-2.1497	243	-2.3388	289	-2.6443	335	-1.5102	385	-1.5251		
9	-.6921	55	-.7846	104	-1.7875	153	-2.0763	199	-1.9106	244	-2.1999	290	-1.5162	336	-1.1285	386	-1.4338	374	-2.8298
10	-.5041	56	-.7451	105	-1.6544	154	-1.7431	200	-1.5806	245	-1.8827	291	-2.1709	337	-1.0869	387	-1.3146	375	-1.2431
11	-.4941	57	-.6917	106	-1.4380	155	-1.5886	201	-1.4576	246	-1.6544	292	-1.2038	338	-.9401	388	-1.2292	376	-.6653
12	-.4682	58	-.6739	107	-1.4439	156	-1.6179	202	-1.2752	247	-1.4501	293	-1.4107	339	-.9917	389	-1.1160	377	-.4150
13	-.4602	59	-.6383	108	-1.3129	157	-1.2295	203	-1.1582	248	-1.3370	294	-1.2316	340	-.9084	390	-1.1101		
14	-.4364	60	-.5989	109	-1.3704	158	-1.0828	204	-1.0015	249	-1.1565	295	-1.1043	341	-.9064	391	-.9949	424	-.5998
15	-.4184	61	-.5810	110	-1.1857	159	-1.0074	205	-.9479	250	-1.0474	296	-.9590	342	-.8112	392	-.9691	425	-.3188
16	-.4144	62	-.5652	111	-1.0844	160	-.9023	206	-.8111	251	-.9343	297	-.8198	343	-.8767	393	-.8916	426	-.2132
17	-.3905	63	-.5751	112	-1.0946	161	-.8230	207	-.7913	252	-.8252	298	-.8357	344	-.8826	394	-.8599		
18	-.3766	64	-.5020	113	-1.0268	162	-.7756	208	-.7437	253	-.7976	299	-.7541	345	-.6823	395	-.8241		
19	-.3666	65	-.4980	114	-.9990	163	-.6683	209	-.6862	254	-.7082	300	-.7601	346	-.7517	396	-.7785		
20	-.3487	66	-.4625	115	-.9593	164	-.6425	210	-.6525	255	-.6983	301	-.7122	347	-.7319	397	-.7447		
21	-.3527	67	-.4427	116	-.8501	165	-.6325	211	-.6366	256	-.6665	302	-.7262	348	-.7596	398	-.7149		
22	-.3347	68	-.4170	117	-.8461	166	-.5156	212	-.5652	257	-.6209	303	-.6427	349	-.6585	399	-.6853		
23	-.3367	69	-.4032	118	-.8203	167	-.5295	213	-.5612	258	-.6404	304	-.6228	350	-.6624	400	-.6434		
24	-.3148	70	-.4012	119	-.7388	168	-.4918	214	-.5434	259	-.5396	305	-.6696	351	-.5891	401	-.6335		
25	-.2989	71	-.3775	120	-.7448	169	-.4749	215	-.5255	260	-.5574	306	-.4935	352	-.6168	402	-.5719		
26	-.2889	72	-.3656	121	-.7329	170	-.4264	216	-.5216	261	-.5376	307	-.5671	353	-.5157	403	-.5819		
27	-.2929	73	-.3577	122	-.7309	171	-.4145	217	-.4979	262	-.4900	308	-.4636	354	-.5672	404	-.5600		
28	-.2909	74	-.3340	123	-.6872	172	-.4105	218	-.5057	263	-.5039	309	-.3482	355	-.5593	405	-.5580		
29	-.2710	75	-.3241	124	-.6516	173	-.3847	219	-.4641	264	-.4741	310	-.4477	356	-.5395	406	-.5024		
30	-.2670	76	-.3439	125	-.6197	174	-.3451	220	-.4244	265	-.4424	311	-.3064	357	-.4760	407	-.4945		
31	-.2510	77	-.3103	126	-.5978	175	-.3510	221	-.4145	266	-.4265	312	-.3283	358	-.4998	408	-.4845		
32	-.2411	78	-.2866	127	-.5641	176	-.3034	222	-.4065	267	-.3908	313	-.3323	359	-.5137	409	-.4230		
33	-.2212	79	-.2708	128	-.5224	177	-.2579	223	-.3629	268	-.4067	314	-.2965	360	-.4443	410	-.4270		
34	-.2072	80	-.2668	129	-.5084	178	-.2737	224	-.3471	269	-.3908	315	-.2229	361	-.4423	411	-.3674		
35	-.2032	81	-.2352	130	-.4787	179	-.2459	225	-.3352	270	-.3829	316	-.2646	362	-.4264	412	-.3575		
36	-.1953	82	-.2213	131	-.4826	180	-.2181	226	-.3173	271	-.4146	317	-.2288	363	-.3749	413	-.3475		
37	-.1873	83	-.2372	132	-.4568	181	-.2102	227	-.3114	272	-.3551	318	-.2248	364	-.3907	414	-.3217		
38	-.1634	84	-.2095	133	-.4052	182	-.1943	228	-.3034	273	-.3412	319	-.2129	365	-.3431	415	-.3268		
39	-.1694	85	-.1977	134	-.3736	183	-.1805	229	-.2876	274	-.3333	320	-.2010	366	-.3451	416	-.2830		
40	-.1534	86	-.1759	135	-.3656	184	-.1527	230	-.2360	275	-.3392	321	-.1691	367	-.2955	417	-.2531		
41	-.1395	87	-.1661	136	-.2959	185	-.1428	231	-.1706	276	-.3114	322	-.1273	368	-.2717	418	-.2312		
42	-.0956	88	-.1225	137	-.2744	186	-.1011	232	-.0853	277	-.3184	323	-.0595	369	-.2204	419	-.1913		
43	-.0657	89	-.1008	138	-.1807	187	-.1011	233	-.0655	278	-.2527	324	-.0575	370	-.1807	420	-.1554		
44	-.0737	90	-.0731	139	-.1210	188	-.0853	234	-.0516	279	-.1831	325	-.0357	371	-.1331	421	-.1056		
45	-.0677	91	-.0652	140	-.0972	189	-.0813	235	-.0595	280	-.1950	326	-.0436	372	-.0854	422	-.0797		
46	-.0837	92	-.0791	141	-.0813	190	-.0734	C	99.0000	281	-.1950	327	-.0476	373	-.0993	423	-.0658		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
9986	2.5190	762.30	545.6	2625522	2.875	1.0042	1.0475

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 160

MACH = .201 Q = 58.197 PJ/PINF = 1.060 WP = .041 OMOM = 2.2 VE = .6799

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2420	47	.1917	96	-.1557	145	-.7305	191	-.3089	236	-.4781	282	-.4620	328	-.8433	378	.0506	93	-.0097
2	.1942	48	.1297	97	-.0603	146	-.5323	192	-.3206	237	-.4604	283	-.4425	329	-.1846	379	.0486	94	-.0448
3	.0644	49	.0445	98	-.0350	147	-.2992	193	-.2914	238	-.3187	284	-.3528	330	-.1651	380	-.0019	95	-.0389
4	.0585	50	.0310	99	-.0311	148	-.2195	194	-.2487	239	-.2410	285	-.2671	331	-.1321	381	-.0097		
5	.0410	51	.0194	100	-.0389	149	-.1651	195	-.1651	240	-.1769	286	-.1813	332	-.1185	382	-.0233	142	-.0486
6	.0176	52	.0077	101	-.0389	150	-.1243	196	-.1379	241	-.1263	287	-.1365	333	-.1107	383	-.0156	143	-.0486
7	-.0039	53	-.0039	102	-.0428	151	-.0991	197	-.1127	242	-.0428	288	-.0975	334	-.1030	384	-.0350	144	-.0408
8	-.0020	54	-.0116	103	-.0467	152	-.0777	198	-.0896	243	-.0739	289	-.0760	335	-.0933	385	-.0311		
9	-.0039	55	-.0039	104	-.0448	153	-.0777	199	-.0739	244	-.0622	290	-.0760	336	-.0952	386	-.0311	374	-.0389
10	-.0059	56	-.0136	105	-.0409	154	-.0622	200	-.0583	245	-.0505	291	-.0701	337	-.0971	387	-.0292	375	-.0545
11	-.0058	57	-.0213	106	-.0525	155	-.0641	201	-.0544	246	-.0311	292	-.0565	338	-.0796	388	-.0350	376	-.0506
12	-.0273	58	-.0232	107	-.0409	156	-.0525	202	-.0544	247	-.0369	293	-.0662	339	-.0719	389	-.0370	377	-.0525
13	-.0176	59	-.0290	108	-.0545	157	-.0602	203	-.0563	248	-.0389	294	-.0507	340	-.0777	390	-.0370		
14	-.0215	60	-.0174	109	-.0506	158	-.0369	204	-.0486	249	-.0369	295	-.0526	341	-.0874	391	-.0292	424	-.0254
15	-.0234	61	-.0174	110	-.0389	159	-.0505	205	-.0505	250	-.0369	296	-.0429	342	-.0486	392	-.0409	425	-.0390
16	-.0155	62	-.0252	111	-.0486	160	-.0563	206	-.0350	251	-.0369	297	-.0643	343	-.0816	393	-.0389	426	-.0371
17	-.0293	63	-.0252	112	-.0468	161	-.0427	207	-.0505	252	-.0233	298	-.0565	344	-.0777	394	-.0389		
18	-.0234	64	-.0407	113	-.0331	162	-.0427	208	-.0466	253	-.0272	299	-.0351	345	-.0544	395	-.0467		
19	-.0253	65	-.0387	114	-.0448	163	-.0369	209	-.0544	254	-.0175	300	-.0487	346	-.0719	396	-.0389		
20	-.0098	66	-.0329	115	-.0370	164	-.0427	210	-.0544	255	-.0311	301	-.0429	347	-.0816	397	-.0525		
21	-.0155	67	-.0310	116	-.0428	165	-.0427	211	-.0389	256	-.0311	302	-.0429	348	-.0622	398	-.0486		
22	-.0273	68	-.0252	117	-.0331	166	-.0486	212	-.0622	257	-.0253	303	-.0604	349	-.0699	399	-.0428		
23	-.0371	69	-.0329	118	-.0468	167	-.0369	213	-.0427	258	-.0292	304	-.0565	350	-.0622	400	-.0409		
24	-.0293	70	-.0445	119	-.0409	168	-.0311	214	-.0486	259	-.0272	305	-.0409	351	-.0583	401	-.0370		
25	-.0234	71	-.0252	120	-.0409	169	-.0427	215	-.0505	260	-.0330	306	-.0429	352	-.0758	402	-.0389		
26	-.0254	72	-.0387	121	-.0428	170	-.0486	216	-.0525	261	-.0292	307	-.0565	353	-.0777	403	-.0389		
27	-.0332	73	-.0329	122	-.0525	171	-.0369	217	-.0389	262	-.0292	308	-.0273	354	-.0660	404	-.0292		
28	-.0371	74	-.0290	123	-.0486	172	-.0408	218	-.0466	263	-.0330	309	-.0487	355	-.0622	405	-.0467		
29	-.0312	75	-.0407	124	-.0428	173	-.0369	219	-.0408	264	-.0214	310	-.0546	356	-.0777	406	-.0409		
30	-.0351	76	-.0407	125	-.0389	174	-.0311	220	-.0330	265	-.0389	311	-.0507	357	-.0622	407	-.0447		
31	-.0273	77	-.0271	126	-.0350	175	-.0389	221	-.0330	266	-.0369	312	-.0487	358	-.0680	408	-.0409		
32	-.0371	78	-.0407	127	-.0448	176	-.0466	222	-.0408	267	-.0292	313	-.0429	359	-.0680	409	-.0486		
33	-.0332	79	-.0407	128	-.0409	177	-.0311	223	-.0330	268	-.0311	314	-.0565	360	-.0563	410	-.0467		
34	-.0429	80	-.0290	129	-.0428	178	-.0369	224	-.0350	269	-.0311	315	-.0429	361	-.0680	411	-.0525		
35	-.0312	81	-.0329	130	-.0350	179	-.0369	225	-.0330	270	-.0350	316	-.0662	362	-.0641	412	-.0447		
36	-.0332	82	-.0329	131	-.0389	180	-.0350	226	-.0291	271	-.0428	317	-.0429	363	-.0524	413	-.0486		
37	-.0312	83	-.0445	132	-.0350	181	-.0272	227	-.0311	272	-.0350	318	-.0662	364	-.0583	414	-.0603		
38	-.0312	84	-.0329	133	-.0289	182	-.0427	228	-.0447	273	-.0369	319	-.0487	365	-.0680	415	-.0351		
39	-.0312	85	-.0407	134	-.0409	183	-.0330	229	-.0408	274	-.0350	320	-.0565	366	-.0738	416	-.0410		
40	-.0312	86	-.0368	135	-.0448	184	-.0369	230	-.0408	275	-.0311	321	-.0487	367	-.0680	417	-.0390		
41	-.0390	87	-.0407	136	-.0467	185	-.0408	231	-.0408	276	-.0272	322	-.0429	368	-.0660	418	-.0332		
42	-.0429	88	-.0329	137	-.0486	186	-.0525	232	-.0486	277	-.0390	323	-.0660	369	-.0642	419	-.0566		
43	-.0273	89	-.0290	138	-.0486	187	-.0505	233	-.0466	278	-.0584	324	-.0660	370	-.0506	420	-.0293		
44	-.0488	90	-.0310	139	-.0427	188	-.0583	234	-.0505	279	-.0390	325	-.0641	371	-.0545	421	-.0371		
45	-.0508	91	-.0445	140	-.0311	189	-.0408	235	-.0622	280	-.0468	326	-.0680	372	-.0584	422	-.0449		
46	-.0664	92	-.0503	141	-.0427	190	-.0427	0	99.0000	281	-.0468	327	-.0855	373	-.0506	423	-.0449		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
108	.0272	15.48	541.1	41593	.042	1.0042	1.0536

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 3 POINT = 161

MACH = .201 Q = 58.197 PJ/PINF = 1.048 WP = .033 QMOM = 1.7 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2205	47	.1959	96	-.1654	145	-.7266	191	-.2837	236	-.5092	282	-.5166	328	-.8122	378	.0506	93	-.0078
2	.1581	48	.1220	97	-.0554	146	-.5207	192	-.2934	237	-.4703	283	-.4191	329	-.1749	379	.0545	94	-.0389
3	.0546	49	.0445	98	-.0311	147	-.3089	193	-.2701	238	-.2935	284	-.3236	330	-.1282	380	.0019	95	-.0331
4	.0351	50	.0194	99	-.0311	148	-.2370	194	-.1923	239	-.2293	285	-.2573	331	-.1049	381	-.0058		
5	.0059	51	.0136	100	-.0350	149	-.1749	195	-.1438	240	-.1671	286	-.1638	332	-.1010	382	-.0175	142	-.0544
6	0.0000	52	.0039	101	-.0350	150	-.1263	196	-.1379	241	-.1147	287	-.1209	333	-.0874	383	-.0253	143	-.0544
7	-.0059	53	.0019	102	-.0292	151	-.1107	197	-.0719	242	-.0253	288	-.1111	334	-.0739	384	-.0292	144	-.0466
8	-.0059	54	-.0194	103	-.0311	152	-.1039	198	-.0544	243	-.0564	289	-.0682	335	-.0680	385	-.0214		
9	.0117	55	-.0077	104	-.0428	153	-.0797	199	-.0408	244	-.0505	290	-.0682	336	-.0622	386	-.0331	374	-.0447
10	-.0117	56	-.0174	105	-.0428	154	-.0699	200	-.0272	245	-.0428	291	-.0643	337	-.0700	387	-.0331	375	-.0350
11	-.0273	57	-.0116	106	-.0428	155	-.0622	201	-.0214	246	-.0233	292	-.0487	338	-.0700	388	-.0097	376	-.0506
12	-.0215	58	-.0194	107	-.0350	156	-.0544	202	-.0272	247	-.0194	293	-.0584	339	-.0563	389	-.0428	377	-.0389
13	-.0254	59	-.0349	108	-.0428	157	-.0583	203	-.0214	248	-.0253	294	-.0468	340	-.0544	390	-.0428		
14	-.0273	60	-.0155	109	-.0292	158	-.0563	204	-.0136	249	-.0311	295	-.0409	341	-.0544	391	-.0331	424	-.0273
15	-.0273	61	-.0290	110	-.0389	159	-.0427	205	-.0194	250	-.0233	296	-.0370	342	-.0350	392	-.0331	425	-.0429
16	-.0293	62	-.0387	111	-.0389	160	-.0369	206	-.0019	251	-.0272	297	-.0390	343	-.0466	393	-.0292	426	-.0351
17	-.0273	63	-.0290	112	-.0429	161	-.0447	207	-.0214	252	-.0136	298	-.0448	344	-.0563	394	-.0447		
18	-.0273	64	-.0232	113	-.0253	162	-.0505	208	-.0253	253	-.0155	299	-.0234	345	-.0486	395	-.0428		
19	-.0429	65	-.0551	114	-.0370	163	-.0465	209	-.0155	254	-.0311	300	-.0214	346	-.0389	396	-.0428		
20	-.0273	66	-.0232	115	-.0311	164	-.0505	210	-.0233	255	-.0155	301	-.0351	347	-.0466	397	-.0370		
21	-.0371	67	-.0387	116	-.0350	165	-.0466	211	-.0253	256	-.0155	302	-.0429	348	-.0427	398	-.0370		
22	-.0390	68	-.0213	117	-.0350	166	-.0505	212	-.0097	257	-.0175	303	-.0409	349	-.0408	399	-.0370		
23	-.0449	69	-.0368	118	-.0429	167	-.0485	213	-.0272	258	-.0233	304	-.0448	350	-.0427	400	-.0370		
24	-.0332	70	-.0348	119	-.0449	168	-.0544	214	-.0233	259	-.0194	305	-.0351	351	-.0408	401	-.0370		
25	-.0410	71	-.0310	120	-.0429	169	-.0505	215	-.0117	260	-.0175	306	-.0273	352	-.0311	402	-.0389		
26	-.0351	72	-.0329	121	-.0350	170	-.0505	216	-.0253	261	-.0233	307	-.0370	353	-.0408	403	-.0370		
27	-.0293	73	-.0365	122	-.0331	171	-.0544	217	-.0175	262	-.0194	308	-.0175	354	-.0408	404	-.0370		
28	-.0371	74	-.0369	123	-.0389	172	-.0447	218	-.0233	263	-.0253	309	-.0351	355	-.0505	405	-.0428		
29	-.0371	75	-.0426	124	-.0423	173	-.0408	219	-.0233	264	-.0233	310	-.0234	356	-.0350	406	-.0350		
30	-.0469	76	-.0349	125	-.0423	174	-.0465	220	-.0272	265	-.0175	311	-.0351	357	-.0486	407	-.0428		
31	-.0468	77	-.0368	126	-.0429	175	-.0447	221	-.0214	266	-.0253	312	-.0351	358	-.0408	408	-.0506		
32	-.0351	78	-.0388	127	-.0350	176	-.0505	222	-.0175	267	-.0194	313	-.0351	359	-.0486	409	-.0331		
33	-.0488	79	-.0465	128	-.0429	177	-.0456	223	.0058	268	-.0233	314	-.0195	360	-.0330	410	-.0486		
34	-.0390	80	-.0310	129	-.0429	178	-.0466	224	0.0000	269	-.0292	315	-.0351	361	-.0330	411	-.0428		
35	-.0332	81	-.0368	130	-.0423	179	-.0359	225	-.0097	270	-.0272	316	-.0409	362	-.0350	412	-.0331		
36	-.0332	82	-.0329	131	-.0496	180	-.0399	226	-.0253	271	-.0155	317	-.0370	363	-.0408	413	-.0467		
37	-.0468	83	-.0310	132	-.0486	181	-.0427	227	.0194	272	-.0194	318	-.0312	364	-.0311	414	-.0447		
38	-.0332	84	-.0368	133	-.0350	182	-.0350	228	-.0175	273	-.0117	319	-.0312	365	-.0408	415	-.0332		
39	-.0371	85	-.0484	134	-.0429	183	-.0447	229	-.0175	274	-.0136	320	-.0409	366	-.0466	416	-.0508		
40	-.0293	86	-.0387	135	-.0467	184	-.0427	230	-.0175	275	-.0233	321	-.0312	367	-.0409	417	-.0390		
41	-.0683	87	-.0484	136	-.0423	185	-.0136	231	-.0253	276	-.0117	322	-.0351	368	-.0233	418	-.0410		
42	-.0429	88	-.0368	137	-.0389	186	-.0155	232	-.0233	277	-.0429	323	-.0330	369	-.0370	419	-.0449		
43	-.0527	89	-.0329	138	-.0428	187	-.0291	233	-.0253	278	-.0273	324	-.0233	370	-.0428	420	-.0371		
44	-.0449	90	-.0407	139	-.0389	188	-.0330	234	-.0233	279	-.0469	325	-.0447	371	-.0506	421	-.0429		
45	-.0703	91	-.0407	140	-.0349	189	-.0350	235	-.0447	280	-.0253	326	-.0408	372	-.0447	422	-.0371		
46	-.0722	92	-.0445	141	-.0466	190	-.0369	C	99.0000	281	-.0469	327	-.0544	373	-.0564	423	-.0390		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RVZ	DELTA P	FMPI	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
70	.0177	15.30	541.1	33150	.034	1.0042	1.0535

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 3 POINT = 162

MACH = .201 Q = 58.197 PJ/PINF = 1.036 WP = .031 QMOM = 1.3 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2147	47	.1800	96	-.1907	145	-.7402	191	-.3070	236	-.4975	282	-.5205	328	-.7500	378	.0603	93	.0039
2	.1483	48	.1162	97	-.0448	146	-.5401	192	-.3206	237	-.4586	283	-.4366	329	-.1807	379	.0486	94	-.0272
3	.0527	49	.0368	98	-.0292	147	-.3186	193	-.2992	238	-.2993	284	-.3626	330	-.1457	380	.0175	95	-.0311
4	.0282	50	.0174	99	-.0389	148	-.2254	194	-.2642	239	-.2410	285	-.2632	331	-.1146	381	-.0097		
5	.0176	51	-.0029	100	-.0253	149	-.1632	195	-.1554	240	-.1749	286	-.1559	332	-.0894	382	-.0195	142	-.0544
6	.0117	52	-.0155	101	-.0253	150	-.1321	196	-.1379	241	-.1244	287	-.1482	333	-.1010	383	-.0214	143	-.0466
7	.0020	53	-.0194	102	-.0253	151	-.1049	197	-.0952	242	-.0408	288	-.0896	334	-.0894	384	-.0311	144	-.0311
8	-.0059	54	-.0213	103	-.0331	152	-.1030	198	-.0699	243	-.0641	289	-.0857	335	-.0816	385	-.0370		
9	-.0059	55	-.0290	104	-.0272	153	-.0855	199	-.0641	244	-.0602	290	-.0799	336	-.0641	386	-.0350	374	-.0331
10	-.0020	56	-.0290	105	-.0272	154	-.0758	200	-.0622	245	-.0544	291	-.0682	337	-.0622	387	-.0447	375	-.0506
11	-.0254	57	-.0349	106	-.0233	155	-.0661	201	-.0544	246	-.0389	292	-.0604	338	-.0641	388	-.0545	376	-.0409
12	-.0215	58	-.0329	107	-.0272	156	-.0622	202	-.0563	247	-.0447	293	-.0487	339	-.0583	389	-.0389	377	-.0506
13	-.0273	59	-.0407	108	-.0233	157	-.0583	203	-.0505	248	-.0428	294	-.0565	340	-.0544	390	-.0428		
14	-.0312	60	-.0387	109	-.0156	158	-.0622	204	-.0447	249	-.0389	295	-.0623	341	-.0505	391	-.0409	424	-.0254
15	-.0273	61	-.0368	110	-.0233	159	-.0622	205	-.0466	250	-.0428	296	-.0487	342	-.0369	392	-.0389	425	-.0390
16	-.0332	62	-.0368	111	-.0409	160	-.0466	206	-.0544	251	-.0428	297	-.0546	343	-.0369	393	-.0428	426	-.0488
17	-.0351	63	-.0348	112	-.0156	161	-.0466	207	-.0505	252	-.0505	298	-.0468	344	-.0466	394	-.0486		
18	-.0293	64	-.0426	113	-.0370	162	-.0466	208	-.0563	253	-.0233	299	-.0448	345	-.0486	395	-.0506		
19	-.0351	65	-.0542	114	-.0311	163	-.0583	209	-.0563	254	-.0369	300	-.0448	346	-.0447	396	-.0389		
20	-.0273	66	-.0503	115	-.0350	164	-.0389	210	-.0544	255	-.0389	301	-.0370	347	-.0505	397	-.0467		
21	-.0410	67	-.0387	116	-.0272	165	-.0447	211	-.0447	256	-.0330	302	-.0370	348	-.0350	398	-.0486		
22	-.0332	68	-.0503	117	-.0350	166	-.0466	212	-.0466	257	-.0447	303	-.0565	349	-.0525	399	-.0389		
23	-.0371	69	-.0503	118	-.0389	167	-.0505	213	-.0505	258	-.0350	304	-.0468	350	-.0389	400	-.0350		
24	-.0332	70	-.0465	119	-.0233	168	-.0466	214	-.0622	259	-.0389	305	-.0546	351	-.0447	401	-.0253		
25	-.0332	71	-.0465	120	-.0448	169	-.0427	215	-.0544	260	-.0447	306	-.0526	352	-.0466	402	-.0409		
26	-.0371	72	-.0484	121	-.0506	170	-.0505	216	-.0525	261	-.0272	307	-.0584	353	-.0350	403	-.0486		
27	-.0449	73	-.0484	122	-.0389	171	-.0447	217	-.0525	262	-.0408	308	-.0507	354	-.0408	404	-.0409		
28	-.0429	74	-.0426	123	-.0389	172	-.0505	218	-.0389	263	-.0389	309	-.0390	355	-.0447	405	-.0428		
29	-.0429	75	-.0484	124	-.0331	173	-.0447	219	-.0466	264	-.0272	310	-.0487	356	-.0330	406	-.0506		
30	-.0371	76	-.0445	125	-.0447	174	-.0447	220	-.0505	265	-.0330	311	-.0468	357	-.0427	407	-.0467		
31	-.0332	77	-.0426	126	-.0350	175	-.0447	221	-.0544	266	-.0389	312	-.0468	358	-.0486	408	-.0428		
32	-.0489	78	-.0310	127	-.0467	176	-.0563	222	-.0447	267	-.0369	313	-.0546	359	-.0427	409	-.0467		
33	-.0469	79	-.0445	128	-.0231	177	-.0389	223	-.0350	268	-.0408	314	-.0409	360	-.0291	410	-.0370		
34	-.0508	80	-.0542	129	-.0272	178	-.0369	224	-.0330	269	-.0389	315	-.0584	361	-.0447	411	-.0447		
35	-.0371	81	-.0503	130	-.0331	179	-.0408	225	-.0525	270	-.0272	316	-.0390	362	-.0447	412	-.0467		
36	-.0390	82	-.0523	131	-.0428	180	-.0583	226	-.0505	271	-.0350	317	-.0584	363	-.0330	413	-.0486		
37	-.0351	83	-.0426	132	-.0331	181	-.0408	227	-.0505	272	-.0408	318	-.0370	364	-.0447	414	-.0409		
38	-.0390	84	-.0523	133	-.0448	182	-.0389	228	-.0486	273	-.0330	319	-.0643	365	-.0447	415	-.0410		
39	-.0488	85	-.0542	134	-.0429	183	-.0661	229	-.0505	274	-.0272	320	-.0584	366	-.0427	416	-.0390		
40	-.0390	86	-.0523	135	-.0389	184	-.0389	230	-.0505	275	-.0330	321	-.0507	367	-.0447	417	-.0390		
41	-.0429	87	-.0561	136	-.0195	185	-.0427	231	-.0214	276	-.0389	322	-.0604	368	-.0427	418	-.0469		
42	-.0468	88	-.0523	137	-.0350	186	-.0486	232	-.0233	277	-.0448	323	-.0389	369	-.0584	419	-.0390		
43	-.0429	89	-.0581	138	-.0370	187	-.0389	233	-.0272	278	-.0409	324	-.0447	370	-.0389	420	-.0410		
44	-.0508	90	-.0542	139	-.0427	188	-.0525	234	-.0389	279	-.0351	325	-.0466	371	-.0467	421	-.0410		
45	-.0469	91	-.0503	140	-.0447	189	-.0544	235	-.0505	280	-.0546	326	-.0583	372	-.0545	422	-.0371		
46	-.0820	92	-.0813	141	-.0427	190	-.0486	C	99.0000	281	-.0507	327	-.0525	373	-.0545	423	-.0371		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FMPI	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
64	.0161	15.30	540.8	31681	.032	1.0042	1.0530

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 170

MACH = 0.000 α = 0.000 PJ/PINF = 1.036 WP = .007 QNOM = 0.0 VE = 0.0000

	0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.7950	47	.1127	96	.5662	145	.4523	191	1.4957	236	1.9227	282	1.1338	328	-1.0177	378	-.6794	93	.9059	
2	-.1136	48	.4507	97	0.0000	146	.2392	192	1.0176	237	.3393	283	.3401	329	-.4523	379	-.3397	94	.1132	
3	1.0222	49	-.3380	98	.5662	147	.3392	193	.2261	238	0.0000	284	.1134	330	-.4523	380	.4529	95	.3397	
4	1.0222	50	-.5634	99	.7927	148	.4523	194	.3392	239	.3393	285	.2268	331	-.6785	381	.1132			
5	.5679	51	.4507	100	.9059	149	.3392	195	.2261	240	.2262	286	.5669	332	-.3392	382	-.6794	142	.2261	
6	.9086	52	-.1127	101	.9059	150	.2261	196	-.6784	241	.2262	287	.4535	333	-.9046	383	.4529	143	.3392	
7	1.2493	53	-.5634	102	.4530	151	.2261	197	0.0000	242	-1.3572	288	0.0000	334	-.5654	384	-.1132	144	.4523	
8	.6814	54	0.0000	103	.6794	152	.2261	198	-.1131	243	-.1131	289	.2268	335	-.4523	385	-.7926			
9	1.5900	55	.7897	104	.5662	153	.2261	199	0.0000	244	.2262	290	0.0000	336	.1131	386	-.6794	374	-.1132	
10	1.3629	56	.3380	105	1.9116	154	-.1131	200	-.1131	245	.1131	291	0.0000	337	-1.0177	387	-.3397	375	-.1132	
11	1.0222	57	0.0000	106	.3397	155	.2261	201	-.5653	246	.3393	292	.1134	338	-.3392	388	-.1132	376	.7926	
12	.4543	58	0.0000	107	.7927	156	1.0172	202	-.5653	247	.1131	293	-.1134	339	-.6785	389	-1.0191	377	.4529	
13	.6814	59	.2253	108	0.0000	157	.1131	203	.3392	248	-.2262	294	.6803	340	-.4523	390	.2263			
14	.9086	60	-.2253	109	0.0000	158	.5652	204	.4523	249	-.4524	295	.1134	341	-1.0177	391	-.3397	424	.1136	
15	1.1357	61	-.4507	110	-.1132	159	0.0000	205	-.1131	250	.2262	296	.1134	342	-.6785	392	-.3397	425	-.3408	
16	.7950	62	.3380	111	.4530	160	.2261	206	0.0000	251	.4524	297	.1134	343	-.7916	393	-.2265	426	0.0000	
17	1.2493	63	-.5634	112	.2265	161	-.2261	207	-.9045	252	-.1131	298	1.1338	344	-1.0177	394	-.6794			
18	1.2493	64	-.4507	113	.2265	162	-.4523	208	-.2261	253	.3393	299	-.9071	345	-.9046	395	.1132			
19	1.4765	65	.1127	114	0.0000	163	.9042	209	-.4523	254	.2262	300	.1134	346	-.6785	396	.3397			
20	1.3629	66	0.0000	115	.9059	164	1.3562	210	-.1131	255	.2262	301	-.1134	347	-.9046	397	0.0000			
21	1.2493	67	0.0000	116	-.6794	165	.5652	211	-.2261	256	.7917	302	1.0204	348	-.4523	398	-.2265			
22	.6814	68	.1127	117	.3397	166	.4523	212	-.4523	257	0.0000	303	.1134	349	-.6785	399	-.3397			
23	.6814	69	0.0000	118	-.1132	167	.4523	213	-.1131	258	0.0000	304	.1134	350	-.4523	400	-.4529			
24	.9086	70	-.4507	119	.1132	168	.3392	214	-.5653	259	.3393	305	-.1134	351	-.7916	401	-.1132			
25	1.0222	71	-1.3521	120	.6794	169	.2261	215	.1131	260	.2262	306	.2268	352	-.7916	402	1.4720			
26	.9086	72	-.3380	121	.5662	170	.3392	216	-.5653	261	.6786	307	-.6803	353	-1.0177	403	.4529			
27	1.0222	73	-.3380	122	.1132	171	.1131	217	.2261	262	1.0179	308	-.2268	354	-.6785	404	0.0000			
28	.5679	74	-.1127	123	.2265	172	.4523	218	-.2261	263	.4524	309	-.5669	355	-1.4700	405	.2265			
29	1.2493	75	-.3380	124	.7927	173	.1131	219	-.2261	264	.4524	310	.1134	356	-.7916	406	-.9058			
30	.9086	76	.2253	125	1.0191	174	.2261	220	.2261	265	.4524	311	.4535	357	-.3392	407	.5661			
31	1.0222	77	-.4507	126	.3397	175	.4523	221	-.1131	266	.4524	312	.5669	358	-.9046	408	-.6794			
32	.3407	78	.1127	127	.2265	176	.7912	222	-.1131	267	.4524	313	1.0204	359	-.9046	409	.6794			
33	.1136	79	.2253	128	-.3397	177	.2261	223	.5653	268	.4524	314	.2268	360	-.3392	410	.2265			
34	.7950	80	-.5634	129	.5662	178	1.0172	224	.9045	269	.3393	315	.3401	361	-.4523	411	.3397			
35	1.7036	81	-.5634	130	.3397	179	.3392	225	.6784	270	.2262	316	.4535	362	-.5654	412	-.4529			
36	.5679	82	.5633	131	.4530	180	.4523	226	.6784	271	-.1131	317	.2268	363	-.4523	413	.1132			
37	.5679	83	-1.5775	132	.9059	181	.4523	227	.3392	272	.5655	318	.5669	364	-1.0177	414	.2265			
38	1.0222	84	-.4507	133	.1132	182	.5652	228	1.0176	273	-.1131	319	1.0204	365	-.6785	415	.4545			
39	.5679	85	.3380	134	.3397	183	.4523	229	.4523	274	.4524	320	.5669	366	-.7916	416	.2272			
40	1.3629	86	.3380	135	.4530	184	.3392	230	.6784	275	0.0000	321	.1134	367	-.3392	417	.2272			
41	.9086	87	-.1127	136	.1132	185	-.4523	231	.2262	276	.1131	322	-.4535	368	-.9046	418	.4545			
42	.9086	88	-.2253	137	.5662	186	0.0000	232	.3393	277	.1134	323	-.7916	369	0.0000	419	.5681			
43	.9086	89	-.3380	138	.4530	187	-.4523	233	.2262	278	.2268	324	-.1131	370	-.1132	420	0.0000			
44	.3407	90	.1127	139	.3392	188	-.2261	234	.1131	279	1.0204	325	-.3392	371	-.3397	421	.1136			
45	.3407	91	0.0000	140	.3392	189	0.0000	235	0.0000	280	.3401	326	-.4523	372	.2265	422	.3408			
46	.5679	92	-.2253	141	.2261	190	-.2261	0	99.0000	281	1.1338	327	-.3392	373	-.5661	423	.6817			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
	-.0008	14.95	533.1	6662	.007	1.0046	1.0456

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 172

MACH = .401 Q = 213.881 PJ/PINF = 1.061 WP = .005 OMON = .6 VE = 1.3034

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0281	47	.0237	96	-.0037	145	-.2728	191	-.1041	236	-.2554	282	-.1634	328	-.1036	378	.0154	93	-.0434
2	-.0069	48	-.0090	97	-.0275	146	-.1258	192	-.0962	237	-.1824	283	-.1045	329	-.0788	379	-.0090	94	-.0461
3	-.0266	49	-.0311	98	-.0339	147	-.0819	193	-.0687	238	-.0910	284	-.0758	330	-.0571	380	-.0360	95	-.0429
4	-.0324	50	-.0311	99	-.0430	148	-.0745	194	-.0682	239	-.0714	285	-.0573	331	-.0513	381	-.0418		
5	-.0303	51	-.0374	100	-.0392	149	-.0560	195	-.0613	240	-.0566	286	-.0615	332	-.0508	382	-.0355	142	-.0460
6	-.0393	52	-.0342	101	-.0381	150	-.0566	196	-.0597	241	-.0555	287	-.0536	333	-.0539	383	-.0386	143	-.0460
7	-.0345	53	-.0406	102	-.0397	151	-.0555	197	-.0624	242	-.0428	288	-.0467	334	-.0460	384	-.0423	144	-.0507
8	-.0351	54	-.0411	103	-.0429	152	-.0492	198	-.0582	243	-.0502	289	-.0493	335	-.0476	385	-.0349		
9	-.0260	55	-.0395	104	-.0429	153	-.0513	199	-.0587	244	-.0481	290	-.0472	336	-.0449	386	-.0397	374	-.0423
10	-.0388	56	-.0432	105	-.0397	154	-.0470	200	-.0539	245	-.0486	291	-.0477	337	-.0434	387	-.0418	375	-.0508
11	-.0361	57	-.0432	106	-.0408	155	-.0481	201	-.0592	246	-.0465	292	-.0414	338	-.0465	388	-.0471	376	-.0466
12	-.0372	58	-.0490	107	-.0392	156	-.0492	202	-.0582	247	-.0497	293	-.0361	339	-.0386	389	-.0482	377	-.0423
13	-.0414	59	-.0443	108	-.0392	157	-.0481	203	-.0645	248	-.0497	294	-.0451	340	-.0434	390	-.0423		
14	-.0377	60	-.0448	109	-.0386	158	-.0370	204	-.0619	249	-.0465	295	-.0490	341	-.0497	391	-.0498	424	-.0462
15	-.0425	61	-.0395	110	-.0392	159	-.0476	205	-.0640	250	-.0460	296	-.0414	342	-.0386	392	-.0476	425	-.0457
16	-.0388	62	-.0427	111	-.0392	160	-.0439	206	-.0619	251	-.0476	297	-.0525	343	-.0486	393	-.0461	426	-.0404
17	-.0441	63	-.0448	112	-.0402	161	-.0481	207	-.0587	252	-.0439	298	-.0520	344	-.0476	394	-.0482		
18	-.0414	64	-.0469	113	-.0392	162	-.0444	208	-.0560	253	-.0449	299	-.0467	345	-.0476	395	-.0418		
19	-.0404	65	-.0448	114	-.0413	163	-.0497	209	-.0582	254	-.0434	300	-.0483	346	-.0529	396	-.0392		
20	-.0340	66	-.0358	115	-.0413	164	-.0513	210	-.0571	255	-.0497	301	-.0467	347	-.0455	397	-.0408		
21	-.0409	67	-.0458	116	-.0413	165	-.0428	211	-.0550	256	-.0476	302	-.0461	348	-.0471	398	-.0577		
22	-.0359	68	-.0448	117	-.0408	166	-.0449	212	-.0539	257	-.0449	303	-.0488	349	-.0365	399	-.0503		
23	-.0382	69	-.0463	118	-.0396	167	-.0465	213	-.0555	258	-.0455	304	-.0467	350	-.0476	400	-.0434		
24	-.0361	70	-.0416	119	-.0408	168	-.0497	214	-.0555	259	-.0471	305	-.0403	351	-.0333	401	-.0455		
25	-.0462	71	-.0479	120	-.0434	169	-.0497	215	-.0571	260	-.0486	306	-.0589	352	-.0571	402	-.0571		
26	-.0451	72	-.0421	121	-.0439	170	-.0449	216	-.0560	261	-.0465	307	-.0493	353	-.0486	403	-.0545		
27	-.0356	73	-.0406	122	-.0465	171	-.0428	217	-.0529	262	-.0455	308	-.0408	354	-.0423	404	-.0418		
28	-.0404	74	-.0443	123	-.0471	172	-.0418	218	-.0523	263	-.0471	309	-.0419	355	-.0402	405	-.0476		
29	-.0425	75	-.0427	124	-.0445	173	-.0460	219	-.0550	264	-.0455	310	-.0509	356	-.0418	406	-.0434		
30	-.0462	76	-.0490	125	-.0418	174	-.0492	220	-.0550	265	-.0465	311	-.0488	357	-.0423	407	-.0392		
31	-.0467	77	-.0464	126	-.0445	175	-.0407	221	-.0539	266	-.0561	312	-.0430	358	-.0439	408	-.0482		
32	-.0451	78	-.0437	127	-.0413	176	-.0481	222	-.0545	267	-.0465	313	-.0467	359	-.0471	409	-.0413		
33	-.0404	79	-.0416	128	-.0381	177	-.0460	223	-.0486	268	-.0460	314	-.0424	360	-.0375	410	-.0503		
34	-.0356	80	-.0443	129	-.0482	178	-.0439	224	-.0539	269	-.0465	315	-.0419	361	-.0402	411	-.0418		
35	-.0457	81	-.0427	130	-.0392	179	-.0423	225	-.0502	270	-.0444	316	-.0430	362	-.0471	412	-.0450		
36	-.0441	82	-.0443	131	-.0397	180	-.0423	226	-.0545	271	-.0455	317	-.0377	363	-.0428	413	-.0561		
37	-.0441	83	-.0437	132	-.0439	181	-.0428	227	-.0560	272	-.0449	318	-.0514	364	-.0455	414	-.0402		
38	-.0388	84	-.0464	133	-.0413	182	-.0444	228	-.0534	273	-.0465	319	-.0408	365	-.0407	415	-.0510		
39	-.0356	85	-.0466	134	-.0429	183	-.0423	229	-.0508	274	-.0471	320	-.0408	366	-.0391	416	-.0420		
40	-.0420	86	-.0464	135	-.0461	184	-.0449	230	-.0523	275	-.0412	321	-.0451	367	-.0497	417	-.0457		
41	-.0430	87	-.0427	136	-.0434	185	-.0508	231	-.0502	276	-.0497	322	-.0461	368	-.0444	418	-.0526		
42	-.0420	88	-.0443	137	-.0392	186	-.0645	232	-.0545	277	-.0525	323	-.0508	369	-.0498	419	-.0505		
43	-.0462	89	-.0469	138	-.0450	187	-.0587	233	-.0508	278	-.0472	324	-.0476	370	-.0455	420	-.0452		
44	-.0515	90	-.0455	139	-.0481	188	-.0655	234	-.0566	279	-.0446	325	-.0471	371	-.0429	421	-.0436		
45	-.0478	91	-.0527	140	-.0507	189	-.0730	235	-.0661	280	-.0408	326	-.0545	372	-.0603	422	-.0425		
46	-.0413	92	-.0590	141	-.0455	190	-.0687	0	99.0000	281	-.0499	327	-.0634	373	-.0588	423	-.0388		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM2	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-2	-.0005	13.67	533.9	5188	.005	1.0033	1.0684

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 173

MACH = .401 Q = 213.788 PJ/PINF = 1.048 WP = .007 QMOM = .5 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0244	47	.0242	96	-.0058	145	-.2676	191	-.1127	236	-.2444	282	-.1459	328	-.0894	378	.0191	93	-.0434
2	.0016	48	-.0127	97	-.0297	146	-.1290	192	-.1021	237	-.1730	283	-.0902	329	-.0735	379	-.0106	94	-.0408
3	-.0234	49	-.0322	98	-.0323	147	-.0867	193	-.0709	238	-.0841	284	-.0732	330	-.0571	380	-.0244	95	-.0397
4	-.0255	50	-.0358	99	-.0397	148	-.0777	194	-.0576	239	-.0672	285	-.0578	331	-.0502	381	-.0365		
5	-.0319	51	-.0406	100	-.0371	149	-.0603	195	-.0524	240	-.0587	286	-.0547	332	-.0513	382	-.0371	142	-.0460
6	-.0345	52	-.0322	101	-.0381	150	-.0592	196	-.0571	241	-.0524	287	-.0456	333	-.0487	383	-.0534	143	-.0502
7	-.0340	53	-.0411	102	-.0403	151	-.0582	197	-.0582	242	-.0455	288	-.0345	334	-.0444	384	-.0418	144	-.0450
8	-.0319	54	-.0411	103	-.0376	152	-.0529	198	-.0576	243	-.0524	289	-.0472	335	-.0481	385	-.0434		
9	-.0244	55	-.0395	104	-.0397	153	-.0513	199	-.0550	244	-.0481	290	-.0425	336	-.0402	386	-.0318	374	-.0297
10	-.0261	56	-.0437	105	-.0440	154	-.0497	200	-.0518	245	-.0471	291	-.0393	337	-.0428	387	-.0413	375	-.0397
11	-.0340	57	-.0443	106	-.0397	155	-.0497	201	-.0545	246	-.0439	292	-.0414	338	-.0423	388	-.0392	376	-.0461
12	-.0356	58	-.0422	107	-.0360	156	-.0471	202	-.0492	247	-.0434	293	-.0414	339	-.0444	389	-.0408	377	-.0408
13	-.0393	59	-.0466	108	-.0376	157	-.0481	203	-.0529	248	-.0386	294	-.0340	340	-.0376	390	-.0450		
14	-.0430	60	-.0453	109	-.0392	158	-.0508	204	-.0508	249	-.0450	295	-.0419	341	-.0397	391	-.0402	424	-.0415
15	-.0351	61	-.0443	110	-.0376	159	-.0460	205	-.0508	250	-.0444	296	-.0377	342	-.0492	392	-.0440	425	-.0457
16	-.0377	62	-.0459	111	-.0408	160	-.0481	206	-.0550	251	-.0423	297	-.0377	343	-.0428	393	-.0408	426	-.0415
17	-.0361	63	-.0448	112	-.0418	161	-.0465	207	-.0518	252	-.0450	298	-.0430	344	-.0444	394	-.0434		
18	-.0319	64	-.0395	113	-.0424	162	-.0471	208	-.0487	253	-.0407	299	-.0393	345	-.0413	395	-.0371		
19	-.0367	65	-.0469	114	-.0408	163	-.0492	209	-.0555	254	-.0407	300	-.0377	346	-.0407	396	-.0461		
20	-.0367	66	-.0385	115	-.0413	164	-.0487	210	-.0534	255	-.0492	301	-.0462	347	-.0460	397	-.0429		
21	-.0324	67	-.0427	116	-.0323	165	-.0433	211	-.0555	256	-.0444	302	-.0430	348	-.0423	398	-.0392		
22	-.0383	68	-.0469	117	-.0392	166	-.0487	212	-.0550	257	-.0434	303	-.0371	349	-.0370	399	-.0440		
23	-.0393	69	-.0432	118	-.0387	167	-.0497	213	-.0524	258	-.0434	304	-.0515	350	-.0402	400	-.0424		
24	-.0372	70	-.0453	119	-.0450	168	-.0492	214	-.0513	259	-.0450	305	-.0430	351	-.0391	401	-.0429		
25	-.0367	71	-.0464	120	-.0403	169	-.0481	215	-.0513	260	-.0460	306	-.0371	352	-.0418	402	-.0434		
26	-.0399	72	-.0464	121	-.0445	170	-.0476	216	-.0539	261	-.0476	307	-.0371	353	-.0391	403	-.0365		
27	-.0372	73	-.0432	122	-.0424	171	-.0518	217	-.0566	262	-.0434	308	-.0409	354	-.0428	404	-.0397		
28	-.0377	74	-.0453	123	-.0381	172	-.0476	218	-.0545	263	-.0460	309	-.0425	355	-.0444	405	-.0371		
29	-.0372	75	-.0427	124	-.0450	173	-.0502	219	-.0524	264	-.0481	310	-.0409	356	-.0407	406	-.0408		
30	-.0383	76	-.0474	125	-.0445	174	-.0476	220	-.0502	265	-.0418	311	-.0329	357	-.0339	407	-.0440		
31	-.0393	77	-.0459	126	-.0403	175	-.0476	221	-.0524	266	-.0492	312	-.0403	358	-.0376	408	-.0482		
32	-.0404	78	-.0459	127	-.0371	176	-.0513	222	-.0545	267	-.0429	313	-.0350	359	-.0333	409	-.0408		
33	-.0473	79	-.0485	128	-.0392	177	-.0423	223	-.0502	268	-.0471	314	-.0371	360	-.0460	410	-.0418		
34	-.0425	80	-.0480	129	-.0424	178	-.0476	224	-.0497	269	-.0444	315	-.0430	361	-.0455	411	-.0461		
35	-.0369	81	-.0437	130	-.0292	179	-.0444	225	-.0518	270	-.0423	316	-.0403	362	-.0455	412	-.0445		
36	-.0351	82	-.0448	131	-.0376	180	-.0460	226	-.0576	271	-.0444	317	-.0318	363	-.0402	413	-.0429		
37	-.0351	83	-.0469	132	-.0456	181	-.0460	227	-.0545	272	-.0423	318	-.0334	364	-.0349	414	-.0466		
38	-.0367	84	-.0495	133	-.0461	182	-.0423	228	-.0513	273	-.0434	319	-.0393	365	-.0428	415	-.0420		
39	-.0309	85	-.0480	134	-.0413	183	-.0476	229	-.0524	274	-.0413	320	-.0414	366	-.0381	416	-.0452		
40	-.0404	86	-.0485	135	-.0429	184	-.0529	230	-.0571	275	-.0429	321	-.0398	367	-.0407	417	-.0425		
41	-.0430	87	-.0459	136	-.0397	185	-.0529	231	-.0471	276	-.0481	322	-.0419	368	-.0460	418	-.0446		
42	-.0404	88	-.0501	137	-.0397	186	-.0529	232	-.0471	277	-.0451	323	-.0444	369	-.0381	419	-.0478		
43	-.0446	89	-.0474	138	-.0418	187	-.0571	233	-.0455	278	-.0393	324	-.0465	370	-.0455	420	-.0377		
44	-.0425	90	-.0474	139	-.0497	188	-.0534	234	-.0492	279	-.0440	325	-.0434	371	-.0418	421	-.0436		
45	-.0469	91	-.0559	140	-.0413	189	-.0561	235	-.0651	280	-.0478	326	-.0566	372	-.0524	422	-.0415		
46	-.0770	92	-.0627	141	-.0465	190	-.0609	0	99.0000	281	-.0531	327	-.0619	373	-.0540	423	-.0415		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM7	DELTA P	FM01	FMTDE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
-4	-.0010	14.03	533.5	7460	.008	1.0023	1.0686

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 174

MACH = .401 Q = 213.603 PJ/PINF = 1.048 WP = .006 OMOM = .5 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0276	47	.0274	96	-.0148	145	-.2725	191	-.1016	236	-.2510	282	-.1588	328	-.0990	378	.0212	93	-.0456
2	-.0005	48	-.0095	97	-.0345	146	-.1212	192	-.0963	237	-.1921	283	-.0993	329	-.0815	379	-.0138	94	-.0477
3	-.0261	49	-.0311	98	-.0403	147	-.0815	193	-.0672	238	-.0837	284	-.0823	330	-.0641	380	-.0307	95	-.0493
4	-.0324	50	-.0353	99	-.0435	148	-.0783	194	-.0619	239	-.0683	285	-.0653	331	-.0519	381	-.0339		
5	-.0330	51	-.0359	100	-.0451	149	-.0593	195	-.0572	240	-.0614	286	-.0568	332	-.0514	382	-.0329	142	-.0471
6	-.0335	52	-.0306	101	-.0440	150	-.0513	196	-.0545	241	-.0545	287	-.0563	333	-.0508	383	-.0498	143	-.0461
7	-.0335	53	-.0380	102	-.0424	151	-.0503	197	-.0519	242	-.0434	288	-.0457	334	-.0492	384	-.0334	144	-.0408
8	-.0287	54	-.0348	103	-.0461	152	-.0450	198	-.0535	243	-.0487	289	-.0542	335	-.0492	385	-.0429		
9	-.0271	55	-.0427	104	-.0461	153	-.0503	199	-.0508	244	-.0439	290	-.0446	336	-.0434	386	-.0419	374	-.0366
10	-.0394	56	-.0433	105	-.0509	154	-.0455	200	-.0545	245	-.0482	291	-.0595	337	-.0535	387	-.0398	375	-.0493
11	-.0362	57	-.0422	106	-.0477	155	-.0423	201	-.0529	246	-.0519	292	-.0473	338	-.0424	388	-.0424	376	-.0445
12	-.0335	58	-.0396	107	-.0482	156	-.0418	202	-.0540	247	-.0498	293	-.0446	339	-.0471	389	-.0456	377	-.0429
13	-.0383	59	-.0385	108	-.0477	157	-.0482	203	-.0519	248	-.0445	294	-.0473	340	-.0503	390	-.0408		
14	-.0351	60	-.0396	109	-.0472	158	-.0429	204	-.0482	249	-.0450	295	-.0494	341	-.0455	391	-.0382	424	-.0394
15	-.0420	61	-.0396	110	-.0467	159	-.0439	205	-.0508	250	-.0418	296	-.0462	342	-.0466	392	-.0323	425	-.0489
16	-.0340	62	-.0396	111	-.0451	160	-.0455	206	-.0524	251	-.0450	297	-.0552	343	-.0519	393	-.0339	426	-.0489
17	-.0420	63	-.0454	112	-.0429	161	-.0492	207	-.0503	252	-.0450	298	-.0462	344	-.0418	394	-.0408		
18	-.0372	64	-.0427	113	-.0451	162	-.0445	208	-.0503	253	-.0455	299	-.0435	345	-.0461	395	-.0339		
19	-.0354	65	-.0433	114	-.0451	163	-.0461	209	-.0513	254	-.0439	300	-.0377	346	-.0365	396	-.0339		
20	-.0335	66	-.0417	115	-.0514	164	-.0450	210	-.0519	255	-.0455	301	-.0457	347	-.0386	397	-.0403		
21	-.0388	67	-.0454	116	-.0456	165	-.0445	211	-.0545	256	-.0418	302	-.0430	348	-.0349	398	-.0488		
22	-.0388	68	-.0423	117	-.0477	166	-.0466	212	-.0513	257	-.0450	303	-.0372	349	-.0339	399	-.0424		
23	-.0447	69	-.0438	118	-.0467	167	-.0498	213	-.0572	258	-.0439	304	-.0462	350	-.0476	400	-.0398		
24	-.0330	70	-.0396	119	-.0482	168	-.0455	214	-.0519	259	-.0503	305	-.0409	351	-.0424	401	-.0424		
25	-.0404	71	-.0443	120	-.0435	169	-.0461	215	-.0508	260	-.0455	306	-.0441	352	-.0434	402	-.0339		
26	-.0388	72	-.0433	121	-.0339	170	-.0455	216	-.0513	261	-.0450	307	-.0372	353	-.0418	403	-.0498		
27	-.0378	73	-.0401	122	-.0489	171	-.0450	217	-.0492	262	-.0439	308	-.0430	354	-.0392	404	-.0398		
28	-.0415	74	-.0427	123	-.0435	172	-.0492	218	-.0508	263	-.0455	309	-.0462	355	-.0339	405	-.0371		
29	-.0457	75	-.0469	124	-.0477	173	-.0476	219	-.0513	264	-.0503	310	-.0319	356	-.0360	406	-.0477		
30	-.0436	76	-.0427	125	-.0376	174	-.0439	220	-.0482	265	-.0455	311	-.0478	357	-.0418	407	-.0376		
31	-.0425	77	-.0427	126	-.0429	175	-.0450	221	-.0545	266	-.0503	312	-.0462	358	-.0413	408	-.0466		
32	-.0457	78	-.0422	127	-.0535	176	-.0535	222	-.0609	267	-.0450	313	-.0430	359	-.0386	409	-.0408		
33	-.0383	79	-.0438	128	-.0456	177	-.0492	223	-.0503	268	-.0487	314	-.0505	360	-.0445	410	-.0345		
34	-.0436	80	-.0427	129	-.0488	178	-.0461	224	-.0566	269	-.0471	315	-.0451	361	-.0402	411	-.0413		
35	-.0409	81	-.0417	130	-.0435	179	-.0455	225	-.0529	270	-.0482	316	-.0446	362	-.0402	412	-.0371		
36	-.0362	82	-.0417	131	-.0376	180	-.0429	226	-.0572	271	-.0461	317	-.0515	363	-.0476	413	-.0371		
37	-.0378	83	-.0433	132	-.0382	181	-.0434	227	-.0540	272	-.0439	318	-.0377	364	-.0376	414	-.0456		
38	-.0425	84	-.0538	133	-.0468	182	-.0408	228	-.0503	273	-.0445	319	-.0467	365	-.0429	415	-.0441		
39	-.0351	85	-.0469	134	-.0472	183	-.0461	229	-.0513	274	-.0424	320	-.0425	366	-.0365	416	-.0479		
40	-.0467	86	-.0469	135	-.0493	184	-.0455	230	-.0556	275	-.0455	321	-.0441	367	-.0418	417	-.0420		
41	-.0473	87	-.0456	136	-.0472	185	-.0513	231	-.0482	276	-.0482	322	-.0462	368	-.0476	418	-.0399		
42	-.0461	88	-.0427	137	-.0493	186	-.0535	232	-.0482	277	-.0478	323	-.0402	369	-.0424	419	-.0420		
43	-.0461	89	-.0438	138	-.0467	187	-.0551	233	-.0503	278	-.0536	324	-.0476	370	-.0451	420	-.0463		
44	-.0484	90	-.0485	139	-.0471	188	-.0561	234	-.0577	279	-.0473	325	-.0508	371	-.0482	421	-.0426		
45	-.0479	91	-.0549	140	-.0461	189	-.0577	235	-.0657	280	-.0536	326	-.0577	372	-.0514	422	-.0473		
46	-.0771	92	-.0591	141	-.0498	190	-.0561	0	99.0000	281	-.0536	327	-.0593	373	-.0557	423	-.0367		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RHZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-3	-.0008	13.67	533.2	6370	.007	1.0033	1.0689

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 175

MACH = .401 Q = 214.158 PJ/PINF = 2.913 WP = .064 QWOW = 10.7 VE = .3059

0 ROW		30 60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3468	47	.1231	96	-1.7084	145	-2.0885	191	-.7444	236	-1.8278	282	-.0641	328	-2.2594	378	-.6090	93	-.0381
2	.2434	48	.1157	97	-.9153	146	-1.1208	192	-.5966	237	-1.1043	283	-.6282	329	-1.2989	379	-.2776	94	-.0423
3	.1273	49	.0721	98	-.6029	147	-.5823	193	-.5163	238	-.6137	284	-.5271	330	-.6268	380	-.1047	95	-.0439
4	.0544	50	.0505	99	-.3083	148	-.4371	194	-.4456	239	-.5181	285	-.4614	331	-.4689	381	-.0735		
5	.0769	51	.0624	100	-.2395	149	-.3532	195	-.3881	240	-.4616	286	-.3401	332	-.3759	382	-.0661	142	-.1272
6	.0562	52	.0395	101	-.1546	150	-.2941	196	-.3321	241	-.4024	287	-.2818	333	-.3158	383	-.0555	143	-.0639
7	.0626	53	.0216	102	-.1819	151	-.2434	197	-.2825	242	-.0566	288	-.2421	334	-.2661	384	-.0523	144	-.0517
8	.0392	54	.0168	103	-.1557	152	-.2075	198	-.2645	243	-.3074	289	-.2071	335	-.2207	385	-.0412		
9	.0334	55	.0037	104	-.1385	153	-.1805	199	-.2217	244	-.2915	290	-.1578	336	-.1980	386	-.0391	374	-.5689
10	.0191	56	0.0000	105	-.1322	154	-.1563	200	-.1922	245	-.2561	291	-.1498	337	-.1859	387	-.0338	375	-.0788
11	.0138	57	-.0063	106	-.1274	155	-.1352	201	-.1762	246	-.2229	292	-.1250	338	-.1616	388	-.0349	376	-.0502
12	.0122	58	-.0026	107	-.1100	156	-.1241	202	-.1605	247	-.2049	293	-.1075	339	-.1373	389	-.0360	377	-.0476
13	.0058	59	-.0063	108	-.1073	157	-.1093	203	-.1346	248	-.1868	294	-.0922	340	-.1267	390	-.0381		
14	-.0005	60	-.0063	109	-.1058	158	-.1019	204	-.1198	249	-.1627	295	-.0858	341	-.1156	391	-.0354	424	-.0011
15	-.0064	61	-.0142	110	-.1005	159	-.0961	205	-.1125	250	-.1558	296	-.0962	342	-.1093	392	-.0291	425	-.0371
16	-.0080	62	-.0189	111	-.0973	160	-.0913	206	-.1066	251	-.1426	297	-.0662	343	-.0998	393	-.0397	426	-.0403
17	-.0065	63	-.0163	112	-.0931	161	-.0850	207	-.0971	252	-.1246	298	-.0757	344	-.1088	394	-.0365		
18	-.0138	64	-.0216	113	-.0756	162	-.0787	208	-.0903	253	-.1283	299	-.0599	345	-.0892	395	-.0360		
19	-.0101	65	-.0226	114	-.0677	163	-.0744	209	-.0913	254	-.1104	300	-.0535	346	-.0771	396	-.0328		
20	-.0117	66	-.0189	115	-.0698	164	-.0697	210	-.0776	255	-.1125	301	-.0704	347	-.0808	397	-.0338		
21	-.0159	67	-.0258	116	-.0650	165	-.0713	211	-.0819	256	-.0951	302	-.0535	348	-.0750	398	-.0333		
22	-.0217	68	-.0237	117	-.0645	166	-.0686	212	-.0707	257	-.1014	303	-.0551	349	-.0734	399	-.0365		
23	-.0170	69	-.0274	118	-.0582	167	-.0686	213	-.0744	258	-.0856	304	-.0561	350	-.0797	400	-.0386		
24	-.0175	70	-.0268	119	-.0645	168	-.0670	214	-.0681	259	-.0898	305	-.0471	351	-.0671	401	-.0354		
25	-.0274	71	-.0310	120	-.0619	169	-.0591	215	-.0628	260	-.0882	306	-.0503	352	-.0676	402	-.0412		
26	-.0175	72	-.0305	121	-.0661	170	-.0623	216	-.0649	261	-.0771	307	-.0524	353	-.0644	403	-.0333		
27	-.0265	73	-.0316	122	-.0587	171	-.0602	217	-.0629	262	-.0755	308	-.0583	354	-.0617	404	-.0397		
28	-.0377	74	-.0321	123	-.0550	172	-.0539	218	-.0607	263	-.0729	309	-.0524	355	-.0618	405	-.0365		
29	-.0207	75	-.0300	124	-.0539	173	-.0586	219	-.0607	264	-.0465	310	-.0456	356	-.0533	406	-.0386		
30	-.0276	76	-.0347	125	-.0545	174	-.0612	220	-.0602	265	-.0713	311	-.0440	357	-.0507	407	-.0402		
31	-.0252	77	-.0326	126	-.0566	175	-.0570	221	-.0575	266	-.0718	312	-.0482	358	-.0544	408	-.0375		
32	-.0313	78	-.0379	127	-.0587	176	-.0597	222	-.0639	267	-.0650	313	-.0429	359	-.0486	409	-.0328		
33	-.0451	79	-.0300	128	-.0550	177	-.0512	223	-.0539	268	-.0570	314	-.0583	360	-.0549	410	-.0412		
34	-.0292	80	-.0326	129	-.0497	178	-.0544	224	-.0586	269	-.0607	315	-.0508	361	-.0528	411	-.0370		
35	-.0365	81	-.0379	130	-.0492	179	-.0517	225	-.0570	270	-.0576	316	-.0493	362	-.0480	412	-.0344		
36	-.0355	82	-.0374	131	-.0518	180	-.0512	226	-.0586	271	-.0576	317	-.0487	363	-.0496	413	-.0402		
37	-.0313	83	-.0347	132	-.0481	181	-.0507	227	-.0539	272	-.0565	318	-.0530	364	-.0512	414	-.0423		
38	-.0324	84	-.0463	133	-.0492	182	-.0507	228	-.0517	273	-.0512	319	-.0440	365	-.0454	415	-.0483		
39	-.0326	85	-.0437	134	-.0481	183	-.0523	229	-.0533	274	-.0481	320	-.0381	366	-.0359	416	-.0340		
40	-.0377	86	-.0405	135	-.0486	184	-.0502	230	-.0539	275	-.0523	321	-.0524	367	-.0491	417	-.0504		
41	-.0377	87	-.0395	136	-.0513	185	-.0623	231	-.0465	276	-.0496	322	-.0540	368	-.0475	418	-.0292		
42	-.0387	88	-.0416	137	-.0476	186	-.0591	232	-.0465	277	-.0524	323	-.0454	369	-.0455	419	-.0430		
43	-.0358	89	-.0452	138	-.0455	187	-.0655	233	-.0560	278	-.0524	324	-.0370	370	-.0381	420	-.0419		
44	-.0430	90	-.0467	139	-.0523	188	-.0618	234	-.0518	279	-.0434	325	-.0502	371	-.0481	421	-.0414		
45	-.0477	91	-.0552	140	-.0470	189	-.0597	235	-.0634	280	-.0493	326	-.0560	372	-.0449	422	-.0462		
46	-.0774	92	-.0596	141	-.0491	190	-.0644	0	99.0000	281	-.0593	327	-.0602	373	-.0492	423	-.0472		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM2	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
123	.0310	31.90	531.8	44669	.066	1.0033	1.0689

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 176

MACH = .401 Q = 214.066 PJ/PINF = 2.925 WP = .064 OMOM = 10.7 VE = .3052

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3493	47	.1211	96	-1.7076	145	-2.0873	191	-.7485	236	-1.8592	282	-.9263	328	-2.1917	378	-.6241	93	-.0138
2	.2430	48	.1189	97	-.9056	146	-1.1129	192	-.5858	237	-1.1021	283	-.6237	329	-1.3122	379	-.2666	94	-.0391
3	.1268	49	.0732	98	-.4031	147	-.5593	193	-.5097	238	-.6118	284	-.5326	330	-.641[illegible]	380	-.1190	95	-.0402
4	.0587	50	.0537	99	-.3084	148	-.4368	194	-.4458	239	-.5215	285	-.4595	331	-.4717	381	-.0772		
5	.0716	51	.0416	100	-.2338	149	-.3401	195	-.4020	240	-.4639	286	-.3217	332	-.3835	382	-.0666	142	-.1215
6	.0552	52	.0363	101	-.2005	150	-.2905	196	-.3370	241	-.4142	287	-.2766	333	-.3111	383	-.0561	143	-.0639
7	.0568	53	.0205	102	-.1799	151	-.2356	197	-.2937	242	-.0988	288	-.2358	334	-.2731	384	-.0497	144	-.0523
8	.0329	54	.0174	103	-.1418	152	-.2060	198	-.2546	243	-.3281	289	-.1998	335	-.2208	385	-.0439		
9	.0350	55	.0084	104	-.1333	153	-.1801	199	-.2139	244	-.2832	290	-.1558	336	-.1955	386	-.0450	374	-.5691
10	.0196	56	.0026	105	-.1296	154	-.1500	200	-.1896	245	-.2520	291	-.1346	337	-.1785	387	-.0413	375	-.0804
11	.0184	57	.0032	106	-.1264	155	-.1394	201	-.1801	246	-.2161	292	-.1198	338	-.1627	388	-.0296	376	-.0624
12	.0064	58	-.0053	107	-.0931	156	-.1241	202	-.1579	247	-.2092	293	-.1028	339	-.1511	389	-.0344	377	-.0434
13	.0050	59	-.0011	108	-.0896	157	-.1072	203	-.1400	248	-.1891	294	-.1023	340	-.1416	390	-.0360		
14	.0027	60	-.0079	109	-.0889	158	-.0992	204	-.1236	249	-.1601	295	-.0890	341	-.1115	391	-.0344	424	-.0080
15	-.0111	61	-.0089	110	-.0878	159	-.0930	205	-.1062	250	-.1495	296	-.0705	342	-.1035	392	-.0344	425	-.0276
16	-.0080	62	-.0100	111	-.0825	160	-.0871	206	-.1078	251	-.1358	297	-.0641	343	-.0998	393	-.0360	426	-.0409
17	-.0122	63	-.0163	112	-.0852	161	-.0813	207	-.0914	252	-.1268	298	-.0641	344	-.0909	394	-.0376		
18	-.0122	64	-.0200	113	-.0651	162	-.0782	208	-.0872	253	-.1162	299	-.0620	345	-.0924	395	-.0339		
19	-.0058	65	-.0221	114	-.0614	163	-.0759	209	-.0813	254	-.1147	300	-.0546	346	-.0824	396	-.0339		
20	-.0085	66	-.0179	115	-.0598	164	-.0761	210	-.0866	255	-.1009	301	-.0604	347	-.0824	397	-.0402		
21	-.0159	67	-.0189	116	-.0582	165	-.0724	211	-.0913	256	-.1110	302	-.0546	348	-.0740	398	-.0391		
22	-.0202	68	-.0253	117	-.0571	166	-.0697	212	-.0776	257	-.0951	303	-.0562	349	-.0761	399	-.0328		
23	-.0212	69	-.0242	118	-.0550	167	-.0687	213	-.0724	258	-.0808	304	-.0461	350	-.0692	400	-.0418		
24	-.0196	70	-.0242	119	-.0529	168	-.0623	214	-.0750	259	-.0866	305	-.0641	351	-.0713	401	-.0450		
25	-.0212	71	-.0268	120	-.0555	169	-.0602	215	-.0655	260	-.0882	306	-.0519	352	-.0697	402	-.0381		
26	-.0257	72	-.0300	121	-.0555	170	-.0597	216	-.0602	261	-.0798	307	-.0477	353	-.0650	403	-.0423		
27	-.0244	73	-.0268	122	-.0529	171	-.0592	217	-.0644	262	-.0724	308	-.0493	354	-.0671	404	-.0349		
28	-.0287	74	-.0295	123	-.0503	172	-.0591	218	-.0607	263	-.0745	309	-.0578	355	-.0687	405	-.0386		
29	-.0287	75	-.0316	124	-.0513	173	-.0586	219	-.0576	264	-.0740	310	-.0509	356	-.0655	406	-.0365		
30	-.0287	76	-.0295	125	-.0540	174	-.0565	220	-.0565	265	-.0671	311	-.0519	357	-.0613	407	-.0391		
31	-.0287	77	-.0311	126	-.0524	175	-.0533	221	-.0576	266	-.0745	312	-.0493	358	-.0539	408	-.0413		
32	-.0313	78	-.0316	127	-.0503	176	-.0512	222	-.0523	267	-.0629	313	-.0482	359	-.0549	409	-.0360		
33	-.0365	79	-.0326	128	-.0476	177	-.0570	223	-.0512	268	-.0597	314	-.0472	360	-.0576	410	-.0339		
34	-.0324	80	-.0337	129	-.0492	178	-.0507	224	-.0565	269	-.0586	315	-.0472	361	-.0549	411	-.0386		
35	-.0340	81	-.0337	130	-.0503	179	-.0507	225	-.0555	270	-.0571	316	-.0535	362	-.0534	412	-.0354		
36	-.0313	82	-.0368	131	-.0471	180	-.0533	226	-.0592	271	-.0555	317	-.0445	363	-.0507	413	-.0339		
37	-.0319	83	-.0363	132	-.0444	181	-.0502	227	-.0560	272	-.0539	318	-.0445	364	-.0481	414	-.0286		
38	-.0287	84	-.0363	133	-.0391	182	-.0491	228	-.0540	273	-.0560	319	-.0450	365	-.0491	415	-.0414		
39	-.0334	85	-.0411	134	-.0402	183	-.0512	229	-.0518	274	-.0555	320	-.0450	366	-.0433	416	-.0324		
40	-.0361	86	-.0379	135	-.0450	184	-.0523	230	-.0518	275	-.0519	321	-.0429	367	-.0486	417	-.0398		
41	-.0371	87	-.0411	136	-.0407	185	-.0576	231	-.0439	276	-.0497	322	-.0466	368	-.0449	418	-.0361		
42	-.0419	88	-.0442	137	-.0439	186	-.0565	232	-.0476	277	-.0482	323	-.0470	369	-.0423	419	-.0441		
43	-.0440	89	-.0421	138	-.0423	187	-.0555	233	-.0528	278	-.0488	324	-.0391	370	-.0386	420	-.0403		
44	-.0520	90	-.0437	139	-.0466	188	-.0592	234	-.0507	279	-.0498	325	-.0496	371	-.0434	421	-.0403		
45	-.0499	91	-.0521	140	-.0470	189	-.0655	235	-.0645	280	-.0514	326	-.0507	372	-.0465	422	-.0456		
46	-.0780	92	-.0574	141	-.0475	190	-.0618	D	99.0000	281	-.0519	327	-.0634	373	-.0518	423	-.0334		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
124	.0313	31.72	531.2	64789	.066	1.0033	1.0690

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 177

MACH = .401 Q = 213.974 PJ/PINF = 2.913 WP = .064 OMOM = 10.7 VE = .3058

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3466	47	.1185	96	-1.7178	145	-2.1141	191	-.7482	236	-1.8548	282	-.8546	328	-2.1879	378	-.6186	93	-.0344
2	.2415	48	.1137	97	-.9145	146	-1.1176	192	-.6040	237	-1.1079	283	-.6404	329	-1.2831	379	-.2841	94	-.0413
3	.1247	49	.0706	98	-.4059	147	-.5516	193	-.4782	238	-.5999	284	-.5190	330	-.6410	380	-.1058	95	-.0471
4	.0950	50	.0484	99	-.3170	148	-.4402	194	-.4370	239	-.5101	285	-.4671	331	-.4614	381	-.0857		
5	.0590	51	.0353	100	-.2436	149	-.3542	195	-.4090	240	-.4572	286	-.3329	332	-.3800	382	-.0582	142	-.1247
6	.0536	52	.0300	101	-.2016	150	-.2906	196	-.3229	241	-.4139	287	-.2942	333	-.3171	383	-.0503	143	-.0613
7	.0563	53	.0163	102	-.1868	151	-.2393	197	-.2901	242	-.0899	288	-.2492	334	-.2706	384	-.0503	144	-.0507
8	.0377	54	.0137	103	-.1593	152	-.2082	198	-.2584	243	-.3013	289	-.2009	335	-.2304	385	-.0460		
9	.0313	55	.0068	104	-.1455	153	-.1754	199	-.2219	244	-.2860	290	-.1628	336	-.2119	386	-.0418	374	-.5704
10	.0170	56	-.0011	105	-.1376	154	-.1501	200	-.1964	245	-.2544	291	-.1384	337	-.1818	387	-.0413	375	-.0725
11	.0122	57	-.0059	106	-.1212	155	-.1353	201	-.1802	246	-.2236	292	-.1203	338	-.1649	388	-.0328	376	-.0492
12	.0053	58	-.0137	107	-.1170	156	-.1210	202	-.1606	247	-.2024	293	-.1002	339	-.1453	389	-.0360	377	-.0402
13	.0011	59	-.0090	108	-.1196	157	-.1125	203	-.1379	248	-.1797	294	-.0880	340	-.1342	390	-.0418		
14	-.0064	60	-.0147	109	-.1027	158	-.0998	204	-.1194	249	-.1755	295	-.0832	341	-.1221	391	-.0333	424	-.0127
15	-.0064	61	-.0158	110	-.0931	159	-.0982	205	-.1157	250	-.1485	296	-.0811	342	-.1136	392	-.0397	425	-.0372
16	-.0101	62	-.0158	111	-.0847	160	-.0938	206	-.1015	251	-.1480	297	-.0663	343	-.1068	393	-.0376	426	-.0393
17	-.0138	63	-.0242	112	-.0852	161	-.0597	207	-.0988	252	-.1226	298	-.0663	344	-.0994	394	-.0355		
18	-.0154	64	-.0279	113	-.0799	162	-.0745	208	-.0888	253	-.1221	299	-.0636	345	-.0935	395	-.0450		
19	-.0106	65	-.0205	114	-.0767	163	-.0740	209	-.0819	254	-.1121	300	-.0547	346	-.0904	396	-.0360		
20	-.0149	66	-.0226	115	-.0746	164	-.0703	210	-.0766	255	-.0962	301	-.0689	347	-.0904	397	-.0291		
21	-.0212	67	-.0279	116	-.0725	165	-.0703	211	-.0819	256	-.0988	302	-.0541	348	-.0793	398	-.0444		
22	-.0239	68	-.0311	117	-.0720	166	-.0645	212	-.0713	257	-.0962	303	-.0673	349	-.0846	399	-.0328		
23	-.0244	69	-.0295	118	-.0720	167	-.0660	213	-.0703	258	-.0819	304	-.0541	350	-.0772	400	-.0365		
24	-.0175	70	-.0321	119	-.0697	168	-.0655	214	-.0645	259	-.0877	305	-.0530	351	-.0703	401	-.0296		
25	-.0245	71	-.0321	120	-.0651	169	-.0618	215	-.0661	260	-.0872	306	-.0520	352	-.0750	402	-.0281		
26	-.0255	72	-.0274	121	-.0619	170	-.0571	216	-.0613	261	-.0772	307	-.0451	353	-.0655	403	-.0349		
27	-.0309	73	-.0379	122	-.0572	171	-.0603	217	-.0661	262	-.0671	308	-.0594	354	-.0624	404	-.0349		
28	-.0313	74	-.0363	123	-.0603	172	-.0555	218	-.0634	263	-.0788	309	-.0520	355	-.0624	405	-.0365		
29	-.0287	75	-.0326	124	-.0593	173	-.0555	219	-.0634	264	-.0724	310	-.0567	356	-.0639	406	-.0402		
30	-.0366	76	-.0363	125	-.0563	174	-.0576	220	-.0624	265	-.0661	311	-.0482	357	-.0587	407	-.0455		
31	-.0341	77	-.0321	126	-.0577	175	-.0576	221	-.0634	266	-.0761	312	-.0492	358	-.0581	408	-.0413		
32	-.0334	78	-.0363	127	-.0519	176	-.0544	222	-.0587	267	-.0629	313	-.0482	359	-.0539	409	-.0370		
33	-.0366	79	-.0427	128	-.0460	177	-.0513	223	-.0481	268	-.0529	314	-.0504	360	-.0639	410	-.0329		
34	-.0334	80	-.0400	129	-.0460	178	-.0539	224	-.0581	269	-.0529	315	-.0567	361	-.0555	411	-.0392		
35	-.0403	81	-.0411	130	-.0476	179	-.0507	225	-.0571	270	-.0608	316	-.0520	362	-.0576	412	-.0339		
36	-.0403	82	-.0427	131	-.0492	180	-.0491	226	-.0581	271	-.0592	317	-.0504	363	-.0528	413	-.0402		
37	-.0350	83	-.0411	132	-.0471	181	-.0497	227	-.0502	272	-.0518	318	-.0482	364	-.0550	414	-.0402		
38	-.0340	84	-.0405	133	-.0505	182	-.0476	228	-.0497	273	-.0486	319	-.0488	365	-.0581	415	-.0451		
39	-.0366	85	-.0437	134	-.0503	183	-.0513	229	-.0560	274	-.0455	320	-.0440	366	-.0433	416	-.0462		
40	-.0467	86	-.0448	135	-.0448	184	-.0523	230	-.0555	275	-.0529	321	-.0530	367	-.0597	417	-.0473		
41	-.0457	87	-.0448	136	-.0513	185	-.0544	231	-.0439	276	-.0481	322	-.0493	368	-.0528	418	-.0435		
42	-.0479	88	-.0469	137	-.0497	186	-.0550	232	-.0429	277	-.0546	323	-.0486	369	-.0529	419	-.0382		
43	-.0479	89	-.0479	138	-.0437	187	-.0513	233	-.0486	278	-.0514	324	-.0571	370	-.0524	420	-.0446		
44	-.0520	90	-.0469	139	-.0481	188	-.0603	234	-.0486	279	-.0514	325	-.0502	371	-.0476	421	-.0462		
45	-.0510	91	-.0621	140	-.0439	189	-.0613	235	-.0624	280	-.0546	326	-.0550	372	-.0460	422	-.0441		
46	-.0544	92	-.0642	141	-.0449	190	-.0563	0	99.0000	281	-.0526	327	-.0602	373	-.0455	423	-.0414		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
123	.0319	31.91	530.5	64749	.066	1.0034	1.0690

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 178

MACH = .401 Q = 213.974 PJ/PINF = 5.650 WP = .129 OMOM = 20.7 VE = .2196

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4241	47	.0932	96	-2.5180	145	-3.0447	191	-1.4584	236	-2.5530	282	-.0604	328	-2.6376	378	-1.0313	93	-.0492
2	.2940	48	.0927	97	-1.5421	146	-2.1379	192	-1.0621	237	-2.2707	283	-1.2040	329	-1.9231	379	-.5381	94	-.0482
3	.1651	49	.0753	98	-.7504	147	-.9495	193	-.8655	238	-1.0482	284	-.9676	330	-1.0416	380	-.2413	95	-.0434
4	.1316	50	.0621	99	-.5779	148	-.7007	194	-.6780	239	-.8626	285	-.7884	331	-.7858	381	-.1762		
5	.1040	51	.0500	100	-.4498	149	-.5330	195	-.5813	240	-.7072	286	-.5599	332	-.6321	382	-.1302	142	-.1966
6	.0823	52	.0427	101	-.3752	150	-.4560	196	-.4872	241	-.5941	287	-.4734	333	-.5406	383	-.1069	143	-.0840
7	.0829	53	.0305	102	-.3186	151	-.3678	197	-.4346	242	-.1454	288	-.3992	334	-.4587	384	-.0974	144	-.0634
8	.0579	54	.0253	103	-.2646	152	-.3128	198	-.3768	243	-.4757	289	-.3351	335	-.3927	385	-.0778		
9	.0563	55	.0184	104	-.2270	153	-.2679	199	-.3435	244	-.4207	290	-.2868	336	-.3430	386	-.0693	374	-.9816
10	.0392	56	.0095	105	-.2000	154	-.2341	200	-.3075	245	-.3837	291	-.2391	337	-.2938	387	-.0667	375	-.1286
11	.0249	57	.0042	106	-.1863	155	-.2124	201	-.2785	246	-.3351	292	-.1808	338	-.2685	388	-.0630	376	-.0603
12	.0180	58	-.0011	107	-.1566	156	-.1964	202	-.2499	247	-.2981	293	-.1792	339	-.2463	389	-.0508	377	-.0450
13	.0170	59	.0026	108	-.1535	157	-.1701	203	-.2320	248	-.2907	294	-.1654	340	-.2214	390	-.0508		
14	.0122	60	C.0000	109	-.1371	158	-.1458	204	-.2093	249	-.2585	295	-.1548	341	-.1992	391	-.0476	424	.0186
15	.0074	61	-.0016	110	-.1355	159	-.1384	205	-.1860	250	-.2421	296	-.1241	342	-.1881	392	-.0455	425	-.0287
16	.0027	62	-.0068	111	-.1159	160	-.1273	206	-.1659	251	-.2298	297	-.1166	343	-.1723	393	-.0497	426	-.0345
17	C.0000	63	-.0063	112	-.1111	161	-.1136	207	-.1538	252	-.2072	298	-.1066	344	-.1575	394	-.0386		
18	.0048	64	-.0053	113	-.1101	162	-.1110	208	-.1506	253	-.1965	299	-.0922	345	-.1453	395	-.0423		
19	.0048	65	-.0147	114	-.1053	163	-.1052	209	-.1347	254	-.1834	300	-.0922	346	-.1443	396	-.0429		
20	.0005	66	-.0116	115	-.0937	164	-.1052	210	-.1353	255	-.1570	301	-.0970	347	-.1316	397	-.0460		
21	-.0048	67	-.0111	116	-.0974	165	-.0983	211	-.1231	256	-.1681	302	-.0710	348	-.1163	398	-.0413		
22	-.0106	68	-.0158	117	-.0910	166	-.0999	212	-.1115	257	-.1506	303	-.0912	349	-.1178	399	-.0360		
23	-.0058	69	-.0147	118	-.0847	167	-.0967	213	-.0988	258	-.1279	304	-.0732	350	-.1136	400	-.0376		
24	-.0111	70	-.0147	119	-.0841	168	-.0961	214	-.1015	259	-.1448	305	-.0748	351	-.1110	401	-.0450		
25	-.0154	71	-.0211	120	-.0836	169	-.0830	215	-.0914	260	-.1380	306	-.0641	352	-.1025	402	-.0450		
26	-.0212	72	-.0237	121	-.0794	170	-.0797	216	-.0872	261	-.1237	307	-.0509	353	-.0946	403	-.0386		
27	-.0207	73	-.0232	122	-.0789	171	-.0799	217	-.0904	262	-.1094	308	-.0604	354	-.0909	404	-.0386		
28	-.0191	74	-.0263	123	-.0730	172	-.0797	218	-.0865	263	-.1163	309	-.0604	355	-.0941	405	-.0450		
29	-.0244	75	-.0305	124	-.0751	173	-.0835	219	-.0914	264	-.1089	310	-.0599	356	-.0914	406	-.0365		
30	-.0228	76	-.0274	125	-.0736	174	-.0787	220	-.0803	265	-.1147	311	-.0604	357	-.0782	407	-.0439		
31	-.0265	77	-.0258	126	-.0656	175	-.0745	221	-.0835	266	-.1110	312	-.0578	358	-.0745	408	-.0407		
32	-.0265	78	-.0269	127	-.0619	176	-.0682	222	-.0892	267	-.0973	313	-.0573	359	-.0830	409	-.0444		
33	-.0281	79	-.0295	128	-.0545	177	-.0639	223	-.0613	268	-.0851	314	-.0535	360	-.0698	410	-.0376		
34	-.0313	80	-.0326	129	-.0609	178	-.0639	224	-.0661	269	-.0814	315	-.0535	361	-.0655	411	-.0365		
35	-.0382	81	-.0390	130	-.0550	179	-.0576	225	-.0650	270	-.0830	316	-.0461	362	-.0671	412	-.0402		
36	-.0345	82	-.0358	131	-.0566	180	-.0613	226	-.0682	271	-.0798	317	-.0573	363	-.0735	413	-.0349		
37	-.0313	83	-.0385	132	-.0561	181	-.0581	227	-.0608	272	-.0756	318	-.0493	364	-.0602	414	-.0307		
38	-.0297	84	-.0363	133	-.0582	182	-.0581	228	-.0587	273	-.0709	319	-.0530	365	-.0666	415	-.0361		
39	-.0303	85	-.0342	134	-.0561	183	-.0581	229	-.0587	274	-.0634	320	-.0514	366	-.0645	416	-.0398		
40	-.0393	86	-.0390	135	-.0519	184	-.0534	230	-.0544	275	-.0645	321	-.0520	367	-.0624	417	-.0319		
41	-.0389	87	-.0358	136	-.0529	185	-.0613	231	-.0481	276	-.0566	322	-.0488	368	-.0544	418	-.0356		
42	-.0467	88	-.0427	137	-.0503	186	-.0618	232	-.0497	277	-.0604	323	-.0587	369	-.0529	419	-.0361		
43	-.0472	89	-.0442	138	-.0471	187	-.0587	233	-.0523	278	-.0493	324	-.0481	370	-.0450	420	-.0255		
44	-.0520	90	-.0458	139	-.0507	188	-.0565	234	-.0497	279	-.0535	325	-.0523	371	-.0429	421	-.0345		
45	-.0531	91	-.0506	140	-.0486	189	-.0639	235	-.0634	280	-.0514	326	-.0534	372	-.0418	422	-.0478		
46	-.0759	92	-.0585	141	-.0486	190	-.0639	0	99.0000	281	-.0541	327	-.0608	373	-.0450	423	-.0287		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
264	.0656	58.89	528.7	129313	.133	1.0034	1.0697

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 179

MACH = .401 Q = 214.344 P.T/PINF = 5.650 WP = .129 OMOM = 20.7 VE = .2198

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4191	47	.0883	96	-2.5052	146	-3.0257	191	-1.4570	236	-2.5697	282	-1.7344	328	-2.6626	378	-1.0464	93	-.0470
2	.2877	48	.0925	97	-1.5289	146	-2.1126	192	-1.0714	237	-2.2589	283	-1.2046	329	-1.9034	379	-.5446	94	-.0417
3	.1664	49	.0762	98	-.7407	147	-.9337	193	-.8071	238	-1.0849	284	-1.0162	330	-.9987	380	-.2520	95	-.0402
4	.1325	50	.0573	99	-.5711	148	-.6973	194	-.6736	239	-.8459	285	-.8404	331	-.7945	381	-.1875		
5	.1054	51	.0499	100	-.4406	149	-.5412	195	-.5797	240	-.6891	286	-.5848	332	-.6373	382	-.1437	142	-.1983
6	.0885	52	.0468	101	-.3703	150	-.4457	196	-.4700	241	-.6010	287	-.4901	333	-.5086	383	-.1189	143	-.0775
7	.0821	53	.0252	102	-.3112	151	-.3692	197	-.4468	242	-.1419	288	-.4102	334	-.4685	384	-.1009	144	-.0522
8	.0636	54	.0247	103	-.2647	152	-.3091	198	-.3888	243	-.4701	289	-.3525	335	-.3798	385	-.0882		
9	.0551	55	.0200	104	-.2330	153	-.2722	199	-.3323	244	-.4269	290	-.3027	336	-.3318	386	-.0718	374	-1.0211
10	.0461	56	.0131	105	-.2060	154	-.7316	200	-.3133	245	-.3947	291	-.2466	337	-.3065	387	-.0734	375	-.1421
11	.0323	57	.0116	106	-.1717	155	-.1983	201	-.2669	246	-.3424	292	-.2038	338	-.2532	388	-.0618	376	-.0639
12	.0286	58	.0042	107	-.1632	156	-.1861	202	-.2638	247	-.2928	293	-.1926	339	-.2395	389	-.0655	377	-.0607
13	.0223	59	-.0005	108	-.1527	157	-.1672	203	-.2221	248	-.2987	294	-.1519	340	-.2147	390	-.0576		
14	.0223	60	.0047	109	-.1511	158	-.1524	204	-.2115	249	-.2691	295	-.1477	341	-.2005	391	-.0534	424	.0053
15	.0048	61	.0021	110	-.1215	159	-.1398	205	-.1968	250	-.2607	296	-.1350	342	-.1931	392	-.0560	425	-.0297
16	.0106	62	-.0058	111	-.1189	160	-.1324	206	-.1709	251	-.2295	297	-.1339	343	-.1672	393	-.0523	426	-.0350
17	.0037	63	-.0047	112	-.1104	161	-.1203	207	-.1530	252	-.2042	298	-.1048	344	-.1562	394	-.0534		
18	.0005	64	-.0126	113	-.1062	162	-.1071	208	-.1408	253	-.1942	299	-.0951	345	-.1387	395	-.0407		
19	-.0005	65	-.0210	114	-.0956	163	-.1018	209	-.1435	254	-.1725	300	-.1000	346	-.1387	396	-.0470		
20	.0011	66	-.0147	115	-.0903	164	-.1023	210	-.1271	255	-.1752	301	-.0931	347	-.1319	397	-.0465		
21	-.0064	67	-.0152	116	-.0866	165	-.0955	211	-.1224	256	-.1567	302	-.0826	348	-.1208	398	-.0449		
22	-.0101	68	-.0184	117	-.0814	166	-.0923	212	-.1097	257	-.1599	303	-.0752	349	-.1076	399	-.0560		
23	-.0085	69	-.0184	118	-.0792	167	-.0867	213	-.1097	258	-.1266	304	-.0725	350	-.1071	400	-.0512		
24	-.0079	70	-.0184	119	-.0777	168	-.0844	214	-.0986	259	-.1346	305	-.0667	351	-.1023	401	-.0497		
25	-.0201	71	-.0231	120	-.0674	169	-.0823	215	-.0918	260	-.1346	306	-.0672	352	-.0987	402	-.0407		
26	-.0159	72	-.0231	121	-.0729	170	-.0765	216	-.0876	261	-.1208	307	-.0598	353	-.0987	403	-.0460		
27	-.0233	73	-.0226	122	-.0645	171	-.0691	217	-.0833	262	-.1161	308	-.0688	354	-.0918	404	-.0449		
28	-.0212	74	-.0273	123	-.0703	172	-.0717	218	-.0812	263	-.1008	309	-.0667	355	-.0860	405	-.0428		
29	-.0233	75	-.0268	124	-.0629	173	-.0702	219	-.0818	264	-.1050	310	-.0619	356	-.0776	406	-.0486		
30	-.0217	76	-.0294	125	-.0629	174	-.0723	220	-.0733	265	-.1029	311	-.0609	357	-.0855	407	-.0486		
31	-.0244	77	-.0273	126	-.0591	175	-.0628	221	-.0654	266	-.1003	312	-.0556	358	-.0765	408	-.0407		
32	-.0212	78	-.0284	127	-.0634	176	-.0654	222	-.0717	267	-.0913	313	-.0487	359	-.0670	409	-.0454		
33	-.0223	79	-.0247	128	-.0645	177	-.0586	223	-.0633	268	-.0818	314	-.0524	360	-.0744	410	-.0460		
34	-.0281	80	-.0300	129	-.0534	178	-.0591	224	-.0670	269	-.0823	315	-.0503	361	-.0686	411	-.0470		
35	-.0238	81	-.0331	130	-.0523	179	-.0559	225	-.0617	270	-.0797	316	-.0550	362	-.0612	412	-.0555		
36	-.0276	82	-.0326	131	-.0497	180	-.0549	226	-.0607	271	-.0776	317	-.0529	363	-.0617	413	-.0428		
37	-.0260	83	-.0310	132	-.0549	181	-.0543	227	-.0580	272	-.0691	318	-.0497	364	-.0612	414	-.0534		
38	-.0302	84	-.0373	133	-.0523	182	-.0591	228	-.0617	273	-.0702	319	-.0535	365	-.0644	415	-.0429		
39	-.0254	85	-.0310	134	-.0470	183	-.0533	229	-.0596	274	-.0712	320	-.0556	366	-.0612	416	-.0392		
40	-.0339	86	-.0352	135	-.0475	184	-.0501	230	-.0517	275	-.0623	321	-.0503	367	-.0528	417	-.0403		
41	-.0260	87	-.0342	136	-.0507	185	-.0601	231	-.0496	276	-.0580	322	-.0524	368	-.0533	418	-.0541		
42	-.0419	88	-.0363	137	-.0454	186	-.0596	232	-.0496	277	-.0582	323	-.0454	369	-.0512	419	-.0371		
43	-.0350	89	-.0415	138	-.0433	187	-.0549	233	-.0507	278	-.0503	324	-.0422	370	-.0481	420	-.0482		
44	-.0509	90	-.0484	139	-.0491	188	-.0633	234	-.0480	279	-.0492	325	-.0480	371	-.0555	421	-.0429		
45	-.0472	91	-.0521	140	-.0496	189	-.0670	235	-.0639	280	-.0471	326	-.0549	372	-.0592	422	-.0440		
46	-.0731	92	-.0547	141	-.0459	190	-.0607	0	99.0000	281	-.0561	327	-.0617	373	-.0539	423	-.0530		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
264	.0666	58.89	529.4	129226	.133	1.0034	1.0739

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 190

MACH = .401 Q = 214.436 PJ/PINF = 5.650 WP = .128 OMOM = 20.7 VE = .2198

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4258	47	.0888	96	-2.5168	145	-3.0402	191	-1.4927	236	-2.5807	282	-.6158	328	-2.7158	378	-1.0344	93	-.0523
2	.2855	48	.0914	97	-1.5319	146	-2.1196	192	-1.1199	237	-2.3107	283	-1.2220	329	-1.8726	379	-.5486	94	-.0417
3	.1615	49	.0709	98	-.7472	147	-.5496	193	-.8563	238	-1.0939	284	-1.0374	330	-1.0225	380	-.2482	95	-.0407
4	.1282	50	.0604	99	-.5724	148	-.7018	194	-.6559	239	-.8576	285	-.8078	331	-.8031	381	-.1948		
5	.1033	51	.0420	100	-.4478	149	-.5521	195	-.5442	240	-.7083	286	-.5777	332	-.6339	382	-.1389	142	-.1956
6	.0955	52	.0405	101	-.3638	150	-.4408	196	-.5062	241	-.5849	287	-.4396	333	-.5416	383	-.1162	143	-.0870
7	.0869	53	.0273	102	-.3052	151	-.3664	197	-.4113	242	-.1403	288	-.4005	334	-.4577	384	-.1014	144	-.0627
8	.0598	54	.0205	103	-.2588	152	-.3174	198	-.3849	243	-.4488	289	-.3761	335	-.3844	385	-.0787		
9	.0567	55	.0210	104	-.2223	153	-.2837	199	-.3375	244	-.4146	290	-.2661	336	-.3359	386	-.0718	374	-1.0206
10	.0408	56	.0116	105	-.2028	154	-.2373	200	-.2984	245	-.3850	291	-.2365	337	-.2937	387	-.0766	375	-.1394
11	.0344	57	.0084	106	-.1817	155	-.2120	201	-.2768	246	-.3307	292	-.2026	338	-.2626	388	-.0713	376	-.0708
12	.0249	58	.0032	107	-.1669	156	-.1835	202	-.2483	247	-.3080	293	-.1873	339	-.2289	389	-.0597	377	-.0576
13	.0212	59	0.0000	108	-.1600	157	-.1698	203	-.2220	248	-.2748	294	-.1714	340	-.2236	390	-.0612		
14	.0095	60	-.0037	109	-.1531	158	-.1540	204	-.2077	249	-.2658	295	-.1594	341	-.1999	391	-.0581	424	-.0026
15	.0101	61	-.0053	110	-.1304	159	-.1445	205	-.1882	250	-.2447	296	-.1412	342	-.1861	392	-.0507	425	-.0286
16	.0011	62	-.0110	111	-.1051	160	-.1260	206	-.1745	251	-.2218	297	-.1093	343	-.1640	393	-.0549	426	-.0450
17	.0021	63	-.0105	112	-.1030	161	-.1171	207	-.1564	252	-.2115	298	-.1122	344	-.1440	394	-.0502		
18	-.0005	64	-.0131	113	-.1003	162	-.1123	208	-.1476	253	-.1936	299	-.0926	345	-.1466	395	-.0412		
19	.0069	65	-.0079	114	-.0945	163	-.1118	209	-.1424	254	-.1804	300	-.0973	346	-.1371	396	-.0491		
20	-.0042	66	-.0179	115	-.0951	164	-.1065	210	-.1239	255	-.1577	301	-.0878	347	-.1339	397	-.0417		
21	-.0090	67	-.0221	116	-.0840	165	-.0928	211	-.1213	256	-.1603	302	-.0788	348	-.1150	398	-.0433		
22	-.0143	68	-.0215	117	-.0813	166	-.0960	212	-.1070	257	-.1566	303	-.0741	349	-.1107	399	-.0391		
23	-.0127	69	-.0194	118	-.0766	167	-.0907	213	-.1023	258	-.1218	304	-.0794	350	-.1092	400	-.0422		
24	-.0148	70	-.0189	119	-.0813	168	-.0796	214	-.1018	259	-.1340	305	-.0587	351	-.1007	401	-.0470		
25	-.0175	71	-.0252	120	-.0692	169	-.0828	215	-.0917	260	-.1234	306	-.0645	352	-.1002	402	-.0385		
26	-.0180	72	-.0273	121	-.0723	170	-.0823	216	-.0859	261	-.1287	307	-.0582	353	-.0896	403	-.0491		
27	-.0170	73	-.0231	122	-.0665	171	-.0828	217	-.0891	262	-.1039	308	-.0614	354	-.0891	404	-.0433		
28	-.0191	74	-.0268	123	-.0581	172	-.0743	218	-.0823	263	-.1239	309	-.0661	355	-.0939	405	-.0422		
29	-.0180	75	-.0247	124	-.0655	173	-.0701	219	-.0743	264	-.1081	310	-.0608	356	-.0780	406	-.0470		
30	-.0170	76	-.0226	125	-.0628	174	-.0749	220	-.0728	265	-.0997	311	-.0598	357	-.0796	407	-.0449		
31	-.0180	77	-.0284	126	-.0581	175	-.0691	221	-.0738	266	-.1092	312	-.0651	358	-.0786	408	-.0433		
32	-.0260	78	-.0300	127	-.0576	176	-.0685	222	-.0701	267	-.0928	313	-.0460	359	-.0722	409	-.0496		
33	-.0260	79	-.0331	128	-.0528	177	-.0649	223	-.0622	268	-.0828	314	-.0497	360	-.0722	410	-.0507		
34	-.0281	80	-.0315	129	-.0533	178	-.0601	224	-.0643	269	-.0818	315	-.0513	361	-.0633	411	-.0486		
35	-.0275	81	-.0275	130	-.0560	179	-.0633	225	-.0664	270	-.0770	316	-.0471	362	-.0559	412	-.0502		
36	-.0328	82	-.0331	131	-.0549	180	-.0622	226	-.0633	271	-.0770	317	-.0550	363	-.0649	413	-.0470		
37	-.0254	83	-.0321	132	-.0554	181	-.0569	227	-.0575	272	-.0754	318	-.0603	364	-.0686	414	-.0433		
38	-.0281	84	-.0394	133	-.0507	182	-.0548	228	-.0564	273	-.0649	319	-.0513	365	-.0633	415	-.0472		
39	-.0212	85	-.0378	134	-.0502	183	-.0501	229	-.0596	274	-.0607	320	-.0550	366	-.0570	416	-.0413		
40	-.0364	86	-.0384	135	-.0449	184	-.0533	230	-.0533	275	-.0649	321	-.0524	367	-.0527	417	-.0366		
41	-.0367	87	-.0431	136	-.0481	185	-.0612	231	-.0480	276	-.0554	322	-.0450	368	-.0469	418	-.0419		
42	-.0418	88	-.0431	137	-.0475	186	-.0596	232	-.0480	277	-.0593	323	-.0533	369	-.0570	419	-.0434		
43	-.0403	89	-.0405	138	-.0449	187	-.0533	233	-.0491	278	-.0550	324	-.0427	370	-.0507	420	-.0434		
44	-.0509	90	-.0436	139	-.0506	188	-.0590	234	-.0496	279	-.0460	325	-.0506	371	-.0528	421	-.0482		
45	-.0530	91	-.0567	140	-.0517	189	-.0654	235	-.0717	280	-.0444	326	-.0538	372	-.0523	422	-.0493		
46	-.0773	92	-.0615	141	-.0501	190	-.0596	0	99.0000	281	-.0503	327	-.0649	373	-.0597	423	-.0461		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
262	.0661	58.89	529.1	128772	.133	1.0034	1.0757

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 191

MACH = .401 Q = 314.251 PJ/PINF = 10.977 WP = .245 OMOM = 40.2 VE = .1576

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4750	47	.0147	96	-2.9291	145	-3.0663	191	-2.7136	236	-2.6436	282	-.0641	328	-2.7836	378	-1.4797	93	-.0809
2	.3337	48	.0547	97	-2.1273	146	-3.1330	192	-2.1057	237	-3.2053	283	-2.2032	329	-2.2943	379	-.8630	94	-.0449
3	.2089	49	.0705	98	-1.2251	147	-1.7494	193	-1.5447	238	-2.1026	284	-1.9495	330	-1.5010	380	-.4217	95	-.0412
4	.1744	50	.0589	99	-.9720	148	-1.3019	194	-1.2159	239	-1.6048	285	-1.5297	331	-1.2730	381	-.3250		
5	.1447	51	.0536	100	-.7949	149	-1.0232	195	-.9737	240	-1.2521	286	-1.0563	332	-1.0909	382	-.2404	142	-.3398
6	.1198	52	.0515	101	-.6422	150	-.7910	196	-.8164	241	-.9961	287	-.9075	333	-.8788	383	-.2008	143	-.1256
7	.1039	53	.0358	102	-.5534	151	-.6681	197	-.7087	242	-.8465	288	-.7630	334	-.7843	384	-.1834	144	-.0823
8	.0965	54	.0352	103	-.4725	152	-.5488	198	-.6254	243	-.7274	289	-.6121	335	-.6513	385	-.1511		
9	.0904	55	.0237	104	-.3996	153	-.4696	199	-.5325	244	-.6456	290	-.5332	336	-.5642	386	-.1332	374	-1.6065
10	.0710	56	.0206	105	-.3610	154	-.4100	200	-.4860	245	-.5516	291	-.4421	337	-.4966	387	-.1126	375	-.2336
11	.0599	57	.0210	106	-.3155	155	-.3569	201	-.4333	246	-.4999	292	-.3537	338	-.4613	388	-.1067	376	-.0898
12	.0519	58	.0200	107	-.2801	156	-.3209	202	-.4005	247	-.4519	293	-.3309	339	-.4154	389	-.0898	377	-.0676
13	.0466	59	.0147	108	-.2552	157	-.2929	203	-.3626	248	-.4149	294	-.3172	340	-.3821	390	-.0840		
14	.0445	60	.0110	109	-.2341	158	-.2554	204	-.3295	249	-.3912	295	-.2912	341	-.3431	391	-.0777	424	.0260
15	.0345	61	.0114	110	-.2098	159	-.2380	205	-.2934	250	-.3484	296	-.2330	342	-.3082	392	-.0740	425	-.0111
16	.0245	62	.0042	111	-.1950	160	-.2153	206	-.2581	251	-.3241	297	-.2060	343	-.2850	393	-.0645	426	-.0239
17	.0265	63	.0047	112	-.1839	161	-.1963	207	-.2528	252	-.2826	298	-.2048	344	-.2644	394	-.0655		
18	.0154	64	.0014	113	-.1749	162	-.1826	208	-.2301	253	-.2750	299	-.1588	345	-.2428	395	-.0629		
19	.0201	65	.0026	114	-.1665	163	-.1673	209	-.2174	254	-.2518	300	-.1678	346	-.2317	396	-.0602		
20	.0127	66	-.0042	115	-.1601	164	-.1636	210	-.2037	255	-.2291	301	-.1557	347	-.2185	397	-.0523		
21	.0055	67	-.0047	116	-.1364	165	-.1535	211	-.1921	256	-.2175	302	-.1387	348	-.2016	398	-.0523		
22	.0101	68	-.0032	117	-.1263	166	-.1425	212	-.1726	257	-.2159	303	-.1197	349	-.1858	399	-.0555		
23	.0064	69	-.0079	118	-.1153	167	-.1377	213	-.1547	258	-.1942	304	-.1297	350	-.1884	400	-.0523		
24	.0064	70	-.0116	119	-.1163	168	-.1255	214	-.1430	259	-.1963	305	-.1154	351	-.1525	401	-.0486		
25	-.0005	71	-.0110	120	-.1157	169	-.1214	215	-.1472	260	-.1742	306	-.1043	352	-.1573	402	-.0565		
26	-.0005	72	-.0131	121	-.1126	170	-.1145	216	-.1483	261	-.1758	307	-.1011	353	-.1515	403	-.0486		
27	-.0090	73	-.0168	122	-.1073	171	-.1124	217	-.1314	262	-.1573	308	-.1138	354	-.1515	404	-.0507		
28	-.0090	74	-.0121	123	-.1041	172	-.1041	218	-.1199	263	-.1621	309	-.0874	355	-.1356	405	-.0486		
29	-.0037	75	-.0137	124	-.0999	173	-.1024	219	-.1224	264	-.1362	310	-.0947	356	-.1304	406	-.0528		
30	-.0095	76	-.0168	125	-.0930	174	-.1029	220	-.1046	265	-.1478	311	-.0815	357	-.1193	407	-.0465		
31	-.0101	77	-.0153	126	-.0920	175	-.0945	221	-.1055	266	-.1431	312	-.0874	358	-.1219	408	-.0454		
32	-.0159	78	-.0211	127	-.0862	176	-.0902	222	-.0971	267	-.1147	313	-.0672	359	-.1108	409	-.0423		
33	-.0195	79	-.0231	128	-.0788	177	-.0887	223	-.0823	268	-.1045	314	-.0709	360	-.1045	410	-.0407		
34	-.0191	80	-.0221	129	-.0729	178	-.0818	224	-.0820	269	-.1147	315	-.0657	361	-.0987	411	-.0444		
35	-.0212	81	-.0263	130	-.0751	179	-.0707	225	-.0826	270	-.1072	316	-.0593	362	-.0918	412	-.0460		
36	-.0210	82	-.0263	131	-.0745	180	-.0734	226	-.0813	271	-.0903	317	-.0556	363	-.0855	413	-.0433		
37	-.0244	83	-.0310	132	-.0714	181	-.0694	227	-.0748	272	-.0792	318	-.0535	364	-.0765	414	-.0354		
38	-.0230	84	-.0337	133	-.0687	182	-.0660	228	-.0760	273	-.0824	319	-.0561	365	-.0792	415	-.0414		
39	-.0196	85	-.0321	134	-.0603	183	-.0644	229	-.0638	274	-.0750	320	-.0625	366	-.0749	416	-.0292		
40	-.0329	86	-.0370	135	-.0529	184	-.0581	230	-.0629	275	-.0670	321	-.0540	367	-.0633	417	-.0387		
41	-.0329	87	-.0368	136	-.0529	185	-.0723	231	-.0601	276	-.0623	322	-.0498	368	-.0586	418	-.0297		
42	-.0387	88	-.0337	137	-.0474	186	-.0691	232	-.0412	277	-.0672	323	-.0517	369	-.0565	419	-.0451		
43	-.0408	89	-.0364	138	-.0466	187	-.0703	233	-.0480	278	-.0625	324	-.0531	370	-.0518	420	-.0366		
44	-.0463	90	-.0478	139	-.0517	188	-.0691	234	-.0459	279	-.0545	325	-.0575	371	-.0624	421	-.0467		
45	-.0486	91	-.0505	140	-.0454	189	-.0702	235	-.0567	280	-.0567	326	-.0507	372	-.0571	422	-.0382		
46	-.0749	92	-.0534	141	-.0512	190	-.0734	0	99.0000	281	-.0582	327	-.0602	373	-.0507	423	-.0440		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RW2	DELTA P	FM01	FMTOT	RN	WPN	DELAMADA	THETA
800	.1241	111.43	525.1	244769	.254	1.0094	1.0743

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 182

MACH = .401 Q = 214.529 PJ/PINF = 10.965 WP = .246 QMON = 40.1 VE = .1578

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4812	47	.0247	96	-2.9686	145	-3.0926	191	-2.7012	236	-2.6624	282	-2.3441	328	-2.7900	378	-1.4398	93	-.0765
2	.3368	48	.0515	97	-2.1072	146	-3.0673	192	-2.0661	237	-3.1959	283	-2.2045	329	-2.2281	379	-.8228	94	-.0470
3	.2139	49	.0693	98	-1.2024	147	-1.7445	193	-1.5174	238	-2.0925	284	-1.4973	330	-1.5291	380	-.4154	95	-.0396
4	.1826	50	.0635	99	-.9681	148	-1.2680	194	-1.2064	239	-1.5748	285	-1.4547	331	-1.2398	381	-.3262		
5	.1530	51	.0525	100	-.7870	149	-1.0325	195	-.9819	240	-1.2579	286	-1.0898	332	-.9962	382	-.2576	142	-.3341
6	.1339	52	.0515	101	-.6598	150	-.8016	196	-.9164	241	-1.0154	287	-.9376	333	-.8840	383	-.2037	143	-.1244
7	.1122	53	.0373	102	-.5495	151	-.6593	197	-.6783	242	-.7404	288	-.7222	334	-.7975	384	-.1763	144	-.0738
8	.1011	54	.0236	103	-.4693	152	-.5360	198	-.5972	243	-.6949	289	-.5923	335	-.6905	385	-.1546		
9	.0969	55	.0347	104	-.4033	153	-.4717	199	-.5313	244	-.6290	290	-.5087	336	-.5767	386	-.1351	374	-1.5232
10	.0762	56	.0205	105	-.3600	154	-.3858	200	-.4738	245	-.5652	291	-.4089	337	-.5160	387	-.1145	375	-.2259
11	.0678	57	.0189	106	-.3047	155	-.3515	201	-.4169	246	-.5167	292	-.3601	338	-.4540	388	-.1013	376	-.0892
12	.0577	58	.0163	107	-.2882	156	-.3141	202	-.3811	247	-.4233	293	-.2898	339	-.4180	389	-.0897	377	-.0623
13	.0519	59	.0131	108	-.2460	157	-.2851	203	-.3569	248	-.4175	294	-.2612	340	-.3848	390	-.0818		
14	.0461	60	.0105	109	-.2323	158	-.2556	204	-.3194	249	-.3956	295	-.2739	341	-.3479	391	-.0813	424	.0116
15	.0355	61	.0074	110	-.2138	159	-.2299	205	-.2920	250	-.3511	296	-.2421	342	-.3078	392	-.0660	425	-.0260
16	.0355	62	.0058	111	-.1958	160	-.2140	206	-.2514	251	-.3089	297	-.2072	343	-.2831	393	-.0739	426	-.0328
17	.0281	63	0.0000	112	-.1779	161	-.1945	207	-.2351	252	-.2847	298	-.1940	344	-.2730	394	-.0686		
18	.0270	64	0.0000	113	-.1647	162	-.1755	208	-.2171	253	-.2842	299	-.1771	345	-.2551	395	-.0676		
19	.0270	65	-.0016	114	-.1520	163	-.1734	209	-.1998	254	-.2409	300	-.1565	346	-.2309	396	-.0649		
20	.0201	66	-.0058	115	-.1499	164	-.1544	210	-.1787	255	-.2357	301	-.1264	347	-.2130	397	-.0633		
21	.0154	67	-.0079	116	-.1357	165	-.1476	211	-.1834	256	-.2198	302	-.1385	348	-.2008	398	-.0596		
22	.0111	68	-.0100	117	-.1256	166	-.1444	212	-.1764	257	-.2246	303	-.1348	349	-.1903	399	-.0517		
23	.0079	69	-.0095	118	-.1251	167	-.1323	213	-.1571	258	-.1782	304	-.1338	350	-.1861	400	-.0491		
24	.0066	70	-.0121	119	-.1151	168	-.1191	214	-.1460	259	-.1756	305	-.0989	351	-.1692	401	-.0533		
25	-.0005	71	-.0126	120	-.1087	169	-.1113	215	-.1381	260	-.1850	306	-.0986	352	-.1618	402	-.0538		
26	.0053	72	-.0126	121	-.1114	170	-.1133	216	-.1302	261	-.1640	307	-.1068	353	-.1497	403	-.0475		
27	-.0011	73	-.0173	122	-.1024	171	-.1080	217	-.1260	262	-.1471	308	-.0825	354	-.1450	404	-.0391		
28	-.0021	74	-.0179	123	-.1008	172	-.1028	218	-.1207	263	-.1536	309	-.0888	355	-.1423	405	-.0427		
29	-.0032	75	-.0142	124	-.0866	173	-.0966	219	-.1133	264	-.1471	310	-.0761	356	-.1418	406	-.0475		
30	-.0064	76	-.0173	125	-.0934	174	-.0954	220	-.0975	265	-.1450	311	-.0783	357	-.1170	407	-.0443		
31	-.0015	77	-.0147	126	-.0802	175	-.0896	221	-.0928	266	-.1355	312	-.0714	358	-.1149	408	-.0417		
32	-.0122	78	-.0205	127	-.0765	176	-.0870	222	-.0907	267	-.1197	313	-.0656	359	-.1044	409	-.0401		
33	-.0106	79	-.0215	128	-.0697	177	-.0801	223	-.0769	268	-.1044	314	-.0640	360	-.1038	410	-.0396		
34	-.0127	80	-.0226	129	-.0728	178	-.0785	224	-.0775	269	-.1007	315	-.0635	361	-.1007	411	-.0417		
35	-.0138	81	-.0252	130	-.0691	179	-.0738	225	-.0764	270	-.0986	316	-.0545	362	-.0944	412	-.0385		
36	-.0154	82	-.0263	131	-.0644	180	-.0701	226	-.0733	271	-.0985	317	-.0566	363	-.0891	413	-.0459		
37	-.0138	83	-.0289	132	-.0660	181	-.0706	227	-.0701	272	-.0960	318	-.0471	364	-.0764	414	-.0412		
38	-.0169	84	-.0252	133	-.0612	182	-.0648	228	-.0722	273	-.0886	319	-.0534	365	-.0812	415	-.0440		
39	-.0132	85	-.0231	134	-.0623	183	-.0632	229	-.0648	274	-.0791	320	-.0492	366	-.0680	416	-.0408		
40	-.0249	86	-.0352	135	-.0602	184	-.0569	230	-.0585	275	-.0754	321	-.0571	367	-.0743	417	-.0461		
41	-.0270	87	-.0357	136	-.0554	185	-.0622	231	-.0438	276	-.0659	322	-.0534	368	-.0648	418	-.0402		
42	-.0349	88	-.0420	137	-.0517	186	-.0432	232	-.0485	277	-.0539	323	-.0548	369	-.0617	419	-.0498		
43	-.0234	89	-.0473	138	-.0475	187	-.0596	233	-.0469	278	-.0629	324	-.0480	370	-.0527	420	-.0355		
44	-.0424	90	-.0462	139	-.0422	188	-.0638	234	-.0511	279	-.0545	325	-.0495	371	-.0464	421	-.0450		
45	-.0402	91	-.0542	140	-.0416	189	-.0617	235	-.0612	280	-.0428	326	-.0580	372	-.0449	422	-.0371		
46	-.0710	92	-.0620	141	-.0448	190	-.0611	0	99.0000	281	-.0603	327	-.0738	373	-.0623	423	-.0514		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
500	.1261	111.43	523.1	245240	.254	1.0034	1.0761

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 183

MACH = .401 Q = 214.344 PJ/PINF = 10.955 WP = .246 OMEGA = 40.2 VE = .1578

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4758	47	.0237	96	-2.9421	145	-3.0378	191	-2.7014	236	-2.6626	282	-2.2292	328	-2.8029	378	-1.4738	93	-.0787
2	.3476	48	.0573	97	-2.1476	146	-3.1433	192	-2.1027	237	-3.1517	283	-2.1784	329	-2.3007	379	-.8462	94	-.0454
3	.2114	49	.0762	98	-1.2304	147	-1.7666	193	-1.5472	238	-2.0949	284	-1.8344	330	-1.6011	380	-.4110	95	-.0433
4	.1823	50	.0652	99	-.9689	148	-1.3208	194	-1.2280	239	-1.6067	285	-1.4708	331	-1.2508	381	-.3196		
5	.1500	51	.0573	100	-.7660	149	-1.0133	195	-.9822	240	-1.2748	286	-1.0807	332	-1.0651	382	-.2514	142	-.3618
6	.1288	52	.0520	101	-.6503	150	-.8218	196	-.8118	241	-1.0115	287	-.8256	333	-.8657	383	-.2023	143	-.1287
7	.1208	53	.0363	102	-.5500	151	-.6631	197	-.6979	242	-.7438	288	-.7484	334	-.7491	384	-.1717	144	-.0791
8	.0970	54	.0343	103	-.4748	152	-.5539	198	-.6130	243	-.7139	289	-.5896	335	-.6705	385	-.1516		
9	.0906	55	.0336	104	-.3925	153	-.4721	199	-.5101	244	-.6295	290	-.5388	336	-.5692	386	-.1273	374	-1.5662
10	.0731	56	.0226	105	-.3751	154	-.4051	200	-.4683	245	-.5213	291	-.4266	337	-.5149	387	-.1199	375	-.2250
11	.0620	57	.0252	106	-.3096	155	-.3587	201	-.4299	246	-.4854	292	-.3525	338	-.4315	388	-.1025	376	-.0961
12	.0525	58	.0152	107	-.2863	156	-.3154	202	-.3766	247	-.4443	293	-.2990	339	-.4110	389	-.0914	377	-.0655
13	.0472	59	.0126	108	-.2605	157	-.2827	203	-.3492	248	-.4000	294	-.2652	340	-.3888	390	-.0861		
14	.0403	60	.0121	109	-.2303	158	-.2458	204	-.3154	249	-.3715	295	-.2535	341	-.3419	391	-.0771	424	.0069
15	.0360	61	.0116	110	-.2161	159	-.2374	205	-.2843	250	-.3377	296	-.2556	342	-.3070	392	-.0718	425	-.0233
16	.0339	62	.0042	111	-.1886	160	-.2142	206	-.2685	251	-.3140	297	-.2085	343	-.2844	393	-.0644	426	-.0339
17	.0307	63	.0068	112	-.1828	161	-.2031	207	-.2395	252	-.3092	298	-.1773	344	-.2685	394	-.0560		
18	.0228	64	.0084	113	-.1775	162	-.1894	208	-.2310	253	-.2770	299	-.1789	345	-.2553	395	-.0565		
19	.0228	65	-.0026	114	-.1527	163	-.1672	209	-.2041	254	-.2549	300	-.1757	346	-.2327	396	-.0570		
20	.0180	66	C.0000	115	-.1476	164	-.1524	210	-.1873	255	-.2163	301	-.1524	347	-.2184	397	-.0502		
21	.0143	67	-.0089	116	-.1395	165	-.1503	211	-.1735	256	-.2185	302	-.1492	348	-.1947	398	-.0555		
22	.0085	68	-.0053	117	-.1321	166	-.1424	212	-.1789	257	-.2074	303	-.1318	349	-.1904	399	-.0502		
23	.0106	69	-.0074	118	-.1294	167	-.1361	213	-.1699	258	-.1762	304	-.1191	350	-.1794	400	-.0454		
24	.0053	70	-.0100	119	-.1125	168	-.1308	214	-.1451	259	-.1857	305	-.1101	351	-.1577	401	-.0475		
25	.0011	71	-.0126	120	-.1157	169	-.1208	215	-.1356	260	-.1805	306	-.1043	352	-.1577	402	-.0491		
26	.0069	72	-.0079	121	-.1046	170	-.1113	216	-.1277	261	-.1710	307	-.0931	353	-.1477	403	-.0386		
27	.0037	73	-.0121	122	-.1025	171	-.1039	217	-.1245	262	-.1594	308	-.0905	354	-.1356	404	-.0349		
28	-.0037	74	-.0126	123	-.0988	172	-.1034	218	-.1197	263	-.1588	309	-.0857	355	-.1356	405	-.0486		
29	-.0085	75	-.0163	124	-.0962	173	-.0985	219	-.1113	264	-.1462	310	-.0842	356	-.1356	406	-.0512		
30	-.0064	76	-.0173	125	-.0898	174	-.1065	220	-.1113	265	-.1340	311	-.0773	357	-.1140	407	-.0370		
31	-.0095	77	-.0158	126	-.0882	175	-.0949	221	-.1050	266	-.1208	312	-.0752	358	-.1134	408	-.0407		
32	-.0154	78	-.0205	127	-.0729	176	-.0876	222	-.0939	267	-.1108	313	-.0794	359	-.1108	409	-.0401		
33	-.0164	79	-.0210	128	-.0724	177	-.0844	223	-.0802	268	-.0992	314	-.0714	360	-.1018	410	-.0380		
34	-.0159	80	-.0205	129	-.0750	178	-.0754	224	-.0786	269	-.0966	315	-.0572	361	-.0918	411	-.0433		
35	-.0148	81	-.0195	130	-.0671	179	-.0717	225	-.0738	270	-.0886	316	-.0561	362	-.0892	412	-.0375		
36	-.0212	82	-.0263	131	-.0713	180	-.0763	226	-.0786	271	-.0955	317	-.0508	363	-.0823	413	-.0386		
37	-.0217	83	-.0263	132	-.0660	181	-.0717	227	-.0696	272	-.0881	318	-.0572	364	-.0839	414	-.0375		
38	-.0154	84	-.0263	133	-.0629	182	-.0691	228	-.0665	273	-.0918	319	-.0487	365	-.0807	415	-.0504		
39	-.0180	85	-.0300	134	-.0581	183	-.0654	229	-.0543	274	-.0755	320	-.0503	366	-.0686	416	-.0435		
40	-.0233	86	-.0289	135	-.0571	184	-.0612	230	-.0570	275	-.0697	321	-.0550	367	-.0696	417	-.0398		
41	-.0218	87	-.0315	136	-.0518	185	-.0670	231	-.0496	276	-.0596	322	-.0476	368	-.0601	418	-.0456		
42	-.0357	88	-.0368	137	-.0454	186	-.0638	232	-.0454	277	-.0677	323	-.0596	369	-.0629	419	-.0429		
43	-.0364	89	-.0389	138	-.0440	187	-.0638	233	-.0485	278	-.0614	324	-.0512	370	-.0544	420	-.0440		
44	-.0477	90	-.0389	139	-.0522	188	-.0638	234	-.0496	279	-.0692	325	-.0522	371	-.0507	421	-.0456		
45	-.0435	91	-.0499	140	-.0475	189	-.0638	235	-.0623	280	-.0587	326	-.0564	372	-.0460	422	-.0498		
46	-.0726	92	-.0520	141	-.0506	190	-.0649	0	99.0000	281	-.0587	327	-.0607	373	-.0497	423	-.0488		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMPI	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
500	.1261	111.43	521.6	245598	.255	1.0034	1.0758

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 184

MACH = .401 Q = 214.344 PJ/PINF = 16.378 WP = .391 OMOM = 60.0 VE = .1291

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	190 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.4875	47	-.0357	96	-3.0731	145	-2.9819	191	-3.3149	236	-2.6673	282	-.0656	328	-2.9095	378	-1.8541	93	-.1094
2	.3577	48	.0110	97	-2.4534	146	-3.3037	192	-2.8733	237	-3.2889	283	-2.7219	329	-2.5771	379	-1.0876	94	-.0565
3	.2305	49	.0568	98	-1.5663	147	-2.4518	193	-2.2361	238	-2.8272	284	-2.7188	330	-1.9108	380	-.5647	95	-.0475
4	.1592	50	.0499	99	-1.2928	148	-1.9227	194	-1.7935	239	-2.3053	285	-2.2022	331	-1.6296	381	-.4527		
5	.1722	51	.0499	100	-1.0730	149	-1.5229	195	-1.4285	240	-1.8996	286	-1.6677	332	-1.4044	382	-.3465	142	-.4721
6	.1521	52	.0536	101	-.8796	150	-1.2043	196	-1.1969	241	-1.4716	287	-1.3252	333	-1.1527	383	-.2984	143	-.1746
7	.1468	53	.0373	102	-.7877	151	-1.0223	197	-.9996	242	-.3878	288	-1.1659	334	-1.0593	384	-.2467	144	-.0971
8	.1166	54	.0369	103	-.6556	152	-.8303	198	-.8556	243	-1.0284	289	-.9823	335	-.9243	385	-.2123		
9	.1086	55	.0336	104	-.5605	153	-.7137	199	-.7422	244	-.9097	290	-.7531	336	-.7771	386	-.1854	374	-1.9756
10	.0990	56	.0231	105	-.5119	154	-.6024	200	-.6647	245	-.7545	291	-.5975	337	-.7027	387	-.1664	375	-.3259
11	.0821	57	.0247	106	-.4327	155	-.5264	201	-.5876	246	-.6743	292	-.5679	338	-.6436	388	-.1453	376	-.1231
12	.0715	58	.0221	107	-.3994	156	-.4568	202	-.5307	247	-.5941	293	-.5097	339	-.5682	389	-.1231	377	-.0766
13	.0641	59	.0179	108	-.3666	157	-.3919	203	-.4415	248	-.5583	294	-.4118	340	-.5075	390	-.1199		
14	.0593	60	.0137	109	-.3249	158	-.3655	204	-.4162	249	-.4591	295	-.4123	341	-.4722	391	-.1093	424	.0164
15	.0461	61	.0158	110	-.3064	159	-.3418	205	-.3946	250	-.4401	296	-.2985	342	-.4257	392	-.1041	425	-.0042
16	.0429	62	.0110	111	-.2715	160	-.3086	206	-.3714	251	-.4121	297	-.3244	343	-.3967	393	-.0898	426	-.0292
17	.0367	63	.0116	112	-.2663	161	-.2927	207	-.3323	252	-.3826	298	-.2657	344	-.3703	394	-.0861		
18	.0461	64	.0131	113	-.2362	162	-.2622	208	-.3181	253	-.3535	299	-.2360	345	-.3429	395	-.0861		
19	.0360	65	.0047	114	-.2108	163	-.2363	209	-.3023	254	-.3213	300	-.2652	346	-.3271	396	-.0713		
20	.0318	66	.0047	115	-.2060	164	-.2210	210	-.2739	255	-.3324	301	-.2069	347	-.2938	397	-.0671		
21	.0196	67	.0021	116	-.1844	165	-.2010	211	-.2400	256	-.2918	302	-.1921	348	-.2801	398	-.0618		
22	.0196	68	-.0011	117	-.1812	166	-.1915	212	-.2289	257	-.2823	303	-.1932	349	-.2643	399	-.0634		
23	.0217	69	-.0074	118	-.1696	167	-.1825	213	-.2231	258	-.2227	304	-.1635	350	-.2332	400	-.0650		
24	.0154	70	-.0058	119	-.1617	168	-.1677	214	-.2126	259	-.2385	305	-.1556	351	-.2147	401	-.0544		
25	.0117	71	-.0026	120	-.1511	169	-.1656	215	-.1983	260	-.2153	306	-.1482	352	-.2137	402	-.0565		
26	.0095	72	-.0058	121	-.1463	170	-.1582	216	-.1720	261	-.2306	307	-.1180	353	-.1984	403	-.0560		
27	.0122	73	-.0011	122	-.1368	171	-.1493	217	-.1656	262	-.2010	308	-.1397	354	-.2021	404	-.0502		
28	.0090	74	-.0074	123	-.1294	172	-.1371	218	-.1593	263	-.1910	309	-.1138	355	-.1783	405	-.0491		
29	.0064	75	-.0089	124	-.1257	173	-.1345	219	-.1651	264	-.1768	310	-.1127	356	-.1746	406	-.0534		
30	.0042	76	-.0121	125	-.1131	174	-.1371	220	-.1456	265	-.1773	311	-.1058	357	-.1625	407	-.0507		
31	-.0074	77	-.0134	126	-.1157	175	-.1187	221	-.1298	266	-.1773	312	-.0852	358	-.1535	408	-.0523		
32	-.0074	78	-.0153	127	-.0958	176	-.1166	222	-.1213	267	-.1525	313	-.0984	359	-.1456	409	-.0465		
33	-.0016	79	-.0189	128	-.0956	177	-.1067	223	-.0991	268	-.1388	314	-.0778	360	-.1356	410	-.0454		
34	-.0074	80	-.0173	129	-.1004	178	-.0939	224	-.1108	269	-.1214	315	-.0868	361	-.1282	411	-.0417		
35	-.0090	81	-.0216	130	-.0829	179	-.0923	225	-.0997	270	-.1150	316	-.0852	362	-.1208	412	-.0428		
36	-.0180	82	-.0237	131	-.0814	180	-.0857	226	-.0902	271	-.1150	317	-.0609	363	-.1055	413	-.0407		
37	-.0138	83	-.0226	132	-.0861	181	-.0823	227	-.0855	272	-.1103	318	-.0725	364	-.1087	414	-.0401		
38	-.0148	84	-.0234	133	-.0787	182	-.0849	228	-.0797	273	-.0929	319	-.0646	365	-.0976	415	-.0456		
39	-.0127	85	-.0247	134	-.0703	183	-.0760	229	-.0723	274	-.0966	320	-.0561	366	-.0855	416	-.0419		
40	-.0185	86	-.0279	135	-.0639	184	-.0695	230	-.0633	275	-.0897	321	-.0566	367	-.0870	417	-.0366		
41	-.0276	87	-.0300	136	-.0655	185	-.0749	231	-.0485	276	-.0728	322	-.0540	368	-.0712	418	-.0371		
42	-.0371	88	-.0231	137	-.0565	186	-.0733	232	-.0454	277	-.0794	323	-.0533	369	-.0555	419	-.0398		
43	-.0334	89	-.0336	138	-.0523	187	-.0760	233	-.0507	278	-.0704	324	-.0533	370	-.0650	420	-.0456		
44	-.0440	90	-.0431	139	-.0475	188	-.0733	234	-.0496	279	-.0635	325	-.0528	371	-.0512	421	-.0445		
45	-.0419	91	-.0494	140	-.0501	189	-.0691	235	-.0660	280	-.0535	326	-.0649	372	-.0570	422	-.0482		
46	-.0726	92	-.0536	141	-.0501	190	-.0702	0	99.0000	281	-.0635	327	-.0696	373	-.0586	423	-.0382		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	EMP1	EMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
801	.2021	165.22	519.0	377992	.394	1.0034	1.0753

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 185

MACH = .401 Q = 214.066 PJ/PINF = 16.390 WP = .380 OMOM = 60.1 VF = .1290

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4823	47	-.0411	96	-3.0211	145	-2.9355	191	-3.2605	236	-2.4079	282	-2.4684	329	-2.7310	378	-1.8031	93	-.1111
2	.3533	48	.0121	97	-2.4291	146	-3.3454	192	-2.8654	237	-3.1912	283	-2.6435	329	-2.4965	379	-1.1197	94	-.0524
3	.2324	49	.0555	98	-1.5891	147	-2.4685	193	-2.2374	238	-2.8319	284	-2.7938	330	-1.6492	380	-.5781	95	-.0376
4	.1984	50	.0521	99	-1.3124	148	-1.9125	194	-1.7747	239	-2.3300	285	-2.1432	331	-1.6481	381	-.4580		
5	.1677	51	.0526	100	-1.0548	149	-1.5791	195	-1.4431	240	-1.8524	286	-1.6576	332	-1.3402	382	-.3449	142	-.4632
6	.1438	52	.0495	101	-.8898	150	-1.2232	196	-1.1948	241	-1.5105	287	-1.4287	333	-1.2081	383	-.3015	143	-.1605
7	.1273	53	.0421	102	-.7670	151	-.9782	197	-1.0046	242	-.3767	288	-1.0905	334	-1.0348	384	-.2385	144	-.1014
8	.1178	54	.0400	103	-.6745	152	-.8414	198	-.8504	243	-1.0223	289	-.8760	335	-.8822	385	-.2179		
9	.1082	55	.0368	104	-.5987	153	-.6940	199	-.7424	244	-.9156	290	-.7085	336	-.9103	386	-.1890	374	-1.8527
10	.0986	56	.0269	105	-.5159	154	-.5863	200	-.6571	245	-.7798	291	-.6449	337	-.7005	387	-.1634	375	-.3173
11	.0901	57	.0279	106	-.4449	155	-.5303	201	-.5689	246	-.6684	292	-.5766	338	-.6117	388	-.1497	376	-.1105
12	.0748	58	.0253	107	-.3835	156	-.4711	202	-.4949	247	-.5938	293	-.4547	339	-.5747	389	-.1349	377	-.0672
13	.0584	59	.0205	108	-.3530	157	-.4109	203	-.4523	248	-.5104	294	-.4229	340	-.5172	390	-.1269		
14	.0552	60	.0042	109	-.3159	158	-.3634	204	-.4098	249	-.5125	295	-.4172	341	-.4659	391	-.1080	424	.0180
15	.0493	61	.0200	110	-.3100	159	-.3254	205	-.3642	250	-.4380	296	-.3196	342	-.4390	392	-.0978	425	-.0117
16	.0462	62	.0168	111	-.2671	160	-.2985	206	-.3523	251	-.4102	297	-.3042	343	-.4008	393	-.0936	426	-.0318
17	.0363	63	.0116	112	-.2587	161	-.2789	207	-.3343	252	-.3804	298	-.2517	344	-.3729	394	-.0826		
18	.0287	64	.0111	113	-.2717	162	-.2625	208	-.3027	253	-.3669	299	-.2311	345	-.3259	395	-.0820		
19	.0262	65	.0121	114	-.2164	163	-.2303	209	-.2963	254	-.3302	300	-.2305	346	-.3043	396	-.0703		
20	.0253	66	.0059	115	-.1939	164	-.2165	210	-.2620	255	-.3054	301	-.2180	347	-.2773	397	-.0735		
21	.0271	67	.0063	116	-.1873	165	-.2013	211	-.2535	256	-.2960	302	-.1940	348	-.2652	398	-.0714		
22	.0190	68	.0011	117	-.1841	166	-.1923	212	-.2393	257	-.2885	303	-.1614	349	-.2536	399	-.0660		
23	.0175	69	-.0021	118	-.1751	167	-.1754	213	-.2191	258	-.2251	304	-.1506	350	-.2319	400	-.0609		
24	.0138	70	-.0037	119	-.1440	168	-.1637	214	-.1949	259	-.2531	305	-.1586	351	-.2287	401	-.0651		
25	.0138	71	-.0032	120	-.1561	169	-.1585	215	-.1880	260	-.2356	306	-.1436	352	-.2145	402	-.0555		
26	.0090	72	-.0021	121	-.1348	170	-.1503	216	-.1701	261	-.2161	307	-.1314	353	-.1902	403	-.0577		
27	.0027	73	-.0046	122	-.1329	171	-.1437	217	-.1706	262	-.1981	308	-.1235	354	-.1912	404	-.0539		
28	.0037	74	-.0037	123	-.1291	172	-.1394	218	-.1616	263	-.1907	309	-.1159	355	-.1822	405	-.0594		
29	.0021	75	-.0121	124	-.1243	173	-.1235	219	-.1500	264	-.2046	310	-.0956	356	-.1669	406	-.0518		
30	.0053	76	-.0042	125	-.1148	174	-.1241	220	-.1336	265	-.1918	311	-.1102	357	-.1585	407	-.0513		
31	.0011	77	-.0096	126	-.1047	175	-.1167	221	-.1236	266	-.1617	312	-.1161	358	-.1505	408	-.0428		
32	-.0085	78	-.0076	127	-.1000	176	-.1146	222	-.1144	267	-.1495	313	-.0980	359	-.1359	409	-.0434		
33	-.0106	79	-.0137	128	-.0976	177	-.1040	223	-.0961	268	-.1453	314	-.0827	360	-.1305	410	-.0423		
34	-.0074	80	-.0158	129	-.0947	178	-.0961	224	-.0930	269	-.1337	315	-.0725	361	-.1173	411	-.0397		
35	-.0106	81	-.0168	130	-.0815	179	-.0868	225	-.0967	270	-.1094	316	-.0625	362	-.1067	412	-.0418		
36	-.0117	82	-.0142	131	-.0804	180	-.0877	226	-.0824	271	-.1146	317	-.0641	363	-.1009	413	-.0455		
37	-.0207	83	-.0195	132	-.0798	181	-.0882	227	-.0819	272	-.1079	318	-.0562	364	-.0951	414	-.0397		
38	-.0168	84	-.0221	133	-.0772	182	-.0820	228	-.0750	273	-.0999	319	-.0608	365	-.0914	415	-.0425		
39	-.0159	85	-.0243	134	-.0661	183	-.0766	229	-.0655	274	-.0951	320	-.0498	366	-.0782	416	-.0488		
40	-.0233	86	-.0189	135	-.0651	184	-.0718	230	-.0603	275	-.0920	321	-.0547	367	-.0808	417	-.0245		
41	-.0276	87	-.0205	136	-.0603	185	-.0782	231	-.0502	276	-.0719	322	-.0440	368	-.0639	418	-.0372		
42	-.0371	88	-.0205	137	-.0503	186	-.0734	232	-.0470	277	-.0731	323	-.0487	369	-.0603	419	-.0467		
43	-.0313	89	-.0347	138	-.0471	187	-.0618	233	-.0454	278	-.0625	324	-.0512	370	-.0545	420	-.0454		
44	-.0520	90	-.0432	139	-.0549	188	-.0638	234	-.0481	279	-.0667	325	-.0438	371	-.0434	421	-.0510		
45	-.0515	91	-.0463	140	-.0454	189	-.0785	235	-.0645	280	-.0668	326	-.0512	372	-.0508	422	-.0345		
46	-.0764	92	-.0505	141	-.0491	190	-.0724	0	99.0000	281	-.0567	327	-.0576	373	-.0539	423	-.0425		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	PMP1	PMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
756	.2009	145.04	517.1	376961	.393	1.0034	1.0750

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 186

MACH = .401 Q = 213.974 PJ/PINF = 16.379 WP = .379 QMOM = 60.1 VE = .1290

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4867	47	-.0585	96	-3.1156	145	-3.0393	191	-3.3322	236	-2.5900	282	-2.1572	328	-2.9124	378	-1.8536	93	-.1111
2	.3540	48	.0126	97	-2.4545	146	-3.2909	192	-2.8503	237	-3.3025	283	-2.6927	329	-2.4701	379	-1.1006	94	-.0535
3	.2369	49	.0627	98	-1.5607	147	-2.4586	193	-2.2812	238	-2.8369	284	-2.6784	330	-1.8808	380	-.5551	95	-.0376
4	.2001	50	.0527	99	-1.3061	148	-1.9389	194	-1.8024	239	-2.3373	285	-2.1376	331	-1.6800	381	-.4768		
5	.1714	51	.0484	100	-1.0658	149	-1.5535	195	-1.4838	240	-1.8717	286	-1.6668	332	-1.3555	382	-.3503	142	-.4745
6	.1470	52	.0453	101	-.9907	150	-1.1931	196	-1.1911	241	-1.4837	287	-1.2777	333	-1.1912	383	-.3016	143	-.1701
7	.1322	53	.0369	102	-.7806	151	-.9992	197	-1.0040	242	-.3970	288	-1.0709	334	-1.0289	384	-.2635	144	-.1030
8	.1168	54	.0374	103	-.6435	152	-.8190	198	-.8412	243	-1.0143	289	-.9167	335	-.9306	385	-.2201		
9	.1059	55	.0284	104	-.5753	153	-.7044	199	-.7377	244	-.8716	290	-.7984	336	-.7890	386	-.1947	374	-1.9541
10	.0918	56	.0263	105	-.5091	154	-.5867	200	-.6299	245	-.7601	291	-.6404	337	-.7182	387	-.1709	375	-.3143
11	.0823	57	.0226	106	-.4619	155	-.5273	201	-.5659	246	-.6549	292	-.5636	338	-.6447	388	-.1508	376	-.1222
12	.0743	58	.0247	107	-.3990	156	-.4619	202	-.5337	247	-.5751	293	-.4740	339	-.5818	389	-.1339	377	-.0799
13	.0663	59	.0179	108	-.3652	157	-.4180	203	-.4634	248	-.5402	294	-.4448	340	-.5269	390	-.1212		
14	.0584	60	.0158	109	-.3271	158	-.3804	204	-.4190	249	-.4789	295	-.4114	341	-.4735	391	-.1085	424	.0249
15	.0504	61	.0147	110	-.2990	159	-.3313	205	-.3937	250	-.4593	296	-.3478	342	-.4418	392	-.1064	425	-.0069
16	.0483	62	.0121	111	-.2651	160	-.2980	206	-.3630	251	-.4170	297	-.3001	343	-.4011	393	-.0979	426	-.0170
17	.0382	63	.0047	112	-.2514	161	-.2785	207	-.3229	252	-.3906	298	-.2714	344	-.3588	394	-.0815		
18	.0361	64	.0074	113	-.2233	162	-.2542	208	-.3223	253	-.3536	299	-.2486	345	-.3351	395	-.0889		
19	.0387	65	.0100	114	-.2090	163	-.2457	209	-.2737	254	-.3383	300	-.2211	346	-.3240	396	-.0799		
20	.0340	66	.0021	115	-.1958	164	-.2219	210	-.2737	255	-.2976	301	-.1925	347	-.2965	397	-.0778		
21	.0249	67	0.0000	116	-.1847	165	-.1923	211	-.2410	256	-.3013	302	-.1898	348	-.2616	398	-.0730		
22	.0156	68	0.0000	117	-.1693	166	-.1849	212	-.2341	257	-.2696	303	-.1781	349	-.2531	399	-.0672		
23	.0234	69	-.0047	118	-.1651	167	-.1949	213	-.2182	258	-.2204	304	-.1665	350	-.2516	400	-.0603		
24	.0180	70	-.0021	119	-.1577	168	-.1723	214	-.2045	259	-.2320	305	-.1712	351	-.2235	401	-.0561		
25	.0122	71	-.0021	120	-.1487	169	-.1543	215	-.1960	260	-.2289	306	-.1617	352	-.2225	402	-.0593		
26	.0101	72	-.0037	121	-.1434	170	-.1532	216	-.1775	261	-.2315	307	-.1299	353	-.2056	403	-.0561		
27	.0106	73	-.0068	122	-.1350	171	-.1474	217	-.1701	262	-.2019	308	-.1241	354	-.1966	404	-.0593		
28	.0080	74	-.0100	123	-.1323	172	-.1379	218	-.1622	263	-.1993	309	-.1203	355	-.1871	405	-.0476		
29	.0053	75	-.0111	124	-.1185	173	-.1390	219	-.1632	264	-.1760	310	-.1097	356	-.1781	406	-.0471		
30	.0037	76	-.0111	125	-.1000	174	-.1310	220	-.1453	265	-.1654	311	-.1029	357	-.1644	407	-.0455		
31	-.0011	77	-.0137	126	-.1090	175	-.1215	221	-.1316	266	-.1787	312	-.0960	358	-.1596	408	-.0492		
32	-.0027	78	-.0116	127	-.0953	176	-.1136	222	-.1242	267	-.1617	313	-.0901	359	-.1427	409	-.0545		
33	.0032	79	-.0179	128	-.0905	177	-.1073	223	-.1041	268	-.1469	314	-.0742	360	-.1326	410	-.0492		
34	-.0080	80	-.0158	129	-.0889	178	-.0972	224	-.1057	269	-.1258	315	-.0689	361	-.1242	411	-.0455		
35	-.0117	81	-.0174	130	-.0889	179	-.0978	225	-.0978	270	-.1332	316	-.0705	362	-.1168	412	-.0471		
36	-.0149	82	-.0216	131	-.0884	180	-.0941	226	-.0925	271	-.1205	317	-.0806	363	-.1189	413	-.0460		
37	-.0111	83	-.0216	132	-.0789	181	-.0904	227	-.0904	272	-.1105	318	-.0599	364	-.1046	414	-.0386		
38	-.0138	84	-.0248	133	-.0751	182	-.0888	228	-.0872	273	-.1084	319	-.0599	365	-.0967	415	-.0303		
39	-.0106	85	-.0242	134	-.0688	183	-.0803	229	-.0761	274	-.0951	320	-.0652	366	-.0946	416	-.0393		
40	-.0255	86	-.0290	135	-.0672	184	-.0782	230	-.0676	275	-.0899	321	-.0615	367	-.0824	417	-.0345		
41	-.0319	87	-.0321	136	-.0646	185	-.0777	231	-.0492	276	-.0761	322	-.0535	368	-.0740	418	-.0329		
42	-.0334	88	-.0353	137	-.0529	186	-.0777	232	-.0513	277	-.0668	323	-.0523	369	-.0646	419	-.0404		
43	-.0329	89	-.0411	138	-.0487	187	-.0756	233	-.0412	278	-.0631	324	-.0523	370	-.0571	420	-.0324		
44	-.0499	90	-.0437	139	-.0555	188	-.0787	234	-.0497	279	-.0631	325	-.0497	371	-.0556	421	-.0377		
45	-.0478	91	-.0469	140	-.0523	189	-.0814	235	-.0650	280	-.0477	326	-.0571	372	-.0529	422	-.0435		
46	-.0754	92	-.0553	141	-.0454	190	-.0771	0	99.0000	281	-.0594	327	-.0613	373	-.0566	423	-.0377		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
793	.2000	165.22	516.2	376763	.393	1.0034	1.0747

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 187

MACH = .401 Q = 214.066 PJ/PINF = 27.130 WP = .624 OMOM = 99.5 VE = .1002

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4685	47	-.1548	96	-2.3787	145	-2.7634	191	-3.4137	236	-2.5556	282	-.2051	328	-2.7923	378	-2.2833	93	-.1672
2	.3640	48	-.0590	97	-2.6830	146	-3.2203	192	-3.4988	237	-3.0565	283	-2.9544	329	-2.6708	379	-1.4053	94	-.0640
3	.2515	49	.0226	98	-2.0112	147	-3.2192	193	-3.1787	238	-3.4421	284	-3.3593	330	-2.1986	380	-.8230	95	-.0444
4	.2191	50	.0263	99	-1.7229	148	-2.8975	194	-2.7593	239	-3.2012	285	-3.0879	331	-1.9740	381	-.6664		
5	.1942	51	.0279	100	-1.4658	149	-2.6365	195	-2.3496	240	-2.8198	286	-2.4170	332	-1.7443	382	-.5453	142	-.7125
6	.1714	52	.0321	101	-1.2791	150	-1.8907	196	-1.9607	241	-2.4119	287	-2.2729	333	-1.5573	383	-.4559	143	-.2472
7	.1682	53	.0316	102	-1.1416	151	-1.6711	197	-1.6120	242	-.7080	288	-1.9555	334	-1.4527	384	-.3898	144	.1347
8	.1448	54	.0237	103	-.9569	152	-1.4139	198	-1.4383	243	-1.6611	289	-1.5082	335	-1.3180	385	-.3443		
9	.1332	55	.0247	104	-.8379	153	-1.1926	199	-1.2254	244	-1.5063	290	-1.1229	336	-1.1685	386	-.2930	374	-2.3452
10	.1119	56	.0253	105	-.7686	154	-.9919	200	-1.0110	245	-1.2707	291	-1.1468	337	-1.0723	387	-.2549	375	-.4877
11	.1056	57	.0274	106	-.6797	155	-.8525	201	-.8874	246	-1.0625	292	-.8537	338	-.9545	388	-.2412	376	-.1724
12	.0976	58	.0247	107	-.6052	156	-.7590	202	-.8282	247	-.9072	293	-.7986	339	-.8616	389	-.2010	377	-.0994
13	.0875	59	.0232	108	-.5337	157	-.6629	203	-.7183	248	-.8459	294	-.6502	340	-.8103	390	-.1941		
14	.0796	60	.0211	109	-.4909	158	-.5899	204	-.6296	249	-.7407	295	-.7181	341	-.7179	391	-.1751	424	.0302
15	.0748	61	.0211	110	-.4602	159	-.5271	205	-.5620	250	-.6636	296	-.5919	342	-.6740	392	-.1496	425	-.0005
16	.0647	62	.0158	111	-.4221	160	-.4711	206	-.5430	251	-.6129	297	-.5103	343	-.6133	393	-.1402	426	-.0080
17	.0605	63	.0158	112	-.3713	161	-.4268	207	-.4717	252	-.5632	298	-.3927	344	-.5726	394	-.1328		
18	.0562	64	.0137	113	-.3475	162	-.3572	208	-.4611	253	-.5014	299	-.4224	345	-.5050	395	-.1201		
19	.0541	65	.0174	114	-.3317	163	-.3639	209	-.4188	254	-.4750	300	-.4197	346	-.4723	396	-.1095		
20	.0447	66	.0137	115	-.3058	164	-.3354	210	-.3850	255	-.4438	301	-.3158	347	-.4321	397	-.1179		
21	.0440	67	.0053	116	-.2751	165	-.3158	211	-.3745	256	-.4068	302	-.3360	348	-.4247	398	-.1042		
22	.0405	68	.0100	117	-.2613	166	-.2963	212	-.3312	257	-.3936	303	-.2614	349	-.3930	399	-.0973		
23	.0387	69	.0037	118	-.2407	167	-.2678	213	-.3233	258	-.3027	304	-.2379	350	-.3660	400	-.0947		
24	.0313	70	.0037	119	-.2343	168	-.2551	214	-.2953	259	-.3614	305	-.2353	351	-.3539	401	-.0825		
25	.0271	71	.0063	120	-.2222	169	-.2366	215	-.2741	260	-.3307	306	-.2051	352	-.3233	402	-.0809		
26	.0255	72	-.0005	121	-.2142	170	-.2219	216	-.2604	261	-.2984	307	-.2157	353	-.3006	403	-.0799		
27	.0233	73	.0011	122	-.1978	171	-.2012	217	-.2424	262	-.2890	308	-.1807	354	-.2842	404	-.0645		
28	.0223	74	.0021	123	-.1873	172	-.1949	218	-.2261	263	-.2890	309	-.1924	355	-.2752	405	-.0709		
29	.0202	75	.0032	124	-.1724	173	-.1891	219	-.2366	264	-.2462	310	-.1675	356	-.2620	406	-.0651		
30	.0207	76	-.0016	125	-.1650	174	-.1790	220	-.2028	265	-.2568	311	-.1569	357	-.2361	407	-.0624		
31	.0106	77	-.0026	126	-.1523	175	-.1738	221	-.1970	266	-.2351	312	-.1426	358	-.2150	408	-.0545		
32	.0074	78	-.0075	127	-.1381	176	-.1569	222	-.1690	267	-.2214	313	-.1452	359	-.2176	409	-.0672		
33	.0106	79	-.0058	128	-.1239	177	-.1447	223	-.1653	268	-.1844	314	-.1102	360	-.1928	410	-.0534		
34	.0021	80	-.0111	129	-.1227	178	-.1331	224	-.1421	269	-.1881	315	-.1012	361	-.1770	411	-.0561		
35	-.0032	81	-.0111	130	-.1127	179	-.1231	225	-.1389	270	-.1707	316	-.0991	362	-.1564	412	-.0518		
36	-.0021	82	-.0111	131	-.1090	180	-.1145	226	-.1199	271	-.1527	317	-.0922	363	-.1569	413	-.0444		
37	-.0042	83	-.0205	132	-.1063	181	-.1145	227	-.1173	272	-.1464	318	-.0652	364	-.1347	414	-.0349		
38	-.0074	84	-.0226	133	-.1021	182	-.1093	228	-.1072	273	-.1284	319	-.0662	365	-.1299	415	-.0361		
39	-.0053	85	-.0137	134	-.0915	183	-.0993	229	-.0935	274	-.1326	320	-.0694	366	-.1178	416	-.0356		
40	-.0154	86	-.0216	135	-.0831	184	-.0861	230	-.0739	275	-.1231	321	-.0668	367	-.1078	417	-.0409		
41	-.0212	87	-.0258	136	-.0735	185	-.0861	231	-.0592	276	-.0972	322	-.0620	368	-.0898	418	-.0361		
42	-.0260	88	-.0274	137	-.0566	186	-.0835	232	-.0576	277	-.0975	323	-.0555	369	-.0815	419	-.0340		
43	-.0281	89	-.0363	138	-.0513	187	-.0776	233	-.0497	278	-.0784	324	-.0454	370	-.0661	420	-.0403		
44	-.0472	90	-.0447	139	-.0496	188	-.0665	234	-.0465	279	-.0827	325	-.0512	371	-.0619	421	-.0207		
45	-.0456	91	-.0474	140	-.0512	189	-.0715	235	-.0629	280	-.0620	326	-.0592	372	-.0539	422	-.0297		
46	-.0742	92	-.0537	141	-.0507	190	-.0687	0	99.0000	281	-.0737	327	-.0623	373	-.0566	423	-.0223		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1293	.3262	273.88	516.9	612662	.646	1.0034	1.0740

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 188

MACH = .401 Q = 214.066 PS/PINF = 27.106 WP = .625 QMON = 99.5 VE = .1603

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4727	47	-.1521	96	-2.9994	145	-2.8833	191	-3.5400	236	-2.6005	282	-2.1431	328	-2.6972	378	-2.3029	93	-.1677
2	.3624	48	-.0600	97	-2.6571	146	-3.2635	192	-3.4855	237	-3.1669	283	-2.9221	329	-2.6682	379	-1.4767	94	-.0661
3	.2515	49	.0242	98	-2.0287	147	-3.2615	193	-3.2178	238	-3.4432	284	-3.3545	330	-2.1922	380	-.8198	95	-.0444
4	.2165	50	.0268	99	-1.7446	148	-2.8130	194	-2.7260	239	-3.2255	285	-3.1181	331	-2.0734	381	-.6685		
5	.1927	51	.0305	100	-1.4859	149	-2.4275	195	-2.3351	240	-2.8129	286	-2.6769	332	-1.7696	382	-.5289	142	-.7136
6	.1767	52	.0395	101	-1.2627	150	-1.9791	196	-1.9385	241	-2.3950	287	-2.2104	333	-1.6265	383	-.4686	143	-.2509
7	.1626	53	.0305	102	-1.0939	151	-1.6447	197	-1.6057	242	-.7138	288	-1.7626	334	-1.4506	384	-.3893	144	-.1394
8	.1422	54	.0263	103	-.9813	152	-1.4060	198	-1.4198	243	-1.6875	289	-1.4647	335	-1.2799	385	-.3417		
9	.1310	55	.0305	104	-.8305	153	-1.2021	199	-1.2027	244	-1.4936	290	-1.2692	336	-1.1822	386	-.2997	374	-2.7828
10	.1173	56	.0258	105	-.7723	154	-.9993	200	-1.0236	245	-1.2258	291	-1.1319	337	-1.0285	387	-.2692	375	-.4840
11	.1088	57	.0258	106	-.6533	155	-.8445	201	-.8800	246	-1.0577	292	-.8156	338	-.9651	388	-.2327	376	-.1671
12	.0934	58	.0247	107	-.5904	156	-.7796	202	-.8050	247	-.9035	293	-.8193	339	-.8542	389	-.2142	377	-.1058
13	.0849	59	.0295	108	-.5713	157	-.6739	203	-.7273	248	-.8295	294	-.7096	340	-.7797	390	-.1931		
14	.0785	60	.0226	109	-.5047	158	-.5873	204	-.6439	249	-.7555	295	-.6577	341	-.7179	391	-.1745	424	.0318
15	.0700	61	.0253	110	-.4470	159	-.5340	205	-.5673	250	-.6588	296	-.5723	342	-.6619	392	-.1513	425	.0005
16	.0631	62	.0158	111	-.4184	160	-.4627	206	-.5261	251	-.5875	297	-.4367	343	-.6128	393	-.1359	426	-.0170
17	.0605	63	.0137	112	-.3851	161	-.4294	207	-.4754	252	-.5722	298	-.4552	344	-.5816	394	-.1375		
18	.0541	64	.0132	113	-.3444	162	-.3945	208	-.4379	253	-.4988	299	-.3990	345	-.5383	395	-.1280		
19	.0515	65	.0132	114	-.3253	163	-.3533	209	-.4152	254	-.4575	300	-.3688	346	-.4839	396	-.1079		
20	.0451	66	.0100	115	-.3084	164	-.3264	210	-.3824	255	-.4422	301	-.3238	347	-.4448	397	-.1121		
21	.0451	67	.0116	116	-.2925	165	-.3227	211	-.3650	256	-.4195	302	-.2703	348	-.4120	398	-.1021		
22	.0377	68	.0095	117	-.2687	166	-.2884	212	-.3269	257	-.3846	303	-.2708	349	-.4115	399	-.1016		
23	.0382	69	.0047	118	-.2428	167	-.2741	213	-.3079	258	-.3012	304	-.3312	350	-.3592	400	-.0910		
24	.0340	70	.0047	119	-.2275	168	-.2541	214	-.2852	259	-.3439	305	-.2691	351	-.3418	401	-.0894		
25	.0313	71	.0053	120	-.2238	169	-.2356	215	-.2857	260	-.3196	306	-.2342	352	-.3354	402	-.0894		
26	.0265	72	0.0000	121	-.2100	170	-.2224	216	-.2736	261	-.2943	307	-.2051	353	-.3117	403	-.0815		
27	.0212	73	-.0047	122	-.1915	171	-.1991	217	-.2514	262	-.3033	308	-.1791	354	-.2969	404	-.0809		
28	.0228	74	-.0021	123	-.1772	172	-.2081	218	-.2213	263	-.2779	309	-.1961	355	-.2731	405	-.0788		
29	.0218	75	.0016	124	-.1751	173	-.1856	219	-.2213	264	-.2700	310	-.1691	356	-.2573	406	-.0698		
30	.0175	76	-.0026	125	-.1651	174	-.1849	220	-.1986	265	-.2562	311	-.1521	357	-.2382	407	-.0666		
31	.0090	77	-.0089	126	-.1566	175	-.1658	221	-.1801	266	-.2446	312	-.1447	358	-.2287	408	-.0661		
32	.0069	78	-.0068	127	-.1375	176	-.1585	222	-.1585	267	-.2092	313	-.1298	359	-.2150	409	-.0677		
33	.0090	79	-.0059	128	-.1217	177	-.1379	223	-.1484	268	-.1802	314	-.1081	360	-.1918	410	-.0571		
34	.0048	80	-.0105	129	-.1243	178	-.1294	224	-.1384	269	-.1712	315	-.1044	361	-.1759	411	-.0497		
35	-.0005	81	-.0116	130	-.1164	179	-.1252	225	-.1331	270	-.1781	316	-.1070	362	-.1664	412	-.0539		
36	-.0022	82	-.0127	131	-.1149	180	-.1220	226	-.1173	271	-.1648	317	-.1070	363	-.1579	413	-.0418		
37	-.0069	83	-.0142	132	-.1026	181	-.1114	227	-.1104	272	-.1453	318	-.1108	364	-.1479	414	-.0444		
38	-.0053	84	-.0169	133	-.0952	182	-.1067	228	-.0998	273	-.1374	319	-.0747	365	-.1389	415	-.0387		
39	-.0048	85	-.0169	134	-.0899	183	-.0972	229	-.0887	274	-.1353	320	-.0737	366	-.1226	416	-.0382		
40	-.0175	86	-.0205	135	-.0783	184	-.0882	230	-.0718	275	-.1183	321	-.0657	367	-.1062	417	-.0488		
41	-.0218	87	-.0247	136	-.0719	185	-.0824	231	-.0597	276	-.0940	322	-.0599	368	-.0988	418	-.0276		
42	-.0308	88	-.0326	137	-.0564	186	-.0692	232	-.0528	277	-.0832	323	-.0539	369	-.0709	419	-.0377		
43	-.0318	89	-.0250	138	-.0561	187	-.0644	233	-.0528	278	-.0583	324	-.0528	370	-.0656	420	-.0409		
44	-.0446	90	-.0437	139	-.0565	188	-.0624	234	-.0444	279	-.0700	325	-.0618	371	-.0646	421	-.0478		
45	-.0462	91	-.0490	140	-.0496	189	-.0634	235	-.0592	280	-.0631	326	-.0597	372	-.0566	422	-.0372		
46	-.0754	92	-.0558	141	-.0523	190	-.0655	0	99.0000	281	-.0689	327	-.0692	373	-.0651	423	-.0398		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1299	.3277	273.89	517.3	613832	.647	1.0034	1.0735

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 190

MACH = .401 Q = 214.437 PT/PINF = 27.105 WP = .623 OMOM = 99.3 VE = .1004

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4671	47	-.1456	96	-3.0079	145	-2.8535	191	-3.4595	236	-2.5575	282	-.0751	328	-2.6398	378	-2.2577	93	-.1690
2	.3607	49	-.0604	97	-2.7064	146	-3.2600	192	-3.4663	237	-3.1002	283	-2.8853	329	-2.5027	379	-1.4548	94	-.0686
3	.2521	49	.0247	98	-2.0225	147	-3.2194	193	-3.1776	238	-3.4552	284	-3.4138	330	-2.2923	380	-.8041	95	-.0533
4	.2209	50	.0278	99	-1.7305	148	-2.9210	194	-2.7197	239	-3.2057	285	-3.0964	331	-1.9780	381	-.6706		
5	.1928	51	.0247	100	-1.4971	149	-2.6270	195	-2.3601	240	-2.8202	286	-2.6874	332	-1.8109	382	-.5196	142	-.7044
6	.1705	52	.0389	101	-1.2943	150	-1.8993	196	-1.9615	241	-2.3829	287	-2.2235	333	-1.5736	383	-.4546	143	-.2494
7	.1552	53	.0259	102	-1.1248	151	-1.6772	197	-1.6694	242	-.7099	288	-1.8320	334	-1.4243	384	-.3844	144	-.1392
8	.1436	54	.0305	103	-.9875	152	-1.4141	198	-1.4147	243	-1.7521	289	-1.4522	335	-1.3057	385	-.3305		
9	.1308	55	.0231	104	-.8560	153	-1.1874	199	-1.1938	244	-1.4852	290	-1.3532	336	-1.1812	386	-.2941	374	-2.2709
10	.1149	56	.0221	105	-.7536	154	-1.0002	200	-1.0298	245	-1.2410	291	-1.0908	337	-1.0293	387	-.2645	375	-.5106
11	.1059	57	.0263	106	-.6745	155	-.8716	201	-.9043	246	-1.0475	292	-.9052	338	-.9181	388	-.2228	376	-.1642
12	.0990	58	.0284	107	-.6020	156	-.7440	202	-.8110	247	-.9114	293	-.7454	339	-.8712	389	-.2070	377	-.0924
13	.0884	59	.0226	108	-.5492	157	-.6665	203	-.7171	248	-.9439	294	-.6703	340	-.7973	390	-.1896		
14	.0821	60	.0231	109	-.5038	158	-.5974	204	-.6475	249	-.7273	295	-.5713	341	-.7351	391	-.1690	424	.0180
15	.0747	61	.0194	110	-.4398	159	-.5462	205	-.5621	250	-.6820	296	-.5735	342	-.6481	392	-.1473	425	.0021
16	.0694	62	.0168	111	-.4161	160	-.4665	206	-.5357	251	-.5907	297	-.5264	343	-.6006	393	-.1441	426	-.0122
17	.0651	63	.0221	112	-.3775	161	-.4443	207	-.4661	252	-.5549	298	-.3745	344	-.5727	394	-.1283		
18	.0591	64	.0137	113	-.3554	162	-.4002	208	-.4608	253	-.5047	299	-.4528	345	-.5226	395	-.1051		
19	.0572	65	.0179	114	-.3316	163	-.3622	209	-.4071	254	-.4773	300	-.3730	346	-.4799	396	-.1114		
20	.0551	66	.0095	115	-.3131	164	-.3248	210	-.3839	255	-.4193	301	-.3486	347	-.4488	397	-.1061		
21	.0477	67	.0105	116	-.2862	165	-.3074	211	-.3691	256	-.4267	302	-.3095	348	-.4108	398	-.0966		
22	.0381	68	.0100	117	-.2677	166	-.2843	212	-.3254	257	-.3992	303	-.2788	349	-.3697	399	-.0935		
23	.0487	69	.0089	118	-.2482	167	-.2631	213	-.3216	258	-.3143	304	-.2910	350	-.3681	400	-.0924		
24	.0360	70	.0042	119	-.2287	168	-.2494	214	-.2805	259	-.3439	305	-.2656	351	-.3396	401	-.0808		
25	.0312	71	.0021	120	-.2292	169	-.2373	215	-.2795	260	-.3207	306	-.2534	352	-.3159	402	-.0818		
26	.0212	72	.0058	121	-.2128	170	-.2267	216	-.2631	261	-.3107	307	-.2143	353	-.3037	403	-.0771		
27	.0286	73	.0058	122	-.1991	171	-.2114	217	-.2473	262	-.2789	308	-.1930	354	-.2969	404	-.0702		
28	.0180	74	-.0021	123	-.1859	172	-.2004	218	-.2241	263	-.2795	309	-.1815	355	-.2726	405	-.0665		
29	.0191	75	-.0063	124	-.1811	173	-.1866	219	-.2141	264	-.2526	310	-.1809	356	-.2573	406	-.0665		
30	.0201	76	-.0005	125	-.1658	174	-.1808	220	-.2014	265	-.2526	311	-.1603	357	-.2384	407	-.0586		
31	.0155	77	-.0011	126	-.1505	175	-.1624	221	-.1666	266	-.2400	312	-.1571	358	-.2204	408	-.0612		
32	.0069	78	-.0079	127	-.1336	176	-.1587	222	-.1724	267	-.2004	313	-.1270	359	-.1983	409	-.0533		
33	.0111	79	-.0105	128	-.1293	177	-.1387	223	-.1655	268	-.2110	314	-.1333	360	-.1930	410	-.0539		
34	.0016	80	-.0079	129	-.1215	178	-.1314	224	-.1366	269	-.1830	315	-.1063	361	-.1661	411	-.0507		
35	-.0005	81	-.0110	130	-.1120	179	-.1213	225	-.1192	270	-.1688	316	-.0915	362	-.1614	412	-.0539		
36	-.0005	82	-.0116	131	-.1088	180	-.1192	226	-.1202	271	-.1551	317	-.0936	363	-.1524	413	-.0449		
37	.0016	83	-.0137	132	-.1030	181	-.1155	227	-.1192	272	-.1646	318	-.0804	364	-.1387	414	-.0486		
38	-.0044	84	-.0184	133	-.1003	182	-.1065	228	-.0949	273	-.1524	319	-.0958	365	-.1392	415	-.0419		
39	-.0021	85	-.0215	134	-.0958	183	-.0991	229	-.0754	274	-.1250	320	-.0725	366	-.1303	416	-.0244		
40	-.0164	86	-.0221	135	-.0912	184	-.0933	230	-.0812	275	-.1087	321	-.0704	367	-.1007	417	-.0445		
41	-.0126	87	-.0242	136	-.0739	185	-.0859	231	-.0538	276	-.1087	322	-.0704	368	-.0960	418	-.0424		
42	-.0218	88	-.0242	137	-.0591	186	-.0745	232	-.0527	277	-.0852	323	-.0527	369	-.0723	419	-.0403		
43	-.0313	89	-.0369	138	-.0549	187	-.0729	233	-.0533	278	-.0751	324	-.0448	370	-.0634	420	-.0381		
44	-.0440	90	-.0421	139	-.0538	188	-.0601	234	-.0485	279	-.0741	325	-.0570	371	-.0565	421	-.0546		
45	-.0413	91	-.0457	140	-.0506	189	-.0622	235	-.0649	280	-.0698	326	-.0564	372	-.0539	422	-.0408		
46	-.0734	92	-.0531	141	-.0543	190	-.0627	0	99.0000	281	-.0704	327	-.0664	373	-.0586	423	-.0328		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM2	DELTA P	FM01	FMTOT	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
1296	.3269	273.70	515.8	611406	.646	1.0034	1.0772

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 190

MACH = .401 Q = 214.252 PJ/PINF = 53.921 WP = 1.246 OMOM = 197.7 VE = .0711

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4114	47	-.3061	96	-2.6847	145	-2.8006	191	-3.1886	236	-2.5639	282	-.1043	328	-2.8611	378	-2.8309	93	-.3050
2	.3252	48	-.1804	97	-2.7890	146	-2.9362	192	-3.4403	237	-2.8459	283	-2.7993	329	-2.7635	379	-1.8654	94	-.1057
3	.2438	49	-.0515	98	-2.4566	147	-3.2404	193	-3.5137	238	-3.4101	284	-3.4411	330	-2.5286	380	-1.2276	95	-.0597
4	.2232	50	-.0447	99	-2.2864	148	-3.4877	194	-3.6313	239	-3.5099	285	-3.5962	331	-2.4621	381	-1.0564		
5	.2062	51	-.0184	100	-2.0983	149	-3.4312	195	-3.4582	240	-3.6387	286	-3.6396	332	-2.3091	382	-.8471	142	-1.1937
6	.1967	52	-.0047	101	-1.8208	150	-3.1357	196	-3.2202	241	-3.4745	287	-3.3912	333	-2.0768	383	-.7319	143	-.4369
7	.1914	53	-.0058	102	-1.6850	151	-2.9130	197	-2.9047	242	-1.2506	288	-3.0360	334	-1.9829	384	-.6400	144	-.2269
8	.1762	54	.0037	103	-1.5053	152	-2.5557	198	-2.6677	243	-2.9831	289	-2.6860	335	-1.8763	385	-.5781		
9	.1611	55	.0053	104	-1.3890	153	-2.3008	199	-2.3505	244	-2.7714	290	-2.4356	336	-1.6324	386	-.5131	374	-2.6735
10	.1457	56	.0058	105	-1.2357	154	-1.9879	200	-2.0819	245	-2.4325	291	-2.2106	337	-1.6335	387	-.4497	375	-.8482
11	.1389	57	.0084	106	-1.1342	155	-1.7434	201	-1.8439	246	-2.1084	292	-1.7234	338	-1.3923	388	-.4265	376	-.3039
12	.1325	58	.0142	107	-1.0010	156	-1.5325	202	-1.6101	247	-1.8666	293	-1.6213	339	-1.4261	389	-.3752	377	-.1480
13	.1219	59	.0126	108	-.9609	157	-1.3166	203	-1.4391	248	-1.6707	294	-1.4132	340	-1.3649	390	-.3435		
14	.1134	60	.0179	109	-.9641	158	-1.2232	204	-1.2845	249	-1.4823	295	-1.3115	341	-1.2023	391	-.3081	424	.0276
15	.1087	61	.0216	110	-.7727	159	-1.0465	205	-1.1330	250	-1.2975	296	-1.1643	342	-1.0952	392	-.2748	425	.0217
16	.1012	62	.0184	111	-.7056	160	-.9678	206	-.9985	251	-1.1677	297	-1.0473	343	-1.0492	393	-.2521	426	-.0011
17	.0922	63	.0216	112	-.6765	161	-.8813	207	-.9103	252	-1.0494	298	-.9694	344	-.9574	394	-.2352		
18	.0885	64	.0194	113	-.6142	162	-.7620	208	-.8350	253	-.9650	299	-.8360	345	-.8872	395	-.2077		
19	.0901	65	.0184	114	-.5819	163	-.7182	209	-.7911	254	-.8736	300	-.7460	346	-.8439	396	-.1918		
20	.0779	66	.0126	115	-.5469	164	-.6348	210	-.7130	255	-.8298	301	-.6666	347	-.8276	397	-.1913		
21	.0758	67	.0163	116	-.4595	165	-.5995	211	-.6697	256	-.7433	302	-.5675	348	-.7363	398	-.1723		
22	.0679	68	.0168	117	-.4799	166	-.5599	212	-.5948	257	-.6994	303	-.6269	349	-.6455	399	-.1680		
23	.0663	69	.0058	118	-.4566	167	-.5145	213	-.5552	258	-.5548	304	-.5316	350	-.6254	400	-.1493		
24	.0631	70	.0137	119	-.4154	168	-.4676	214	-.5705	259	-.5743	305	-.4902	351	-.6059	401	-.1559		
25	.0554	71	.0142	120	-.3975	169	-.4364	215	-.6692	260	-.5976	306	-.4569	352	-.5595	402	-.1448		
26	.0567	72	.0105	121	-.3758	170	-.3916	216	-.4528	261	-.5015	307	-.4236	353	-.5478	403	-.1221		
27	.0541	73	.0110	122	-.3451	171	-.3668	217	-.4206	262	-.4988	308	-.4156	354	-.4940	404	-.1210		
28	.0525	74	.0168	123	-.3298	172	-.3588	218	-.4064	263	-.4608	309	-.2870	355	-.4972	405	-.1157		
29	.0482	75	.0105	124	-.3155	173	-.3388	219	-.4027	264	-.4566	310	-.3140	356	-.4465	406	-.1210		
30	.0435	76	.0074	125	-.2981	174	-.3245	220	-.3372	265	-.4313	311	-.3193	357	-.4238	407	-.0999		
31	.0366	77	.0021	126	-.2785	175	-.2760	221	-.3087	266	-.3975	312	-.3150	358	-.4011	408	-.0941		
32	.0334	78	.0074	127	-.2463	176	-.2517	222	-.2966	267	-.3510	313	-.2414	359	-.3731	409	-.0819		
33	.0302	79	0.0000	128	-.2299	177	-.2332	223	-.2612	268	-.3299	314	-.2393	360	-.3283	410	-.0814		
34	.0223	80	-.0016	129	-.2098	178	-.2079	224	-.2404	269	-.3104	315	-.1843	361	-.3114	411	-.0719		
35	.0156	81	-.0011	130	-.2008	179	-.1926	225	-.2185	270	-.2998	316	-.1726	362	-.2744	412	-.0809		
36	.0217	82	-.0016	131	-.1929	180	-.1879	226	-.2115	271	-.2824	317	-.1506	363	-.2533	413	-.0629		
37	.0180	83	-.0032	132	-.1845	181	-.1705	227	-.2059	272	-.2455	318	-.1387	364	-.2433	414	-.0634		
38	.0159	84	-.0079	133	-.1601	182	-.1646	228	-.1673	273	-.2354	319	-.1636	365	-.2275	415	-.0467		
39	.0180	85	-.0100	134	-.1369	183	-.1383	229	-.1388	274	-.2180	320	-.1048	366	-.1995	416	-.0403		
40	.0005	86	-.0121	135	-.1216	184	-.1335	230	-.1346	275	-.1790	321	-.1101	367	-.1796	417	-.0483		
41	-.0074	87	-.0158	136	-.1025	185	-.1198	231	-.0892	276	-.1541	322	-.0964	368	-.1451	418	-.0377		
42	-.0191	88	-.0226	137	-.0772	186	-.0960	232	-.0644	277	-.1318	323	-.0707	369	-.1041	419	-.0350		
43	-.0201	89	-.0268	138	-.0677	187	-.0823	233	-.0602	278	-.1371	324	-.0507	370	-.0713	420	-.0345		
44	-.0361	90	-.0384	139	-.0602	188	-.0744	234	-.0607	279	-.1265	325	-.0612	371	-.0692	421	-.0325		
45	-.0366	91	-.0431	140	-.0517	189	-.0728	235	-.0660	280	-.0773	326	-.0602	372	-.0608	422	-.0408		
46	-.0710	92	-.0531	141	-.0565	190	-.0665	0	99.0000	281	-.0694	327	-.0670	373	-.0555	423	-.0361		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	PMP1	PMTOT	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
2607	.6576	555.16	931.9	1187001	1.293	1.0034	1.0804

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 191

MACH = .401 Q = 214.252 PJ/PINF = 53.897 WP = 1.244 OMGM = 197.6 VE = .0711

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4156	47	-.3003	96	-2.8916	145	-2.7272	191	-3.1654	236	-2.5412	282	-1.7727	328	-2.8163	378	-2.8262	93	-.3065
2	.3265	48	-.1793	97	-2.7346	146	-3.0074	192	-3.5554	237	-2.7988	283	-2.7316	329	-2.6426	379	-1.9283	94	-.1089
3	.2460	49	-.0594	98	-2.4703	147	-3.4792	193	-3.6250	238	-3.5067	284	-3.5443	330	-2.5365	380	-1.2382	95	-.0624
4	.2269	50	-.0396	99	-2.2542	148	-3.5378	194	-3.5933	239	-3.5954	285	-3.5619	331	-2.4041	381	-1.0432		
5	.2142	51	-.0237	100	-2.0431	149	-3.3742	195	-3.4361	240	-3.5954	286	-3.4660	332	-2.2431	382	-.8445	142	-1.1710
6	.1556	52	-.0058	101	-1.9451	150	-3.2095	196	-3.2540	241	-3.4439	287	-3.3923	333	-2.0721	383	-.7689	143	-.4333
7	.1940	53	.0032	102	-1.6950	151	-2.8993	197	-2.9580	242	-1.2532	288	-1.1234	334	-1.9818	384	-.6447	144	-.2274
8	.1712	54	.0032	103	-1.5105	152	-2.5642	198	-2.6450	243	-3.0052	289	-2.9237	335	-1.8034	385	-.5623		
9	.1638	55	.0032	104	-1.3451	153	-2.2095	199	-2.3310	244	-2.7724	290	-2.5235	336	-1.7311	386	-.5295	374	-2.6106
10	.1455	56	.0042	105	-1.2642	154	-2.0095	200	-2.0782	245	-2.4631	291	-2.1507	337	-1.6441	387	-.4497	375	-.8635
11	.1415	57	.0142	106	-1.1073	155	-1.7441	201	-1.8418	246	-2.1184	292	-1.8278	338	-1.4731	388	-.4059	376	-.3044
12	.1309	58	.0184	107	-1.0195	156	-1.5166	202	-1.6143	247	-1.8951	293	-1.6536	339	-1.3812	389	-.3710	377	-.1596
13	.1240	59	.0174	108	-.9371	157	-1.3304	203	-1.4244	248	-1.6612	294	-1.3661	340	-1.3411	390	-.3387		
14	.1198	60	.0200	109	-.8594	158	-1.2021	204	-1.2618	249	-1.4633	295	-1.3295	341	-1.1844	391	-.3065	424	.0276
15	.1103	61	.0231	110	-.7880	159	-1.0771	205	-1.1088	250	-1.3313	296	-1.1601	342	-1.1363	392	-.2859	425	.0164
16	.1018	62	.0210	111	-.7172	160	-.9436	206	-.9964	251	-1.1782	297	-.9748	343	-1.0060	393	-.2552	426	-.0064
17	.0975	63	.0231	112	-.6585	161	-.8491	207	-.8909	252	-1.0500	298	-.9047	344	-.9284	394	-.2336		
18	.0906	64	.0174	113	-.6268	162	-.7589	208	-.8428	253	-.9312	299	-.8657	345	-.9368	395	-.2193		
19	.0880	65	.0147	114	-.5687	163	-.6813	209	-.7378	254	-.8911	300	-.7455	346	-.8434	396	-.2093		
20	.0843	66	.0200	115	-.5433	164	-.6449	210	-.7087	255	-.7881	301	-.7423	347	-.7801	397	-.2082		
21	.0775	67	.0200	116	-.5000	165	-.5974	211	-.6576	256	-.7343	302	-.6544	348	-.7442	398	-.1770		
22	.0710	68	.0179	117	-.4869	166	-.5541	212	-.6037	257	-.6878	303	-.5888	349	-.6845	399	-.1781		
23	.0705	69	.0142	118	-.4492	167	-.5092	213	-.5731	258	-.5664	304	-.5157	350	-.6434	400	-.1575		
24	.0657	70	.0179	119	-.4165	168	-.4559	214	-.5193	259	-.5997	305	-.5501	351	-.5959	401	-.1538		
25	.0631	71	.0189	120	-.3885	169	-.4311	215	-.4839	260	-.5421	306	-.4167	352	-.5779	402	-.1353		
26	.0551	72	.0110	121	-.3795	170	-.3953	216	-.4602	261	-.5120	307	-.4342	353	-.5447	403	-.1326		
27	.0541	73	.0110	122	-.3404	171	-.3567	217	-.4401	262	-.5036	308	-.4088	354	-.5304	404	-.1173		
28	.0458	74	.0131	123	-.3277	172	-.3483	218	-.3932	263	-.4909	309	-.3341	355	-.4745	405	-.1168		
29	.0456	75	.0100	124	-.3161	173	-.3135	219	-.3810	264	-.4445	310	-.3251	356	-.4481	406	-.1120		
30	.0465	76	.0074	125	-.2949	174	-.3203	220	-.3462	265	-.4081	311	-.3140	357	-.4396	407	-.1152		
31	.0403	77	.0068	126	-.2859	175	-.2855	221	-.2992	266	-.4028	312	-.3082	358	-.3826	408	-.0920		
32	.0350	78	.0079	127	-.2562	176	-.2538	222	-.2950	267	-.3268	313	-.2234	359	-.3605	409	-.0951		
33	.0371	79	.0037	128	-.2241	177	-.2269	223	-.2718	268	-.3273	314	-.2076	360	-.3457	410	-.0793		
34	.0276	80	.0042	129	-.2141	178	-.2127	224	-.2227	269	-.3083	315	-.1996	361	-.2913	411	-.0766		
35	.0233	81	.0016	130	-.1966	179	-.1821	225	-.2158	270	-.2766	316	-.1747	362	-.2639	412	-.0724		
36	.0170	82	-.0058	131	-.1908	180	-.1763	226	-.2348	271	-.2661	317	-.1678	363	-.2565	413	-.0682		
37	.0196	83	-.0016	132	-.1670	181	-.1668	227	-.1858	272	-.2709	318	-.1800	364	-.2386	414	-.0745		
38	.0164	84	-.0068	133	-.1564	182	-.1504	228	-.1669	273	-.2344	319	-.1308	365	-.2196	415	-.0456		
39	.0196	85	-.0037	134	-.1364	183	-.1319	229	-.1693	274	-.2101	320	-.1493	366	-.1926	416	-.0445		
40	.0053	86	-.0089	135	-.1247	184	-.1303	230	-.1398	275	-.2059	321	-.1032	367	-.1699	417	-.0514		
41	-.0064	87	-.0137	136	-.1062	185	-.1187	231	-.0971	276	-.1784	322	-.0911	368	-.1483	418	-.0419		
42	-.0154	88	-.0221	137	-.0803	186	-.0929	232	-.0707	277	-.1122	323	-.0559	369	-.1089	419	-.0308		
43	-.0175	89	-.0289	138	-.0729	187	-.0786	233	-.0591	278	-.1578	324	-.0559	370	-.0883	420	-.0255		
44	-.0387	90	-.0384	139	-.0623	188	-.0729	234	-.0612	279	-.1070	325	-.0570	371	-.0729	421	-.0382		
45	-.0493	91	-.0415	140	-.0533	189	-.0691	235	-.0639	280	-.0709	326	-.0618	372	-.0692	422	-.0456		
46	-.0721	92	-.0521	141	-.0517	190	-.0665	0	99.0000	281	-.0773	327	-.0670	373	-.0655	423	-.0292		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
.2607	.6576	555.16	533.4	1185227	1.291	1.0034	1.0801

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 192

MACH = .401 Q = 214.345 PJ/PINF = 53.894 WP = 1.242 OMOM = 197.5 VE = .0712

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4154	47	-.2846	96	-2.9093	145	-2.8046	191	-3.2858	236	-2.5633	282	-2.0588	328	-2.8483	378	-2.8688	93	-.2985
2	.3306	48	-.1866	97	-2.8021	146	-3.0225	192	-3.6166	237	-2.8673	283	-2.7685	329	-2.6341	379	-1.8932	94	-.1088
3	.2400	49	-.0554	98	-2.4471	147	-3.4297	193	-3.5834	238	-3.4772	284	-3.5195	330	-2.5555	380	-1.1917	95	-.0618
4	.2210	50	-.0473	99	-2.2590	148	-3.5405	194	-3.5981	239	-3.5896	285	-3.7277	331	-2.5407	381	-1.0427		
5	.2040	51	-.0342	100	-2.0498	149	-3.3358	195	-3.4404	240	-3.5917	286	-3.5581	332	-2.3102	382	-.8504	142	-1.1731
6	.1939	52	-.0016	101	-1.8559	150	-3.2720	196	-3.2510	241	-3.4857	287	-3.3099	333	-2.0870	383	-.7305	143	-.4368
7	.1939	53	-.0026	102	-1.6900	151	-2.8996	197	-2.8976	242	-3.2479	288	-3.0331	334	-1.9456	384	-.6344	144	-.2331
8	.1696	54	0.0000	103	-1.5009	152	-2.8419	198	-2.6286	243	-2.9675	289	-2.7341	335	-1.6982	385	-.5742		
9	.1658	55	.0079	104	-1.3662	153	-2.2539	199	-2.3311	244	-2.7602	290	-2.4509	336	-1.7130	386	-.4976	374	-2.6745
10	.1494	56	.0068	105	-1.2632	154	-1.9649	200	-2.0446	245	-2.4277	291	-2.2472	337	-1.6191	387	-.4548	375	-.8647
11	.1409	57	.0105	106	-1.1200	155	-1.7644	201	-1.8057	246	-2.1080	292	-1.8941	338	-1.3780	388	-.4051	376	-.2847
12	.1314	58	.0147	107	-1.0207	156	-1.4933	202	-1.5973	247	-1.8521	293	-1.6544	339	-1.2978	389	-.3634	377	-.1590
13	.1203	59	.0158	108	-.9383	157	-1.3430	203	-1.4353	248	-1.6764	294	-1.4591	340	-1.2471	390	-.3365		
14	.1134	60	.0173	109	-.8717	158	-1.2042	204	-1.2518	249	-1.4848	295	-1.2702	341	-1.1881	391	-.2905	424	.0196
15	.1054	61	.0189	110	-.8051	159	-1.0660	205	-1.0782	250	-1.3265	296	-1.1310	342	-1.0646	392	-.2815	425	.0111
16	.0975	62	.0179	111	-.7460	160	-.9437	206	-1.0265	251	-1.1424	297	-1.0723	343	-1.0630	393	-.2504	426	-.0048
17	.0927	63	.0221	112	-.6667	161	-.8656	207	-.9115	252	-1.0685	298	-.9198	344	-1.0103	394	-.2488		
18	.0885	64	.0173	113	-.6232	162	-.7580	208	-.8519	253	-.9487	299	-.8505	345	-.8747	395	-.2166		
19	.0901	65	.0173	114	-.5655	163	-.7153	209	-.7629	254	-.8801	300	-.7484	346	-.8209	396	-.1886		
20	.0842	66	.0126	115	-.5320	164	-.6596	210	-.6979	255	-.7973	301	-.7325	347	-.7713	397	-.1970		
21	.0789	67	.0200	116	-.4971	165	-.6050	211	-.6399	256	-.7382	302	-.6425	348	-.7217	398	-.1717		
22	.0715	68	.0126	117	-.4850	166	-.5417	212	-.5934	257	-.6833	303	-.5838	349	-.6668	399	-.1622		
23	.0699	69	.0142	118	-.4411	167	-.5296	213	-.5861	258	-.5366	304	-.5843	350	-.6579	400	-.1505		
24	.0631	70	.0105	119	-.4306	168	-.4790	214	-.5286	259	-.5968	305	-.4837	351	-.5719	401	-.1368		
25	.0551	71	.0121	120	-.4057	169	-.4294	215	-.4800	260	-.5525	306	-.4377	352	-.5666	402	-.1426		
26	.0593	72	.0173	121	-.3635	170	-.4059	216	-.4452	261	-.5445	307	-.4059	353	-.5376	403	-.1336		
27	.0519	73	.0105	122	-.3592	171	-.3845	217	-.4236	262	-.4723	308	-.3456	354	-.5117	404	-.1152		
28	.0472	74	.0089	123	-.3186	172	-.3419	218	-.4072	263	-.4533	309	-.4001	355	-.4795	405	-.1109		
29	.0503	75	.0110	124	-.3191	173	-.3156	219	-.3571	264	-.4348	310	-.2874	356	-.4600	406	-.1019		
30	.0461	76	.0084	125	-.3011	174	-.3117	220	-.3355	265	-.4195	311	-.3228	357	-.4337	407	-.1078		
31	.0355	77	.0079	126	-.2737	175	-.2764	221	-.2954	266	-.4047	312	-.2963	358	-.3862	408	-.0967		
32	.0350	78	.0079	127	-.2483	176	-.2632	222	-.2954	267	-.3356	313	-.2159	359	-.3556	409	-.0819		
33	.0360	79	.0063	128	-.2224	177	-.2331	223	-.2532	268	-.3314	314	-.1958	360	-.3218	410	-.0771		
34	.0233	80	.0005	129	-.2103	178	-.2168	224	-.2395	269	-.2939	315	-.1826	361	-.3160	411	-.0681		
35	.0212	81	-.0011	130	-.1907	179	-.1920	225	-.2295	270	-.2691	316	-.1667	362	-.2902	412	-.0713		
36	.0223	82	.0005	131	-.1860	180	-.1757	226	-.1994	271	-.2712	317	-.1662	363	-.2569	413	-.0692		
37	.0138	83	-.0032	132	-.1648	181	-.1704	227	-.1931	272	-.2501	318	-.1492	364	-.2353	414	-.0724		
38	.0138	84	-.0105	133	-.1532	182	-.1630	228	-.1598	273	-.2496	319	-.1244	365	-.2184	415	-.0535		
39	.0170	85	-.0084	134	-.1363	183	-.1324	229	-.1271	274	-.2058	320	-.1164	366	-.1968	416	-.0472		
40	-.0048	86	-.0152	135	-.1236	184	-.1282	230	-.1213	275	-.1942	321	-.0931	367	-.1773	417	-.0387		
41	-.0053	87	-.0126	136	-.1051	185	-.1145	231	-.0797	276	-.1609	322	-.1043	368	-.1446	418	-.0530		
42	-.0185	88	-.0226	137	-.0782	186	-.0907	232	-.0733	277	-.1127	323	-.0675	369	-.1019	419	-.0355		
43	-.0207	89	-.0284	138	-.0655	187	-.0770	233	-.0570	278	-.1180	324	-.0575	370	-.0798	420	-.0419		
44	-.0403	90	-.0394	139	-.0585	188	-.0702	234	-.0575	279	-.1217	325	-.0575	371	-.0681	421	-.0514		
45	-.0413	91	-.0442	140	-.0538	189	-.0702	235	-.0670	280	-.0942	326	-.0649	372	-.0666	422	-.0398		
46	-.0710	92	-.0526	141	-.0549	190	-.0633	0	99.0000	281	-.0915	327	-.0728	373	-.0586	423	-.0466		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2601	.6561	555.16	534.2	1182903	1.288	1.0035	1.0797

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 196

MACH = .401 Q = 214.160 PJ/PINF = 90.747 WP = 1.872 OMOM = 296.2 VE = .0581

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3590	47	-.3741	96	-3.0086	145	-2.8593	191	-3.1292	236	-2.6310	282	-.1028	328	-2.6670	378	-3.1050	93	-.4066
2	.2832	48	-.2662	97	-2.7726	146	-2.9375	192	-3.3082	237	-2.7684	283	-2.6649	329	-2.7515	379	-2.1755	94	-.1539
3	.2143	49	-.1221	98	-2.4168	147	-3.3387	193	-3.5463	238	-3.3192	284	-3.4177	330	-2.7446	380	-1.4882	95	-.0830
4	.2074	50	-.1048	99	-2.5238	148	-3.4833	194	-3.6762	239	-3.5156	285	-3.5729	331	-2.6353	381	-1.2461		
5	.2052	51	-.0684	100	-2.3408	149	-3.4992	195	-3.6619	240	-3.6381	286	-3.7551	332	-2.5397	382	-1.0960	142	-1.4920
6	.1861	52	-.0537	101	-2.2139	150	-3.4865	196	-3.6171	241	-3.6614	287	-3.6598	333	-2.3850	383	-.9384	143	-.6230
7	.1920	53	-.0379	102	-2.0362	151	-3.3704	197	-3.5120	242	-1.4101	288	-3.5572	334	-2.2557	384	-.8533	144	-.3162
8	.1729	54	-.0305	103	-1.8263	152	-3.1555	198	-3.2976	243	-3.5368	289	-3.4298	335	-2.1849	385	-.7354		
9	.1739	55	-.0195	104	-1.6693	153	-2.9253	199	-3.0780	244	-3.3667	290	-3.2248	336	-2.0677	386	-.6804	374	-2.5715
10	.1586	56	-.0210	105	-1.5514	154	-2.6740	200	-2.8272	245	-3.1449	291	-2.9128	337	-1.7810	387	-.6117	375	-1.1494
11	.1480	57	-.0079	106	-1.4377	155	-2.4053	201	-2.5596	246	-2.8830	292	-2.6586	338	-1.8348	388	-.5535	376	-.4118
12	.1427	58	-.0032	107	-1.2960	156	-2.1661	202	-2.2929	247	-2.6126	293	-2.3757	339	-1.6680	389	-.4959	377	-.2115
13	.1363	59	.0011	108	-1.2346	157	-1.9423	203	-2.0680	248	-2.4087	294	-2.1744	340	-1.5571	390	-.4594		
14	.1310	60	.0053	109	-1.1315	158	-1.7897	204	-1.8537	249	-2.1811	295	-1.9016	341	-1.4584	391	-.4303	424	.0228
15	.1159	61	.0032	110	-1.0877	159	-1.6123	205	-1.6053	250	-1.9466	296	-1.7581	342	-1.3665	392	-.3944	425	.0202
16	.1177	62	.0063	111	-.9914	160	-1.4027	206	-1.5459	251	-1.7586	297	-1.6273	343	-1.3232	393	-.3442	426	.0016
17	.1124	63	.0095	112	-.9110	161	-1.2929	207	-1.3796	252	-1.6023	298	-1.4011	344	-1.2049	394	-.3463		
18	.1082	64	.0047	113	-.8397	162	-1.1425	208	-1.2634	253	-1.4486	299	-1.1839	345	-1.1854	395	-.2998		
19	.1062	65	.0105	114	-.7826	163	-1.0796	209	-1.1510	254	-1.3266	300	-1.2480	346	-1.0993	396	-.2850		
20	.0981	66	.0121	115	-.7287	164	-.9830	210	-1.0718	255	-1.2030	301	-1.0377	347	-1.0074	397	-.2733		
21	.0912	67	.0116	116	-.6980	165	-.9392	211	-.9857	256	-1.0942	302	-.8555	348	-1.0624	398	-.2511		
22	.0811	68	.0079	117	-.6694	166	-.8727	212	-.9012	257	-.9944	303	-.8957	349	-.9409	399	-.2368		
23	.0864	69	.0095	118	-.6208	167	-.7460	213	-.8463	258	-.8471	304	-.8132	350	-.8754	400	-.2141		
24	.0811	70	.0121	119	-.5943	168	-.7201	214	-.7809	259	-.8956	305	-.7787	351	-.8374	401	-.2062		
25	.0795	71	.0137	120	-.5605	169	-.6705	215	-.7265	260	-.8133	306	-.6738	352	-.8253	402	-.1956		
26	.0737	72	.0089	121	-.5235	170	-.6103	216	-.6668	261	-.7341	307	-.6272	353	-.7339	403	-.1686		
27	.0668	73	.0132	122	-.4796	171	-.5533	217	-.6299	262	-.7088	308	-.6081	354	-.6716	404	-.1665		
28	.0626	74	.0116	123	-.4679	172	-.5300	218	-.6320	263	-.6506	309	-.5885	355	-.6928	405	-.1533		
29	.0599	75	.0105	124	-.4320	173	-.4804	219	-.5512	264	-.6221	310	-.5069	356	-.6484	406	-.1528		
30	.0605	76	.0121	125	-.4145	174	-.4868	220	-.5232	265	-.6142	311	-.4487	357	-.6025	407	-.1475		
31	.0541	77	.0084	126	-.3664	175	-.3949	221	-.4255	266	-.5413	312	-.4402	359	-.5576	408	-.1290		
32	.0541	78	.0116	127	-.3474	176	-.3748	222	-.4076	267	-.4911	313	-.3697	359	-.4710	409	-.1232		
33	.0477	79	.0068	128	-.3134	177	-.3295	223	-.3764	268	-.4294	314	-.3740	360	-.4467	410	-.1079		
34	.0419	80	.0063	129	-.2929	178	-.2993	224	-.3458	269	-.4151	315	-.2945	361	-.4324	411	-.1026		
35	.0371	81	.0068	130	-.2628	179	-.2740	225	-.3030	270	-.3755	316	-.2405	362	-.3939	412	-.0925		
36	.0329	82	.0063	131	-.2512	180	-.2481	226	-.2608	271	-.3159	317	-.2574	363	-.3639	413	-.0899		
37	.0334	83	-.0026	132	-.2279	181	-.2352	227	-.2777	272	-.3253	318	-.2124	364	-.3263	414	-.0777		
38	.0257	84	.0016	133	-.2126	182	-.2154	228	-.2307	273	-.3079	319	-.2098	365	-.3121	415	-.0753		
39	.0281	85	-.0032	134	-.1898	183	-.1944	229	-.2011	274	-.2556	320	-.1588	366	-.2735	416	-.0658		
40	.0127	86	-.0068	135	-.1738	184	-.1710	230	-.1864	275	-.2461	321	-.1541	367	-.2376	417	-.0663		
41	0.0000	87	-.0105	136	-.1391	185	-.1484	231	-.1310	276	-.2038	322	-.1356	368	-.1869	418	-.0456		
42	-.0090	88	-.0163	137	-.1020	186	-.1172	232	-.0803	277	-.1933	323	-.0565	369	-.1306	419	-.0630		
43	-.0101	89	-.0231	138	-.0814	187	-.1003	233	-.0734	278	-.1960	324	-.0576	370	-.1084	420	-.0318		
44	-.0371	90	-.0353	139	-.0750	188	-.0892	234	-.0650	279	-.1919	325	-.0423	371	-.0767	421	-.0393		
45	-.0530	91	-.0474	140	-.0628	189	-.0803	235	-.0671	280	-.0975	326	-.0650	372	-.0661	422	-.0371		
46	-.0668	92	-.0495	141	-.0612	190	-.0734	0	99.0000	281	-.0922	327	-.0644	373	-.0640	423	-.0467		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3989	1.0062	838.13	544.6	1732100	1.939	1.0035	1.0773

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 197

MACH = .401 Q = 214.529 PJ/PINF = 80.751 WP = 1.870 OMOM = 295.7 VE = .0582

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3739	47	-.3944	96	-2.9871	145	-2.8612	191	-3.2034	236	-2.6645	282	-1.6414	328	-2.8875	378	-3.1482	93	-.4054
2	.2875	48	-.2763	97	-2.7997	146	-3.0020	192	-3.5054	237	-2.8859	283	-2.6879	329	-2.7478	379	-2.1633	94	-.1457
3	.2139	49	-.1329	98	-2.6503	147	-3.3187	193	-3.5381	238	-3.3303	284	-3.1580	330	-2.3941	380	-1.4345	95	-.0834
4	.2075	50	-.1108	99	-2.5690	148	-3.4679	194	-3.6372	239	-3.5491	285	-3.6270	331	-2.6292	381	-1.2920		
5	.1985	51	-.0846	100	-2.3072	149	-3.5569	195	-3.7162	240	-3.5897	286	-3.5604	332	-2.4943	382	-1.0608	142	-1.4731
6	.1932	52	-.0557	101	-2.1003	150	-3.5195	196	-3.6583	241	-3.7131	287	-3.6180	333	-2.3430	383	-.9299	143	-.6214
7	.1927	53	-.0473	102	-2.0301	151	-3.3746	197	-3.5002	242	-1.4219	288	-3.5297	334	-2.2091	384	-.8444	144	-.3131
8	.1774	54	-.0389	103	-1.8358	152	-3.2059	198	-3.3299	243	-3.5491	289	-3.3700	335	-2.1801	385	-.7310		
9	.1763	55	-.0236	104	-1.7060	153	-2.9371	199	-3.0664	244	-3.3962	290	-3.1215	336	-1.9566	386	-.6798	374	-2.7281
10	.1620	56	-.0173	105	-1.5688	154	-2.6673	200	-2.8329	245	-3.1411	291	-2.8613	337	-1.8796	387	-.6054	375	-1.1854
11	.1535	57	-.0084	106	-1.4099	155	-2.6243	201	-2.5841	246	-2.8901	292	-2.6429	338	-1.7600	388	-.5415	376	-.4159
12	.1451	58	-.0063	107	-1.2853	156	-2.1935	202	-2.3194	247	-2.6534	293	-2.3928	339	-1.6061	389	-.4829	377	-.2127
13	.1387	59	-.0042	108	-1.2383	157	-2.0201	203	-2.1456	248	-2.3993	294	-2.1358	340	-1.6208	390	-.4639		
14	.1308	60	-.0032	109	-1.1708	158	-1.7958	204	-1.9005	249	-2.1789	295	-2.1686	341	-1.4675	391	-.4185	424	.0132
15	.1156	61	.0026	110	-1.0763	159	-1.5927	205	-1.6871	250	-1.9875	296	-1.9079	342	-1.4611	392	-.3832	425	.0111
16	.1191	62	.0016	111	-.9797	160	-1.4757	206	-1.5759	251	-1.7614	297	-1.5446	343	-1.3668	393	-.3489	426	.0026
17	.1165	63	.0063	112	-.9174	161	-1.3308	207	-1.3835	252	-1.6117	298	-1.4036	344	-1.2708	394	-.3436		
18	.1069	64	.0026	113	-.8683	162	-1.1516	208	-1.2375	253	-1.4530	299	-1.2554	345	-1.1818	395	-.3103		
19	.1112	65	.0074	114	-.7765	163	-1.0873	209	-1.1231	254	-1.3096	300	-1.1586	346	-1.1517	396	-.2813		
20	.1032	66	.0116	115	-.7501	164	-.9682	210	-1.0725	255	-1.1815	301	-1.1496	347	-1.0094	397	-.2723		
21	.0937	67	.0074	116	-.7136	165	-.9186	211	-1.0066	256	-1.1124	302	-.9391	348	-1.0294	398	-.2322		
22	.0968	68	.0068	117	-.6609	166	-.8343	212	-.9171	257	-1.0502	303	-.8477	349	-.9114	399	-.2359		
23	.0889	69	.0068	118	-.6049	167	-.7790	213	-.8570	258	-.8820	304	-.8524	350	-.9003	400	-.2111		
24	.0836	70	.0068	119	-.5659	168	-.6978	214	-.7368	259	-.8941	305	-.7890	351	-.8581	401	-.2053		
25	.0741	71	.0084	120	-.5479	169	-.6440	215	-.7194	260	-.7787	306	-.6937	352	-.7896	402	-.1911		
26	.0741	72	.0053	121	-.5115	170	-.5940	216	-.6741	261	-.7634	307	-.5833	353	-.7539	403	-.1810		
27	.0736	73	.0074	122	-.4751	171	-.5792	217	-.6561	262	-.6991	308	-.5632	354	-.7026	404	-.1684		
28	.0700	74	.0116	123	-.4582	172	-.5075	218	-.5982	263	-.6806	309	-.5177	355	-.6968	405	-.1662		
29	.0651	75	.0116	124	-.4334	173	-.4812	219	-.5629	264	-.6611	310	-.4738	356	-.6436	406	-.1525		
30	.0683	76	.0105	125	-.4059	174	-.4648	220	-.5086	265	-.5963	311	-.4072	357	-.5988	407	-.1488		
31	.0524	77	.0042	126	-.3721	175	-.4173	221	-.4401	266	-.5620	312	-.4320	358	-.5640	408	-.1230		
32	.0524	78	.0068	127	-.3526	176	-.3752	222	-.4364	267	-.4761	313	-.3612	359	-.5139	409	-.1203		
33	.0458	79	.0005	128	-.3109	177	-.3610	223	-.3689	268	-.4740	314	-.3453	360	-.4633	410	-.1151		
34	.0371	80	-.0005	129	-.2930	178	-.2893	224	-.3421	269	-.4207	315	-.2681	361	-.4343	411	-.0939		
35	.0365	81	.0016	130	-.2645	179	-.2751	225	-.3210	270	-.3917	316	-.2443	362	-.3901	412	-.0934		
36	.0334	82	-.0058	131	-.2396	180	-.2398	226	-.2888	271	-.3559	317	-.2718	363	-.3611	413	-.0887		
37	.0312	83	-.0016	132	-.2365	181	-.2224	227	-.2693	272	-.3464	318	-.2581	364	-.3363	414	-.0771		
38	.0291	84	-.0079	133	-.2196	182	-.2145	228	-.2445	273	-.3021	319	-.2105	365	-.3131	415	-.0646		
39	.0318	85	-.0084	134	-.1863	183	-.1871	229	-.2013	274	-.2915	320	-.1623	366	-.2794	416	-.0620		
40	.0164	86	-.0105	135	-.1700	184	-.1671	230	-.1839	275	-.2457	321	-.1560	367	-.2546	417	-.0583		
41	.0021	87	-.0163	136	-.1372	185	-.1502	231	-.1228	276	-.2214	322	-.1280	368	-.1913	418	-.0551		
42	-.0122	88	-.0194	137	-.0966	186	-.1139	232	-.0917	277	-.1459	323	-.0991	369	-.1277	419	-.0588		
43	-.0116	89	-.0220	138	-.0808	187	-.0996	233	-.0643	278	-.1555	324	-.0585	370	-.1050	420	-.0312		
44	-.0239	90	-.0383	139	-.0632	188	-.0827	234	-.0659	279	-.1253	325	-.0606	371	-.0765	421	-.0392		
45	-.0355	91	-.0525	140	-.0516	189	-.0785	235	-.0685	280	-.0999	326	-.0759	372	-.0686	422	-.0424		
46	-.0704	92	-.0557	141	-.0564	190	-.0769	0	99.0000	281	-.1047	327	-.0759	373	-.0712	423	-.0413		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3585	1.0052	839.13	545.0	1730521	1.937	1.0034	1.0770

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 198

MACH = .401 Q = 214.437 PSIPINF = 80.763 WP = 1.867 OMOM = 295.8 VE = .0581

	0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3665	47	-.3989	96	-3.0105	145	-2.9442	191	-3.1716	236	-2.6276	282	-1.3474	328	-2.7453	378	-3.0550	93	-.4114	
2	.2807	48	-.2727	97	-2.9521	146	-2.9026	192	-3.3393	237	-2.8766	283	-2.7176	329	-2.7917	379	-2.1331	94	-.1558	
3	.2177	49	-.1230	98	-2.5701	147	-3.3428	193	-3.5934	238	-3.2342	284	-3.4222	330	-2.6825	380	-1.4330	95	-.0850	
4	.2C50	50	-.1093	99	-2.5986	148	-3.4720	194	-3.6166	239	-3.5543	285	-3.7783	331	-2.6831	381	-1.2030			
5	.1944	51	-.0783	100	-2.3035	149	-3.5832	195	-3.7200	240	-3.5807	286	-3.6333	332	-2.4157	382	-1.0560	142	-1.4552	
6	.1875	52	-.0468	101	-2.1519	150	-3.5558	196	-3.6182	241	-3.7563	287	-3.6809	333	-2.3646	383	-.9356	143	-.6121	
7	.1856	53	-.0441	102	-2.0204	151	-3.3787	197	-3.5054	242	-1.4262	288	-3.7116	334	-2.3540	384	-.8580	144	-.3137	
8	.1774	54	-.0294	103	-1.8842	152	-3.1820	198	-3.3667	243	-3.5575	289	-3.3916	335	-2.1099	385	-.7519			
9	.1748	55	-.0210	104	-1.6662	153	-2.9316	199	-3.0667	244	-3.4019	290	-3.2350	336	-1.9538	386	-.6579	374	-2.6036	
10	.1589	56	-.0168	105	-1.5795	154	-2.6052	200	-2.8188	245	-3.1509	291	-3.0228	337	-1.8652	387	-.6215	375	-1.1716	
11	.1515	57	-.0058	106	-1.4416	155	-2.4333	201	-2.6027	246	-2.8813	292	-2.6398	338	-1.7133	388	-.5465	376	-.4176	
12	.1441	58	-.0026	107	-1.3107	156	-2.1628	202	-2.3042	247	-2.6778	293	-2.2706	339	-1.6722	389	-.4905	377	-.2112	
13	.1419	59	.0026	108	-1.2225	157	-1.9535	203	-2.1029	248	-2.3903	294	-2.2817	340	-1.6521	390	-.4551			
14	.1308	60	.0126	109	-1.1670	158	-1.7442	204	-1.8750	249	-2.1509	295	-1.8373	341	-1.4950	391	-.4198	424	.0069	
15	.1213	61	.0105	110	-1.0414	159	-1.6002	205	-1.7021	250	-1.9900	296	-1.7431	342	-1.3473	392	-.3791	425	.0154	
16	.1223	62	.0110	111	-.9801	160	-1.4336	206	-1.5170	251	-1.7616	297	-1.7701	343	-1.3426	393	-.3437	426	-.0021	
17	.1139	63	.0137	112	-.3167	161	-1.3255	207	-1.3878	252	-1.5864	298	-1.2511	344	-1.2856	394	-.3326			
18	.1107	64	.0210	113	-.8654	162	-1.1647	208	-1.2860	253	-1.4525	299	-1.2871	345	-1.1517	395	-.2952			
19	.1065	65	.0110	114	-.8090	163	-1.0345	209	-1.1189	254	-1.3307	300	-1.2146	346	-1.0800	396	-.2809			
20	.0985	66	.0131	115	-.7710	164	-.9438	210	-1.0588	255	-1.2173	301	-1.0480	347	-1.0826	397	-.2735			
21	.0969	67	.0147	116	-.6997	165	-.8779	211	-.9665	256	-1.1282	302	-.9496	348	-.9466	398	-.2350			
22	.0879	68	.0173	117	-.6606	166	-.8073	212	-.9238	257	-1.0427	303	-.8729	349	-.9460	399	-.2244			
23	.0884	69	.0200	118	-.6168	167	-.7466	213	-.8389	258	-.8829	304	-.8327	350	-.8706	400	-.2117			
24	.0874	70	.0179	119	-.5851	168	-.6854	214	-.7704	259	-.8492	305	-.8168	351	-.8089	401	-.1927			
25	.0773	71	.0168	120	-.5603	169	-.6327	215	-.7002	260	-.8291	306	-.7389	352	-.8095	402	-.1874			
26	.0710	72	.0110	121	-.5186	170	-.5931	216	-.6370	261	-.7263	307	-.7031	353	-.7504	403	-.1742			
27	.0689	73	.0131	122	-.4879	171	-.5462	217	-.5710	262	-.6741	308	-.5370	354	-.7372	404	-.1774			
28	.0673	74	.0137	123	-.4621	172	-.5294	218	-.5758	263	-.6313	309	-.5518	355	-.6555	405	-.1637			
29	.0657	75	.0158	124	-.4335	173	-.4830	219	-.5795	264	-.5939	310	-.5883	356	-.6291	406	-.1563			
30	.0651	76	.0137	125	-.4166	174	-.4745	220	-.4860	265	-.6176	311	-.5481	357	-.5964	407	-.1457			
31	.0546	77	.0131	126	-.3913	175	-.4144	221	-.4339	266	-.5559	312	-.3994	358	-.5627	408	-.1283			
32	.0503	78	.0074	127	-.3459	176	-.3601	222	-.3844	267	-.4657	313	-.3486	359	-.4904	409	-.1151			
33	.0450	79	.0116	128	-.3184	177	-.3285	223	-.3454	268	-.4283	314	-.3518	360	-.4507	410	-.1140			
34	.0424	80	.0068	129	-.2904	178	-.2921	224	-.3227	269	-.3956	315	-.2783	361	-.4274	411	-.1014			
35	.0338	81	.0042	130	-.2688	179	-.2721	225	-.3048	270	-.3829	316	-.2529	362	-.3960	412	-.0887			
36	.0302	82	.0032	131	-.2556	180	-.2547	226	-.2594	271	-.3439	317	-.2660	363	-.3661	413	-.0882			
37	.0212	83	.0037	132	-.2345	181	-.2394	227	-.2605	272	-.3228	318	-.1920	364	-.3522	414	-.0824			
38	.0334	84	-.0021	133	-.2176	182	-.2099	228	-.2683	273	-.3154	319	-.2285	365	-.2916	415	-.0721			
39	.0281	85	-.0067	134	-.1912	183	-.1903	229	-.2120	274	-.3006	320	-.1883	366	-.2679	416	-.0668			
40	.0111	86	-.0047	135	-.1674	184	-.1656	230	-.1719	275	-.2658	321	-.1333	367	-.2420	417	-.0641			
41	.0005	87	-.0110	136	-.1457	185	-.1345	231	-.1065	276	-.2442	322	-.1211	368	-.1893	418	-.0514			
42	-.0117	88	-.0173	137	-.1014	186	-.1070	232	-.0912	277	-.1536	323	-.0717	369	-.1315	419	-.0461			
43	-.0117	89	-.0200	138	-.0850	187	-.0960	233	-.0659	278	-.2090	324	-.0622	370	-.1067	420	-.0419			
44	-.0357	90	-.0347	139	-.0664	188	-.0749	234	-.0696	279	-.2063	325	-.0501	371	-.0813	421	-.0530			
45	-.0355	91	-.0436	140	-.0606	189	-.0729	235	-.0633	280	-.1280	326	-.0564	372	-.0686	422	-.0466			
46	-.0742	92	-.0520	141	-.0580	190	-.0675	0	99.0000	281	-.1211	327	-.0570	373	-.0639	423	-.0408			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3980	1.0039	839.31	546.0	1727778	1.935	1.0034	1.0777

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 199

MACH = .401 Q = 214.437 PJ/PINF = 92.870 WP = 2.138 OMOM = 340.2 VE = .0542

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3199	47	-.4188	96	-2.9518	145	-2.8303	191	-3.0276	236	-2.6493	282	-.1026	328	-2.6720	378	-3.2028	93	-.4790
2	.2659	48	-.3000	97	-2.7375	146	-2.9490	192	-3.2950	237	-2.7817	283	-2.5996	329	-2.6493	379	-2.2371	94	-.1695
3	.2018	49	-.1508	98	-2.7069	147	-3.2511	193	-3.4500	238	-3.2374	284	-1.1249	330	-2.4938	380	-1.5814	95	-.0951
4	.1991	50	-.1282	99	-2.6134	148	-3.4488	194	-3.6946	239	-3.4299	285	-3.5735	331	-2.6171	381	-1.3121		
5	.1981	51	-.1040	100	-2.4566	149	-3.4799	195	-3.6961	240	-3.6477	286	-3.6418	332	-2.3788	382	-1.1653	142	-1.5864
6	.1848	52	-.0709	101	-2.1556	150	-3.5562	196	-3.7273	241	-3.7041	287	-3.6735	333	-2.4273	383	-1.0148	143	-.6965
7	.1907	53	-.0631	102	-2.1519	151	-3.4472	197	-3.6066	242	-1.4473	288	-3.6032	334	-2.2881	384	-.8860	144	-.3548
8	.1758	54	-.0468	103	-1.9391	152	-3.3265	198	-3.5069	243	-3.6224	289	-3.5783	335	-2.2517	385	-.8279		
9	.1822	55	-.0389	104	-1.8007	153	-3.1562	199	-3.2697	244	-3.5696	290	-3.4302	336	-2.1842	386	-.7355	374	-2.5951
10	.1637	56	-.0300	105	-1.6835	154	-2.9263	200	-3.0920	245	-3.3428	291	-3.1958	337	-1.9590	387	-.6885	375	-1.2693
11	.1610	57	-.0126	106	-1.5763	155	-2.6547	201	-2.8310	246	-3.1408	292	-2.7038	338	-1.8831	388	-.6310	376	-.4926
12	.1515	58	-.0121	107	-1.4126	156	-2.4649	202	-2.6074	247	-2.9005	293	-2.7816	339	-1.8251	389	-.5512	377	-.2482
13	.1425	59	-.0053	108	-1.3281	157	-2.1412	203	-2.2989	248	-2.6899	294	-2.4525	340	-1.6300	390	-.5058		
14	.1393	60	-.0042	109	-1.2278	158	-1.9751	204	-2.0959	249	-2.4151	295	-2.1764	341	-1.5894	391	-.4636	424	-.0085
15	.1319	61	-.0011	110	-1.1449	159	-1.7711	205	-1.9267	250	-2.2141	296	-1.9065	342	-1.4955	392	-.4108	425	.0095
16	.1250	62	-.0026	111	-1.0620	160	-1.6435	206	-1.7880	251	-2.0137	297	-1.6812	343	-1.4929	393	-.3907	426	.0053
17	.1218	63	.0053	112	-.9949	161	-1.4652	207	-1.5760	252	-1.8507	298	-1.5892	344	-1.3874	394	-.3659		
18	.1176	64	.0058	113	-.9516	162	-1.3398	208	-1.4795	253	-1.7015	299	-1.4262	345	-1.3157	395	-.3443		
19	.1165	65	.0021	114	-.9141	163	-1.2322	209	-1.2818	254	-1.5422	300	-1.4125	346	-1.1786	396	-.3216		
20	.1080	66	.0074	115	-.8402	164	-1.0872	210	-1.1943	255	-1.3639	301	-1.2046	347	-1.1174	397	-.3010		
21	.1012	67	.0058	116	-.7810	165	-1.0171	211	-1.1104	256	-1.2764	302	-1.1829	348	-1.1100	398	-.2767		
22	.0953	68	.0074	117	-.7504	166	-.9443	212	-1.0256	257	-1.1719	303	-1.1094	349	-.9919	399	-.2719		
23	.0950	69	.0063	118	-.6928	167	-.8515	213	-.9312	258	-.9796	304	-.8877	350	-.9476	400	-.2455		
24	.0879	70	.0084	119	-.6543	168	-.8526	214	-.9106	259	-1.0000	305	-.9729	351	-.9360	401	-.2313		
25	.0826	71	.0116	120	-.6147	169	-.7255	215	-.8473	260	-.9615	306	-.7771	352	-.8738	402	-.2202		
26	.0816	72	.0100	121	-.6094	170	-.7023	216	-.7806	261	-.8592	307	-.6798	353	-.7863	403	-.2138		
27	.0784	73	.0053	122	-.5540	171	-.6459	217	-.7603	262	-.7838	308	-.7456	354	-.7994	404	-.1917		
28	.0741	74	.0100	123	-.5223	172	-.5900	218	-.6918	263	-.7906	309	-.5544	355	-.7609	405	-.1885		
29	.0704	75	.0116	124	-.4563	173	-.5773	219	-.6206	264	-.7152	310	-.5592	356	-.7124	406	-.1795		
30	.0720	76	.0147	125	-.4705	174	-.5225	220	-.5378	265	-.6519	311	-.5116	357	-.6729	407	-.1700		
31	.0583	77	.0110	126	-.4240	175	-.4640	221	-.5089	266	-.5628	312	-.4909	358	-.6207	408	-.1605		
32	.0498	78	.0026	127	-.4061	176	-.4263	222	-.4983	267	-.5570	313	-.4961	359	-.5859	409	-.1420		
33	.0604	79	0.0000	128	-.3591	177	-.3790	223	-.4382	268	-.5021	314	-.3782	360	-.5109	410	-.1362		
34	.0487	80	.0016	129	-.3374	178	-.3485	224	-.3807	269	-.4604	315	-.3952	361	-.4677	411	-.1098		
35	.0440	81	.0047	130	-.2978	179	-.3021	225	-.3454	270	-.4183	316	-.2978	362	-.4350	412	-.1147		
36	.0387	82	.0047	131	-.2883	180	-.2742	226	-.3243	271	-.3787	317	-.2714	363	-.4134	413	-.1040		
37	.0371	83	.0021	132	-.2735	181	-.2562	227	-.2900	272	-.3739	318	-.2915	364	-.3860	414	-.0866		
38	.0323	84	-.0026	133	-.2408	182	-.2294	228	-.2684	273	-.3492	319	-.2984	365	-.3533	415	-.0853		
39	.0350	85	-.0042	134	-.2165	183	-.2062	229	-.2141	274	-.3107	320	-.2174	366	-.3053	416	-.0895		
40	.0185	86	-.0058	135	-.1906	184	-.1819	230	-.2109	275	-.2706	321	-.1688	367	-.2652	417	-.0848		
41	.0085	87	-.0089	136	-.1531	185	-.1645	231	-.1287	276	-.2358	322	-.1159	368	-.2078	418	-.0699		
42	-.0111	88	-.0199	137	-.1077	186	-.1192	232	-.1018	277	-.2111	323	-.0896	369	-.1426	419	-.0530		
43	-.0079	89	-.0236	138	-.0842	187	-.0981	233	-.0749	278	-.2349	324	-.0633	370	-.1183	420	-.0615		
44	-.0270	90	-.0331	139	-.0591	188	-.0817	234	-.0622	279	-.2328	325	-.0559	371	-.0924	421	-.0493		
45	-.0329	91	-.0415	140	-.0691	189	-.0770	235	-.0701	280	-.1370	326	-.0596	372	-.0797	422	-.0472		
46	-.0662	92	-.0469	141	-.0575	190	-.0743	0	99.0000	291	-.1148	327	-.0622	373	-.0665	423	-.0530		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
4619	1.1651	967.52	555.7	1953131	2.221	1.0034	1.0830

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 200

MACH = .401 Q = 214.252 PJ/PINF = 92.616 WP = 2.130 OMOM = 339.5 VF = .0543

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3340	47	-.4207	96	-3.0507	145	-2.7953	191	-2.9770	236	-2.6209	282	-1.0388	328	-2.8469	378	-3.2505	93	-.4545
2	.2982	48	-.3008	97	-2.9530	146	-2.9863	192	-3.3585	237	-2.7424	283	-2.5219	329	-2.5445	379	-2.2739	94	-.1712
3	.2009	49	-.1551	98	-2.6597	147	-3.3795	193	-3.6213	238	-3.3051	284	-3.2176	330	-2.5181	380	-1.5611	95	-.0935
4	.1977	50	-.1220	99	-2.5750	148	-3.5599	194	-3.7606	239	-3.6023	285	-3.7344	331	-2.7255	381	-1.3317		
5	.1916	51	-.1052	100	-2.5264	149	-3.5663	195	-3.6815	240	-3.7184	286	-3.6889	332	-2.4669	382	-1.1288	142	-1.5905
6	.1855	52	-.0663	101	-2.2584	150	-3.6154	196	-3.7026	241	-3.6894	287	-3.6280	333	-2.3238	383	-1.0130	143	-.6829
7	.1877	53	-.0626	102	-2.0681	151	-3.4407	197	-3.5854	242	-1.4453	288	-3.6519	334	-2.4093	384	-.9100	144	-.3588
8	.1786	54	-.0437	103	-2.0237	152	-3.3631	198	-3.5020	243	-3.6049	289	-3.5544	335	-2.1745	385	-.8180		
9	.1755	55	-.0347	104	-1.7875	153	-3.1916	199	-3.3210	244	-3.5706	290	-3.3479	336	-2.0378	386	-.7552	374	-2.7316
10	.1666	56	-.0258	105	-1.7093	154	-2.8591	200	-3.0519	245	-3.3594	291	-3.1515	337	-2.0140	387	-.6764	375	-1.2704
11	.1564	57	-.0142	106	-1.5237	155	-2.6692	201	-2.8455	246	-3.0966	292	-2.8438	338	-1.8610	388	-.6220	376	-.4709
12	.1458	58	-.0095	107	-1.3678	156	-2.3990	202	-2.5817	247	-2.9780	293	-2.6209	339	-1.7670	389	-.5507	377	-.2320
13	.1431	59	-.0042	108	-1.3446	157	-2.1457	203	-2.3574	248	-2.6663	294	-2.4568	340	-1.6984	390	-.5121		
14	.1405	60	.0005	109	-1.2262	158	-1.9901	204	-2.1183	249	-2.4235	295	-2.3742	341	-1.6826	391	-.4656	424	.0133
15	.1378	61	.0032	110	-1.1432	159	-1.8227	205	-1.9368	250	-2.1981	296	-2.0687	342	-1.5491	392	-.4296	425	.0117
16	.1290	62	-.0005	111	-1.0708	160	-1.6385	206	-1.7700	251	-1.9901	297	-1.8458	343	-1.3923	393	-.3937	426	.0027
17	.1192	63	.0084	112	-1.0222	161	-1.4639	207	-1.5531	252	-1.8223	298	-1.7340	344	-1.3031	394	-.3551		
18	.1124	64	.0063	113	-.9418	162	-1.3436	208	-1.4887	253	-1.6343	299	-1.5291	345	-1.2160	395	-.3282		
19	.1103	65	.0058	114	-.8805	163	-1.2074	209	-1.3241	254	-1.5229	300	-1.2961	346	-1.2208	396	-.3081		
20	.1028	66	.0074	115	-.8102	164	-1.1193	210	-1.2064	255	-1.4153	301	-1.1977	347	-1.1163	397	-.3023		
21	.1002	67	.0089	116	-.7822	165	-1.0069	211	-1.1014	256	-1.2500	302	-1.2178	348	-1.0165	398	-.2626		
22	.0928	68	.0110	117	-.7447	166	-.9087	212	-.9948	257	-1.1719	303	-1.1394	349	-1.0809	399	-.2685		
23	.0894	69	.0131	118	-.7040	167	-.8718	213	-.9499	258	-.9877	304	-1.0748	350	-.9748	400	-.2431		
24	.0846	70	.0100	119	-.6770	168	-.7689	214	-.8623	259	-.9798	305	-.8308	351	-.9078	401	-.2225		
25	.0827	71	.0116	120	-.6274	169	-.7472	215	-.8565	260	-.9006	306	-.8069	352	-.7991	402	-.2008		
26	.0811	72	.0131	121	-.5676	170	-.6554	216	-.7372	261	-.8821	307	-.7905	353	-.7875	403	-.2098		
27	.0763	73	.0063	122	-.5280	171	-.6111	217	-.7008	262	-.8098	308	-.6624	354	-.7537	404	-.1918		
28	.0710	74	.0110	123	-.5285	172	-.6042	218	-.6502	263	-.7533	309	-.6285	355	-.7711	405	-.1776		
29	.0716	75	.0100	124	-.5037	173	-.5573	219	-.6322	264	-.6915	310	-.6751	356	-.6692	406	-.1712		
30	.0684	76	.0116	125	-.4804	174	-.5356	220	-.5488	265	-.6530	311	-.6073	357	-.6703	407	-.1617		
31	.0620	77	.0131	126	-.4366	175	-.4839	221	-.5056	266	-.5786	312	-.5226	358	-.6439	408	-.1443		
32	.0567	78	.0121	127	-.3901	176	-.4185	222	-.4517	267	-.5390	313	-.4548	359	-.5684	409	-.1300		
33	.0567	79	.0079	128	-.3593	177	-.3652	223	-.4148	268	-.4893	314	-.3346	360	-.5220	410	-.1215		
34	.0423	80	.0068	129	-.3255	178	-.3358	224	-.3889	269	-.4545	315	-.3389	361	-.4930	411	-.1152		
35	.0482	81	.0063	130	-.3044	179	-.2976	225	-.3446	270	-.4286	316	-.3150	362	-.4354	412	-.1110		
36	.0339	82	-.0016	131	-.2831	180	-.2786	226	-.3124	271	-.3864	317	-.2076	363	-.4148	413	-.0993		
37	.0356	83	.0058	132	-.2674	181	-.2591	227	-.2992	272	-.3737	318	-.2711	364	-.3721	414	-.0745		
38	.0266	84	.0005	133	-.2400	182	-.2364	228	-.2729	273	-.3146	319	-.2489	365	-.3510	415	-.0864		
39	.0360	85	-.0037	134	-.2126	183	-.2142	229	-.2480	274	-.3078	320	-.1922	366	-.3140	416	-.0811		
40	.0179	86	-.0042	135	-.1897	184	-.1741	230	-.1905	275	-.2824	321	-.1816	367	-.2818	417	-.0700		
41	.0058	87	-.0094	136	-.1543	185	-.1646	231	-.1346	276	-.2470	322	-.1170	368	-.2116	418	-.0631		
42	-.0095	88	-.0174	137	-.1099	186	-.1172	232	-.1024	277	-.2044	323	-.1082	369	-.1501	419	-.0504		
43	-.0068	89	-.0242	138	-.0962	187	-.0939	233	-.0839	278	-.2192	324	-.0728	370	-.1126	420	-.0514		
44	-.0319	90	-.0324	139	-.0729	188	-.0813	234	-.0644	279	-.1599	325	-.0538	371	-.0809	421	-.0377		
45	-.0350	91	-.0431	140	-.0660	189	-.0761	235	-.0802	280	-.1361	326	-.0554	372	-.0703	422	-.0408		
46	-.0479	92	-.0494	141	-.0596	190	-.0712	0	99.0000	281	-.1128	327	-.0607	373	-.0735	423	-.0361		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P EXT	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
4601	1.1406	964.58	556.0	1946250	2.212	1.0034	1.0926

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 201

MACH = .401 Q = 214.160 PJ/PINF = 92.507 WP = 2.127 OMOM = 339.3 VE = .0543

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2395	47	-.4188	96	-2.5822	145	-2.9390	191	-3.0912	236	-2.7187	282	-.8216	328	-3.1264	378	-3.2609	93	-.4547
2	.2657	48	-.3120	97	-2.9124	146	-2.8841	192	-3.2528	237	-2.8650	283	-2.6554	329	-2.7800	379	-2.2876	94	-.1708
3	.2665	49	-.1531	98	-2.7194	147	-3.2532	193	-3.4714	238	-3.2252	284	-3.2529	330	-2.5867	380	-1.5559	95	-.0915
4	.1978	50	-.1263	99	-2.6755	148	-3.3947	194	-3.6629	239	-3.4649	285	-3.3403	331	-2.4685	381	-1.3746		
5	.1904	51	-.1058	100	-2.4143	149	-3.5187	195	-3.6704	240	-3.6038	286	-3.6915	332	-2.5572	382	-1.1657	142	-1.6039
6	.1861	52	-.0721	101	-2.3112	150	-3.6059	196	-3.7427	241	-3.6741	287	-3.6333	333	-2.4378	383	-1.0256	143	-.6758
7	.1824	53	-.0647	102	-2.1693	151	-3.5319	197	-3.6392	242	-1.4916	288	-3.5999	334	-2.3180	384	-.9120	144	-.3453
8	.1750	54	-.0531	103	-1.9945	152	-3.3376	198	-3.5036	243	-3.6529	289	-3.5109	335	-2.1316	385	-.8459		
9	.1771	55	-.0353	104	-1.9036	153	-3.1249	199	-3.2845	244	-3.5827	290	-3.3250	336	-2.1422	386	-.7486	374	-2.8861
10	.1676	56	-.0289	105	-1.6777	154	-2.8921	200	-3.0342	245	-3.3472	291	-3.0961	337	-1.9325	387	-.6741	375	-1.2588
11	.1591	57	-.0189	106	-1.5424	155	-2.6075	201	-2.7950	246	-3.0842	292	-2.8329	338	-1.9225	388	-.6254	376	-.4837
12	.1469	58	-.0095	107	-1.4245	156	-2.4021	202	-2.5960	247	-2.8761	293	-2.5113	339	-1.7879	389	-.5456	377	-.2511
13	.1405	59	-.0 '0	108	-1.3478	157	-2.1503	203	-2.3024	248	-2.6538	294	-2.4245	340	-1.7630	390	-.5054		
14	.1347	60	-.0079	109	-1.2399	158	-2.0061	204	-2.1388	249	-2.3897	295	-2.1808	341	-1.5835	391	-.4631	424	.0048
15	.1326	61	-.0005	110	-1.1649	159	-1.8024	205	-1.9234	250	-2.2534	296	-1.9212	342	-1.5143	392	-.4266	425	.0233
16	.1252	62	-.0011	111	-1.0649	160	-1.5865	206	-1.7312	251	-2.0206	297	-1.7952	343	-1.4008	393	-.3928	426	.0037
17	.1181	63	-.0005	112	-.9766	161	-1.4439	207	-1.5702	252	-1.8188	298	-1.5711	344	-1.2963	394	-.3701		
18	.1135	64	.0005	113	-.8925	162	-1.3278	208	-1.4186	253	-1.6515	299	-1.4599	345	-1.3232	395	-.3463		
19	.1124	65	.0037	114	-.8698	163	-1.1869	209	-1.3231	254	-1.5072	300	-1.3216	346	-1.2519	396	-.3140		
20	.1061	66	.0053	115	-.8138	164	-1.1213	210	-1.1821	255	-1.3794	301	-1.3216	347	-1.1870	397	-.3172		
21	.0986	67	.0105	116	-.7820	165	-1.0079	211	-1.0966	256	-1.2157	302	-1.1887	348	-1.0967	398	-.2707		
22	.0939	68	.0037	117	-.7196	166	-.9086	212	-1.0015	257	-1.1972	303	-.9074	349	-1.0661	399	-.2760		
23	.0939	69	.0042	118	-.7085	167	-.8384	213	-.9619	258	-.9670	304	-.9381	350	-.9409	400	-.2585		
24	.0907	70	.0100	119	-.6345	168	-.7872	214	-.8732	259	-.9965	305	-.8169	351	-.9404	401	-.2231		
25	.0827	71	.0110	120	-.6340	169	-.6900	215	-.8294	260	-.9126	306	-.8396	352	-.9108	402	-.2236		
26	.0801	72	.0089	121	-.5800	170	-.6884	216	-.7847	261	-.8740	307	-.6653	353	-.8791	403	-.2109		
27	.0764	73	.0105	122	-.5626	171	-.6451	217	-.7349	262	-.8255	308	-.6314	354	-.8195	404	-.1940		
28	.0748	74	.0055	123	-.5224	172	-.6034	218	-.6869	263	-.7763	309	-.6759	355	-.7492	405	-.1903		
29	.0684	75	.0037	124	-.4863	173	-.5629	219	-.6240	264	-.7166	310	-.5874	356	-.7461	406	-.1829		
30	.0711	76	.0068	125	-.4615	174	-.5290	220	-.6019	265	-.6696	311	-.5509	357	-.6695	407	-.1570		
31	.0585	77	.0037	126	-.4405	175	-.4641	221	-.4994	266	-.6644	312	-.5191	358	-.6526	408	-.1538		
32	.0525	78	.0058	127	-.3807	176	-.4255	222	-.4408	267	-.5424	313	-.4285	359	-.5623	409	-.1380		
33	.0562	79	.0016	128	-.3463	177	-.3822	223	-.4026	268	-.4779	314	-.3719	360	-.5185	410	-.1306		
34	.0461	80	.0053	129	-.3289	178	-.3242	224	-.3738	269	-.4473	315	-.3646	361	-.4752	411	-.1169		
35	.0398	81	.0037	130	-.2972	179	-.2877	225	-.3421	270	-.4383	316	-.2987	362	-.4551	412	-.1068		
36	.0368	82	-.0011	131	-.2755	180	-.2619	226	-.3136	271	-.3924	317	-.2553	363	-.4155	413	-.1020		
37	.0382	83	C.0000	132	-.2596	181	-.2502	227	-.3141	272	-.3691	318	-.2627	364	-.3791	414	-.0957		
38	.0382	84	-.0016	133	-.2475	182	-.2386	228	-.2582	273	-.3676	319	-.2230	365	-.3585	415	-.0828		
39	.0350	85	-.0021	134	-.2136	183	-.2106	229	-.2191	274	-.3285	320	-.1992	366	-.3025	416	-.0759		
40	.0223	86	-.0026	135	-.1904	184	-.1853	230	-.1948	275	-.2952	321	-.1955	367	-.2783	417	-.0658		
41	.0080	87	-.0042	136	-.1558	185	-.1462	231	-.1410	276	-.2514	322	-.0948	368	-.2228	418	-.0546		
42	-.0037	88	-.0205	137	-.1095	186	-.1193	232	-.1056	277	-.1271	323	-.0734	369	-.1597	419	-.0456		
43	-.0074	89	-.0258	138	-.0867	187	-.0929	233	-.0739	278	-.1457	324	-.0771	370	-.1248	420	-.0308		
44	-.0334	90	-.0363	139	-.0670	188	-.0797	234	-.0676	279	-.1918	325	-.0697	371	-.0920	421	-.0414		
45	-.0339	91	-.0447	140	-.0575	189	-.0781	235	-.0729	280	-.1038	326	-.0676	372	-.0777	422	-.0467		
46	-.0690	92	-.0489	141	-.0586	190	-.0739	0	99.0000	281	-.1054	327	-.0665	373	-.0745	423	-.0382		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
4597	1.1596	963.33	556.2	1943952	2.209	1.0034	1.0823

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 202

MACH = .401 Q = 213.882 PJ/PINF = 1.024 WP = .016 OMOM = .2 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0212	47	.0227	96	-.0053	145	-.2629	191	-.0957	236	-.2380	287	-.0546	328	-.0920	378	.0058	93	-.0408
2	-.0048	48	-.0126	97	-.0270	146	-.1259	192	-.0960	237	-.1740	283	-.0939	329	-.0756	379	-.0143	94	-.0461
3	-.0252	49	-.0332	98	-.0339	147	-.0835	193	-.0666	239	-.0867	294	-.0705	330	-.0608	380	-.0360	95	-.0445
4	-.0257	50	-.0316	95	-.0466	148	-.0782	194	-.0581	239	-.0629	295	-.0573	331	-.0523	381	-.0413		
5	-.0319	51	-.0342	100	-.0429	149	-.0624	195	-.0497	240	-.0571	286	-.0546	332	-.0587	382	-.0429	142	-.0465
6	-.0345	52	-.0295	101	-.0408	150	-.0581	196	-.0381	241	-.0529	287	-.0451	333	-.0508	383	-.0397	143	-.0439
7	-.0345	53	-.0416	102	-.0465	151	-.0502	197	-.0433	242	-.0344	288	-.0435	334	-.0434	384	-.0371	144	-.0433
8	-.0388	54	-.0400	103	-.0455	152	-.0544	198	-.0455	243	-.0449	289	-.0488	335	-.0444	385	-.0471		
9	-.0271	55	-.0353	104	-.0445	153	-.0523	199	-.0412	244	-.0444	290	-.0440	336	-.0508	386	-.0450	374	-.0413
10	-.0293	56	-.0437	105	-.0450	154	-.0492	200	-.0433	245	-.0449	291	-.0403	337	-.0439	387	-.0471	375	-.0524
11	-.0388	57	-.0411	106	-.0629	155	-.0481	201	-.0439	246	-.0407	292	-.0361	338	-.0386	388	-.0540	376	-.0439
12	-.0382	58	-.0406	107	-.0461	156	-.0486	202	-.0444	247	-.0412	293	-.0506	339	-.0502	389	-.0513	377	-.0471
13	-.0366	59	-.0395	108	-.0434	157	-.0476	203	-.0423	248	-.0449	294	-.0416	340	-.0418	390	-.0476		
14	-.0377	60	-.0379	109	-.0476	158	-.0502	204	-.0444	249	-.0465	295	-.0419	341	-.0471	391	-.0545	424	-.0324
15	-.0430	61	-.0448	110	-.0482	159	-.0486	205	-.0439	250	-.0444	296	-.0446	342	-.0476	392	-.0487	425	-.0351
16	-.0393	62	-.0427	111	-.0445	160	-.0439	206	-.0481	251	-.0423	297	-.0403	343	-.0513	393	-.0482	426	-.0345
17	-.0358	63	-.0437	112	-.0492	161	-.0523	207	-.0449	252	-.0455	298	-.0414	344	-.0449	394	-.0519		
18	-.0409	64	-.0406	113	-.0498	162	-.0497	208	-.0449	253	-.0465	299	-.0435	345	-.0497	395	-.0450		
19	-.0356	65	-.0437	114	-.0492	163	-.0497	209	-.0470	254	-.0439	300	-.0509	346	-.0508	396	-.0529		
20	-.0409	66	-.0427	115	-.0466	164	-.0544	210	-.0455	255	-.0423	301	-.0408	347	-.0444	397	-.0540		
21	-.0420	67	-.0443	116	-.0424	165	-.0465	211	-.0460	256	-.0439	302	-.0456	348	-.0471	398	-.0524		
22	-.0446	68	-.0427	117	-.0439	166	-.0439	212	-.0455	257	-.0386	303	-.0339	349	-.0370	399	-.0471		
23	-.0372	69	-.0479	118	-.0466	167	-.0492	213	-.0476	258	-.0439	304	-.0446	350	-.0497	400	-.0450		
24	-.0414	70	-.0427	119	-.0445	168	-.0445	214	-.0439	259	-.0449	305	-.0424	351	-.0523	401	-.0402		
25	-.0430	71	-.0353	120	-.0466	169	-.0439	215	-.0423	260	-.0449	306	-.0467	352	-.0502	402	-.0545		
26	-.0446	72	-.0443	121	-.0476	170	-.0523	216	-.0444	261	-.0439	307	-.0377	353	-.0370	403	-.0476		
27	-.0356	73	-.0364	122	-.0450	171	-.0476	217	-.0444	262	-.0418	308	-.0403	354	-.0344	404	-.0461		
28	-.0358	74	-.0427	123	-.0424	172	-.0476	218	-.0423	263	-.0492	309	-.0350	355	-.0386	405	-.0476		
29	-.0466	75	-.0421	124	-.0466	173	-.0492	219	-.0423	264	-.0418	310	-.0467	356	-.0455	406	-.0556		
30	-.0420	76	-.0405	125	-.0492	174	-.0550	220	-.0439	265	-.0439	311	-.0446	357	-.0418	407	-.0524		
31	-.0404	77	-.0416	126	-.0508	175	-.0476	221	-.0412	266	-.0529	312	-.0477	358	-.0423	408	-.0545		
32	-.0430	78	-.0432	127	-.0498	176	-.0544	222	-.0460	267	-.0423	313	-.0403	359	-.0444	409	-.0503		
33	-.0441	79	-.0421	128	-.0424	177	-.0481	223	-.0412	268	-.0471	314	-.0398	360	-.0455	410	-.0524		
34	-.0414	80	-.0443	129	-.0386	178	-.0455	224	-.0402	269	-.0513	315	-.0456	361	-.0550	411	-.0524		
35	-.0361	81	-.0453	130	-.0397	179	-.0460	225	-.0412	270	-.0439	316	-.0435	362	-.0455	412	-.0418		
36	-.0446	82	-.0479	131	-.0429	180	-.0444	226	-.0439	271	-.0434	317	-.0477	363	-.0434	413	-.0498		
37	-.0430	83	-.0421	132	-.0434	181	-.0455	227	-.0412	272	-.0407	318	-.0403	364	-.0412	414	-.0455		
38	-.0425	84	-.0490	133	-.0419	182	-.0497	228	-.0423	273	-.0449	319	-.0435	365	-.0492	415	-.0377		
39	-.0351	85	-.0474	134	-.0392	183	-.0470	229	-.0444	274	-.0428	320	-.0387	366	-.0407	416	-.0398		
40	-.0446	86	-.0443	135	-.0424	184	-.0507	230	-.0460	275	-.0407	321	-.0493	367	-.0492	417	-.0377		
41	-.0430	87	-.0400	136	-.0476	185	-.0396	231	-.0455	276	-.0455	322	-.0435	368	-.0444	418	-.0404		
42	-.0404	88	-.0448	137	-.0455	186	-.0507	232	-.0481	277	-.0454	323	-.0497	369	-.0529	419	-.0345		
43	-.0462	89	-.0416	138	-.0461	187	-.0491	233	-.0497	278	-.0403	324	-.0545	370	-.0513	420	-.0324		
44	-.0515	90	-.0479	139	-.0486	188	-.0492	234	-.0529	279	-.0345	325	-.0529	371	-.0545	421	-.0404		
45	-.0520	91	-.0548	140	-.0507	189	-.0507	235	-.0608	280	-.0530	326	-.0619	372	-.0577	422	-.0313		
46	-.0418	92	-.0574	141	-.0492	190	-.0492	0	99.0000	281	-.0525	327	-.0613	373	-.0551	423	-.0351		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-18	-.0045	14.39	545.3	16024	.016	1.0034	1.0816

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 203

MACH = .401 Q = 213.975 PJ/PINF = .988 MP = .016 OMOM = -.1 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0186	47	.0258	96	-.0074	145	-.2483	191	-.0899	236	-.1347	282	-.0589	328	-.0914	378	.0206	93	-.0392
2	0.0000	48	-.0068	97	-.0328	146	-.1215	192	-.0867	237	-.1639	283	-.0917	329	-.0703	379	-.0153	94	-.0402
3	-.0287	49	-.0274	98	-.0296	147	-.0835	193	-.0793	238	-.0877	284	-.0832	330	-.0671	380	-.0265	95	-.0434
4	-.0345	50	-.0363	99	-.0466	148	-.0740	194	-.0592	239	-.0661	285	-.0689	331	-.0519	381	-.0296		
5	-.0356	51	-.0342	100	-.0434	149	-.0556	195	-.0549	240	-.0576	286	-.0461	332	-.0449	382	-.0386	142	-.0513
6	-.0388	52	-.0298	101	-.0423	150	-.0513	196	-.0497	241	-.0507	287	-.0498	333	-.0518	383	-.0333	143	-.0497
7	-.0345	53	-.0363	102	-.0402	151	-.0502	197	-.0444	242	-.0407	288	-.0472	334	-.0486	384	-.0381	144	-.0465
8	-.0361	54	-.0379	103	-.0434	152	-.0534	198	-.0513	243	-.0481	289	-.0525	335	-.0476	385	-.0339		
9	-.0219	55	-.0255	104	-.0434	153	-.0555	199	-.0465	244	-.0513	290	-.0493	336	-.0507	386	-.0355	374	-.0370
10	-.0403	56	-.0437	105	-.0439	154	-.0445	200	-.0481	245	-.0513	291	-.0488	337	-.0402	387	-.0349	375	-.0397
11	-.0388	57	-.0405	106	-.0482	155	-.0428	201	-.0470	246	-.0455	292	-.0461	338	-.0444	388	-.0407	376	-.0466
12	-.0366	58	-.0384	107	-.0423	156	-.0460	202	-.0486	247	-.0386	293	-.0460	339	-.0407	389	-.0423	377	-.0423
13	-.0403	59	-.0384	108	-.0392	157	-.0486	203	-.0481	248	-.0423	294	-.0392	340	-.0470	390	-.0439		
14	-.0419	60	-.0395	109	-.0413	158	-.0465	204	-.0476	249	-.0455	295	-.0350	341	-.0481	391	-.0386	424	-.0404
15	-.0457	61	-.0421	110	-.0429	159	-.0470	205	-.0502	250	-.0412	296	-.0440	342	-.0446	392	-.0418	425	-.0510
16	-.0403	62	-.0416	111	-.0450	160	-.0456	206	-.0497	251	-.0492	297	-.0567	343	-.0546	393	-.0360	426	-.0425
17	-.0388	63	-.0374	112	-.0429	161	-.0460	207	-.0555	252	-.0402	298	-.0451	344	-.0502	394	-.0407		
18	-.0388	64	-.0379	113	-.0450	162	-.0423	208	-.0518	253	-.0439	299	-.0477	345	-.0491	395	-.0376		
19	-.0403	65	-.0416	114	-.0460	163	-.0481	209	-.0476	254	-.0386	300	-.0477	346	-.0460	396	-.0397		
20	-.0372	66	-.0379	115	-.0471	164	-.0507	210	-.0476	255	-.0455	301	-.0408	347	-.0433	397	-.0407		
21	-.0446	67	-.0416	116	-.0445	165	-.0507	211	-.0502	256	-.0439	302	-.0445	348	-.0470	398	-.0429		
22	-.0419	68	-.0405	117	-.0429	166	-.0470	212	-.0486	257	-.0460	303	-.0509	349	-.0476	399	-.0302		
23	-.0466	69	-.0405	118	-.0471	167	-.0486	213	-.0476	258	-.0449	304	-.0477	350	-.0497	400	-.0317		
24	-.0366	70	-.0358	119	-.0376	168	-.0476	214	-.0518	259	-.0439	305	-.0445	351	-.0417	401	-.0455		
25	-.0435	71	-.0379	120	-.0418	169	-.0481	215	-.0507	260	-.0444	306	-.0467	352	-.0412	402	-.0360		
26	-.0457	72	-.0411	121	-.0508	170	-.0476	216	-.0465	261	-.0476	307	-.0366	353	-.0365	403	-.0423		
27	-.0472	73	-.0448	122	-.0460	171	-.0465	217	-.0454	262	-.0386	308	-.0403	354	-.0417	404	-.0365		
28	-.0425	74	-.0416	123	-.0466	172	-.0454	218	-.0454	263	-.0423	309	-.0440	355	-.0396	405	-.0370		
29	-.0430	75	-.0400	124	-.0460	173	-.0507	219	-.0465	264	-.0476	310	-.0482	356	-.0417	406	-.0397		
30	-.0435	76	-.0411	125	-.0429	174	-.0539	220	-.0481	265	-.0455	311	-.0509	357	-.0417	407	-.0407		
31	-.0451	77	-.0458	126	-.0429	175	-.0454	221	-.0454	266	-.0513	312	-.0472	358	-.0433	408	-.0376		
32	-.0425	78	-.0400	127	-.0429	176	-.0507	222	-.0449	267	-.0444	313	-.0498	359	-.0486	409	-.0450		
33	-.0414	79	-.0395	128	-.0392	177	-.0433	223	-.0396	268	-.0481	314	-.0451	360	-.0470	410	-.0439		
34	-.0457	80	-.0379	129	-.0360	178	-.0465	224	-.0465	269	-.0444	315	-.0477	361	-.0470	411	-.0418		
35	-.0435	81	-.0468	130	-.0370	179	-.0433	225	-.0444	270	-.0439	316	-.0477	362	-.0444	412	-.0355		
36	-.0430	82	-.0411	131	-.0471	180	-.0476	226	-.0491	271	-.0444	317	-.0488	363	-.0513	413	-.0344		
37	-.0430	83	-.0390	132	-.0413	181	-.0470	227	-.0486	272	-.0465	318	-.0419	364	-.0481	414	-.0376		
38	-.0359	84	-.0448	133	-.0471	182	-.0497	228	-.0491	273	-.0465	319	-.0493	365	-.0465	415	-.0398		
39	-.0350	85	-.0432	134	-.0455	183	-.0423	229	-.0465	274	-.0460	320	-.0440	366	-.0402	416	-.0435		
40	-.0472	86	-.0422	135	-.0460	184	-.0449	230	-.0518	275	-.0402	321	-.0419	367	-.0433	417	-.0446		
41	-.0451	87	-.0379	136	-.0476	185	-.0449	231	-.0423	276	-.0423	322	-.0461	368	-.0439	418	-.0393		
42	-.0478	88	-.0437	137	-.0392	186	-.0465	232	-.0439	277	-.0440	323	-.0380	369	-.0317	419	-.0467		
43	-.0483	89	-.0432	138	-.0423	187	-.0518	233	-.0465	278	-.0509	324	-.0476	370	-.0418	420	-.0526		
44	-.0531	90	-.0484	139	-.0433	188	-.0565	234	-.0608	279	-.0482	325	-.0491	371	-.0370	421	-.0526		
45	-.0557	91	-.0469	140	-.0423	189	-.0549	235	-.0671	280	-.0414	326	-.0608	372	-.0434	422	-.0558		
46	-.0764	92	-.0511	141	-.0486	190	-.0581	0	99.0000	281	-.0493	327	-.0618	373	-.0550	423	-.0573		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
-18	-.0045	14.39	546.6	16005	.016	1.0034	1.0813

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 360 RUN = 4 POINT = 204

MACH = .401 C = 214.160 PS/PINF = .976 WP = .016 QMOW = -.2 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0143	47	.0147	93	-.0079	145	-.2508	191	-.0940	236	-.2387	282	-.0720	328	-.0898	378	.0100	93	-.0423
2	-.0090	48	-.0232	97	-.0323	146	-.1177	192	-.0897	237	-.1690	283	-.0842	329	-.0618	379	-.0217	94	-.0402
3	-.0313	49	-.0326	98	-.0307	147	-.0734	193	-.0633	238	-.0834	284	-.0742	330	-.0570	380	-.0317	95	-.0486
4	-.0350	50	-.0379	99	-.0423	148	-.0702	194	-.0560	239	-.0618	285	-.0673	331	-.0496	381	-.0354		
5	-.0308	51	-.0389	100	-.0418	149	-.0596	195	-.0544	240	-.0576	286	-.0577	332	-.0465	382	-.0360	142	-.0470
6	-.0277	52	-.0363	101	-.0402	150	-.0523	196	-.0528	241	-.0518	287	-.0409	333	-.0507	383	-.0381	143	-.0449
7	-.0334	53	-.0395	102	-.0434	151	-.0502	197	-.0507	242	-.0607	288	-.0514	334	-.0486	384	-.0317	144	-.0523
8	-.0382	54	-.0431	103	-.0407	152	-.0438	198	-.0496	243	-.0465	289	-.0509	335	-.0396	385	-.0375		
9	-.0297	55	-.0379	104	-.0418	153	-.0470	199	-.0480	244	-.0433	290	-.0514	336	-.0396	386	-.0397	374	-.0412
10	-.0382	56	-.0437	105	-.0402	154	-.0401	200	-.0480	245	-.0459	291	-.0524	337	-.0444	387	-.0476	375	-.0423
11	-.0287	57	-.0421	106	-.0434	155	-.0422	201	-.0512	246	-.0401	292	-.0461	338	-.0333	388	-.0471	376	-.0428
12	-.0366	58	-.0421	107	-.0428	156	-.0512	202	-.0512	247	-.0502	293	-.0461	339	-.0407	389	-.0370	377	-.0434
13	-.0419	59	-.0421	108	-.0434	157	-.0459	203	-.0496	248	-.0496	294	-.0456	340	-.0401	390	-.0471		
14	-.0339	60	-.0408	109	-.0434	158	-.0459	204	-.0507	249	-.0470	295	-.0519	341	-.0465	391	-.0386	424	-.0419
15	-.0398	61	-.0427	110	-.0471	159	-.0471	205	-.0501	250	-.0465	296	-.0598	342	-.0480	392	-.0444	425	-.0462
16	-.0382	62	-.0384	111	-.0455	160	-.0422	206	-.0501	251	-.0475	297	-.0546	343	-.0444	393	-.0428	426	-.0408
17	-.0430	63	-.0442	112	-.0471	161	-.0459	207	-.0538	252	-.0475	298	-.0503	344	-.0444	394	-.0444		
18	-.0440	64	-.0468	113	-.0444	162	-.0422	208	-.0538	253	-.0428	299	-.0482	345	-.0396	395	-.0455		
19	-.0430	65	-.0459	114	-.0455	163	-.0475	209	-.0501	254	-.0454	300	-.0530	346	-.0480	396	-.0407		
20	-.0377	66	-.0447	115	-.0412	164	-.0483	210	-.0538	255	-.0533	301	-.0546	347	-.0486	397	-.0407		
21	-.0398	67	-.0442	116	-.0428	165	-.0473	211	-.0644	256	-.0481	302	-.0482	348	-.0401	398	-.0444		
22	-.0409	68	-.0459	117	-.0429	166	-.0507	212	-.0544	257	-.0475	303	-.0493	349	-.0491	399	-.0481		
23	-.0430	69	-.0447	118	-.0375	167	-.0475	213	-.0591	259	-.0454	304	-.0524	350	-.0475	400	-.0428		
24	-.0382	70	-.0396	119	-.0428	168	-.0454	214	-.0544	259	-.0486	305	-.0456	351	-.0422	401	-.0407		
25	-.0430	71	-.0437	120	-.0444	169	-.0478	215	-.0528	260	-.0440	306	-.0493	352	-.0401	402	-.0434		
26	-.0424	72	-.0491	121	-.0419	170	-.0449	216	-.0560	261	-.0459	307	-.0514	353	-.0433	403	-.0476		
27	-.0435	73	-.0426	122	-.0444	171	-.0483	217	-.0570	262	-.0422	308	-.0450	354	-.0364	404	-.0428		
28	-.0440	74	-.0459	123	-.0444	172	-.0473	218	-.0570	263	-.0475	309	-.0509	355	-.0401	405	-.0471		
29	-.0393	75	-.0421	124	-.0465	173	-.0459	219	-.0507	264	-.0481	310	-.0487	356	-.0412	406	-.0471		
30	-.0430	76	-.0442	125	-.0471	174	-.0528	220	-.0512	265	-.0470	311	-.0498	357	-.0433	407	-.0407		
31	-.0408	77	-.0426	126	-.0471	175	-.0502	221	-.0507	266	-.0607	312	-.0493	358	-.0407	408	-.0365		
32	-.0419	78	-.0437	127	-.0439	176	-.0483	222	-.0496	267	-.0491	313	-.0535	359	-.0475	409	-.0412		
33	-.0440	79	-.0442	128	-.0397	177	-.0459	223	-.0454	268	-.0444	314	-.0482	360	-.0396	410	-.0560		
34	-.0408	80	-.0452	129	-.0391	178	-.0449	224	-.0486	269	-.0465	315	-.0530	361	-.0433	411	-.0397		
35	-.0398	81	-.0426	130	-.0423	179	-.0391	225	-.0470	270	-.0459	316	-.0413	362	-.0370	412	-.0370		
36	-.0440	82	-.0468	131	-.0460	180	-.0449	226	-.0507	271	-.0454	317	-.0424	363	-.0359	413	-.0360		
37	-.0440	83	-.0442	132	-.0418	181	-.0454	227	-.0539	272	-.0465	318	-.0498	364	-.0459	414	-.0370		
38	-.0387	84	-.0505	133	-.0476	182	-.0449	228	-.0496	273	-.0502	319	-.0450	365	-.0375	415	-.0408		
39	-.0382	85	-.0468	134	-.0465	183	-.0475	229	-.0523	274	-.0459	320	-.0471	366	-.0385	416	-.0493		
40	-.0398	86	-.0442	135	-.0460	184	-.0533	230	-.0523	275	-.0481	321	-.0403	367	-.0417	417	-.0414		
41	-.0430	87	-.0447	136	-.0484	185	-.0475	231	-.0533	276	-.0502	322	-.0434	368	-.0370	418	-.0462		
42	-.0477	88	-.0459	137	-.0465	186	-.0486	232	-.0502	277	-.0477	323	-.0380	369	-.0465	419	-.0324		
43	-.0408	89	-.0442	138	-.0407	187	-.0529	233	-.0529	278	-.0577	324	-.0438	370	-.0460	420	-.0398		
44	-.0525	90	-.0500	139	-.0507	188	-.0544	234	-.0602	279	-.0598	325	-.0449	371	-.0439	421	-.0467		
45	-.0472	91	-.0542	140	-.0440	189	-.0591	235	-.0471	280	-.0487	326	-.0512	372	-.0518	422	-.0525		
46	-.0422	92	-.0452	141	-.0491	190	-.0575	0	99.0000	281	-.0577	327	-.0507	373	-.0513	423	-.0462		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
-19	-.0048	14.04	546.3	16247	.017	1.0034	1.0810

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 212

MACH = 0.600 Q = 0.000 PJ/PINF = .954 WP = .004 QMCM = 0.0 VE = 0.0000

0 ROW ORIFICE	CP	40 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	190 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	1.1357	47	.1127	96	-.7927	145	.3390	191	1.4696	236	-.3380	282	-.7937	328	.4523	378	.4529	93	.2265
2	.4543	48	.2253	97	-.2265	146	.3390	192	1.2435	237	-1.2428	283	-.1134	329	.5654	379	.2264	94	-.3397
3	1.3629	49	-.5633	98	0.0000	147	.1130	193	.5652	238	-.7904	284	.4535	330	.6785	380	0.0000	95	0.0000
4	.6814	50	-.2253	99	0.0000	148	.1130	194	.5652	239	-.6773	285	.3401	331	.3392	381	-.2264		
5	.5679	51	-.1127	100	-.3397	149	.3390	195	-.2261	240	-2.1476	286	.3401	332	.6785	382	-.7926	142	.6781
6	.1136	52	-.2253	101	-.2265	150	.3390	196	1.3566	241	-1.1297	287	0.0000	333	1.0175	383	-.2264	143	0.0000
7	.7950	53	-.5633	102	0.0000	151	.3390	197	.3391	242	-1.0166	288	.1134	334	0.0000	384	0.0000	144	.4520
8	1.2493	54	-.1127	103	0.0000	152	.1130	198	.2261	243	-.3380	289	.3401	335	.1131	385	-.2264		
9	.3407	55	-.2253	104	-.1132	153	0.0000	199	1.1305	244	-1.1297	290	.3401	336	.6785	386	.3397	374	0.0000
10	.6814	56	-.6760	105	.3397	154	.5651	200	.4522	245	-.7904	291	.2268	337	.3392	387	.2264	375	.2264
11	.2271	57	-.2253	106	.4530	155	0.0000	201	-.3391	246	-1.3559	292	.1134	338	.4523	388	0.0000	376	-.3397
12	.1136	58	.2253	107	.2265	156	-.1130	202	-.2261	247	-1.0166	293	0.0000	339	.5654	389	-.2264	377	-.2264
13	-.1136	59	0.0000	108	.3397	157	0.0000	203	.4522	248	-.5642	294	-.6802	340	0.0000	390	1.2455		
14	1.1357	60	0.0000	109	-.2265	158	-.1130	204	-.3391	249	-2.2607	295	.2268	341	.4523	391	-.2264	424	0.0000
15	.1136	61	-.1127	110	-.7927	159	1.1301	205	.1130	250	-.5642	296	.4535	342	0.0000	392	0.0000	425	-.2272
16	0.0000	62	.2253	111	-1.1324	160	.2260	206	0.0000	251	-.9035	297	0.0000	343	.5654	393	.3397	426	.3408
17	.1136	63	.2253	112	-.7927	161	-.4520	207	-.5652	252	-.5642	298	.1134	344	-.4523	394	-.1132		
18	-.1136	64	-.3380	113	-1.0191	162	.1130	208	.1130	253	-.5642	299	.2268	345	.2262	395	0.0000		
19	.5679	65	-.4507	114	-1.1324	163	.1130	209	.5652	254	-.7904	300	-.4535	346	0.0000	396	.3397		
20	-.3407	66	-.3380	115	-.4530	164	.2260	210	.2261	255	-1.0166	301	-.2268	347	.5654	397	-.5661		
21	.6814	67	.1127	116	-1.4721	165	.4520	211	-.4522	256	-1.0166	302	.1134	348	.4523	398	.6794		
22	.2271	68	.2253	117	-1.0191	166	-.3390	212	.6783	257	-.3380	303	.1134	349	.3392	399	.3397		
23	.2271	69	-.6760	118	-1.4721	167	.2260	213	-.2261	258	-1.0166	304	.1134	350	.3392	400	-.6793		
24	.2271	70	0.0000	119	-1.0191	168	-.1130	214	-.2261	259	-.4511	305	0.0000	351	.6785	401	-.2264		
25	.3407	71	-.1127	120	-1.2456	169	.3390	215	-.6783	260	-1.0166	306	.2268	352	.1131	402	-.1132		
26	.9086	72	.3380	121	-1.1324	170	.5651	216	-.2261	261	-.6773	307	.2268	353	.2262	403	-.1132		
27	.1136	73	.5633	122	-1.9251	171	.3390	217	0.0000	262	-.9035	308	-.5669	354	.4523	404	.2264		
28	.3407	74	-.2253	123	-.9059	172	-.1130	218	0.0000	263	-1.2428	309	-.2268	355	-.2262	405	-.7926		
29	.5679	75	-.2253	124	-1.3589	173	1.0171	219	-.6783	264	-1.2428	310	.1134	356	.1131	406	-.3397		
30	.1136	76	.1127	125	-1.1324	174	.4520	220	0.0000	265	-1.0166	311	0.0000	357	1.2436	407	-.5661		
31	.7950	77	0.0000	126	-1.4721	175	0.0000	221	.1130	266	-1.3559	312	0.0000	358	.2262	408	.5662		
32	.2271	78	.4507	127	-1.4721	176	-.5651	222	.7913	267	-1.1297	313	-.1134	359	.7915	409	-.4529		
33	.6814	79	-.1127	128	-1.4721	177	0.0000	223	.7913	268	.4519	314	.1134	360	.2262	410	-.6793		
34	.6814	80	.4507	129	-1.6986	178	0.0000	224	.9044	269	-1.3559	315	0.0000	361	.7915	411	-.9058		
35	.2271	81	.1127	130	-1.1324	179	-.1130	225	1.1305	270	-1.0166	316	0.0000	362	.5654	412	-.2264		
36	.2271	82	.3380	131	-.3397	180	-.5651	226	.6783	271	-1.3559	317	-.3401	363	.4523	413	.3397		
37	.1136	83	.1127	132	-1.8118	181	-.1130	227	.5652	272	-.5642	318	-.2268	364	-.1131	414	-.3397		
38	.4543	84	0.0000	133	-1.1324	182	.2260	228	.5652	273	-1.0166	319	.4535	365	1.1306	415	.1136		
39	1.1357	85	0.0000	134	-.7927	183	.4520	229	-.3391	274	-1.1297	320	.3401	366	.3392	416	.1136		
40	.2271	86	-.4507	135	-.6794	184	.1130	230	.6783	275	-1.2428	321	-.2268	367	.4523	417	.2272		
41	.1136	87	-.5633	136	-1.2456	185	1.6951	231	-.6773	276	-.7904	322	.9071	368	.4523	418	.3408		
42	.4543	88	-.1127	137	-.7927	186	0.0000	232	-.7904	277	.2269	323	.6785	369	-.5661	419	.2272		
43	0.0000	89	-.2253	138	-.6794	187	-.3390	233	-1.4690	278	.3401	324	.7915	370	0.0000	420	.1136		
44	-.5679	90	.1127	139	.4520	188	.2261	234	-.7904	279	.1134	325	.7915	371	-.4529	421	.3408		
45	.2271	91	0.0000	140	0.0000	189	-.2261	235	-1.2428	280	.4535	326	.6785	372	-.1132	422	.2272		
46	1.0222	92	-.3380	141	1.0171	190	0.0000	0	99.0000	281	1.0204	327	.7915	373	-.4529	423	.2272		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PV7	DELTA P	FMDI	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-1	-.0003	14.77	542.7	3773	.004	1.0048	1.0707

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 213

MACH = .401 Q = 470.621 PJ/PINF = 1.012 MP = 0.000 QMON = .1 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0062	47	-.0264	96	-.0184	145	-.1952	191	-.0836	236	-.2046	282	-.0774	328	-.0890	378	-.0102	93	-.0474
2	-.0270	48	-.0244	97	-.0373	146	-.1031	192	-.0737	237	-.1433	283	-.0909	329	-.0790	379	-.0293	94	-.0512
3	-.0386	49	-.0370	98	-.0423	147	-.0809	193	-.0464	238	-.0817	284	-.0806	330	-.0669	380	-.0385	95	-.0439
4	-.0429	50	-.0458	99	-.0517	148	-.0705	194	-.0632	239	-.0715	285	-.0677	331	-.0600	381	-.0479		
5	-.0424	51	-.0445	100	-.0490	149	-.0602	195	-.0528	240	-.0688	286	-.0655	332	-.0559	382	-.0528	142	-.0500
6	-.0456	52	-.0362	101	-.0471	150	-.0533	196	-.0551	241	-.0613	287	-.0586	333	-.0602	383	-.0600	143	-.0487
7	-.0491	53	-.0464	102	-.0522	151	-.0573	197	-.0567	242	-.0511	288	-.0529	334	-.0546	384	-.0509	144	-.0484
8	-.0478	54	-.0501	103	-.0512	152	-.0535	198	-.0544	243	-.0502	289	-.0588	335	-.0556	385	-.0555		
9	-.0416	55	-.0504	104	-.0514	153	-.0589	199	-.0558	244	-.0545	290	-.0636	336	-.0643	386	-.0320	374	-.0520
10	-.0521	56	-.0540	105	-.0520	154	-.0540	200	-.0551	245	-.0810	291	-.0647	337	-.0597	387	-.0482	375	-.0579
11	-.0470	57	-.0534	106	-.0485	155	-.0524	201	-.0569	246	-.0562	292	-.0601	338	-.0616	388	-.0595	376	-.0590
12	-.0435	58	-.0442	107	-.0463	156	-.0514	202	-.0535	247	-.0542	293	-.0636	339	-.0597	389	-.0342	377	-.0517
13	-.0497	59	-.0468	108	-.0490	157	-.0533	203	-.0511	248	-.0525	294	-.0618	340	-.0427	390	-.0571		
14	-.0459	60	-.0442	109	-.0490	158	-.0583	204	-.0573	249	-.0567	295	-.0637	341	-.0519	391	-.0622	424	-.0532
15	-.0551	61	-.0522	110	-.0458	159	-.0487	205	-.0484	250	-.0610	296	-.0650	342	-.0653	392	-.0608	425	-.0524
16	-.0513	62	-.0522	111	-.0485	160	-.0454	206	-.0486	251	-.0527	297	-.0448	343	-.0392	393	-.0560	426	-.0373
17	-.0510	63	-.0496	112	-.0495	161	-.0503	207	-.0511	252	-.0503	298	-.0604	344	-.0589	394	-.0501		
18	-.0465	64	-.0490	113	-.0575	162	-.0535	208	-.0554	253	-.0530	299	-.0580	345	-.0610	395	-.0552		
19	-.0429	65	-.0485	114	-.0575	163	-.0533	209	-.0546	254	-.0573	300	-.0639	346	-.0640	396	-.0428		
20	-.0527	66	-.0565	115	-.0501	164	-.0516	210	-.0538	255	-.0540	301	-.0567	347	-.0586	397	-.0503		
21	-.0435	67	-.0458	116	-.0573	165	-.0524	211	-.0509	256	-.0532	302	-.0520	348	-.0492	398	-.0463		
22	-.0484	68	-.0442	117	-.0500	166	-.0564	212	-.0594	257	-.0562	303	-.0547	349	-.0524	399	-.0541		
23	-.0462	69	-.0520	118	-.0495	167	-.0533	213	-.0562	259	-.0583	304	-.0496	350	-.0516	400	-.0546		
24	-.0505	70	-.0514	119	-.0514	168	-.0563	214	-.0551	259	-.0565	305	-.0502	351	-.0484	401	-.0560		
25	-.0460	71	-.0455	120	-.0512	169	-.0503	215	-.0530	260	-.0573	306	-.0515	352	-.0500	402	-.0611		
26	-.0493	72	-.0468	121	-.0502	170	-.0515	216	-.0538	241	-.0567	307	-.0566	353	-.0519	403	-.0563		
27	-.0466	73	-.0504	122	-.0474	171	-.0556	217	-.0562	262	-.0545	308	-.0564	354	-.0522	404	-.0560		
28	-.0535	74	-.0536	123	-.0547	172	-.0581	218	-.0567	263	-.0600	309	-.0650	355	-.0570	405	-.0581		
29	-.0488	75	-.0498	124	-.0549	173	-.0535	219	-.0540	264	-.0627	310	-.0693	356	-.0608	406	-.0479		
30	-.0505	76	-.0506	125	-.0501	174	-.0536	220	-.0530	265	-.0551	311	-.0626	357	-.0522	407	-.0573		
31	-.0497	77	-.0460	126	-.0477	175	-.0567	221	-.0575	266	-.0637	312	-.0693	358	-.0556	408	-.0557		
32	-.0508	78	-.0469	127	-.0465	176	-.0421	222	-.0586	267	-.0616	313	-.0645	359	-.0589	409	-.0544		
33	-.0486	79	-.0522	128	-.0471	177	-.0519	223	-.0465	268	-.0637	314	-.0583	360	-.0524	410	-.0466		
34	-.0551	80	-.0549	129	-.0485	178	-.0532	224	-.0546	269	-.0535	315	-.0647	361	-.0634	411	-.0479		
35	-.0489	81	-.0490	130	-.0474	179	-.0553	225	-.0581	270	-.0567	316	-.0626	362	-.0600	412	-.0388		
36	-.0492	82	-.0486	131	-.0446	180	-.0487	226	-.0538	271	-.0610	317	-.0520	363	-.0546	413	-.0573		
37	-.0489	83	-.0536	132	-.0440	181	-.0562	227	-.0565	272	-.0538	318	-.0475	364	-.0532	414	-.0590		
38	-.0543	84	-.0487	133	-.0565	182	-.0519	228	-.0570	273	-.0594	319	-.0589	365	-.0546	415	-.0529		
39	-.0459	85	-.0488	134	-.0501	183	-.0507	229	-.0591	274	-.0549	320	-.0431	366	-.0419	416	-.0432		
40	-.0521	86	-.0528	135	-.0544	184	-.0562	230	-.0586	275	-.0610	321	-.0645	367	-.0605	417	-.0421		
41	-.0575	87	-.0528	136	-.0544	185	-.0556	231	-.0400	276	-.0589	322	-.0669	368	-.0632	418	-.0386		
42	-.0513	88	-.0483	137	-.0573	186	-.0544	232	-.0554	277	-.0643	323	-.0456	369	-.0549	419	-.0475		
43	-.0554	89	-.0541	138	-.0555	187	-.0548	233	-.0557	278	-.0601	324	-.0556	370	-.0530	420	-.0519		
44	-.0554	90	-.0544	139	-.0556	188	-.0594	234	-.0664	279	-.0612	325	-.0505	371	-.0471	421	-.0556		
45	-.0714	91	-.0466	140	-.0562	189	-.0426	235	-.0780	280	-.0566	326	-.0602	372	-.0533	422	-.0489		
46	-.0510	92	-.0470	141	-.0515	190	-.0629	0	99.0000	281	-.0771	327	-.0785	373	-.0689	423	-.0465		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
0	0.0000	12.41	541.4	0	0.000	1.0025	1.1043

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 214

MACH = .401 Q = 420.736 PS/PINF = 1.012 UP = .003 DWDW = .1 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0115	47	-.0112	94	-.0240	145	-.2185	191	-.0930	236	-.2113	282	-.1108	328	-.0881	378	-.0062	93	-.0571
2	-.0215	48	-.0291	97	-.0390	146	-.1139	192	-.0795	237	-.1559	283	-.0938	329	-.0699	379	-.0291	94	-.0503
3	-.0419	49	-.0420	98	-.0420	147	-.0777	193	-.0580	238	-.0844	284	-.0817	330	-.0653	380	-.0404	95	-.0519
4	-.0499	50	-.0506	99	-.0567	148	-.0903	194	-.0615	239	-.0661	285	-.0725	331	-.0599	381	-.0412		
5	-.0424	51	-.0474	100	-.0536	149	-.0575	195	-.0585	240	-.0656	286	-.0593	332	-.0575	382	-.0387	142	-.0594
6	-.0475	52	-.0418	101	-.0511	150	-.0562	196	-.0597	241	-.0575	287	-.0523	333	-.0486	383	-.0417	143	-.0543
7	-.0482	53	-.0546	102	-.0546	151	-.0434	197	-.0578	242	-.0495	288	-.0553	334	-.0583	384	-.0452	144	-.0540
8	-.0486	54	-.0552	103	-.0538	152	-.0521	198	-.0543	243	-.0605	289	-.0574	335	-.0527	385	-.0525		
9	-.0367	55	-.0495	104	-.0538	153	-.0575	199	-.0551	244	-.0505	290	-.0488	336	-.0460	386	-.0557	374	-.0465
10	-.0497	56	-.0536	105	-.0578	154	-.0543	200	-.0556	245	-.0548	291	-.0488	337	-.0516	387	-.0447	375	-.0484
11	-.0458	57	-.0495	106	-.0546	155	-.0594	201	-.0607	246	-.0527	292	-.0499	338	-.0548	388	-.0565	376	-.0560
12	-.0445	58	-.0461	107	-.0573	156	-.0594	202	-.0597	247	-.0613	293	-.0601	339	-.0535	389	-.0452	377	-.0525
13	-.0540	59	-.0541	108	-.0544	157	-.0524	203	-.0508	248	-.0591	294	-.0420	340	-.0613	390	-.0503		
14	-.0418	60	-.0434	109	-.0552	158	-.0593	204	-.0588	249	-.0500	295	-.0563	341	-.0484	391	-.0541	424	-.0394
15	-.0459	61	-.0519	110	-.0495	159	-.0555	205	-.0556	250	-.0594	296	-.0631	342	-.0591	392	-.0439	425	-.0446
16	-.0489	62	-.0514	111	-.0571	160	-.0521	206	-.0511	251	-.0556	297	-.0515	343	-.0519	393	-.0433	426	-.0397
17	-.0564	63	-.0568	112	-.0624	161	-.0599	207	-.0588	252	-.0495	298	-.0612	344	-.0529	394	-.0522		
18	-.0513	64	-.0546	113	-.0599	162	-.0545	208	-.0535	253	-.0575	299	-.0617	345	-.0623	395	-.0538		
19	-.0443	65	-.0506	114	-.0584	163	-.0594	209	-.0570	254	-.0521	300	-.0553	346	-.0462	396	-.0433		
20	-.0486	66	-.0538	115	-.0584	164	-.0513	210	-.0519	255	-.0559	301	-.0528	347	-.0527	397	-.0522		
21	-.0464	67	-.0525	116	-.0543	165	-.0551	211	-.0591	256	-.0505	302	-.0574	348	-.0481	398	-.0592		
22	-.0470	68	-.0479	117	-.0525	166	-.0529	212	-.0519	257	-.0554	303	-.0601	349	-.0586	399	-.0573		
23	-.0515	69	-.0549	118	-.0506	167	-.0457	213	-.0451	258	-.0521	304	-.0456	350	-.0427	400	-.0560		
24	-.0491	70	-.0459	119	-.0514	168	-.0532	214	-.0519	259	-.0460	305	-.0566	351	-.0548	401	-.0500		
25	-.0529	71	-.0560	120	-.0506	169	-.0464	215	-.0661	260	-.0516	306	-.0615	352	-.0570	402	-.0608		
26	-.0456	72	-.0479	121	-.0557	170	-.0572	216	-.0562	261	-.0685	307	-.0460	353	-.0610	403	-.0538		
27	-.0488	73	-.0504	122	-.0511	171	-.0524	217	-.0492	262	-.0548	308	-.0488	354	-.0527	404	-.0517		
28	-.0479	74	-.0498	123	-.0538	172	-.0543	218	-.0540	263	-.0497	309	-.0485	355	-.0521	405	-.0484		
29	-.0405	75	-.0415	124	-.0511	173	-.0594	219	-.0562	264	-.0527	310	-.0674	356	-.0623	406	-.0441		
30	-.0468	76	-.0485	125	-.0571	174	-.0559	220	-.0543	265	-.0546	311	-.0577	357	-.0442	407	-.0544		
31	-.0540	77	-.0445	126	-.0530	175	-.0621	221	-.0642	266	-.0619	312	-.0625	358	-.0578	408	-.0527		
32	-.0514	78	-.0505	127	-.0482	176	-.0564	222	-.0556	267	-.0613	313	-.0523	359	-.0516	409	-.0452		
33	-.0479	79	-.0474	128	-.0503	177	-.0529	223	-.0478	268	-.0508	314	-.0493	360	-.0473	410	-.0522		
34	-.0472	80	-.0487	129	-.0503	178	-.0543	224	-.0545	269	-.0511	315	-.0687	361	-.0602	411	-.0468		
35	-.0537	81	-.0530	130	-.0603	179	-.0496	225	-.0519	270	-.0521	316	-.0566	362	-.0559	412	-.0517		
36	-.0497	82	-.0511	131	-.0501	180	-.0560	226	-.0570	271	-.0503	317	-.0477	363	-.0508	413	-.0541		
37	-.0524	83	-.0548	132	-.0527	181	-.0572	227	-.0564	272	-.0538	318	-.0563	364	-.0529	414	-.0452		
38	-.0492	84	-.0529	133	-.0467	182	-.0544	228	-.0529	273	-.0581	319	-.0528	365	-.0513	415	-.0605		
39	-.0474	85	-.0485	134	-.0527	183	-.0547	229	-.0545	274	-.0497	320	-.0409	366	-.0529	416	-.0467		
40	-.0488	86	-.0509	135	-.0565	184	-.0551	230	-.0529	275	-.0535	321	-.0631	367	-.0575	417	-.0489		
41	-.0458	87	-.0446	136	-.0523	185	-.0591	231	-.0654	276	-.0530	322	-.0585	368	-.0519	418	-.0362		
42	-.0518	88	-.0529	137	-.0541	186	-.0570	232	-.0538	277	-.0693	323	-.0689	369	-.0665	419	-.0478		
43	-.0540	89	-.0544	138	-.0511	187	-.0621	233	-.0591	278	-.0590	324	-.0535	370	-.0519	420	-.0535		
44	-.0548	90	-.0517	139	-.0669	188	-.0653	234	-.0731	279	-.0580	325	-.0589	371	-.0554	421	-.0513		
45	-.0480	91	-.0671	140	-.0521	189	-.0631	235	-.0769	280	-.0685	326	-.0570	372	-.0525	422	-.0494		
46	-.0461	92	-.0643	141	-.0557	190	-.0655	0	99.0000	281	-.0731	327	-.0779	373	-.0638	423	-.0494		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P DW7	DELTA P	EMPI	EMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-1	-.0003	12.41	541.0	3464	.004	1.0025	1.1053

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 253   RUN = 5   POINT = 215

MACH = .601   Q = 420.703   PJ/PINF = 1.017   WP = 0.000   OMOM = .1   VS = 9999.9999

0 ROW ORIFICE	CP	63 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.0046	47	-.0988	96	-.1785	145	-.1973	191	-.0812	236	-.2118	282	-.1027	328	-.0731	378	-.0124	93	-.0495
2	-.0157	48	-.0281	97	-.1401	146	-.1043	192	-.0753	237	-.1409	283	-.0704	329	-.0597	379	-.0237	94	-.0503
3	-.0462	49	-.0468	98	-.0469	147	-.0739	193	-.0581	238	-.0745	284	-.0669	330	-.0586	380	-.0417	95	-.0608
4	-.0474	50	-.0530	99	-.0544	148	-.0743	194	-.0589	239	-.0621	285	-.0679	331	-.0626	381	-.0468		
5	-.0421	51	-.0471	100	-.0535	149	-.0545	195	-.0551	240	-.0632	286	-.0758	332	-.0677	382	-.0501	142	-.0599
6	-.0448	52	-.0391	101	-.0544	150	-.0607	196	-.0546	241	-.0600	287	-.0550	333	-.0521	383	-.0455	143	-.0556
7	-.0444	53	-.0477	102	-.0563	151	-.0583	197	-.0554	242	-.0489	288	-.0528	334	-.0564	384	-.0466	144	-.0535
8	-.0400	54	-.0482	103	-.0522	152	-.0538	198	-.0519	243	-.0556	289	-.0475	335	-.0586	385	-.0412		
9	-.0307	55	-.0475	104	-.0544	153	-.0593	199	-.0508	244	-.0509	290	-.0565	336	-.0599	386	-.0466	374	-.0374
10	-.0440	56	-.0520	105	-.0503	154	-.0545	200	-.0535	245	-.0562	291	-.0592	337	-.0527	387	-.0579	375	-.0425
11	-.0454	57	-.0530	106	-.0509	155	-.0473	201	-.0492	246	-.0513	292	-.0631	338	-.0599	388	-.0721	376	-.0423
12	-.0451	58	-.0304	107	-.0511	156	-.0523	202	-.0535	247	-.0499	293	-.0542	339	-.0503	389	-.0431	377	-.0517
13	-.0456	59	-.0485	108	-.0503	157	-.0543	203	-.0489	248	-.0524	294	-.0510	340	-.0519	390	-.0506		
14	-.0400	60	-.0471	109	-.0492	158	-.0558	204	-.0650	249	-.0551	295	-.0588	341	-.0640	391	-.0433	424	-.0570
15	-.0475	61	-.0504	110	-.0535	159	-.0543	205	-.0529	250	-.0659	296	-.0798	342	-.0750	392	-.0549	425	-.0421
16	-.0459	62	-.0497	111	-.0517	160	-.0533	206	-.0519	251	-.0535	297	-.0607	343	-.0540	393	-.0444	426	-.0432
17	-.0414	63	-.0465	112	-.0474	161	-.0565	207	-.0539	252	-.0522	298	-.0545	344	-.0530	394	-.0487		
18	-.0427	64	-.0474	113	-.0425	162	-.0534	208	-.0591	253	-.0519	299	-.0510	345	-.0495	395	-.0490		
19	-.0351	65	-.0447	114	-.0502	163	-.0554	209	-.0513	254	-.0577	300	-.0580	346	-.0637	396	-.0568		
20	-.0529	66	[illegible]	115	-.0560	164	-.0564	210	-.0559	255	-.0508	301	-.0566	347	-.0546	397	-.0571		
21	-.0442	67	-.0425	116	-.0500	165	-.0554	211	-.0566	256	-.0543	302	-.0539	348	-.0535	398	-.0455		
22	-.0454	68	-.0480	117	-.0544	166	-.0621	212	-.0599	257	-.0543	303	-.0569	349	-.0546	399	-.0511		
23	-.0484	69	-.0530	118	-.0539	167	-.0570	213	-.0559	258	-.0597	304	-.0631	350	-.0602	400	-.0414		
24	-.0456	70	-.0417	119	-.0515	168	-.0529	214	-.0513	259	-.0559	305	-.0596	351	-.0570	401	-.0498		
25	-.0471	71	-.0522	120	-.0543	169	-.0470	215	-.0469	260	-.0505	306	-.0523	352	-.0543	402	-.0455		
26	-.0494	72	-.0513	121	-.0524	170	-.0505	216	-.0492	261	-.0492	307	-.0549	353	-.0521	403	-.0533		
27	-.0447	73	-.0517	122	-.0517	171	-.0532	217	-.0535	262	-.0495	308	-.0459	354	-.0465	404	-.0501		
28	-.0527	74	-.0545	123	-.0512	172	-.0585	218	-.0593	263	-.0554	309	-.0537	355	-.0593	405	-.0608		
29	-.0477	75	-.0514	124	-.0545	173	-.0575	219	-.0562	264	-.0589	310	-.0488	356	-.0500	406	-.0476		
30	-.0454	76	-.0471	125	-.0564	174	-.0548	220	-.0527	265	-.0562	311	-.0528	357	-.0465	407	-.0401		
31	-.0416	77	-.0442	126	-.0464	175	-.0581	221	-.0599	266	-.0613	312	-.0409	358	-.0575	408	-.0493		
32	-.0437	78	-.0431	127	-.0517	176	-.0575	222	-.0572	267	-.0573	313	-.0626	359	-.0428	409	-.0479		
33	-.0434	79	-.0506	128	-.0490	177	-.0555	223	-.0497	268	-.0516	314	-.0512	360	-.0543	410	-.0471		
34	-.0500	80	-.0530	129	-.0469	178	-.0562	224	-.0591	269	-.0559	315	-.0480	361	-.0468	411	-.0511		
35	-.0454	81	-.0514	130	-.0455	179	-.0555	225	-.0591	270	-.0567	316	-.0572	362	-.0548	412	-.0490		
36	-.0440	82	-.0480	131	-.0529	180	-.0543	226	-.0594	271	-.0579	317	-.0488	363	-.0508	413	-.0536		
37	-.0424	83	-.0554	132	-.0511	181	-.0497	227	-.0492	272	-.0530	318	-.0437	364	-.0457	414	-.0554		
38	-.0408	84	-.0525	133	-.0525	182	-.0553	228	-.0554	273	-.0479	319	-.0596	365	-.0546	415	-.0421		
39	-.0456	85	-.0532	134	-.0529	183	-.0551	229	-.0540	274	-.0538	320	-.0547	366	-.0548	416	-.0508		
40	-.0469	86	-.0544	135	-.0467	184	-.0575	230	-.0581	275	-.0546	321	-.0601	367	-.0518	417	-.0508		
41	-.0405	87	-.0530	136	-.0549	185	-.0554	231	-.0596	276	-.0562	322	-.0615	368	-.0551	418	-.0546		
42	-.0470	88	-.0570	137	-.0535	186	-.0551	232	-.0543	277	-.0588	323	-.0505	369	-.0444	419	-.0408		
43	-.0444	89	-.0468	138	-.0543	187	-.0597	233	-.0669	278	-.0636	324	-.0597	370	-.0514	420	-.0383		
44	-.0545	90	-.0567	139	-.0402	188	-.0640	234	-.0755	279	-.0542	325	-.0629	371	-.0584	421	-.0367		
45	-.0449	91	-.0562	140	-.0532	189	-.0677	235	-.0796	280	-.0573	326	-.0750	372	-.0449	422	-.0492		
46	-.0477	92	-.0478	141	-.0561	190	-.0685	0	99.0000	281	-.0647	327	-.0683	373	-.0592	423	-.0456		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P KMZ	DELTA P	EMDI	EMTOF	RN	WDN	DELAMBDA	THETA
0	0.0000	32.41	540.6	0	0.000	1.0025	1.1062

HIGH SPEED 2X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 216

MACH = .401 Q = 420.537 PIZPINF = 5.417 WP = .122 OMGM = 10.5 VE = .3089

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.5480	47	.3242	96	-1.4681	145	-1.8544	191	-1.6741	236	-1.7392	282	-.0696	329	-1.6631	378	-.3845	93	-.0043
2	.3776	48	.2481	97	-.9081	146	-1.8224	192	-1.1201	237	-1.9536	283	-1.2414	329	-1.4590	379	-.1607	94	-.0304
3	.2455	49	.2056	98	-.4782	147	-1.0921	193	-.8198	238	-1.1234	284	-1.0661	330	-.9277	380	-.0280	95	-.0425
4	.2177	50	.1674	99	-.3781	148	-.6663	194	-.6595	239	-.8316	285	-.8214	331	-.7325	381	-.0113		
5	.1926	51	.1447	100	-.2932	149	-.7917	195	-.5732	240	-.6861	286	-.6447	332	-.6362	382	.0057	142	-.2164
6	.1593	52	.1272	101	-.2526	150	-.5392	196	-.4899	241	-.6008	287	-.5320	333	-.5378	383	.0092	143	-.0987
7	.1350	53	.1042	102	-.2144	151	-.5054	197	-.4235	242	-.1649	288	-.4502	334	-.4644	384	.0065	144	-.0718
8	.1093	54	.0888	103	-.1852	152	-.4193	198	-.3674	243	-.4454	289	-.3944	335	-.4079	385	.0073		
9	.0955	55	.0784	104	-.1461	153	-.3753	199	-.3073	244	-.3900	290	-.3054	336	-.3482	386	.0092	374	-.6365
10	.0775	56	.0641	105	-.1624	154	-.3256	200	-.2439	245	-.3338	291	-.2716	337	-.3092	387	-.0051	375	-.1026
11	.0613	57	.0434	106	-.1392	155	-.2784	201	-.2156	246	-.2767	292	-.2331	338	-.2721	388	.0003	376	-.0722
12	.0527	58	.0386	107	-.1260	156	-.2629	202	-.1877	247	-.2226	293	-.2090	339	-.2506	389	-.0105	377	-.0627
13	.0425	59	.0311	108	-.1204	157	-.2347	203	-.1613	248	-.1907	294	-.1718	340	-.2304	390	-.0043		
14	.0432	60	.0330	109	-.1198	158	-.2049	204	-.1329	249	-.1692	295	-.1547	341	-.2116	391	-.0167	424	.0221
15	.0221	61	.0174	110	-.1136	159	-.1815	205	-.1191	250	-.1321	296	-.1276	342	-.1826	392	-.0170	425	-.0270
16	.0181	62	.0056	111	-.1045	160	-.1416	206	-.1075	251	-.1224	297	-.1262	343	-.1828	393	-.0197	426	-.0413
17	.0176	63	.0122	112	-.0968	161	-.1492	207	-.0977	252	-.1057	298	-.1128	344	-.1565	394	-.0180		
18	.0065	64	-.0011	113	-.1023	162	-.1425	208	-.0863	253	-.0882	299	-.1060	345	-.1549	395	-.0202		
19	.0035	65	.0023	114	-.0921	163	-.1293	209	-.0761	254	-.0855	300	-.0933	346	-.1385	396	-.0264		
20	.0043	66	-.0035	115	-.0852	164	-.1239	210	-.0747	255	-.0775	301	-.0869	347	-.1250	397	-.0267		
21	-.0019	67	-.0078	114	-.0819	165	-.1154	211	-.0680	256	-.0740	302	-.0769	348	-.1256	398	-.0320		
22	-.0043	68	-.0073	117	-.0815	166	-.1097	212	-.0618	257	-.0664	303	-.0769	349	-.1178	399	-.0283		
23	-.0016	69	-.0133	118	-.0794	167	-.1075	213	-.0648	258	-.0575	304	-.0709	350	-.1097	400	-.0272		
24	-.0111	70	-.0169	119	-.0792	168	-.0984	214	-.0567	259	-.0549	305	-.0693	351	-.1011	401	-.0334		
25	-.0132	71	-.0196	120	-.0802	169	-.0906	215	-.0562	260	-.0546	306	-.0620	352	-.0955	402	-.0388		
26	-.0154	72	-.0214	121	-.0789	170	-.0874	216	-.0532	261	-.0545	307	-.0623	353	-.1006	403	-.0396		
27	-.0154	73	-.0249	122	-.0743	171	-.0850	217	-.0508	262	-.0514	308	-.0564	354	-.0922	404	-.0425		
28	-.0213	74	-.0240	123	-.0709	172	-.0879	218	-.0562	263	-.0475	309	-.0453	355	-.0890	405	-.0401		
29	-.0272	75	-.0287	124	-.0681	173	-.0887	219	-.0583	264	-.0488	310	-.0661	356	-.0901	406	-.0431		
30	-.0251	76	-.0271	125	-.0705	174	-.0852	220	-.0554	265	-.0541	311	-.0585	357	-.0898	407	-.0342		
31	-.0273	77	-.0287	126	-.0732	175	-.0817	221	-.0578	266	-.0586	312	-.0639	358	-.0866	408	-.0315		
32	-.0300	78	-.0286	127	-.0705	176	-.0747	222	-.0527	267	-.0499	313	-.0637	359	-.0855	409	-.0452		
33	-.0327	79	-.0300	128	-.0687	177	-.0707	223	-.0484	268	-.0441	314	-.0656	360	-.0901	410	-.0420		
34	-.0378	80	-.0378	129	-.0638	178	-.0666	224	-.0546	269	-.0457	315	-.0548	361	-.0737	411	-.0503		
35	-.0402	81	-.0423	130	-.0633	179	-.0673	225	-.0543	270	-.0452	316	-.0491	362	-.0621	412	-.0439		
36	-.0413	82	-.0421	131	-.0640	180	-.0659	226	-.0557	271	-.0492	317	-.0572	363	-.0748	413	-.0417		
37	-.0356	83	-.0396	132	-.0558	181	-.0693	227	-.0578	272	-.0471	318	-.0556	364	-.0678	414	-.0374		
38	-.0340	84	-.0427	133	-.0611	182	-.0543	228	-.0444	273	-.0519	319	-.0618	365	-.0729	415	-.0470		
39	-.0367	85	-.0419	134	-.0622	183	-.0445	229	-.0559	274	-.0387	320	-.0534	366	-.0567	416	-.0359		
40	-.0429	86	-.0453	135	-.0609	184	-.0623	230	-.0581	275	-.0506	321	-.0504	367	-.0573	417	-.0462		
41	-.0492	87	-.0444	136	-.0606	185	-.0535	231	-.0541	276	-.0498	322	-.0513	368	-.0530	418	-.0521		
42	-.0508	88	-.0496	137	-.0571	186	-.0613	232	-.0492	277	-.0554	323	-.0532	369	-.0641	419	-.0521		
43	-.0546	89	-.0541	138	-.0569	187	-.0613	233	-.0581	278	-.0483	324	-.0433	370	-.0442	420	-.0421		
44	-.0489	90	-.0450	139	-.0554	188	-.0704	234	-.0702	279	-.0540	325	-.0554	371	-.0557	421	-.0467		
45	-.0543	91	-.0414	140	-.0492	189	-.0726	235	-.0842	280	-.0599	326	-.0696	372	-.0676	422	-.0594		
46	-.0514	92	-.0444	141	-.0548	190	-.0696	0	99.0000	281	-.0545	327	-.0801	373	-.0751	423	-.0586		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P AM7	DELTA P	FM01	FMTDE	SN	WON	DELAMBDA	THETA
244	.0615	-57.90	537.0	122190	.128	1.0025	1.1077

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 217

MACH = .601 Q = 420.127 PJ/PINF = 5.629 MP = .121 OMEGA = 10.5 VE = .3084

0 ROW		+0 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.5550	47	.3438	93	-1.4490	145	-1.8823	191	-1.5817	236	-1.8204	282	-1.2545	328	-1.4620	378	-.3722	93	-.0054
2	.3652	48	.2279	97	-.3020	146	-1.8278	192	-1.1131	237	-1.0760	283	-1.2788	329	-1.4446	379	-.1536	94	-.0434
3	.2663	49	.2065	98	-.4730	147	-1.0835	193	-.8044	238	-1.1185	284	-1.0871	330	-.9429	380	-.0256	95	-.0437
4	.2260	50	.1754	99	-.3760	148	-.8414	194	-.6598	239	-.8140	285	-.8260	331	-.7483	381	-.0119		
5	.1865	51	.1496	100	-.3022	149	-.7019	195	-.5571	240	-.6991	286	-.6437	332	-.6274	382	.0008	142	-.2142
6	.1598	52	.1311	101	-.2446	150	-.5783	196	-.4852	241	-.5874	287	-.5249	333	-.5310	383	.0116	143	-.0899
7	.1368	53	.1043	102	-.2134	151	-.4933	197	-.4026	242	-.1683	288	-.4691	334	-.4568	384	.0008	144	-.0649
8	.1108	54	.0888	103	-.1644	152	-.4271	198	-.3504	243	-.4364	289	-.3745	335	-.4062	385	-.0003		
9	.1031	55	.0776	104	-.1727	153	-.3773	199	-.3006	244	-.3877	290	-.3386	336	-.3601	386	.0078	374	-.6390
10	.0765	56	.0583	105	-.1539	154	-.3227	200	-.2459	245	-.3222	291	-.2927	337	-.3130	387	.0030	375	-.1110
11	.0654	57	.0486	106	-.1340	155	-.2917	201	-.2193	246	-.2819	292	-.2382	338	-.2837	388	-.0092	376	-.0709
12	.0560	58	.0424	107	-.1205	156	-.2540	202	-.1933	247	-.2218	293	-.2122	339	-.2595	389	-.0151	377	-.0674
13	.0519	59	.0383	108	-.1191	157	-.2253	203	-.1588	248	-.1954	294	-.1709	340	-.2250	390	-.0137		
14	.0368	60	.0255	109	-.1154	158	-.2115	204	-.1408	249	-.1704	295	-.1590	341	-.2024	391	-.0154	424	.0251
15	.0251	61	.0231	110	-.1110	159	-.1894	205	-.1198	250	-.1526	296	-.1420	342	-.1954	392	-.0167	425	-.0224
16	.0196	62	.0121	111	-.1154	160	-.1714	206	-.1020	251	-.1166	297	-.1366	343	-.1933	393	-.0234	426	-.0419
17	.0122	63	.0064	112	-.1011	161	-.1545	207	-.0910	252	-.0986	298	-.1166	344	-.1696	394	-.0199		
18	.0132	64	.0067	113	-.0962	162	-.1424	208	-.0818	253	-.0921	299	-.1112	345	-.1623	395	-.0280		
19	.0046	65	0.0000	114	-.0846	163	-.1273	209	-.0735	254	-.0786	300	-.1002	346	-.1470	396	-.0183		
20	-.0009	66	-.0059	115	-.0844	164	-.1254	210	-.0756	255	-.0716	301	-.1002	347	-.1429	397	-.0264		
21	-.0054	67	-.0102	116	-.0852	165	-.1130	211	-.0659	256	-.0719	302	-.0896	348	-.1335	398	-.0337		
22	-.0089	68	-.0113	117	-.0841	166	-.1076	212	-.0592	257	-.0600	303	-.0896	349	-.1295	399	-.0291		
23	-.0111	69	-.0126	118	-.0829	167	-.1020	213	-.0579	258	-.0557	304	-.0694	350	-.1133	400	-.0342		
24	-.0108	70	-.0156	119	-.0771	168	-.1012	214	-.0614	259	-.0581	305	-.0745	351	-.1079	401	-.0342		
25	-.0122	71	-.0139	120	-.0798	169	-.0939	215	-.0565	260	-.0592	306	-.0797	352	-.1117	402	-.0253		
26	-.0227	72	-.0257	121	-.0776	170	-.0910	216	-.0568	261	-.0576	307	-.0675	353	-.1009	403	-.0423		
27	-.0170	73	-.0217	122	-.0506	171	-.0888	217	-.0539	262	-.0557	308	-.0767	354	-.1052	404	-.0321		
28	-.0199	74	-.0228	123	-.0612	172	-.0780	218	-.0482	263	-.0557	309	-.0667	355	-.0964	405	-.0361		
29	-.0211	75	-.0190	124	-.0641	173	-.0840	219	-.0519	264	-.0460	310	-.0591	356	-.0794	406	-.0334		
30	-.0289	76	-.0319	125	-.0677	174	-.0823	220	-.0544	265	-.0485	311	-.0705	357	-.0894	407	-.0426		
31	-.0285	77	-.0211	126	-.0639	175	-.0745	221	-.0498	266	-.0503	312	-.0624	358	-.0840	408	-.0399		
32	-.0316	78	-.0214	127	-.0604	176	-.0743	222	-.0527	267	-.0466	313	-.0581	359	-.0764	409	-.0410		
33	-.0260	79	-.0344	128	-.0561	177	-.0756	223	-.0509	268	-.0487	314	-.0510	360	-.0705	410	-.0353		
34	-.0284	80	-.0295	129	-.0542	178	-.0673	224	-.0509	269	-.0530	315	-.0653	361	-.0821	411	-.0313		
35	-.0360	81	-.0367	130	-.0550	179	-.0675	225	-.0544	270	-.0444	316	-.0572	362	-.0711	412	-.0388		
36	-.0373	82	-.0409	131	-.0520	180	-.0657	226	-.0552	271	-.0495	317	-.0486	363	-.0702	413	-.0450		
37	-.0351	83	-.0370	132	-.0546	181	-.0576	227	-.0460	272	-.0452	318	-.0494	364	-.0592	414	-.0372		
38	-.0343	84	-.0429	133	-.0559	182	-.0606	228	-.0498	273	-.0433	319	-.0532	365	-.0600	415	-.0454		
39	-.0452	85	-.0453	134	-.0555	183	-.0649	229	-.0546	274	-.0444	320	-.0513	366	-.0579	416	-.0449		
40	-.0425	86	-.0453	135	-.0499	184	-.0579	230	-.0509	275	-.0492	321	-.0583	367	-.0686	417	-.0343		
41	-.0479	87	-.0481	136	-.0542	185	-.0620	231	-.0565	276	-.0474	322	-.0551	368	-.0557	418	-.0433		
42	-.0508	88	-.0488	137	-.0531	186	-.0592	232	-.0627	277	-.0562	323	-.0600	369	-.0609	419	-.0400		
43	-.0441	89	-.0446	138	-.0491	187	-.0638	233	-.0625	278	-.0581	324	-.0600	370	-.0636	420	-.0446		
44	-.0549	90	-.0518	139	-.0556	188	-.0638	234	-.0665	279	-.0459	325	-.0503	371	-.0482	421	-.0503		
45	-.0687	91	-.0584	140	-.0611	189	-.0665	235	-.0770	280	-.0570	326	-.0468	372	-.0617	422	-.0625		
46	-.0860	92	-.0598	141	-.0603	190	-.0670	0	99.0000	281	-.0605	327	-.0719	373	-.0598	423	-.0541		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RW7	DELTA P	PMP1	PMTOE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
242	.0410	57.63	535.6	121662	.127	1.0025	1.1093

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 219

MACH = .601 Q = 420.866 PJ/PINF = 5.617 WP = .121 OMOM = 10.5 VE = .3090

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.5473	47	.3329	93	-1.4462	145	-1.8413	191	-1.5620	236	-1.7887	282	-1.0695	328	-1.6715	378	-.3691	93	-.0008
2	.3657	48	.2349	97	-.8984	146	-1.8123	192	-1.0980	237	-1.9453	283	-1.2741	329	-1.4533	379	-.1644	94	-.0401
3	.2717	49	.2099	98	-.6682	147	-1.0706	193	-.8087	238	-1.1101	284	-1.0631	330	-.9304	380	-.0304	95	-.0369
4	.2221	50	.1727	99	-.3735	148	-.8513	194	-.6620	239	-.8277	285	-.8050	331	-.7330	381	-.0132		
5	.1824	51	.1462	100	-.3003	149	-.7004	195	-.5650	240	-.7035	286	-.6132	332	-.6145	382	-.0016	142	-.2191
6	.1582	52	.1274	101	-.2518	150	-.5993	196	-.4699	241	-.5901	287	-.5447	333	-.5419	383	0.0000	143	-.0951
7	.1262	53	.1025	102	-.2139	151	-.4911	197	-.4094	242	-.1639	288	-.4515	334	-.4750	384	.0081	144	-.0720
8	.1109	54	.0956	103	-.1902	152	-.4253	198	-.3576	243	-.4415	289	-.3612	335	-.4009	385	.0059		
9	.0961	55	.0806	104	-.1665	153	-.3764	199	-.2996	244	-.3937	290	-.3054	336	-.3579	386	.0032	374	-.6408
10	.0777	56	.0673	105	-.1485	154	-.3283	200	-.2496	245	-.3313	291	-.2747	337	-.3184	387	-.0016	375	-.1154
11	.0626	57	.0642	106	-.1378	155	-.2994	201	-.2190	246	-.2674	292	-.2173	338	-.2724	388	-.0070	376	-.0708
12	.0505	58	.0377	107	-.1356	156	-.2596	202	-.1832	247	-.2279	293	-.1960	339	-.2539	389	-.0132	377	-.0699
13	.0424	59	.0313	108	-.1257	157	-.2315	203	-.1542	248	-.1954	294	-.1712	340	-.2351	390	-.0143		
14	.0343	60	.0294	109	-.1219	158	-.2114	204	-.1357	249	-.1610	295	-.1512	341	-.2131	391	-.0102	424	.0316
15	.0229	61	.0177	110	-.1200	159	-.1953	205	-.1220	250	-.1422	296	-.1345	342	-.1908	392	-.0191	425	-.0402
16	.0175	62	.0112	111	-.0963	160	-.1706	206	-.0981	251	-.1250	297	-.1164	343	-.1913	393	-.0202	426	-.0451
17	.0111	63	.0035	112	-.0547	161	-.1561	207	-.0846	252	-.0957	298	-.1049	344	-.1725	394	-.0409		
18	.0103	64	.0027	113	-.0896	162	-.1494	208	-.0836	253	-.0852	299	-.0981	345	-.1577	395	-.0304		
19	.0073	65	-.0021	114	-.0854	163	-.1405	209	-.0752	254	-.0876	300	-.0919	346	-.1540	396	-.0256		
20	0.0000	66	-.0094	115	-.0848	164	-.1343	210	-.0733	255	-.0771	301	-.0844	347	-.1394	397	-.0285		
21	-.0085	67	-.0142	116	-.0849	165	-.1263	211	-.0720	256	-.0712	302	-.0816	348	-.1507	398	-.0312		
22	-.0067	68	-.0103	117	-.0751	166	-.1113	212	-.0551	257	-.0693	303	-.0827	349	-.1335	399	-.0221		
23	-.0065	69	-.0174	118	-.0759	167	-.1021	213	-.0565	258	-.0546	304	-.0712	350	-.1155	400	-.0248		
24	-.0142	70	-.0201	119	-.0915	168	-.0981	214	-.0478	259	-.0509	305	-.0674	351	-.1158	401	-.0280		
25	-.0208	71	-.0246	120	-.0753	169	-.0903	215	-.0459	260	-.0513	306	-.0628	352	-.1099	402	-.0242		
26	-.0239	72	-.0262	121	-.0907	170	-.0965	216	-.0484	261	-.0478	307	-.0501	353	-.0986	403	-.0433		
27	-.0275	73	-.0308	122	-.0778	171	-.0841	217	-.0481	262	-.0457	308	-.0523	354	-.0924	404	-.0274		
28	-.0215	74	-.0239	123	-.0708	172	-.0817	218	-.0476	263	-.0505	309	-.0526	355	-.0938	405	-.0379		
29	-.0205	75	-.0209	124	-.0694	173	-.0798	219	-.0486	264	-.0496	310	-.0429	356	-.0785	406	-.0285		
30	-.0227	76	-.0220	125	-.0770	174	-.0798	220	-.0446	265	-.0478	311	-.0563	357	-.0860	407	-.0404		
31	-.0262	77	-.0270	126	-.0578	175	-.0756	221	-.0478	266	-.0535	312	-.0480	358	-.0806	408	-.0285		
32	-.0305	78	-.0308	127	-.0632	176	-.0763	222	-.0505	267	-.0473	313	-.0526	359	-.0868	409	-.0412		
33	-.0351	79	-.0337	128	-.0541	177	-.0803	223	-.0510	268	-.0496	314	-.0488	360	-.0806	410	-.0336		
34	-.0318	80	-.0337	129	-.0579	178	-.0707	224	-.0513	269	-.0556	315	-.0528	361	-.0809	411	-.0500		
35	-.0351	81	-.0356	130	-.0546	179	-.0669	225	-.0492	270	-.0473	316	-.0380	362	-.0634	412	-.0554		
36	-.0353	82	-.0377	131	-.0557	180	-.0653	226	-.0484	271	-.0473	317	-.0419	363	-.0645	413	-.0530		
37	-.0362	83	-.0388	132	-.0646	181	-.0655	227	-.0519	272	-.0441	318	-.0402	364	-.0580	414	-.0503		
38	-.0370	84	-.0447	133	-.0565	182	-.0715	228	-.0561	273	-.0497	319	-.0400	365	-.0782	415	-.0497		
39	-.0518	85	-.0522	134	-.0535	183	-.0701	229	-.0540	274	-.0559	320	-.0658	366	-.0838	416	-.0286		
40	-.0449	86	-.0483	135	-.0568	184	-.0682	230	-.0564	275	-.0513	321	-.0404	367	-.0755	417	-.0356		
41	-.0447	87	-.0458	136	-.0443	185	-.0578	231	-.0513	276	-.0529	322	-.0612	368	-.0696	418	-.0491		
42	-.0475	88	-.0446	137	-.0587	186	-.0631	232	-.0580	277	-.0423	323	-.0607	369	-.0581	419	-.0497		
43	-.0479	89	-.0516	138	-.0573	187	-.0529	233	-.0535	278	-.0422	324	-.0505	370	-.0530	420	-.0516		
44	-.0456	90	-.0521	139	-.0541	188	-.0479	234	-.0691	279	-.0419	325	-.0509	371	-.0498	421	-.0553		
45	-.0469	91	-.0555	140	-.0613	189	-.0613	235	-.0787	280	-.0536	326	-.0477	372	-.0584	422	-.0570		
46	-.0550	92	-.0712	141	-.0548	190	-.0639	0	99.0000	281	-.0569	327	-.0779	373	-.0705	423	-.0613		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PWT	DELTA P	FMDI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
242	.0410	57.62	534.7	121818	.129	1.0025	1.1087

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 249   RUN = 5   POINT = 219

MACH = .401   Q = 420.419   PJ/PINF = 11.071   WP = .245   QWQM = 20.7   VS = .2200

0 ROW ORIFICE	CP	40 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.6343	47	.3467	96	-1.7381	145	-1.8362	191	-2.0000	236	-1.8048	282	-.0725	328	-1.7859	378	-.5637	93	.0027
2	.4971	48	.3030	97	-1.3411	146	-1.9330	192	-1.9099	237	-1.9624	283	-1.7377	329	-1.7039	379	-.2511	94	-.0237
3	.3506	49	.2559	98	-.7569	147	-1.7473	193	-1.6019	238	-1.8645	284	-1.8350	330	-1.3421	380	-.0764	95	-.0388
4	.3108	50	.2234	99	-.5170	148	-1.4545	194	-1.2395	239	-1.5791	285	-1.5475	331	-1.1458	381	-.0479		
5	.2751	51	.2109	100	-.5107	149	-1.1973	195	-.9820	240	-1.2716	286	-1.1926	332	-.9942	382	-.0078	142	-.3777
6	.2464	52	.1936	101	-.4151	150	-1.0077	196	-.9019	241	-.9753	287	-.9526	333	-.8490	383	.0092	143	-.1376
7	.2155	53	.1558	102	-.3640	151	-.8489	197	-.6747	242	-.2751	288	-.9089	334	-.7619	384	.0083	144	-.0825
8	.1923	54	.1455	103	-.3167	152	-.7513	198	-.5965	243	-.6806	289	-.6656	335	-.6926	385	.0145		
9	.1777	55	.1353	104	-.2743	153	-.6433	199	-.5107	244	-.5109	290	-.5793	336	-.6022	386	.0040	374	-.9381
10	.1563	56	.1211	105	-.2517	154	-.5664	200	-.4438	245	-.5241	291	-.5008	337	-.5312	387	.0110	375	-.1612
11	.1347	57	.1021	106	-.2213	155	-.5010	201	-.3914	246	-.4492	292	-.4288	338	-.4761	388	.0159	376	-.0746
12	.1165	58	.0970	107	-.2113	156	-.4581	202	-.3546	247	-.3529	293	-.3719	339	-.4350	389	.0142	377	-.0587
13	.1023	59	.0779	108	-.1853	157	-.4049	203	-.3024	248	-.3520	294	-.3441	340	-.4140	390	.0078		
14	.0837	60	.0710	109	-.1753	158	-.3734	204	-.2728	249	-.3325	295	-.3007	341	-.3624	391	.0051	424	.0813
15	.0832	61	.0475	110	-.1601	159	-.3329	205	-.2258	250	-.2759	296	-.2816	342	-.3342	392	.0016	425	-.0022
16	.0721	62	.0545	111	-.1475	160	-.2935	206	-.2043	251	-.2189	297	-.2352	343	-.3033	393	-.0040	426	-.0232
17	.0637	63	.0470	112	-.1462	161	-.2787	207	-.1675	252	-.1960	298	-.1936	344	-.2753	394	-.0032		
18	.0518	64	.0346	113	-.1430	162	-.2543	208	-.1591	253	-.1611	299	-.1772	345	-.2508	395	-.0048		
19	.0551	65	.0421	114	-.1323	163	-.2384	209	-.1359	254	-.1517	300	-.1710	346	-.2455	396	-.0116		
20	.0415	66	.0250	115	-.1250	164	-.2159	210	-.1331	255	-.1245	301	-.1669	347	-.2323	397	-.0137		
21	.0397	67	.0249	116	-.1209	165	-.2127	211	-.1191	256	-.1288	302	-.1432	348	-.2011	398	-.0057		
22	.0280	68	.0200	117	-.1149	166	-.1987	212	-.0992	257	-.0998	303	-.1335	349	-.2008	399	-.0175		
23	.0287	69	[illegible]	118	-.1074	167	-.1785	213	-.0957	258	-.0759	304	-.1257	350	-.1941	400	-.0156		
24	.0232	70	.0137	119	-.1004	168	-.1645	214	-.0771	259	-.0782	305	-.1130	351	-.1758	401	-.0156		
25	.0154	71	.0047	120	-.1001	169	-.1593	215	-.0798	260	-.0597	306	-.1055	352	-.1691	402	-.0293		
26	.0144	72	[illegible]	121	-.0835	170	-.1523	216	-.0724	261	-.0551	307	-.1029	353	-.1570	403	-.0199		
27	.0032	73	[illegible]	122	-.1004	171	-.1411	217	-.0677	262	-.0530	308	-.1006	354	-.1599	404	-.0155		
28	.0016	74	-.0046	123	-.0915	172	-.1320	218	-.0637	263	-.0516	309	-.0999	355	-.1491	405	-.0140		
29	.0024	75	-.0070	124	-.0951	173	-.1255	219	-.0599	264	-.0473	310	-.0906	356	-.1462	406	-.0245		
30	.0022	76	-.0054	125	-.0964	174	-.1157	220	-.0491	265	-.0438	311	-.0893	357	-.1247	407	-.0205		
31	-.0100	77	-.0150	126	-.0889	175	-.1027	221	-.0463	266	-.0342	312	-.0744	358	-.1132	408	-.0304		
32	-.0140	78	[illegible]	127	-.0791	176	-.1003	222	-.0497	267	-.0301	313	-.0682	359	-.1022	409	-.0223		
33	-.0142	79	[illegible]	128	-.0743	177	-.0954	223	-.0470	268	-.0363	314	-.0701	360	-.1057	410	-.0355		
34	-.0154	80	[illegible]	129	-.0794	178	-.0930	224	-.0511	269	-.0374	315	-.0645	361	-.0944	411	-.0358		
35	-.0157	81	[illegible]	130	-.0832	179	-.0875	225	-.0497	270	-.0360	316	-.0647	362	-.0995	412	-.0137		
36	-.0167	82	-.0212	131	-.0740	180	-.0930	226	-.0565	271	-.0350	317	-.0615	363	-.0890	413	-.0291		
37	-.0157	83	-.0230	132	-.0689	181	-.0735	227	-.0473	272	-.0414	318	-.0672	364	-.0871	414	-.0310		
38	-.0184	84	[illegible]	133	-.0689	182	-.0754	228	-.0435	273	-.0353	319	-.0666	365	-.0868	415	-.0316		
39	-.0254	85	[illegible]	134	-.0652	183	-.0650	229	-.0438	274	-.0301	320	-.0437	366	-.0573	416	-.0308		
40	-.0365	86	-.0413	135	-.0519	184	-.0737	230	-.0519	275	-.0336	321	-.0593	367	-.0640	417	-.0389		
41	-.0405	87	-.0427	136	-.0597	185	-.0695	231	-.0532	276	-.0395	322	-.0596	368	-.0654	418	-.0324		
42	-.0516	88	[illegible]	137	-.0512	186	-.0661	232	-.0503	277	-.0580	323	-.0583	369	-.0646	419	-.0359		
43	-.0474	89	[illegible]	138	-.0560	187	-.0640	233	-.0597	278	-.0453	324	-.0511	370	-.0511	420	-.0400		
44	-.0516	90	[illegible]	139	-.0599	188	-.0712	234	-.0680	279	-.0507	325	-.0653	371	-.0622	421	-.0440		
45	-.0402	91	[illegible]	140	-.0528	189	-.0464	235	-.0745	280	-.0512	326	-.0559	372	-.0528	422	-.0375		
46	-.0364	92	[illegible]	141	-.0544	190	-.0683	0	99.0000	281	-.0669	327	-.0640	373	-.0584	423	-.0448		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PHZ	DELTA P	FMPI	FNTDF	PH	WPN	DELAMBDA	THETA
602	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	.257	1.0025	1.1100

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 243 RUN = 6 POINT = 220

MACH = .900 Q = 419.640 PJ/PINF = 11.071 WP = .245 OMEGA = 20.7 VE = .2199

	0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6315	47	.3599	93	-1.7963	145	-1.8478	191	-2.0109	236	-1.9203	282	-1.1043	328	-1.8086	378	-.5586	93	.0043	
2	.4787	48	.3052	97	-1.2353	146	-1.9305	192	-1.9009	237	-1.9622	283	-1.7129	329	-1.6780	379	-.2572	94	-.0307	
3	.3491	49	.2575	98	-.7642	147	-1.2781	193	-1.5976	238	-1.8564	284	-1.8431	330	-1.3544	380	-.1003	95	-.0418	
4	.2310	50	.2369	99	-.5196	148	-1.4646	194	-1.2264	239	-1.5914	285	-1.5546	331	-1.1387	381	-.0483			
5	.2722	51	.2139	100	-.4998	149	-1.1943	195	-.9725	240	-1.2623	286	-1.1502	332	-.9807	382	-.0280	142	-.3696	
6	.2429	52	.1967	101	-.4115	150	-1.0029	196	-.7975	241	-.9765	287	-.9344	333	-.8544	383	-.0124	143	-.1427	
7	.2196	53	.1693	102	-.3421	151	-.8411	197	-.6519	242	-.2769	288	-.8128	334	-.7787	384	-.0081	144	-.0972	
8	.1999	54	.1494	103	-.3166	152	-.7264	198	-.5877	243	-.6622	289	-.6497	335	-.6753	385	-.0016			
9	.1790	55	.1325	104	-.2759	153	-.6483	199	-.5067	244	-.6103	290	-.5978	336	-.5986	386	.0113	374	-.9436	
10	.1601	56	.1172	105	-.2513	154	-.5573	200	-.4507	245	-.5262	291	-.5057	337	-.5458	387	.0059	375	-.1734	
11	.1276	57	.0998	106	-.2246	155	-.5135	201	-.3985	246	-.4608	292	-.4082	338	-.4871	388	.0005	376	-.0922	
12	.1165	58	.0877	107	-.1990	156	-.4562	202	-.3384	247	-.4045	293	-.3682	339	-.4516	389	.0040	377	-.0693	
13	.1034	59	.0966	108	-.1877	157	-.4017	203	-.3024	248	-.3455	294	-.3214	340	-.4028	390	-.0078			
14	.0917	60	.0719	109	-.1777	158	-.3834	204	-.2640	249	-.3097	295	-.2900	341	-.3576	391	-.0062	424	.0735	
15	.0763	61	.0655	110	-.1515	159	-.3439	205	-.2291	250	-.2672	296	-.2645	342	-.3430	392	-.0011	425	-.0119	
16	.0640	62	.0539	111	-.1474	160	-.3063	206	-.2095	251	-.2200	297	-.2291	343	-.3188	393	-.0013	426	-.0465	
17	.0562	63	.0469	112	-.1372	161	-.2843	207	-.1723	252	-.2084	298	-.2223	344	-.2965	394	-.0040			
18	.0543	64	.0387	113	-.1321	162	-.2592	208	-.1594	253	-.1637	299	-.1888	345	-.2698	395	-.0073			
19	.0468	65	.0448	114	-.1289	163	-.2399	209	-.1303	254	-.1484	300	-.1640	346	-.2415	396	-.0073			
20	.0357	66	.0208	115	-.1211	164	-.2181	210	-.1233	255	-.1190	301	-.1445	347	-.2294	397	-.0132			
21	.0270	67	.0172	116	-.1076	165	-.1979	211	-.1109	256	-.1123	302	-.1305	348	-.2065	398	-.0267			
22	.0235	68	.0156	117	-.1146	166	-.1914	212	-.0961	257	-.0978	303	-.1264	349	-.1971	399	-.0299			
23	.0252	69	.0107	118	-.1068	167	-.1712	213	-.0856	258	-.0770	304	-.1118	350	-.1896	400	-.0283			
24	.0169	70	.0096	119	-.1076	168	-.1672	214	-.0856	259	-.0765	305	-.1178	351	-.1745	401	-.0197			
25	.0119	71	.0056	120	-.1084	169	-.1518	215	-.0751	260	-.0724	306	-.1135	352	-.1804	402	-.0246			
26	.0114	72	.0059	121	-.0944	170	-.1483	216	-.0738	261	-.0654	307	-.1072	353	-.1680	403	-.0340			
27	.0122	73	.0040	122	-.0838	171	-.1375	217	-.0703	262	-.0617	308	-.0943	354	-.1564	404	-.0245			
28	.0035	74	-.0035	123	-.0833	172	-.1333	218	-.0687	263	-.0630	309	-.0959	355	-.1524	405	-.0280			
29	.0049	75	.0005	124	-.0894	173	-.1265	219	-.0611	264	-.0544	310	-.0843	356	-.1397	406	-.0232			
30	-.0035	76	-.0078	125	-.0840	174	-.1212	220	-.0514	265	-.0504	311	-.0873	357	-.1384	407	-.0186			
31	-.0084	77	-.0091	126	-.0771	175	-.1085	221	-.0522	266	-.0426	312	-.0789	358	-.1228	408	-.0310			
32	-.0143	78	-.0144	127	-.0830	176	-.1004	222	-.0463	267	-.0355	313	-.0673	359	-.1112	409	-.0512			
33	-.0157	79	-.0174	128	-.0771	177	-.0913	223	-.0404	268	-.0315	314	-.0592	360	-.0994	410	-.0410			
34	-.0219	80	-.0231	129	-.0733	178	-.0883	224	-.0447	269	-.0342	315	-.0597	361	-.0964	411	-.0461			
35	-.0257	81	-.0255	130	-.0728	179	-.0934	225	-.0565	270	-.0331	316	-.0511	362	-.0921	412	-.0388			
36	-.0230	82	-.0276	131	-.0750	180	-.0794	226	-.0452	271	-.0403	317	-.0724	363	-.1050	413	-.0369			
37	-.0268	83	-.0269	132	-.0728	181	-.0845	227	-.0514	272	-.0355	318	-.0548	364	-.0840	414	-.0493			
38	-.0322	84	-.0314	133	-.0628	182	-.0785	228	-.0463	273	-.0407	319	-.0619	365	-.0932	415	-.0395			
39	-.0316	85	-.0306	134	-.0615	183	-.0713	229	-.0420	274	-.0369	320	-.0654	366	-.0819	416	-.0449			
40	-.0352	86	-.0351	135	-.0690	184	-.0719	230	-.0509	275	-.0353	321	-.0662	367	-.0821	417	-.0373			
41	-.0403	87	-.0470	136	-.0676	185	-.0681	231	-.0522	276	-.0412	322	-.0613	368	-.0719	418	-.0344			
42	-.0423	88	-.0416	137	-.0553	186	-.0687	232	-.0574	277	-.0484	323	-.0565	369	-.0677	419	-.0490			
43	-.0515	89	-.0542	138	-.0582	187	-.0684	233	-.0619	278	-.0500	324	-.0555	370	-.0636	420	-.0500			
44	-.0574	90	-.0545	139	-.0584	188	-.0689	234	-.0654	279	-.0562	325	-.0552	371	-.0595	421	-.0601			
45	-.0574	91	-.0569	140	-.0594	189	-.0708	235	-.0792	280	-.0565	326	-.0536	372	-.0550	422	-.0625			
46	-.0550	92	-.0655	141	-.0608	190	-.0700	0	99.0000	281	-.0619	327	-.0711	373	-.0634	423	-.0555			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RW2	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
502	.1266	111.60	529.9	244334	.258	1.0025	1.1142

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 221

MACH = .601 Q = 420.299 PJ/PINF = 11.059 WP = .245 OMOM = 20.6 VE = .2201

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6321	47	.3632	93	-1.8076	145	-1.8417	191	-2.0040	236	-1.8293	282	-1.1795	328	-1.8169	378	-.5533	93	.0038
2	.4756	48	.3016	97	-1.2440	146	-1.8529	192	-1.8837	237	-1.9409	283	-1.7159	329	-1.6738	379	-.2505	94	-.0342
3	.3514	49	.2584	98	-.7539	147	-1.7575	193	-1.5875	238	-1.8573	284	-1.8341	330	-1.3463	380	-.0857	95	-.0431
4	.3054	50	.2254	99	-.6213	148	-1.4433	194	-1.2467	239	-1.5737	295	-1.5166	331	-1.1435	381	-.0547		
5	.2654	51	.2102	100	-.4968	149	-1.2167	195	-.9860	240	-1.2712	286	-1.1450	332	-.9871	382	-.0172	142	-.3731
6	.2467	52	.1944	101	-.4171	150	-.9881	196	-.7853	241	-.9728	287	-.9361	333	-.8785	383	-.0065	143	-.1450
7	.2165	53	.1692	102	-.3653	151	-.8547	197	-.6704	242	-.8680	288	-.7908	334	-.7620	384	.0011	144	-.0907
8	.1938	54	.1531	103	-.3096	152	-.7153	198	-.5811	243	-.6795	289	-.6904	335	-.6923	385	.0092		
9	.1775	55	.1394	104	-.2702	153	-.6521	199	-.5163	244	-.6041	290	-.5420	336	-.6094	386	.0151	374	-.9696
10	.1604	56	.1174	105	-.2487	154	-.5692	200	-.4447	245	-.5301	291	-.5015	337	-.5523	387	.0100	375	-.1603
11	.1351	57	.1042	106	-.2261	155	-.5142	201	-.3887	246	-.4502	292	-.4189	338	-.4942	388	.0027	376	-.0792
12	.1186	58	.0960	107	-.2048	156	-.4519	202	-.3374	247	-.3832	293	-.3660	339	-.4469	389	.0089	377	-.0582
13	.1003	59	.0769	108	-.1827	157	-.4054	203	-.2986	248	-.3375	294	-.3293	340	-.3968	390	.0005		
14	.0916	60	.0729	109	-.1722	158	-.3745	204	-.2601	249	-.3011	295	-.2769	341	-.3662	391	.0027	424	.0832
15	.0738	61	.0629	110	-.1565	159	-.3415	205	-.2373	250	-.2679	296	-.2597	342	-.3433	392	-.0075	425	.0011
16	.0678	62	.0547	111	-.1571	160	-.3174	206	-.2093	251	-.2285	297	-.2297	343	-.3126	393	-.0137	426	-.0232
17	.0600	63	.0485	112	-.1452	161	-.2838	207	-.1727	252	-.1964	298	-.2157	344	-.2986	394	-.0046		
18	.0546	64	.0424	113	-.1371	162	-.2542	208	-.1517	253	-.1577	299	-.1846	345	-.2769	395	-.0040		
19	.0489	65	.0394	114	-.1194	163	-.2405	209	-.1412	254	-.1356	300	-.1835	346	-.2626	396	-.0159		
20	.0422	66	.0316	115	-.1204	164	-.2244	210	-.1214	255	-.1270	301	-.1703	347	-.2435	397	-.0213		
21	.0257	67	.0223	116	-.1115	165	-.2001	211	-.1095	256	-.1023	302	-.1466	348	-.2249	398	-.0135		
22	.0195	68	.0145	117	-.1129	166	-.1886	212	-.1009	257	-.0926	303	-.1328	349	-.2064	399	-.0164		
23	.0316	69	.0145	118	-.1051	167	-.1757	213	-.0974	258	-.0805	304	-.1320	350	-.1978	400	-.0162		
24	.0246	70	.0174	119	-.1037	168	-.1628	214	-.0767	259	-.0869	305	-.1236	351	-.1899	401	-.0197		
25	.0132	71	.0054	120	-.1019	169	-.1533	215	-.0777	260	-.0611	306	-.1050	352	-.1690	402	-.0186		
26	.0062	72	.0032	121	-.0947	170	-.1431	216	-.0699	261	-.0635	307	-.0972	353	-.1625	403	-.0326		
27	.0130	73	.0059	122	-.0803	171	-.1364	217	-.0691	262	-.0527	308	-.0931	354	-.1628	404	-.0218		
28	.0035	74	-.0013	123	-.0881	172	-.1256	218	-.0576	263	-.0557	309	-.0950	355	-.1547	405	-.0232		
29	.0022	75	-.0029	124	-.0843	173	-.1271	219	-.0616	264	-.0404	310	-.0829	356	-.1334	406	-.0318		
30	.0030	76	-.0019	125	-.0727	174	-.1219	220	-.0551	265	-.0441	311	-.0928	357	-.1334	407	-.0294		
31	-.0103	77	-.0123	126	-.0830	175	-.1119	221	-.0525	266	-.0455	312	-.0821	358	-.1259	408	-.0296		
32	-.0097	78	-.0091	127	-.0687	176	-.0977	222	-.0422	267	-.0350	313	-.0713	359	-.1152	409	-.0342		
33	-.0181	79	-.0166	128	-.0660	177	-.0923	223	-.0397	268	-.0266	314	-.0742	360	-.1165	410	-.0269		
34	-.0127	80	-.0161	129	-.0701	178	-.0942	224	-.0508	269	-.0295	315	-.0669	361	-.1063	411	-.0348		
35	-.0257	81	-.0263	130	-.0698	179	-.0907	225	-.0525	270	-.0369	316	-.0691	362	-.1009	412	-.0312		
36	-.0257	82	-.0275	131	-.0727	180	-.0776	226	-.0468	271	-.0390	317	-.0613	363	-.0961	413	-.0369		
37	-.0216	83	-.0224	132	-.0690	181	-.0693	227	-.0382	272	-.0309	318	-.0548	364	-.0807	414	-.0385		
38	-.0197	84	-.0265	133	-.0668	182	-.0764	228	-.0457	273	-.0274	319	-.0648	365	-.0893	415	-.0273		
39	-.0254	85	-.0316	134	-.0622	183	-.0799	229	-.0541	274	-.0320	320	-.0537	366	-.0726	416	-.0357		
40	-.0392	86	-.0410	135	-.0542	184	-.0678	230	-.0519	275	-.0436	321	-.0632	367	-.0804	417	-.0397		
41	-.0469	87	-.0465	136	-.0414	185	-.0459	231	-.0457	276	-.0385	322	-.0537	368	-.0678	418	-.0405		
42	-.0427	88	-.0432	137	-.0641	186	-.0724	232	-.0584	277	-.0399	323	-.0554	369	-.0601	419	-.0489		
43	-.0386	89	-.0373	138	-.0563	187	-.0685	233	-.0507	278	-.0537	324	-.0600	370	-.0587	420	-.0433		
44	-.0559	90	-.0523	139	-.0554	188	-.0686	234	-.0473	279	-.0443	325	-.0646	371	-.0638	421	-.0422		
45	-.0727	91	-.0649	140	-.0621	189	-.0721	235	-.0797	280	-.0499	326	-.0643	372	-.0620	422	-.0433		
46	-.0884	92	-.0649	141	-.0621	190	-.0734	0	99.0000	281	-.0715	327	-.0810	373	-.0738	423	-.0365		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM2	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
502	.1266	111.50	529.0	244499	.258	1.0025	1.1169

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 222

MACH = .401 Q = 420.648 PJ/PINF = 21.748 WP = .493 OMEGA = 40.5 VE = .1571

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4948	47	.3468	94	-1.9826	145	-1.8401	191	-2.0118	236	-1.7813	282	-.0744	329	-1.8229	378	-.8190	93	.0065
2	.5642	48	.3356	97	-1.6014	146	-1.9078	192	-2.0946	237	-1.8200	283	-1.7156	329	-1.7270	379	-.4072	94	-.0183
3	.4246	49	.2971	98	-1.0556	147	-2.0217	193	-2.0970	238	-2.0758	284	-2.0864	330	-1.6940	380	-.1732	95	-.0360
4	.3874	50	.2778	99	-.9125	148	-1.9717	194	-2.0003	239	-2.0876	285	-2.0554	331	-1.5546	381	-.1105		
5	.3567	51	.2677	100	-.7591	149	-1.8412	195	-1.8187	240	-2.0046	286	-1.9085	332	-1.4339	382	-.0581	142	-.6070
6	.3338	52	.2521	101	-.6577	150	-1.6357	196	-1.6068	241	-1.8222	287	-1.7576	333	-1.2729	383	-.0393	143	-.2264
7	.3030	53	.2313	102	-.5805	151	-1.4217	197	-1.3567	242	-.5819	288	-1.5401	334	-1.1796	384	-.0274	144	-.1269
8	.2803	54	.2136	103	-.5087	152	-1.2175	198	-1.1539	243	-1.3751	289	-1.2917	335	-1.0501	385	-.0153		
9	.2564	55	.1966	104	-.4425	153	-1.0526	199	-.9643	244	-1.1999	290	-1.0869	336	-.9391	386	-.0013	374	-1.2725
10	.2358	56	.1847	105	-.4113	154	-.9366	200	-.8292	245	-.9772	291	-.9262	337	-.8451	387	.0159	375	-.2714
11	.2134	57	.1657	106	-.3519	155	-.8313	201	-.7298	246	-.8359	292	-.7427	338	-.7634	388	.0048	376	-.1119
12	.1948	58	.1552	107	-.3138	156	-.7456	202	-.6344	247	-.7265	293	-.7009	339	-.7272	389	.0175	377	-.0783
13	.1843	59	.1448	108	-.3013	157	-.6500	203	-.5579	248	-.6352	294	-.6395	340	-.6778	390	.0118		
14	.1657	60	.1314	109	-.2911	159	-.4204	204	-.5029	249	-.5591	295	-.5188	341	-.5845	391	.0199	424	.1378
15	.1454	61	.1226	110	-.2553	159	-.5541	205	-.4733	250	-.5137	296	-.4713	342	-.5442	392	.0121	425	.0318
16	.1341	62	.1076	111	-.2330	160	-.4953	206	-.4381	251	-.4807	297	-.4296	343	-.5125	393	.0137	426	-.0022
17	.1217	63	.0996	112	-.2241	161	-.4690	207	-.3782	252	-.4562	298	-.3967	344	-.4776	394	.0046		
18	.1201	64	.0947	113	-.2066	162	-.4402	208	-.3503	253	-.3933	299	-.3546	345	-.4389	395	.0032		
19	.1140	65	.0902	114	-.1969	163	-.4034	209	-.3239	254	-.3670	300	-.3387	346	-.4217	396	.0129		
20	.1004	66	.0784	115	-.1956	164	-.3905	210	-.3054	255	-.3330	301	-.2944	347	-.3853	397	-.0030		
21	.0939	67	.0672	116	-.1845	165	-.3588	211	-.2769	256	-.3192	302	-.2910	348	-.3758	398	.0081		
22	.0737	68	.0588	117	-.1560	166	-.3169	212	-.2479	257	-.2813	303	-.2698	349	-.3530	399	.0124		
23	.0742	69	.0589	118	-.1528	167	-.3022	213	-.2425	258	-.2338	304	-.2355	350	-.3156	400	.0056		
24	.0680	70	.0535	119	-.1463	168	-.2955	214	-.2103	259	-.2526	305	-.2269	351	-.3205	401	.0075		
25	.0599	71	.0476	120	-.1350	169	-.2801	215	-.1958	260	-.2187	306	-.2080	352	-.2745	402	-.0054		
26	.0461	72	.0348	121	-.1340	170	-.2613	216	-.1784	261	-.1980	307	-.1746	353	-.2670	403	-.0065		
27	.0458	73	.0353	122	-.1315	171	-.2372	217	-.1585	262	-.1757	308	-.1779	354	-.2651	404	-.0078		
28	.0440	74	.0351	123	-.1237	172	-.2290	218	-.1577	263	-.1612	309	-.1695	355	-.2372	405	-.0094		
29	.0364	75	.0270	124	-.1211	173	-.2159	219	-.1405	264	-.1604	310	-.1552	356	-.2235	406	-.0126		
30	.0310	76	.0233	125	-.1103	174	-.2000	220	-.1144	265	-.1429	311	-.1469	357	-.2149	407	-.0054		
31	.0237	77	.0182	126	-.1060	175	-.1805	221	-.1095	266	-.1139	312	-.1428	358	-.2136	408	-.0075		
32	.0145	78	.0096	127	-.0960	176	-.1715	222	-.0994	267	-.1075	313	-.1202	359	-.1856	409	-.0167		
33	.0122	79	.0061	128	-.0961	177	-.1590	223	-.0951	268	-.0978	314	-.1040	360	-.1722	410	-.0204		
34	.0040	80	.0021	129	-.0866	178	-.1415	224	-.0787	269	-.0806	315	-.0941	361	-.1617	411	-.0175		
35	.0008	81	-.0013	130	-.0921	179	-.1327	225	-.0598	270	-.0709	316	-.0833	362	-.1464	412	-.0218		
36	-.0030	82	-.0070	131	-.0898	180	-.1225	226	-.0696	271	-.0610	317	-.0860	363	-.1461	413	-.0290		
37	0.0000	83	-.0075	132	-.0934	181	-.1120	227	-.0580	272	-.0572	318	-.0810	364	-.1322	414	-.0264		
38	-.0081	84	-.0173	133	-.0831	182	-.1090	228	-.0586	273	-.0513	319	-.0795	365	-.1236	415	-.0308		
39	-.0170	85	-.0262	134	-.0777	183	-.0969	229	-.0521	274	-.0510	320	-.0814	366	-.1139	416	-.0335		
40	-.0210	86	-.0236	135	-.0716	184	-.0919	230	-.0548	275	-.0457	321	-.0738	367	-.1117	417	-.0286		
41	-.0313	87	-.0340	136	-.0713	185	-.0873	231	-.0509	276	-.0476	322	-.0641	368	-.0908	418	-.0335		
42	-.0389	88	-.0381	137	-.0662	186	-.0776	232	-.0559	277	-.0442	323	-.0629	369	-.0756	419	-.0443		
43	-.0424	89	-.0415	138	-.0629	187	-.0733	233	-.0629	278	-.0512	324	-.0641	370	-.0726	420	-.0389		
44	-.0549	90	-.0514	139	-.0623	188	-.0720	234	-.0685	279	-.0513	325	-.0650	371	-.0637	421	-.0410		
45	-.0653	91	-.0597	140	-.0598	189	-.0733	235	-.0768	280	-.0617	326	-.0699	372	-.0646	422	-.0453		
46	-.0956	92	-.0650	141	-.0637	190	-.0701	0	99.0000	281	-.0579	327	-.0976	373	-.0753	423	-.0464		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM2	DELTA P	FMP1	FMTDE	FN	WPN	DELAMBDA	THETA
1028	.9565	219.46	525.0	486526	.521	1.0025	1.1186

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 2[illegible]0   RUN = 5   POINT = 223

MACH = .401   Q = 420.372   PJ/PINF = 21.773   WP = .493   OMOM = 42.5   VE = .1569

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.6749	47	.2444	96	-1.5925	145	-1.8400	191	-2.0047	236	-1.8053	282	-.7470	328	-1.8448	378	-.7797	93	.0030
2	.5614	48	.2319	97	-1.6042	146	-1.9034	192	-2.1028	237	-1.9040	283	-1.7136	329	-1.7391	379	-.4083	94	-.0186
3	.4290	49	.2307	98	-1.0487	147	-1.9945	193	-2.0657	238	-2.0784	284	-2.0911	330	-1.6898	380	-.1861	95	-.0339
4	.3994	50	.2936	99	-.9232	148	-1.9634	194	-1.9786	239	-2.0520	285	-2.0210	331	-1.5328	381	-.1220		
5	.3556	51	.2648	100	-.7664	149	-1.8490	195	-1.9277	240	-1.9875	286	-1.3969	332	-1.4199	382	-.0628	142	-.6054
6	.3249	52	.2466	101	-.5649	150	-1.6325	196	-1.6154	241	-1.8354	287	-1.7017	333	-1.2929	383	-.0512	143	-.2251
7	.3010	53	.2292	102	-.5994	151	-1.4129	197	-1.3551	242	-.5343	288	-1.5450	334	-1.1833	384	-.0256	144	-.1334
8	.2907	54	.2187	103	-.5218	152	-1.2247	198	-1.1520	243	-1.3775	289	-1.2659	335	-1.0523	385	-.0100		
9	.2672	55	.2056	104	-.4569	153	-1.0920	199	-.9960	244	-1.2051	290	-1.0584	336	-.9385	386	-.0065	374	-1.2780
10	.2354	56	.1877	105	-.4076	154	-.9510	200	-.8260	245	-1.0081	291	-1.0095	337	-.8767	387	0.0000	375	-.2780
11	.2172	57	.1705	106	-.3655	155	-.8451	201	-.7238	246	-.8373	292	-.7777	338	-.7771	388	.0011	376	-.1242
12	.1972	58	.1575	107	-.3340	156	-.7625	202	-.6399	247	-.7730	293	-.6941	339	-.7153	389	.0024	377	-.0716
13	.1905	59	.1447	108	-.3001	157	-.6709	203	-.5709	248	-.6614	294	-.6517	340	-.6695	390	.0105		
14	.1626	60	.1300	109	-.2729	158	-.6127	204	-.5151	249	-.5929	295	-.5430	341	-.6087	391	.0054	424	.1486
15	.1421	61	.1174	110	-.2549	159	-.5581	205	-.4440	250	-.5330	296	-.4809	342	-.5490	392	.0151	425	.0367
16	.1364	62	.1120	111	-.2269	160	-.5124	206	-.4271	251	-.4655	297	-.4636	343	-.5388	393	.0016	426	-.0041
17	.1219	63	.1012	112	-.2192	161	-.4755	207	-.3849	252	-.4342	298	-.3900	344	-.4855	394	.0038		
18	.1149	64	.0991	113	-.2066	162	-.4357	208	-.3455	253	-.3390	299	-.3546	345	-.4543	395	-.0011		
19	.1044	65	.0870	114	-.1957	163	-.3935	209	-.3199	254	-.3541	300	-.3387	346	-.4129	396	-.0065		
20	.0975	66	.0740	115	-.1775	164	-.3922	210	-.3023	255	-.3326	301	-.2831	347	-.3793	397	-.0039		
21	.0954	67	.0501	116	-.1694	165	-.3449	211	-.2765	256	-.3056	302	-.2963	348	-.3769	398	.0108		
22	.0712	68	.0374	117	-.1674	166	-.3415	212	-.2574	257	-.2923	303	-.2547	349	-.3397	399	-.0108		
23	.0326	69	.0549	118	-.1525	167	-.3072	213	-.2214	258	-.2392	304	-.2556	350	-.3290	400	.0008		
24	.0719	70	.0567	119	-.1503	168	-.2947	214	-.2111	259	-.2271	305	-.2334	351	-.3099	401	-.0078		
25	.0467	71	.0505	120	-.1420	169	-.2674	215	-.1907	260	-.2174	306	-.2086	352	-.2869	402	-.0048		
26	.0492	72	.0364	121	-.1361	170	-.2577	216	-.1739	261	-.2023	307	-.2035	353	-.2814	403	-.0083		
27	.0478	73	.0267	122	-.1333	171	-.2415	217	-.1619	262	-.1714	308	-.1765	354	-.2607	404	-.0089		
28	.0390	74	.0305	123	-.1352	172	-.2302	218	-.1455	263	-.1644	309	-.1552	355	-.2469	405	.0178		
29	.0421	75	.0132	124	-.1259	173	-.2195	219	-.1399	264	-.1447	310	-.1565	356	-.2741	406	-.0140		
30	.0324	76	.0246	125	-.1251	174	-.2156	220	-.1261	265	-.1375	311	-.1492	357	-.2044	407	-.0121		
31	.0239	77	.0170	126	-.1194	175	-.1942	221	-.1100	266	-.1230	312	-.1312	358	-.2122	408	-.0108		
32	.0149	78	.0137	127	-.0979	176	-.1754	222	-.0960	267	-.1055	313	-.1282	359	-.2055	409	-.0180		
33	.0097	79	.0072	128	-.0903	177	-.1541	223	-.0772	268	-.0931	314	-.1052	360	-.1757	410	-.0250		
34	.0066	80	.0045	129	-.0994	178	-.1345	224	-.0497	269	-.0769	315	-.0974	361	-.1617	411	-.0240		
35	.0003	81	-.0025	130	-.0586	179	-.1247	225	-.0664	270	-.0632	316	-.0929	362	-.1388	412	-.0250		
36	-.0117	82	-.0071	131	-.0900	180	-.1214	226	-.0654	271	-.0643	317	-.0701	363	-.1426	413	-.0221		
37	-.0273	83	-.0131	132	-.0889	181	-.1132	227	-.0689	272	-.0562	318	-.0831	364	-.1377	414	-.0186		
38	-.0097	84	-.0124	133	-.0744	182	-.1073	228	-.0596	273	-.0530	319	-.0766	365	-.1275	415	-.0265		
39	-.0155	85	-.0140	134	-.0765	183	-.0965	229	-.0471	274	-.0511	320	-.0726	366	-.1146	416	-.0265		
40	-.0126	86	-.0177	135	-.0735	184	-.0954	230	-.0474	275	-.0404	321	-.0634	367	-.0974	417	-.0324		
41	-.0256	87	-.0224	136	-.0711	185	-.0945	231	-.0511	276	-.0379	322	-.0556	368	-.0829	418	-.0295		
42	-.0254	88	-.0247	137	-.0600	186	-.0904	232	-.0568	277	-.0515	323	-.0694	369	-.0803	419	-.0403		
43	-.0440	89	-.0301	138	-.0595	187	-.0712	233	-.0424	278	-.0381	324	-.0560	370	-.0654	420	-.0462		
44	-.0445	90	-.0501	139	-.0640	188	-.0714	234	-.0675	279	-.0488	325	-.0440	371	-.0617	421	-.0538		
45	-.0470	91	-.0455	140	-.0616	189	-.0713	235	-.0759	280	-.0591	326	-.0702	372	-.0619	422	-.0489		
46	-.0874	92	-.0527	141	-.0637	190	-.0742	0	99.0000	281	-.0515	327	-.0823	373	-.0714	423	-.0365		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FVZ	DELTA P	[illegible]	[illegible]	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1025	.0592	219.46	597.7	456452	.521	1.0025	1.1190

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 224

MACH = .600 Q = 419.877 PJ/PINF = 21.749 WP = .492 OMOM = 40.6 VE = .1569

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6816	47	.3472	96	-2.0103	145	-1.8381	191	-2.0081	236	-1.7827	282	-1.0942	328	-1.8335	378	-.8133	93	.0062
2	.6551	48	.3260	97	-1.6125	146	-1.0011	192	-2.0588	237	-1.8079	283	-1.7064	329	-1.7325	379	-.4061	94	-.0162
3	.4252	49	.2938	98	-1.3564	147	-2.0223	193	-2.0959	238	-2.0741	284	-2.0155	330	-1.6329	380	-.1861	95	-.0337
4	.3849	50	.2750	99	-.9178	148	-1.8726	194	-1.8965	239	-2.0938	285	-2.0590	331	-1.5383	381	-.1267		
5	.3523	51	.2622	100	-.7729	149	-1.8483	195	-1.8411	240	-2.0019	286	-1.9304	332	-1.4244	382	-.0707	142	-.6032
6	.3281	52	.2557	101	-.6667	150	-1.6558	196	-1.6101	241	-1.9328	287	-1.7340	333	-1.2634	383	-.0399	143	-.2329
7	.3132	53	.2372	102	-.5949	151	-1.4110	197	-1.3594	242	-.5850	288	-1.5470	334	-1.1923	384	-.0267	144	-.1209
8	.2902	54	.2169	103	-.5205	152	-1.2333	198	-1.1703	243	-1.3775	289	-1.2960	335	-1.0494	385	-.0154		
9	.2618	55	.1998	104	-.4566	153	-1.0981	199	-.9993	244	-1.2140	290	-1.1107	336	-.9558	386	-.0032	374	-1.2679
10	.2367	56	.1820	105	-.4148	154	-.9503	200	-.8475	245	-1.0120	291	-.9475	337	-.8583	387	-.0027	375	-.2672
11	.2156	57	.1650	106	-.3592	155	-.8523	201	-.7268	246	-.8504	292	-.7462	338	-.7713	388	.0035	376	-.1243
12	.1964	58	.1540	107	-.3201	156	-.7343	202	-.6309	247	-.7135	293	-.7027	339	-.7140	389	.0081	377	-.0793
13	.1864	59	.1481	108	-.3042	157	-.6576	203	-.5572	248	-.6325	294	-.5368	340	-.6431	390	.0073		
14	.1666	60	.1296	109	-.2940	158	-.6053	204	-.5025	249	-.5646	295	-.5274	341	-.5998	391	.0100	424	.1309
15	.1512	61	.1237	110	-.2584	159	-.5590	205	-.4567	250	-.5210	296	-.4908	342	-.5532	392	.0089	425	.0216
16	.1366	62	.1097	111	-.2346	160	-.4960	206	-.4263	251	-.4732	297	-.4474	343	-.5090	393	.0057	426	-.0198
17	.1285	63	.1055	112	-.2174	161	-.4602	207	-.3689	252	-.4407	298	-.3953	344	-.4665	394	-.0024		
18	.1236	64	.1004	113	-.2058	162	-.4306	208	-.3520	253	-.3941	299	-.3572	345	-.4398	395	.0102		
19	.1117	65	.0902	114	-.2023	163	-.3945	209	-.3161	254	-.3626	300	-.3464	345	-.4013	396	.0019		
20	.1001	66	.0779	115	-.1953	164	-.3773	210	-.2970	255	-.3354	301	-.2985	347	-.3746	397	.0100		
21	.0904	67	.0741	116	-.1651	165	-.3552	211	-.2774	256	-.3060	302	-.2850	348	-.3644	398	.0084		
22	.0892	68	.0674	117	-.1649	166	-.3522	212	-.2529	257	-.2864	303	-.2598	349	-.3359	399	-.0024		
23	.0801	69	.0589	118	-.1615	167	-.3142	213	-.2230	258	-.2295	304	-.2447	350	-.3307	400	-.0030		
24	.0676	70	.0518	119	-.1564	168	-.2811	214	-.2041	259	-.2276	305	-.2188	351	-.2992	401	-.0070		
25	.0630	71	.0475	120	-.1481	169	-.2787	215	-.1977	260	-.2171	306	-.1972	352	-.2798	402	-.0097		
26	.0593	72	.0435	121	-.1408	170	-.2404	216	-.1734	261	-.1931	307	-.1894	353	-.2715	403	-.0156		
27	.0469	73	.0370	122	-.1359	171	-.2477	217	-.1610	262	-.1807	308	-.1963	354	-.2704	404	-.0129		
28	.0364	74	.0252	123	-.1305	172	-.2373	218	-.1594	263	-.1646	309	-.1483	355	-.2499	405	-.0148		
29	.0400	75	.0279	124	-.1265	173	-.2133	219	-.1427	264	-.1592	310	-.1732	356	-.2365	406	-.0086		
30	.0414	76	.0314	125	-.1130	174	-.2066	220	-.1268	265	-.1440	311	-.1524	357	-.2235	407	-.0253		
31	.0235	77	.0172	126	-.1135	175	-.1963	221	-.1104	266	-.1296	312	-.1408	358	-.2068	408	-.0151		
32	.0179	78	.0121	127	-.1130	176	-.1713	222	-.0960	267	-.1069	313	-.1219	359	-.1904	409	-.0243		
33	.0051	79	.0043	128	-.0984	177	-.1547	223	-.0832	268	-.0994	314	-.1073	360	-.1753	410	-.0307		
34	.0014	80	-.0032	129	-.0914	178	-.1341	224	-.0689	269	-.0797	315	-.1154	361	-.1740	411	-.0299		
35	.0032	81	-.0013	130	-.0995	179	-.1247	225	-.0641	270	-.0622	316	-.0910	362	-.1446	412	-.0256		
36	-.0046	82	-.0079	131	-.0903	180	-.1201	226	-.0652	271	-.0592	317	-.0880	363	-.1452	413	-.0194		
37	-.0024	83	-.0115	132	-.0838	181	-.1139	227	-.0584	272	-.0566	318	-.0943	364	-.1336	414	-.0243		
38	-.0041	84	-.0150	133	-.0922	182	-.1086	228	-.0529	273	-.0529	319	-.0962	365	-.1314	415	-.0406		
39	-.0149	85	-.0192	134	-.0755	183	-.0991	229	-.0498	274	-.0442	320	-.0764	366	-.1142	416	-.0241		
40	-.0149	86	-.0215	135	-.0742	184	-.0821	230	-.0458	275	-.0447	321	-.0662	367	-.0953	417	-.0303		
41	-.0214	87	-.0228	136	-.0709	185	-.0793	231	-.0442	276	-.0369	322	-.0419	368	-.0827	418	-.0419		
42	-.0244	88	-.0362	137	-.0636	186	-.0741	232	-.0514	277	-.0554	323	-.0700	369	-.0920	419	-.0495		
43	-.0409	89	-.0419	138	-.0537	187	-.0711	233	-.0401	278	-.0513	324	-.0582	370	-.0704	420	-.0484		
44	-.0533	90	-.0481	139	-.0544	188	-.0695	234	-.0681	279	-.0505	325	-.0592	371	-.0631	421	-.0476		
45	-.0428	91	-.0577	140	-.0555	189	-.0765	235	-.0859	280	-.0581	326	-.0770	372	-.0715	422	-.0566		
46	-.0782	92	-.0558	141	-.0606	190	-.0445	0	99.0000	281	-.0573	327	-.0846	373	-.0812	423	-.0506		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	PM21	PMTOT	RN	WRN	DELAMBDA	THETA
1021	.2575	218.46	522.6	466035	.520	1.0025	1.1190

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 225

MACH = .601 Q = 420.537 PJ/PINF = 21.953 WP = .725 OMOM = 59.6 VF = .1295

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.7016	47	.3338	94	-2.1792	145	-1.8497	191	-1.9668	236	-1.7728	282	-.3178	329	-1.8384	378	-.9146	93	.0016
2	.6020	48	.3413	97	-1.7910	146	-1.8607	192	-2.0066	237	-1.8829	283	-1.7148	329	-1.7685	379	-.4970	94	-.0100
3	.4818	49	.3271	98	-1.2117	147	-1.9589	193	-2.0547	238	-1.9947	284	-1.9436	330	-1.7309	380	-.2445	95	-.0256
4	.4410	50	.3096	99	-1.0819	148	-2.0059	194	-2.0883	239	-2.0448	285	-2.0817	331	-1.7002	381	-.1877		
5	.4027	51	.2934	100	-.9217	149	-1.9920	195	-2.0472	240	-2.0717	286	-2.0512	332	-1.4002	382	-.1244	142	-.8095
6	.3838	52	.2827	101	-.8140	150	-1.9003	196	-1.9644	241	-2.0300	287	-2.0021	333	-1.4956	383	-.0808	143	-.3057
7	.3538	53	.2650	102	-.7432	151	-1.7840	197	-1.8224	242	-.7175	288	-1.9042	334	-1.3896	384	-.0641	144	-.1600
8	.3262	54	.2446	103	-.6562	152	-1.6454	198	-1.7006	243	-1.9250	289	-1.7564	335	-1.2888	385	-.0450		
9	.3049	55	.2317	104	-.5490	153	-1.4951	199	-1.5161	244	-1.7204	290	-1.5732	336	-1.1925	386	-.0280	374	-1.4474
10	.2919	56	.2224	105	-.5377	154	-1.3112	200	-1.3059	245	-1.5228	291	-1.4165	337	-1.1027	387	-.0132	375	-.3549
11	.2664	57	.2087	106	-.4656	155	-1.1730	201	-1.1317	246	-1.3030	292	-1.1705	338	-.9973	388	-.0008	376	-.1470
12	.2509	58	.1941	107	-.4162	156	-1.0307	202	-.9455	247	-1.1271	293	-1.0221	339	-.9479	389	.0019	377	-.0975
13	.2323	59	.1800	108	-.3672	157	-.9571	203	-.8730	248	-.9709	294	-.8068	340	-.8666	390	.0057		
14	.2136	60	.1707	109	-.3427	158	-.8885	204	-.7730	249	-.8655	295	-.8058	341	-.8008	391	.0059	424	.1744
15	.2061	61	.1691	110	-.3347	159	-.7963	205	-.6735	250	-.7972	296	-.7472	342	-.7303	392	.0116	425	.0548
16	.1907	62	.1559	111	-.3091	160	-.7359	206	-.6141	251	-.6810	297	-.6245	343	-.6947	393	.0100	426	.0097
17	.1710	63	.1380	112	-.2924	161	-.6724	207	-.5434	252	-.5954	298	-.5443	344	-.6435	394	.0083		
18	.1593	64	.1289	113	-.2695	162	-.6105	208	-.4882	253	-.5395	299	-.5082	345	-.6034	395	.0105		
19	.1515	65	.1204	114	-.2555	163	-.5538	209	-.4535	254	-.4967	300	-.4775	346	-.5480	396	.0110		
20	.1366	66	.1109	115	-.2399	164	-.5170	210	-.4210	255	-.4537	301	-.4392	347	-.5313	397	.0008		
21	.1315	67	.1054	116	-.2249	165	-.4955	211	-.3874	256	-.4195	302	-.3947	348	-.4888	398	.0124		
22	.1175	68	.0973	117	-.2139	166	-.4599	212	-.3562	257	-.3843	303	-.3671	349	-.4593	399	.0008		
23	.1237	69	.0884	118	-.2068	167	-.4211	213	-.3312	258	-.3257	304	-.3412	350	-.4375	400	.0067		
24	.1056	70	.0860	119	-.1882	168	-.3878	214	-.2982	259	-.3346	305	-.3367	351	-.4160	401	.0024		
25	.0956	71	.0790	120	-.1850	169	-.3754	215	-.2791	260	-.3098	306	-.3035	352	-.3840	402	.0078		
26	.0966	72	.0734	121	-.1769	170	-.3587	216	-.2613	261	-.2843	307	-.2617	353	-.3606	403	.0054		
27	.0910	73	.0627	122	-.1667	171	-.3323	217	-.2431	262	-.2654	308	-.2661	354	-.3485	404	-.0011		
28	.0732	74	.0595	123	-.1551	172	-.3143	218	-.2310	263	-.2437	309	-.2390	355	-.3350	405	.0051		
29	.0669	75	.0573	124	-.1468	173	-.2960	219	-.2060	264	-.2351	310	-.2074	356	-.3041	406	.0070		
30	.0670	76	.0539	125	-.1454	174	-.2835	220	-.1831	265	-.2119	311	-.1964	357	-.3017	407	-.0027		
31	.0500	77	.0407	126	-.1387	175	-.2545	221	-.1567	266	-.1859	312	-.1764	358	-.2694	408	-.0143		
32	.0435	78	.0332	127	-.1371	176	-.2258	222	-.1272	267	-.1546	313	-.1542	359	-.2347	409	-.0113		
33	.0346	79	.0273	128	-.1169	177	-.2030	223	-.1124	268	-.1237	314	-.1357	360	-.2127	410	-.0151		
34	.0297	80	.0225	129	-.1174	178	-.1903	224	-.1143	269	-.1092	315	-.1268	361	-.2062	411	-.0180		
35	.0254	81	.0196	130	-.1004	179	-.1755	225	-.0954	270	-.1103	316	-.1203	362	-.2017	412	-.0207		
36	.0203	82	.0131	131	-.0986	180	-.1464	226	-.0895	271	-.0941	317	-.1174	363	-.1818	413	-.0280		
37	.0157	83	.0104	132	-.0961	181	-.1530	227	-.0793	272	-.0810	318	-.1030	364	-.1745	414	-.0108		
38	.0126	84	.0078	133	-.0983	182	-.1456	228	-.0680	273	-.0742	319	-.0947	365	-.1616	415	-.0243		
39	.0070	85	.0005	134	-.0878	183	-.1293	229	-.0588	274	-.0594	320	-.0858	366	-.1457	416	-.0181		
40	-.0059	86	-.0086	135	-.0854	184	-.1135	230	-.0489	275	-.0476	321	-.0988	367	-.1277	417	-.0386		
41	-.0181	87	-.0163	136	-.0792	185	-.0992	231	-.0430	276	-.0352	322	-.0418	368	-.1016	418	-.0305		
42	-.0303	88	-.0308	137	-.0673	186	-.0875	232	-.0498	277	-.0421	323	-.0586	369	-.0902	419	-.0410		
43	-.0335	89	-.0397	138	-.0617	187	-.0799	233	-.0557	278	-.0421	324	-.0551	370	-.0767	420	-.0513		
44	-.0521	90	-.0496	139	-.0621	188	-.0712	234	-.0635	279	-.0461	325	-.0715	371	-.0835	421	-.0421		
45	-.0567	91	-.0552	140	-.0537	189	-.0742	235	-.0742	280	-.0569	326	-.0696	372	-.0678	422	-.0519		
46	-.0559	92	-.0603	141	-.0618	190	-.0739	0	99.0000	281	-.0645	327	-.0780	373	-.0759	423	-.0543		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1494	.3769	323.36	523.1	707728	.766	1.0025	1.1193

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 226

MACH = .601 Q = 420.527 PJ/PINF = 31.853 WP = .725 OMCM = 59.6 VE = .1295

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.7003	47	.3252	94	-2.1566	145	-1.8527	191	-1.9606	236	-1.7737	282	-1.1073	329	-1.8511	378	-.9310	93	.0019
2	.5974	48	.2366	97	-1.7931	146	-1.8634	192	-2.0009	237	-1.8874	283	-1.6941	329	-1.7771	379	-.4967	94	-.0094
3	.4756	49	.3236	98	-1.2308	147	-1.9626	193	-2.0584	238	-1.9977	284	-1.9919	330	-1.7535	380	-.2393	95	-.0213
4	.4363	50	.3049	99	-1.0747	148	-1.9659	194	-2.0434	239	-2.0528	285	-2.0509	331	-1.6932	381	-.1903		
5	.3975	51	.2956	100	-.9303	149	-1.9747	195	-2.0238	240	-2.0278	286	-2.0283	332	-1.5887	382	-.1247	142	-.8044
6	.3767	52	.2761	101	-.8073	150	-1.9000	196	-1.9506	241	-2.0267	287	-2.0056	333	-1.5031	383	-.0711	143	-.3127
7	.3535	53	.2609	102	-.7429	151	-1.7854	197	-1.8251	242	-.7221	288	-1.8929	334	-1.4031	384	-.0627	144	-.1737
8	.3378	54	.2537	103	-.6559	152	-1.6295	198	-1.6824	243	-1.8218	289	-1.7542	335	-1.3039	385	-.0342		
9	.3122	55	.2374	104	-.5897	153	-1.4808	199	-1.5024	244	-1.7088	290	-1.5538	336	-1.2089	386	-.0291	374	-1.4517
10	.2938	56	.2212	105	-.5507	154	-1.3217	200	-1.3226	245	-1.5128	291	-1.3663	337	-1.0871	387	-.0145	375	-.3724
11	.2709	57	.2079	106	-.4631	155	-1.1951	201	-1.1454	246	-1.3278	292	-1.1912	338	-.9962	388	-.0062	376	-.1454
12	.2522	58	.1961	107	-.4322	156	-1.0663	202	-.9814	247	-1.1441	293	-1.0963	339	-.9333	389	.0083	377	-.0956
13	.2385	59	.1865	108	-.3888	157	-.9401	203	-.8590	248	-.9837	294	-.9374	340	-.8742	390	.0057		
14	.2209	60	.1736	109	-.3649	158	-.8611	204	-.7534	249	-.8507	295	-.8546	341	-.8166	391	-.0005	424	.1717
15	.2063	61	.1652	110	-.3417	159	-.7786	205	-.6479	250	-.7576	296	-.7270	342	-.7494	392	.0054	425	.0540
16	.1990	62	.1498	111	-.3121	160	-.6982	206	-.5867	251	-.6603	297	-.6434	343	-.6891	393	.0081	426	-.0019
17	.1726	63	.1388	112	-.2940	161	-.6100	207	-.5044	252	-.5823	298	-.5525	344	-.6461	394	.0094		
18	.1664	64	.1345	113	-.2706	162	-.5901	208	-.4804	253	-.5131	299	-.5158	345	-.6015	395	.0108		
19	.1542	65	.1274	114	-.2493	163	-.5412	209	-.4391	254	-.4916	300	-.4767	346	-.5623	396	.0094		
20	.1459	66	.1168	115	-.2321	164	-.5337	210	-.4259	255	-.4470	301	-.4295	347	-.5268	397	.0105		
21	.1337	67	.1069	116	-.2210	165	-.4967	211	-.3934	256	-.4322	302	-.3998	348	-.4956	398	.0059		
22	.1178	68	.0978	117	-.2141	166	-.4439	212	-.3519	257	-.3773	303	-.3499	349	-.4617	399	.0083		
23	.1213	69	.0940	118	-.2063	167	-.4227	213	-.3261	258	-.3233	304	-.3450	350	-.4321	400	.0086		
24	.1067	70	.0917	119	-.1901	168	-.4057	214	-.2968	259	-.3243	305	-.3108	351	-.4068	401	.0065		
25	.0943	71	.0766	120	-.1912	169	-.3706	215	-.2777	260	-.3052	306	-.3000	352	-.3851	402	-.0038		
26	.0845	72	.0675	121	-.1756	170	-.3573	216	-.2581	261	-.2786	307	-.2900	353	-.3770	403	-.0148		
27	.0849	73	.0675	122	-.1624	171	-.3318	217	-.2389	262	-.2625	308	-.2759	354	-.3590	404	-.0067		
28	.0797	74	.0651	123	-.1567	172	-.3197	218	-.2267	263	-.2542	309	-.2438	355	-.3294	405	-.0046		
29	.0737	75	.0550	124	-.1578	173	-.2971	219	-.2099	264	-.2333	310	-.2225	356	-.3090	406	-.0105		
30	.0648	76	.0517	125	-.1546	174	-.2955	220	-.1831	265	-.2200	311	-.2223	357	-.2936	407	-.0027		
31	.0549	77	.0426	126	-.1346	175	-.2643	221	-.1608	266	-.1904	312	-.2029	358	-.2821	408	-.0110		
32	.0456	78	.0335	127	-.1303	176	-.2406	222	-.1377	267	-.1424	313	-.1694	359	-.2549	409	-.0153		
33	.0340	79	.0263	128	-.1187	177	-.2191	223	-.1194	268	-.1377	314	-.1496	360	-.2444	410	-.0151		
34	.0297	80	.0220	129	-.1179	178	-.1941	224	-.1065	269	-.1132	315	-.1325	361	-.2100	411	-.0256		
35	.0275	81	.0180	130	-.1104	179	-.1764	225	-.0995	270	-.1054	316	-.1225	362	-.2045	412	-.0113		
36	.0170	82	.0102	131	-.1023	180	-.1565	226	-.0823	271	-.0968	317	-.1146	363	-.1968	413	-.0137		
37	.0192	83	.0048	132	-.1027	181	-.1532	227	-.0799	272	-.0861	318	-.1090	364	-.1753	414	-.0234		
38	.0116	84	-.0016	133	-.0977	182	-.1422	228	-.0624	273	-.0766	319	-.1173	365	-.1683	415	-.0316		
39	.0043	85	-.0049	134	-.0824	183	-.1249	229	-.0580	274	-.0616	320	-.0901	366	-.1409	416	-.0403		
40	-.0257	86	-.0110	135	-.0859	184	-.1156	230	-.0500	275	-.0497	321	-.0753	367	-.1272	417	-.0205		
41	-.0142	87	-.0199	136	-.0767	185	-.0995	231	-.0456	276	-.0444	322	-.0723	368	-.1124	418	-.0367		
42	-.0216	88	-.0256	137	-.0660	186	-.0863	232	-.0506	277	-.0526	323	-.0679	369	-.0967	419	-.0497		
43	-.0339	89	-.0369	138	-.0635	187	-.0747	233	-.0525	278	-.0544	324	-.0782	370	-.0932	420	-.0538		
44	-.0464	90	-.0446	139	-.0632	188	-.0704	234	-.0664	279	-.0437	325	-.0619	371	-.0695	421	-.0538		
45	-.0540	91	-.0539	140	-.0626	189	-.0742	235	-.0815	280	-.0563	326	-.0718	372	-.0765	422	-.0503		
46	-.0554	92	-.0640	141	-.0597	190	-.0764	0	99.0000	281	-.0547	327	-.0906	373	-.0856	423	-.0486		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P EXT	DELTA P	EMPI	EMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1496	.3774	393.36	523.7	707791	.754	1.0025	1.1123

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 243   RUN = 5   POINT = 227

MACH = .601   Q = 420.701   PI/PINF = 31.941   WP = .724   OMOM = 59.6   VE = .1295

0 ROW ORIFICE	CP	40 ROW ORIFICE	CP	80 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.6573	47	.3200	96	-2.1463	145	-1.8233	191	-1.9241	236	-1.7902	282	-1.1943	328	-1.8592	378	-.9070	93	-.0005
2	.5550	48	.3245	97	-1.7995	146	-1.8557	192	-2.0047	237	-1.8579	283	-1.4408	329	-1.7487	379	-.5014	94	-.0083
3	.4792	49	.3251	98	-1.2134	147	-1.9433	193	-2.0354	238	-1.9967	284	-1.9702	330	-1.7442	380	-.2433	95	-.0223
4	.4360	50	.3024	99	-1.0630	148	-1.9537	194	-2.0294	239	-2.0268	285	-2.0429	331	-1.6961	381	-.1889		
5	.4025	51	.2903	100	-.9209	149	-1.9681	195	-2.0326	240	-2.0133	286	-2.0030	332	-1.5735	382	-.1165	142	-.8095
6	.3774	52	.2766	101	-.8140	150	-1.9025	196	-1.9498	241	-2.0281	287	-2.0043	333	-1.5090	383	-.0775	143	-.3072
7	.3569	53	.2657	102	-.7367	151	-1.7885	197	-1.8578	242	-.7240	288	-1.8764	334	-1.3840	384	-.0568	144	-.1739
8	.3324	54	.2517	103	-.6482	152	-1.6375	198	-1.6900	243	-1.8273	289	-1.7392	335	-1.2993	385	-.0476		
9	.3030	55	.2327	104	-.5749	153	-1.4733	199	-1.4747	244	-1.7106	290	-1.6043	336	-1.1757	386	-.0207	374	-1.4380
10	.2953	56	.2185	105	-.5375	154	-1.2433	200	-1.3347	245	-1.5047	291	-1.3941	337	-1.1042	387	-.0121	375	-.3528
11	.2746	57	.2092	106	-.4635	155	-1.1554	201	-1.1262	246	-1.3351	292	-1.2013	338	-1.0026	388	.0008	376	-.1426
12	.2512	58	.2071	107	-.4186	156	-1.0667	202	-.9783	247	-1.1197	293	-1.0470	339	-.9555	389	.0054	377	-.1036
13	.2378	59	.1952	108	-.4070	157	-.9458	203	-.8474	248	-.9854	294	-.9343	340	-.8706	390	.0161		
14	.2199	60	.1703	109	-.3723	158	-.8684	204	-.7529	249	-.8404	295	-.8095	341	-.8064	391	.0048	424	.1765
15	.2025	61	.1650	110	-.3361	159	-.7942	205	-.6503	250	-.7678	296	-.7375	342	-.7419	392	.0159	425	.0548
16	.1852	62	.1437	111	-.3017	160	-.7278	206	-.6071	251	-.6635	297	-.6779	343	-.7031	393	.0011	426	-.0038
17	.1771	63	.1393	112	-.2854	161	-.6423	207	-.5305	252	-.5987	298	-.5927	344	-.6580	394	.0059		
18	.1647	64	.1290	113	-.2764	162	-.6063	208	-.4913	253	-.5393	299	-.5452	345	-.5997	395	.0132		
19	.1573	65	.1208	114	-.2546	163	-.5614	209	-.4451	254	-.4969	300	-.4593	346	-.5540	396	.0145		
20	.1425	66	.1136	115	-.2449	164	-.5215	210	-.4157	255	-.4500	301	-.4476	347	-.5459	397	.0132		
21	.1323	67	.1071	116	-.2299	165	-.4894	211	-.3808	256	-.4221	302	-.4029	348	-.5034	398	.0032		
22	.1220	68	.1007	117	-.2065	166	-.4545	212	-.3414	257	-.3858	303	-.3829	349	-.4698	399	.0100		
23	.1164	69	.0964	118	-.2043	167	-.4153	213	-.3249	258	-.3132	304	-.3460	350	-.4435	400	.0094		
24	.1064	70	.0941	119	-.1906	168	-.3951	214	-.3007	259	-.3315	305	-.3158	351	-.4142	401	.0105		
25	.0945	71	.0766	120	-.1892	169	-.3757	215	-.2870	260	-.3116	306	-.3276	352	-.4096	402	-.0030		
26	.0962	72	.0675	121	-.1720	170	-.3510	216	-.2596	261	-.2328	307	-.2878	353	-.3790	403	.0151		
27	.0940	73	.0453	122	-.1422	171	-.3375	217	-.2301	262	-.2667	308	-.2486	354	-.3521	404	.0032		
28	.0731	74	.0477	123	-.1494	172	-.3225	218	-.2322	263	-.2430	309	-.2230	355	-.3239	405	.0049		
29	.0755	75	.0600	124	-.1534	173	-.3013	219	-.2061	264	-.2299	310	-.2257	356	-.3195	406	-.0013		
30	.0620	76	.0455	125	-.1502	174	-.2925	220	-.1797	265	-.2110	311	-.2025	357	-.3080	407	.0121		
31	.0496	77	.0381	126	-.1349	175	-.2543	221	-.1507	266	-.1879	312	-.1374	358	-.2683	408	.0051		
32	.0480	78	.0464	127	-.1303	176	-.2302	222	-.1372	267	-.1694	313	-.1607	359	-.2478	409	-.0126		
33	.0356	79	.0297	128	-.1141	177	-.2094	223	-.1174	268	-.1436	314	-.1524	360	-.2312	410	-.0145		
34	.0270	80	.0188	129	-.1079	178	-.1311	224	-.1016	269	-.1212	315	-.1257	361	-.1978	411	-.0121		
35	.0273	81	.0190	130	-.1092	179	-.1830	225	-.0992	270	-.0958	316	-.1148	362	-.1938	412	-.0094		
36	.0224	82	.0163	131	-.1044	180	-.1701	226	-.0922	271	-.0332	317	-.1246	363	-.1909	413	-.0135		
37	.0141	83	.0056	132	-.0815	181	-.1556	227	-.0804	272	-.0874	318	-.1144	364	-.1827	414	-.0196		
38	.0130	84	.0211	133	-.1028	182	-.1435	228	-.0587	273	-.0769	319	-.0965	365	-.1664	415	-.0359		
39	.0054	85	-.0046	134	-.0961	183	-.1233	229	-.0556	274	-.0575	320	-.0793	366	-.1392	416	-.0370		
40	-.0057	86	-.0121	135	-.0967	184	-.1137	230	-.0519	275	-.0513	321	-.0829	367	-.1341	417	-.0316		
41	-.0213	87	-.0246	136	-.0762	185	-.1024	231	-.0527	276	-.0446	322	-.0725	368	-.1121	418	-.0367		
42	-.0343	88	-.0362	137	-.0692	186	-.0844	232	-.0535	277	-.0448	323	-.0650	369	-.0938	419	-.0448		
43	-.0391	89	-.0379	138	-.0639	187	-.0735	233	-.0581	278	-.0391	324	-.0593	370	-.0902	420	-.0492		
44	-.0490	90	-.0471	139	-.0683	188	-.0704	234	-.0477	279	-.0437	325	-.0590	371	-.0694	421	-.0548		
45	-.0643	91	-.0594	140	-.0632	189	-.0743	235	-.0758	280	-.0523	326	-.0769	372	-.0710	422	-.0567		
46	-.0934	92	-.0419	141	-.0632	190	-.0741	0	99.0000	281	-.0698	327	-.0782	373	-.0697	423	-.0667		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RKZ	DELTA P	GMPI	CMTOF	RN	VRN	DELAMADA	THETA
1434	.3749	323.35	524.1	7070[illegible]	.745	1.0025	1.1194

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 228

MACH = .601 Q = 421.031 PJ/PINF = 53.295 WP = 1.225 OMOM = 99.3 VE = .1003

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6535	47	.2903	93	-2.2591	145	-1.8333	191	-1.8629	236	-1.7931	282	-.0781	328	-1.8631	378	-1.0703	93	-.0186
2	.6104	48	.3190	97	-1.9838	146	-1.8623	192	-1.8725	237	-1.8122	283	-1.6107	329	-1.7358	379	-.6424	94	.0027
3	.5230	49	.3364	98	-1.4139	147	-1.8884	193	-1.8838	238	-1.9663	284	-1.9898	330	-1.8027	380	-.3889	95	-.0151
4	.4912	50	.3251	99	-1.2794	148	-1.9633	194	-2.0676	239	-1.9795	285	-1.9769	331	-1.7294	381	-.2990		
5	.4693	51	.3206	100	-1.1307	149	-1.9372	195	-2.0200	240	-2.0534	286	-2.1339	332	-1.7659	382	-.2001	142	-1.0973
6	.4400	52	.3054	101	-1.0169	150	-1.9848	196	-2.0778	241	-2.0254	287	-2.0205	333	-1.6515	383	-.1646	143	-.4554
7	.4192	53	.2902	102	-.9376	151	-1.9466	197	-2.0363	242	-.7769	288	-2.0135	334	-1.5980	384	-.1234	144	-.2441
8	.3995	54	.2843	103	-.8617	152	-1.9112	198	-2.0163	243	-2.0254	289	-2.0585	335	-1.5696	385	-.0957		
9	.3771	55	.2756	104	-.7708	153	-1.8965	199	-1.9768	244	-2.0072	290	-1.9497	336	-1.4573	386	-.0632	374	-1.6700
10	.3631	56	.2652	105	-.7273	154	-1.7775	200	-1.8976	245	-1.9612	291	-1.9100	337	-1.3982	387	-.0584	375	-.5099
11	.3412	57	.2534	106	-.6420	155	-1.6717	201	-1.7802	246	-1.8887	292	-1.7705	338	-1.3313	388	-.0395	376	-.2006
12	.3259	58	.2432	107	-.6008	156	-1.5591	202	-1.6605	247	-1.7716	293	-1.6773	339	-1.2599	389	-.0129	377	-.1226
13	.3089	59	.2333	108	-.5549	157	-1.4222	203	-1.5079	248	-1.6676	294	-1.5129	340	-1.1970	390	-.0218		
14	.2931	60	.2234	109	-.5215	158	-1.3255	204	-1.3779	249	-1.5204	295	-1.4399	341	-1.1157	391	-.0056	424	.2268
15	.2744	61	.2146	110	-.4839	159	-1.2127	205	-1.2514	250	-1.4159	296	-1.3114	342	-1.0646	392	-.0022	425	.0922
16	.2603	62	.2035	111	-.4403	160	-1.1024	206	-1.1126	251	-1.2607	297	-1.1281	343	-.9722	393	.0019	426	.0278
17	.2449	63	.1908	112	-.4185	161	-1.0143	207	-.9829	252	-1.1347	298	-1.0047	344	-.9384	394	.0054		
18	.2339	64	.1836	113	-.3908	162	-.9351	208	-.8966	253	-.9931	299	-.8436	345	-.8729	395	.0177		
19	.2207	65	.1678	114	-.3674	163	-.8725	209	-.7946	254	-.8959	300	-.9005	346	-.8264	396	.0132		
20	.2048	66	.1603	115	-.3270	164	-.7908	210	-.7186	255	-.8078	301	-.8182	347	-.7821	397	.0046		
21	.1964	67	.1536	116	-.3311	165	-.7589	211	-.6703	256	-.7218	302	-.6749	348	-.7217	398	.0073		
22	.1829	68	.1472	117	-.3109	166	-.7044	212	-.6171	257	-.6616	303	-.6386	349	-.6825	399	.0094		
23	.1732	69	.1345	118	-.2967	167	-.6477	213	-.5615	258	-.5698	304	-.5583	350	-.6408	400	.0250		
24	.1692	70	.1279	119	-.2741	168	-.6086	214	-.5237	259	-.5622	305	-.5594	351	-.6244	401	.0215		
25	.1559	71	.1228	120	-.2687	169	-.5784	215	-.4820	260	-.5125	306	-.4861	352	-.5866	402	.0169		
26	.1454	72	.1156	121	-.2512	170	-.5306	216	-.4412	261	-.4792	307	-.4893	353	-.5616	403	.0013		
27	.1370	73	.1084	122	-.2329	171	-.5030	217	-.4112	262	-.4400	308	-.4098	354	-.5060	404	.0097		
28	.1269	74	.1020	123	-.2189	172	-.4646	218	-.3821	263	-.4166	309	-.3786	355	-.4902	405	.0086		
29	.1235	75	.0971	124	-.2184	173	-.4490	219	-.3559	264	-.3855	310	-.3263	356	-.4501	406	.0094		
30	.1169	76	.0923	125	-.2087	174	-.4372	220	-.3145	265	-.3726	311	-.3384	357	-.4233	407	.0051		
31	.0993	77	.0765	126	-.1896	175	-.3937	221	-.2814	266	-.3250	312	-.3177	358	-.4139	408	.0116		
32	.0929	78	.0739	127	-.1778	176	-.3655	222	-.2592	267	-.2923	313	-.2826	359	-.3661	409	.0083		
33	.0901	79	.0624	128	-.1711	177	-.3241	223	-.2234	268	-.2678	314	-.2344	360	-.3532	410	.0016		
34	.0693	80	.0546	129	-.1579	178	-.2930	224	-.2071	269	-.2380	315	-.2150	361	-.3115	411	.0016		
35	.0629	81	.0506	130	-.1549	179	-.2677	225	-.1909	270	-.2227	316	-.2029	362	-.2855	412	-.0051		
36	.0558	82	.0431	131	-.1485	180	-.2556	226	-.1738	271	-.2017	317	-.1808	363	-.2731	413	-.0019		
37	.0526	83	.0340	132	-.1345	181	-.2417	227	-.1523	272	-.1824	318	-.1579	364	-.2425	414	-.0105		
38	.0402	84	.0230	133	-.1275	182	-.2132	228	-.1254	273	-.1625	319	-.1544	365	-.2482	415	-.0159		
39	.0375	85	.0201	134	-.1170	183	-.1963	229	-.1023	274	-.1271	320	-.1371	366	-.2151	416	-.0111		
40	.0210	86	.0118	135	-.1089	184	-.1764	230	-.0862	275	-.1072	321	-.1089	367	-.1869	417	-.0189		
41	.0013	87	-.0048	136	-.0914	185	-.1429	231	-.0583	276	-.0913	322	-.1021	368	-.1603	418	-.0264		
42	-.0154	88	-.0238	137	-.0807	186	-.1098	232	-.0518	277	-.0749	323	-.0666	369	-.1154	419	-.0300		
43	-.0273	89	-.0329	138	-.0783	187	-.0910	233	-.0578	278	-.0558	324	-.0701	370	-.0979	420	-.0343		
44	-.0415	90	-.0423	139	-.0701	188	-.0784	234	-.0631	279	-.0515	325	-.0642	371	-.0788	421	-.0432		
45	-.0584	91	-.0573	140	-.0647	189	-.0790	235	-.0744	280	-.0633	326	-.0722	372	-.0761	422	-.0499		
46	-.0901	92	-.0696	141	-.0663	190	-.0747	0	99.0000	281	-.0690	327	-.0698	373	-.0694	423	-.0497		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2553	.6440	547.82	531.5	1168175	1.295	1.0025	1.1196

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 229

MACH = .601 Q = 420.966 PJ/PINF = 53.259 WP = 1.223 QNOM = 99.3 VE = .1004

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6884	47	.2902	96	-2.2535	145	-1.8501	191	-1.8980	236	-1.7790	282	-.6197	328	-1.8622	378	-1.0653	93	-.0167
2	.6107	48	.3207	97	-1.9973	146	-1.8501	192	-1.9623	237	-1.8448	283	-1.6663	329	-1.7937	379	-.6618	94	.0043
3	.5173	49	.3419	98	-1.6037	147	-1.8965	193	-1.9773	238	-1.9582	284	-1.8855	330	-1.7979	380	-.3704	95	-.0062
4	.4790	50	.3220	99	-1.2797	148	-1.9152	194	-2.0020	239	-1.9746	285	-1.9550	331	-1.7400	381	-.3045		
5	.4515	51	.3143	100	-1.1206	149	-1.9643	195	-2.0507	240	-2.0026	286	-2.0111	332	-1.7064	382	-.1991	142	-1.1033
6	.4358	52	.3089	101	-1.0197	150	-1.8702	196	-2.0579	241	-2.0523	287	-2.0706	333	-1.6849	383	-.1542	143	-.4545
7	.4080	53	.2931	102	-.9569	151	-1.9563	197	-2.0399	242	-.7745	288	-2.1156	334	-1.6470	384	-.1350	144	-.2429
8	.3875	54	.2824	103	-.8598	152	-1.9496	198	-2.0335	243	-2.0292	289	-2.0326	335	-1.5543	385	-.1049		
9	.3729	55	.2797	104	-.7705	153	-1.8906	199	-1.9730	244	-2.0349	290	-1.9671	336	-1.4608	386	-.0740	374	-1.6542
10	.3592	56	.2685	105	-.7528	154	-1.7771	200	-1.8825	245	-1.9760	291	-1.9043	337	-1.3775	387	-.0498	375	-.5219
11	.3435	57	.2605	106	-.6652	155	-1.6502	201	-1.7699	246	-1.8919	292	-1.7758	338	-1.3360	388	-.0412	376	-.2082
12	.3214	58	.2490	107	-.5812	156	-1.5224	202	-1.6329	247	-1.7747	293	-1.6598	339	-1.2617	389	-.0223	377	-.1356
13	.3025	59	.2337	108	-.5537	157	-1.4225	203	-1.5131	248	-1.6579	294	-1.4474	340	-1.2032	390	-.0213		
14	.2942	60	.2249	109	-.5174	158	-1.3301	204	-1.3667	249	-1.5261	295	-1.3749	341	-1.1115	391	-.0051	424	.2299
15	.2666	61	.2142	110	-.4762	159	-1.2355	205	-1.2476	250	-1.3996	296	-1.2639	342	-1.0538	392	-.0022	425	.1017
16	.2547	62	.2010	111	-.4367	160	-1.1262	206	-1.1190	251	-1.2690	297	-1.1731	343	-.9810	393	-.0046	426	.0370
17	.2394	63	.1952	112	-.4046	161	-1.0499	207	-1.0061	252	-1.1351	298	-.9669	344	-.9412	394	.0054		
18	.2261	64	.1910	113	-.3936	162	-.9478	208	-.8960	253	-1.0134	299	-.8747	345	-.8732	395	.0113		
19	.2164	65	.1753	114	-.3639	163	-.8685	209	-.8003	254	-.9040	300	-.9717	346	-.8184	396	.0140		
20	.2043	66	.1644	115	-.3366	164	-.8212	210	-.7385	255	-.8092	301	-.7857	347	-.7851	397	.0075		
21	.1927	67	.1569	116	-.3223	165	-.7395	211	-.6531	256	-.7441	302	-.7388	348	-.7413	398	.0124		
22	.1838	68	.1534	117	-.2957	166	-.7057	212	-.6182	257	-.6487	303	-.6216	349	-.6825	399	.0135		
23	.1902	69	.1405	118	-.2871	167	-.6501	213	-.5653	258	-.5775	304	-.5644	350	-.6507	400	.0148		
24	.1665	70	.1368	119	-.2742	168	-.6171	214	-.5207	259	-.5595	305	-.5156	351	-.6008	401	.0167		
25	.1517	71	.1280	120	-.2637	169	-.5629	215	-.4715	260	-.5133	306	-.4908	352	-.5884	402	.0164		
26	.1403	72	.1181	121	-.2427	170	-.5521	216	-.4430	261	-.4671	307	-.4528	353	-.5409	403	.0116		
27	.1365	73	.1143	122	-.2282	171	-.5163	217	-.4124	262	-.4418	308	-.4305	354	-.5320	404	.0148		
28	.1249	74	.1055	123	-.2300	172	-.4897	218	-.3842	263	-.4125	309	-.3906	355	-.5011	405	.0110		
29	.1147	75	.0990	124	-.2228	173	-.4634	219	-.3573	264	-.3819	310	-.3542	356	-.4678	406	.0089		
30	.1120	76	.0961	125	-.2023	174	-.4433	220	-.3111	265	-.3563	311	-.3507	357	-.4514	407	.0048		
31	.1025	77	.0989	126	-.1916	175	-.4014	221	-.2791	266	-.3249	312	-.3140	358	-.4111	408	.0183		
32	.0858	78	.0750	127	-.1757	176	-.3541	222	-.2630	267	-.2935	313	-.2857	359	-.3831	409	.0124		
33	.0759	79	.0653	128	-.1722	177	-.3323	223	-.2195	268	-.2835	314	-.2426	360	-.3479	410	.0027		
34	.0694	80	.0602	129	-.1523	178	-.2943	224	-.1940	269	-.2343	315	-.2197	361	-.3195	411	-.0054		
35	.0610	81	.0517	130	-.1499	179	-.2711	225	-.1776	270	-.2056	316	-.1693	362	-.2835	412	.0035		
36	.0526	82	.0444	131	-.1321	180	-.2598	226	-.1795	271	-.1935	317	-.1900	363	-.2751	413	-.0086		
37	.0489	83	.0394	132	-.1313	181	-.2429	227	-.1531	272	-.1876	318	-.1636	364	-.2590	414	-.0156		
38	.0391	84	.0270	133	-.1262	182	-.2199	228	-.1284	273	-.1650	319	-.1709	365	-.2561	415	-.0094		
39	.0278	85	.0238	134	-.1173	183	-.1792	229	-.1018	274	-.1387	320	-.1334	366	-.2136	416	-.0154		
40	.0202	86	.0161	135	-.1092	184	-.1705	230	-.0779	275	-.1153	321	-.1259	367	-.1951	417	-.0229		
41	.0016	87	.0035	136	-.0942	185	-.1491	231	-.0615	276	-.0944	322	-.0976	368	-.1725	418	-.0256		
42	-.0232	88	-.0209	137	-.0702	186	-.1024	232	-.0505	277	-.0523	323	-.0779	369	-.1162	419	-.0464		
43	-.0302	89	-.0308	138	-.0693	187	-.0949	233	-.0500	278	-.0677	324	-.0760	370	-.0952	420	-.0354		
44	-.0472	90	-.0412	139	-.0707	188	-.0795	234	-.0672	279	-.0593	325	-.0666	371	-.0796	421	-.0432		
45	-.0534	91	-.0450	140	-.0623	189	-.0747	235	-.0817	280	-.0658	326	-.0764	372	-.0748	422	-.0562		
46	-.0842	92	-.0584	141	-.0594	190	-.0739	0	99.0000	281	-.0728	327	-.0959	373	-.0888	423	-.0570		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
2553	.6440	547.64	532.7	1166523	1.293	1.0025	1.1196

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 230

MACH = .601 Q = 420.784 PJ/PINF = 53.246 WP = 1.221 OMON = 99.3 VE = .1004

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6921	47	.3026	96	-2.2439	145	-1.8562	191	-1.8893	236	-1.7742	282	-.8107	328	-1.8852	378	-1.1129	93	-.0148
2	.6157	48	.3237	97	-1.9874	146	-1.8253	192	-1.9269	237	-1.8422	283	-1.6316	329	-1.7546	379	-.7044	94	.0086
3	.5244	49	.3390	98	-1.6317	147	-1.9102	193	-1.9917	238	-1.9265	284	-1.9713	330	-1.8149	380	-.3603	95	-.0089
4	.4859	50	.3293	99	-1.2754	148	-1.9155	194	-2.0013	239	-2.0011	285	-2.0217	331	-1.7613	381	-.3092		
5	.4586	51	.3184	100	-1.1478	149	-1.9921	195	-2.0790	240	-1.9936	286	-1.9861	332	-1.6777	382	-.2021	142	-1.1033
6	.4337	52	.3050	101	-1.0170	150	-1.9798	196	-2.0642	241	-2.0858	287	-2.0648	333	-1.6860	383	-.1776	143	-.4501
7	.4111	53	.2942	102	-.9618	151	-1.9894	197	-2.0846	242	-.7733	288	-2.0836	334	-1.6344	384	-.1453	144	-.2418
8	.3927	54	.2865	103	-.8521	152	-1.9459	198	-2.0290	243	-2.0804	289	-2.0594	335	-1.5592	385	-.0996		
9	.3753	55	.2758	104	-.7748	153	-1.8806	199	-1.9683	244	-2.0304	290	-1.9969	336	-1.5063	386	-.0745	374	-1.6661
10	.3560	56	.2640	105	-.7344	154	-1.7753	200	-1.8885	245	-1.9777	291	-1.8961	337	-1.4192	387	-.0630	375	-.5338
11	.3366	57	.2525	106	-.6391	155	-1.6597	201	-1.7821	246	-1.8963	292	-1.7812	338	-1.3453	388	-.0387	376	-.2236
12	.3215	58	.2461	107	-.5875	156	-1.5564	202	-1.6488	247	-1.7780	293	-1.6308	339	-1.2962	389	-.0301	377	-.1238
13	.3026	59	.2324	108	-.5506	157	-1.3643	203	-1.4911	248	-1.6495	294	-1.5620	340	-1.1787	390	-.0194		
14	.2959	60	.2263	109	-.5226	158	-1.3341	204	-1.3830	249	-1.5181	295	-1.3588	341	-1.1284	391	-.0140	424	.2248
15	.2702	61	.2177	110	-.4871	159	-1.2156	205	-1.2447	250	-1.4146	296	-1.3110	342	-1.0400	392	-.0019	425	.0858
16	.2570	62	.2027	111	-.4451	160	-1.0810	206	-1.0821	251	-1.2641	297	-1.1727	343	-1.0018	393	-.0083	426	.0348
17	.2426	63	.1949	112	-.4163	161	-1.0154	207	-.9733	252	-1.1074	298	-.9657	344	-.9322	394	.0001		
18	.2309	64	.1810	113	-.3910	162	-.9576	208	-.9050	253	-.9725	299	-.8813	345	-.8804	395	.0048		
19	.2211	65	.1740	114	-.3711	163	-.8593	209	-.7849	254	-.9037	300	-.8719	346	-.8132	396	.0073		
20	.2059	66	.1676	115	-.3391	164	-.7845	210	-.7102	255	-.8088	301	-.7729	347	-.7847	397	-.0057		
21	.1987	67	.1593	116	-.3143	165	-.7550	211	-.6524	256	-.7238	302	-.6764	348	-.7406	398	.0059		
22	.1908	68	.1499	117	-.3030	166	-.6863	212	-.5920	257	-.6588	303	-.6276	349	-.6767	399	.0073		
23	.1809	69	.1384	118	-.2929	167	-.6629	213	-.5729	258	-.5497	304	-.5265	350	-.6573	400	.0096		
24	.1606	70	.1312	119	-.2707	168	-.6124	214	-.5071	259	-.5806	305	-.5594	351	-.6331	401	.0019		
25	.1501	71	.1259	120	-.2621	169	-.5594	215	-.4753	260	-.5199	306	-.4874	352	-.5944	402	.0140		
26	.1455	72	.1200	121	-.2452	170	-.5288	216	-.4270	261	-.4876	307	-.4589	353	-.5552	403	.0078		
27	.1393	73	.1146	122	-.2274	171	-.5070	217	-.4052	262	-.4432	308	-.4125	354	-.5168	404	.0030		
28	.1242	74	.1007	123	-.2231	172	-.4659	218	-.3821	263	-.4188	309	-.3578	355	-.5079	405	.0075		
29	.1107	75	.0908	124	-.2150	173	-.4503	219	-.3625	264	-.3959	310	-.3543	356	-.4611	406	-.0024		
30	.1059	76	.0924	125	-.2002	174	-.4353	220	-.3192	265	-.3712	311	-.3343	357	-.4585	407	-.0019		
31	.0974	77	.0811	126	-.1897	175	-.3920	221	-.2867	266	-.3376	312	-.3230	358	-.4335	408	.0013		
32	.0885	78	.0776	127	-.1825	176	-.3598	222	-.2496	267	-.3008	313	-.2790	359	-.3800	409	-.0137		
33	.0750	79	.0619	128	-.1671	177	-.3289	223	-.2166	268	-.2750	314	-.2405	360	-.3405	410	-.0086		
34	.0715	80	.0567	129	-.1502	178	-.2991	224	-.1983	269	-.2306	315	-.2181	361	-.3155	411	-.0048		
35	.0610	81	.0501	130	-.1459	179	-.2733	225	-.1846	270	-.2142	316	-.1990	362	-.3026	412	-.0100		
36	.0472	82	.0410	131	-.1232	180	-.2547	226	-.1647	271	-.2043	317	-.1731	363	-.2841	413	-.0102		
37	.0440	83	.0389	132	-.1259	181	-.2393	227	-.1456	272	-.1758	318	-.1677	364	-.2679	414	-.0135		
38	.0402	84	.0278	133	-.1278	182	-.2214	228	-.1212	273	-.1623	319	-.1583	365	-.2394	415	-.0024		
39	.0273	85	.0225	134	-.1179	183	-.1843	229	-.0924	274	-.1395	320	-.1232	366	-.2209	416	-.0154		
40	.0165	86	.0112	135	-.1090	184	-.1639	230	-.0696	275	-.1083	321	-.1049	367	-.1887	417	-.0221		
41	-.0027	87	-.0021	136	-.0947	185	-.1373	231	-.0610	276	-.0790	322	-.0933	368	-.1610	418	-.0300		
42	-.0211	88	-.0212	137	-.0713	186	-.0962	232	-.0478	277	-.0547	323	-.0779	369	-.1146	419	-.0381		
43	-.0324	89	-.0292	138	-.0697	187	-.0825	233	-.0551	278	-.0687	324	-.0726	370	-.1047	420	-.0327		
44	-.0447	90	-.0426	139	-.0496	188	-.0693	234	-.0656	279	-.0394	325	-.0742	371	-.0907	421	-.0518		
45	-.0510	91	-.0471	140	-.0556	189	-.0696	235	-.0750	280	-.0563	326	-.0822	372	-.0889	422	-.0613		
46	-.0934	92	-.0594	141	-.0594	190	-.0701	0	99.0000	281	-.0768	327	-.0900	373	-.0888	423	-.0443		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
2551	.6435	547.46	533.8	1164633	1.291	1.0025	1.1206

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 231

MACH = .601 Q = 420.289 PS/PTNF = 93.834 WP = 2.166 DWDM = 175.2 VE = .0756

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6702	47	.3157	96	-2.2939	145	-1.9078	191	-1.8705	236	-1.8423	282	-.1090	328	-1.9156	378	-1.2379	93	-.0574
2	.6091	48	.2968	97	-2.1455	146	-1.9006	192	-1.9862	237	-1.8315	283	-1.6505	329	-1.8196	379	-.7877	94	.0105
3	.5364	49	.3281	98	-1.6309	147	-1.9251	193	-1.8940	238	-1.9819	284	-1.9490	330	-1.7666	380	-.5035	95	.0027
4	.5219	50	.3225	99	-1.4821	148	-1.9404	194	-2.0231	239	-2.0005	285	-1.9293	331	-1.7397	381	-.4076		
5	.5053	51	.3252	100	-1.3563	149	-1.9959	195	-2.0858	240	-2.0209	286	-1.9393	332	-1.6627	382	-.3198	142	-1.4578
6	.4864	52	.3260	101	-1.2421	150	-1.9848	196	-2.0925	241	-2.0960	287	-2.0492	333	-1.6950	383	-.2740	143	-.6825
7	.4767	53	.3163	102	-1.1920	151	-2.0265	197	-2.1318	242	-.7877	288	-1.9434	334	-1.6014	384	-.2481	144	-.3702
8	.4570	54	.3107	103	-1.1055	152	-2.0703	198	-2.1834	243	-2.1192	289	-2.2468	335	-1.7591	385	-.1862		
9	.4390	55	.3035	104	-1.0139	153	-2.0889	199	-2.2041	244	-2.1698	290	-2.1353	336	-1.6345	386	-.1511	374	-1.8356
10	.4280	56	.2976	105	-.9783	154	-2.0566	200	-2.1810	245	-2.1996	291	-2.1639	337	-1.6504	387	-.1350	375	-.7535
11	.4102	57	.3027	106	-.8735	155	-2.0179	201	-2.1401	246	-2.1719	292	-2.1609	338	-1.5963	388	-.1102	376	-.3165
12	.3967	58	.2990	107	-.8196	156	-1.9829	202	-2.1307	247	-2.1275	293	-2.0476	339	-1.5177	389	-.0819	377	-.1851
13	.3780	59	.2775	108	-.7660	157	-1.9019	203	-2.0543	248	-2.1509	294	-2.0292	340	-1.5320	390	-.0832		
14	.3675	60	.2724	109	-.7254	158	-1.8277	204	-1.9674	249	-2.0907	295	-2.0003	341	-1.4698	391	-.0625	424	.2847
15	.3526	61	.2659	110	-.6935	159	-1.7284	205	-1.8843	250	-2.0320	296	-1.9075	342	-1.4044	392	-.0455	425	.1526
16	.3362	62	.2549	111	-.6256	160	-1.6302	206	-1.7844	251	-1.9313	297	-1.8195	343	-1.3759	393	-.0251	426	.0721
17	.3248	63	.2469	112	-.6011	161	-1.5433	207	-1.6803	252	-1.8390	298	-1.7059	344	-1.3146	394	-.0272		
18	.3135	64	.2390	113	-.5742	162	-1.4333	208	-1.5829	253	-1.7134	299	-1.5183	345	-1.2333	395	-.0164		
19	.3010	65	.2285	114	-.5461	163	-1.2437	209	-1.4743	254	-1.6450	300	-1.5026	346	-1.1978	396	-.0135		
20	.2900	66	.2204	115	-.5049	164	-1.2089	210	-1.3362	255	-1.5341	301	-1.3809	347	-1.1225	397	-.0197		
21	.2740	67	.2115	116	-.4799	165	-1.1361	211	-1.2063	256	-1.3899	302	-1.2313	348	-1.0541	398	-.0094		
22	.2629	68	.2075	117	-.4556	166	-1.0564	212	-1.1226	257	-1.2562	303	-1.1377	349	-1.0084	399	-.0054		
23	.2624	69	.2035	118	-.4442	167	-.9935	213	-1.0487	258	-1.0869	304	-.9992	350	-.9662	400	.0013		
24	.2435	70	.1960	119	-.4144	168	-.9179	214	-.9782	259	-1.0955	305	-.9817	351	-.9148	401	.0043		
25	.2351	71	.1863	120	-.3950	169	-.8670	215	-.8824	260	-.9946	306	-.8848	352	-.8887	402	.0054		
26	.2264	72	.1818	121	-.3729	170	-.8256	216	-.8025	261	-.9319	307	-.7989	353	-.8333	403	0.0000		
27	.2165	73	.1716	122	-.3637	171	-.7522	217	-.7589	262	-.8237	308	-.7576	354	-.7889	404	.0113		
28	.1996	74	.1568	123	-.3360	172	-.7411	218	-.7242	263	-.7774	309	-.6769	355	-.7391	405	.0127		
29	.1935	75	.1544	124	-.3255	173	-.6665	219	-.6457	264	-.7325	310	-.6675	356	-.6960	406	.0075		
30	.1884	76	.1512	125	-.3136	174	-.6429	220	-.5706	265	-.6682	311	-.6224	357	-.6586	407	.0008		
31	.1686	77	.1356	126	-.2913	175	-.5811	221	-.5079	266	-.6029	312	-.5177	358	-.6177	408	.0054		
32	.1554	78	.1267	127	-.2686	176	-.5259	222	-.4694	267	-.5319	313	-.4540	359	-.5569	409	.0175		
33	.1448	79	.1166	128	-.2336	177	-.4675	223	-.4033	268	-.4814	314	-.4059	360	-.5042	410	.0119		
34	.1275	80	.1043	129	-.2355	178	-.4390	224	-.3812	269	-.4289	315	-.3768	361	-.4751	411	.0067		
35	.1151	81	.0933	130	-.2115	179	-.4015	225	-.3478	270	-.4020	316	-.3563	362	-.4501	412	.0011		
36	.1113	82	.0914	131	-.1918	180	-.3702	226	-.3185	271	-.3856	317	-.2977	363	-.4047	413	-.0084		
37	.1021	83	.0836	132	-.1870	181	-.3540	227	-.2967	272	-.3512	318	-.2866	364	-.3869	414	.0040		
38	.0946	84	.0714	133	-.1766	182	-.3360	228	-.2410	273	-.3151	319	-.2844	365	-.3796	415	.0149		
39	.0781	85	.0617	134	-.1673	183	-.2998	229	-.2271	274	-.2788	320	-.2640	366	-.3218	416	0.0000		
40	.0589	86	.0461	135	-.1487	184	-.2558	230	-.1622	275	-.2575	321	-.2000	367	-.2954	417	-.0032		
41	.0381	87	.0306	136	-.1246	185	-.2061	231	-.0993	276	-.2010	322	-.1706	368	-.2354	418	-.0192		
42	.0265	88	.0095	137	-.1013	186	-.1330	232	-.0710	277	-.1306	323	-.0995	369	-.1554	419	-.0162		
43	-.0060	89	-.0139	138	-.0827	187	-.1084	233	-.0645	278	-.1557	324	-.0982	370	-.1240	420	-.0289		
44	-.0351	90	-.0272	139	-.0748	188	-.0969	234	-.0708	279	-.1072	325	-.0662	371	-.1005	421	-.0384		
45	-.0508	91	-.0477	140	-.0616	189	-.0969	235	-.0762	280	-.0991	326	-.0915	372	-.0981	422	-.0509		
46	-.0766	92	-.0562	141	-.0651	190	-.0745	0	99.0000	281	-.0964	327	-.0726	373	-.0830	423	-.0516		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RW7	DELTA P	FM01	FMT05	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
4663	1.1767	975.83	551.7	.1977283	2.297	1.0025	1.1273

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 232

MACH = .601 Q = 420.372 PJ/PINF = 93.167 UP = 2.151 OMOM = 173.9 VE = .0759

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6644	47	.2522	94	-2.3678	145	-1.9345	191	-1.9051	236	-1.8480	282	-1.1966	328	-1.9007	378	-1.2527	93	-.0515
2	.6101	48	.2937	97	-2.1453	146	-1.8478	192	-1.9105	237	-1.8568	283	-1.6143	329	-1.7902	379	-.7795	94	.0092
3	.5428	49	.3210	98	-1.6257	147	-1.9311	193	-2.0127	238	-1.8919	284	-1.8278	330	-1.6987	380	-.5020	95	.0013
4	.5193	50	.3283	99	-1.4791	148	-1.9042	194	-1.9854	239	-2.0103	285	-1.8468	331	-1.7337	381	-.4307		
5	.5004	51	.3251	100	-1.3388	149	-2.0035	195	-2.1031	240	-1.9743	286	-1.8336	332	-1.6511	382	-.3149	142	-1.4361
6	.4817	52	.3187	101	-1.2515	150	-2.0678	196	-2.1714	241	-2.1136	287	-2.0712	333	-1.7186	383	-.2629	143	-.6684
7	.4679	53	.3141	102	-1.1839	151	-2.0482	197	-2.1521	242	-.8173	288	-2.1332	334	-1.7030	384	-.2219	144	-.3647
8	.4534	54	.3141	103	-1.0783	152	-2.0750	198	-2.2015	243	-2.1497	289	-2.0426	335	-1.6086	385	-.1972		
9	.4392	55	.3069	104	-1.0077	153	-2.0643	199	-2.1741	244	-2.1865	290	-2.1198	336	-1.6167	386	-.1737	374	-1.8514
10	.4261	56	.3029	105	-.9601	154	-2.0693	200	-2.2015	245	-2.1712	291	-2.1001	337	-1.6070	387	-.1282	375	-.7480
11	.4047	57	.2924	106	-.8755	155	-2.0151	201	-2.1590	246	-2.2073	292	-2.1173	338	-1.5685	388	-.1107	376	-.3065
12	.3931	58	.2897	107	-.8205	156	-1.9434	202	-2.0942	247	-2.1654	293	-2.0801	339	-1.5344	389	-.0816	377	-.1705
13	.3750	59	.2797	108	-.7747	157	-1.9007	203	-2.0549	248	-2.1040	294	-2.0024	340	-1.4892	390	-.0770		
14	.3531	60	.2669	109	-.7244	158	-1.8104	204	-1.9606	249	-2.0728	295	-1.9 16	341	-1.4465	391	-.0598	424	.2744
15	.3442	61	.2645	110	-.6966	159	-1.7235	205	-1.8545	250	-2.0152	296	-1.9228	342	-1.3864	392	-.0350	425	.1448
16	.3369	62	.2584	111	-.6438	160	-1.6247	206	-1.7897	251	-1.9242	297	-1.7894	343	-1.3442	393	-.0321	426	.0745
17	.3210	63	.2490	112	-.6107	161	-1.4285	207	-1.6358	252	-1.8325	298	-1.6440	344	-1.2960	394	-.0164		
18	.3072	64	.2391	113	-.5614	162	-1.2964	208	-1.5563	253	-1.6891	299	-1.5112	345	-1.2253	395	-.0140		
19	.2977	65	.2294	114	-.5388	163	-1.2993	209	-1.4013	254	-1.6035	300	-1.4751	346	-1.1516	396	-.0121		
20	.2923	66	.2206	115	-.5140	164	-1.2262	210	-1.3665	255	-1.4908	301	-1.3231	347	-1.1110	397	-.0051		
21	.2656	67	.2115	116	-.4841	165	-1.1495	211	-1.2378	256	-1.4147	302	-1.1855	348	-1.0351	398	-.0097		
22	.2564	68	.2052	117	-.4636	166	-1.0852	212	-1.1641	257	-1.2850	303	-1.0646	349	-1.0039	399	-.0048		
23	.2548	69	.2010	118	-.4261	167	-.8691	213	-1.0350	258	-1.1241	304	-.9842	350	-.9684	400	.0054		
24	.2356	70	.1984	119	-.4130	168	-.8854	214	-.9312	259	-1.0512	305	-.9248	351	-.9017	401	.0073		
25	.2278	71	.1914	120	-.3960	169	-.8733	215	-.8941	260	-.9804	306	-.8406	352	-.8638	402	.0048		
26	.2148	72	.1723	121	-.3752	170	-.7645	216	-.8005	261	-.9223	307	-.8279	353	-.8299	403	.0186		
27	.2102	73	.1686	122	-.3572	171	-.7792	217	-.7590	262	-.8281	308	-.7367	354	-.7796	404	.0105		
28	.1988	74	.1624	123	-.3332	172	-.7585	218	-.7313	263	-.7837	309	-.6239	355	-.7284	405	.0073		
29	.1970	75	.1605	124	-.3233	173	-.7053	219	-.6996	264	-.7146	310	-.6442	356	-.6746	406	.0089		
30	.1837	76	.1496	125	-.3074	174	-.6469	220	-.5567	265	-.7033	311	-.6242	357	-.6790	407	.0280		
31	.1602	77	.1313	126	-.2818	175	-.5939	221	-.5283	266	-.6914	312	-.5281	358	-.6031	408	.0154		
32	.1548	78	.1300	127	-.2693	176	-.5280	222	-.4790	267	-.5341	313	-.5098	359	-.5800	409	.0164		
33	.1400	79	.1171	128	-.2424	177	-.4944	223	-.4169	268	-.4988	314	-.4107	360	-.5189	410	.0035		
34	.1259	80	.1051	129	-.2311	178	-.4339	224	-.3685	269	-.4504	315	-.3684	361	-.4584	411	.0110		
35	.1102	81	.0927	130	-.2066	179	-.3962	225	-.3486	270	-.4020	316	-.3230	362	-.4296	412	.0162		
36	.1075	82	.0919	131	-.2004	180	-.3735	226	-.3287	271	-.3775	317	-.3079	363	-.3973	413	.0038		
37	.1019	83	.0775	132	-.1894	181	-.3378	227	-.2972	272	-.3514	318	-.2604	364	-.3696	414	.0145		
38	.0843	84	.0659	133	-.1770	182	-.3297	228	-.2544	273	-.3339	319	-.2609	365	-.3543	415	.0022		
39	.0708	85	.0575	134	-.1605	183	-.2838	229	-.2235	274	-.2894	320	-.2248	366	-.2964	416	-.0011		
40	.0527	86	.0480	135	-.1414	184	-.2574	230	-.1711	275	-.2577	321	-.1943	367	-.2816	417	-.0119		
41	.0349	87	.0252	136	-.1231	185	-.2122	231	-.0982	276	-.1991	322	-.1500	368	-.2270	418	-.0162		
42	.0059	88	.0032	137	-.0972	186	-.1482	232	-.0769	277	-.1376	323	-.0963	369	-.1670	419	-.0149		
43	-.0095	89	-.0099	138	-.0843	187	-.1145	233	-.0640	278	-.1217	324	-.0796	370	-.1255	420	-.0411		
44	-.0324	90	-.0306	139	-.0737	188	-.0877	234	-.0627	279	-.1355	325	-.0729	371	-.1005	421	-.0514		
45	-.0549	91	-.0437	140	-.0691	189	-.0823	235	-.0748	280	-.0761	326	-.0716	372	-.0892	422	-.0454		
46	-.0813	92	-.0574	141	-.0645	190	-.0818	0	99.0000	281	-.0688	327	-.0713	373	-.0768	423	-.0489		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	WDN	DELAMBDA	THETA
4630	1.1679	969.04	551.6	1964847	2.281	1.0025	1.1274

HIGH SPEED TXIC TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 233

MACH = .601 Q = 420.207 PS/PINF = 92.839 WP = 2.143 OMOM = 173.5 VE = .0759

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.6623	47	.2496	96	-2.3105	145	-1.8093	191	-1.8825	234	-1.9629	282	-1.2616	329	-1.9289	378	-1.2365	93	-.0552
2	.6062	48	.2850	97	-2.1343	146	-1.8634	192	-1.9204	237	-1.8386	283	-1.6147	329	-1.7017	379	-.7668	94	.0102
3	.5441	49	.3301	98	-1.6226	147	-1.9123	193	-1.9866	239	-1.9139	284	-1.9456	330	-1.7564	380	-.5020	95	-.0016
4	.5254	50	.3306	99	-1.4878	148	-1.9591	194	-2.0445	239	-1.9859	285	-1.9662	331	-1.7379	381	-.4179		
5	.5035	51	.3303	100	-1.3434	149	-1.9954	195	-2.0940	240	-2.0413	286	-1.9843	332	-1.6948	382	-.3220	142	-1.4516
6	.4857	52	.3223	101	-1.2501	150	-2.0255	196	-2.1376	241	-2.0975	287	-2.0064	333	-1.6760	383	-.2746	143	-.6721
7	.4708	53	.3191	102	-1.1590	151	-2.0686	197	-2.1884	242	-.8045	288	-2.0920	334	-1.6978	384	-.2271	144	-.3665
8	.4514	54	.3145	103	-1.0866	152	-2.0562	198	-2.1739	243	-2.1944	289	-2.2040	335	-1.7099	385	-.1862		
9	.4346	55	.3073	104	-.9874	153	-2.0596	199	-2.1683	244	-2.1693	290	-2.0979	336	-1.6324	386	-.1485	374	-1.8395
10	.4241	56	.2995	105	-.8868	154	-2.0570	200	-2.1803	245	-2.1734	291	-2.2156	337	-1.6746	387	-.1248	375	-.7407
11	.4087	57	.2947	106	-.8567	155	-2.0153	201	-2.1548	246	-2.1785	292	-2.1611	338	-1.5718	388	-.1091	376	-.3177
12	.3914	58	.2861	107	-.8071	156	-1.9963	202	-2.1429	247	-2.1565	293	-2.0946	339	-1.5070	389	-.0749	377	-.1816
13	.3743	59	.2794	108	-.7661	157	-1.9075	203	-2.0439	248	-2.1608	294	-2.0528	340	-1.5021	390	-.0679		
14	.3630	60	.2735	109	-.7298	158	-1.8062	204	-1.9605	249	-2.0776	295	-1.9878	341	-1.4521	391	-.0509	424	.2021
15	.3455	61	.2684	110	-.6874	159	-1.7037	205	-1.8671	250	-2.0157	296	-1.8900	342	-1.3921	392	-.0388	425	.1570
16	.3376	62	.2585	111	-.6274	160	-1.5953	206	-1.7652	251	-1.9449	297	-1.7783	343	-1.3549	393	-.0334	426	.0794
17	.3179	63	.2477	112	-.5939	161	-1.5035	207	-1.6559	252	-1.8267	298	-1.6241	344	-1.2912	394	-.0116		
18	.3054	64	.2354	113	-.5605	162	-1.4165	208	-1.5720	253	-1.7062	299	-1.5537	345	-1.1932	395	-.0084		
19	.2919	65	.2306	114	-.5398	163	-1.3135	209	-1.4536	254	-1.6262	300	-1.4578	346	-1.1711	396	-.0065		
20	.2903	66	.2206	115	-.4985	164	-1.2261	210	-1.3677	255	-1.5258	301	-1.3623	347	-1.1302	397	-.0043		
21	.2697	67	.2137	116	-.4786	165	-1.1476	211	-1.2454	256	-1.3991	302	-1.1930	348	-1.0560	398	.0092		
22	.2606	68	.2067	117	-.4541	166	-1.0642	212	-1.1153	257	-1.2976	303	-1.1285	349	-1.0062	399	.0057		
23	.2599	69	.1976	118	-.4317	167	-1.0238	213	-1.0661	258	-1.0839	304	-.9964	350	-.9548	400	.0027		
24	.2414	70	.1914	119	-.4112	168	-.9285	214	-.9576	259	-1.0923	305	-.9492	351	-.9144	401	.0154		
25	.2247	71	.1815	120	-.3926	169	-.8516	215	-.8732	260	-.9843	306	-.8574	352	-.8579	402	.0070		
26	.2173	72	.1770	121	-.3722	170	-.8268	216	-.8180	261	-.9874	307	-.8204	353	-.8283	403	.0119		
27	.2087	73	.1678	122	-.3514	171	-.7676	217	-.7588	262	-.8311	308	-.7937	354	-.7965	404	.0057		
28	.1989	74	.1646	123	-.3404	172	-.7375	218	-.7265	263	-.7814	309	-.6898	355	-.7473	405	.0148		
29	.1897	75	.1544	124	-.3142	173	-.6919	219	-.6686	264	-.7289	310	-.6657	356	-.7061	406	.0221		
30	.1835	76	.1485	125	-.3040	174	-.6331	220	-.5799	265	-.6823	311	-.6131	357	-.6811	407	.0218		
31	.1660	77	.1381	126	-.2781	175	-.5572	221	-.5118	266	-.5997	312	-.5397	358	-.6052	408	.0189		
32	.1481	78	.1239	127	-.2614	176	-.5354	222	-.4757	267	-.5251	313	-.4595	359	-.5525	409	.0137		
33	.1349	79	.1126	128	-.2380	177	-.4867	223	-.4168	268	-.4745	314	-.4344	360	-.5331	410	.0086		
34	.1243	80	.1054	129	-.2191	178	-.4407	224	-.3845	269	-.4430	315	-.3734	361	-.4871	411	.0146		
35	.1197	81	.0995	130	-.2142	179	-.3875	225	-.3561	270	-.4083	316	-.3105	362	-.4176	412	.0073		
36	.1043	82	.0885	131	-.1983	180	-.3697	226	-.3261	271	-.3822	317	-.2859	363	-.4115	413	.0032		
37	.1030	83	.0826	132	-.1859	181	-.3443	227	-.3045	272	-.3604	318	-.2670	364	-.3921	414	.0084		
38	.0927	84	.0727	133	-.1752	182	-.3100	228	-.2688	273	-.3224	319	-.2559	365	-.3442	415	.0032		
39	.0678	85	.0566	134	-.1574	183	-.2911	229	-.2190	274	-.2920	320	-.2179	366	-.3235	416	-.0003		
40	.0546	86	.0469	135	-.1455	184	-.2615	230	-.1682	275	-.2587	321	-.1949	367	-.2858	417	.0043		
41	.0341	87	.0292	136	-.1215	185	-.2059	231	-.1020	276	-.2067	322	-.1466	368	-.2269	418	-.0043		
42	.0035	88	.0016	137	-.1019	186	-.1396	232	-.0751	277	-.1128	323	-.1012	369	-.1638	419	-.0192		
43	-.0138	89	-.0139	138	-.0852	187	-.1146	233	-.0606	278	-.1471	324	-.0844	370	-.1296	420	-.0300		
44	-.0365	90	-.0325	139	-.0743	188	-.0996	234	-.0686	279	-.1007	325	-.0684	371	-.0948	421	-.0400		
45	-.0579	91	-.0488	140	-.0630	189	-.0834	235	-.0746	280	-.0907	326	-.0665	372	-.0846	422	-.0495		
46	-.0814	92	-.0560	141	-.0716	190	-.0794	0	99.0000	281	-.0837	327	-.0837	373	-.0819	423	-.0530		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMZ	DELTA P	FMPL	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
4611	1.1631	965.82	551.7	1958105	2.272	1.0025	1.1273

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 234

MACH = .601 Q = 420.289 PJ/PINF = .939 WP = .005 QMON = -.3 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0095	47	.0083	96	-.0162	145	-.2585	191	-.1176	236	-.2513	282	-.0699	328	-.0969	378	.0019	93	-.0450
2	-.0168	48	-.0236	97	-.0422	146	-.1127	192	-.0796	237	-.1795	283	-.1131	329	-.0961	379	-.0272	94	-.0531
3	-.0446	49	-.0429	98	-.0490	147	-.0815	193	-.0693	238	-.0775	284	-.0783	330	-.0611	380	-.0420	95	-.0563
4	-.0408	50	-.0448	99	-.0447	148	-.0850	194	-.0662	239	-.0670	285	-.0553	331	-.0441	381	-.0469		
5	-.0484	51	-.0517	100	-.0536	149	-.0681	195	-.0605	240	-.0689	286	-.0586	332	-.0576	382	-.0466	142	-.0549
6	-.0503	52	-.0421	101	-.0582	150	-.0616	196	-.0595	241	-.0630	287	-.0586	333	-.0570	383	-.0509	143	-.0605
7	-.0422	53	-.0509	102	-.0639	151	-.0619	197	-.0605	242	-.0519	288	-.0499	334	-.0498	384	-.0515	144	-.0576
8	-.0346	54	-.0402	103	-.0633	152	-.0681	198	-.0640	243	-.0587	289	-.0570	335	-.0573	385	-.0442		
9	-.0332	55	-.0442	104	-.0601	153	-.0576	199	-.0578	244	-.0654	290	-.0532	336	-.0511	386	-.0350	374	-.0531
10	-.0487	56	-.0550	105	-.0574	154	-.0594	200	-.0611	245	-.0554	291	-.0586	337	-.0565	387	-.0523	375	-.0692
11	-.0478	57	-.0531	106	-.0590	155	-.0576	201	-.0611	246	-.0581	292	-.0564	338	-.0570	388	-.0496	376	-.0469
12	-.0449	58	-.0488	107	-.0536	156	-.0527	202	-.0600	247	-.0576	293	-.0491	339	-.0495	389	-.0490	377	-.0393
13	-.0514	59	-.0525	108	-.0571	157	-.0600	203	-.0632	248	-.0517	294	-.0381	340	-.0398	390	-.0498		
14	-.0554	60	-.0576	109	-.0568	158	-.0615	204	-.0640	249	-.0619	295	-.0551	341	-.0530	391	-.0501	424	-.0433
15	-.0500	61	-.0515	110	-.0593	159	-.0632	205	-.0659	250	-.0619	296	-.0443	342	-.0449	392	-.0458	425	-.0403
16	-.0543	62	-.0542	111	-.0582	160	-.0603	206	-.0597	251	-.0651	297	-.0564	343	-.0549	393	-.0576	426	-.0435
17	-.0541	63	-.0528	112	-.0482	161	-.0538	207	-.0586	252	-.0603	298	-.0521	344	-.0500	394	-.0471		
18	-.0451	64	-.0469	113	-.0447	162	-.0586	208	-.0424	253	-.0530	299	-.0507	345	-.0498	395	-.0401		
19	-.0489	65	-.0539	114	-.0601	163	-.0664	209	-.0443	254	-.0587	300	-.0464	346	-.0414	396	-.0453		
20	-.0527	66	-.0579	115	-.0488	164	-.0616	210	-.0603	255	-.0632	301	-.0615	347	-.0543	397	-.0547		
21	-.0570	67	-.0584	116	-.0539	165	-.0576	211	-.0421	256	-.0614	302	-.0424	348	-.0452	398	-.0463		
22	-.0551	68	-.0563	117	-.0531	166	-.0530	212	-.0586	257	-.0587	303	-.0467	349	-.0430	399	-.0461		
23	-.0478	69	-.0523	118	-.0488	167	-.0551	213	-.0594	258	-.0522	304	-.0462	350	-.0433	400	-.0501		
24	-.0522	70	-.0558	119	-.0622	168	-.0490	214	-.0541	259	-.0552	305	-.0613	351	-.0568	401	-.0498		
25	-.0562	71	-.0606	120	-.0536	169	-.0527	215	-.0573	260	-.0479	306	-.0364	352	-.0387	402	-.0515		
26	-.0559	72	-.0582	121	-.0587	170	-.0565	216	-.0595	261	-.0549	307	-.0472	353	-.0433	403	-.0490		
27	-.0505	73	-.0560	122	-.0544	171	-.0541	217	-.0576	262	-.0554	308	-.0505	354	-.0465	404	-.0520		
28	-.0462	74	-.0509	123	-.0574	172	-.0554	218	-.0576	263	-.0589	309	-.0491	355	-.0514	405	-.0312		
29	-.0476	75	-.0488	124	-.0517	173	-.0569	219	-.0586	264	-.0570	310	-.0459	356	-.0355	406	-.0506		
30	-.0424	76	-.0434	125	-.0490	174	-.0573	220	-.0584	265	-.0536	311	-.0451	357	-.0554	407	-.0531		
31	-.0468	77	-.0507	126	-.0601	175	-.0538	221	-.0600	266	-.0546	312	-.0429	358	-.0554	408	-.0574		
32	-.0514	78	-.0512	127	-.0555	176	-.0581	222	-.0605	267	-.0557	313	-.0354	359	-.0317	409	-.0506		
33	-.0522	79	-.0512	128	-.0539	177	-.0535	223	-.0530	268	-.0560	314	-.0486	360	-.0500	410	-.0466		
34	-.0503	80	-.0520	129	-.0542	178	-.0565	224	-.0624	269	-.0530	315	-.0518	361	-.0490	411	-.0515		
35	-.0481	81	-.0499	130	-.0574	179	-.0460	225	-.0562	270	-.0600	316	-.0556	362	-.0560	412	-.0496		
36	-.0500	82	-.0520	131	-.0582	180	-.0535	226	-.0613	271	-.0503	317	-.0524	363	-.0463	413	-.0439		
37	-.0530	83	-.0528	132	-.0401	181	-.0530	227	-.0597	272	-.0541	318	-.0432	364	-.0441	414	-.0450		
38	-.0468	84	-.0560	133	-.0482	182	-.0554	228	-.0624	273	-.0554	319	-.0497	365	-.0441	415	-.0489		
39	-.0487	85	-.0493	134	-.0520	183	-.0621	229	-.0597	274	-.0541	320	-.0516	366	-.0463	416	-.0581		
40	-.0565	86	-.0563	135	-.0525	184	-.0525	230	-.0562	275	-.0589	321	-.0462	367	-.0474	417	-.0503		
41	-.0445	87	-.0453	136	-.0528	185	-.0589	231	-.0573	276	-.0517	322	-.0478	368	-.0465	418	-.0419		
42	-.0511	88	-.0525	137	-.0563	186	-.0627	232	-.0592	277	-.0597	323	-.0530	369	-.0512	419	-.0514		
43	-.0511	89	-.0544	138	-.0488	187	-.0615	233	-.0662	278	-.0483	324	-.0609	370	-.0652	420	-.0587		
44	-.0557	90	-.0560	139	-.0566	188	-.0662	234	-.0708	279	-.0578	325	-.0478	371	-.0628	421	-.0668		
45	-.0716	91	-.0645	140	-.0575	189	-.0759	235	-.0548	280	-.0661	326	-.0517	372	-.0515	422	-.0500		
46	-.0849	92	-.0643	141	-.0621	190	-.0721	0	99.0000	281	-.0675	327	-.0675	373	-.0641	423	-.0373		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-2	-.0005	13.13	538.2	5062	.005	1.0025	1.1269

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 235

MACH = .601 Q = 421.031 PS/PINF = .999 WP = .006 OMEN = -.5 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0043	47	.0099	96	-.0188	145	-.2495	191	-.1047	236	-.2388	282	-.1274	328	-.0951	378	.0110	93	-.0465
2	-.0140	48	-.0195	97	-.0471	146	-.1262	192	-.0922	237	-.1727	283	-.1078	329	-.0833	379	-.0301	94	-.0444
3	-.0415	49	-.0296	98	-.0371	147	-.0938	193	-.0626	238	-.0919	284	-.0865	330	-.0725	380	-.0441	95	-.0524
4	-.0529	50	-.0519	99	-.0522	148	-.0811	194	-.0612	239	-.0704	285	-.0709	331	-.0618	381	-.0390		
5	-.0513	51	-.0533	100	-.0500	149	-.0626	195	-.0588	240	-.0655	286	-.0539	332	-.0406	382	-.0417	142	-.0642
6	-.0464	52	-.0412	101	-.0511	150	-.0459	196	-.0588	241	-.0575	287	-.0722	333	-.0634	383	-.0511	143	-.0628
7	-.0510	53	-.0517	102	-.0492	151	-.0442	197	-.0615	242	-.0524	288	-.0620	334	-.0566	384	-.0492	144	-.0548
8	-.0456	54	-.0533	103	-.0514	152	-.0543	198	-.0575	243	-.0507	289	-.0649	335	-.0497	385	-.0565		
9	-.0383	55	-.0484	104	-.0516	153	-.0543	199	-.0591	244	-.0527	290	-.0544	336	-.0494	386	-.0352	374	-.0489
10	-.0502	56	-.0517	105	-.0467	154	-.0534	200	-.0575	245	-.0529	291	-.0601	337	-.0591	387	-.0505	375	-.0570
11	-.0456	57	-.0495	106	-.0576	155	-.0620	201	-.0569	246	-.0548	292	-.0639	338	-.0623	388	-.0592	376	-.0530
12	-.0532	58	-.0551	107	-.0637	156	-.0551	202	-.0577	247	-.0629	293	-.0690	339	-.0655	389	-.0441	377	-.0554
13	-.0540	59	-.0525	108	-.0624	157	-.0532	203	-.0537	248	-.0551	294	-.0483	340	-.0459	390	-.0420		
14	-.0445	60	-.0460	109	-.0562	158	-.0548	204	-.0567	249	-.0510	295	-.0604	341	-.0497	391	-.0503	424	-.0413
15	-.0465	61	-.0474	110	-.0533	159	-.0534	205	-.0551	250	-.0545	296	-.0719	342	-.0620	392	-.0376	425	-.0583
16	-.0502	62	-.0498	111	-.0586	160	-.0549	206	-.0577	251	-.0543	297	-.0569	343	-.0521	393	-.0468	426	-.0618
17	-.0591	63	-.0575	112	-.0594	161	-.0548	207	-.0577	252	-.0543	298	-.0509	344	-.0462	394	-.0487		
18	-.0491	64	-.0517	113	-.0549	162	-.0559	208	-.0589	253	-.0553	299	-.0597	345	-.0516	395	-.0516		
19	-.0461	65	-.0434	114	-.0484	163	-.0553	209	-.0561	254	-.0559	300	-.0512	346	-.0449	396	-.0495		
20	-.0483	66	-.0495	115	-.0489	164	-.0521	210	-.0537	255	-.0549	301	-.0593	347	-.0516	397	-.0570		
21	-.0494	67	-.0495	116	-.0492	165	-.0598	211	-.0469	256	-.0537	302	-.0507	348	-.0462	398	-.0471		
22	-.0529	68	-.0517	117	-.0473	166	-.0561	212	-.0591	257	-.0618	303	-.0598	349	-.0524	399	-.0487		
23	-.0532	69	-.0511	118	-.0476	167	-.0598	213	-.0610	258	-.0580	304	-.0585	350	-.0529	400	-.0479		
24	-.0502	70	-.0529	119	-.0412	168	-.0543	214	-.0567	259	-.0569	305	-.0471	351	-.0594	401	-.0562		
25	-.0507	71	-.0503	120	-.0422	169	-.0513	215	-.0534	260	-.0527	306	-.0630	352	-.0556	402	-.0511		
26	-.0519	72	-.0549	121	-.0506	170	-.0518	216	-.0529	261	-.0532	307	-.0501	353	-.0502	403	-.0274		
27	-.0542	73	-.0575	122	-.0593	171	-.0521	217	-.0542	262	-.0505	308	-.0574	354	-.0508	404	-.0420		
28	-.0529	74	-.0543	123	-.0519	172	-.0567	218	-.0599	263	-.0535	309	-.0447	355	-.0591	405	-.0487		
29	-.0537	75	-.0554	124	-.0543	173	-.0513	219	-.0524	264	-.0580	310	-.0571	356	-.0459	406	-.0363		
30	-.0507	76	-.0503	125	-.0551	174	-.0572	220	-.0575	265	-.0497	311	-.0372	357	-.0422	407	-.0500		
31	-.0496	77	-.0479	126	-.0463	175	-.0561	221	-.0602	266	-.0634	312	-.0477	358	-.0416	408	-.0629		
32	-.0486	78	-.0474	127	-.0492	176	-.0524	222	-.0524	267	-.0567	313	-.0406	359	-.0526	409	-.0592		
33	-.0510	79	-.0448	128	-.0452	177	-.0572	223	-.0529	268	-.0470	314	-.0477	360	-.0397	410	-.0414		
34	-.0540	80	-.0519	129	-.0578	178	-.0572	224	-.0618	269	-.0556	315	-.0550	361	-.0505	411	-.0487		
35	-.0484	81	-.0482	130	-.0557	179	-.0534	225	-.0593	270	-.0591	316	-.0701	362	-.0539	412	-.0535		
36	-.0510	82	-.0517	131	-.0463	180	-.0567	226	-.0642	271	-.0578	317	-.0474	363	-.0610	413	-.0541		
37	-.0537	83	-.0517	132	-.0479	181	-.0553	227	-.0602	272	-.0564	318	-.0582	364	-.0433	414	-.0440		
38	-.0402	84	-.0469	133	-.0543	182	-.0572	228	-.0607	273	-.0575	319	-.0536	365	-.0513	415	-.0575		
39	-.0481	85	-.0511	134	-.0543	183	-.0407	229	-.0615	274	-.0564	320	-.0474	366	-.0559	416	-.0513		
40	-.0540	86	-.0549	135	-.0538	184	-.0513	230	-.0552	275	-.0618	321	-.0641	367	-.0580	417	-.0486		
41	-.0534	87	-.0498	136	-.0562	185	-.0583	231	-.0556	276	-.0497	322	-.0585	368	-.0481	418	-.0550		
42	-.0548	88	-.0538	137	-.0573	186	-.0591	232	-.0508	277	-.0595	323	-.0524	369	-.0538	419	-.0575		
43	-.0558	89	-.0546	138	-.0483	187	-.0615	233	-.0594	278	-.0468	324	-.0470	370	-.0495	420	-.0634		
44	-.0618	90	-.0581	139	-.0553	188	-.0461	234	-.0766	279	-.0417	325	-.0568	371	-.0527	421	-.0599		
45	-.0737	91	-.0445	140	-.0494	189	-.0693	235	-.0860	280	-.0420	326	-.0615	372	-.0573	422	-.0575		
46	-.0481	92	-.0419	141	-.0565	190	-.0465	0	99.0000	281	-.0582	327	-.0757	373	-.0659	423	-.0615		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	PMP1	PMTOT	PX	WPN	DELAMBDA	THETA
-3	-.0008	12.95	541.8	.0169	.004	1.0025	1.1749

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 236

MACH = .601 Q = 420.701 P1/PINF = .991 WP = .008 QWDW = -.6 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0024	47	.0009	96	-.0194	145	-.2392	191	-.1043	236	-.2282	282	-.0944	328	-.0898	378	-.0081	93	-.0503
2	-.0165	48	-.0233	97	-.0342	144	-.1266	192	-.0928	237	-.1410	283	-.0930	329	-.0849	379	-.0334	94	-.0487
3	-.0421	49	-.0450	98	-.0501	147	-.0873	193	-.0640	238	-.0914	284	-.0809	330	-.0693	380	-.0498	95	-.0568
4	-.0435	50	-.0458	99	-.0501	148	-.0847	194	-.0560	239	-.0734	285	-.0739	331	-.0672	381	-.0433		
5	-.0379	51	-.0412	100	-.0573	149	-.0675	195	-.0575	240	-.0661	286	-.0620	332	-.0640	382	-.0436	142	-.0551
6	-.0442	52	-.0468	101	-.0519	150	-.0548	196	-.0564	241	-.0629	287	-.0653	333	-.0745	383	-.0522	143	-.0492
7	-.0475	53	-.0468	102	-.0519	151	-.0549	197	-.0551	242	-.0492	288	-.0591	334	-.0610	384	-.0479	144	-.0524
8	-.0505	54	-.0533	103	-.0476	152	-.0593	198	-.0578	243	-.0527	289	-.0542	335	-.0527	385	-.0511		
9	-.0413	55	-.0512	104	-.0506	153	-.0505	199	-.0519	244	-.0562	290	-.0477	336	-.0505	386	-.0519	374	-.0471
10	-.0524	56	-.0573	105	-.0408	154	-.0519	200	-.0575	245	-.0497	291	-.0493	337	-.0556	387	-.0479	375	-.0573
11	-.0494	57	-.0533	106	-.0554	155	-.0562	201	-.0591	246	-.0511	292	-.0485	338	-.0559	388	-.0482	376	-.0560
12	-.0439	58	-.0426	107	-.0530	156	-.0626	202	-.0613	247	-.0556	293	-.0523	339	-.0607	389	-.0482	377	-.0614
13	-.0454	59	-.0501	108	-.0557	157	-.0572	203	-.0572	248	-.0618	294	-.0485	340	-.0581	390	-.0538		
14	-.0478	60	-.0506	109	-.0588	158	-.0443	204	-.0454	249	-.0551	295	-.0507	341	-.0516	391	-.0573	424	-.0551
15	-.0432	61	-.0434	110	-.0560	159	-.0392	205	-.0443	250	-.0441	296	-.0421	342	-.0446	392	-.0503	425	-.0551
16	-.0473	62	-.0485	111	-.0544	160	-.0521	206	-.0532	251	-.0430	297	-.0485	343	-.0527	393	-.0501	426	-.0535
17	-.0521	63	-.0526	112	-.0514	161	-.0580	207	-.0594	252	-.0527	298	-.0491	344	-.0508	394	-.0466		
18	-.0549	64	-.0588	113	-.0548	162	-.0551	208	-.0540	253	-.0573	299	-.0580	345	-.0610	395	-.0546		
19	-.0500	65	-.0504	114	-.0400	163	-.0485	209	-.0486	254	-.0535	300	-.0507	346	-.0564	396	-.0474		
20	-.0743	66	-.0394	115	-.0552	164	-.0549	210	-.0572	255	-.0473	301	-.0529	347	-.0532	397	-.0474		
21	-.0335	67	-.0398	116	-.0490	165	-.0555	211	-.0597	256	-.0540	302	-.0399	348	-.0438	398	-.0597		
22	-.0486	68	-.0460	117	-.0509	166	-.0505	212	-.0532	257	-.0554	303	-.0431	349	-.0492	399	-.0627		
23	-.0459	69	-.0573	118	-.0552	167	-.0578	213	-.0575	258	-.0508	304	-.0499	350	-.0484	400	-.0732		
24	-.0473	70	-.0493	119	-.0568	168	-.0599	214	-.0581	259	-.0545	305	-.0504	351	-.0497	401	-.0597		
25	-.0445	71	-.0450	120	-.0572	169	-.0519	215	-.0548	260	-.0589	306	-.0415	352	-.0645	402	-.0651		
26	-.0505	72	-.0506	121	-.0566	170	-.0594	216	-.0572	261	-.0563	307	-.0631	353	-.0589	403	-.0662		
27	-.0529	73	-.0517	122	-.0536	171	-.0629	217	-.0424	262	-.0567	308	-.0415	354	-.0693	404	-.0552		
28	-.0437	74	-.0463	123	-.0525	172	-.0578	218	-.0551	263	-.0659	309	-.0520	355	-.0570	405	-.0589		
29	-.0502	75	-.0520	124	-.0579	173	-.0634	219	-.0594	264	-.0575	310	-.0612	356	-.0511	406	-.0517		
30	-.0554	76	-.0554	125	-.0565	174	-.0545	220	-.0546	265	-.0591	311	-.0593	357	-.0484	407	-.0562		
31	-.0459	77	-.0466	126	-.0522	175	-.0554	221	-.0562	266	-.0526	312	-.0555	358	-.0538	408	-.0562		
32	-.0551	78	-.0554	127	-.0466	176	-.0513	222	-.0535	267	-.0543	313	-.0555	359	-.0575	409	-.0449		
33	-.0613	79	-.0581	128	-.0466	177	-.0470	223	-.0449	268	-.0473	314	-.0440	360	-.0543	410	-.0525		
34	-.0505	80	-.0522	129	-.0579	178	-.0474	224	-.0511	269	-.0479	315	-.0499	361	-.0543	411	-.0522		
35	-.0556	81	-.0557	130	-.0592	179	-.0489	225	-.0521	270	-.0495	316	-.0526	362	-.0524	412	-.0554		
36	-.0494	82	-.0528	131	-.0519	180	-.0562	226	-.0618	271	-.0500	317	-.0375	363	-.0438	413	-.0533		
37	-.0513	83	-.0517	132	-.0525	181	-.0591	227	-.0589	272	-.0559	318	-.0488	364	-.0538	414	-.0759		
38	-.0379	84	-.0492	133	-.0465	182	-.0524	228	-.0546	273	-.0581	319	-.0502	365	-.0521	415	-.0521		
39	-.0443	85	-.0442	134	-.0552	183	-.0548	229	-.0559	274	-.0508	320	-.0529	366	-.0546	416	-.0500		
40	-.0464	86	-.0463	135	-.0579	184	-.0637	230	-.0615	275	-.0530	321	-.0512	367	-.0527	417	-.0632		
41	-.0478	87	-.0483	136	-.0525	185	-.0570	231	-.0637	276	-.0632	322	-.0636	368	-.0696	418	-.0551		
42	-.0543	88	-.0548	137	-.0519	186	-.0551	232	-.0532	277	-.0553	323	-.0605	369	-.0557	419	-.0516		
43	-.0570	89	-.0554	138	-.0633	187	-.0591	233	-.0637	278	-.0609	324	-.0602	370	-.0536	420	-.0473		
44	-.0540	90	-.0530	139	-.0602	188	-.0402	234	-.0677	279	-.0618	325	-.0475	371	-.0635	421	-.0600		
45	-.0410	91	-.0592	140	-.0516	189	-.0602	235	-.0731	280	-.0636	326	-.0562	372	-.0557	422	-.0627		
46	-.0590	92	-.0718	141	-.0602	190	-.0637	0	99.0000	281	-.0696	327	-.0747	373	-.0711	423	-.0608		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RW7	DELTA P	EMP1	EMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-5	-.0013	12.95	541.5	7959	.008	1.0025	1.1267

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 6 POINT = 244

MACH = 0.000 Θ = 0.000 PJ/PINF = 1.000 WP = .005 ΔWOW = 0.0 VE = 0.0000

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	0.0000	47	.4507	96	-.3397	145	-.3390	191	1.1305	236	.4519	282	-.2268	328	-.5652	378	-.4529	93	-.6794
2	.9046	48	.5672	97	-.6794	146	-.2260	192	.7913	237	-.2259	283	0.0000	329	0.0000	379	.3397	94	-.3397
3	.3407	49	.4507	98	0.0000	147	0.0000	193	.3391	238	.5648	284	1.0204	330	-.5652	380	-.3397	95	-.7927
4	0.0000	50	.1127	99	-.4530	148	.2260	194	.1130	239	0.0000	285	.1134	331	-.4521	381	.4529		
5	0.0000	51	1.2393	100	0.0000	149	.1130	195	-.3391	240	-.4523	286	-.9071	332	.1130	382	.3397	142	-.2260
6	-.1136	52	.6760	101	-.1132	150	-1.9212	196	.2261	241	-.1130	287	.2268	333	-.3391	383	.3397	143	-.2260
7	.1136	53	-.1127	102	.1132	151	-.6781	197	-.4522	242	-.1130	288	-.2268	334	0.0000	384	.4529	144	-.2260
8	0.0000	54	1.0140	103	.4530	152	.4520	198	-.1130	243	-.2259	289	0.0000	335	.2260	385	.3397		
9	-.1136	55	.5633	104	.1132	153	.1130	199	0.0000	244	-.5654	290	.5669	336	-.2260	386	1.0191	374	.3397
10	.3407	56	.5648	105	.3397	154	-.1130	200	-.7913	245	-.4523	291	.1134	337	-.3391	387	.5661	375	.1132
11	1.1357	57	.9013	106	.9057	155	.2260	201	-1.0174	246	-.2259	292	-.1134	338	-.4521	388	.1132	376	.7926
12	.4543	58	-.5633	107	.1132	156	-.1130	202	-.4522	247	-.4523	293	-.1134	339	.3391	389	.3397	377	.2264
13	-.2271	59	.5633	108	.4530	157	-.3393	203	-.9044	248	-1.0178	294	.2268	340	-.5652	390	1.2455		
14	.4543	60	.3380	109	.1132	158	0.0000	204	-.2261	249	-.5654	295	.2268	341	0.0000	391	1.0191	424	.3408
15	-.4543	61	.3380	110	.1132	159	.2260	205	-.5652	250	-.4523	296	.1134	342	.3391	392	.3397	425	.5681
16	.3407	62	1.1267	111	.3397	160	0.0000	206	-.5652	251	.2259	297	0.0000	343	-.2260	393	.2264	426	.6817
17	.4543	63	.1127	112	.3397	161	-1.0171	207	-.4522	252	-.3392	298	-.2268	344	-.5652	394	.3397		
18	.5679	64	.5760	113	.1132	162	-.1130	208	-.7913	253	-.4523	299	-.1134	345	-.5652	395	.9058		
19	.3407	65	.6760	114	.3397	163	0.0000	209	-1.2435	254	-.2259	300	.5669	346	-.4521	396	.3397		
20	-.1136	66	.4507	115	0.0000	164	0.0000	210	-.9044	255	0.0000	301	.5669	347	-1.1306	397	.5661		
21	-.2271	67	-.1127	116	.4530	165	-.2260	211	0.0000	256	-.1130	302	.5669	348	-.5652	398	.1132		
22	-.9086	68	.6760	117	.4530	166	-.2260	212	-.1130	257	-.3392	303	-.1134	349	0.0000	399	.5661		
23	.4543	69	.3380	118	.1132	167	-.2260	213	-.7913	258	-.3392	304	.2268	350	0.0000	400	.6794		
24	-.1136	70	.4507	119	-.4530	168	-.2260	214	-.1130	259	-.2259	305	.3401	351	0.0000	401	-.7926		
25	.2271	71	-.2253	120	-.3397	169	0.0000	215	-.7913	260	-.2259	306	-.2268	352	.2260	402	0.0000		
26	.4543	72	.3380	121	-1.0191	170	0.0000	216	-.3391	261	0.0000	307	.2268	353	0.0000	403	.1132		
27	.4543	73	.4507	122	-.3397	171	0.0000	217	-1.1305	262	-.5654	308	.5669	354	.3391	404	0.0000		
28	.6814	74	-.2253	123	-.5662	172	-.1130	218	-.3391	263	.6778	309	.2268	355	0.0000	405	.6794		
29	-.1136	75	.3380	124	-.7927	173	0.0000	219	-.1130	264	-.4523	310	.2268	356	-.4521	406	1.0191		
30	.2271	76	.4507	125	-.5662	174	.4520	220	-.1130	265	-.3392	311	.2268	357	.4521	407	-1.0190		
31	.2271	77	.3380	126	0.0000	175	.2260	221	-.1130	266	-.5654	312	.1134	358	-.1130	408	.4529		
32	0.0000	78	.9013	127	-.4530	176	-.3390	222	-.2261	267	.3389	313	-.1134	359	-.2260	409	-.5661		
33	.6814	79	.3380	128	-.3397	177	.3390	223	.7913	268	-.6785	314	.2268	360	.4521	410	.3397		
34	.1136	80	.7887	129	-.2265	178	-.1130	224	.6783	269	-.2259	315	.9071	361	.2260	411	.1132		
35	0.0000	81	.3380	130	-.6794	179	0.0000	225	.2261	270	-.2259	316	1.0204	362	-.4521	412	.7926		
36	.2271	82	.6760	131	-.6794	180	0.0000	226	-.1130	271	-.2259	317	.5669	363	.2260	413	-1.0190		
37	-.1136	83	.4507	132	-.1132	181	-.2260	227	0.0000	272	-.2259	318	.4535	364	-.1130	414	.5661		
38	.1136	84	.2253	133	-.6794	182	-.6781	228	-.1130	273	-.2259	319	-.2268	365	-.4521	415	.4545		
39	1.0222	85	0.0000	134	-.1132	183	.2260	229	-.3391	274	-.1130	320	-.3401	366	.2260	416	.9089		
40	0.0000	86	.7887	135	-.6794	184	0.0000	230	.3391	275	-.2259	321	.3401	367	.3391	417	.3408		
41	0.0000	87	-.2253	136	-.2265	185	-.4522	231	.1130	276	-.2259	322	-.4535	368	-.4521	418	.5681		
42	.4542	88	-.3390	137	-.7927	186	.1130	232	.1130	277	0.0000	323	-.5652	369	.1132	419	.7953		
43	-1.0224	89	.2253	138	-.2265	187	-.5652	233	0.0000	278	-.1134	324	-.4521	370	.2264	420	.4545		
44	.5679	90	.9013	139	-.1130	188	.1130	234	-.6785	279	.4535	325	0.0000	371	.2264	421	.6817		
45	.5679	91	.7887	140	.3390	189	-.1130	235	-.4523	280	-.5669	326	-.1130	372	-.1132	422	.5681		
46	0.0000	92	.4507	141	-.3390	190	-.3391	0	99.0000	281	.4535	327	-.3391	373	-.2264	423	.6817		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FMPI	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-2	-.0005	14.59	533.4	5362	.006	1.0044	1.0808

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 245

MACH = .956 Q = 13.634 PJ/PINF = 1.000 WP = 0.000 GNOM = 0.0 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0666	47	.1074	96	.0498	145	-.4644	191	-.1161	236	-.2157	282	-.2562	328	-.2405	378	.0581	93	.1412
2	-.0250	48	.0413	97	.0498	146	-.3317	192	-.1575	237	-.2903	283	-.1497	329	-.0746	379	-.0415	94	.0415
3	-.0583	49	-.0331	98	.1163	147	-.1325	193	-.1575	238	-.1825	284	-.1581	330	-.0746	380	-.0914	95	.0581
4	-.0583	50	-.0993	99	.0249	148	-.1409	194	-.1078	239	-.1493	285	-.0932	331	-.0746	381	-.1080		
5	-.0664	51	-.0826	100	.1163	149	-.0912	195	-.0912	240	-.1161	286	-.1497	332	-.0415	382	-.0581	142	-.0995
6	-.0500	52	-.0661	101	.0831	150	-.1078	196	-.0912	241	-.0498	287	-.0915	333	-.0332	383	-.1329	143	-.0829
7	-.0333	53	-.0413	102	.1080	151	-.0746	197	-.0249	242	-.0830	288	-.0249	334	-.0249	384	-.0914	144	-.0912
8	-.0333	54	-.0744	103	.0664	152	-.0746	198	-.0746	243	-.0498	289	-.0416	335	-.0332	385	-.0830		
9	-.0500	55	-.0413	104	.0581	153	-.0497	199	-.0912	244	-.0664	290	-.0416	336	-.0332	386	-.1412	374	-.0830
10	0.0000	56	-.0578	105	.0498	154	-.0912	200	-.0829	245	-.0498	291	-.0499	337	-.0580	387	-.0664	375	-.0747
11	-.0417	57	-.0909	106	.0831	155	-.0497	201	-.0912	246	-.0581	292	0.0000	338	-.0498	388	-.0415	376	-.1412
12	-.0500	58	-.0413	107	.0664	156	-.1409	202	-.0912	247	-.0995	293	0.0000	339	-.0415	389	-.0664	377	-.0083
13	-.0750	59	-.0413	108	.1412	157	-.0497	203	-.1161	248	-.0581	294	-.0083	340	0.0000	390	-.0830		
14	-.0333	60	0.0000	109	.0415	158	-.0912	204	-.0995	249	-.0581	295	-.0416	341	-.0332	391	-.0747	424	-.0917
15	-.0666	61	-.0744	110	.0249	159	-.0497	205	-.1078	250	-.0498	296	.0083	342	.0166	392	-.1578	425	-.0167
16	-.0666	62	-.0331	111	.0415	160	-.0995	206	-.0995	251	-.0415	297	-.0333	343	-.0415	393	-.0664	426	-.0417
17	-.0500	63	-.0661	112	.0498	161	-.0580	207	-.1327	252	-.0912	298	-.0083	344	-.1161	394	-.0747		
18	-.0666	64	-.0496	113	.0498	162	-.0746	208	-.0912	253	-.0664	299	-.0249	345	-.0746	395	-.1246		
19	-.0583	65	-.0413	114	.0498	163	-.1243	209	-.1078	254	-.1161	300	-.0083	346	-.0498	396	-.1163		
20	-.1000	66	-.0826	115	.0664	164	-.0829	210	-.0912	255	-.1078	301	-.0582	347	-.0415	397	-.0747		
21	-.0666	67	-.0578	116	.0831	165	-.0829	211	-.0498	256	-.0912	302	-.0333	348	-.0580	398	-.1412		
22	-.0750	68	-.0496	117	.1163	166	-.0912	212	-.1327	257	-.1161	303	-.0416	349	-.0415	399	-.0997		
23	-.0500	69	-.0661	118	.0748	167	-.0332	213	-.0663	258	-.0581	304	-.0333	350	-.0580	400	-.1163		
24	-.0750	70	-.0661	119	.0831	168	-.0746	214	-.1078	259	-.0995	305	-.0582	351	-.0580	401	-.0997		
25	-.1166	71	-.0249	120	.0914	169	-.1243	215	-.0995	260	-.0415	306	-.0499	352	-.0332	402	-.0914		
26	-.0750	72	-.0826	121	.0997	170	-.1160	216	-.0995	261	-.0830	307	-.0166	353	-.0746	403	-.1246		
27	-.0833	73	-.0909	122	.1080	171	-.0580	217	-.0663	262	-.1659	308	.0499	354	-.0498	404	-.1246		
28	-.0833	74	-.0909	123	.0831	172	-.0829	218	-.0746	263	-.0912	309	-.0748	355	-.0415	405	-.0914		
29	-.0583	75	-.0331	124	.1163	173	-.0829	219	-.0746	264	-.0995	310	-.0249	356	-.0580	406	-.0747		
30	-.0916	76	-.1074	125	.0914	174	-.0497	220	-.0663	265	-.0332	311	-.0249	357	-.0332	407	-.0830		
31	-.0582	77	-.0993	126	.0997	175	-.0663	221	-.0663	266	-.0581	312	-.0083	358	-.0415	408	-.0664		
32	-.0333	78	-.0661	127	.0997	176	-.1325	222	.0415	267	-.1078	313	0.0000	359	-.0995	409	-.0332		
33	-.0750	79	-.0165	128	.0831	177	-.0746	223	-.0746	268	-.0664	314	0.0000	360	-.0332	410	-.0914		
34	-.1333	80	-.0744	129	.1080	178	-.0497	224	-.0746	269	-.0747	315	-.0333	361	-.0332	411	-.0830		
35	-.0750	81	-.0578	130	.0914	179	-.0333	225	-.0663	270	-.0498	316	-.0582	362	-.0332	412	-.0083		
36	-.0833	82	-.0826	131	.0498	180	-.0165	226	-.0912	271	-.0912	317	-.0333	363	-.0415	413	-.0664		
37	-.0750	83	-.0661	132	.0415	181	-.0829	227	-.1244	272	-.0166	318	-.0416	364	-.0332	414	-.0747		
38	-.0666	84	-.0496	133	.0498	182	-.0580	228	-.0912	273	-.0664	319	-.0333	365	0.0000	415	-.0500		
39	-.0167	85	-.0578	134	.0332	183	-.0746	229	-.1244	274	-.0664	320	-.0499	366	-.0332	416	-.0417		
40	-.0250	86	-.0413	135	.0332	184	-.1160	230	-.0746	275	-.0581	321	-.0333	367	-.0332	417	-.0583		
42	-.0750	87	-.0248	136	.0581	185	-.0829	231	-.0912	276	-.0498	322	.0416	368	-.0498	418	-.0250		
42	-.1416	88	-.0248	137	.0498	186	-.0746	232	-.1161	277	-.0416	323	0.0000	369	-.0830	419	-.0500		
43	-.1250	89	-.1322	138	.0997	187	-.0746	233	-.0995	278	-.0333	324	-.0498	370	-.0914	420	-.0250		
44	-.1000	90	-.0744	139	-.0746	188	-.0663	234	-.0664	279	-.0249	325	-.1576	371	-.0664	421	-.0333		
45	-.0750	91	-.0578	140	-.0746	189	-.0498	235	-.0912	280	-.0333	326	-.0663	372	-.1661	422	-.0583		
46	-.0750	92	-.0413	141	-.0746	190	-.0912	0	99.0000	281	-.0582	327	-.0498	373	-.0830	423	-.0417		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
0	0.0000	14.59	532.2	0	0.000	1.0041	1.0792

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 246

MACH = .697 Q = 15.914 PJ/PINF = 1.012 WP = .004 OMOM = 1.9 VF = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1548	47	.1468	93	.0081	145	-.4787	191	-.0811	236	-.2354	282	-.3012	329	-.1948	378	.1463	93	-.0081
2	.1222	46	.0566	97	.0163	146	-.3337	192	-.1460	237	-.3166	283	-.2108	330	-.0974	379	.0813	94	.0081
3	.0409	49	.0404	98	.0488	147	-.1135	193	-.1460	238	-.2110	284	-.1465	330	-.0649	380	.0975	95	-.0325
4	.0324	50	-.0081	99	.0081	148	-.0892	194	-.1136	239	-.1542	285	-.1383	331	-.0649	381	.0731		
5	.0571	51	-.0162	100	.0163	149	-.1054	195	-.1055	240	-.0812	286	-.0732	332	-.0325	382	.0244	142	.0811
6	.0163	52	-.0162	101	.0650	150	-.0811	196	-.0649	241	-.0812	287	-.0732	333	-.0893	383	0.0000	143	-.0568
7	.0409	53	-.0485	102	.0975	151	-.0324	197	-.0325	242	0.0000	288	-.1139	334	-.0406	384	.0406	144	-.0811
8	-.0082	54	-.0486	103	.0325	152	-.0892	198	-.0487	243	-.0649	289	-.0325	335	-.0325	385	.0163		
9	.0245	55	.0728	104	.0325	153	-.0487	199	-.0649	244	-.0487	290	-.0651	336	0.0000	386	.0569	374	.0406
10	-.0082	56	-.0404	105	.0325	154	-.0649	200	-.0811	245	-.0731	291	-.0651	337	-.0243	387	.0488	375	.0163
11	.0734	57	-.0081	106	.0650	155	-.0487	201	-.0811	246	-.0649	292	-.0325	338	-.0081	388	.0163	376	.0731
12	.0245	58	0.0000	107	.0325	156	-.0243	202	-.0649	247	-.0812	293	-.0407	339	-.0081	389	-.0081	377	0.0000
13	.0243	59	-.0729	108	0.0000	157	-.0405	203	-.1298	248	-.1298	294	0.0000	340	-.0243	390	.0650		
14	.0409	60	.0162	109	-.0163	158	-.0649	204	-.0811	249	-.0244	295	-.0732	341	.0243	391	.0163	424	-.0571
15	.0245	61	0.0000	110	.0163	159	-.0487	205	-.0649	250	-.0649	296	-.0814	342	.0081	392	.0244	425	-.0326
16	-.0488	62	-.0162	111	.0081	160	-.0405	206	-.0892	251	-.0649	297	-.0081	343	-.0243	393	.0569	426	-.0571
17	.0082	63	-.0404	112	-.0081	161	-.0324	207	-.0974	252	-.0487	298	-.0325	344	-.0406	394	.0163		
18	.0244	64	-.0406	113	.0081	162	-.0568	208	-.0649	253	-.0244	299	-.1383	345	-.0081	395	0.0000		
19	.0571	65	.0081	114	-.0325	163	-.0649	209	-.0730	254	.0162	300	-.0732	346	-.0325	396	.0894		
20	.0245	66	.0163	115	.0163	164	-.0487	210	-.0568	255	-.0649	301	-.0732	347	-.0325	397	.0244		
21	-.0163	67	0.0000	116	-.0568	165	-.0731	211	-.0892	256	-.0487	302	-.1302	348	-.0243	398	.0406		
22	0.0000	68	-.0893	117	.0081	166	-.0487	212	-.1055	257	-.0731	303	.0407	349	-.0730	399	.0406		
23	.0163	69	-.0323	118	.0163	167	-.0324	213	-.0243	258	-.0487	304	-.0163	350	-.0081	400	0.0000		
24	-.0488	70	.0081	119	.0081	168	-.0568	214	-.0487	259	-.0406	305	.0407	351	-.0406	401	.0325		
25	.0163	71	-.0730	120	.0163	169	-.0324	215	-.0892	260	-.0406	306	-.0814	352	-.0649	402	.0325		
26	.0245	72	-.0729	121	.0325	170	-.0974	216	-.0649	261	-.0649	307	-.0895	353	-.0243	403	.0244		
27	.0324	73	-.0406	122	.0244	171	-.0487	217	-.0974	262	-.1299	308	-.0895	354	-.0649	404	.0244		
28	.0163	74	-.0406	123	.0813	172	-.0568	218	-.0568	263	-.0649	309	-.0570	355	-.1136	405	0.0000		
29	.0409	75	-.0647	124	.0325	173	-.0568	219	-.0811	264	-.0649	310	-.0814	356	-.0243	406	.0406		
30	.0326	76	-.0322	125	.0244	174	-.0649	220	-.0649	265	-.0487	311	-.0651	357	.0324	407	.0244		
31	.0082	77	.0081	126	.0569	175	-.0243	221	-.0243	266	-.0649	312	-.0244	358	-.0406	408	-.0244		
32	.0163	78	-.0243	127	.0488	176	-.0649	222	-.0406	267	-.0649	313	.0081	359	-.0325	409	.0244		
33	.0245	79	-.0163	128	.0650	177	-.0487	223	-.0487	268	-.0568	314	-.0244	360	.0162	410	.0244		
34	.0326	80	-.0729	129	.0569	178	-.0162	224	-.0487	269	-.0325	315	-.0407	361	-.0487	411	.0163		
35	.0163	81	-.0731	130	.0813	179	-.0730	225	-.0325	270	-.0649	316	-.0407	362	-.0081	412	.0325		
36	.0082	82	-.0404	131	.0731	180	-.0487	226	-.0487	271	-.0487	317	-.0325	363	-.0243	413	.0081		
37	.0163	83	-.0647	132	.0244	181	-.0243	227	-.0406	272	-.0812	318	-.0407	364	-.0243	414	.0325		
38	-.0163	84	0.0000	133	.0081	182	-.0243	228	-.0568	273	-.0162	319	-.0488	365	-.0325	415	-.0571		
39	.0245	85	-.0404	134	0.0000	183	-.0162	229	-.0487	274	-.0649	320	.0244	366	-.0081	416	-.0489		
40	-.0163	86	-.0813	135	.0081	184	-.0243	230	-.0649	275	-.0568	321	-.0325	367	-.0487	417	-.0326		
41	.0653	87	-.0970	136	-.0163	185	-.0568	231	-.0974	276	-.0568	322	-.0407	368	-.0325	418	-.0326		
42	.0082	88	-.0323	137	0.0000	186	-.0568	232	-.0487	277	-.0244	323	-.0081	369	-.0244	419	-.0489		
43	.0245	89	-.0323	138	-.0163	187	-.1055	233	-.0487	278	0.0000	324	-.0243	370	.0163	420	-.0897		
44	-.0326	90	-.0323	139	-.0892	188	-.0568	234	-.0812	279	-.0325	325	-.0406	371	.0244	421	-.0489		
45	.0163	91	-.0404	140	-.0568	189	-.0487	235	-.0649	280	-.0081	326	-.0406	372	0.0000	422	-.0571		
46	-.0163	92	-.0243	141	-.0649	190	-.1136	0	99.0000	281	.0244	327	-.0649	373	-.0569	423	-.0408		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P EXT	DELTA P	EXPI	PATOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-1	-.0001	14.69	931.9	6747	.004	1.0040	1.0785

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 247

MACH = .857 Q = 14.034 PJ/PINF = 1.012 WP = .004 OMOM = 1.8 VS = 9999.9999

0 ROW		50 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0571	47	.1124	94	.0161	145	-.4512	191	-.0403	236	-.2257	282	-.2910	328	-.1450	378	.0887	93	.0565
2	.1133	48	.0401	97	-.0242	146	-.2820	192	-.1369	237	-.2901	283	-.1778	329	-.1047	379	0.0000	94	.0081
3	.0162	49	-.0321	98	.0323	147	-.1534	193	-.1692	238	-.1492	284	-.1050	330	-.0645	380	-.0242	95	.0161
4	-.0405	50	.0241	99	.0161	148	-.0805	194	-.0886	239	-.1934	285	-.0808	331	.0403	381	-.0645		
5	-.0162	51	-.0321	100	0.0000	149	-.0886	195	-.0725	240	-.1209	286	-.0727	332	-.0483	382	.0081	142	-.0483
6	-.0324	52	0.0000	101	.0242	150	-.0725	196	-.0725	241	-.0564	287	-.0646	333	-.0242	383	-.0323	143	-.0805
7	-.0162	53	-.0321	102	.0242	151	-.0886	197	-.0242	242	-.0564	288	-.0727	334	-.0242	384	-.0242	144	-.0483
8	-.0324	54	.0241	103	.0484	152	-.0564	198	-.0806	243	-.0645	289	-.0323	335	-.0483	385	-.0161		
9	-.0405	55	0.0000	104	.0242	153	-.0403	199	-.0242	244	-.0484	290	-.0242	336	.0161	386	-.0081	374	-.0242
10	-.0081	56	-.0401	105	.0807	154	-.0403	200	-.0725	245	-.0645	291	-.0323	337	-.0483	387	-.0242	375	-.0323
11	-.0162	57	0.0000	106	.0403	155	-.0081	201	-.0483	246	-.0242	292	-.0404	338	-.0645	388	-.0807	376	0.0000
12	-.0971	58	.0161	107	.1454	156	-.1047	202	-.0564	247	-.0564	293	.0742	339	-.0242	389	-.0484	377	-.0645
13	-.0405	59	-.0401	108	.0323	157	-.0242	203	-.0806	248	-.0564	294	0.0000	340	.0242	390	-.0323		
14	-.0324	60	-.0321	109	.0242	158	.0161	204	-.0806	249	-.0323	295	.0081	341	-.0242	391	-.0403	424	.0162
15	-.0486	61	-.0241	110	.0403	159	-.0403	205	-.0725	250	-.0645	296	-.0727	342	-.0242	392	-.0242	425	-.0486
16	-.0486	62	-.0401	111	.0565	160	-.0966	206	-.0725	251	-.0403	297	.0162	343	-.0161	393	-.0484	426	-.0162
17	0.0000	63	-.0562	112	.0403	161	-.0242	207	-.0806	252	-.0403	298	-.0242	344	-.0081	394	-.0403		
18	-.0324	64	-.[illegible]	113	-.0081	162	-.0161	208	-.1129	253	-.0242	299	0.0000	345	.0081	395	-.0242		
19	-.0324	65	-.[illegible]61	114	-.0081	163	-.0483	209	-.0644	254	-.0161	300	.0162	346	-.0242	396	-.0403		
20	-.0162	66	-.[illegible]21	115	.0081	164	-.0161	210	-.0322	255	-.0322	301	-.0646	347	-.0483	397	-.0242		
21	-.0809	67	-.0080	116	-.0081	165	-.0322	211	-.0806	256	-.0161	302	0.0000	348	-.0403	398	-.0403		
22	-.0405	68	-.0482	117	.0161	166	-.0242	212	-.0967	257	-.0403	303	-.0081	349	-.0161	399	-.0323		
23	-.0405	69	-.0642	118	0.0000	167	-.0483	213	-.0725	258	-.0242	304	.0081	350	-.0322	400	-.0807		
24	-.0486	70	-.0161	119	.0565	168	-.0242	214	-.0725	259	.0161	305	-.0727	351	-.0081	401	-.0484		
25	-.0162	71	-.0642	120	0.0000	169	-.0403	215	-.0725	260	-.0484	306	-.0727	352	-.0081	402	-.0565		
26	-.0405	72	-.0562	121	-.0081	170	-.0564	216	-.1129	261	-.0564	307	-.0323	353	-.0645	403	-.0242		
27	-.0405	73	-.0442	122	.0161	171	-.0322	217	-.0725	262	-.0564	308	.0081	354	-.0564	404	-.0323		
28	-.0405	74	-.0562	123	.0161	172	-.0161	218	-.0644	263	-.0403	309	-.0162	355	.0081	405	-.0242		
29	-.0809	75	-.0883	124	.0081	173	-.0161	219	-.0564	264	-.0564	310	-.0323	356	-.0242	406	-.0323		
30	-.0405	76	.0161	125	.0081	174	-.0403	220	-.0806	265	-.0484	311	.0242	357	-.0242	407	-.0484		
31	-.0324	77	-.0562	126	.0565	175	-.0242	221	-.0322	266	-.0322	312	.0162	358	.0081	408	-.0484		
32	-.0405	78	.0161	127	.0403	176	-.0886	222	-.0564	267	-.0886	313	-.0727	359	-.0081	409	-.0242		
33	-.0728	79	-.0482	128	.0484	177	-.0483	223	-.0322	268	-.0564	314	0.0000	360	-.0322	410	-.0403		
34	-.0486	80	-.0321	129	.0807	178	-.0081	224	-.0483	269	-.0242	315	0.0000	361	-.0081	411	-.0403		
35	-.0405	81	-.0482	130	-.0403	179	-.0403	225	-.0403	270	-.1129	316	-.0727	362	-.0242	412	.0323		
36	-.0324	82	0.0000	131	.0403	180	-.0242	226	-.0242	271	-.0645	317	-.0323	363	-.0242	413	-.0484		
37	-.0405	83	-.0161	132	0.0000	181	-.0564	227	-.0806	272	-.0806	318	0.0000	364	0.0000	414	-.0323		
38	-.0162	84	-.0401	133	.0242	182	-.0403	228	.0161	273	-.0645	319	-.0323	365	-.0242	415	-.0162		
39	-.0243	85	.0161	134	.0323	183	-.0081	229	-.0403	274	-.0645	320	-.0323	366	-.0322	416	-.0162		
40	-.0486	86	-.0562	135	0.0000	184	-.0886	230	-.0322	275	-.0161	321	-.0808	367	-.0081	417	-.0243		
41	-.0405	87	-.0482	136	0.0000	185	-.0322	231	-.0484	276	-.0484	322	-.0242	368	-.0564	418	-.0405		
42	-.0647	88	-.0241	137	-.0242	186	-.0644	232	-.0564	277	-.0323	323	-.0242	369	-.0807	419	-.0324		
43	-.0243	89	-.0401	138	.0081	187	-.1531	233	-.0322	278	-.0162	324	.0161	370	-.0323	420	-.0162		
44	-.0405	90	-.0321	139	-.0564	188	-.0886	234	-.0564	279	.0162	325	-.0483	371	-.0323	421	-.0243		
45	-.0162	91	-.0482	140	-.0322	189	-.0564	235	-.0564	280	-.0404	326	-.0403	372	0.0000	422	-.0243		
46	-.0486	92	-.0562	141	-.0081	190	-.1047	0	99.0000	281	.0081	327	-.0483	373	-.0484	423	-.0486		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-1	-.0003	14.58	531.6	3788	.004	1.0040	1.0779

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 248

MACH = .099 Q = 14.134 PJ/PINF = 1.337 WP = .030 CMOM = 51.6 VE = .1392

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1607	47	-.2621	93	-1.4667	145	-1.5199	191	-.3119	235	-1.3043	282	-.8026	328	-1.8320	378	-1.1535	93	-.0561
2	-.0804	48	-.3029	97	-1.2498	146	-.9039	192	-.3919	237	-.8482	283	-.4735	329	-1.3698	379	-.7850	94	-.1042
3	-.1688	49	-.2312	98	-.6570	147	-.6000	193	-.4239	238	-.4321	284	-.3611	330	-.6800	380	-.4406	95	-.0801
4	-.1688	50	-.2392	99	-.5442	148	-.3603	194	-.3439	239	-.4001	285	-.2809	331	-.6240	381	-.3925		
5	-.1607	51	-.2073	100	-.5047	149	-.2803	195	-.3439	240	-.3281	286	-.2809	332	-.5440	382	-.3124	142	-.1840
6	-.1527	52	-.1754	101	-.5449	150	-.2563	196	-.3279	241	-.3441	287	-.0802	333	-.5360	383	-.2804	143	-.0400
7	-.1205	53	-.1834	102	-.4727	151	-.1683	197	-.2799	242	-.1040	288	-.1765	334	-.4400	384	-.2563	144	-.0880
8	-.1366	54	-.1355	103	-.4404	152	-.1523	198	-.2320	243	-.2161	289	-.1605	335	-.3840	385	-.2403		
9	-.1527	55	-.1196	104	-.4487	153	-.1600	199	-.2320	244	-.2321	290	-.1444	336	-.3760	386	-.2003	374	-.9212
10	-.1125	56	-.1276	105	-.4647	154	-.1439	200	-.2000	245	-.1920	291	-.1284	337	-.3360	387	-.1602	375	-.1602
11	-.1125	57	-.0877	106	-.4325	155	-.0720	201	-.2000	246	-.1360	292	-.0963	338	-.2800	388	-.1602	376	-.0801
12	-.0884	58	-.1276	107	-.3685	156	-.0959	202	-.2320	247	-.1600	293	-.0160	339	-.3120	389	-.1282	377	-.0801
13	-.1366	59	-.1196	108	-.3766	157	-.1119	203	-.1680	249	-.1600	294	-.0481	340	-.2400	390	-.1442		
14	-.0643	60	-.1036	109	-.3926	158	-.0880	204	-.2080	249	-.1840	295	-.0802	341	-.3040	391	-.1202	424	-.0804
15	-.0884	61	-.1036	110	-.3685	159	-.0800	205	-.1760	250	-.1680	296	-.0642	342	-.2640	392	-.1282	425	-.0241
16	-.0884	62	-.0558	111	-.2884	160	-.0640	206	-.1680	251	-.1840	297	-.0562	343	-.2880	393	-.0961	426	-.0161
17	-.0884	63	-.0797	112	-.3205	161	-.0560	207	-.1360	252	-.1120	298	.0481	344	-.2320	394	-.1282		
18	-.0884	64	-.0319	113	-.2884	162	-.0800	208	-.1600	253	-.1680	299	-.0562	345	-.2480	395	-.1041		
19	-.0080	65	-.0478	114	-.2404	163	-.0640	209	-.1040	254	-.1280	300	-.0241	346	-.2240	396	-.1522		
20	-.0564	66	-.0797	115	-.2323	164	.0160	210	-.1680	255	-.1360	301	-.0241	347	-.2240	397	-.1282		
21	-.0562	67	-.0797	116	-.1923	165	-.0720	211	-.1200	256	-.1280	302	.0080	348	-.2079	398	-.1122		
22	-.0562	68	-.0717	117	-.2083	166	-.0320	212	-.1280	257	-.1440	303	-.0562	349	-.1679	399	-.0881		
23	-.0643	69	-.0478	118	-.2163	167	-.0640	213	-.1040	258	-.0800	304	-.0321	350	-.2079	400	-.0080		
24	-.0643	70	-.0319	119	-.1843	168	-.0720	214	-.1040	259	-.1040	305	-.0401	351	-.1999	401	-.0801		
25	-.0482	71	0.0000	120	-.1843	169	-.0800	215	-.1600	260	-.1120	306	-.0080	352	-.1599	402	-.1122		
26	-.0804	72	-.0957	121	-.2083	170	-.0959	216	-.1120	261	-.1200	307	-.0401	353	-.1759	403	-.0961		
27	-.0564	73	-.0319	122	-.1602	171	-.0640	217	-.1040	262	-.1120	308	-.0160	354	-.1839	404	-.0401		
28	-.0562	74	-.0559	123	-.1522	172	-.0959	218	-.1120	263	-.0880	309	-.0241	355	-.1519	405	-.0240		
29	-.0562	75	-.0797	124	-.1362	173	-.0640	219	-.0960	264	-.1120	310	-.0160	356	-.1919	406	-.0561		
30	.0161	76	-.0558	125	-.1362	174	0.0000	220	-.0880	265	-.1280	311	-.0241	357	-.1839	407	-.0641		
31	-.0402	77	-.0319	126	-.1362	175	-.0800	221	-.0800	266	-.0800	312	-.0160	358	-.1519	408	-.0961		
32	-.0482	78	-.0080	127	-.1202	176	-.0400	222	-.0960	267	-.1040	313	-.0481	359	-.1759	409	-.0320		
33	-.0562	79	-.0399	128	-.1522	177	-.0080	223	-.0880	269	-.0720	314	-.0160	360	-.1599	410	-.0561		
34	-.0562	80	-.0558	129	-.1122	178	-.0480	224	-.0640	269	-.0800	315	-.0160	361	-.1519	411	-.0481		
35	-.0562	81	.0080	130	-.1042	179	-.0480	225	-.1040	270	-.0960	316	-.0321	362	-.1759	412	-.0320		
36	-.0804	82	-.0080	131	-.1202	180	-.0720	226	-.0720	271	-.0800	317	-.0481	363	-.1519	413	-.0401		
37	-.0482	83	-.0399	132	-.1522	181	-.0320	227	-.0960	272	-.0640	318	-.0722	364	-.1359	414	-.0401		
38	-.0804	84	-.0319	133	-.1202	182	-.0640	228	-.0960	273	-.1040	319	-.0401	365	-.1679	415	-.0322		
39	-.0402	85	-.0319	134	-.1042	183	-.0880	229	-.1120	274	-.1120	320	0.0000	366	-.1439	416	-.0482		
40	-.1286	86	-.0479	135	-.0721	184	-.1119	230	-.1040	275	-.1040	321	-.0481	367	-.1279	417	-.0482		
41	-.0804	87	-.0319	136	-.0721	185	-.0800	231	-.0480	276	-.0640	322	-.0080	368	-.1519	418	0.0000		
42	-.0643	88	-.0159	137	-.1042	186	-.0960	232	-.0480	277	-.0481	323	-.1279	369	-.0320	419	-.0482		
43	-.0161	89	-.0399	138	-.0721	187	-.0800	233	-.1040	278	-.0722	324	-.1439	370	-.0641	420	-.0643		
44	-.0804	90	-.0399	139	-.0080	188	-.1120	234	-.1120	279	.0241	325	-.1439	371	-.0240	421	-.0322		
45	-.0643	91	-.0399	140	0.0000	189	-.1200	235	-.1040	280	-.0481	326	-.1519	372	-.0961	422	.0161		
46	-.0804	92	-.0717	141	-.0240	190	-.1520	0	99.0000	281	-.0401	327	-.1999	373	-.0401	423	-.0322		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
49	.0124	19.51	533.2	30687	.032	1.0040	1.0909

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 250

MACH = .098 Q = 14.134 PJ/PINF = 1.339 WP = .028 QMOM = 45.8 VE = .1478

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0582	47	-.2471	94	-1.9427	145	-1.5599	191	-.2879	236	-1.3523	282	-.7865	328	-1.6241	378	-1.2977	93	.0401
2	-.1045	48	-.2551	97	-.9694	146	-.0429	192	-.3839	237	-.8482	283	-.5619	329	-1.1681	379	-.8171	94	.0561
3	-.1689	49	-.2312	98	-.5449	147	-.4560	193	-.3519	238	-.4961	284	-.4173	330	-.6240	380	-.4406	95	.0881
4	-.1849	50	-.2072	99	-.4487	148	-.3760	194	-.3839	239	-.4001	285	-.3290	331	-.4900	381	-.3765		
5	-.1929	51	-.1836	100	-.3766	149	-.3040	195	-.2359	240	-.2601	286	-.2889	332	-.4160	382	-.2806	142	-.2160
6	-.1848	52	-.1036	101	-.3445	150	-.2640	196	-.3439	241	-.3401	287	-.2889	333	-.4000	383	-.2563	143	-.1039
7	-.1527	53	-.0797	102	-.2964	151	-.2243	197	-.3439	242	-.0960	288	-.1444	334	-.2640	384	-.2403	144	-.0640
8	-.1688	54	-.0957	103	-.2564	152	-.2080	198	-.2719	243	-.2720	289	-.1765	335	-.2480	385	-.1842		
9	-.1444	55	-.1196	104	-.2564	153	-.1843	199	-.2000	244	-.2480	290	-.1685	336	-.2240	386	-.1602	374	-.8732
10	-.1446	56	-.0877	105	-.2484	154	-.1920	200	-.1840	245	-.2240	291	-.1444	337	-.1760	387	-.1362	375	-.1522
11	-.0884	57	-.0797	106	-.2083	155	-.1119	201	-.1840	246	-.2800	292	-.1123	338	-.1600	388	-.1202	376	-.0240
12	-.1125	58	-.0239	107	-.2083	156	-.1039	202	-.2080	247	-.2000	293	-.1123	339	-.1680	389	-.1282	377	-.0481
13	-.1366	59	-.1036	108	-.1843	157	-.1199	203	-.2080	248	-.1920	294	-.0963	340	-.1520	390	-.1121		
14	-.0964	60	-.0877	109	-.1763	158	-.1119	204	-.1760	249	-.1920	295	-.1043	341	-.1520	391	-.0961	424	-.0723
15	-.1527	61	-.0399	110	-.1522	159	-.1199	205	-.1520	250	-.1840	296	-.0722	342	-.1600	392	-.0481	425	-.0402
16	-.0643	62	-.0797	111	-.1843	160	-.1039	206	-.1440	251	-.1600	297	-.0882	343	-.1120	393	-.0561	426	-.0161
17	-.0482	63	-.0239	112	-.0961	161	-.1039	207	-.1120	252	-.1600	298	-.0241	344	-.1040	394	-.0961		
18	-.1286	64	-.0558	113	-.1042	162	-.0880	208	-.1440	253	-.1200	299	-.0722	345	-.1120	395	-.0561		
19	-.1125	65	-.0239	114	-.1202	163	-.1439	209	-.0880	254	-.1440	300	-.0401	346	-.1200	396	-.0801		
20	-.1045	66	-.0239	115	-.0441	164	-.1039	210	-.0800	255	-.0960	301	-.0481	347	-.1120	397	-.0881		
21	-.1125	67	-.0319	116	-.0401	165	-.0560	211	-.1280	256	-.1600	302	-.0722	348	-.0720	398	-.0481		
22	-.0884	68	-.0957	117	-.0160	166	-.1039	212	-.1600	257	-.1280	303	-.0401	349	-.0880	399	-.0240		
23	-.1205	69	-.0478	118	.0080	167	-.1119	213	-.0800	258	-.1120	304	-.0802	350	-.0400	400	-.0561		
24	-.0643	70	-.0239	119	.0481	168	-.1199	214	-.0560	259	-.1440	305	-.0722	351	-.0720	401	-.0401		
25	-.0884	71	-.0797	120	.0080	169	-.0720	215	-.0720	260	-.1280	306	.0080	352	-.1040	402	-.0080		
26	-.0884	72	.0080	121	.0160	170	-.0320	216	-.0960	261	-.1840	307	-.0642	353	-.0480	403	-.0160		
27	-.0884	73	-.0319	122	.0240	171	-.0880	217	-.1040	262	-.1360	308	-.0642	354	-.0560	404	-.0160		
28	-.1125	74	-.0080	123	.0801	172	-.0880	218	-.0400	263	-.0960	309	-.0642	355	-.0400	405	-.0561		
29	-.0964	75	-.0319	124	.0801	173	-.0880	219	-.0240	264	-.1440	310	-.0401	356	-.0560	406	-.1121		
30	-.0884	76	-.0319	125	.0881	174	-.0880	220	-.0400	265	-.1200	311	-.0241	357	-.0240	407	-.0160		
31	-.1125	77	-.0159	126	.1122	175	-.0880	221	-.0160	266	-.1360	312	-.0802	358	-.0560	408	-.0481		
32	-.0884	78	-.0239	127	.0961	176	-.0720	222	-.0560	267	-.1440	313	-.0160	359	-.0800	409	-.0401		
33	-.0964	79	-.0319	128	.0961	177	-.0400	223	-.0240	268	-.1200	314	-.0882	360	-.0240	410	.0641		
34	-.0482	80	-.0159	129	.0961	178	-.0400	224	-.0400	269	-.1280	315	-.0642	361	-.0480	411	-.0481		
35	-.0482	81	-.0239	130	.0961	179	-.0720	225	-.0160	270	-.1280	316	-.0481	362	-.0240	412	-.0240		
36	-.0884	82	-.0319	131	.1042	180	-.1199	226	-.0320	271	-.1280	317	-.0722	363	-.0320	413	-.0961		
37	-.0402	83	-.0239	132	.1202	181	-.0720	227	-.0240	272	-.1120	318	-.0481	364	-.0400	414	-.0160		
38	-.0804	84	-.0319	133	.1362	182	-.1119	228	-.0400	273	-.1600	319	-.0241	365	-.0160	415	-.0884		
39	-.0884	85	-.0877	134	.1362	183	-.0320	229	-.0480	274	-.1280	320	-.0401	366	-.0160	416	.0241		
40	-.0804	86	-.0159	135	.1522	184	-.0640	230	-.0640	275	-.1280	321	-.0401	367	-.0400	417	-.0482		
41	-.0964	87	-.0159	136	.1202	185	-.0401	231	-.0480	276	-.1280	322	-.0321	368	.0160	418	-.0563		
42	-.1286	88	-.0319	137	.1202	186	-.0320	232	-.0480	277	-.0562	323	-.0240	369	-.0481	419	-.0161		
43	-.1527	89	-.0159	138	.1202	187	-.0640	233	-.1040	278	-.0481	324	.0240	370	.0320	420	-.0563		
44	-.1125	90	-.0478	139	-.0440	188	-.0160	234	-.1280	279	-.1043	325	0.0000	371	0.0000	421	-.0322		
45	-.0723	91	-.0239	140	-.0560	189	-.0560	235	-.1280	280	-.1123	326	-.0400	372	-.0160	422	-.0723		
46	-.1125	92	-.0239	141	-.0640	190	-.0800	0	99.0000	281	-.0481	327	.0240	373	-.0240	423	-.0965		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMT	DELTA P	PMPI	PMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
44	.0111	17.98	534.1	29591	.029	1.0040	1.0810

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 260   RUN = 5   POINT = 251

MACH = .098   C = 14.134   PJ/PINF = 1.327   WP = .028   QMOM = 44.3   VE = .1503

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.1446	47	-.2551	96	-1.7624	145	-1.6079	191	-.3119	236	-1.2443	282	-.8106	328	-1.7841	378	-1.3858	93	.0401
2	-.0564	48	-.2711	97	-1.0175	146	-.9719	192	-.3759	237	-.9362	283	-.5859	329	-1.2160	379	-.8171	94	.0721
3	-.1577	49	-.2232	98	-.5419	147	-.4480	193	-.4319	238	-.4441	284	-.3772	330	-.8080	380	-.4887	95	.0721
4	-.1848	50	-.2152	99	-.4326	148	-.3360	194	-.4079	239	-.4001	285	-.3130	331	-.5680	381	-.4326		
5	-.1366	51	-.1992	100	-.4086	149	-.2900	195	-.4079	240	-.3761	286	-.1765	332	-.5400	382	-.2884	142	-.1920
6	-.1607	52	-.1594	101	-.3285	150	-.2440	196	-.3919	241	-.3681	287	-.2086	333	-.4000	383	-.2323	143	-.0720
7	-.1286	53	-.1594	102	-.3605	151	-.2320	197	-.3600	242	-.1200	288	-.1444	334	-.3600	384	-.2403	144	-.0800
8	-.1125	54	-.1276	103	-.2684	152	-.1439	198	-.2875	243	-.2880	289	-.1685	335	-.3680	385	-.2403		
9	-.1125	55	-.1116	104	-.2724	153	-.1199	199	-.3039	244	-.2720	290	-.0642	336	-.3360	386	-.2083	374	-.9292
10	-.0723	56	-.1435	105	-.2243	154	-.1580	200	-.2479	245	-.2320	291	-.0562	337	-.2640	387	-.2323	375	-.1842
11	-.1527	57	-.1116	106	-.2163	155	-.1199	201	-.2080	246	-.2400	292	-.1284	338	-.2000	388	-.1522	376	-.0401
12	-.0482	58	-.0877	107	-.1442	156	-.1279	202	-.2479	247	-.2160	293	-.0722	339	-.2800	389	-.1202	377	-.0801
13	-.1125	59	-.0638	108	-.1743	157	-.1039	203	-.2240	248	-.2160	294	-.0802	340	-.2160	390	-.1442		
14	-.0643	60	-.0558	109	-.1482	158	-.1920	204	-.2080	249	-.1920	295	-.0481	341	-.2160	391	-.1282	424	-.0723
15	-.0482	61	-.0877	110	-.1202	159	-.0480	205	-.2159	250	-.2080	296	-.0963	342	-.2400	392	-.0881	425	-.0080
16	-.0804	62	-.1116	111	-.0801	160	-.0800	206	-.2080	251	-.1760	297	0.0000	343	-.1920	393	-.1202	426	-.0322
17	-.0482	63	-.0797	112	-.0961	161	-.0900	207	-.1760	252	-.2080	298	-.0562	344	-.2400	394	-.0320		
18	-.0080	64	-.0797	113	-.0881	162	-.1279	208	-.1200	253	-.1680	299	-.0562	345	-.2000	395	-.1122		
19	-.0482	65	-.0558	114	-.0561	163	-.0640	209	-.1480	254	-.1680	300	-.0241	346	-.2000	396	-.1041		
20	-.0402	66	-.0877	115	-.0160	164	-.0560	210	-.1600	255	-.1680	301	-.0481	347	-.1760	397	-.0721		
21	-.0643	67	-.1036	116	.0160	165	-.1359	211	-.1480	256	-.1280	302	.0160	348	-.1600	398	-.0561		
22	-.0402	68	.0159	117	-.0080	166	-.0720	212	-.1120	257	-.1360	303	-.0481	349	-.1520	399	-.0561		
23	-.0884	69	0.0000	118	.0401	167	0.0000	213	-.0960	258	-.1440	304	-.0802	350	-.1600	400	-.0721		
24	-.0804	70	-.1754	119	0.0000	168	-.0800	214	-.0640	259	-.0880	305	-.0642	351	-.1440	401	-.0481		
25	-.0321	71	-.1036	120	.0481	169	-.0240	215	-.1040	260	-.1360	306	-.0080	352	-.1520	402	-.1041		
26	-.0482	72	-.0239	121	.0160	170	-.0560	216	-.0880	261	-.1760	307	-.0321	353	-.1360	403	-.1041		
27	-.0884	73	-.0558	122	.0881	171	-.0800	217	-.0880	262	-.1440	308	-.0241	354	-.1520	404	-.0481		
28	-.0804	74	-.0558	123	.0962	172	-.0640	218	-.0960	263	-.1480	309	-.0321	355	-.1360	405	-.0320		
29	-.0804	75	-.0159	124	.1042	173	-.0959	219	-.0720	264	-.1760	310	-.0321	356	-.1360	406	-.0561		
30	-.0241	76	-.0797	125	.1282	174	-.0720	220	-.0640	265	-.1940	311	-.0481	357	-.1200	407	-.0401		
31	-.0884	77	-.0478	126	.0801	175	-.0880	221	-.0800	266	-.1360	312	-.0160	358	-.0800	408	-.0801		
32	-.0482	78	-.0638	127	.1041	176	-.0720	222	-.0480	267	-.1520	313	-.0481	359	-.1040	409	-.0401		
33	-.0402	79	-.0558	128	.1122	177	-.0560	223	-.0560	268	-.1590	314	-.0321	360	-.0880	410	-.0801		
34	-.0482	80	-.0478	129	.1282	178	-.0720	224	-.0480	269	-.1440	315	-.0241	361	-.0640	411	-.1202		
35	-.0562	81	-.1036	130	.1122	179	-.0160	225	-.0800	270	-.1440	316	-.0481	362	-.1040	412	-.0481		
36	-.0482	82	-.0558	131	.0881	180	-.0640	226	-.0320	271	-.1680	317	-.0722	363	-.1040	413	-.0401		
37	-.0964	83	-.0478	132	.0881	181	-.0240	227	-.0560	272	-.1120	318	-.0481	364	-.0880	414	-.0801		
38	-.0161	84	-.0718	133	.0641	182	-.0800	228	-.0640	273	-.1520	319	-.0321	365	-.1200	415	-.0402		
39	-.0482	85	-.0718	134	.1282	183	-.0560	229	-.0880	274	-.1280	320	-.0802	366	-.1120	416	-.0322		
40	-.0643	86	-.0558	135	.1362	184	-.0080	230	-.0560	275	-.1280	321	-.0481	367	-.0720	417	.0080		
41	-.0723	87	-.0159	136	.1743	185	-.0560	231	.0080	276	-.1520	322	-.0481	368	-.0800	418	-.0322		
42	-.0643	88	-.0319	137	.1843	186	-.0560	232	-.1200	277	-.0562	323	-.0900	369	-.0401	419	0.0000		
43	-.0161	89	-.0717	138	.1743	187	-.0880	233	-.1360	278	.0241	324	-.0960	370	-.0320	420	-.0563		
44	-.0241	90	-.0797	139	-.0560	188	-.0640	234	-.1200	279	-.0321	325	-.0480	371	-.0481	421	-.0402		
45	-.0562	91	-.0638	140	-.0240	189	-.0480	235	-.2000	280	-.0562	326	-.1440	372	-.0320	422	-.0322		
46	-.0402	92	-.0558	141	-.0480	190	-.0640	0	[illegible]	281	-.0080	327	-.1200	373	-.0641	423	-.0322		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FM21	FATPF	RN	WON	DELAMBDA	THETA
44	.0111	17.22	[illegible]	23454	.029	1.0040	1.0817

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 6 POINT = 252

MACH = .053 Q = 14.134 PT/PINF = 1.732 WP = .041 OMEGA = 96.3 VF = .1076

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1045	47	-.3103	96	-1.1134	145	-1.1679	191	-.1760	236	-.8802	282	-.6420	328	-1.3521	378	-1.2256	93	.1602
2	-.1447	48	-.3147	97	-.5719	146	-.8479	192	-.2639	237	-.7202	283	-.5297	329	-.9120	379	-.7610	94	.1602
3	-.2431	49	-.3347	98	-.3644	147	-.3940	193	-.2799	238	-.3681	284	-.3491	330	-.6000	380	-.4726	95	.1362
4	-.2590	50	-.2970	99	-.2003	148	-.3200	194	-.2799	239	-.3121	285	-.2728	331	-.4800	381	-.3845		
5	-.2170	51	-.2770	100	-.2743	149	-.2880	195	-.2959	240	-.2481	286	-.2166	332	-.4050	382	-.3685	142	-.2480
6	-.2009	52	-.2541	101	-.1737	150	-.2560	196	-.3279	241	-.2321	287	-.2247	333	-.4000	383	-.3124	143	-.1439
7	-.2009	53	-.2551	102	-.1522	151	-.2160	197	-.2479	242	-.1040	288	-.2166	334	-.3200	384	-.2964	144	-.0800
8	-.1527	54	-.2073	103	-.1122	152	-.2160	198	-.2799	243	-.1761	289	-.1925	335	-.3440	385	-.2563		
9	-.1447	55	-.2153	104	-.1042	153	-.2320	199	-.2639	244	-.1520	290	-.1685	336	-.2880	386	-.2644	374	-.7210
10	-.1366	56	-.2073	105	-.1042	154	-.1599	200	-.2559	245	-.1681	291	-.1925	337	-.2480	387	-.2163	375	-.1362
11	-.1527	57	-.1834	106	-.0721	155	-.1193	201	-.2240	246	-.1440	292	-.1364	338	-.2090	388	-.1762	376	-.0801
12	-.1527	58	-.1913	107	-.0721	156	-.1279	202	-.1680	247	-.1600	293	-.1845	339	-.2320	389	-.0320	377	-.0481
13	-.1688	59	-.1754	108	-.0330	157	-.1359	203	-.2479	248	-.1600	294	-.1685	340	-.2080	390	-.1602		
14	-.1206	60	-.1435	109	-.0481	158	-.1519	204	-.1440	249	-.1360	295	-.1123	341	-.2000	391	-.1602	424	-.1045
15	-.1527	61	-.0797	110	0.0000	159	-.1199	205	-.1760	250	-.1200	296	-.1444	342	-.1600	392	-.1442	425	-.0241
16	-.1125	62	-.1355	111	-.0080	160	-.1279	206	-.1520	251	-.1360	297	-.1404	343	-.1680	393	-.0961	426	-.0241
17	-.1125	63	-.1196	112	-.0040	161	-.1199	207	-.1440	252	-.1040	298	-.0481	344	-.1840	394	-.1602		
18	-.0884	64	-.1597	113	.0080	162	-.1519	208	-.1120	253	-.1280	299	-.1123	345	-.1360	395	-.1442		
19	-.0804	65	-.1036	114	.1042	163	-.1199	209	-.1120	254	-.1200	300	-.0882	346	-.1600	396	-.1442		
20	-.1045	66	-.1036	115	.0240	164	-.0720	210	-.0880	255	-.0880	301	-.0562	347	-.1520	397	-.1522		
21	-.1125	67	-.0877	116	.1762	165	-.1759	211	-.0880	256	-.1120	302	-.0802	348	-.1840	398	-.1122		
22	-.0804	68	-.0797	117	.1362	166	-.0959	212	-.0640	257	-.1040	303	-.1043	349	-.1520	399	-.0641		
23	-.0482	69	-.0877	118	.1682	167	-.1193	213	-.0400	258	-.1200	304	-.0401	350	-.1040	400	-.0641		
24	-.1045	70	-.1036	119	.1283	168	-.1193	214	-.0640	259	-.0960	305	-.0882	351	-.1280	401	-.0801		
25	-.1045	71	-.0717	120	.1763	169	-.1039	215	-.0880	260	-.0720	306	-.0642	352	-.1280	402	-.1122		
26	-.0402	72	-.0877	121	.1603	170	-.1119	216	-.0240	261	-.1040	307	-.1284	353	-.1360	403	-.0881		
27	-.0644	73	-.0877	122	.2043	171	-.0359	217	.0080	262	-.0960	308	-.0722	354	-.1200	404	-.0881		
28	-.0884	74	-.1196	123	.2083	172	0.0000	218	-.0640	263	-.0960	309	-.0642	355	-.1280	405	-.0641		
29	-.0080	75	-.0797	124	.2404	173	-.0900	219	-.0160	264	-.1260	310	-.1043	356	-.1280	406	-.0320		
30	-.0563	76	-.0558	125	.1763	174	-.1513	220	-.0480	265	-.0880	311	-.0562	357	-.0320	407	-.0961		
31	-.0804	77	-.0877	126	.2724	175	-.1119	221	-.0400	266	-.0800	312	-.0321	358	-.1120	408	-.0961		
32	-.0884	78	-.0897	127	.2484	176	-.1039	222	-.0160	267	-.1040	313	-.1284	359	-.1040	409	-.0240		
33	-.0467	79	-.0577	128	.2484	177	-.0640	223	.0240	268	-.0720	314	-.1123	360	-.0880	410	-.0320		
34	-.0402	80	-.0558	129	.2484	178	-.0720	224	-.0240	269	-.1040	315	-.0722	361	-.0800	411	-.0401		
35	-.1045	81	-.0877	130	.2554	179	-.1039	225	.0080	270	-.0960	316	-.0562	362	-.1040	412	-.0641		
36	-.0562	82	-.0717	131	.2484	180	-.0720	226	.0400	271	-.0960	317	-.1043	363	-.0960	413	-.0481		
37	-.0723	83	-.0638	132	.2404	181	-.1194	227	0.0000	272	-.0960	318	-.0722	364	-.0720	414	-.0481		
38	-.0482	84	-.0478	133	.2644	182	-.0800	228	-.0400	273	-.0560	319	-.0722	365	-.0720	415	0.0000		
39	-.0482	85	-.0797	134	.3044	183	-.1194	229	-.0400	274	-.0800	320	-.0160	366	-.0560	416	-.0482		
40	-.0402	86	-.0877	135	.3044	184	-.1039	230	-.0080	275	-.0880	321	-.0562	367	-.0480	417	-.0241		
41	-.0482	87	-.0478	136	.3285	185	-.0080	231	-.0400	276	-.0720	322	-.0642	368	-.0480	418	.0080		
42	-.0321	88	-.0478	137	.3285	186	-.0320	232	-.0640	277	-.0642	323	-.0480	369	-.0240	419	-.0402		
43	-.0723	89	.0080	138	.2904	187	-.0320	233	0.0000	278	-.0401	324	-.1040	370	-.0240	420	-.0241		
44	-.0482	90	-.0478	139	-.1193	188	-.0400	234	-.0400	279	-.0722	325	-.0320	371	-.0240	421	-.0080		
45	-.0402	91	-.0877	140	-.1039	189	.0400	235	-.0640	280	-.0401	326	-.0480	372	-.0240	422	-.0080		
46	-.0241	92	-.0717	141	-.0559	190	-.0800	0	99.0000	281	-.1203	327	-.0560	373	-.0080	423	-.0723		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMPI	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
74	.0187	21.55	532.9	40927	.042	1.0040	1.0901

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 243 RUN = 6 POINT = 259

MACH = .898 Q = 14.134 ALPHA = 1.732 WB = .041 QBOW = 86.3 VE = .1076

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0804	47	-.2269	96	-1.5733	145	-1.2359	191	-.1600	236	-.9042	282	-.6080	328	-1.3441	378	-1.0494	93	-.1522
2	-.1344	48	-.3747	97	-1.0415	146	-.6720	192	-.2400	237	-.6802	283	-.9210	329	-.8720	379	-.7610	94	-.1362
3	-.1520	49	-.2979	98	-.6930	147	-.3280	193	-.2240	238	-.3601	284	-.2568	330	-.5520	380	-.5287	95	-.0801
4	-.2259	50	-.2720	99	-.6400	148	-.2960	194	-.2240	239	-.2881	285	-.2569	331	-.5200	381	-.4726		
5	-.2009	51	-.3029	100	-.6089	149	-.2640	195	-.2559	240	-.2721	286	-.2889	332	-.3920	382	-.4005	142	-.2480
6	-.2009	52	-.2720	101	-.5129	150	-.1600	196	-.2240	241	-.2561	287	-.1765	333	-.3760	383	-.3925	143	-.0800
7	-.2009	53	-.2401	102	-.5280	151	-.1601	197	-.2400	242	-.1040	288	-.1765	334	-.3440	384	-.3605	144	-.0400
8	-.1489	54	-.2880	103	-.6129	152	-.1601	198	-.2160	243	-.2001	289	-.1604	335	-.3360	385	-.2964		
9	-.1447	55	-.2880	104	-.5840	153	-.0880	199	-.2320	244	-.1441	290	-.0963	336	-.3760	386	-.2884	374	-.8251
10	-.1527	56	-.3312	105	-.5529	154	-.1279	200	-.2240	245	-.2001	291	-.1123	337	-.2960	387	-.2163	375	-.2083
11	-.1286	57	-.2073	106	-.5289	155	-.0959	201	-.2240	246	-.2081	292	-.0562	338	-.2640	388	-.2163	376	-.0721
12	-.1256	58	-.2312	107	-.5209	156	-.0959	202	-.2400	247	-.1520	293	-.1043	339	-.2480	389	-.1842	377	-.0561
13	-.1447	59	-.1474	108	-.4487	157	-.1119	203	-.2080	248	-.2321	294	-.0241	340	-.2160	390	-.2003		
14	-.1407	60	-.1674	109	-.4567	158	-.1359	204	-.1760	249	-.1440	295	-.0562	341	-.2080	391	-.1602	424	-.1286
15	-.1208	61	-.1515	110	-.4006	159	-.1119	205	-.1760	250	-.1520	296	-.0963	342	-.2240	392	-.1602	425	-.0563
16	-.1125	62	-.1435	111	-.3846	160	-.0563	206	-.2160	251	-.1681	297	-.1043	343	-.1920	393	-.1442	426	-.0643
17	-.0884	63	-.1435	112	-.3926	161	-.0483	207	-.1760	252	-.0960	298	-.0321	344	-.2000	394	-.1602		
18	-.1045	64	-.1196	113	-.4445	162	-.0803	208	-.1040	253	-.1200	299	-.0562	345	-.1680	395	-.1041		
19	-.1125	65	-.1594	114	-.3044	163	-.0803	209	-.1040	254	-.1040	300	-.1043	346	-.2000	396	-.1362		
20	-.1045	66	-.1355	115	-.2964	164	-.0883	210	-.0720	255	-.1040	301	-.0321	347	-.1520	397	-.1041		
21	-.0804	67	-.0877	116	-.3125	165	-.0563	211	-.0640	256	-.1440	302	-.0321	348	-.1520	398	-.1362		
22	-.0643	68	-.1355	117	-.3125	166	-.0643	212	-.0320	257	-.0960	303	-.0481	349	-.1840	399	-.0801		
23	-.0482	69	-.1116	118	-.2644	167	-.0563	213	.0080	258	-.0960	304	.0160	350	-.1280	400	-.1122		
24	-.1286	70	-.1355	119	-.2804	168	-.0643	214	-.0240	259	-.0880	305	-.0080	351	-.1280	401	-.0881		
25	-.0723	71	-.1036	120	-.2243	169	-.0723	215	-.0480	260	-.0400	306	-.1284	352	-.1680	402	-.0961		
26	-.0723	72	-.1275	121	-.2163	170	-.0723	216	.0160	261	-.1040	307	-.0481	353	-.1360	403	-.1202		
27	-.0804	73	-.1034	122	-.2083	171	-.0723	217	-.0560	262	-.1120	308	-.0481	354	-.1360	404	-.0881		
28	-.0723	74	-.1116	123	-.2003	172	-.0563	218	-.0400	263	-.1040	309	-.0241	355	-.1360	405	-.1522		
29	-.0563	75	-.1116	124	-.2243	173	-.0723	219	-.0240	264	-.0880	310	-.0481	356	-.1040	406	-.0881		
30	-.1045	76	-.0797	125	-.1682	174	-.0723	220	-.0160	265	-.0960	311	-.0241	357	-.1360	407	-.1041		
31	-.0723	77	-.0877	126	-.1602	175	-.0563	221	.0080	266	-.0880	312	-.0481	358	-.1120	408	-.0401		
32	-.0321	78	-.0797	127	-.1682	176	-.0723	222	.0800	267	-.1280	313	-.0642	359	-.0960	409	-.0561		
33	-.0804	79	-.0797	128	-.1682	177	-.0880	223	.0400	268	-.0880	314	.0080	360	-.0720	410	-.0641		
34	-.1045	80	-.0797	129	-.1442	178	-.0803	224	.0480	269	-.0960	315	.0160	361	-.1040	411	-.0481		
35	-.0482	81	-.0797	130	-.1522	179	-.0483	225	.0480	270	-.0480	316	.0080	362	-.0880	412	-.0881		
36	-.0643	82	-.0797	131	-.1843	180	-.0643	226	.0720	271	-.0960	317	-.0241	363	-.0880	413	-.0401		
37	-.0402	83	-.0717	132	-.1682	181	-.1359	227	.0320	272	-.0480	318	-.0241	364	-.0960	414	-.0401		
38	.0241	84	-.0797	133	-.1442	182	-.0320	228	.0240	273	-.1040	319	-.0241	365	-.0640	415	-.0402		
39	-.0080	85	-.0957	134	-.1282	183	-.0483	229	.0560	274	-.0400	320	-.0241	366	-.0880	416	-.0482		
40	-.0482	86	-.1275	135	-.0931	184	-.0163	230	.0320	275	-.0880	321	-.0080	367	-.1040	417	-.0884		
41	-.0483	87	-.0717	136	-.1123	185	.0241	231	0.0000	276	-.0880	322	-.0481	368	-.0480	418	0.0000		
42	-.0482	88	-.0957	137	-.0720	186	.0483	232	-.0160	277	-.0802	323	-.0640	369	-.0561	419	.0080		
43	-.0241	89	-.0717	138	-.0901	187	.0083	233	-.0720	278	-.0442	324	-.0720	370	-.0320	420	-.0161		
44	-.0402	90	-.0717	139	-.0760	188	-.0240	234	-.1200	279	-.0562	325	-.0640	371	-.0481	421	-.0402		
45	-.0241	91	-.1036	140	-.1038	189	-.0080	235	-.1280	280	0.0000	326	-.0800	372	-.0481	422	-.0322		
46	-.0884	92	-.0797	141	0.0000	190	.0083	0	99.0000	281	0.0000	327	-.0480	373	-.0561	423	-.0723		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM2	DELTA P	PMP1	PMTOT	RN	WBN	DELAMBDA	THETA
75	.0149	21.27	522.5	.1051	.042	1.0040	1.0795

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 256

MACH = .659 Q = 14.134 PJ/PINF = 1.714 WP = .041 QMOM = 87.6 VE = .1069

0 ROW ORIFICE	CP	40 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.1255	47	-.3428	96	-1.5423	145	-1.2393	191	-.1600	236	-.9362	282	-.3933	328	-1.3040	378	-1.1535	93	-.1522
2	-.1295	48	-.3025	97	-1.1537	146	-.7363	192	-.2799	237	-.6642	283	-.3130	329	-.8320	379	-.8171	94	-.1843
3	-.2250	49	-.2711	98	-.7050	147	-.3043	193	-.2559	238	-.3361	284	-.1826	330	-.5760	380	-.4806	95	-.1041
4	-.2250	50	-.3109	99	-.5159	148	-.2803	194	-.2799	239	-.3281	285	-.2057	331	-.5200	381	-.4166		
5	-.2250	51	-.2790	100	-.5758	149	-.2403	195	-.2559	240	-.2561	286	-.1605	332	-.4560	382	-.4005	142	-.2000
6	-.1929	52	-.2312	101	-.5448	150	-.1923	196	-.2400	241	-.2961	287	-.1043	333	-.4080	383	-.3364	143	-.1119
7	-.1206	53	-.2551	102	-.5408	151	-.1743	197	-.2479	242	-.1120	288	-.1043	334	-.3920	384	-.3204	144	-.0640
8	-.1929	54	-.1993	103	-.4807	152	-.1443	198	-.2240	243	-.2301	289	-.0562	335	-.3360	385	-.3124		
9	-.1527	55	-.2112	104	-.5127	153	-.1153	199	-.2559	244	-.1761	290	-.0882	336	-.2800	386	-.2724	374	-.7530
10	-.1447	56	-.1594	105	-.5127	154	-.1283	200	-.2400	245	-.2081	291	-.0562	337	-.3120	387	-.2323	375	-.2083
11	-.0964	57	-.1594	106	-.4967	155	-.1033	201	-.2320	246	-.1600	292	-.0321	338	-.2480	388	-.2003	376	-.1202
12	-.0964	58	-.1515	107	-.4807	156	-.0883	202	-.2320	247	-.1600	293	-.0722	339	-.2480	389	-.2163	377	-.0801
13	-.0964	59	-.1474	108	-.4967	157	-.0883	203	-.2320	248	-.1761	294	-.0321	340	-.2720	390	-.1602		
14	-.1045	60	-.1355	109	-.4495	158	-.0723	204	-.2719	249	-.1200	295	.0080	341	-.2480	391	-.1202	424	-.1768
15	-.0402	61	-.1275	110	-.4166	159	-.0563	205	-.2240	250	-.1360	296	-.0080	342	-.2400	392	-.1923	425	-.0884
16	-.1286	62	-.1034	111	-.4246	160	-.0083	206	-.2000	251	-.1600	297	.0321	343	-.2240	393	-.1762	426	-.0482
17	-.0884	63	-.0797	112	-.4246	161	-.0643	207	-.1760	252	-.1841	298	.0080	344	-.2240	394	-.1282		
18	-.0643	64	-.0797	113	-.4084	162	-.0403	208	-.1920	253	-.0720	299	-.0321	345	-.1760	395	-.1202		
19	-.0723	65	-.0797	114	-.3205	163	-.0563	209	-.1600	254	-.1040	300	.0080	346	-.2080	396	-.1442		
20	-.0643	66	-.0957	115	-.2484	164	-.1113	210	-.1120	255	-.1280	301	-.0241	347	-.2400	397	-.0961		
21	-.0321	67	-.0797	116	-.3365	165	-.0643	211	-.1200	256	-.1120	302	.0241	348	-.1440	398	-.1202		
22	-.0643	68	-.1034	117	-.2554	166	-.0643	212	-.0960	257	-.1120	303	.0562	349	-.1760	399	-.1041		
23	-.1125	69	-.0757	118	-.2644	167	-.0163	213	-.0640	258	-.0560	304	.0321	350	-.1680	400	-.0641		
24	-.0723	70	-.0395	119	-.2564	168	-.0440	214	-.0240	259	-.0960	305	.0241	351	-.1600	401	-.0801		
25	-.0482	71	-.0957	120	-.2644	169	-.0723	215	-.0320	260	-.0880	306	.0562	352	-.2000	402	-.0801		
26	-.0562	72	-.0159	121	-.2484	170	-.0563	216	0.0000	261	-.0880	307	.0160	353	-.1600	403	-.0721		
27	-.1045	73	-.0957	122	-.2163	171	-.0243	217	-.0720	262	-.0800	308	.0401	354	-.1760	404	-.1202		
28	-.0562	74	-.0717	123	-.2083	172	-.0483	218	-.0080	263	-.0960	309	.0241	355	-.1520	405	-.0641		
29	-.0964	75	-.0717	124	-.1922	173	-.0403	219	-.0080	264	-.1360	310	.0080	356	-.1120	406	-.1041		
30	-.0643	76	-.0877	125	-.2003	174	-.0723	220	-.0080	265	-.0560	311	.0321	357	-.1120	407	-.0641		
31	-.1125	77	-.0399	126	-.2083	175	-.0240	221	-.0480	266	-.0880	312	.0241	358	-.1200	408	-.0641		
32	-.0643	78	-.0638	127	-.1843	176	-.0643	222	.0160	267	-.1040	313	.0401	359	-.1580	409	-.0721		
33	-.0321	79	-.0757	128	-.2163	177	-.0160	223	0.0000	268	-.0960	314	.0321	360	-.1040	410	-.0801		
34	-.0562	80	-.1116	129	-.1762	178	.0143	224	0.0000	269	-.0480	315	.0401	361	-.1120	411	-.0481		
35	-.0321	81	-.0478	130	-.1362	179	-.0563	225	.0320	270	-.0480	316	.0321	362	-.1680	412	-.1041		
36	-.0723	82	-.0239	131	-.1362	180	-.0320	226	.0320	271	-.0880	317	.0321	363	-.1360	413	-.0320		
37	-.0402	83	-.0478	132	-.1762	181	-.0563	227	.0240	272	-.0880	318	.0160	364	-.0880	414	-.0961		
38	-.0562	84	-.0638	133	-.1482	182	-.0403	228	-.0080	273	-.0960	319	.0722	365	-.0960	415	-.0402		
39	-.0240	85	-.0399	134	-.1442	183	-.0560	229	.0640	274	-.0720	320	.0722	366	-.0880	416	-.0402		
40	.0482	86	-.0478	135	-.1522	184	-.0160	230	.0160	275	-.1120	321	.0080	367	-.0720	417	-.0723		
41	-.0080	87	-.0319	136	-.1442	185	.0403	231	-.0480	276	-.0720	322	0.0000	368	-.1040	418	-.0563		
42	-.0161	88	-.0399	137	-.1682	186	0.0000	232	0.0000	277	.0562	323	-.0880	369	-.0641	419	-.0482		
43	-.0161	89	-.0478	138	-.2804	187	-.0403	233	-.0960	278	.0562	324	-.0800	370	-.0401	420	-.0402		
44	-.0080	90	-.0239	139	-.0640	188	.0563	234	-.0720	279	-.0160	325	-.1120	371	-.0080	421	-.0482		
45	-.0402	91	-.0478	140	.0080	189	-.0143	235	-.1520	280	.0321	326	-.0800	372	-.0401	422	-.0723		
46	-.0804	92	-.0159	141	-.1800	190	.0083	0	99.0000	281	.0321	327	-.1120	373	-.0401	423	-.0402		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RHZ	DELTA P	FMPI	FMTDC	WM	WPN	DELAMBDA	THETA
74	.3153	21.73	531.0	41704	.043	1.0040	1.0785

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 240   RUN = 6   POINT = 255

MACH = .098   Q = 14.134   PJ/PINF = 1.935   KP = .044   QNOM = 99.7   VF = .1002

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.0642	47	-.2710	96	-1.4511	145	-1.2709	191	-.1200	236	-.8642	282	-.4416	328	-1.2561	378	-1.1535	93	-.0641
2	-.1669	48	-.3927	97	-.3554	146	-.7360	192	-.1940	237	-.6802	283	-.3772	329	-.8880	379	-.8011	94	-.0721
3	-.2723	49	-.3926	98	-.6448	147	-.3200	193	-.2400	238	-.3761	284	-.2729	330	-.5520	380	-.5287	95	-.0320
4	-.2462	50	-.3105	99	-.5572	148	-.2900	194	-.2520	239	-.2721	285	-.2167	331	-.4880	381	-.4566		
5	-.2451	51	-.4145	100	-.5754	149	-.2240	195	-.2559	240	-.2721	286	-.1525	332	-.3760	382	-.4005	142	-.1440
6	-.2411	52	-.3906	101	-.5923	150	-.1920	196	-.2400	241	-.2320	287	-.1364	333	-.3840	383	-.3925	143	-.1199
7	-.2411	53	-.2870	102	-.5448	151	-.1280	197	-.2479	242	-.1200	288	-.1605	334	-.3520	384	-.3124	144	-.0560
8	-.2092	54	-.2710	103	-.5047	152	-.1680	198	-.2479	243	-.2320	289	-.0902	335	-.3120	385	-.3365		
9	-.1946	55	-.2392	104	-.4487	153	-.1290	199	-.2240	244	-.2320	290	-.1284	336	-.2480	386	-.3124	374	-.7770
10	-.1607	56	-.2352	105	-.4647	154	-.1199	200	-.2160	245	-.2400	291	-.0982	337	-.2480	387	-.2563	375	-.2403
11	-.1366	57	-.2312	106	-.4447	155	-.0720	201	-.2320	246	-.1590	292	-.0481	338	-.2080	388	-.2884	376	-.1282
12	-.1488	58	-.1474	107	-.3446	156	-.1199	202	-.2320	247	-.2481	293	-.0063	339	-.2320	389	-.2243	377	-.0961
13	-.1444	59	-.1594	108	-.4006	157	-.0959	203	-.2240	248	-.1520	294	-.0401	340	-.1920	390	-.2163		
14	-.1448	60	-.1913	109	-.3844	158	-.0559	204	-.1920	249	-.1590	295	-.0722	341	-.2080	391	-.2163	424	-.1286
15	-.1256	61	-.1754	110	-.3525	159	-.0720	205	-.2080	250	-.1760	296	-.0562	342	-.2160	392	-.2083	425	-.1045
16	-.1205	62	-.0977	111	-.3744	160	-.0720	206	-.2160	251	-.1440	297	-.0562	343	-.2000	393	-.1762	426	-.0804
17	-.1256	63	-.1594	112	-.3295	161	-.0560	207	-.2080	252	-.1520	298	.0160	344	-.2160	394	-.1602		
18	-.1205	64	-.1594	113	-.3044	162	.0080	208	-.2160	253	-.1200	299	-.0321	345	-.1680	395	-.1762		
19	-.1045	65	-.1834	114	-.2404	163	-.0640	209	-.1400	254	-.1440	300	-.0401	346	-.2080	396	-.1522		
20	-.1125	66	-.1475	115	-.2243	164	-.0640	210	-.1120	255	-.1940	301	-.0401	347	-.1760	397	-.1402		
21	-.0964	67	-.1156	116	-.1763	165	-.0400	211	-.1360	256	-.1120	302	.0090	348	-.1440	398	-.1522		
22	-.0654	68	-.1355	117	-.1923	166	-.1119	212	-.1120	257	-.1120	303	-.0140	349	-.1440	399	-.1522		
23	-.0407	69	-.1196	118	-.1432	167	-.0720	213	-.1360	258	-.1360	304	-.0321	350	-.2000	400	-.1522		
24	-.0564	70	-.0877	119	-.1923	168	-.0770	214	-.0880	259	-.1120	305	-.0321	351	-.1520	401	-.1522		
25	-.0564	71	-.1355	120	-.1923	169	-.0490	215	0.0000	260	-.1280	306	-.0321	352	-.1200	402	-.0721		
26	-.1125	72	-.1116	121	-.0401	170	-.0490	216	-.0320	261	-.1120	307	-.0160	353	-.1760	403	-.1762		
27	-.1045	73	-.1116	122	-.1442	171	-.0490	217	-.0160	262	-.1120	308	-.0090	354	-.1280	404	-.0881		
28	-.0964	74	-.1156	123	-.1202	172	-.0560	218	.0720	263	-.1200	309	0.0000	355	-.1760	405	-.1442		
29	-.1045	75	-.1355	124	-.1122	173	-.0640	219	0.0000	264	-.1200	310	-.0080	356	-.1440	406	-.1122		
30	-.1205	76	-.1356	125	-.0961	174	-.0560	220	-.0080	265	-.1200	311	.0140	357	-.1280	407	-.1202		
31	-.0564	77	-.1036	126	-.0961	175	-.0560	221	.0080	266	-.1200	312	-.0241	358	-.1440	408	-.1041		
32	-.0964	78	-.0757	127	-.1202	176	-.0480	222	.0080	267	-.1520	313	.0160	359	-.1440	409	-.1202		
33	-.1045	79	-.1275	128	-.1282	177	-.0400	223	.0240	268	-.1520	314	.0160	360	-.1200	410	-.0881		
34	-.0564	80	-.0717	129	-.0881	178	-.0480	224	.0240	269	-.1120	315	-.0481	361	-.1200	411	-.1362		
35	-.0644	81	-.0877	130	-.0881	179	-.0880	225	.0400	270	-.0720	316	.0080	362	-.1440	412	-.0561		
36	-.1284	82	-.1196	131	-.0721	180	-.0720	226	.0480	271	-.0980	317	.0080	363	-.0800	413	-.0881		
37	-.0643	83	-.0957	132	-.0641	181	-.0400	227	.0400	272	-.1200	318	-.0481	364	-.1280	414	-.0801		
38	-.0723	84	-.0877	133	-.0881	182	-.0480	228	.0400	273	-.1120	319	.0140	365	-.1200	415	-.0804		
39	-.0643	85	-.0877	134	-.1122	183	-.0480	229	.0080	274	-.1360	320	.0080	366	-.0880	416	-.0884		
40	-.0643	86	-.0399	135	-.2411	184	-.0140	230	.0080	275	-.1120	321	-.0140	367	-.1040	417	-.0643		
41	-.1205	87	-.0797	136	-.1491	185	-.0400	231	-.0240	276	-.0980	322	-.0160	368	-.1040	418	-.0804		
42	-.0562	88	-.0797	137	-.2160	186	-.0440	232	-.0720	277	-.0080	323	-.0560	369	-.0881	419	-.0563		
43	-.0723	89	-.0558	138	.0040	187	.0400	233	-.1120	278	.0642	324	-.1040	370	-.0240	420	-.0482		
44	.0562	90	-.0717	139	-.0040	188	.0740	234	-.1120	279	.0080	325	-.0640	371	-.0401	421	-.0402		
45	-.0161	91	-.0877	140	-.0640	189	.0080	235	-.1200	280	.0401	326	-.0560	372	-.0441	422	-.0372		
46	-.0964	92	-.1036	141	-.1100	190	-.0560	0	00.0000	281	.0160	327	-.0260	373	-.0401	423	-.0563		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P EMF	DELTA P	EMPI	EMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
41	.0707	22.90	551.1	44151	.045	1.0040	1.0775

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 6 POINT = 256

MACH = .098 Q = 14.234 PJ/PINF = 1.371 WP = .044 QNOM = 102.5 VE = .0988

0 ROW ORIFICE	CP	50 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.0359	47	-.1979	96	-1.4877	145	-1.1477	191	-.1112	236	-.8184	282	-.3267	328	-1.2155	378	-1.1852	93	-.0398
2	-.1357	48	-.2165	97	-.9228	146	-.6911	192	-.2462	237	-.5441	283	-.3109	329	-.7626	379	-.6682	94	-.1114
3	-.2554	49	-.2325	98	-.6921	147	-.3013	193	-.2144	238	-.3099	284	-.3025	330	-.4766	380	-.5648	95	-.0716
4	-.2474	50	-.2771	99	-.5603	148	-.2860	194	-.2303	239	-.2304	285	-.2391	331	-.4449	381	-.4693		
5	-.2155	51	-.2454	100	-.6264	149	-.2542	195	-.1747	240	-.2145	286	-.2550	332	-.3972	382	-.4375	142	-.2145
6	-.2474	52	-.2296	101	-.6046	150	-.2224	196	-.2303	241	-.2066	287	-.0876	333	-.3495	383	-.3818	143	-.1032
7	-.2314	53	-.2296	102	-.5559	151	-.1927	197	-.2462	242	-.0477	288	-.1673	334	-.3734	384	-.3739	144	-.0397
8	-.1576	54	-.1979	103	-.5251	152	-.1986	198	-.2383	243	-.1271	289	-.1275	335	-.3178	385	-.3341		
9	-.1277	55	-.1742	104	-.5410	153	-.1430	199	-.2383	244	-.1351	290	-.1036	336	-.2780	386	-.2625	374	-.7875
10	-.1835	56	-.1900	105	-.5489	154	-.1351	200	-.2621	245	-.1351	291	-.1275	337	-.2860	387	-.2864	375	-.2545
11	-.1117	57	-.2217	106	-.4773	155	-.1351	201	-.2462	246	-.1112	292	-.1036	338	-.2542	388	-.2705	376	-.1591
12	-.1357	58	-.1504	107	-.4374	156	-.0715	202	-.2224	247	-.1192	293	-.0637	339	-.2145	389	-.2386	377	-.1352
13	-.1516	59	-.1346	108	-.4374	157	-.0635	203	-.2224	248	-.1510	294	-.0080	340	-.2304	390	-.2227		
14	-.1357	60	-.1425	109	-.4296	158	-.0555	204	-.2462	249	-.1112	295	-.0637	341	-.2145	391	-.2227	424	-.1676
15	-.0957	61	-.1267	110	-.3660	159	-.1430	205	-.2383	250	-.0874	296	-.0239	342	-.2065	392	-.2148	425	-.0798
16	-.1037	62	-.1197	111	-.3458	160	-.0794	206	-.2224	251	-.0477	297	-.0319	343	-.1827	393	-.2149	426	-.0399
17	-.0957	63	-.0971	112	-.3580	161	-.0635	207	-.2462	252	-.1033	298	-.0239	344	-.1986	394	-.1989		
18	-.0957	64	-.0717	113	-.3421	162	-.0794	208	-.1986	253	-.0874	299	-.0478	345	-.2145	395	-.1670		
19	-.0718	65	-.0950	114	-.2944	163	-.0794	209	-.1747	254	-.0715	300	-.0159	346	-.1827	396	-.1352		
20	-.1117	66	-.0712	115	-.2705	164	-.1112	210	-.1509	255	-.1112	301	-.0239	347	-.1668	397	-.1670		
21	-.0957	67	-.0792	116	-.2307	165	-.0475	211	-.1271	256	-.0953	302	0.0000	348	-.1509	398	-.2068		
22	-.0957	68	-.1187	117	-.2546	166	-.1032	212	-.1430	257	-.0477	303	-.0398	349	-.1748	399	-.1352		
23	-.0957	69	-.0712	118	-.2307	167	-.0794	213	-.1589	258	-.0715	304	.0239	350	-.1350	400	-.1909		
24	-.0957	70	-.0158	119	-.2068	168	-.0318	214	-.1430	259	-.0556	305	-.0797	351	-.1589	401	-.1670		
25	-.0399	71	-.0950	120	-.1830	169	-.0794	215	-.0794	260	-.0953	306	-.0239	352	-.0794	402	-.1432		
26	-.0957	72	-.0633	121	-.2069	170	-.0794	216	-.0397	261	-.0477	307	-.0239	353	-.1430	403	-.1114		
27	-.0758	73	-.0871	122	-.1591	171	-.0635	217	-.0635	262	0.0000	308	-.0080	354	-.1112	404	-.1432		
28	-.0878	74	-.0792	123	-.1512	172	-.0556	218	-.0318	263	-.0795	309	-.0239	355	-.1271	405	-.1591		
29	-.0718	75	-.0712	124	-.0796	173	-.0233	219	-.0159	264	-.0755	310	-.0159	356	-.0874	406	-.0875		
30	.0160	76	-.1079	125	-.1352	174	-.0715	220	-.0159	265	-.0477	311	-.0637	357	-.1271	407	-.0795		
31	-.0319	77	-.0396	126	-.0955	175	-.0159	221	.0159	266	-.0477	312	-.0319	358	-.1112	408	-.0318		
32	-.0479	78	-.0158	127	-.1352	176	-.0635	222	.0159	267	-.0874	313	-.0956	359	-.1271	409	-.1034		
33	-.0798	79	-.0237	128	-.1273	177	-.0794	223	.0318	268	0.0000	314	-.0239	360	-.1033	410	-.1591		
34	-.0399	80	-.0554	129	-.1352	178	-.0319	224	.0477	269	-.0477	315	-.0717	361	-.0397	411	-.0795		
35	-.0718	81	-.0237	130	-.1193	179	-.0873	225	-.0238	270	-.0795	316	.0159	362	-.0556	412	-.1114		
36	-.0319	82	-.0371	131	-.1273	180	-.0233	226	.0318	271	-.0318	317	-.0159	363	-.0794	413	-.0477		
37	-.0239	83	-.0633	132	-.1512	181	-.0238	227	0.0000	272	-.0318	318	.0080	364	-.0874	414	-.1273		
38	-.0479	84	-.0158	133	-.1273	182	-.0159	228	.0159	273	-.0397	319	0.0000	365	-.0953	415	-.0798		
39	-.0638	85	-.0237	134	-.0955	183	-.0318	229	.0079	274	0.0000	320	0.0000	366	-.0874	416	-.0718		
40	-.0479	86	-.0554	135	-.0398	184	-.0397	230	.0159	275	.0238	321	-.0080	367	-.1033	417	-.0239		
41	-.1037	87	-.0237	136	-.0955	185	.0079	231	.0397	276	-.0159	322	-.0239	368	-.0794	418	-.0399		
42	-.0239	88	-.0237	137	0.0000	186	-.0159	232	.0397	277	.0239	323	-.0318	369	-.1352	419	-.0399		
43	.0080	89	-.0712	138	-.0557	187	-.0159	233	.0319	278	.0159	324	-.0477	370	-.1273	420	.0080		
44	-.0239	90	-.0475	139	-.0397	188	.0159	234	-.0397	279	-.0239	325	-.0635	371	-.0636	421	-.0239		
45	-.0319	91	-.0396	140	0.0000	189	-.0159	235	-.0795	280	-.0319	326	-.0874	372	-.0398	422	-.0239		
46	-.0359	92	-.0554	141	-.0397	190	.0159	0	99.0000	281	-.0319	327	-.0477	373	-.1114	423	-.0399		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMDI	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
82	.0707	22.78	530.4	44663	.046	1.0040	1.0767

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 257

MACH = .898 Q = 14.234 PJ/PINF = 1.859 WP = .045 QMOM = 101.2 VE = .0994

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1197	47	-.3244	94	-1.5572	146	-1.1597	191	-.1588	236	-.8461	282	-.6455	328	-1.1837	378	-1.1693	93	-.0955
2	-.1436	48	-.3325	97	-.8630	146	-.6355	192	-.1588	237	-.6516	283	-.4144	329	-.8818	379	-.8113	94	-.1114
3	-.2394	49	-.2166	98	-.6603	147	-.3099	193	-.1986	238	-.2622	284	-.2586	330	-.4369	380	-.4375	95	-.1432
4	-.2235	50	-.2612	99	-.5887	148	-.2701	194	-.2224	239	-.2781	285	-.2789	331	-.4131	381	-.4136		
5	-.2235	51	-.2612	100	-.5410	149	-.2304	195	-.1906	240	-.2461	286	-.2311	332	-.3416	382	-.4216	142	-.1748
6	-.1197	52	-.2612	101	-.5171	150	-.1907	196	-.2224	241	-.2622	287	-.1195	333	-.3337	383	-.3341	143	-.0715
7	-.2314	53	-.2612	102	-.5488	151	-.2065	197	-.2144	242	-.1033	288	-.1752	334	-.2463	384	-.3341	144	-.0079
8	-.1676	54	-.2593	103	-.5251	152	-.1192	198	-.2144	243	-.1828	289	-.1513	335	-.2781	385	-.3659		
9	-.1436	55	-.1979	104	-.4535	153	-.1192	199	-.2383	244	-.2065	290	-.1832	336	-.2622	386	-.1909	374	-.7238
10	-.1515	56	-.1346	105	-.4137	154	-.1032	200	-.2303	245	-.1430	291	-.1513	337	-.2304	387	-.2705	375	-.2227
11	-.1995	57	-.1504	106	-.4684	155	-.0873	201	-.2224	246	-.1588	292	-.1275	338	-.1986	388	-.2386	376	-.0398
12	-.1197	58	-.1583	107	-.4208	156	-.0953	202	-.2383	247	-.1351	293	-.1354	339	-.2066	389	-.2386	377	-.0398
13	-.1515	59	-.1979	108	-.4286	157	-.1192	203	-.2144	248	-.1589	294	-.0797	340	-.2066	390	-.1909		
14	-.1436	60	-.1267	109	-.4137	158	-.0794	204	-.2383	249	-.1192	295	-.2071	341	-.2066	391	-.1909	424	-.1517
15	-.1117	61	-.1187	110	-.3898	159	-.0239	205	-.2224	250	-.1589	296	-.1593	342	-.1589	392	-.2068	425	-.0559
16	-.1117	62	-.1187	111	-.4137	160	-.0079	206	-.1906	251	-.1271	297	-.0797	343	-.1589	393	-.1670	426	-.0399
17	-.0878	63	-.1029	112	-.3739	161	-.0556	207	-.1906	252	-.1192	298	-.0558	344	-.1589	394	-.1750		
18	-.0878	64	-.1108	113	-.3460	162	-.0635	208	-.2303	253	-.0874	299	-.0717	345	-.1351	395	-.1830		
19	-.0758	65	-.0950	114	-.3103	163	-.0079	209	-.1986	254	-.1192	300	-.1275	346	-.0715	396	-.1591		
20	-.0718	66	-.0950	115	-.2468	164	-.0318	210	-.1191	255	-.1510	301	-.0797	347	-.1351	397	-.1432		
21	-.0958	67	-.1504	116	-.2228	165	-.0397	211	-.2065	256	-.1033	302	-.0956	348	-.1033	398	-.1591		
22	-.0879	68	-.0954	117	-.2228	166	-.0635	212	-.1509	257	-.1192	303	-.0797	349	-.1351	399	-.1114		
23	-.0878	69	-.0950	118	-.2068	167	0.0000	213	-.1588	258	-.1192	304	-.0956	350	-.0953	400	-.0955		
24	-.0718	70	-.0317	119	-.2307	168	-.0555	214	-.1191	259	-.1192	305	-.0797	351	-.1192	401	-.1352		
25	-.0958	71	-.1346	120	-.1988	169	-.0556	215	-.0794	260	-.1192	306	-.0956	352	-.1192	402	-.1114		
26	-.0359	72	-.0475	121	-.2387	170	-.0476	216	-.0874	261	-.1192	307	-.1275	353	-.0874	403	-.0875		
27	-.0479	73	-.0237	122	-.2068	171	-.0556	217	-.0635	262	-.0715	308	-.0717	354	-.0715	404	-.0636		
28	-.0638	74	-.0554	123	-.2068	172	-.0318	218	-.0556	263	-.0954	309	-.0637	355	-.0953	405	-.1034		
29	-.0718	75	-.1187	124	-.2068	173	-.0635	219	-.0238	264	-.1033	310	.0080	356	-.1033	406	-.1273		
30	-.0718	76	-.0871	125	-.1830	174	-.0476	220	-.0079	265	-.1033	311	-.0797	357	-.0556	407	-.0875		
31	-.0638	77	-.0633	126	-.1352	175	-.0556	221	.0238	266	-.1112	312	-.0717	358	-.1033	408	-.0795		
32	-.0359	78	-.0237	127	-.1512	176	-.0556	222	.0159	267	-.0795	313	-.1036	359	-.1748	409	-.1034		
33	-.0319	79	-.0633	128	-.1591	177	-.0476	223	.0159	268	-.0556	314	-.0717	360	-.0556	410	-.1273		
34	-.0639	80	-.0159	129	-.1432	178	-.0318	224	.0159	269	-.0954	315	-.0558	361	-.0319	411	-.1273		
35	-.0359	81	-.0475	130	-.1512	179	-.0794	225	.0238	270	-.0874	316	-.0478	362	-.0794	412	.0159		
36	-.0878	82	-.0079	131	-.1512	180	-.0318	226	.0238	271	-.0874	317	-.0478	363	-.0556	413	-.0795		
37	.0160	83	-.0871	132	-.1591	181	-.0397	227	.0397	272	-.0954	318	-.0956	364	-.0397	414	-.0636		
38	-.0638	84	-.0237	133	-.1591	182	-.0555	228	0.0000	273	-.0954	319	-.0478	365	-.0238	415	-.0718		
39	0.0000	85	-.0237	134	-.1034	183	-.0555	229	0.0000	274	-.0318	320	-.0478	366	-.0556	416	-.0718		
40	-.0319	86	-.0633	135	-.0716	184	-.0556	230	.0159	275	-.0636	321	-.0476	367	-.0397	417	-.0479		
41	-.0239	87	-.0158	136	-.1352	185	-.0238	231	-.0238	276	-.0874	322	-.0956	368	-.0397	418	-.0399		
42	.0080	88	-.0237	137	-.0557	186	.0079	232	-.0159	277	-.0159	323	-.0159	369	-.0795	419	0.0000		
43	-.0319	89	.0237	138	-.0796	187	.0079	233	-.0795	278	-.0478	324	-.0159	370	-.0477	420	-.0399		
44	-.0319	90	-.0237	139	-.0159	188	-.0079	234	-.0874	279	-.0478	325	-.0238	371	-.0557	421	0.0000		
45	-.0319	91	-.0237	140	-.0476	189	-.0318	235	-.1669	280	-.0637	326	-.0238	372	-.0398	422	-.0559		
46	-.0879	92	-.0237	141	-.0318	190	-.0079	0	99.0000	281	-.0717	327	-.0079	373	-.0398	423	-.0239		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PWT	DELTA P	PMPI	PMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
83	.0209	22.99	529.9	44962	.046	1.0060	1.0761

HIGH SPEED TRIC TUNNEL   TEST 240   RUN = 4   POINT = 258

MACH = .098   Q = 14.234   PJ/PINF = 2.041   WP = .049   QNOM = 112.7   VE = .0942

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	0.0000	47	-.2612	96	-1.4081	145	-1.0962	191	-.0715	236	-.8025	282	-.0478	328	-1.2472	378	-.9863	93	-.1034
2	-.1676	48	-.3641	97	-.8592	146	-.6353	192	-.1588	237	-.5244	283	-.3108	329	-.7150	379	-.7636	94	-.0796
3	-.2713	49	-.3266	98	-.6295	147	-.2939	193	-.1747	238	-.2940	284	-.3188	330	-.4697	380	-.4932	95	-.0796
4	-.2573	50	-.3009	99	-.5648	148	-.2860	194	-.1827	239	-.2860	285	-.2151	331	-.3972	381	-.4614		
5	-.2474	51	-.2771	100	-.5091	149	-.2145	195	-.2144	240	-.2702	286	-.1673	332	-.3178	382	-.3500	142	-.1827
6	-.2294	52	-.2612	101	-.5091	150	-.1271	196	-.2065	241	-.2304	287	-.1195	333	-.2939	383	-.3182	143	-.0873
7	-.2554	53	-.2137	102	-.4496	151	-.1271	197	-.1747	242	-.1351	288	-.1354	334	-.3178	384	-.2943	144	-.1112
8	-.2314	54	-.2375	103	-.4535	152	-.1599	198	-.2224	243	-.1986	289	-.2072	335	-.3337	385	-.3500		
9	-.2075	55	-.2137	104	-.4276	153	-.1351	199	-.2383	244	-.1749	290	-.0797	336	-.2542	386	-.2466	374	-.7159
10	-.2793	56	-.2137	105	-.4256	154	-.1192	200	-.1827	245	-.2225	291	-.1036	337	-.1986	387	-.2784	375	-.2068
11	-.2075	57	-.1742	106	-.3578	155	-.1271	201	-.2224	246	-.1748	292	-.0956	338	-.2383	388	-.2704	376	-.1273
12	-.2075	58	-.1652	107	-.4296	156	-.1112	202	-.2224	247	-.1748	293	-.0637	339	-.2383	389	-.2307	377	-.0318
13	-.2214	59	-.1921	108	-.4057	157	-.0475	203	-.2780	248	-.1192	294	-.0876	340	-.2145	390	-.2148		
14	-.1157	60	-.1267	109	-.3669	158	-.0873	204	-.2144	249	-.1510	295	-.1115	341	-.1986	391	-.1830	424	-.1676
15	-.1835	61	-.1109	110	-.3919	159	-.1112	205	-.1588	250	-.1510	296	-.0797	342	-.1668	392	-.1750	425	-.0160
16	-.1835	62	-.1504	111	-.4057	160	-.0555	206	-.1986	251	-.1430	297	-.0558	343	-.1669	393	-.1989	426	-.0479
17	-.1595	63	-.1504	112	-.3978	161	-.0794	207	-.1747	252	-.1430	298	-.0637	344	-.1668	394	-.1830		
18	-.1516	64	-.1583	113	-.3500	162	-.1192	208	-.1906	253	-.1430	299	-.0797	345	-.1986	395	-.1114		
19	-.1356	65	-.1187	114	-.2069	163	-.0556	209	-.1906	254	-.1112	300	-.0239	346	-.1668	396	-.1909		
20	-.1356	66	-.1109	115	-.2058	164	-.0873	210	-.1430	255	-.1271	301	-.0558	347	-.1430	397	-.1830		
21	-.1355	67	-.0792	116	-.1909	165	-.1112	211	-.1191	256	-.0874	302	-.0797	348	-.0874	398	-.1273		
22	-.1157	68	-.0950	117	-.1830	166	-.0319	212	-.1509	257	-.1112	303	.0239	349	-.1430	399	-.1273		
23	-.1356	69	-.1109	118	-.1671	167	-.0318	213	-.0635	258	-.1271	304	-.0478	350	-.1271	400	-.1034		
24	-.1435	70	-.0871	119	-.1591	168	-.0635	214	-.0794	259	-.1192	305	-.0319	351	-.1271	401	-.0875		
25	-.1356	71	-.0871	120	-.1830	169	-.0476	215	-.0635	260	-.1112	306	-.0558	352	-.1033	402	-.1193		
26	-.0758	72	-.0752	121	-.1909	170	-.0635	216	-.1032	261	-.1271	307	-.0319	353	-.1112	403	-.1193		
27	-.0758	73	-.0792	122	-.1352	171	-.1351	217	-.0794	262	-.0953	308	-.0478	354	-.1112	404	-.0795		
28	-.1356	74	-.0712	123	-.1432	172	-.0794	218	-.0794	263	-.0953	309	-.0239	355	-.1509	405	-.1830		
29	-.0758	75	-.0713	124	-.1591	173	-.0475	219	-.0477	264	-.0953	310	-.0159	356	-.1033	406	-.1193		
30	-.0878	76	-.1029	125	-.1773	174	.0159	220	-.0715	265	-.1112	311	-.0239	357	-.1350	407	-.0477		
31	-.1037	77	-.0633	126	-.1273	175	.0239	221	-.0159	266	-.0874	312	.0637	358	-.0636	408	-.0875		
32	-.1356	78	-.0158	127	-.1114	176	-.0319	222	.0318	267	-.0874	313	-.0558	359	-.0636	409	-.1273		
33	-.1037	79	-.0475	128	-.1273	177	-.0397	223	.0159	268	-.0795	314	-.0319	360	-.1350	410	-.0636		
34	-.0559	80	-.0554	129	-.1352	178	-.0635	224	.0079	269	-.1192	315	-.0080	361	-.0715	411	-.0955		
35	-.1037	81	-.0554	130	-.1114	179	-.0319	225	.0238	270	-.0795	316	-.0080	362	-.0636	412	-.0795		
36	-.0758	82	-.0475	131	-.1472	180	-.0973	226	-.0238	271	-.0874	317	-.0319	363	-.0953	413	-.0636		
37	-.0878	83	0.0000	132	-.1193	181	-.0159	227	.0159	272	-.0795	318	.0319	364	-.0715	414	-.0398		
38	-.0718	84	-.0317	133	-.1034	182	-.0318	228	.0079	273	-.1112	319	-.0159	365	-.0715	415	-.0958		
39	-.0878	85	-.0237	134	-.0557	183	.0159	229	.0238	274	-.0874	320	-.0080	366	-.0953	416	-.0878		
40	-.0559	86	0.0000	135	-.0875	184	-.0318	230	.0238	275	-.0477	321	-.0080	367	-.0715	417	-.0878		
41	-.0558	87	-.0317	136	-.0794	185	-.0079	231	-.0159	276	-.1112	322	-.0080	368	-.0318	418	-.0878		
42	-.0719	88	-.0475	137	-.1114	186	0.0000	232	-.0159	277	.0319	323	.0079	369	-.0239	419	-.0479		
43	-.0239	89	-.0237	138	-.1114	187	.0159	233	-.0874	278	-.0239	324	-.0079	370	-.0398	420	-.0399		
44	-.0239	90	-.0475	139	0.0000	188	-.0159	234	-.0874	279	-.0239	325	-.0715	371	-.0397	421	-.0958		
45	-.0878	91	-.0079	140	-.0159	189	-.0239	235	-.0477	280	.0239	326	-.0318	372	-.0318	422	-.0479		
46	-.1037	92	-.0159	141	0.0000	190	.0079	0	99.0000	281	-.0239	327	-.0318	373	-.0636	423	-.0639		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	EXP1	EMTOF	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
91	[illegible]	34.77	528.8	43990	.050	1.0060	1.0752

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 259

MACH = .099 Q = 14.334 PJ/PINF = 2.065 WP = .049 OMOM = 114.0 VE = .0937

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.0319	47	-.3744	96	-1.3036	145	-1.1756	191	-.0477	236	-.7797	282	-.4782	328	-1.0963	378	-1.1057	93	-.0557
2	-.1595	48	-.3641	97	-.7876	146	-.6911	192	-.1509	237	-.5641	283	-.3267	329	-.7704	379	-.6284	94	-.0875
3	-.2554	49	-.3146	98	-.5569	147	-.3257	193	-.1747	238	-.3495	284	-.2799	330	-.5923	380	-.5250	95	-.0716
4	-.2554	50	-.2771	99	-.5171	148	-.3013	194	-.2065	239	-.3178	285	-.2391	331	-.4528	381	-.4614		
5	-.2434	51	-.2029	100	-.4614	149	-.2542	195	-.1509	240	-.2225	286	-.1594	332	-.3495	382	-.4295	142	-.2224
6	-.2234	52	-.2591	101	-.4276	150	-.3335	196	-.1112	241	-.2463	287	-.1514	333	-.3334	383	-.3819	143	-.1270
7	-.2354	53	-.2771	102	-.4214	151	-.2065	197	-.1986	242	-.0953	288	-.0797	334	-.2939	384	-.3659	144	-.1350
8	-.2075	54	-.2771	103	-.4219	152	-.1744	198	-.2144	243	-.2225	289	-.1115	335	-.2939	385	-.3819		
9	-.1915	55	-.2533	104	-.3739	153	-.1744	199	-.1986	244	-.1907	290	-.0437	336	-.2383	386	-.2864	374	-.6125
10	-.1595	56	-.2950	105	-.3640	154	-.1744	200	-.1927	245	-.1192	291	-.1036	337	-.2463	387	-.2625	375	-.2307
11	-.1595	57	-.2651	106	-.3460	155	-.0715	201	-.2224	246	-.1430	292	-.0637	338	-.2145	388	-.2386	376	-.1591
12	-.1117	58	-.1742	107	-.3739	156	-.1509	202	-.1468	247	-.1828	293	-.0956	339	-.2145	389	-.2625	377	-.0636
13	-.1514	59	-.2454	108	-.3341	157	-.1273	203	-.2144	248	-.1510	294	-.0797	340	-.2224	390	-.2625		
14	-.1514	60	-.1079	109	-.3341	158	-.1191	204	-.1827	249	-.1510	295	-.0080	341	-.2383	391	-.2386	424	-.1197
15	-.0759	61	-.1557	110	-.2784	159	-.1353	205	-.2345	250	-.1669	296	-.0398	342	-.2145	392	-.2307	425	-.1197
16	-.1197	62	-.1583	111	-.2267	160	-.1032	206	-.1747	251	-.1329	297	-.0319	343	-.2224	393	-.2069	426	-.0559
17	-.1516	63	-.1425	112	-.2455	161	-.1509	207	-.1747	252	-.1351	298	-.0956	344	-.2383	394	-.1909		
18	-.1117	64	[illegible]	113	-.2444	162	-.0955	208	-.1986	253	-.1271	299	-.0159	345	-.1430	395	-.1909		
19	-.1197	65	-.1505	114	-.1671	163	-.1032	209	-.1506	254	-.1192	300	-.0319	346	-.1748	396	-.1989		
20	-.1277	66	-.1192	115	-.1591	164	-.1270	210	-.1191	255	-.1510	301	-.0159	347	-.1827	397	-.1750		
21	-.0359	67	-.1504	116	-.1193	165	-.0953	211	-.1509	256	-.1112	302	-.0319	348	-.1668	398	-.1750		
22	-.0759	68	-.1747	117	-.1273	166	-.0953	212	-.1430	257	-.1430	303	-.1080	349	-.1668	399	-.1930		
23	-.1436	69	-.1425	118	-.1512	167	-.1191	213	-.1032	258	-.1271	304	-.0558	350	-.1589	400	-.1352		
24	-.1037	70	-.1197	119	-.1034	168	-.1032	214	-.0715	259	-.0953	305	.0319	351	-.1350	401	-.1511		
25	-.0759	71	-.1197	120	-.1352	169	-.0953	215	-.0874	260	-.1351	306	-.0476	352	-.1827	402	-.1511		
26	-.0759	72	-.1366	121	-.0955	170	-.0953	216	-.0953	261	-.1112	307	-.0080	353	-.1748	403	-.0795		
27	-.0875	73	-.0950	122	-.1273	171	-.0955	217	-.0635	262	-.1112	308	-.0080	354	-.1430	404	-.1034		
28	-.0678	74	-.1344	123	-.0726	172	-.0873	218	-.0477	263	-.1112	309	-.0319	355	-.1430	405	-.1432		
29	-.0878	75	-.1029	124	-.0794	173	-.0873	219	-.0477	264	-.0953	310	.0319	356	-.1430	406	-.1034		
30	-.0556	76	-.1197	125	-.0794	174	-.1191	220	-.0397	265	-.1112	311	-.0398	357	-.1430	407	-.0875		
31	-.0479	77	-.0306	126	-.0796	175	-.1191	221	-.0079	266	-.1192	312	-.0478	358	-.0953	408	-.0955		
32	-.0557	78	-.1197	127	-.0714	176	-.0794	222	-.0159	267	-.1112	313	.0159	359	-.1350	409	-.1273		
33	-.0459	79	-.1029	128	-.0796	177	-.1112	223	.0159	268	-.0953	314	.0239	360	-.0953	410	-.1989		
34	-.0438	80	-.0959	129	-.0714	178	-.0477	224	.0159	269	-.1430	315	0.0000	361	-.0239	411	-.0557		
35	-.0557	81	-.0533	130	-.0876	179	-.0473	225	.0318	270	-.1510	316	.0080	362	-.1430	412	-.1114		
36	-.0399	82	-.0953	131	-.0557	180	-.0796	226	.0318	271	-.0795	317	-.0319	363	-.0953	413	-.0955		
37	-.0319	83	-.0635	132	-.0634	181	-.0873	227	.0397	272	-.0874	318	.0717	364	-.0635	414	-.1273		
38	-.0719	84	-.0732	133	-.0733	182	-.0476	228	.0556	273	-.0953	319	-.0637	365	-.1271	415	-.0639		
39	-.0719	85	.0079	134	-.1017	183	-.1350	229	.0397	274	-.0795	320	.0319	366	-.0953	416	-.0390		
40	-.0399	86	-.1267	135	-.0555	184	-.0135	230	.0238	275	-.1033	321	-.0159	367	-.0318	417	-.0399		
[illegible]	-.0878	87	-.0793	136	-.0475	185	0.0000	231	.0238	276	-.0716	322	.0159	368	-.1112	418	-.0399		
[illegible]	-.0319	88	-.0873	137	-.0396	186	-.0077	232	-.0079	277	.0319	323	-.0397	369	-.1036	419	-.0080		
43	-.0479	89	-.0556	138	-.0160	187	-.0239	233	-.0795	278	.0319	324	-.0159	370	-.0557	420	-.0160		
44	0.0000	90	-.0712	139	-.0556	188	-.0079	234	-.0874	279	.0080	325	-.0374	371	-.0557	421	-.0319		
45	.0080	91	-.0433	140	[illegible]	189	.0074	235	-.1430	280	-.0319	326	-.1033	372	-.0636	422	0.0000		
46	-.0556	92	-.1029	141	-.1117	190	.0635	0	[illegible]	281	.0319	327	-.0357	373	-.0557	423	-.0239		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RX7	DELTA P	EVOL	EMTOF	RS	WRN	DELRHOE	THETA
93	.0336	28.17	570.1	4.3934	.041	1.0340	1.3782

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 260

MACH = .699 Q = 14.174 PS/PINF = 2.055 WP = .049 OMOM = 114.8 VE = .0933

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0321	47	-.2471	93	-1.3700	145	-1.1273	191	-.1120	236	-.7442	282	-.4976	328	-1.3520	374	-1.0334	93	-.0961
2	-.1760	48	-.2551	94	-.5813	146	-.6800	192	-.1840	237	-.5441	283	-.3210	329	-.9440	375	-.6889	94	-.0881
3	-.2883	49	-.3036	95	-.5849	147	-.3440	193	-.1920	238	-.2801	284	-.2488	330	-.5680	380	-.5447	95	-.0961
4	-.2913	50	-.2790	96	-.4867	148	-.2883	194	-.2559	239	-.2561	285	-.1926	331	-.4640	381	-.4486		
5	-.2913	51	-.2232	100	-.5129	149	-.2641	195	-.2000	240	-.2321	286	-.2407	332	-.4240	382	-.4005	142	-.2320
6	-.2874	52	-.2232	101	-.4404	150	-.2083	196	-.2320	241	-.1840	287	-.2086	333	-.3840	383	-.3845	143	-.1199
7	-.2913	53	-.2551	102	-.4647	151	-.2723	197	-.2400	242	-.0640	288	-.1524	334	-.3520	384	-.3925	144	-.1119
8	-.2959	54	-.2073	103	-.4406	152	-.1920	198	-.2320	243	-.1760	289	-.1524	335	-.2880	385	-.3044		
9	-.1766	55	-.1834	104	-.4246	153	-.1680	199	-.3039	244	-.2241	290	-.1604	336	-.3120	386	-.3124	374	-.7450
10	-.2000	56	-.1516	105	-.4487	154	-.1520	200	-.2559	245	-.1120	291	-.1203	337	-.3040	387	-.3044	375	-.2323
11	-.2332	57	-.1594	106	-.3926	155	-.1439	201	-.2400	246	-.1520	292	-.0963	338	-.2960	388	-.3044	376	-.1682
12	-.2950	58	-.1116	107	-.4246	156	-.1680	202	-.2320	247	-.1440	293	-.1123	339	-.2880	389	-.3124	377	-.0801
13	-.1527	59	-.1116	108	-.4246	157	-.1039	203	-.2799	248	-.1440	294	-.0722	340	-.2160	390	-.2323		
14	-.1768	60	-.0638	109	-.4086	158	-.1279	204	-.2479	249	-.1120	295	-.1845	341	-.2640	391	-.2483	424	-.1527
15	-.1848	61	-.1116	110	-.3766	159	-.0800	205	-.2240	250	-.1280	296	-.1203	342	-.2640	392	-.2163	425	-.1045
16	-.1527	62	-.1036	111	-.3605	160	-.1119	206	-.2000	251	-.1760	297	-.0722	343	-.2720	393	-.2083	426	-.0822
17	-.1929	63	-.0558	112	-.3605	161	-.0640	207	-.2400	252	-.1840	298	-.0722	344	-.2480	394	-.2083		
18	-.1447	64	-.0797	113	-.3285	162	-.1279	208	-.1920	253	-.1040	299	-.0802	345	-.2400	395	-.2003		
19	-.1447	65	-.0557	114	-.3044	163	-.0959	209	-.1840	254	-.1280	300	-.0562	346	-.2400	396	-.1923		
20	-.1286	66	-.0877	115	-.2484	164	-.0320	210	-.1360	255	-.0880	301	-.0481	347	-.2080	397	-.1602		
21	-.1447	67	-.0797	116	-.2243	165	-.0959	211	-.1840	256	-.0880	302	-.0401	348	-.2240	398	-.1282		
22	-.1366	68	-.0478	117	-.1923	166	-.0800	212	-.1920	257	-.0960	303	-.0321	349	-.2160	399	-.2243		
23	-.1125	69	-.0877	118	-.2003	167	-.0880	213	-.1920	258	-.1040	304	-.0802	350	-.2240	400	-.1602		
24	-.1286	70	-.0319	119	-.1682	168	-.1199	214	-.1600	259	-.0960	305	-.1284	351	-.2080	401	-.1362		
25	-.1286	71	-.0558	120	-.1923	169	-.0800	215	-.1280	260	-.1280	306	-.0802	352	-.1840	402	-.1362		
26	-.1366	72	-.0719	121	-.1923	170	-.0800	216	-.1040	261	-.0880	307	-.0080	353	-.2320	403	-.1442		
27	-.0643	73	-.0558	122	-.1282	171	-.0880	217	-.0960	262	-.1040	308	-.0321	354	-.1600	404	-.1442		
28	-.1447	74	-.0558	123	-.1763	172	-.1520	218	-.1040	263	-.0720	309	-.0722	355	-.1840	405	-.1442		
29	-.1366	75	-.0319	124	-.1202	173	-.0959	219	-.0880	264	-.0880	310	.0080	356	-.1760	406	-.1602		
30	-.0723	76	-.1196	125	-.1362	174	-.0800	220	-.1040	265	-.0880	311	-.0241	357	-.1520	407	-.0881		
31	-.1125	77	-.0239	126	-.1442	175	-.0400	221	-.0960	266	-.1040	312	-.0963	358	-.2160	408	-.1522		
32	-.1286	78	-.0719	127	-.1602	176	-.0880	222	-.0960	267	-.0800	313	-.0802	359	-.1760	409	-.1122		
33	-.1045	79	-.0957	128	-.1202	177	-.0720	223	-.0560	268	-.1200	314	-.0401	360	-.2080	410	-.0801		
34	-.1125	80	-.0879	129	-.1042	178	-.0880	224	-.0560	269	-.0560	315	-.1043	361	-.1520	411	-.1282		
35	-.1045	81	-.1039	130	-.1202	179	-.0800	225	-.0160	270	.0160	316	-.0160	362	-.0640	412	-.1442		
36	-.0241	82	-.0159	131	-.0801	180	-.0800	226	-.0160	271	-.0560	317	-.0722	363	-.1440	413	-.0801		
37	-.1527	83	0.0000	132	-.1122	181	-.0720	227	-.0080	272	-.0640	318	-.0481	364	-.1440	414	-.0481		
38	-.0723	84	0.0000	133	-.0881	182	-.0800	228	.0160	273	-.0640	319	.0241	365	-.1280	415	-.0402		
39	-.0964	85	-.0479	134	-.1122	183	-.1199	229	-.0160	274	-.0240	320	-.0722	366	-.1040	416	-.0563		
40	-.0643	86	-.0239	135	-.1122	184	-.0880	230	-.0240	275	-.0720	321	-.0321	367	-.1200	417	-.0723		
41	-.0723	87	-.0080	136	-.0721	185	-.0160	231	-.0080	276	-.0640	322	.0401	368	-.1360	418	-.0322		
42	-.0723	88	-.0638	137	-.0721	186	-.0240	232	-.0080	277	.0160	323	-.1440	369	-.0721	419	-.0482		
43	-.0080	89	.0159	138	-.0080	187	-.0480	233	-.1040	278	-.0321	324	-.1520	370	-.0961	420	-.0322		
44	-.0804	90	.0319	139	-.0480	188	-.0240	234	-.0640	279	0.0000	325	-.0880	371	-.0401	421	-.0402		
45	-.0804	91	-.0478	140	-.0320	189	-.0240	235	-.0960	280	.0080	326	-.1200	372	-.0881	422	-.0723		
46	-.1366	92	.0080	141	-.0560	190	-.0640	0	99.0000	281	-.1043	327	-.1360	373	-.0721	423	-.0241		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	PMP1	PMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
93	.0235	24.94	531.0	49609	.051	1.0040	1.0005

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 261

MACH = .098 Q = 14.234 PJ/PINF = 2.259 WP = .054 QMOM = 124.7 VE = .0896

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0080	47	-.3325	93	-1.2411	145	-.9135	191	-.0318	236	-.6754	282	-.1115	328	-1.2154	378	-1.2329	93	-.1034
2	-.2075	48	-.4156	97	-.9592	144	-.5243	192	-.1827	237	-.4052	283	-.3506	329	-.7706	379	-.7875	94	-.1352
3	-.2552	49	-.4037	98	-.6364	147	-.2860	193	-.1906	238	-.2304	284	-.2789	330	-.5005	380	-.5170	95	-.1034
4	-.2873	50	-.3959	99	-.5548	148	-.2621	194	-.2144	239	-.1907	285	-.3506	331	-.4687	381	-.4057		
5	-.2952	51	-.3404	100	-.4773	149	-.2621	195	-.1747	240	-.1271	286	-.2948	332	-.4051	382	-.3898	142	-.2383
6	-.2474	52	-.3164	101	-.4535	150	-.2463	196	-.1986	241	-.1510	287	-.2948	333	-.4051	383	-.3579	143	-.1430
7	-.2394	53	-.3404	102	-.4057	151	-.1668	197	-.1588	242	-.0397	288	-.2709	334	-.3257	384	-.3182	144	-.0715
8	-.2713	54	-.3164	103	-.4057	152	-.1588	198	-.1986	243	-.1351	289	-.1912	335	-.2780	385	-.3659		
9	-.2155	55	-.3087	104	-.3819	153	-.1588	199	-.2065	244	-.1033	290	-.2310	336	-.3098	386	-.3261	374	-.7238
10	-.1915	56	-.2850	105	-.4057	154	-.0953	200	-.1906	245	-.1430	291	-.1912	337	-.3019	387	-.2864	375	-.2545
11	-.1835	57	-.2850	106	-.3739	155	-.1191	201	-.2383	246	-.1112	292	-.1991	338	-.2304	388	-.2307	376	-.1352
12	-.2155	58	-.2533	107	-.3819	156	-.1112	202	-.2065	247	-.0953	293	-.1912	339	-.2621	389	-.2307	377	-.0955
13	-.1835	59	-.2454	108	-.3660	157	-.1032	203	-.2541	248	-.1033	294	-.1832	340	-.2304	390	-.2148		
14	-.2234	60	-.2058	109	-.3739	158	-.0715	204	-.2065	249	-.1033	295	-.1513	341	-.1668	391	-.1909	424	-.1357
15	-.2075	61	-.2533	110	-.3500	159	-.1112	205	-.2224	250	-.0953	296	-.1036	342	-.2145	392	-.2068	425	-.0878
16	-.1756	62	-.2296	111	-.3182	160	-.0953	206	-.1906	251	-.0953	297	-.1434	343	-.1986	393	-.1750	426	-.0559
17	-.1516	63	-.1979	112	-.3182	161	-.1032	207	-.2224	252	-.0953	298	-.1673	344	-.1986	394	-.1750		
18	-.1676	64	-.2454	113	-.3023	162	-.1668	208	-.2144	253	-.0556	299	-.1434	345	-.1509	395	-.1670		
19	-.1596	65	-.2771	114	-.3023	163	-.1032	209	-.2383	254	-.0874	300	-.1195	346	-.1350	396	-.1591		
20	-.1356	66	-.2454	115	-.2705	164	-.1270	210	-.1509	255	-.0556	301	-.1275	347	-.1668	397	-.1352		
21	-.1516	67	-.2296	116	-.2148	165	-.0715	211	-.1986	256	-.2463	302	-.1434	348	-.1430	398	-.1830		
22	-.1516	68	-.1921	117	-.2705	166	-.1112	212	-.2144	257	-.0715	303	-.0876	349	-.1827	399	-.1830		
23	-.1117	69	-.1583	118	-.2387	167	-.0873	213	-.1588	258	-.0556	304	-.1195	350	-.1748	400	-.1591		
24	-.1436	70	-.1583	119	-.2546	168	-.0794	214	-.1430	259	-.1430	305	-.1752	351	-.1668	401	-.1352		
25	-.0718	71	-.2058	120	-.2228	169	-.0873	215	-.1191	260	-.0953	306	-.1275	352	-.1112	402	-.1909		
26	-.1277	72	-.1583	121	-.1909	170	-.0556	216	-.1271	261	-.0556	307	-.1434	353	-.1350	403	-.1511		
27	-.1197	73	-.1662	122	-.1909	171	-.0794	217	-.1032	262	-.0715	308	-.1115	354	-.1986	404	-.0873		
28	-.1515	74	-.1504	123	-.1830	172	-.0397	218	-.1350	263	.0079	309	-.0956	355	-.1668	405	-.1511		
29	-.1037	75	-.1662	124	-.1750	173	-.1112	219	-.0953	264	-.0636	310	-.1275	356	-.1350	406	-.0557		
30	-.0559	76	-.1583	125	-.1671	174	-.0635	220	-.0874	265	-.0556	311	-.1275	357	-.1589	407	-.0557		
31	-.1117	77	-.1108	126	-.1352	175	-.0159	221	-.1191	266	-.0238	312	-.1115	358	-.1748	408	-.1352		
32	-.1037	78	-.1662	127	-.1432	176	-.0715	222	-.1112	267	-.0318	313	-.1275	359	-.1350	409	-.1034		
33	-.0719	79	-.1346	128	-.1114	177	-.0794	223	-.0794	268	-.0874	314	-.1275	360	-.1033	410	-.0875		
34	-.0758	80	-.1346	129	-.1512	178	-.0635	224	-.0318	269	-.0556	315	-.0797	361	-.1191	411	-.0477		
35	-.1037	81	-.0871	130	-.1591	179	-.0476	225	-.0556	270	-.0715	316	-.1036	362	-.1191	412	-.0716		
36	-.1037	82	-.1583	131	-.1352	180	.0635	226	-.1032	271	C.0000	317	-.1115	363	-.1191	413	-.0557		
37	-.1436	83	-.1583	132	-.1591	181	-.0715	227	-.0874	272	-.0397	318	-.1115	364	-.0635	414	-.1273		
38	-.1037	84	-.1583	133	-.1273	182	-.0794	228	-.0318	273	-.0397	319	-.0874	365	-.0953	415	-.0718		
39	-.0479	85	-.1029	134	-.1034	183	-.0556	229	-.0477	274	-.0477	320	-.1195	366	-.1033	416	-.0718		
40	-.0718	86	-.1425	135	-.0557	184	.0159	230	-.0397	275	-.0397	321	-.0956	367	-.0794	417	-.0479		
41	-.0878	87	-.1108	136	-.0875	185	-.0238	231	.0159	276	.0079	322	-.1275	368	-.0874	418	-.0239		
42	-.0718	88	-.0871	137	-.0477	186	-.0238	232	.0794	277	-.0717	323	-.0476	369	-.0795	419	-.0319		
43	-.0718	89	-.1266	138	-.1273	187	-.0079	233	-.0318	278	-.0717	324	-.0159	370	-.0398	420	-.0319		
44	-.0638	90	-.1187	139	-.0556	188	-.0556	234	-.0079	279	-.0637	325	-.0635	371	-.0239	421	-.0160		
45	-.0878	91	-.1108	140	-.0319	189	-.0233	235	-.0636	280	-.0637	326	-.0635	372	-.0080	422	0.0000		
46	-.0878	92	-.1266	141	-.0794	190	-.0318	0	99.0000	281	-.1434	327	-.0874	373	-.0318	423	-.0319		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM2	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMADA	THETA
103	.0260	26.91	530.2	54323	.056	1.0040	1.0803

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 262

MACH = .858 Q = 14.234 PJ/PINF = 2.295 WP = .055 QMCM = 126.7 VE = .0888

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0160	47	-.2497	96	-1.5195	145	-1.0098	191	-.0239	236	-.6674	282	-.0319	328	-.8024	378	-1.0738	93	-.0636
2	-.0798	48	-.2850	97	-.9865	146	-.5243	192	-.0953	237	-.4370	283	-.3108	329	-.6832	379	-.6602	94	-.0955
3	-.2634	49	-.3483	98	-.5728	147	-.2939	193	-.1430	238	-.2543	284	-.2789	330	-.5482	380	-.4932	95	-.0636
4	-.2793	50	-.3008	99	-.4932	148	-.3019	194	-.1271	239	-.1351	285	-.1115	331	-.3337	381	-.4136		
5	-.2314	51	-.3166	100	-.4216	149	-.1589	195	-.1271	240	-.2066	286	-.1593	332	-.3019	382	-.3261	142	-.2304
6	-.2474	52	-.2375	101	-.4455	150	-.2542	196	-.1589	241	-.0715	287	-.1992	333	-.3019	383	-.3261	143	-.1270
7	-.2075	53	-.2375	102	-.4376	151	-.1907	197	-.1271	242	-.0477	288	-.1912	334	-.2781	384	-.3579	144	-.0794
8	-.2075	54	-.2217	103	-.3978	152	-.1270	198	-.1271	243	-.1907	289	-.1434	335	-.2622	385	-.2864		
9	-.0878	55	-.2137	104	-.4137	153	-.2065	199	-.1589	244	-.1510	290	-.0797	336	-.2304	386	-.3023	374	-.5011
10	-.1676	56	-.1900	105	-.3978	154	-.1350	200	-.1271	245	-.1430	291	-.1195	337	-.2224	387	-.2466	375	-.2148
11	-.1277	57	-.2137	106	-.4137	155	-.1748	201	-.1589	246	-.1271	292	-.0956	338	-.1748	388	-.2466	376	-.1034
12	-.1516	58	-.1583	107	-.4216	156	-.1032	202	-.1669	247	-.0636	293	-.1036	339	-.1589	389	-.1909	377	-.0636
13	-.1436	59	-.2850	108	-.3858	157	-.1430	203	-.1509	248	-.1112	294	-.1513	340	-.2066	390	-.1352		
14	-.1516	60	-.1583	109	-.4137	158	-.1191	204	-.1827	249	-.1112	295	-.0797	341	-.1589	391	-.2227	424	-.1676
15	-.1436	61	-.1425	110	-.3739	159	-.0873	205	-.1827	250	-.1112	296	-.1115	342	-.1271	392	-.1750	425	-.1038
16	-.1037	62	-.1425	111	-.3182	160	-.0873	206	-.1271	251	-.0795	297	-.0637	343	-.1271	393	-.1432	426	-.0080
17	-.1357	63	-.1267	112	-.2864	161	-.0873	207	-.1509	252	-.0953	298	-.0956	344	-.1192	394	-.1909		
18	-.0758	64	-.1108	113	-.3421	162	-.0873	208	-.1668	253	-.0874	299	-.0637	345	-.1668	395	-.1273		
19	-.0878	65	-.0792	114	-.2387	163	-.1350	209	-.1509	254	-.1112	300	-.0797	346	-.1827	396	-.1591		
20	-.0558	66	-.1108	115	-.3262	164	-.0715	210	-.0874	255	-.0079	301	-.1195	347	-.1271	397	-.1193		
21	-.1197	67	-.0237	116	-.2068	165	-.0794	211	-.1350	256	-.0874	302	-.0319	348	-.1430	398	-.1193		
22	-.1037	68	-.0712	117	-.1591	166	-.0715	212	-.1350	257	-.0953	303	-.0478	349	-.1271	399	-.0477		
23	-.0958	69	-.0633	118	-.2068	167	-.1032	213	-.1668	258	-.0397	304	-.0398	350	-.1589	400	-.1591		
24	-.0758	70	-.0712	119	-.1830	168	-.0794	214	-.0715	259	-.0556	305	-.0319	351	-.0953	401	-.0716		
25	-.0878	71	-.0792	120	-.1830	169	-.0873	215	-.1271	260	-.0318	306	-.0637	352	-.1589	402	-.0239		
26	-.0638	72	-.0633	121	-.1830	170	-.0397	216	-.0794	261	-.0953	307	-.0637	353	-.1509	403	-.1034		
27	-.0958	73	-.0554	122	-.1591	171	-.1032	217	-.0635	262	-.0874	308	-.0159	354	-.1192	404	-.1193		
28	-.0758	74	-.0396	123	-.2068	172	-.0318	218	-.0238	263	-.0556	309	-.0558	355	-.0874	405	-.0716		
29	-.0558	75	-.0792	124	-.1830	173	-.0873	219	-.0159	264	-.0397	310	-.0637	356	-.0715	406	-.0716		
30	-.0718	76	-.0475	125	-.1114	174	-.0715	220	-.0318	265	-.0795	311	-.0637	357	-.0794	407	-.1034		
31	-.0558	77	.0079	126	-.1034	175	-.1270	221	-.0397	266	-.0636	312	-.1115	358	-.0715	408	-.0636		
32	-.0358	78	-.0475	127	-.1273	176	-.0715	222	.0079	267	-.1271	313	.0080	359	-.0715	409	-.0636		
33	-.0478	79	-.0633	128	-.1114	177	-.0556	223	-.0318	268	-.0874	314	-.0717	360	-.0953	410	-.0557		
34	-.0638	80	-.0554	129	-.0875	178	-.0715	224	-.0318	269	-.0318	315	-.0717	361	-.0715	411	-.0557		
35	-.0319	81	-.0396	130	-.1273	179	-.0635	225	-.0238	270	-.0715	316	.0080	362	-.0874	412	-.0398		
36	-.0399	82	-.0237	131	-.1273	180	-.0635	226	-.0079	271	-.0397	317	-.0080	363	-.0477	413	-.0477		
37	-.0239	83	-.0396	132	-.1591	181	-.0636	227	-.0238	272	.0636	318	-.0159	364	-.0477	414	0.0000		
38	.0160	84	-.0237	133	-.0955	182	-.0635	228	-.0397	273	-.0397	319	-.0398	365	-.0874	415	-.0798		
39	.0239	85	-.0317	134	-.0636	183	-.0635	229	-.0318	274	-.0477	320	-.0159	366	-.0794	416	-.0878		
40	-.0558	86	-.0079	135	-.1034	184	-.0715	230	-.0715	275	-.0477	321	0.0000	367	-.0556	417	-.0559		
41	-.0239	87	-.0633	136	-.0955	185	.0477	231	-.0318	276	-.0556	322	-.0319	368	-.1271	418	-.0239		
42	-.0479	88	.0396	137	-.1034	186	.0318	232	.0159	277	-.0319	323	-.0238	369	-.0239	419	-.0718		
43	-.0319	89	.0159	138	-.0318	187	.0079	233	-.0239	278	-.0319	324	-.0397	370	-.0159	420	-.0319		
44	-.0319	90	-.0158	139	-.0635	188	.0079	234	-.0397	279	0.0000	325	-.0318	371	.0318	421	-.0399		
45	.0239	91	-.0237	140	-.0635	189	.0159	235	-.0477	280	-.0637	326	-.0079	372	-.0477	422	-.0319		
46	-.0558	92	-.0237	141	-.0238	190	.0238	C	99.0000	281	-.0239	327	-.0715	373	-.0955	423	-.0559		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMF	DELTA P	FMDI	FMTDF	RN	WPV	DELAMBDA	THETA
104	.0262	27.27	529.5	54998	.057	1.0040	1.0700

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 2?0   RUN = 6   POINT = 263

MACH = .099   Q = 14.234   PJ/PINF = 2.293   WP = .055   QMOM = 126.0   VE = .0891

0 ROW ORIFICE	CP	40 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.0160	47	-.2542	96	-1.6220	145	-.9973	191	.0238	236	-.5800	282	-.3427	328	-1.4220	378	-.9863	93	-.0955
2	-.1436	48	-.3097	97	-1.0342	146	-.6037	192	-.0159	237	-.4529	283	-.3427	329	-.8898	379	-.6443	94	-.1352
3	-.2234	49	-.3326	98	-.4205	147	-.2939	193	-.0635	238	-.2386	284	-.1514	330	-.3734	380	-.5489	95	-.0796
4	-.2973	50	-.2929	99	-.5251	148	-.2860	194	-.0556	239	-.1430	285	-.1673	331	-.3734	381	-.3739		
5	-.2373	51	-.2771	100	-.4535	149	-.2304	195	-.0794	240	-.2225	286	-.1673	332	-.3257	382	-.3261	142	-.1351
6	-.2753	52	-.2691	101	-.4614	150	-.2224	196	-.0715	241	-.2065	287	-.1195	333	-.3019	383	-.3579	143	-.0873
7	-.2713	53	-.2612	102	-.4296	151	-.1986	197	-.0953	242	-.0953	288	-.1195	334	-.3416	384	-.3102	144	-.1032
8	-.2474	54	-.2059	103	-.4455	152	-.1273	198	-.0794	243	-.1271	289	-.1434	335	-.2701	385	-.2625		
9	-.2155	55	-.2396	104	-.4455	153	-.1430	199	-.0794	244	-.1430	290	-.2311	336	-.2542	386	-.2943	374	-.7079
10	-.2474	56	-.2058	105	-.4296	154	-.2224	200	-.1032	245	-.1112	291	-.0956	337	-.2304	387	-.3102	375	-.2704
11	-.1555	57	-.1975	106	-.4296	155	-.1111	201	-.1350	246	-.0715	292	-.0159	338	-.2304	388	-.2466	376	-.1114
12	-.2075	58	-.1742	107	-.4455	156	-.1270	202	-.1430	247	-.0636	293	-.0797	339	-.1748	389	-.2068	377	-.1193
13	-.2234	59	-.2137	108	-.4376	157	-.0555	203	-.1112	248	-.1351	294	-.0876	340	-.1986	390	-.2148		
14	-.1674	60	-.2295	109	-.4614	158	-.0953	204	-.0953	249	-.0636	295	-.0717	341	-.1509	391	-.2227	424	-.1437
15	-.1674	61	-.1762	110	-.4216	159	-.1351	205	-.1112	250	-.1033	296	-.0478	342	-.1668	392	-.0875	425	-.0958
16	-.1756	62	-.1563	111	-.4216	160	-.1032	206	-.0953	251	-.0795	297	-.0558	343	-.1748	393	-.1909	426	-.0479
17	-.1357	63	-.1504	112	-.4057	161	-.1032	207	-.0953	252	-.1033	298	-.0637	344	-.1589	394	-.1511		
18	-.1436	64	-.1300	113	-.4216	162	-.1032	208	-.1032	253	-.1351	299	-.0080	345	-.1509	395	-.1432		
19	-.1516	65	-.1344	114	-.3023	163	-.0715	209	-.1032	254	-.1033	300	-.0478	346	-.1668	396	-.1670		
20	-.1436	66	-.1137	115	-.2794	164	-.1191	210	-.0635	255	-.0715	301	-.0080	347	-.1668	397	-.1591		
21	-.1514	67	-.1344	116	-.2705	165	-.0715	211	-.0715	256	-.0795	302	-.0717	348	-.1192	398	-.1909		
22	-.1835	68	-.0554	117	-.2546	166	-.0794	212	-.0794	257	-.0636	303	-.0159	349	-.1192	399	-.1273		
23	-.1436	69	-.1197	118	-.2546	167	-.1112	213	-.0715	258	-.0715	304	-.0159	350	-.1192	400	-.1670		
24	-.0957	70	-.0971	119	-.2069	168	-.0715	214	-.0238	259	-.0397	305	-.0478	351	-.1509	401	-.1114		
25	-.1277	71	[illegible]	120	-.2546	169	-.0794	215	0.0000	260	-.0715	306	0.0000	352	-.1271	402	-.1114		
26	-.1357	72	-.1583	121	-.2149	170	-.0953	216	-.0159	261	-.0477	307	-.0159	353	-.1192	403	-.0875		
27	-.1436	73	-.0971	122	-.1989	171	-.0715	217	-.0239	262	-.0715	308	-.0319	354	-.1192	404	-.1193		
28	-.2474	74	-.0792	123	-.1980	172	-.0555	218	-.0319	263	-.0477	309	-.0717	355	-.0715	405	-.1114		
29	-.1277	75	-.0752	124	-.1909	173	-.0794	219	.0319	264	-.0795	310	-.0080	356	-.0794	406	-.1114		
30	-.1037	76	-.1562	125	-.1949	174	-.0635	220	.0319	265	-.1112	311	-.0797	357	-.1112	407	-.1114		
31	-.1117	77	-.0792	126	-.1671	175	-.0635	221	0.0000	266	-.0556	312	.0080	358	-.1192	408	-.0716		
32	-.1037	78	-.0475	127	-.1352	176	-.0555	222	.0319	267	-.0715	313	.0558	359	-.1112	409	-.1432		
33	-.0558	79	-.0433	128	-.1432	177	-.0953	223	.0953	268	-.0477	314	-.0159	360	-.0874	410	-.0398		
34	-.1197	80	-.0475	129	-.1512	178	-.0318	224	0.0000	269	-.0715	315	-.0159	361	-.0874	411	-.0477		
35	-.0957	81	-.0792	130	-.1750	179	-.0476	225	.0239	270	-.0397	316	-.0478	362	-.0636	412	-.0636		
36	-.0957	82	-.0633	131	-.1114	180	-.0635	226	.0319	271	-.0953	317	.0398	363	-.0556	413	-.0477		
37	-.0778	83	-.0554	132	-.1193	181	-.1270	227	.0874	272	-.0636	318	-.0080	364	-.1033	414	-.0875		
38	-.0718	84	-.0317	133	-.1114	182	-.0635	228	-.0635	273	-.0397	319	-.0319	365	-.0874	415	-.0798		
39	-.0478	85	-.0317	134	-.1512	183	-.0715	229	.0159	274	-.0397	320	0.0000	366	-.0556	416	-.0639		
40	-.0558	86	-.0554	135	-.1114	184	-.0476	230	0.0000	275	-.0556	321	-.0080	367	-.0874	417	-.0399		
41	-.0718	87	-.0071	136	-.1193	185	.0874	231	0.0000	276	-.0636	322	.0398	368	-.0636	418	-.0239		
42	-.0718	88	-.0317	137	-.0955	186	.0874	232	.0397	277	-.0080	323	.0079	369	-.0398	419	.0080		
43	-.1556	89	-.0317	138	-.0477	187	.0953	233	-.0477	278	.0159	324	0.0000	370	-.0636	420	-.0319		
44	-.1037	90	-.0317	139	-.0635	188	.0874	234	0.0000	279	-.0159	325	-.0397	371	-.0795	421	-.0239		
45	-.0718	91	-.0633	140	-.0715	189	.0874	235	-.0477	280	.0080	326	0.0000	372	.0080	422	-.0239		
46	-.1117	92	-.0633	141	-.0635	190	.0874		0.0000	281	0.0000	327	-.0239	373	-.0159	423	-.0160		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FMF	DELTA P	FMPI	FMTOE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
125	[illegible]	[illegible]	525.0	55700	.057	1.0040	1.0793

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 243 RUN = 4 POINT = 264

MACH = .558 Q = 14.134 PJ/PINF = 3.858 WP = .091 QWDW = 215.1 VE = .0682

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0741	47	-.3386	96	-1.3780	145	-.5520	191	.1260	236	-.3201	282	-.1043	328	-1.1121	378	-.9651	93	-.0401
2	-.0564	48	-.3505	97	-.9732	146	-.3683	192	.0560	237	-.2561	283	-.1344	329	-.4800	379	-.4969	94	-.1522
3	-.2572	49	-.3025	98	-.5448	147	-.1923	193	.1460	238	-.0803	284	-.1524	330	-.3600	380	-.4886	95	-.1122
4	-.2652	50	-.2508	99	-.4006	148	-.1443	194	.0720	239	-.0640	285	-.0481	331	-.2680	381	-.5246		
5	-.2572	51	-.3509	100	-.3846	149	-.1443	195	.0320	240	-.0400	286	-.1364	332	-.2080	382	-.3685	142	-.2320
6	-.2250	52	-.2790	101	-.3605	150	-.1200	196	.0480	241	-.0560	287	-.1286	333	-.2160	383	-.3766	143	-.1119
7	-.2451	53	-.3108	102	-.3685	151	-.1523	197	.0320	242	-.0160	288	-.1526	334	-.2320	384	-.3174	144	-.0640
8	-.2331	54	-.2651	103	-.4846	152	-.0720	198	.0560	243	-.0560	289	-.1444	335	-.1480	385	-.2724		
9	-.1929	55	-.2711	104	-.3685	153	-.0883	199	.0160	244	0.0000	290	-.1685	336	-.2400	386	-.3124	374	-.6328
10	-.2411	56	-.2471	105	-.3685	154	-.0803	200	-.0480	245	-.0640	291	-.1123	337	-.1920	387	-.2644	375	-.1362
11	-.2331	57	-.2790	106	-.4606	155	-.0640	201	-.0080	246	-.0640	292	-.1123	338	-.1760	388	-.2323	376	-.0961
12	-.2009	58	-.2711	107	-.3205	156	-.0953	202	-.1280	247	-.0640	293	-.1043	339	-.1760	389	-.2724	377	-.0881
13	-.1928	59	-.2332	108	-.3765	157	-.0563	203	-.0480	248	-.0640	294	-.1604	340	-.1580	390	-.1923		
14	-.2008	60	-.2471	109	-.2644	158	-.0803	204	-.0320	249	-.0480	295	-.1524	341	-.1520	391	-.2083	424	-.2251
15	-.1848	61	-.2232	110	-.3125	159	-.0483	205	-.0320	250	-.0480	296	-.1703	342	-.1440	392	-.2143	425	-.1286
16	-.1848	62	-.1674	111	-.2884	160	-.0803	206	-.0320	251	-.0640	297	-.1123	343	-.1680	393	-.1682	426	-.1125
17	-.1848	63	-.2551	112	-.3044	161	-.1033	207	-.0160	252	.0320	298	-.1203	344	-.1600	394	-.1762		
18	-.1527	64	-.2312	113	-.2884	162	-.0723	208	-.0560	253	-.0440	299	-.0963	345	-.1840	395	-.1362		
19	-.1527	65	-.1754	114	-.2694	163	-.0400	209	-.0160	254	-.0480	300	-.1203	346	-.1290	396	-.1692		
20	-.1447	66	-.1593	115	-.2153	164	-.0643	210	-.0800	255	-.0160	301	-.1203	347	-.1920	397	-.1762		
21	-.1929	67	-.1754	116	-.2323	165	-.0443	211	-.0480	256	-.0480	302	-.1043	348	-.1200	398	-.1602		
22	-.1827	68	-.1754	117	-.2143	166	-.0803	212	-.0400	257	-.0560	303	-.0562	349	-.0560	399	-.1682		
23	-.1365	69	-.1983	118	-.2093	167	-.0643	213	-.0320	258	-.0320	304	-.0802	350	-.1120	400	-.1362		
24	-.1286	70	-.1674	119	-.2003	168	-.0803	214	-.0240	259	-.0440	305	-.1043	351	-.1040	401	-.1602		
25	-.1045	71	-.1754	120	-.1682	169	-.0443	215	0.0000	260	-.0240	306	-.1604	352	-.1360	402	-.2003		
26	-.1848	72	-.1834	121	-.2003	170	-.1117	216	.0160	261	-.0320	307	-.0722	353	-.1600	403	-.1202		
27	-.1527	73	-.1515	122	-.2003	171	-.0801	217	.0240	262	-.0480	308	-.1043	354	-.1200	404	-.1362		
28	-.1125	74	-.1515	123	-.1442	172	-.0640	218	0.0000	263	-.0240	309	-.1284	355	-.1040	405	-.1522		
29	-.1206	75	-.1196	124	-.1763	173	-.0563	219	.0560	264	-.0320	310	-.0481	356	-.0960	406	-.1121		
30	-.1507	76	-.1196	125	-.1763	174	-.0723	220	.0480	265	-.0320	311	-.1123	357	-.1280	407	-.1041		
31	-.1507	77	-.1596	126	-.1442	175	-.0323	221	.0320	266	-.0640	312	-.0882	358	-.0560	408	-.1362		
32	-.1125	78	-.1156	127	-.1442	176	-.0483	222	.0800	267	-.0480	313	-.1043	359	-.1120	409	-.0641		
33	-.1045	79	-.1674	128	-.1282	177	-.0803	223	.0480	268	-.0320	314	-.0802	360	-.1280	410	-.0961		
34	-.1204	80	-.1116	129	-.1202	178	-.0563	224	.0240	269	-.0240	315	-.0642	361	-.0640	411	-.0881		
35	-.1045	81	-.0957	130	-.1202	179	-.0563	225	.0560	270	-.0320	316	-.0963	362	-.0880	412	-.0721		
36	-.0723	82	-.1116	131	-.1202	180	-.0403	226	.0480	271	-.0080	317	-.0802	363	-.1280	413	-.0881		
37	-.0723	83	-.0957	132	-.0961	181	-.0953	227	0.0000	272	-.0240	318	-.0882	364	-.1040	414	-.0801		
38	-.0964	84	-.1196	133	-.1202	182	-.0723	228	.0080	273	-.0480	319	-.0722	365	-.0560	415	-.0884		
39	-.0563	85	-.0639	134	-.1202	183	-.0483	229	.0240	274	-.0320	320	-.1123	366	-.0800	416	-.0884		
40	-.0161	86	-.1036	135	-.0961	184	-.0323	230	.0800	275	-.0480	321	0.0000	367	-.0880	417	-.1206		
41	-.0723	87	-.1116	136	-.1122	185	.0803	231	-.0080	276	-.0160	322	-.0642	368	-.1280	418	-.0482		
42	-.0402	88	-.0797	137	-.0881	186	.0803	232	.0080	277	-.0321	323	-.0320	369	-.0561	419	-.0804		
43	-.0741	89	-.0558	138	-.0561	187	.0963	233	-.1040	278	-.0722	324	-.0400	370	-.0080	420	-.0161		
44	-.0482	90	.0080	139	.0240	188	.0643	234	-.0480	279	-.0802	325	-.0560	371	-.0240	421	-.0563		
45	-.0402	91	-.0638	140	-.0240	189	.1123	235	-.0560	280	-.0321	326	-.0160	372	.0160	422	-.0161		
46	-.0804	92	-.0159	141	-.0320	190	.0563	0	99.0000	281	-.0241	327	-.0240	373	0.0000	423	-.0884		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMPI	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
179	.0452	42.99	524.3	91170	.094	1.0339	1.0777

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 265

MACH = .097 Q = 14.034 PJ/PINF = 3.940 WP = .091 CMOM = 217.3 VE = .0679

0 ROW ORIFICE	CP	50 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.0243	47	-.2774	96	-1.4685	145	-.6687	191	.1289	236	-.3143	282	-.1697	328	-1.1683	378	-1.3473	93	-.0486
2	-.1538	48	-.3452	97	-.8553	146	-.4351	192	.0644	237	-.2418	283	-.2505	329	-.5801	379	-.6696	94	-.1130
3	-.2185	49	-.3372	98	-.5245	147	-.2175	193	.1208	238	-.0725	284	-.1958	330	-.4673	380	-.4921	95	-.1049
4	-.2509	50	-.3212	99	-.3712	148	-.1531	194	.0403	239	-.0564	285	-.1358	331	-.3867	381	-.3146		
5	-.2265	51	-.3292	100	-.4195	149	-.1209	195	.0725	240	-.0322	286	-.1858	332	-.3545	382	-.3469	142	-.1611
6	-.2752	52	-.3523	101	-.3831	150	-.1531	196	.0161	241	-.0403	287	-.1777	333	-.2981	383	-.2824	143	-.1450
7	-.2914	53	-.2850	102	-.3559	151	-.1769	197	.0242	242	.0081	288	-.1293	334	-.2659	384	-.2017	144	-.1450
8	-.2478	54	-.2559	103	-.3631	152	-.1450	198	0.0000	243	-.0242	289	-.1373	335	-.2256	385	-.3066		
9	-.2264	55	-.2730	104	-.3550	153	-.1369	199	-.0242	244	-.0242	290	-.1293	336	-.2417	386	-.2662	374	-.5970
10	-.2265	56	-.2499	105	-.3550	154	-.1451	200	-.0081	245	-.0564	291	-.1616	337	-.2014	387	-.2743	375	-.1936
11	-.2104	57	-.2499	106	-.3713	155	-.0886	201	-.0322	246	-.0322	292	-.1454	338	-.1936	388	-.2662	376	-.1049
12	-.2185	58	-.2489	107	-.3309	156	-.1127	202	-.0242	247	-.0403	293	-.0808	339	-.2175	389	-.2259	377	-.1049
13	-.2024	59	-.2088	108	-.2985	157	-.1127	203	-.0403	248	-.0484	294	-.1616	340	-.2014	390	-.1775		
14	-.2347	60	-.2489	109	-.3395	158	-.0935	204	-.0483	249	-.0242	295	-.1454	341	-.1934	391	-.2259	424	-.2591
15	-.1943	61	-.2158	110	-.3147	159	-.1209	205	-.0322	250	-.0403	296	-.1454	342	-.2014	392	-.2178	425	-.1376
16	-.1761	62	-.2248	111	-.3228	160	-.0965	206	-.0806	251	-.0322	297	-.1131	343	-.2014	393	-.2340	426	-.1052
17	-.1943	63	-.1927	112	-.2743	161	-.1047	207	-.0806	252	-.0242	298	-.1131	344	-.1692	394	-.2259		
18	-.2185	64	-.1927	113	-.2421	162	-.0885	208	-.0644	253	-.0403	299	-.0808	345	-.2014	395	-.2017		
19	-.1619	65	-.2088	114	-.2592	163	-.0805	209	-.0806	254	-.0484	300	-.1212	346	-.2095	396	-.1856		
20	-.2024	66	-.1756	115	-.2340	164	-.0725	210	-.0403	255	-.0322	301	-.1454	347	-.1692	397	-.1775		
21	-.1619	67	-.1445	116	-.2259	165	-.0885	211	-.0483	256	-.0081	302	-.1050	348	-.2014	398	-.1696		
22	-.1538	68	-.1285	117	-.2340	166	-.0965	212	-.0725	257	-.0081	303	-.1293	349	-.1450	399	-.1775		
23	-.1457	69	-.1606	118	-.2179	167	-.0885	213	-.0806	258	.0081	304	-.1131	350	-.1772	400	-.1856		
24	-.1133	70	-.2088	119	-.2017	168	-.1047	214	-.0483	259	-.0081	305	-.1454	351	-.1370	401	-.1614		
25	-.1457	71	-.1686	120	-.2017	169	-.1127	215	-.0161	260	0.0000	306	-.1373	352	-.1611	402	-.1614		
26	-.0971	72	-.1606	121	-.2017	170	-.0965	216	-.0081	261	-.0403	307	-.1373	353	-.1450	403	-.1452		
27	-.1133	73	-.1044	122	-.1775	171	-.0725	217	-.0081	262	-.0645	308	-.1131	354	-.1611	404	-.1129		
28	-.0647	74	-.1347	123	-.1775	172	-.1047	218	0.0000	263	0.0000	309	-.1131	355	-.1531	405	-.1614		
29	-.1214	75	-.1445	124	-.1694	173	-.1203	219	-.0161	264	0.0000	310	-.1131	356	-.1772	406	-.1049		
30	-.0971	76	-.1044	125	-.1614	174	-.1047	220	-.0081	265	-.0322	311	-.1293	357	-.1692	407	-.1372		
31	-.1700	77	-.1445	126	-.1775	175	-.0905	221	.0564	266	-.0322	312	-.1293	358	-.1531	408	-.1049		
32	-.1133	78	-.1606	127	-.1523	176	-.1127	222	.0161	267	0.0000	313	-.1050	359	-.1047	409	-.1129		
33	-.0890	79	-.0883	128	-.1856	177	-.0564	223	.0322	268	-.0242	314	-.1212	360	-.1450	410	-.0807		
34	-.0909	80	-.1204	129	-.1452	178	-.0805	224	.0322	269	.0081	315	-.0808	361	-.1450	411	-.0968		
35	-.0971	81	-.1044	130	-.1291	179	-.0564	225	.0564	270	-.0564	316	-.0969	362	-.1289	412	-.0484		
36	-.1133	82	-.0963	131	-.1210	180	-.0986	226	.0483	271	0.0000	317	-.1131	363	-.1370	413	-.0726		
37	-.0909	83	-.0321	132	-.0807	181	-.0725	227	.0564	272	0.0000	318	-.0564	364	-.1370	414	-.1049		
38	-.0729	84	-.0963	133	-.1533	182	-.0564	228	.0081	273	-.0242	319	-.1212	365	-.1209	415	-.1052		
39	-.0566	85	-.0963	134	-.0569	183	-.0725	229	.0242	274	0.0000	320	-.1050	366	-.1047	416	-.1133		
40	-.0566	86	-.1044	135	-.1210	184	0.0000	230	.0081	275	-.0081	321	-.1050	367	-.1208	417	-.1052		
41	-.0566	87	-.0883	136	-.0646	185	.0725	231	.0242	276	.0081	322	-.1131	368	-.1208	418	-.0729		
42	-.0081	88	-.0401	137	-.1403	186	.0725	232	.0564	277	-.0808	323	-.0483	369	-.0887	419	-.0729		
43	-.0647	89	-.0080	138	-.0646	187	.0644	233	-.0242	278	-.1131	324	-.0725	370	-.0242	420	-.0729		
44	-.0324	90	-.0542	139	-.0805	188	.0725	234	.0161	279	-.0889	325	-.0564	371	-.0323	421	-.0971		
45	-.0405	91	-.0321	140	-.0886	189	.0644	235	-.0242	280	-.0908	326	-.1047	372	-.0242	422	-.0567		
46	-.0566	92	-.0562	141	-.0403	190	.0644	0	99.0000	281	-.1131	327	-.0644	373	-.0242	423	0.0000		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
179	.0452	42.91	525.0	91091	.094	1.0038	1.0772

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 256

MACH = .097 Q = 14.036 PJ/PINF = 2.890 MP = .090 QBAR = 217.3 VE = .0678

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0405	47	-.4005	93	-1.5169	145	-.6497	191	.1128	236	-.4755	282	-.1712	329	-1.0635	374	-1.1376	93	-.0888
2	-.1700	48	-.4014	97	-.9441	146	-.3303	192	.0564	237	-.3385	283	-.1777	329	-.6124	379	-.7622	94	-.2421
3	-.2995	49	-.3854	98	-.5810	147	-.2095	193	.0403	238	-.1289	284	-.2101	330	-.2659	380	-.5486	95	-.1291
4	-.3480	50	-.3854	99	-.4922	148	-.2014	194	.0242	239	-.1451	285	-.1939	331	-.3062	381	-.4034		
5	-.2752	51	-.3774	100	-.4841	149	-.1853	195	.0322	240	-.0806	286	-.1616	332	-.2659	382	-.4195	142	-.2338
6	-.3238	52	-.3252	101	-.4680	150	-.1853	196	0.0000	241	-.1209	287	-.1454	333	-.2659	383	-.4599	143	-.2014
7	-.3157	53	-.3613	102	-.4519	151	-.1692	197	.0161	242	-.0886	288	-.1858	334	-.2256	384	-.3227	144	-.1449
8	-.2914	54	-.3131	103	-.4034	152	-.1772	198	.0081	243	-.1451	289	-.1131	335	-.1853	385	-.3468		
9	-.2671	55	-.2971	104	-.4761	153	-.1772	199	-.0242	244	-.1531	290	-.1938	336	-.2337	386	-.2985	376	-.7100
10	-.2671	56	-.2890	105	-.3873	154	-.1369	200	0.0000	245	-.1289	291	-.1777	337	-.1853	387	-.4437	375	-.2259
11	-.2347	57	-.2810	106	-.3631	155	-.1369	201	-.0644	246	-.1451	292	-.1697	338	-.2176	388	-.2904	376	-.1856
12	-.0243	58	-.2890	107	-.3873	156	-.1530	202	-.0322	247	-.0806	293	-.1697	339	-.1531	389	-.3066	377	-.1130
13	-.1943	59	-.2810	108	-.3873	157	-.1449	203	-.0644	248	-.1289	294	-.1131	340	-.1853	390	-.2824		
14	-.2185	60	-.2810	109	-.3873	158	-.1047	204	-.0564	249	-.1128	295	-.1212	341	-.1531	391	-.2743	424	-.2753
15	-.2104	61	-.2168	110	-.3470	159	-.1853	205	-.0322	250	-.0967	296	-.1777	342	-.1450	392	-.2420	425	-.1497
16	-.2104	62	-.2650	111	-.3550	160	-.1289	206	-.0725	251	-.0967	297	-.1293	343	-.1450	393	-.2259	426	-.0810
17	-.1619	63	-.2409	112	-.3550	161	-.1127	207	-.1289	252	-.1451	298	-.1050	344	-.1370	394	-.2582		
18	-.2185	64	-.2248	113	-.3066	162	-.1293	208	-.0806	253	-.1289	299	-.0969	345	-.1531	395	-.1936		
19	-.2104	65	-.2730	114	-.3066	163	-.0805	209	-.0725	254	-.1289	300	-.1212	346	-.1370	396	-.2662		
20	-.1538	66	-.2007	115	-.2663	164	-.1288	210	-.0804	255	-.0967	301	-.1858	347	-.1450	397	-.2420		
21	-.1943	67	-.1847	116	-.2905	165	-.1209	211	-.1047	256	-.1451	302	-.1777	348	-.1531	398	-.2259		
22	-.1619	68	-.1686	117	-.2743	166	-.1127	212	-.0644	257	-.0322	303	-.1858	349	-.1049	399	-.1614		
23	-.1376	69	-.2168	118	-.3066	167	-.1369	213	-.0967	258	-.0967	304	-.1131	350	-.0967	400	-.2259		
24	-.1214	70	-.2168	119	-.2663	168	-.1127	214	-.0725	259	-.1128	305	-.1697	351	-.1289	401	-.1936		
25	-.1619	71	-.2168	120	-.2259	169	-.1127	215	-.0403	260	-.1289	306	-.0485	352	-.1417	402	-.1775		
26	-.1538	72	-.1847	121	-.2259	170	-.1047	216	-.0644	261	-.1209	307	-.1697	353	-.1049	403	-.2259		
27	-.1376	73	-.2328	122	-.2663	171	-.1288	217	-.0483	262	-.1289	308	-.1777	354	-.1128	404	-.1856		
28	-.1376	74	-.1766	123	-.2663	172	-.1127	218	-.0081	263	-.1209	309	-.1293	355	-.1048	405	-.2098		
29	-.1214	75	-.1766	124	-.2340	173	-.1293	219	-.0081	264	-.0886	310	-.1050	356	-.1048	406	-.1936		
30	-.1457	76	-.1927	125	-.2340	174	-.0886	220	-.0242	265	-.0967	311	-.1293	357	-.0806	407	-.1614		
31	-.1295	77	-.1947	126	-.2098	175	-.0966	221	-.0081	266	-.1128	312	-.1212	358	-.1209	408	-.1775		
32	-.1295	78	-.1295	127	-.1715	176	-.1047	222	-.0161	267	-.1048	313	-.1777	359	-.1048	409	-.1372		
33	-.0890	79	-.1295	128	-.2178	177	-.1369	223	.0161	268	-.0886	314	-.1858	360	-.0806	410	-.1533		
34	-.1133	80	-.1365	129	-.2258	178	-.0805	224	-.0081	269	-.1209	315	-.0485	361	-.1209	411	-.1372		
35	-.2104	81	-.1124	130	-.1937	179	-.1127	225	.0483	270	-.0886	316	-.1212	362	-.0725	412	-.1291		
36	-.0809	82	-.2007	131	-.2098	180	-.0644	226	.0161	271	-.1128	317	-.1212	363	-.0886	413	-.1372		
37	-.1295	83	-.2007	132	-.1775	181	-.1047	227	.0242	272	-.1612	318	-.0404	364	-.0645	414	-.1130		
38	-.1214	84	-.1686	133	-.1452	182	-.1047	228	.0322	273	-.1048	319	-.1131	365	-.1370	415	-.1133		
39	-.0566	85	-.1365	134	-.1414	183	-.0564	229	-.0081	274	-.0886	320	-.1212	366	-.0483	416	-.0971		
40	-.0566	86	-.1286	135	-.0242	184	-.0403	230	.0322	275	-.0886	321	-.1616	367	-.0564	417	-.1052		
41	-.1214	87	-.1365	136	-.1291	185	-.0081	231	-.0484	276	-.1128	322	-.0969	368	-.0725	418	-.0971		
42	-.0971	88	-.0723	137	-.1130	186	0.0000	232	-.0081	277	-.0886	323	-.0161	369	-.1049	419	-.0486		
43	-.1214	89	-.0482	138	-.0646	187	.0725	233	-.0403	278	-.1212	324	0.0000	370	-.0807	420	-.0648		
44	-.0566	90	-.1204	139	-.0725	188	.0403	234	-.1129	279	-.1050	325	-.0403	371	-.0645	421	-.0486		
45	-.0971	91	-.1044	140	-.1047	189	.0242	235	-.0967	280	-.0969	326	-.0242	372	-.0242	422	-.0405		
46	-.1457	92	-.0963	141	-.0805	190	.0483	0	99.0000	281	-.1212	327	-.0081	373	-.0807	423	-.0405		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	PMP1	PMTOT	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
178	.0449	42.31	524.3	90905	.094	1.0038	1.0765

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 263 RUN = 4 POINT = 247

MACH = .097 Q = 14.034 PJ/PINF = 5.977 WP = .136 QNOM = 329.1 VE = .0551

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.1700	47	-.5961	96	-1.9316	145	-.7251	191	.1129	236	-.5239	282	-.1516	328	-1.0474	378	-1.4683	93	-.2179
2	-.2347	48	-.4495	97	-1.0570	146	-.3949	192	.0644	237	-.3789	283	-.2101	329	-.7251	379	-.8471	94	-.1775
3	-.3238	49	-.3934	98	-.6536	147	-.2255	193	.0806	238	-.0725	284	-.0969	330	-.3787	380	-.4115	95	-.1372
4	-.3490	50	-.4014	99	-.5487	148	-.1853	194	.0967	239	-.0806	285	-.1131	331	-.3049	381	-.4760		
5	-.2995	51	-.3693	100	-.3567	149	-.1450	195	.0886	240	-.0564	286	-.0969	332	-.2384	382	-.4195	142	-.2336
6	-.2752	52	-.3372	101	-.4599	150	-.1450	196	.0564	241	-.1209	287	-.1131	333	-.2900	383	-.3308	143	-.1450
7	-.2833	53	-.3513	102	-.4509	151	-.1934	197	.0483	242	-.0322	288	-.1131	334	-.2175	384	-.3469	144	-.1127
8	-.2752	54	-.2771	103	-.4274	152	-.1531	198	.0483	243	-.0967	289	-.0989	335	-.2900	385	-.3388		
9	-.2914	55	-.3051	104	-.4357	153	-.1369	199	0.0000	244	-.0886	290	-.1456	336	-.3062	386	-.2904	374	-.6616
10	-.2752	56	-.3131	105	-.4194	154	-.1450	200	.0081	245	-.0645	291	-.1293	337	-.2578	387	-.3227	375	-.2340
11	-.2752	57	-.2930	106	-.3792	155	-.1353	201	.0081	246	-.0967	292	-.0969	338	-.2095	388	-.2904	376	-.1533
12	-.2752	58	-.2650	107	-.3954	156	-.1203	202	.0081	247	-.0403	293	-.1373	339	-.2820	389	-.2662	377	-.1049
13	-.2238	59	-.2409	108	-.3550	157	-.1451	203	-.0081	248	-.0564	294	-.0808	340	-.2256	390	-.2743		
14	-.2671	60	-.2329	109	-.3631	158	-.1203	204	-.0403	249	-.0967	295	-.1373	341	-.2336	391	-.2098	424	-.2510
15	-.2185	61	-.2409	110	-.3395	159	-.1511	205	-.0564	250	-.0564	296	-.1373	342	-.2334	392	-.2340	425	-.1700
16	-.2347	62	-.2489	111	-.3373	160	-.1209	206	-.0161	251	-.0403	297	-.1456	343	-.2417	393	-.2501	426	-.1457
17	-.2347	63	-.1696	112	-.3309	161	-.1127	207	-.0322	252	-.1128	298	-.0969	344	-.2756	394	-.2501		
18	-.2104	64	-.2328	113	-.2385	162	-.1369	208	-.0322	253	-.0161	299	-.0808	345	-.2175	395	-.2501		
19	-.2266	65	-.2169	114	-.2582	163	-.0965	209	-.0725	254	-.0403	300	-.1131	346	-.2256	396	-.1856		
20	-.2347	66	-.2409	115	-.2421	164	-.0725	210	-.0242	255	-.0484	301	-.0242	347	-.2095	397	-.2340		
21	-.1539	67	-.1766	116	-.2995	165	-.0905	211	-.0242	256	-.0725	302	-.0808	348	-.1934	398	-.2259		
22	-.1943	68	-.1766	117	-.2501	166	-.0985	212	-.0403	257	.0403	303	-.0969	349	-.1289	399	-.2017		
23	-.1943	69	-.2499	118	-.2824	167	-.0483	213	-.0725	258	-.0806	304	-.0485	350	-.1853	400	-.1775		
24	-.1943	70	-.2729	119	-.2179	168	-.0336	214	-.0322	259	-.0403	305	-.0808	351	-.1853	401	-.1856		
25	-.2104	71	-.2169	120	-.2743	169	-.0644	215	-.0242	260	-.0484	306	-.0646	352	-.2095	402	-.1775		
26	-.1700	72	-.1766	121	-.2340	170	-.0805	216	.0161	261	-.0967	307	-.0566	353	-.1611	403	-.1614		
27	-.2428	73	-.1526	122	-.2592	171	-.1369	217	.0483	262	-.0484	308	-.0566	354	-.1853	404	-.1614		
28	-.1562	74	-.1445	123	-.2017	172	-.0885	218	.0322	263	-.0806	309	-.0969	355	-.2175	405	-.1049		
29	-.1619	75	-.1365	124	-.2017	173	-.0644	219	.0161	264	-.0645	310	-.0727	356	-.1934	406	-.0968		
30	-.1700	76	-.1204	125	-.2259	174	-.0385	220	.0242	265	-.0161	311	-.1131	357	-.1450	407	-.1533		
31	-.1295	77	-.1526	126	-.1533	175	-.0905	221	.0242	266	-.0806	312	-.0909	358	-.1531	408	-.1049		
32	-.1214	78	-.1766	127	-.2421	176	-.0985	222	.0483	267	-.0725	313	-.0566	359	-.1853	409	-.0887		
33	-.1528	79	-.1606	128	-.1855	177	-.0305	223	.0322	268	-.0322	314	-.0566	360	-.1611	410	-.1533		
34	-.1255	80	-.1365	129	-.2592	178	-.1047	224	.0564	269	-.0967	315	-.0485	361	-.1853	411	-.1210		
35	-.1133	81	-.0962	130	-.1855	179	-.0885	225	.0564	270	-.0564	316	-.0646	362	-.1450	412	-.0726		
36	-.0890	82	-.1204	131	-.1694	180	-.0905	226	.0483	271	-.0806	317	-.0485	363	-.1531	413	-.1210		
37	-.1133	83	-.1766	132	-.1494	181	-.0905	227	.0242	272	-.0906	318	0.0000	364	-.1047	414	-.0968		
38	-.1457	84	-.1124	133	-.1956	182	-.0905	228	.0082	273	-.1370	319	-.0485	365	-.1411	415	-.1214		
39	-.0890	85	-.0883	134	-.1049	183	-.1047	229	0.0000	274	0.0000	320	-.0485	366	-.1450	416	-.1295		
40	-.0728	86	-.1124	135	-.1210	184	-.0905	230	.0081	275	-.0141	321	-.0566	367	-.1450	417	-.1295		
41	-.0647	87	-.0642	136	-.0885	185	-.0081	231	-.0242	276	-.0484	322	-.0404	368	-.1531	418	-.1133		
42	-.0371	88	-.0903	137	-.0883	186	.0483	232	-.0645	277	-.0485	323	-.0725	369	-.0565	419	-.0162		
43	-.0484	89	-.0562	138	-.0644	187	.0322	233	-.0725	278	-.0162	324	-.1289	370	-.0484	420	-.0891		
44	.0091	90	-.0482	139	-.0242	188	.0544	234	-.0484	279	.0162	325	-.0564	371	-.0403	421	-.0810		
45	-.0447	91	0.0000	140	-.0805	189	.0805	235	0.0000	280	-.0566	326	-.1047	372	-.0242	422	-.0162		
46	-.0909	92	-.0642	141	-.0805	190	.0644	0	99.0000	281	-.0242	327	-.1047	373	-.0323	423	-.0405		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P OMT	DELTA P	EMP1	EMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
774	.0661	52.47	421.7	13.592	.141	1.0039	1.0753

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 269

MACH = .097 Q = 13.934 PJ/PINF = 5.829 WP = .135 OMOM = 328.7 VE = .0552

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.1712	47	-.5096	93	-1.7759	145	-.6979	191	.0730	236	-.4545	282	-.3419	328	-1.1605	378	-1.5439	93	-.2438
2	-.2609	48	-.4205	97	-1.3644	146	-.3895	192	.0487	237	-.4302	283	-.2034	329	-.8765	379	-.6907	94	-.2194
3	-.3150	49	-.3477	98	-.6585	147	-.1299	193	.0325	238	-.1705	284	-.1790	330	-.3490	380	-.5769	95	-.1138
4	-.4239	50	-.3316	99	-.4976	148	-.1055	194	.0811	239	-.1380	285	-.1709	331	-.4220	381	-.4957		
5	-.3831	51	-.3396	100	-.5039	149	-.0811	195	.0568	240	-.1136	286	-.1383	332	-.3895	382	-.4225	142	-.1623
6	-.3509	52	-.2746	101	-.4714	150	-.0811	196	.0569	241	-.1461	287	-.0976	333	-.2272	383	-.4225	143	-.1055
7	-.3668	53	-.2992	102	-.4551	151	-.0893	197	.0406	242	-.0812	288	-.2197	334	-.3084	384	-.3657	144	-.0893
8	-.3668	54	-.2426	103	-.4714	152	-.0811	198	.0162	243	-.1218	289	-.1546	335	-.2191	385	-.3413		
9	-.3741	55	-.2264	104	-.4707	153	-.0893	199	.0325	244	-.0893	290	-.1383	336	-.2191	386	-.3413	374	-.7151
10	-.3424	56	-.2426	105	-.4551	154	-.0893	200	.0162	245	-.0812	291	-.1627	337	-.2272	387	-.3088	375	-.2600
11	-.2527	57	-.2264	106	-.4551	155	-.0730	201	-.0406	246	-.0974	292	-.1790	338	-.1704	388	-.3169	376	-.2275
12	-.3424	58	-.2264	107	-.3982	156	-.1055	202	-.0081	247	-.0974	293	-.1709	339	-.1704	389	-.2600	377	-.1219
13	-.3741	59	-.2426	108	-.4632	157	-.0974	203	-.0081	248	-.1380	294	-.1627	340	-.1785	390	-.2844		
14	-.3016	60	-.2193	109	-.4388	158	-.0649	204	-.0081	249	-.1218	295	-.1790	341	-.2029	391	-.2763	424	-.2120
15	-.2853	61	-.1379	110	-.3495	159	-.0162	205	-.0243	250	-.1299	296	-.1546	342	-.1542	392	-.2925	425	-.0978
16	-.2953	62	-.1941	111	-.3738	160	-.0162	206	-.0487	251	-.0893	297	-.1139	343	-.1785	393	-.3088	426	-.0489
17	-.2690	63	-.1779	112	-.3007	161	-.0568	207	-.1055	252	-.1136	298	-.1058	344	-.1542	394	-.2519		
18	-.2509	64	-.1617	113	-.2169	162	-.0649	208	-.0487	253	-.1299	299	-.1058	345	-.1136	395	-.2275		
19	-.2690	65	-.2022	114	-.2682	163	-.0243	209	-.0811	254	-.1218	300	-.1546	346	-.1785	396	-.2275		
20	-.2364	66	-.1779	115	-.2924	164	-.0568	210	-.0243	255	-.1055	301	-.0814	347	-.2029	397	-.2438		
21	-.2527	67	-.1617	116	-.3169	165	-.1380	211	-.0568	256	-.1380	302	-.0814	348	-.1704	398	-.2031		
22	-.2690	68	-.1537	117	-.2844	166	-.0487	212	-.0325	257	-.1055	303	-.1058	349	-.1380	399	-.2031		
23	-.2201	69	-.1375	118	-.2519	167	-.0406	213	-.0487	258	-.1461	304	-.1221	350	-.1785	400	-.1950		
24	-.1956	70	-.1940	119	-.2844	168	-.0893	214	-.0325	259	-.1055	305	-.1221	351	-.1542	401	-.2031		
25	-.2364	71	-.1537	120	-.3007	169	-.0730	215	-.0487	260	-.0812	306	-.0895	352	-.1542	402	-.1625		
26	-.2446	72	-.0970	121	-.2601	170	-.0243	216	-.0162	261	-.1218	307	-.1058	353	-.1136	403	-.2113		
27	-.1630	73	-.1458	122	-.2924	171	-.0243	217	.0649	262	-.1136	308	-.0895	354	-.1217	404	-.2194		
28	-.2035	74	-.1294	123	-.2519	172	-.0487	218	-.0162	263	-.1218	309	-.1465	355	-.1704	405	-.1544		
29	-.2035	75	-.1375	124	-.2194	173	-.0487	219	-.0243	264	-.1218	310	-.1058	356	-.1055	406	-.1300		
30	-.2035	76	-.1213	125	-.1869	174	.0324	220	-.0081	265	-.0812	311	-.0976	357	-.1217	407	-.1950		
31	-.2035	77	-.0970	126	-.1544	175	-.0324	221	.0162	266	-.0812	312	-.1058	358	-.1217	408	-.1625		
32	-.2035	78	-.1132	127	-.1788	176	-.0324	222	.0243	267	-.0893	313	-.1383	359	-.1380	409	-.1463		
33	-.2035	79	-.0970	128	-.2194	177	-.0243	223	.0406	268	-.1136	314	-.0895	360	-.1055	410	-.1625		
34	-.1795	80	-.0970	129	-.2032	178	-.0324	224	-.0162	269	-.1055	315	-.1221	361	-.1380	411	-.1219		
35	-.1712	81	-.0486	130	-.1625	179	-.0487	225	.0243	270	-.0974	316	-.0814	362	-.0893	412	-.1219		
36	-.1793	82	-.0647	131	-.2113	180	-.0487	226	.0243	271	-.1055	317	-.0976	363	-.0893	413	-.1300		
37	-.1630	83	-.0809	132	-.2032	181	-.0568	227	.0487	272	-.1299	318	-.0570	364	-.1380	414	-.1381		
38	-.1793	84	-.0486	133	-.1707	182	-.0811	228	0.0000	273	-.0649	319	-.1627	365	-.1136	415	-.0489		
39	-.1712	85	-.1941	134	-.1382	183	-.0324	229	-.0081	274	-.0812	320	-.0732	366	-.1217	416	-.0815		
40	-.1304	86	-.0566	135	-.1219	184	-.0324	230	-.0162	275	-.1136	321	-.1302	367	-.0406	417	-.0734		
41	-.1386	87	-.0566	136	-.1056	185	-.0568	231	-.1055	276	-.0568	322	-.0895	368	-.1136	418	-.0815		
42	-.1060	88	-.0323	137	-.1056	186	-.0487	232	-.0812	277	-.0407	323	-.0162	369	-.0325	419	-.0571		
43	-.1060	89	-.0243	138	-.0894	187	.0162	233	-.0731	278	-.0407	324	-.0730	370	-.0813	420	-.0245		
44	-.1467	90	-.0081	139	.0162	188	0.0000	234	-.0974	279	-.0976	325	-.0893	371	-.0650	421	.0245		
45	-.1141	91	-.0081	140	0.0000	189	.0243	235	-.1055	280	-.0814	326	.0081	372	-.0244	422	.0163		
46	-.1060	92	-.0081	141	-.0081	190	.0162	0	00.0000	281	-.0407	327	-.0406	373	-.0894	423	-.0245		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	PMP1	PMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
273	.0699	42.11	521.1	136029	.140	1.0038	1.0767

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 270

MACH = .697 C = 13.934 PJ/PINF = 5.953 WP = .135 OMOM = 330.1 VE = .0550

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0978	47	-.5384	93	-1.7473	145	-.7709	191	.0649	236	-.5438	282	-.3663	328	-.9657	378	-1.0970	93	-.1138
2	-.2201	48	-.5014	97	-1.0484	146	-.4382	192	.0406	237	-.3977	283	-.2523	329	-.7141	379	-.6257	94	-.1788
3	-.3016	49	-.3882	98	-.6176	147	-.2029	193	.0730	238	-.1218	284	-.0976	330	-.3814	380	-.5769	95	-.0813
4	-.3179	50	-.4043	99	-.5445	148	-.1298	194	.0568	239	-.1055	285	-.0895	331	-.2597	381	-.4713		
5	-.3098	51	-.3215	100	-.5039	149	-.1461	195	.0325	240	-.0893	286	-.1221	332	-.2272	382	-.4388	142	-.2191
6	-.2772	52	-.3982	101	-.5292	150	-.1461	196	.0649	241	-.0974	287	-.0488	333	-.1867	383	-.4225	143	-.1298
7	-.3098	53	-.3477	102	-.4957	151	-.1217	197	.0243	242	-.0406	288	-.1058	334	-.2029	384	-.4632	144	-.1217
8	-.2690	54	-.3396	103	-.4976	152	-.0973	198	.0325	243	-.0568	289	-.0976	335	-.1785	385	-.2681		
9	-.2364	55	-.3235	104	-.4714	153	-.1217	199	.0243	244	-.0406	290	-.0814	336	-.1785	386	-.3657	374	-.6907
10	-.2527	56	-.3235	105	-.4795	154	-.1298	200	.0325	245	-.0649	291	-.0976	337	-.2435	387	-.2332	375	-.3006
11	-.2201	57	-.2745	106	-.3982	155	-.2272	201	0.0000	246	-.0568	292	-.0570	338	-.1623	388	-.3413	376	-.1381
12	-.2609	58	-.2507	107	-.4307	156	-.1217	202	.0649	247	-.0974	293	-.0976	339	-.1623	389	-.3006	377	-.0975
13	-.2609	59	-.2982	108	-.4307	157	-.1542	203	-.0162	248	-.0731	294	-.0570	340	-.1785	390	-.3006		
14	-.2038	60	-.2669	109	-.4388	158	-.1054	204	-.0243	249	-.0731	295	-.1139	341	-.1867	391	-.2844	424	-.2528
15	-.2283	61	-.2669	110	-.4307	159	-.1135	205	-.0406	250	-.0487	296	-.0570	342	-.1785	392	-.2438	425	-.1794
16	-.1957	62	-.2669	111	-.4226	160	-.0973	206	-.0081	251	-.0974	297	-.0651	343	-.1542	393	-.2763	426	-.1142
17	-.1875	63	-.2749	112	-.3657	161	-.0973	207	-.0487	252	-.0731	298	-.1302	344	-.1623	394	-.2275		
18	-.1794	64	-.2669	113	-.3901	162	-.0811	208	-.0406	253	-.0893	299	-.0814	345	-.1298	395	-.2763		
19	-.1875	65	-.2345	114	-.3251	163	-.0973	209	-.0487	254	-.1380	300	-.0325	346	-.0812	396	-.2194		
20	-.1712	66	-.2426	115	-.3169	164	-.0892	210	-.0487	255	-.0974	301	-.0895	347	-.1461	397	-.1950		
21	-.1712	67	-.2345	116	-.2519	165	-.0568	211	-.0487	256	-.0893	302	-.0732	348	-.0974	398	-.3169		
22	-.1712	68	-.2102	117	-.2682	166	-.0649	212	-.0568	257	-.0731	303	-.0651	349	-.1136	399	-.2438		
23	-.1549	69	-.2102	118	-.2601	167	-.0487	213	-.0568	258	-.0568	304	-.0651	350	-.1623	400	-.1706		
24	-.1712	70	-.2102	119	-.2275	168	-.0811	214	-.0162	259	-.0406	305	.0163	351	-.1542	401	-.1138		
25	-.1467	71	-.2264	120	-.2357	169	-.0811	215	-.0811	260	-.0893	306	-.2035	352	-.1461	402	-.2194		
26	-.1223	72	-.1617	121	-.2357	170	-.0892	216	-.0325	261	-.0893	307	-.0895	353	-.1380	403	-.1706		
27	-.1549	73	-.1536	122	-.2601	171	-.1298	217	-.0162	262	-.0568	308	-.0570	354	-.1055	404	-.1788		
28	-.1304	74	-.1941	123	-.1950	172	-.0811	218	.0162	263	-.0406	309	-.0488	355	-.0730	405	-.1788		
29	-.0915	75	-.1779	124	-.2032	173	-.1054	219	-.0162	264	-.0568	310	-.0163	356	-.1136	406	-.1381		
30	-.0815	76	-.1779	125	-.2113	174	-.0649	220	.0081	265	-.0649	311	-.0814	357	-.0812	407	-.1706		
31	-.1304	77	-.1779	126	-.1788	175	-.0811	221	.0243	266	0.0000	312	-.0407	358	-.0730	408	-.1463		
32	-.1060	78	-.1779	127	-.1382	176	-.0730	222	.0406	267	-.0568	313	-.0651	359	-.0812	409	-.1381		
33	-.1549	79	-.1536	128	-.1138	177	-.0324	223	.0325	268	-.1218	314	-.0570	360	-.0649	410	-.1219		
34	-.0326	80	-.1294	129	-.1707	178	-.0811	224	.0081	269	-.0487	315	-.0488	361	-.0730	411	-.1219		
35	-.0815	81	-.1617	130	-.1544	179	-.1542	225	.0325	270	-.0406	316	-.0976	362	-.0974	412	-.1219		
36	-.0652	82	-.1779	131	-.1544	180	.0081	226	.0243	271	-.0244	317	-.0814	363	-.0730	413	-.1463		
37	-.0897	83	-.0584	132	-.1750	181	-.0730	227	.0406	272	-.0244	318	-.0570	364	-.0730	414	-.0975		
38	-.0815	84	-.1294	133	-.1300	182	-.0975	228	-.0081	273	-.0568	319	-.1383	365	-.0649	415	-.1549		
39	-.0978	85	-.1051	134	-.1300	183	-.0730	229	0.0000	274	-.0649	320	-.0488	366	-.0893	416	-.1386		
40	-.0815	86	-.1051	135	-.1300	184	-.0730	230	.0081	275	-.0731	321	-.0651	367	-.0325	417	-.0815		
41	-.0489	87	-.1213	136	-.1219	185	-.0730	231	-.0162	276	-.0325	322	-.0570	368	-.0487	418	-.1386		
42	-.0165	88	-.1051	137	-.0913	186	-.0487	232	-.0568	277	0.0000	323	.0892	369	-.0650	419	-.0815		
43	-.1060	89	-.1213	138	-.1056	187	-.0243	233	.0081	278	-.0488	324	.0162	370	.0163	420	-.0978		
44	-.0245	90	-.0566	139	-.0649	188	.0081	234	-.0487	279	-.0570	325	0.0000	371	-.0569	421	-.0571		
45	-.0408	91	-.0404	140	-.0730	189	0.0000	235	-.0649	280	-.0651	326	-.0325	372	-.0569	422	-.0571		
46	-.0652	92	-.0728	141	-.0892	190	.0730	0	99.0000	281	-.0407	327	-.0243	373	-.0569	423	-.0571		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
273	.0538	62.11	522.1	135899	.140	1.0038	1.0795

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 271

MACH = .097 Q = 17.934 PS/PINF = 7.512 WP = .173 OMGM = 423.6 VE = .0486

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.3342	47	-.6307	96	-1.0911	145	-.8033	191	.0649	236	-.4470	282	-.2360	328	-1.1199	378	-1.7064	93	-.3251
2	-.2609	48	-.5661	97	-1.1703	146	-.4953	192	.0162	237	-.4383	283	-.2849	329	-.8846	379	-1.3407	94	-.1950
3	-.3424	49	-.5095	98	-.6501	147	-.2597	193	.0730	238	-.1136	284	-.1790	330	-.4382	380	-.6338	95	-.1788
4	-.2772	50	-.5527	99	-.5933	148	-.1704	194	.0487	239	-.0649	285	-.1627	331	-.4220	381	-.5688		
5	-.3587	51	-.4367	100	-.5282	149	-.1785	195	.0487	240	-.0487	286	-.1465	332	-.3408	382	-.5038	142	-.2353
6	-.3179	52	-.4367	101	-.5282	150	-.1542	196	.0568	241	-.0325	287	-.1221	333	-.3571	383	-.5038	143	-.1460
7	-.3668	53	-.3720	102	-.4957	151	-.1542	197	.0487	242	-.0325	288	-.1221	334	-.2922	384	-.5119	144	-.1217
8	-.3098	54	-.3801	103	-.5201	152	-.1460	198	.0649	243	-.0731	289	-.1465	335	-.2759	385	-.4388		
9	-.3261	55	-.3639	104	-.4714	153	-.1542	199	.0811	244	-.0081	290	-.1302	336	-.2353	386	-.3982	374	-.8044
10	-.3016	56	-.3154	105	-.5120	154	-.1135	200	.0243	245	-.0568	291	-.1465	337	-.1867	387	-.3575	375	-.2925
11	-.2690	57	-.3235	106	-.4795	155	-.0973	201	.0243	246	-.0406	292	-.1709	338	-.2678	388	-.2844	376	-.1788
12	-.2527	58	-.3235	107	-.5120	156	-.1460	202	.0243	247	-.0406	293	-.1546	339	-.2191	389	-.3413	377	-.1219
13	-.2690	59	-.3154	108	-.5201	157	-.1135	203	.0081	248	-.0487	294	-.0976	340	-.1785	390	-.3332		
14	-.3098	60	-.2689	109	-.4632	158	-.1542	204	0.0000	249	-.0162	295	-.1139	341	-.1785	391	-.2925	424	-.2928
15	-.2527	61	-.3072	110	-.4470	159	-.1217	205	-.0243	250	-.0162	296	-.0976	342	-.1785	392	-.2844	425	-.1957
16	-.2120	62	-.2689	111	-.4063	160	-.1623	206	0.0000	251	.0162	297	-.1221	343	-.1948	393	-.3413	426	-.0815
17	-.2527	63	-.2426	112	-.3982	161	-.1217	207	-.0243	252	-.0325	298	-.1383	344	-.2353	394	-.2844		
18	-.2446	64	-.2345	113	-.3820	162	-.1135	208	-.0325	253	-.0487	299	-.0914	345	-.1785	395	-.2519		
19	-.1957	65	-.2507	114	-.3576	163	-.1298	209	-.0081	254	-.0406	300	-.0651	346	-.1785	396	-.2438		
20	-.1875	66	-.2588	115	-.3007	164	-.1460	210	-.0892	255	-.0568	301	-.0976	347	-.1948	397	-.2275		
21	-.1875	67	-.2588	116	-.2601	165	-.0162	211	-.0325	256	0.0000	302	-.1872	348	-.2678	398	-.2763		
22	-.1875	68	-.2264	117	-.3088	166	-.1217	212	-.0325	257	-.0325	303	-.0976	349	-.1704	399	-.2275		
23	-.1957	69	-.2749	118	-.3007	167	-.0973	213	-.0325	258	-.0406	304	-.1139	350	-.1623	400	-.2113		
24	-.1875	70	-.2264	119	-.2682	168	-.1460	214	-.0406	259	-.0162	305	-.0163	351	-.1785	401	-.2031		
25	-.1957	71	-.2426	120	-.2763	169	-.1135	215	-.0406	260	-.0406	306	-.0895	352	-.1136	402	-.2194		
26	-.1957	72	-.2426	121	-.2763	170	-.1298	216	.0081	261	-.0406	307	-.1139	353	-.1623	403	-.1869		
27	-.1793	73	-.2588	122	-.2357	171	-.1217	217	.0162	262	.0162	308	-.0814	354	-.1623	404	-.1950		
28	-.2120	74	-.1860	123	-.2519	172	-.1298	218	.0406	263	-.0325	309	-.0407	355	-.1055	405	-.2113		
29	-.1386	75	-.2183	124	-.2519	173	-.1298	219	.0081	264	0.0000	310	-.0814	356	-.1704	406	-.1950		
30	-.2120	76	-.2022	125	-.2194	174	-.0973	220	.0162	265	-.0731	311	-.0976	357	-.1298	407	-.2031		
31	-.1549	77	-.1698	126	-.2032	175	-.0892	221	0.0000	266	-.0244	312	-.0651	358	-.1380	408	-.1950		
32	-.1957	78	-.1698	127	-.2275	176	-.1135	222	.0568	267	-.0325	313	-.0814	359	-.1298	409	-.1544		
33	-.1712	79	-.1051	128	-.1707	177	-.0892	223	.0730	268	-.0487	314	-.0895	360	-.1948	410	-.1869		
34	-.1304	80	-.2264	129	-.1950	178	-.0892	224	.0406	269	-.0325	315	-.1221	361	-.1055	411	-.1788		
35	-.1304	81	-.1941	130	-.2032	179	-.0487	225	.0406	270	-.0406	316	-.0976	362	-.1380	412	-.0813		
36	-.1141	82	-.1536	131	-.2194	180	-.0162	226	.0406	271	-.0081	317	-.1058	363	-.0812	413	-.1544		
37	-.1141	83	-.1617	132	-.1382	181	-.0487	227	.0162	272	-.0325	318	-.0732	364	-.1136	414	-.1219		
38	-.0459	84	-.1779	133	-.1788	182	-.0811	228	.0162	273	-.0325	319	-.0814	365	-.1298	415	-.0571		
39	-.1060	85	-.0970	134	-.2032	183	-.0568	229	.0162	274	-.0406	320	-.0895	366	-.1055	416	-.0897		
40	-.1304	86	-.0889	135	-.1300	184	-.0973	230	0.0000	275	-.0162	321	-.0651	367	-.0893	417	-.1060		
41	-.1060	87	-.1213	136	-.1994	185	-.0811	231	-.0162	276	-.0081	322	-.0814	368	-.1055	418	-.1386		
42	-.0409	88	-.1213	137	-.0975	186	-.0730	232	-.0162	277	-.0325	323	-.0487	369	-.1056	419	-.0815		
43	-.0734	89	-.0726	138	-.1225	187	-.0243	233	-.0081	278	-.0081	324	.0081	370	-.0650	420	-.0408		
44	-.0409	90	-.0647	139	-.0649	188	-.0081	234	-.0325	279	0.0000	325	-.0568	371	-.0731	421	-.0571		
45	-.0326	91	-.0566	140	-.0892	189	.0081	235	-.0162	280	-.0976	326	-.0162	372	-.0731	422	-.0245		
46	-.0978	92	-.1051	141	-.0324	190	0.0000	0	99.9000	281	-.0407	327	-.0487	373	-.0569	423	-.0082		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM2	DELTA P	FMP1	FMTOE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
351	.0995	79.56	521.5	173261	.179	1.0038	1.0000

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 4 POINT = 272

MACH = .597 Q = 13.934 Q/PINF = 7.924 WP = .173 QMOM = 424.3 VE = .0485

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	190 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.1712	47	-.7197	96	-1.3692	145	-.9250	191	.1460	236	-.5844	282	-.4477	328	-1.5419	378	-1.4870	93	-.1625
2	-.2935	48	-.5256	97	-1.1456	146	-.5593	192	0.0000	237	-.4464	283	-.1546	329	-.8196	379	-1.1620	94	-.1625
3	-.3587	49	-.5175	98	-.6745	147	-.2840	193	-.0081	238	-.1542	284	-.1627	330	-.4387	380	-.6826	95	-.1056
4	-.4402	50	-.4771	99	-.4714	148	-.2191	194	.0730	239	-.1299	285	-.1790	331	-.4463	381	-.5607		
5	-.3972	51	-.4528	100	-.5201	149	-.2597	195	.0730	240	-.1055	286	-.1221	332	-.3733	382	-.5200	142	-.2597
6	-.3932	52	-.4205	101	-.4551	150	-.2029	196	.0487	241	-.0568	287	-.1221	333	-.3246	383	-.6338	143	-.2110
7	-.3832	53	-.4043	102	-.4146	151	-.2110	197	.0243	242	-.0081	288	-.0814	334	-.2516	384	-.5282	144	-.2353
8	-.3179	54	-.3962	103	-.3698	152	-.2515	198	.0487	243	-.0406	289	-.0651	335	-.2759	385	-.4144		
9	-.3068	55	-.3962	104	-.3657	153	-.1784	199	.0325	244	-.0893	290	-.1058	336	-.2516	386	-.4550	374	-1.0238
10	-.3098	56	-.3720	105	-.3251	154	-.1734	200	.0081	245	-.0487	291	-.1139	337	-.2759	387	-.4225	375	-.3332
11	-.2772	57	-.3477	106	-.3007	155	-.2029	201	-.0081	246	-.0568	292	-.0488	338	-.3408	388	-.3982	376	-.2113
12	-.3058	58	-.2993	107	-.3251	156	-.1703	202	0.0000	247	-.0649	293	-.1139	339	-.3327	389	-.3413	377	-.1788
13	-.2953	59	-.2315	108	-.2926	157	-.1947	203	0.0000	248	-.0325	294	-.0570	340	-.1949	390	-.3657		
14	-.2772	60	-.3235	109	-.2601	158	-.1784	204	-.0081	249	-.0649	295	-.1139	341	-.2759	391	-.3088	424	-.3017
15	-.1957	61	-.2911	110	-.2763	159	-.1293	205	-.0081	250	-.0568	296	-.0814	342	-.2516	392	-.3413	425	-.1957
16	-.2364	62	-.2669	111	-.2194	160	-.1293	206	-.0162	251	0.0000	297	-.1383	343	-.2110	393	-.3088	426	-.1631
17	-.2609	63	-.2911	112	-.2763	161	-.1460	207	-.0406	252	-.0568	298	-.2279	344	-.2272	394	-.3413		
18	-.2527	64	-.3073	113	-.2519	162	-.1217	208	-.0325	253	-.0325	299	-.0651	345	-.2029	395	-.3007		
19	-.2039	65	-.2830	114	-.2357	163	-.1379	209	-.0406	254	-.0487	300	-.1139	346	-.2191	396	-.2925		
20	-.2690	66	-.2911	115	-.2357	164	-.1422	210	-.0325	255	-.0487	301	-.0651	347	-.2191	397	-.2600		
21	-.2364	67	-.2911	116	-.2519	165	-.1460	211	-.0406	256	-.0325	302	-.0732	348	-.2110	398	-.2681		
22	-.1957	68	-.2588	117	-.2113	166	-.1217	212	-.0325	257	-.0487	303	-.0570	349	-.2272	399	-.2681		
23	-.2039	69	-.2669	118	-.2113	167	-.1703	213	-.0325	258	-.0325	304	-.1058	350	-.2191	400	-.2844		
24	-.1957	70	-.2630	119	-.2032	168	-.0892	214	-.0406	259	-.0406	305	-.1139	351	-.1948	401	-.2031		
25	-.1957	71	-.2424	120	-.2194	169	-.1541	215	0.0000	260	-.0325	306	-.0814	352	-.2029	402	-.2031		
26	-.2283	72	-.2345	121	-.1788	170	-.1294	216	-.0081	261	-.0568	307	-.0570	353	-.2191	403	-.3232		
27	-.1957	73	-.2345	122	-.1625	171	-.0973	217	.0162	262	-.0244	308	-.0814	354	-.2029	404	-.2600		
28	-.1304	74	-.2669	123	-.1219	172	-.1622	218	.1405	263	-.0649	309	-.0976	355	-.2029	405	-.1706		
29	-.1549	75	-.2264	124	-.1950	173	-.1217	219	0.0000	264	-.0162	310	-.0651	356	-.1948	406	-.2194		
30	-.1141	76	-.2345	125	-.1300	174	-.1460	220	.0325	265	0.0000	311	-.0244	357	-.1704	407	-.2356		
31	-.1386	77	-.2102	126	-.1463	175	-.1294	221	.0649	266	-.0406	312	-.0814	358	-.1379	408	-.1869		
32	-.1060	78	-.2022	127	-.1707	176	-.1293	222	.0406	267	-.0487	313	-.0407	359	-.1379	409	-.2356		
33	-.0978	79	-.1779	128	-.1788	177	-.1217	223	.0162	268	-.0893	314	-.1627	360	-.1055	410	-.2113		
34	-.1467	80	-.1699	129	-.1300	178	-.1135	224	.0162	269	-.0325	315	-.1139	361	-.1542	411	-.1869		
35	-.2957	81	-.2022	130	-.1463	179	-.1135	225	.0649	270	-.0244	316	-.1139	362	-.1704	412	-.1706		
36	-.1957	82	-.2102	131	-.1535	180	-.1293	226	.0406	271	-.0487	317	-.1058	363	-.1136	413	-.1706		
37	-.1549	83	-.1536	132	-.1425	181	-.1135	227	.0162	272	-.0081	318	-.0651	364	-.1379	414	-.1463		
38	-.1304	84	-.1860	133	-.0650	182	-.1054	228	.0081	273	-.0081	319	-.0570	365	-.1704	415	-.2365		
39	-.1467	85	-.1456	134	-.1463	183	-.1217	229	.0325	274	-.0812	320	-.0976	366	-.1217	416	-.1712		
40	-.1304	86	-.1375	135	-.1138	184	-.1135	230	.0081	275	-.0568	321	-.0163	367	-.1298	417	-.1386		
41	-.1957	87	-.1456	136	-.1382	185	-.0487	231	-.0325	276	-.0244	322	-.1058	368	-.0893	418	-.0915		
42	-.0815	88	-.0980	137	-.0975	186	-.0892	232	-.0406	277	-.0081	323	-.0568	369	-.0813	419	-.0815		
43	.0489	89	-.1137	138	-.0081	187	-.0162	233	-.0325	278	-.0163	324	-.0569	370	-.1219	420	-.0571		
44	-.0489	90	-.1213	139	-.1788	188	-.0487	234	-.0649	279	-.0570	325	-.0569	371	-.0894	421	-.0978		
45	-.0572	91	-.0647	140	-.1217	189	-.0730	235	-.0244	280	-.0488	326	-.0324	372	-.0650	422	-.0815		
46	-.0652	92	-.0809	141	-.1788	190	0.0000	0	99.0000	281	-.0651	327	-.0406	373	-.0894	423	-.0734		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P EXT	DELTA P	EXOI	EXTOS	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
351	.0555	74.33	521.0	173140	.179	1.0039	1.0796

HIGH SPEED TXIC TUNNEL TEST 340 - RUN = A POINT = 273

MACH = .097 Q = 13.934 PJ/PINF = 7.524 WP = .172 QNOM = 427.3 VE = .0484

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0985	47	-.7550	93	-1.7271	145	-.7923	191	.0490	236	-.5723	282	-.4100	328	-1.5204	378	-1.7105	93	-.2947
2	-.2428	48	-.6353	97	-1.2442	146	-.5231	192	.0490	237	-.4924	283	-.2870	329	-.9073	379	-.9003	94	-.1945
3	-.3777	49	-.4897	98	-.8447	147	-.2307	193	.0409	238	-.1717	284	-.1804	330	-.4414	380	-.7202	95	-.1473
4	-.3449	50	-.5050	99	-.8548	148	-.1553	194	.0573	239	-.0901	285	-.0492	331	-.4332	381	-.6711		
5	-.3367	51	-.4897	100	-.5230	149	-.0654	195	.0409	240	-.0572	286	-.0984	332	-.3278	382	-.5647	142	-.1880
6	-.3531	52	-.4724	101	-.5157	150	-.0735	196	.0981	241	-.0164	287	-.0164	333	-.2534	383	-.5893	143	-.1390
7	-.3367	53	-.4239	102	-.5075	151	-.1063	197	.0572	242	-.0245	288	-.0410	334	-.3515	384	-.4747	144	-.1145
8	-.2656	54	-.4804	103	-.4420	152	-.0654	198	.0572	243	-.0245	289	-.0656	335	-.2779	385	-.4747		
9	-.2674	55	-.4072	104	-.4175	153	-.1063	199	.0409	244	-.0245	290	-.0246	336	-.2697	386	-.4338	374	-1.0067
10	-.2629	56	-.3747	105	-.4584	154	-.1145	200	.0245	245	-.0082	291	-.0492	337	-.3024	387	-.3929	375	-.3519
11	-.2053	57	-.3421	106	-.4093	155	-.0899	201	.0245	246	-.0245	292	-.0738	338	-.2616	388	-.4747	376	-.2701
12	-.2545	58	-.3645	107	-.4093	156	-.0817	202	.0082	247	-.0819	293	-.0164	339	-.2289	389	-.3437	377	-.1228
13	-.2628	59	-.3421	108	-.3607	157	-.0899	203	.0082	248	-.0164	294	-.0656	340	-.2207	390	-.3601		
14	-.2545	60	-.3539	109	-.4175	158	-.1226	204	.0163	249	-.0899	295	-.0410	341	-.1962	391	-.3274	424	-.3285
15	-.1806	61	-.3421	110	-.3765	159	-.0980	205	0.0000	250	-.0409	296	0.0000	342	-.2616	392	-.3274	425	-.1478
16	-.2053	62	-.3239	111	-.3602	160	-.0817	206	.0490	251	-.0491	297	-.0574	343	-.1962	393	-.3601	426	-.1396
17	-.1560	63	-.3421	112	-.3520	161	-.1145	207	0.0000	252	-.0572	298	-.0164	344	-.1798	394	-.3519		
18	-.2135	64	-.2606	113	-.3356	162	-.0817	208	.0082	253	-.0572	299	-.0246	345	-.1308	395	-.3192		
19	-.2381	65	-.3014	114	-.3439	163	-.0654	209	.0409	254	-.0082	300	-.0738	346	-.1962	396	-.3274		
20	-.1642	66	-.2851	115	-.3110	164	-.0490	210	-.0163	255	-.0981	301	-.0164	347	-.1962	397	-.2537		
21	-.1888	67	-.2117	116	-.2865	165	-.1063	211	-.0327	256	-.0409	302	-.0820	348	-.1553	398	-.3028		
22	-.2135	68	-.3259	117	-.2947	166	-.0408	212	0.0000	257	-.0654	303	-.0246	349	-.1880	399	-.2374		
23	-.1724	69	-.2932	118	-.2619	167	-.0654	213	-.0163	258	-.0245	304	-.0738	350	-.1226	400	-.2701		
24	-.2217	70	-.2932	119	-.2456	168	-.0899	214	.0163	259	-.0409	305	-.0328	351	-.1553	401	-.2537		
25	-.2053	71	-.3177	120	-.2374	169	-.0980	215	-.0163	260	-.0409	306	.0410	352	-.1471	402	-.2619		
26	-.1560	72	-.2198	121	-.2456	170	-.0408	216	-.0082	261	-.0491	307	-.0328	353	-.1798	403	-.2783		
27	-.1724	73	-.2362	122	-.2129	171	-.0654	217	0.0000	262	-.0245	308	-.0082	354	-.1553	404	-.2619		
28	-.2053	74	-.2525	123	-.2129	172	-.0408	218	.0082	263	-.0491	309	.0492	355	-.1635	405	-.2374		
29	-.1642	75	-.2443	124	-.2128	173	-.0654	219	.0163	264	-.0245	310	-.0328	356	-.1716	406	-.2374		
30	-.1806	76	-.2362	125	-.1883	174	-.0735	220	-.0082	265	-.0164	311	-.0164	357	-.1716	407	-.2455		
31	-.1642	77	-.2525	126	-.1883	175	-.0490	221	.0490	266	-.0327	312	-.0820	358	-.1716	408	-.2128		
32	-.1067	78	-.2362	127	-.2292	176	-.0735	222	.0490	267	-.0245	313	0.0000	359	-.1880	409	-.2374		
33	-.1067	79	-.2119	128	-.1801	177	-.0654	223	.0817	268	-.0491	314	.0164	360	-.1144	410	-.2128		
34	-.1232	80	-.1955	129	-.2128	178	-.0490	224	.0735	269	-.0245	315	0.0000	361	-.1471	411	-.2374		
35	-.1806	81	-.1955	130	-.1555	179	-.0654	225	.0654	270	-.0409	316	.0492	362	-.1390	412	-.1964		
36	-.1396	82	-.1752	131	-.1801	180	-.0654	226	.0082	271	-.0245	317	-.0082	363	-.1471	413	-.2128		
37	-.0903	83	-.1629	132	-.1801	181	-.0735	227	.0490	272	-.0409	318	.0164	364	-.1716	414	-.1719		
38	-.1232	84	-.1873	133	-.1228	182	-.0408	228	.0245	273	-.0491	319	.0082	365	-.1471	415	-.1643		
39	-.0821	85	-.1548	134	-.1064	183	-.0490	229	.0245	274	-.0164	320	.0082	366	-.0736	416	-.1396		
40	-.1150	86	-.1548	135	-.1064	184	-.0245	230	.0163	275	0.0000	321	.0082	367	-.1063	417	-.1560		
41	-.0986	87	-.1385	136	-.0819	185	0.0000	231	0.0000	276	-.0164	322	.0082	368	-.1635	418	-.0986		
42	-.0657	88	-.1385	137	-.0737	186	-.0245	232	-.0164	277	.0738	323	-.0409	369	-.0982	419	-.0986		
43	-.0739	89	-.1303	138	-.0491	187	-.0082	233	-.0245	278	.0656	324	-.0327	370	-.1310	420	-.1068		
44	-.0493	90	-.0977	139	-.0899	188	-.0327	234	-.0245	279	-.0328	325	-.0245	371	-.0655	421	-.1150		
45	-.0246	91	-.1059	140	-.0327	189	-.0409	235	-.0245	280	-.0492	326	-.0409	372	-.0655	422	-.0657		
46	-.0493	92	-.1629	141	-.0327	190	-.0082	0	99.9999	281	0.0000	327	-.0572	373	-.0818	423	-.0821		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMS	DELTA P	FMPI	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
351	.0985	78.55	520.6	173416	.179	1.0037	1.0790

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 274

MACH = .697 Q = 13.836 PJ/PINF = 11.240 WP = .257 QMOM = 638.4 VE = .0396

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.2120	47	-.8064	96	-2.1937	145	-1.0461	191	-.1144	236	-.7031	282	0.0000	328	-1.1525	378	-2.2343	93	-.3765
2	-.4106	48	-.6516	97	-1.4243	146	-.7438	192	-.0899	237	-.6949	283	-.4510	329	-1.1525	379	-1.5141	94	-.2456
3	-.4680	49	-.4969	98	-.9250	147	-.3198	193	-.0735	238	-.3479	284	-.2378	330	-.5640	380	-.9412	95	-.2046
4	-.5255	50	-.4643	99	-.7367	148	-.2697	194	-.0735	239	-.2126	285	-.2542	331	-.5803	381	-.7857		
5	-.3859	51	-.3991	100	-.6630	149	-.2207	195	.0082	240	-.1063	286	-.1311	332	-.5558	382	-.6220	142	-.2697
6	-.4680	52	-.3928	101	-.5784	150	-.1798	196	.0572	241	-.0409	287	-.1228	333	-.4250	383	-.5402	143	-.2289
7	-.4516	53	-.3665	102	-.4221	151	-.1390	197	.0654	242	-.0491	288	-.1557	334	-.3351	384	-.5647	144	-.1390
8	-.3465	54	-.3502	103	-.6221	152	-.1225	198	.0654	243	-.0245	289	-.0574	335	-.2370	385	-.5156		
9	-.3941	55	-.4330	104	-.5894	153	-.1962	199	.1062	244	-.0654	290	-.0164	336	-.2615	386	-.4501	374	-.8757
10	-.3695	56	-.3014	105	-.5566	154	-.1308	200	.0817	245	-.0654	291	-.1065	337	-.2942	387	-.4583	375	-.3437
11	-.3777	57	-.2688	106	-.5402	155	-.1225	201	.0327	246	-.0491	292	-.0328	338	-.2370	388	-.4583	376	-.2128
12	-.3449	58	-.2525	107	-.5566	156	-.1225	202	.0327	247	-.0164	293	-.1229	339	-.3024	389	-.4420	377	-.1964
13	-.3531	59	-.3014	108	-.5321	157	-.1062	203	.0327	248	0.0000	294	-.1393	340	-.2370	390	-.4256		
14	-.2674	60	-.2688	109	-.5402	158	-.1062	204	0.0000	249	-.0409	295	-.0574	341	-.2861	391	-.3765	424	-.3449
15	-.2202	61	-.2362	110	-.5239	159	-.0980	205	.0163	250	-.0491	296	-.1393	342	-.2861	392	-.3601	425	-.1807
16	-.2956	62	-.2443	111	-.5402	160	-.1308	206	-.0163	251	-.0572	297	-.0574	343	-.2452	393	-.3765	426	-.1807
17	-.3367	63	-.2199	112	-.4748	161	-.0490	207	.0490	252	-.0491	298	-.0574	344	-.2615	394	-.3929		
18	-.2202	64	-.2119	113	-.4420	162	-.1225	208	.0245	253	-.0327	299	-.1229	345	-.2370	395	-.2619		
19	-.2710	65	-.2443	114	-.4256	163	-.0980	209	.0163	254	-.0818	300	-.0656	346	-.2615	396	-.3601		
20	-.2956	66	-.2362	115	-.3765	164	-.0654	210	0.0000	255	-.1145	301	-.0164	347	-.1798	397	-.3356		
21	-.2674	67	-.1873	116	-.3274	165	-.1390	211	.0163	256	-.0491	302	-.0492	348	-.2452	398	-.3356		
22	-.2974	68	-.1710	117	-.3602	166	-.0817	212	.0082	257	-.0245	303	-.0738	349	-.2289	399	-.2619		
23	-.2956	69	-.1629	118	-.3847	167	-.0735	213	0.0000	258	-.0736	304	-.0738	350	-.2043	400	-.2865		
24	-.3038	70	-.1873	119	-.2865	168	-.0817	214	.0163	259	-.0981	305	-.0574	351	-.2207	401	-.2865		
25	-.2674	71	-.1710	120	-.3192	169	-.0899	215	.0654	260	-.0654	306	-.0738	352	-.2125	402	-.2455		
26	-.2545	72	-.1395	121	-.3274	170	-.1062	216	-.0163	261	-.0409	307	-.0410	353	-.2289	403	-.2783		
27	-.2956	73	-.1548	122	-.3274	171	-.0899	217	.0245	262	-.0654	308	-.0492	354	-.1716	404	-.2783		
28	-.2674	74	-.1385	123	-.3110	172	-.0654	218	.0163	263	-.0736	309	-.0574	355	-.1880	405	-.2373		
29	-.2217	75	-.1222	124	-.2619	173	-.0980	219	.0654	264	-.1145	310	-.0492	356	-.2289	406	-.2373		
30	-.2381	76	-.0895	125	-.2783	174	-.1225	220	.0572	265	-.0491	311	-.0820	357	-.2125	407	-.2128		
31	-.2381	77	-.1140	126	-.2292	175	-.0899	221	.0327	266	-.1063	312	-.1311	358	-.2043	408	-.2292		
32	-.2628	78	-.0896	127	-.2374	176	-.0817	222	.0654	267	-.0981	313	-.0410	359	-.2207	409	-.2292		
33	-.1971	79	-.1059	128	-.2456	177	-.0654	223	.0817	268	-.0818	314	-.0574	360	-.2697	410	-.1228		
34	-.1889	80	-.1140	129	-.2456	178	-.0735	224	.0163	269	-.0818	315	-.0738	361	-.1716	411	-.1310		
35	-.2710	81	-.0733	130	-.2128	179	-.0572	225	.0654	270	-.1063	316	.0328	362	-.1880	412	-.1964		
36	-.1971	82	-.0814	131	-.2619	180	-.1062	226	.0654	271	-.0409	317	-.0082	363	-.1716	413	-.1882		
37	-.2299	83	-.1059	132	-.2128	181	-.0735	227	.0082	272	-.0409	318	-.0328	364	-.1798	414	-.1637		
38	-.2053	84	-.1222	133	-.1637	182	-.0572	228	.0163	273	-.0818	319	-.0656	365	-.1880	415	-.1889		
39	-.2299	85	-.0489	134	-.1555	183	-.1062	229	.1307	274	-.0409	320	-.0082	366	-.1471	416	-.1971		
40	-.1724	86	-.0489	135	-.1965	184	-.0245	230	.0327	275	-.0491	321	-.0574	367	-.1553	417	-.1889		
41	-.1560	87	-.0407	136	-.1555	185	-.0082	231	-.0654	276	-.0981	322	-.0492	368	-.1553	418	-.1232		
42	-.1314	88	-.0814	137	-.1310	186	.0163	232	-.0491	277	0.0000	323	-.1062	369	-.0982	419	-.1068		
43	-.1067	89	-.0489	138	-.0982	187	.0163	233	-.0654	278	-.0082	324	-.0654	370	-.0491	420	-.1396		
44	-.1149	90	-.0081	139	-.0735	188	-.0327	234	-.0491	279	.0082	325	-.0163	371	-.0737	421	-.0739		
45	-.1314	91	.0407	140	-.0735	189	-.0163	235	-.0654	280	0.0000	326	-.0572	372	-.1964	422	-.1068		
46	-.0739	92	.0489	141	-.0654	190	.0409	0	00.0000	281	0.0000	327	-.0899	373	-.0082	423	-.0575		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FNPI	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
525	.1324	115.55	520.1	256558	.266	1.0037	1.0778

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 275

MACH = .097 Q = 13.834 PJ/PINF = 11.228 WP = .259 QMON = 637.7 VE = .0396

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.2574	47	-.8960	96	-2.6030	145	-.8990	191	-.1062	236	-.7276	282	-.5494	328	-1.6838	378	-1.7351	93	-.3765
2	-.4106	48	-.7005	97	-1.3997	146	-.6623	192	-.1062	237	-.7930	283	-.4264	329	-1.0708	379	-1.5468	94	-.2619
3	-.4762	49	-.4968	98	-.8022	147	-.3433	193	-.0735	238	-.3025	284	-.2870	330	-.6212	380	-.9248	95	-.1965
4	-.4434	50	-.5131	99	-.7613	148	-.2370	194	-.0327	239	-.2126	285	-.3408	331	-.6212	381	-.8594		
5	-.4270	51	-.5131	100	-.7531	149	-.2452	195	0.0000	240	-.1308	286	-.0984	332	-.3024	382	-.6548	142	-.1880
6	-.4023	52	-.4968	101	-.6794	150	-.1308	196	.0245	241	-.1308	287	-.1065	333	-.4250	383	-.6629	143	-.1144
7	-.3941	53	-.5050	102	-.6221	151	-.1144	197	.0245	242	-.0899	288	-.0328	334	-.3923	384	-.6466	144	-.1144
8	-.3941	54	-.4917	103	-.6548	152	-.1393	198	.0817	243	-.0654	289	-.0984	335	-.3188	385	-.6138		
9	-.3531	55	-.4317	104	-.6385	153	-.1226	199	.0654	244	-.0245	290	-.0574	336	-.3351	386	-.4992	374	-1.2358
10	-.3531	56	-.4075	105	-.6221	154	-.0980	200	.0817	245	-.0327	291	-.1065	337	-.3269	387	-.5156	375	-.3356
11	-.3777	57	-.3665	106	-.6057	155	-.1308	201	.0245	246	-.0245	292	-.0492	338	-.2943	388	-.4747	376	-.2128
12	-.3695	58	-.3648	107	-.6221	156	-.0817	202	.0572	247	-.0572	293	-.0656	339	-.3188	389	-.4174	377	-.1882
13	-.3202	59	-.3747	108	-.5812	157	-.1062	203	.0981	248	-.0491	294	-.0328	340	-.2861	390	-.3929		
14	-.3613	60	-.3584	109	-.3602	158	-.1062	204	.0327	249	-.0818	295	-.0574	341	-.2534	391	-.4256	424	-.3203
15	-.2956	61	-.3928	110	-.3602	159	-.0899	205	.0245	250	-.0491	296	-.0984	342	-.2370	392	-.4501	425	-.1889
16	-.2792	62	-.3339	111	-.3602	160	-.0572	206	.0327	251	-.0409	297	-.1065	343	-.2861	393	-.3683	426	-.1068
17	-.2792	63	-.3177	112	-.3683	161	-.1062	207	.0082	252	-.1145	298	-.0820	344	-.2697	394	-.3683		
18	-.2956	64	-.3014	113	-.3439	162	-.0408	208	.0245	253	-.0572	299	-.0164	345	-.2207	395	-.3929		
19	-.3613	65	-.2760	114	-.3602	163	-.0572	209	.0245	254	-.0572	300	-.0246	346	-.2779	396	-.2783		
20	-.3284	66	-.2688	115	-.3520	164	-.0899	210	.0163	255	-.0736	301	-.0738	347	-.2534	397	-.3437		
21	-.2463	67	-.2951	116	-.3356	165	-.0899	211	.0163	256	.0082	302	-.0574	348	-.2370	398	-.3028		
22	-.2792	68	-.2688	117	-.3438	166	-.0572	212	.0409	257	-.1145	303	-.0410	349	-.2943	399	-.3192		
23	-.2628	69	-.2525	118	-.2783	167	-.0899	213	-.0082	258	-.0736	304	-.0410	350	-.2370	400	-.3683		
24	-.2463	70	-.2525	119	-.3110	168	-.0899	214	0.0000	259	-.0572	305	-.0984	351	-.1716	401	-.3192		
25	-.2628	71	-.2932	120	-.3110	169	-.0899	215	-.0082	260	-.0572	306	-.0082	352	-.1962	402	-.2373		
26	-.2463	72	-.2688	121	-.3683	170	-.0572	216	.0245	261	-.0491	307	-.0492	353	-.1716	403	-.2619		
27	-.2463	73	-.2525	122	-.3110	171	-.0735	217	.0490	262	-.0899	308	-.0492	354	-.1880	404	-.3437		
28	-.2381	74	-.2362	123	-.2865	172	-.0572	218	.0245	263	-.0572	309	-.0082	355	-.1880	405	-.2783		
29	-.2545	75	-.2026	124	-.2865	173	-.0817	219	.0572	264	-.0818	310	-.0984	356	-.2125	406	-.3519		
30	-.2217	76	-.2190	125	-.2619	174	0.0000	220	.0327	265	-.1063	311	-.0738	357	-.1716	407	-.2619		
31	-.2381	77	-.2119	126	-.2374	175	-.0735	221	-.0082	266	-.0491	312	-.0738	358	-.1635	408	-.2373		
32	-.2053	78	-.2526	127	-.2619	176	-.0408	222	.0899	267	-.0899	313	-.0492	359	-.1880	409	-.2128		
33	-.1314	79	-.2119	128	-.2292	177	-.0408	223	.0490	268	-.0491	314	-.0246	360	-.1716	410	-.2292		
34	-.1971	80	-.1548	129	-.2456	178	-.0327	224	.0572	269	-.0818	315	-.0410	361	-.1144	411	-.2046		
35	-.1642	81	-.1710	130	-.2129	179	-.0735	225	.0654	270	-.0245	316	-.0082	362	-.2043	412	-.2046		
36	-.1642	82	-.2535	131	-.2374	180	-.0490	226	.0572	271	-.0409	317	-.0492	363	-.1226	413	-.2292		
37	-.2053	83	-.1873	132	-.2456	181	-.0408	227	.0327	272	-.0572	318	-.0328	364	-.1880	414	-.2046		
38	-.1642	84	-.1955	133	-.1965	182	-.0572	228	.0490	273	-.0491	319	-.0328	365	-.1635	415	-.2382		
39	-.1642	85	-.1710	134	-.2456	183	-.0654	229	.0572	274	-.0572	320	-.0082	366	-.1389	416	-.2053		
40	-.1067	86	-.1140	135	-.1637	184	-.0408	230	0.0000	275	-.0491	321	0.0000	367	-.0817	417	-.1232		
41	-.1642	87	-.1386	136	-.1473	185	.0245	231	-.0736	276	-.0572	322	.0410	368	-.1308	418	-.1232		
42	-.0575	88	-.0977	137	-.0982	186	-.0654	232	-.0491	277	0.0000	323	-.0654	369	-.1391	419	-.0739		
43	-.0164	89	-.0734	138	-.1146	187	-.0409	233	-.0736	278	.0328	324	-.0490	370	-.1228	420	-.0739		
44	-.0821	90	-.0652	139	-.0735	188	-.0654	234	-.0572	279	.0164	325	-.1144	371	-.0737	421	-.0739		
45	-.0739	91	-.0570	140	-.0409	189	-.0572	235	-.0818	280	.0245	326	-.1308	372	-.0737	422	-.0657		
46	-.1067	92	-.0489	141	-.0245	190	.0245	0	99.0000	281	.0082	327	-.0572	373	-.0900	423	-.0739		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RAT	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
528	.1332	115.37	520.0	257116	.267	1.0037	1.0772

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 5 POINT = 276

MACH = .557 Q = 12.834 PJ/PINF = 11.240 WP = .259 QMDM = 639.4 VE = .0396

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.2792	47	-.6774	96	-2.7655	145	-1.1934	191	-.2270	236	-.7276	282	-.6442	328	-1.3894	378	-1.9070	93	-.0409
2	-.4074	48	-.7575	97	-1.4243	146	-.9173	192	-.2043	237	-.9012	283	-.3936	329	-.8583	379	-1.4732	94	-.1965
3	-.4516	49	-.5740	98	-.4247	147	-.4232	193	-.1471	238	-.3479	284	-.2440	330	-.6457	380	-.8757	95	-.1965
4	-.3613	50	-.4190	99	-.8267	148	-.2942	194	-.1144	239	-.2290	285	-.1675	331	-.3596	381	-.7939		
5	-.4434	51	-.5733	100	-.7367	149	-.1933	195	-.1434	240	-.1472	286	-.2796	332	-.4087	382	-.6302	142	-.3024
6	-.5009	52	-.5213	101	-.5506	150	-.2370	196	-.1226	241	-.0572	287	-.0902	333	-.4087	383	-.5484	143	-.1798
7	-.3741	53	-.4087	102	-.4003	151	-.1962	197	-.0981	242	-.0818	288	-.0820	334	-.3270	384	-.5565	144	-.1962
8	-.3530	54	-.5457	103	-.4656	152	-.1435	198	-.0654	243	-.0327	289	-.1311	335	-.2616	385	-.4747		
9	-.3254	55	-.3236	104	-.4420	153	-.1471	199	-.0245	244	-.0491	290	-.1901	336	-.3433	386	-.4254	374	-1.1049
10	-.3613	56	[illegible]	105	-.4502	154	-.1738	200	0.0000	245	-.0735	291	-.1147	337	-.2961	387	-.4665	375	-.3929
11	-.3120	57	-.4801	106	-.4238	155	-.1062	201	-.0490	246	-.0572	292	-.0902	338	-.3189	388	-.4256	376	-.2210
12	-.3613	58	-.4904	107	-.4296	156	-.1389	202	0.0000	247	-.0491	293	-.0902	339	-.2616	389	-.3683	377	-.1892
13	-.3531	59	-.4339	108	-.4420	157	-.1943	203	.0163	248	-.0819	294	-.0164	340	-.2125	390	-.3683		
14	-.3777	60	-.4072	109	-.4256	158	-.2299	204	.0163	249	-.0734	295	-.1147	341	-.2452	391	-.4010	424	-.4271
15	-.2556	61	-.3929	110	-.4011	159	-.1275	205	-.0245	250	-.0736	296	-.0984	342	-.2452	392	-.3437	425	-.2464
16	-.3292	62	-.3073	111	-.4276	160	-.1225	206	-.0409	251	-.0081	297	-.0738	343	-.2616	393	-.3601	426	-.1907
17	-.2792	63	-.3747	112	-.3765	161	-.1144	207	-.0409	252	-.0327	298	-.0984	344	-.1990	394	-.3519		
18	-.2719	64	-.3747	113	-.3765	162	-.0735	208	-.0490	253	-.0245	299	-.1229	345	-.2370	395	-.2373		
19	-.2645	65	-.3034	114	-.3756	163	-.1367	209	-.3143	254	-.0736	300	-.1321	346	-.1962	396	-.2783		
20	-.2474	66	-.3227	115	-.1823	164	-.0993	210	-.0499	255	-.0491	301	-.1311	347	-.1435	397	-.3354		
21	-.2645	67	-.3264	116	-.3113	165	-.1343	211	-.0409	256	-.0436	302	-.1311	348	-.2289	398	-.3274		
22	-.2463	68	-.3358	117	-.3152	166	-.1042	212	-.0490	257	-.0456	303	-.0492	349	-.1309	399	-.3192		
23	-.2463	69	-.3521	118	-.3256	167	-.1474	213	-.0454	258	-.0572	304	-.0984	350	-.1557	400	-.2046		
24	-.2381	70	-.3523	119	-.2119	168	-.1144	214	-.0163	259	-.0439	305	-.0820	351	-.1880	401	-.2537		
25	-.2445	71	-.2427	120	-.3665	169	-.1307	215	-.0572	260	-.0556	306	-.0574	352	-.2043	402	-.2701		
26	-.2360	72	-.2546	121	-.3465	170	-.0817	216	-.0490	261	-.0456	307	-.0902	353	-.2289	403	-.2537		
27	-.2145	73	-.2477	122	-.3413	171	-.1343	217	-.0327	262	-.0491	308	-.1303	354	-.1553	404	-.2419		
28	-.1973	74	-.3024	123	-.3613	172	-.1235	218	-.0327	263	-.0399	309	-.0907	355	-.1716	405	-.1966		
29	-.2463	75	-.3314	124	-.3618	173	-.1399	219	-.0409	264	-.0454	310	-.0665	356	-.1708	406	-.2783		
30	-.2135	76	-.2796	125	-.2456	174	-.1144	220	-.0163	265	-.0491	311	-.0870	357	-.1389	407	-.1882		
31	-.1807	77	-.2760	126	-.2292	175	-.0933	221	0.0000	266	-.0420	312	0.0000	358	-.1435	408	-.2046		
32	-.2317	78	-.2766	127	-.1565	176	-.0904	222	-.0409	267	-.0456	313	-.0419	359	-.1553	409	-.2701		
33	-.1886	79	-.2542	128	-.2774	177	-.0417	223	.0163	268	-.0464	314	-.0829	360	-.2125	410	-.1882		
34	-.1724	80	-.2143	129	-.3644	178	-.0817	224	.0163	269	-.0572	315	-.0907	361	-.1709	411	-.1801		
35	-.1478	81	-.2406	130	-.3292	179	-.0991	225	.0163	270	-.0734	316	-.0574	362	-.2125	412	-.1964		
36	-.1558	82	-.2164	131	-.3124	180	-.1144	226	0.0000	271	-.0405	317	-.0492	363	-.1471	413	-.1964		
37	-.1364	83	-.2461	132	-.1642	181	-.0933	227	-.0392	272	-.0654	318	-.0476	364	-.1557	414	-.1044		
38	-.1314	84	-.2147	133	-.1724	182	-.1342	228	-.0327	273	.0097	319	-.0144	365	-.1226	415	-.1725		
39	-.1069	85	-.2235	134	-.1719	183	-.0317	229	-.0409	274	-.0572	320	-.0144	366	-.1471	416	-.1907		
40	-.1889	86	-.2118	135	-.1319	184	-.1753	230	-.0409	275	-.0409	321	-.0728	367	-.1709	417	-.2139		
41	-.1724	87	-.1873	136	-.1220	185	-.0454	231	-.0491	276	-.0144	322	-.0492	368	-.1709	418	-.1478		
42	-.0603	88	-.1727	137	-.1310	186	-.0455	232	-.0736	277	-.0419	323	-.0736	369	-.1319	419	-.1316		
43	-.0503	89	[illegible]	138	-.1044	187	-.0859	233	-.0600	278	-.0328	324	0.0000	370	-.0455	420	-.0903		
44	-.0459	90	-.1322	139	-.1225	188	-.0981	234	-.0818	279	-.0154	325	-.0656	371	0.0000	421	-.1478		
45	-.0378	91	-.1272	140	-.3746	189	-.0573	235	-.0409	280	0.0000	326	-.0490	372	-.0458	422	-.0575		
46	-.0575	92	-.1260	141	[illegible]	190	-.0164	0	57.0000	281	-.0902	327	-.0600	373	-.0455	423	-.0503		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P EXP	DELTA P	EMF	EMTOF	RN	WDM	DELAVRDA	THETA
624	.1332	115.47	520.1	257064	.747	1.0037	1.0744

HIGH SPEED 7x10 TUNNEL TEST 240 RUN = 6 POINT = 277

MACH = .?67 Q = 13.436 P1/PINF = 15.014 WP = .345 QNOM = 852.9 VE = .0342

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.5337	47	-2.3476	96	-2.1611	145	-1.2406	191	-.6249	236	-.9892	282	-.0410	328	-1.3569	378	-2.6599	93	-.4911
2	[illegible]	48	[illegible]	97	-1.5716	146	-1.1137	192	-.6249	237	-1.0139	283	-.7298	329	-1.0391	379	-1.3668	94	-.3274
3	[illegible]	49	[illegible]	98	-.7148	147	-.6133	193	-.4331	238	-.6459	284	-.4592	330	-.5395	380	-1.0893	95	-.1801
4	[illegible]	50	-.4567	99	-.6565	148	-.4087	194	-.3759	239	-.3926	285	-.2952	331	-.5803	381	-.9821		
5	-.5444	51	[illegible]	100	-.6267	149	-.2351	195	-.1226	240	-.2963	286	-.2050	332	-.5395	382	-.7857	142	-.2861
6	[illegible]	52	[illegible]	101	-.7531	150	-.2762	196	-.1226	241	-.1472	287	-.1475	333	-.3678	383	-.7411	143	-.2125
7	[illegible]	53	[illegible]	102	-.6874	151	-.1883	197	-.0082	242	-.0591	288	-.1439	334	-.3842	384	-.6629	144	-.1635
8	-.5173	54	[illegible]	103	-.6303	152	-.2373	198	.0245	243	-.0656	289	-.0820	335	-.2497	385	-.6220		
9	[illegible]	55	-.4724	104	-.6052	153	-.2283	199	.0082	244	-.1308	290	-.0328	336	-.2534	386	-.6302	374	-1.0558
10	-.4104	56	[illegible]	105	-.4548	154	-.1715	200	-.0245	245	-.1063	291	-.0656	337	-.2207	387	-.6711	375	-.3929
11	-.4459	57	-.4338	106	-.6385	155	-.1715	201	-.1798	246	-.0572	292	-.0492	338	-.2861	388	-.5402	376	-.3110
12	-.4352	58	-.3747	107	-.5703	156	-.1307	202	-.0981	247	-.0818	293	-.0332	339	-.3024	389	-.5320	377	-.2210
13	[illegible]	59	-.4358	108	-.5402	157	-.1062	203	-.0735	248	-.0736	294	-.0820	340	-.2534	390	-.5402		
14	-.4275	60	-.4158	109	-.4657	158	-.1471	204	-.0245	249	-.0818	295	-.1065	341	-.2779	391	-.4665	424	-.4271
15	-.4516	61	-.3421	110	-.5321	159	-.1552	205	.0327	250	-.0572	296	-.0902	342	-.3024	392	-.4665	425	-.2710
16	-.4273	62	-.3584	111	-.5444	160	-.1307	206	0.0000	251	-.0818	297	-.0082	343	-.2125	393	-.4256	426	-.1807
17	-.4023	63	-.4224	112	-.5075	161	-.0983	207	-.0409	252	-.0818	298	-.1311	344	-.2452	394	-.4338		
18	-.3777	64	-.3645	113	-.5075	162	-.1042	208	-.0245	253	-.1226	299	-.0454	345	-.2289	395	-.4010		
19	-.3572	65	-.4177	114	-.4420	163	-.1233	209	-.0082	254	-.1308	300	-.1311	346	-.1798	396	-.3683		
20	-.3552	66	-.3471	115	-.4052	164	-.1273	210	.0082	255	-.1063	301	-.0492	347	-.2043	397	-.3765		
21	-.3707	67	-.2624	116	-.4303	165	-.1715	211	-.0245	256	-.0818	302	-.1065	348	-.2125	398	-.3274		
22	-.3417	68	-.2065	117	-.3766	166	-.1307	212	-.0327	257	-.0899	303	-.0738	349	-.1799	399	-.4010		
23	-.3531	69	-.2951	118	-.3520	167	-.1390	213	0.0000	258	-.0899	304	-.1229	350	-.2534	400	-.4010		
24	-.3710	70	-.2157	119	-.3029	168	-.1307	214	-.0163	259	-.0818	305	-.0574	351	-.2697	401	-.3601		
25	-.3284	71	-.2423	120	-.2865	169	-.2043	215	-.0082	260	-.0981	306	-.1311	352	-.1553	402	-.3437		
26	-.3384	72	-.3127	121	-.2845	170	-.0735	216	-.0572	261	-.1390	307	0.0000	353	-.1471	403	-.3274		
27	-.2874	73	-.2626	122	-.2845	171	-.0817	217	-.0082	262	-.1390	308	-.0738	354	-.1962	404	-.2783		
28	-.1531	74	-.2525	123	-.2645	172	-.0983	218	-.1409	263	-.0818	309	-.1229	355	-.1716	405	-.3192		
29	-.2574	75	-.2742	124	-.2782	173	-.1471	219	-.0490	264	-.0981	310	-.0410	356	-.1880	406	-.3192		
30	-.2443	76	-.2526	125	-.2374	174	-.0983	220	0.0000	265	-.0981	311	-.0738	357	-.2207	407	-.2619		
31	-.2554	77	-.1955	126	-.2047	175	-.0983	221	.0245	266	-.1063	312	-.0574	358	-.2452	408	-.2374		
32	-.2477	78	-.2362	127	-.2565	176	-.0983	222	.0245	267	-.0981	313	-.1311	359	-.1880	409	-.2865		
33	-.2443	79	-.2342	128	-.2356	177	-.0817	223	.0654	268	-.1063	314	-.1147	360	-.1798	410	-.2046		
34	-.2547	80	-.2076	129	-.2374	178	-.0817	224	.0082	269	-.0981	315	.0082	361	-.1390	411	-.3356		
35	-.2545	81	-.2281	130	-.2374	179	-.0654	225	.0245	270	-.0981	316	-.0656	362	-.2043	412	-.2619		
36	-.2443	82	-.2128	131	-.2374	180	-.0817	226	.0163	271	-.1145	317	-.0410	363	-.1716	413	-.2292		
37	-.2545	83	-.2114	132	-.2454	181	-.0654	227	-.0082	272	-.1145	318	-.0410	364	-.1635	414	-.2455		
38	-.2447	84	-.1752	133	-.1565	182	-.1144	228	-.0245	273	-.0981	319	-.0820	365	-.1308	415	-.2300		
39	-.2053	85	-.1455	134	-.1545	183	-.0163	229	0.0000	274	-.0981	320	-.0246	366	-.1308	416	-.1889		
40	-.2443	86	-.1548	135	-.1831	184	.0082	230	.0163	275	-.0818	321	-.0738	367	-.2289	417	-.1971		
41	-.1668	87	-.1133	136	-.1719	185	-.0981	231	-.0327	276	-.1145	322	-.0656	368	-.1471	418	-.2053		
42	-.1473	88	-.1677	137	-.1719	186	-.0327	232	-.1226	277	-.0082	323	-.0490	369	-.1637	419	-.1643		
43	-.1473	89	-.0904	138	-.1146	187	-.0490	233	-.1063	278	-.0410	324	.0082	370	-.1473	420	-.1560		
44	-.0773	90	-.0615	139	-.0589	188	-.0735	234	-.0818	279	-.0246	325	-.0656	371	-.1228	421	-.1150		
45	-.0503	91	-.0324	140	-.0438	189	-.0735	235	-.1063	280	.0382	326	-.0327	372	-.0900	422	-.0411		
46	-.0355	92	-.0570	141	-.0989	190	-.0433	0	99.0000	281	-.0328	327	-.0654	373	-.1064	423	-.0986		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FWDI	FWIDE	RN	WPN	DFLAMBDA	THETA
715	.1804	153.25	520.7	341437	.358	1.0037	1.0755

HIGH SPEED TRIC TUNNEL TEST 740 RUN = 6 POINT = 278

MACH = .697 Q = 13.834 PJ/PINF = 15.016 WP = .345 QMOM = 952.0 VE = .0362

0 ROW ORIFICE	CP	40 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.5177	47	-1.2525	96	-2.0791	145	-1.2995	191	-.4659	236	-.0992	282	-.7871	328	-1.5204	378	-2.2098	93	-.4338
2	-.4927	48	-.3471	97	-1.5399	146	-1.1651	192	-.4921	237	-1.0138	283	-.8035	329	-1.4059	379	-1.7105	94	-.3192
3	-.5912	49	-.7005	98	-.9823	147	-.5474	193	-.4985	238	-.6132	284	-.4919	330	-.7947	380	-.9330	95	-.2210
4	-.5748	50	-.6425	99	-.6431	148	-.4253	194	-.2942	239	-.3842	285	-.2869	331	-.5722	381	-.8512		
5	-.5173	51	-.5516	100	-.7776	149	-.3433	195	-.1553	240	-.2780	286	-.2541	332	-.4332	382	-.7775	142	-.2861
6	-.5255	52	-.5702	101	-.7858	150	-.2697	196	-.0654	241	-.1717	287	-.2213	333	-.4496	383	-.7857	143	-.2289
7	-.5173	53	-.5294	102	-.5974	151	-.2207	197	-.0917	242	-.0736	288	-.1803	334	-.3024	384	-.6711	144	-.1798
8	-.4558	54	-.4724	103	-.6712	152	-.2452	198	-.0082	243	-.0818	289	-.1967	335	-.2943	385	-.6629		
9	-.4598	55	-.4887	104	-.6303	153	-.2043	199	-.0409	244	-.0572	290	-.0656	336	-.3515	386	-.6056	374	-1.3832
10	-.4762	56	-.4235	105	-.6395	154	-.1798	200	-.0409	245	-.0409	291	-.1475	337	-.3106	387	-.5975	375	-.4747
11	-.4352	57	-.4724	106	-.5854	155	-.1553	201	0.0000	246	-.0491	292	-.0492	338	-.1880	388	-.5402	376	-.3437
12	-.4352	58	-.4561	107	-.5812	156	-.1793	202	-.0409	247	-.0409	293	-.0902	339	-.2289	389	-.5156	377	-.2455
13	-.4168	59	-.4235	108	-.5649	157	-.1880	203	-.0245	248	-.0736	294	-.1967	340	-.1962	390	-.4256		
14	-.3541	60	-.4073	109	-.5321	158	-.1389	204	-.0245	249	.0164	295	-.1311	341	-.2125	391	-.4420	424	-.3696
15	-.4270	61	-.4154	110	-.5730	159	-.1225	205	-.0735	250	-.0409	296	-.0410	342	-.2207	392	-.4256	425	-.2382
16	-.3941	62	-.3747	111	-.5321	160	-.1399	206	-.0490	251	-.1308	297	-.1065	343	-.2289	393	-.4501	426	-.1971
17	-.3941	63	-.3910	112	-.4420	161	-.1553	207	-.0490	252	-.0409	298	-.1311	344	-.1880	394	-.4911		
18	-.3777	64	-.3177	113	-.4338	162	-.1553	208	-.0735	253	-.0491	299	-.0402	345	-.2044	395	-.3923		
19	-.3613	65	-.3338	114	-.4339	163	-.1635	209	-.0409	254	-.0736	300	-.1721	346	-.1962	396	-.3929		
20	-.4023	66	-.3177	115	-.4011	164	-.1144	210	-.0899	255	-.1145	301	-.1147	347	-.1471	397	-.4174		
21	-.3120	67	-.3421	116	-.4339	165	-.1144	211	-.0572	256	-.0818	302	-.1475	348	-.2371	398	-.3437		
22	-.4023	68	-.2699	117	-.3947	166	-.1471	212	-.0572	257	-.0491	303	-.0738	349	-.1717	399	-.4256		
23	-.3202	69	-.3014	118	-.4256	167	-.1307	213	-.1062	258	-.0082	304	-.1639	350	-.1553	400	-.3601		
24	-.3039	70	-.2606	119	-.3520	168	-.1471	214	-.0817	259	-.0818	305	-.1557	351	-.2207	401	-.3765		
25	-.3120	71	-.2932	120	-.3602	169	-.1225	215	-.1226	260	-.0736	306	-.0984	352	-.1390	402	-.3601		
26	-.3038	72	-.2606	121	-.3602	170	-.1389	216	-.1144	261	-.0572	307	-.1065	353	-.1798	403	-.3437		
27	-.2710	73	-.2769	122	-.3356	171	-.1225	217	-.0817	262	-.0991	308	-.1311	354	-.1553	404	-.3192		
28	-.3039	74	-.2525	123	-.3192	172	-.1062	218	-.0735	263	-.0736	309	-.0820	355	-.1553	405	-.3765		
29	-.2135	75	-.2606	124	-.3110	173	-.0899	219	-.0654	264	-.0736	310	-.1475	356	-.1635	406	-.3110		
30	-.2710	76	-.2362	125	-.2619	174	-.1553	220	-.0735	265	-.0818	311	-.0902	357	-.1798	407	-.3274		
31	-.2792	77	-.2932	126	-.3029	175	-.1225	221	-.0572	266	-.1063	312	-.1065	358	-.1635	408	-.3274		
32	-.2792	78	-.2525	127	-.2865	176	-.1062	222	-.0817	267	-.0899	313	-.1475	359	-.1717	409	-.2946		
33	-.2710	79	-.2115	128	-.3356	177	-.1225	223	-.0817	268	-.0981	314	-.1147	360	-.1798	410	-.2946		
34	-.2351	80	-.2199	129	-.2865	178	-.0917	224	-.0572	269	-.1063	315	-.1147	361	-.1635	411	-.2865		
35	-.2463	81	-.2036	130	-.2665	179	-.1062	225	-.0572	270	-.0899	316	-.0984	362	-.1553	412	-.2865		
36	-.1968	82	-.2362	131	-.2865	180	-.1635	226	-.0817	271	-.1063	317	-.1475	363	-.1308	413	-.2619		
37	-.2463	83	-.2034	132	-.2539	181	-.1225	227	-.0735	272	-.0899	318	-.0410	364	-.1390	414	-.2537		
38	-.2381	84	-.2362	133	-.2046	182	-.0917	228	-.1226	273	-.1063	319	-.0820	365	-.1717	415	-.2464		
39	-.2135	85	-.1629	134	-.2210	183	-.0654	229	-.1144	274	-.1145	320	-.1393	366	-.1390	416	-.1971		
40	-.1971	86	-.2036	135	-.2046	184	-.1389	230	-.0899	275	-.0819	321	-.0410	367	-.1798	417	-.1560		
41	-.1988	87	-.1395	136	-.2210	185	-.1553	231	-.0654	276	-.0899	322	-.0410	368	-.0490	418	-.2053		
42	-.1396	88	-.1222	137	-.2129	186	-.1062	232	-.0736	277	-.1065	323	-.0082	369	-.1637	419	-.0903		
43	-.1356	89	-.0977	138	-.1555	187	-.1389	233	-.0736	278	-.0328	324	-.0409	370	-.1473	420	-.0739		
44	-.1067	90	-.1059	139	-.1471	188	-.1226	234	-.1063	279	-.0574	325	-.0736	371	-.1310	421	-.0246		
45	-.1067	91	-.0977	140	-.0817	189	-.0899	235	-.0736	280	-.0410	326	-.0245	372	-.1310	422	-.0657		
46	-.0907	92	-.0977	141	-.0899	190	-.0899	0	99.0000	281	-.0410	327	-.0409	373	-.1146	423	-.0903		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMADA	THETA
713	.1799	153.07	521.2	342600	.357	1.0037	1.0750

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 279

MACH = .896 Q = 13.734 PS/PINF = 15.017 MP = .365 QMOM = 859.1 VE = .0341

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.6038	47	-1.1978	94	-2.5395	145	-1.3336	191	-.4280	236	-1.0294	282	-.3139	328	-1.3256	378	-2.0857	93	-.4370
2	-.5707	48	-.9353	97	-1.5583	146	-1.0702	192	-.3851	237	-.9717	283	-.7021	329	-1.1280	379	-1.7395	94	-.2721
3	-.6548	49	-.9040	98	-.9070	147	-.6504	193	-.3869	238	-.5106	284	-.4295	330	-.6998	380	-.9975	95	-.1731
4	-.5555	50	-.6574	99	-.8328	148	-.4363	194	-.3786	239	-.3459	285	-.1900	331	-.5681	381	-1.1459		
5	-.5555	51	-.6369	100	-.7998	149	-.3211	195	-.1317	240	-.1976	286	-.2385	332	-.6422	382	-.7007	142	-.3375
6	-.6038	52	-.6071	101	-.7915	150	-.2705	196	-.0412	241	-.0988	287	-.1734	333	-.5681	383	-.7172	143	-.1811
7	-.6038	53	-.5461	102	-.7584	151	-.2717	197	-.0905	242	-.0576	288	-.0743	334	-.3458	384	-.6348	144	-.2634
8	-.5458	54	-.5481	103	-.7338	152	-.2552	198	-.0082	243	-.0659	289	-.0578	335	-.3952	385	-.5853		
9	-.5128	55	-.5333	104	-.7256	153	-.2387	199	0.0000	244	-.0494	290	-.2147	336	-.4611	386	-.5853	374	-1.1871
10	-.4714	56	-.4941	105	-.6926	154	-.2223	200	0.0000	245	-.0494	291	-.1321	337	-.3376	387	-.5111	375	-.4204
11	-.4714	57	-.5251	106	-.6431	155	-.2223	201	0.0000	246	-.0165	292	-.0165	338	-.2799	388	-.6430	376	-.3133
12	-.5045	58	-.4923	107	-.6596	156	-.1576	202	.0082	247	-.0165	293	.0165	339	-.2635	389	-.5359	377	-.2308
13	-.4464	59	-.4470	108	-.6596	157	-.1811	203	0.0000	248	-.0494	294	0.0000	340	-.3046	390	-.4782		
14	-.4301	60	-.4020	109	-.6349	158	-.1811	204	0.0000	249	.0165	295	-.0743	341	-.2470	391	-.4534	424	-.4136
15	-.4797	61	-.4102	110	-.5442	159	-.1811	205	-.0082	250	-.0082	296	.0083	342	-.3376	392	-.3792	425	-.3226
16	-.3970	62	-.4020	111	-.5936	160	-.1729	206	-.0082	251	-.0494	297	-.0660	343	-.2882	393	-.4782	426	-.2399
17	-.4543	63	-.3938	112	-.5277	161	-.0987	207	-.0082	252	-.0082	298	-.0743	344	-.2058	394	-.4782		
18	-.4218	64	-.3774	113	-.5277	162	-.1811	208	-.0165	253	-.0082	299	-.1073	345	-.2223	395	-.3957		
19	-.4063	65	-.3610	114	-.3133	163	-.1399	209	-.0165	254	-.0165	300	-.0578	346	-.2058	396	-.3133		
20	-.3887	66	-.3682	115	-.2309	164	-.1811	210	-.0329	255	-.0906	301	.0248	347	-.3211	397	-.3957		
21	-.3805	67	-.4020	116	-.2968	165	-.1729	211	-.0329	256	-.0412	302	-.0248	348	-.2223	398	-.3957		
22	-.3887	68	-.3282	117	-.2968	166	-.1399	212	-.0165	257	.0165	303	-.0495	349	-.2717	399	-.4369		
23	-.3556	69	-.3118	118	-.3380	167	-.1481	213	-.0494	258	-.0576	304	-.0248	350	-.2882	400	-.3462		
24	-.3391	70	-.3200	119	-.3380	168	-.1152	214	-.0576	259	-.0329	305	-.0660	351	-.2388	401	-.3380		
25	-.3722	71	-.3118	120	-.2968	169	-.1893	215	-.0905	260	-.0659	306	.0578	352	-.2058	402	-.3462		
26	-.3887	72	-.3939	121	-.3133	170	-.1893	216	-.0659	261	.0165	307	.0083	353	-.2470	403	-.3380		
27	-.3970	73	-.3200	122	-.3298	171	-.1481	217	-.0412	262	-.0329	308	-.0248	354	-.2635	404	-.2721		
28	-.3226	74	-.3036	123	-.2803	172	-.1070	218	-.0659	263	-.0165	309	0.0000	355	-.1729	405	-.2885		
29	-.3143	75	-.3118	124	-.2474	173	-.1399	219	-.0247	264	-.0329	310	-.0165	356	-.2635	406	-.2721		
30	-.3143	76	-.3118	125	-.3133	174	-.1070	220	-.0412	265	-.0576	311	0.0000	357	-.1893	407	-.2391		
31	-.3226	77	-.2798	126	-.2638	175	-.0741	221	-.0576	266	-.0082	312	-.0826	358	-.0905	408	-.3216		
32	-.2965	78	-.2625	127	-.2474	176	-.1317	222	-.0329	267	-.0576	313	0.0000	359	-.2141	409	-.2473		
33	-.2965	79	-.2707	128	-.2309	177	-.1399	223	.0412	268	-.0082	314	.0165	360	-.1893	410	-.3133		
34	-.2965	80	-.2543	129	-.2309	178	-.1317	224	-.0576	269	-.0247	315	0.0000	361	-.1399	411	-.2308		
35	-.3060	81	-.2297	130	-.2144	179	-.1070	225	.0082	270	-.0659	316	-.0165	362	-.1893	412	-.2308		
36	-.2965	82	-.2379	131	-.2474	180	-.0576	226	-.0412	271	-.0659	317	.0165	363	-.2223	413	-.2473		
37	-.2720	83	-.2379	132	-.2226	181	-.1317	227	-.0494	272	-.0247	318	.0083	364	-.2223	414	-.2226		
38	-.2369	84	-.2133	133	-.1896	182	-.1646	228	-.0905	273	-.0329	319	-.0991	365	-.1893	415	-.2564		
39	-.2223	85	-.1969	134	-.1896	183	-.0987	229	-.0576	274	-.0165	320	.0413	366	-.1811	416	-.2564		
40	-.2316	86	-.1805	135	-.1814	184	-.1481	230	-.0412	275	-.0247	321	.0248	367	-.1811	417	-.2234		
41	-.1323	87	-.1969	136	-.2061	185	-.0905	231	-.0329	276	-.0329	322	0.0000	368	-.1729	418	-.2234		
42	-.1902	88	-.1395	137	-.2307	186	-.1317	232	-.0165	277	.0165	323	-.0659	369	-.0989	419	-.2399		
43	-.1737	89	-.1395	138	-.1319	187	-.1152	233	-.0741	278	.0660	324	-.0741	370	-.1072	420	-.1737		
44	-.1571	90	-.1066	139	-.1399	188	-.0988	234	-.0329	279	.0083	325	-.0741	371	-.1072	421	-.1405		
45	-.1985	91	-.0739	140	-.1317	189	-.0905	235	-.0329	280	.0495	326	-.1482	372	-.1154	422	-.1324		
46	-.1902	92	-.1231	141	-.1070	190	-.0412	0	99.0000	281	-.0330	327	-.0494	373	-.0907	423	-.0745		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	EMP1	EMTOE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
717	.1809	152.90	521.7	343198	.357	1.0037	1.0740

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 6 POINT = 290

MACH = .956 C = 13.734 PJ/PINF = 15.005 WP = .345 QMOM = 858.4 VF = .0341

0 ROW ORIFICE	CP	45 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	-.5128	47	-1.2226	96	-2.0569	145	-1.3501	191	-.5269	236	-.8492	282	-.9929	328	-2.1242	378	-1.8631	93	.0165
2	-.5711	48	-.9107	97	-1.5913	146	-1.0620	192	-.4774	237	-.9982	283	-.5964	329	-1.0374	379	-1.5251	94	-.2886
3	-.5459	49	-.7784	98	-.9647	147	-.6751	193	-.5103	238	-.5517	284	-.4377	330	-.6999	380	-.9563	95	-.2144
4	-.5707	50	-.6974	99	-.7669	148	-.4957	194	-.4610	239	-.3541	285	-.7103	331	-.9139	381	-.9233		
5	-.5624	51	-.6399	100	-.7586	149	-.3952	195	-.1446	240	-.2306	286	-.2147	332	-.3623	382	-.6925	142	-.2717
6	-.5707	52	-.6235	101	-.5843	150	-.3128	196	-.1317	241	-.1400	287	-.1486	333	-.4446	383	-.6513	143	-.1976
7	-.5211	53	-.5907	102	-.7239	151	-.2473	197	-.0823	242	-.0165	288	-.1981	334	-.5352	384	-.5606	144	-.1647
8	-.5129	54	-.5747	103	-.5442	152	-.1975	198	-.0412	243	-.0247	289	-.1156	335	-.3705	385	-.7255		
9	-.4550	55	-.5251	104	-.4965	153	-.1975	199	-.0823	244	.0494	290	-.1816	336	-.4117	386	-.5606	374	-1.5416
10	-.4364	56	-.5397	105	-.5407	154	-.1152	200	-.0329	245	-.0247	291	-.0165	337	-.2717	387	-.5194	375	-.4534
11	-.4701	57	-.5005	106	-.4370	155	-.1811	201	-.0905	246	.0082	292	-.0083	338	-.2882	388	-.4864	376	-.2968
12	-.4219	58	-.4554	107	-.4535	156	-.1811	202	-.0494	247	-.0082	293	-.0991	339	-.3046	389	-.5359	377	-.2226
13	-.4701	59	-.4674	108	-.3710	157	-.1647	203	-.0412	248	-.0247	294	-.0826	340	-.2635	390	-.4534		
14	-.4466	60	-.4020	109	-.4783	158	-.1399	204	-.0576	249	.0082	295	-.1156	341	-.2964	391	-.4617	424	-.4219
15	-.4384	61	-.3356	110	-.4787	159	-.1482	205	-.0576	250	-.0494	296	-.0743	342	-.2305	392	-.4122	425	-.2813
16	-.3226	62	-.4349	111	-.4700	160	-.1399	206	-.0494	251	-.0082	297	-.1156	343	-.2717	393	-.4122	426	-.2068
17	-.3474	63	-.3938	112	-.3623	161	-.1399	207	-.0576	252	-.0247	298	-.0660	344	-.2223	394	-.4287		
18	-.3391	64	-.4107	113	-.3710	162	-.1399	208	-.0905	253	-.0247	299	-.0909	345	-.2388	395	-.3710		
19	-.3805	65	-.3854	114	-.3359	163	-.1894	209	-.0082	254	-.0412	300	-.0908	346	-.2552	396	-.3627		
20	-.3805	66	-.4020	115	-.2569	164	-.1152	210	-.0659	255	-.0082	301	-.0991	347	-.2635	397	-.3215		
21	-.3554	67	-.3764	116	-.3629	165	-.1399	211	-.0576	256	.0082	302	-.0908	348	-.2799	398	-.3545		
22	-.3143	68	-.3222	117	-.3316	166	-.1070	212	-.0905	257	-.0329	303	-.0909	349	-.2635	399	-.3133		
23	-.4219	69	-.2543	118	-.2439	167	-.0905	213	-.0659	258	-.0247	304	-.0578	350	-.1976	400	-.3298		
24	-.3724	70	-.3210	119	-.3463	168	-.1317	214	-.0659	259	0.0000	305	-.0495	351	-.2389	401	-.4122		
25	-.2773	71	-.3119	120	-.2903	169	-.1317	215	-.0905	260	0.0000	306	-.0660	352	-.2552	402	-.2885		
26	-.3226	72	-.3210	121	-.2986	170	-.1070	216	-.0329	261	-.0412	307	-.0165	353	-.2635	403	-.2803		
27	-.2895	73	-.3200	122	-.3390	171	-.0823	217	-.0576	262	-.0412	308	-.0413	354	-.1729	404	-.2885		
28	-.2564	74	-.2954	123	-.2969	172	-.1234	218	-.0659	263	.0165	309	-.0578	355	-.2305	405	-.2638		
29	-.2647	75	-.3035	124	-.3216	173	-.1482	219	-.0412	264	-.0247	310	-.1238	356	-.2305	406	-.2061		
30	-.3143	76	-.2954	125	-.2886	174	-.1399	220	-.1070	265	-.0412	311	-.1156	357	-.1729	407	-.3133		
31	-.2399	77	-.2371	126	-.2721	175	-.0905	221	-.0988	266	-.0576	312	-.0578	358	-.2223	408	-.2308		
32	-.2359	78	-.2707	127	-.2721	176	-.1234	222	-.0659	267	-.0659	313	-.0826	359	-.2305	409	-.2556		
33	-.1902	79	-.2216	128	-.2556	177	-.1152	223	-.0659	268	-.0165	314	-.0495	360	-.2141	410	-.2473		
34	-.2152	80	-.2133	129	-.2638	178	-.1399	224	-.0741	269	-.0247	315	-.1073	361	-.2059	411	-.1979		
35	-.2316	81	-.2543	130	-.2309	179	-.1234	225	-.0741	270	-.0412	316	-.0495	362	-.2223	412	-.2308		
36	-.2314	82	-.2279	131	-.1649	180	-.1152	226	-.0905	271	-.0412	317	-.1734	363	-.2058	413	-.1979		
37	-.1737	83	-.2707	132	-.2061	181	-.1070	227	-.0576	272	0.0000	318	-.0413	364	-.2470	414	-.2226		
38	-.1907	84	-.2543	133	-.2061	182	-.1152	228	-.1399	273	-.0412	319	-.0660	365	-.1811	415	-.2316		
39	-.1654	85	-.2215	134	-.1649	183	-.0905	229	-.0576	274	-.0329	320	-.0330	366	-.2058	416	-.1985		
40	-.2565	86	-.1969	135	-.1731	184	-.0905	230	-.0905	275	-.0247	321	-.0330	367	-.2058	417	-.2234		
41	-.2069	87	-.1887	136	-.1814	185	-.0988	231	-.0165	276	-.0824	322	-.0165	368	-.1235	418	-.1489		
42	-.1075	88	-.1559	137	-.1319	186	-.0988	232	0.0000	277	-.0330	323	-.1152	369	-.1237	419	-.1158		
43	-.1406	89	-.0984	138	-.1237	187	-.0823	233	.0082	278	0.0000	324	-.0905	370	-.0824	420	-.0331		
44	-.1159	90	-.1146	139	-.1072	188	-.0659	234	-.0082	279	-.0330	325	-.0905	371	-.0907	421	-.1324		
45	-.0579	91	-.1148	140	-.0923	189	-.0905	235	-.0165	280	-.0495	326	-.0658	372	-.0577	422	-.0165		
46	-.0744	92	-.1066	141	-.1234	190	-.0576	0	99.0000	281	-.0413	327	-.1564	373	-.1319	423	-.0662		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FMZ	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	VPN	DELAMBDA	THETA
715	.1856	152.20	522.0	342614	.356	1.0037	1.0737

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 6 POINT = 282

MACH = .896 Q = 13.534 P0/PINF = 19.030 WP = .436 QWOW = 1102.9 VE = .0301

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.6463	47	-1.5407	93	-2.2826	145	-1.6124	191	-.7351	236	-1.1967	282	-1.1986	328	-2.1473	378	-1.6230	93	-.1171
2	-.5556	48	-1.1156	97	-1.6148	146	-1.6040	192	-.7852	237	-1.2117	283	-1.1902	329	-2.3896	379	-1.3636	94	-.3347
3	-.6378	49	-.9825	98	-1.1128	147	-.8271	193	-.8437	238	-.9410	284	-.5783	330	-.8355	380	-.9872	95	-.1924
4	-.6043	50	-.7327	99	-1.0040	148	-.5581	194	-.4240	239	-.6351	285	-.9471	331	-.9358	381	-.9788		
5	-.6127	51	-.7960	100	-.7614	149	-.4845	195	-.2924	240	-.4346	286	-.5029	332	-.9274	382	-1.0457	142	-.2590
6	-.6127	52	-.6993	101	-.8367	150	-.4013	196	-.2589	241	-.2758	287	-.2682	333	-.4930	383	-.7278	143	-.1838
7	-.5995	53	-.6993	102	-.7530	151	-.2673	197	-.1169	242	-.0501	288	-.1927	334	-.3258	384	-.7697	144	-.2089
8	-.6258	54	-.6327	103	-.6526	152	-.2339	198	-.1253	243	-.1589	289	-.0838	335	-.3593	385	-.7446		
9	-.6452	55	-.6577	104	-.5941	153	-.2256	199	-.0668	244	-.0836	290	-.1502	336	-.4930	386	-.5856	374	-1.5393
10	-.6364	56	-.5911	105	-.6024	154	-.0835	200	-.0334	245	-.1001	291	-.1424	337	-.2423	387	-.5270	375	-.4852
11	-.6784	57	-.5495	106	-.6024	155	-.2757	201	-.0835	246	-.0251	292	-.0754	338	-.3426	388	-.5605	376	-.2761
12	-.6615	58	-.5496	107	-.6109	156	-.2256	202	0.0000	247	-.0501	293	-.1424	339	-.3760	389	-.5270	377	-.2091
13	-.6822	59	-.5329	108	-.5857	157	-.1587	203	-.0668	248	-.0501	294	-.0335	340	-.2924	390	-.5772		
14	-.6281	60	-.5079	109	-.5439	158	-.2256	204	-.0919	249	.0084	295	-.0838	341	-.2590	391	-.5438	424	-.5121
15	-.5945	61	-.4746	110	-.5355	159	-.1504	205	-.0669	250	-.0418	296	-.0670	342	-.1839	392	-.5187	425	-.3358
16	-.5945	62	-.4829	111	-.5271	160	-.1169	206	-.0334	251	-.0167	297	-.1005	343	-.2507	393	-.4936	426	-.2434
17	-.5693	63	-.4163	112	-.5104	161	-.1335	207	-.0418	252	-.0669	298	-.1173	344	-.2674	394	-.4685		
18	-.5441	64	-.4244	113	-.5516	162	-.1420	208	-.0669	253	0.0000	299	-.1424	345	-.2339	395	-.4183		
19	-.5357	65	-.3330	114	-.4183	163	-.1335	209	-.0585	254	-.0334	300	-.1508	346	-.2507	396	-.4016		
20	-.5273	66	-.4163	115	-.4267	164	-.1420	210	-.0835	255	-.0501	301	-.1089	347	-.3091	397	-.4016		
21	-.5609	67	-.3747	116	-.3845	165	-.1420	211	-.0501	256	0.0000	302	-.0754	348	-.2674	398	-.4099		
22	-.5777	68	-.3330	117	-.3845	166	-.1335	212	-.0585	257	-.0585	303	-.1089	349	-.3258	399	-.3681		
23	-.5441	69	-.3505	118	-.3508	167	-.1169	213	-.0835	258	-.0919	304	-.1843	350	-.2507	400	-.4099		
24	-.5441	70	-.3663	119	-.3845	168	-.1420	214	-.0668	259	-.0836	305	-.2011	351	-.2339	401	-.3765		
25	-.5189	71	-.3830	120	-.3514	169	-.1085	215	-.0752	260	-.1086	306	-.0838	352	-.2005	402	-.3681		
26	-.5105	72	-.3164	121	-.3179	170	-.1671	216	-.0668	261	-.0669	307	-.1005	353	-.2089	403	-.3430		
27	-.5105	73	-.3247	122	-.3514	171	-.1335	217	-.0418	262	-.0836	308	-.1257	354	-.2507	404	-.2928		
28	-.2686	74	-.2914	123	-.3681	172	-.1755	218	-.0919	263	-.1170	309	-.1340	355	-.2423	405	-.3430		
29	-.3189	75	-.3330	124	-.3598	173	-.1169	219	-.0835	264	-.0836	310	-.1173	356	-.1671	406	-.3263		
30	-.2854	76	-.2914	125	-.2928	174	-.1420	220	0.0000	265	-.1086	311	-.0754	357	-.1922	407	-.2426		
31	-.2688	77	-.2914	126	-.3932	175	-.1335	221	-.0835	266	-.0669	312	-.1257	358	-.1671	408	-.2510		
32	-.2770	78	-.2747	127	-.2677	176	-.1169	222	-.1002	267	-.0836	313	-.1424	359	-.2256	409	-.2593		
33	-.2266	79	-.2997	128	-.2426	177	-.1335	223	-.0752	268	-.0669	314	-.1089	360	-.2339	410	-.2426		
34	-.2602	80	-.2747	129	-.2761	178	-.1587	224	-.1002	269	-.1003	315	-.1089	361	-.1922	411	-.3012		
35	-.2014	81	-.2664	130	-.2426	179	-.1169	225	-.0752	270	-.0669	316	-.0251	362	-.2339	412	-.3095		
36	-.2350	82	-.2664	131	-.2259	180	-.1169	226	-.0585	271	-.0418	317	-.1340	363	-.1420	413	-.2091		
37	-.2014	83	-.2831	132	-.2761	181	-.1169	227	-.0668	272	-.0501	318	-.1257	364	-.1504	414	-.2844		
38	-.2182	84	-.2498	133	-.1757	182	-.1002	228	-.0835	273	-.0669	319	-.1508	365	-.1755	415	-.2770		
39	-.2014	85	-.2414	134	-.2426	183	-.1504	229	-.0835	274	-.0418	320	-.0754	366	-.1587	416	-.2351		
40	-.1259	86	-.2331	135	-.2175	184	-.1335	230	-.0585	275	-.1003	321	-.1173	367	-.2005	417	-.2267		
41	-.1595	87	-.1915	136	-.1422	185	-.0919	231	-.0836	276	-.0669	322	-.0503	368	-.1671	418	-.1679		
42	-.1511	88	-.2165	137	-.1757	186	-.0752	232	-.0669	277	-.0586	323	-.0752	369	-.1255	419	-.2183		
43	-.1427	89	-.0916	138	-.1673	187	-.0668	233	-.1254	278	-.0335	324	-.0585	370	-.1088	420	-.1511		
44	-.0252	90	-.1082	139	-.1002	188	-.0585	234	-.0418	279	.0084	325	.0084	371	-.0586	421	-.1427		
45	-.0671	91	-.1249	140	-.0919	189	-.0084	235	-.0669	280	-.0503	326	-.0501	372	-.0837	422	-.1343		
46	-.1175	92	-.0749	141	-.1002	190	-.0334	0	99.0000	281	-.0503	327	-.1587	373	-.0669	423	-.1343		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	PM01	PMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
915	.2309	102.57	527.0	431161	.452	1.0036	1.0796

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 4 POINT = 283

MACH = .895 Q = 13.634 PJ/PINF = 18.976 WP = .435 OMOM = 1093.5 VE = .0302

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.8248	47	-1.3388	93	-2.1944	145	-1.4264	191	-.6468	236	-1.3522	282	-1.3978	328	-1.6588	378	-2.9564	93	-.1910
2	-.6415	48	-1.3992	97	-1.6030	146	-1.3517	192	-.8972	237	-1.3439	283	-.8318	329	-1.1777	379	-1.5695	94	-.2907
3	-.5990	49	-.9843	98	-1.3299	147	-.9869	193	-.8789	238	-.8295	284	-.8884	330	-1.6256	380	-1.1958	95	-.2243
4	-.6665	50	-.7851	99	-.9634	148	-.5888	194	-.4726	239	-.5641	285	-.5158	331	-.7630	381	-.9550		
5	-.6749	51	-.7438	100	-.9551	149	-.4561	195	-.3731	240	-.3942	286	-.3910	332	-.6469	382	-.9135	142	-.2488
6	-.6165	52	-.7190	101	-.6146	150	-.2737	196	-.3234	241	-.2655	287	-.1497	333	-.3898	383	-.8221	143	-.2156
7	-.6249	53	-.6694	102	-.8223	151	-.2405	197	-.1741	242	-.0747	288	-.1913	334	-.5474	384	-.7640	144	-.1410
8	-.5749	54	-.6528	103	-.8472	152	-.2737	198	-.1907	243	-.1078	289	-.1830	335	-.3981	385	-.6561		
9	-.5416	55	-.6158	104	-.6561	153	-.3234	199	-.1741	244	-.1078	290	-.2245	336	-.4644	386	-.6561	374	-1.0962
10	-.6416	56	-.5050	105	-.6728	154	-.2073	200	-.1658	245	-.0830	291	-.2162	337	-.3815	387	-.5066	375	-.3488
11	-.5746	57	-.5620	106	-.5565	155	-.1576	201	-.1575	246	-.0498	292	-.2412	338	-.4727	388	-.5813	376	-.2491
12	-.5082	58	-.4793	107	-.4402	156	-.1576	202	-.1161	247	-.0083	293	-.1414	339	-.2986	389	-.5149	377	-.1412
13	-.4832	59	-.5295	108	-.4917	157	-.1160	203	-.1493	248	0.0000	294	-.1830	340	-.4479	390	-.4650		
14	-.5082	60	-.4359	109	-.4651	158	-.1327	204	-.1327	249	-.0249	295	-.2245	341	-.3400	391	-.4567	424	-.5250
15	-.4832	61	-.4874	110	-.4485	159	-.1410	205	-.1493	250	-.0415	296	-.0915	342	-.3400	392	-.4567	425	-.2583
16	-.4249	62	-.4711	111	-.4651	160	-.1327	206	-.1575	251	0.0000	297	-.2329	343	-.3649	393	-.3654	426	-.2500
17	-.3749	63	-.3967	112	-.4485	161	-.1244	207	-.1575	252	-.0332	298	-.0832	344	-.3898	394	-.4069		
18	-.4166	64	-.4545	113	-.4319	162	-.0829	208	-.1410	253	-.0332	299	-.1081	345	-.2488	395	-.4069		
19	-.4166	65	-.4215	114	-.3739	163	-.1742	209	-.1741	254	-.0498	300	-.1746	346	-.3566	396	-.3571		
20	-.4416	66	-.3884	115	-.4236	164	-.1493	210	-.1410	255	-.0498	301	-.3078	347	-.3069	397	-.2657		
21	-.3499	67	-.4132	116	-.3987	165	-.0663	211	-.1244	256	-.0664	302	-.1247	348	-.2654	398	-.3488		
22	-.3666	68	-.3636	117	-.2907	166	-.1160	212	-.1493	257	-.0747	303	-.1497	349	-.2322	399	-.3156		
23	-.3333	69	-.3802	118	-.2739	167	-.1576	213	-.1493	258	-.0415	304	-.1830	350	-.2322	400	-.3322		
24	-.3666	70	-.3554	119	-.3654	168	-.1160	214	-.1493	259	-.0415	305	-.1081	351	-.2073	401	-.3488		
25	-.3249	71	-.3636	120	-.3322	169	-.1161	215	-.1575	260	-.0415	306	-.2162	352	-.1907	402	-.2824		
26	-.3583	72	-.3056	121	-.3405	170	-.1160	216	-.1824	261	-.0747	307	-.0915	353	-.1742	403	-.2408		
27	-.3583	73	-.3636	122	-.3571	171	-.0995	217	-.1575	262	-.0664	308	-.2495	354	-.2488	404	-.2824		
28	-.3249	74	-.2975	123	-.2990	172	-.1327	218	-.0912	263	-.0995	309	-.1580	355	-.2820	405	-.2824		
29	-.3583	75	-.3222	124	-.2907	173	-.1327	219	-.1575	264	-.0083	310	-.1830	356	-.2239	406	-.2491		
30	-.3166	76	-.2893	125	-.2990	174	-.0912	220	-.1410	265	-.0498	311	-.1830	357	-.1990	407	-.2491		
31	-.3166	77	-.2897	126	-.3322	175	-.0580	221	-.1907	266	-.0995	312	-.0998	358	-.1742	408	-.2491		
32	-.2999	78	-.2727	127	-.2409	176	-.0829	222	-.1244	267	-.0498	313	-.1331	359	-.2322	409	-.1910		
33	-.3166	79	-.2479	128	-.2658	177	-.1410	223	-.1493	268	-.0415	314	-.1081	360	-.1659	410	-.2408		
34	-.2749	80	-.2810	129	-.2907	178	-.1244	224	-.1741	269	-.0830	315	-.1497	361	-.2322	411	-.1495		
35	-.2583	81	-.2645	130	-.2492	179	-.1244	225	-.1741	270	-.0415	316	-.1247	362	-.2156	412	-.1910		
36	-.2749	82	-.2975	131	-.2409	180	-.1078	226	-.1658	271	-.1078	317	-.1663	363	-.2739	413	-.2740		
37	-.2249	83	-.2645	132	-.1827	181	-.0829	227	-.1824	272	-.0747	318	-.1930	364	-.2073	414	-.1661		
38	-.1583	84	-.2562	133	-.1993	182	-.1327	228	-.1741	273	-.0498	319	-.0998	365	-.1659	415	-.2417		
39	-.2499	85	-.2975	134	-.1993	183	.0746	229	-.1575	274	-.0995	320	-.1414	366	-.2322	416	-.2083		
40	-.2333	86	-.2231	135	-.2076	184	-.0580	230	-.1575	275	-.1078	321	-.0498	367	-.2073	417	-.2083		
41	-.1999	87	-.2064	136	-.1744	185	-.1824	231	-.0332	276	-.0830	322	-.0832	368	-.1824	418	-.1333		
42	-.1666	88	-.1405	137	-.1744	186	-.1410	232	-.0747	277	-.0582	323	-.0746	369	-.0747	419	-.1750		
43	-.2166	89	-.1498	138	-.1412	187	-.1493	233	-.1079	278	-.0665	324	-.0829	370	-.0249	420	-.0833		
44	-.1499	90	-.1074	139	-.0912	188	-.1493	234	-.0664	279	-.0333	325	-.0580	371	-.0498	421	-.1500		
45	-.1166	91	-.1157	140	-.0995	189	-.1493	235	-.0747	280	-.0832	326	-.0497	372	-.0415	422	-.0750		
46	-.1583	92	-.1240	141	-.0829	190	-.1493	0	99.0000	281	-.0998	327	-.1244	373	-.0415	423	-.1000		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMPI	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
913	.2302	192.39	527.3	430369	.451	1.0034	1.0791

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 5 POINT = 284

MACH = .096 Q = 13.634 PJ/PINF = 18.976 WP = .434 OMOM = 1093.5 VE = .0302

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.6999	47	-1.3339	95	-2.4169	145	-1.6254	191	-.7877	236	-1.3273	282	-1.3312	328	-1.5758	378	-2.1093	93	-.3987
2	-.6415	48	-1.0331	97	-1.6777	146	-1.3103	192	-.8126	237	-1.3100	283	-1.1814	329	-1.2192	379	-1.6775	94	-.3821
3	-.6915	49	-.8347	98	-1.0465	147	-.8127	193	-.5804	238	-.8793	284	-.8070	330	-1.1860	380	-1.1460	95	-.2243
4	-.7415	50	-.8099	99	-1.1213	148	-.6803	194	-.4478	239	-.5724	285	-.6905	331	-.7630	381	-1.0547		
5	-.6249	51	-.6960	100	-.8719	149	-.5474	195	-.3483	240	-.4397	286	-.4659	332	-.8128	382	-.8554	142	-.2498
6	-.6165	52	-.6446	101	-.8887	150	-.3403	196	-.2322	241	-.3318	287	-.2928	333	-.6054	383	-.9384	143	-.1244
7	-.6165	53	-.6446	102	-.8223	151	-.2820	197	-.1741	242	-.1327	288	-.2412	334	-.4478	384	-.8471	144	-.1493
8	-.5832	54	-.5968	103	-.5648	152	-.2571	198	-.1493	243	-.1576	289	-.2744	335	-.6303	385	-.7225		
9	-.5582	55	-.5372	104	-.4651	153	-.1576	199	-.0746	244	-.1493	290	-.2162	336	-.5640	386	-.6561	374	-1.2125
10	-.5665	56	-.5537	105	-.5897	154	-.2073	200	-.0746	245	-.0581	291	-.2246	337	-.4147	387	-.7640	375	-.4651
11	-.5499	57	-.5372	106	-.5731	155	-.1576	201	-.1078	246	-.1078	292	-.0915	338	-.3815	388	-.6644	376	-.3239
12	-.4916	58	-.4711	107	-.6229	156	-.1659	202	-.0912	247	-.0747	293	-.1497	339	-.3400	389	-.5398	377	-.2741
13	-.4666	59	-.4711	108	-.5565	157	-.1576	203	-.0746	248	-.0498	294	-.2162	340	-.3317	390	-.6062		
14	-.6082	60	-.4959	109	-.5399	158	-.1327	204	-.0912	249	-.1078	295	-.1580	341	-.3649	391	-.5979	424	-.4417
15	-.4749	61	-.3636	110	-.5233	159	-.0912	205	-.0829	250	-.1078	296	-.0915	342	-.2488	392	-.4734	425	-.3167
16	-.4249	62	-.4215	111	-.5066	160	-.1825	206	0.0000	251	-.0747	297	-.2828	343	-.3732	393	-.6983	426	-.2000
17	-.4166	63	-.4215	112	-.4900	161	-.1078	207	-.0498	252	-.1078	298	-.1580	344	-.3483	394	-.4567		
18	-.4332	64	-.3967	113	-.4817	162	-.1327	208	-.0829	253	-.0581	299	-.1414	345	-.4064	395	-.4900		
19	-.4332	65	-.4215	114	-.4900	163	-.1576	209	-.0663	254	-.0995	300	-.1913	346	-.2488	396	-.3986		
20	-.3499	66	-.3967	115	-.4070	164	-.1244	210	-.0663	255	-.0830	301	-.2412	347	-.2903	397	-.3820		
21	-.4166	67	-.3554	116	-.4153	165	-.0912	211	-.0829	256	-.0747	302	-.1830	348	-.2986	398	-.4152		
22	-.3249	68	-.4050	117	-.4070	166	-.1244	212	-.0995	257	-.1078	303	-.0582	349	-.3317	399	-.3986		
23	-.3499	69	-.3802	118	-.3321	167	-.1161	213	-.0746	258	-.0995	304	-.1663	350	-.2820	400	-.3488		
24	-.3832	70	-.3975	119	-.3321	168	-.1244	214	-.0746	259	-.0830	305	-.1580	351	-.2571	401	-.3654		
25	-.4082	71	-.3645	120	-.3821	169	-.1493	215	-.0663	260	-.0995	306	-.1996	352	-.2405	402	-.3820		
26	-.3999	72	-.3993	121	-.3405	170	-.1161	216	-.1741	261	-.1327	307	-.1746	353	-.2488	403	-.3405		
27	-.4082	73	-.3389	122	-.3738	171	-.1078	217	-.0580	262	-.1161	308	-.1913	354	-.2322	404	-.3488		
28	-.3249	74	-.3223	123	-.3738	172	-.0995	218	-.0829	263	-.1161	309	-.1663	355	-.2903	405	-.4069		
29	-.3082	75	-.3393	124	-.3738	173	-.1078	219	-.1741	264	-.0830	310	-.2079	356	-.2156	406	-.3239		
30	-.2999	76	-.2810	125	-.3239	174	-.1659	220	-.0580	265	-.1161	311	-.1830	357	-.2488	407	-.3488		
31	-.2999	77	-.2810	125	-.3239	175	-.0580	221	-.0498	266	-.0830	312	-.1414	358	-.2322	408	-.3405		
32	-.2999	78	-.2397	127	-.3405	176	-.0746	222	-.0912	267	-.0912	313	-.0832	359	-.1907	409	-.2990		
33	-.3249	79	-.2397	128	-.3322	177	-.0912	223	-.0829	268	-.0249	314	-.1580	360	-.2156	410	-.3322		
34	-.2083	80	-.2479	129	-.3488	178	-.0912	224	-.0912	269	-.1078	315	-.1414	361	-.2488	411	-.2990		
35	-.2666	81	-.2314	130	-.3073	179	-.0746	225	-.1327	270	-.1161	316	-.1663	362	-.2654	412	-.2242		
36	-.2749	82	-.2645	131	-.2990	180	-.0912	226	-.0995	271	-.0995	317	-.1081	363	-.2322	413	-.2741		
37	-.2249	83	-.2066	132	-.2492	181	-.0746	227	-.1493	272	-.0912	318	-.0416	364	-.2405	414	-.2990		
38	-.2416	84	-.0083	133	-.2741	182	-.0663	228	-.0663	273	-.1078	319	-.1081	365	-.1990	415	-.2667		
39	-.2249	85	-.2149	134	-.2659	183	-.0829	229	-.0995	274	-.0912	320	-.1331	366	-.2405	416	-.1917		
40	-.2416	86	-.1819	135	-.2242	184	-.0829	230	-.0498	275	-.1078	321	-.1414	367	-.2322	417	-.1667		
41	-.1914	87	-.1488	136	-.2492	185	-.0995	231	-.0249	276	-.1078	322	-.1746	368	-.1824	418	-.1500		
42	-.0583	88	-.1322	137	-.1578	186	-.0829	232	-.0830	277	-.1247	323	-.1161	369	-.1495	419	-.0833		
43	-.1416	89	-.1157	138	-.1163	187	-.0995	233	-.1161	278	-.1247	324	-.1244	370	-.1661	420	-.1167		
44	-.1250	90	-.0909	139	-.1161	188	-.0580	234	-.0995	279	-.1164	325	-.0829	371	-.0997	421	-.1083		
45	-.1333	91	-.0744	140	-.0829	189	-.0829	235	-.0995	280	-.1497	326	-.0746	372	-.1993	422	-.0417		
46	-.1250	92	-.0744	141	-.0497	190	-.0829	0	99.0000	281	-.1331	327	-.1410	373	-.1080	423	-.0500		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PWT	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WRN	DELAMBDA	THETA
912	.2301	192.21	527.4	429902	.450	1.0036	1.0786

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 6 POINT = 285

MACH = .097 Q = 13.624 PJ/PINF = 1.036 WP = .005 QMOM = 5.5 VE = 9999.9999

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.1724	47	.1140	96	-.1310	145	-.4822	191	-.0327	236	-.3352	282	-.0738	328	-.2043	378	.0000	93	.0164
2	.0871	48	.0439	97	-.0491	146	-.3105	192	-.0735	237	-.3188	283	-.2295	329	-.1226	379	.0327	94	-.0737
3	-.0739	49	-.0244	98	-.0491	147	-.1471	193	-.1471	238	-.2044	284	-.2131	330	-.1226	380	.0082	95	-.0246
4	-.0082	50	-.0326	99	-.0737	148	-.1144	194	-.0899	239	-.1962	285	-.1311	331	-.0490	381	.0246		
5	-.0657	51	-.0407	100	-.0491	149	-.0654	195	-.0735	240	-.1226	286	-.1393	332	-.0409	382	.0246	142	-.0408
6	.0493	52	-.0733	101	-.0737	150	-.0327	196	-.0327	241	-.0899	287	-.0739	333	-.0654	383	-.0818	143	-.0245
7	-.0082	53	-.0163	102	-.0491	151	-.0490	197	-.0490	242	-.0491	288	-.0738	334	-.0327	384	-.0327	144	-.1062
8	-.0246	54	-.0570	103	-.0491	152	-.0490	198	-.0490	243	-.0082	289	-.0492	335	-.0572	385	-.0082		
9	-.0657	55	-.0570	104	-.0409	153	-.0735	199	-.0327	244	-.0409	290	-.0738	336	-.0490	386	.0327	374	-.0327
10	-.0164	56	-.0081	105	-.0737	154	-.0082	200	-.0163	245	-.0327	291	-.0410	337	-.1308	387	-.0327	375	-.0327
11	0.0000	57	-.0570	106	-.0491	155	.0082	201	-.0490	246	-.0409	292	-.1147	338	-.0981	388	-.0327	376	-.0246
12	-.0493	58	-.0324	107	-.0573	156	0.0000	202	-.0735	247	.0082	293	-.0656	339	-.0409	389	-.0409	377	-.0327
13	-.0575	59	-.0489	108	-.0900	157	-.0408	203	-.0735	248	-.0245	294	.0410	340	-.0490	390	-.0246		
14	-.0575	60	-.0652	109	-.0982	158	-.0082	204	-.0490	249	0.0000	295	-.0574	341	-.0082	391	-.0164	424	-.0493
15	-.0410	61	-.0570	110	-.0819	159	-.0490	205	-.0082	250	0.0000	296	-.0738	342	-.0409	392	.0327	425	-.0739
16	-.0164	62	0.0000	111	-.0900	160	-.0245	206	-.0409	251	0.0000	297	-.0738	343	-.0327	393	-.0573	426	-.0821
17	-.0493	63	-.0814	112	-.0900	161	-.0163	207	-.0490	252	-.0327	298	-.0656	344	-.0409	394	-.0409		
18	-.0575	64	-.0489	113	-.0655	162	-.0245	208	-.0082	253	.0245	299	-.0738	345	.0245	395	-.0491		
19	-.0493	65	-.0570	114	-.0737	163	-.0899	209	-.0409	254	-.0245	300	-.0738	346	-.0163	396	-.0409		
20	-.0164	66	-.0652	115	-.0655	164	-.0327	210	-.0654	255	-.1063	301	.0328	347	-.0409	397	-.0246		
21	0.0000	67	-.0326	116	-.0573	165	-.0572	211	-.0245	256	-.0572	302	-.1065	348	-.1144	398	-.0082		
22	-.0493	68	-.0570	117	-.0491	166	-.0327	212	-.0409	257	-.0409	303	-.0820	349	-.0409	399	-.0246		
23	-.0493	69	-.0407	118	-.0491	167	-.0403	213	-.0163	258	-.0327	304	-.0456	350	-.0490	400	-.0164		
24	-.0328	70	-.0570	119	-.0655	168	0.0000	214	-.0490	259	.0245	305	-.0410	351	-.0327	401	-.0327		
25	-.0903	71	-.0407	120	-.0655	169	-.0163	215	-.0654	260	-.0654	306	-.0656	352	-.0490	402	-.0409		
26	-.0657	72	-.0407	121	-.0655	170	-.0082	216	-.0082	261	-.0327	307	-.0328	353	-.0490	403	0.0000		
27	-.0410	73	0.0000	122	-.0655	171	-.0082	217	-.0572	262	-.0245	308	-.0492	354	-.0245	404	-.0409		
28	-.0739	74	-.0570	123	-.0573	172	-.0163	218	-.0572	263	-.0409	309	-.0492	355	-.0327	405	-.0409		
29	-.0329	75	-.0733	124	-.0900	173	-.0082	219	-.0163	264	-.0164	310	-.0984	356	-.0736	406	0.0000		
30	-.0575	76	-.0570	125	-.0982	174	-.0572	220	-.0409	265	-.0409	311	-.0492	357	-.0409	407	-.0246		
31	-.0575	77	-.0814	126	-.0819	175	-.0245	221	-.0572	266	-.0245	312	-.0656	358	-.0572	408	-.0655		
32	-.0739	78	.0081	127	-.0655	176	-.0082	222	-.0490	267	-.0327	313	-.0656	359	-.0490	409	-.0327		
33	-.0575	79	-.0896	128	-.0737	177	-.0245	223	-.0409	268	-.0082	314	-.0656	360	-.0490	410	-.0491		
34	-.0493	80	-.0570	129	-.0492	178	-.0327	224	-.0490	269	-.0327	315	-.0082	361	-.0409	411	-.0327		
35	-.0493	81	-.0081	130	-.0573	179	.0082	225	-.0735	270	-.0409	316	-.0574	362	-.0409	412	-.0737		
36	-.0821	82	-.0570	131	-.0491	180	-.0408	226	-.0735	271	-.0327	317	-.0082	363	-.0899	413	.0409		
37	-.0575	83	-.0570	132	-.0819	181	-.0408	227	-.0572	272	-.0327	318	-.0492	364	-.0409	414	-.0164		
38	-.0493	84	-.0652	133	-.0655	182	0.0000	228	-.0490	273	-.0164	319	-.0164	365	-.0245	415	-.0821		
39	.0246	85	-.0570	134	-.0655	183	-.0327	229	-.0409	274	-.0082	320	-.0492	366	-.0817	416	-.0903		
40	-.0410	86	-.0489	135	-.1144	184	-.0327	230	-.0490	275	-.0409	321	-.0574	367	-.0409	417	-.1068		
41	-.0493	87	-.0163	136	-.0737	185	-.0409	231	.0082	276	-.0572	322	-.0656	368	-.0245	418	-.0903		
42	-.0410	88	-.0814	137	-.0737	186	-.0327	232	-.0327	277	-.1065	323	-.0327	369	0.0000	419	-.0739		
43	-.0575	89	-.0570	138	-.0737	187	-.0490	233	-.0409	278	-.0820	324	-.0327	370	-.0327	420	-.0739		
44	-.0739	90	-.0244	139	-.0163	188	-.0490	234	-.0327	279	-.0328	325	-.0082	371	-.0491	421	-.0575		
45	-.0739	91	-.0984	140	-.0409	189	-.0409	235	-.0572	280	-.0492	326	-.0409	372	-.0409	422	-.1068		
46	-.1314	92	-.1055	141	-.0327	190	-.0899	0	99.0000	281	-.0739	327	-.0654	373	.0573	423	-.0821		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FVP1	FMTPE	RN	VPN	DELAMBDA	THETA
-2	-.0225	14.[illegible]	524.[illegible]	5477	.005	1.0036	1.0774

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 6 POINT = 296

MACH = .897 Q = 13.936 PJ/PINF = 1.024 WP = .004 OMOM = 3.7 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1442	47	.1069	96	-.0327	145	-.6553	191	-.0409	236	-.2207	282	-.2952	328	-.2941	378	.0982	93	.0573
2	.0657	48	.0656	97	-.0409	144	-.4005	192	-.0817	237	-.3515	283	-.2132	329	-.1635	379	.0327	94	-.0327
3	.0410	49	.1081	98	0.0000	147	-.2125	193	-.1471	238	-.2207	284	-.1475	330	-.1063	380	.0164	95	-.0409
4	-.0246	50	-.0244	99	-.0409	148	-.1339	194	-.0981	239	-.1390	285	-.0902	331	-.0654	381	-.0082		
5	.0082	51	-.0244	100	0.0000	149	-.1473	195	-.0735	240	-.0572	286	-.0655	332	-.0654	382	.0327	142	-.0654
6	-.0328	52	-.0570	101	-.0164	150	-.1389	196	-.0490	241	-.1145	287	-.0246	333	-.0736	383	0.0000	143	-.0490
7	-.1149	53	.0163	102	-.0164	151	-.1062	197	-.0490	242	-.0327	288	-.0328	334	-.0245	384	-.0246	144	-.0899
8	.0082	54	-.0407	103	-.0409	152	-.0899	198	-.0163	243	-.0409	289	-.0492	335	-.0981	385	-.0246		
9	-.0164	55	-.0326	104	-.0082	153	-.0899	199	-.0082	244	-.0491	290	-.0164	336	-.0490	386	0.0000	374	-.0082
10	-.0328	56	.0163	105	-.0327	154	-.0817	200	.0163	245	-.0572	291	0.0000	337	-.0327	387	-.0246	375	.0327
11	-.0410	57	-.0326	106	0.0000	155	-.0817	201	-.0572	244	-.0245	292	-.0574	338	-.0245	388	-.0327	376	-.0409
12	-.0164	58	-.0081	107	-.0246	156	-.0899	202	-.0163	247	-.0082	293	-.0164	339	-.0490	389	.0082	377	-.0082
13	-.0164	59	0.0000	108	-.0572	157	-.0817	203	-.0245	248	-.0327	294	.0328	340	-.0409	390	0.0000		
14	-.0410	60	-.0489	109	-.0409	158	-.0980	204	-.0735	249	-.0409	295	.0082	341	-.0409	391	-.0327	424	-.0164
15	0.0000	61	-.0244	110	-.0246	159	-.0572	205	-.0327	250	-.0409	296	-.0902	342	-.0409	392	-.0409	425	-.0246
16	-.0493	62	-.0326	111	.0082	160	-.1062	206	-.1062	251	-.0491	297	-.0164	343	-.0572	393	-.0491	426	0.0000
17	-.0246	63	-.0407	112	-.0246	161	-.0654	207	-.1226	252	-.0082	298	.0246	344	-.0490	394	-.0409		
18	0.0000	64	-.0407	113	-.0164	162	-.0736	208	-.0327	253	-.0327	299	-.0246	345	-.0409	395	.0082		
19	-.0575	65	-.0163	114	-.0327	163	-.1307	209	-.0327	254	-.0245	300	0.0000	346	-.0327	396	-.0246		
20	-.0246	66	-.0244	115	-.0164	164	-.0490	210	-.0245	255	-.0572	301	.0246	347	-.0245	397	0.0000		
21	-.0328	67	-.0489	116	0.0000	165	-.1307	211	-.0490	256	-.0327	302	-.0082	348	-.0409	398	-.0409		
22	-.0082	68	-.0489	117	-.0409	166	-.0817	212	-.0327	257	.0082	303	.0492	349	-.0082	399	.0818		
23	-.0246	69	0.0000	118	-.0409	167	-.0735	213	-.0572	258	-.0245	304	-.0082	350	-.0654	400	-.0246		
24	-.0493	70	-.0244	119	-.0409	168	-.0735	214	-.0490	259	-.0245	305	.0082	351	-.0327	401	-.0409		
25	-.0493	71	-.0570	120	-.0082	169	-.0654	215	-.0490	260	-.0245	306	0.0000	352	-.0654	402	-.0327		
26	-.0493	72	-.0407	121	-.0082	170	-.1062	216	-.0245	261	-.0164	307	-.0082	353	-.0163	403	.0327		
27	.0082	73	-.0570	122	-.0164	171	-.1144	217	.0082	262	-.0736	308	.0082	354	0.0000	404	-.0246		
28	-.0328	74	-.0652	123	-.0246	172	-.0899	218	-.0245	263	-.0245	309	0.0000	355	-.0490	405	.0082		
29	-.0493	75	-.0407	124	-.0082	173	-.0817	219	-.0327	264	-.0409	310	-.0164	356	-.0490	406	-.0409		
30	-.0575	76	-.0326	125	-.0409	174	-.0817	220	-.0245	265	-.0245	311	-.0082	357	-.0654	407	-.0246		
31	-.0493	77	-.0489	126	-.0655	175	-.0899	221	-.0327	266	-.0572	312	-.0082	358	-.0245	408	-.0491		
32	-.0164	78	-.0326	127	-.0409	176	-.0817	222	-.0490	267	-.0327	313	-.0164	359	-.0245	409	-.0082		
33	-.0985	79	-.0407	128	-.0655	177	-.0817	223	-.0245	268	-.0082	314	.0328	360	-.0409	410	-.0164		
34	-.0410	80	-.0163	129	-.0409	178	-.0490	224	-.0490	269	-.0491	315	-.0082	361	-.0490	411	-.0327		
35	-.0493	81	-.0326	130	-.0409	179	-.0817	225	-.0572	270	-.0409	316	-.0492	362	-.0981	412	-.0164		
36	-.0575	82	-.0326	131	-.0491	180	-.0654	226	-.0572	271	-.0409	317	-.0164	363	-.0490	413	-.0246		
37	-.0657	83	-.0407	132	-.0164	181	-.0327	227	-.0245	272	-.0327	318	-.0082	364	-.0490	414	-.1228		
38	-.0739	84	-.0163	133	-.0246	182	-.0899	228	-.0409	273	-.0245	319	-.0410	365	-.0490	415	-.0575		
39	-.0493	85	-.0407	134	-.0491	183	-.0899	229	.0245	274	-.0654	320	.0082	366	-.0490	416	-.0329		
40	-.0329	86	-.0407	135	-.0491	184	-.0572	230	-.0654	275	-.0572	321	0.0000	367	0.0000	417	-.0329		
41	-.0493	87	-.0407	136	-.0409	185	-.0490	231	.0654	276	0.0000	322	.0082	368	-.0327	418	-.0493		
42	-.0329	88	-.0407	137	-.0573	186	-.0490	232	-.0245	277	-.0329	323	-.0490	369	-.0327	419	-.0329		
43	-.0657	89	-.0407	138	-.0409	187	-.0163	233	-.0572	278	.0329	324	-.0327	370	-.0246	420	-.0575		
44	-.0739	90	-.0489	139	-.0490	188	-.0245	234	-.0409	279	-.0492	325	-.0490	371	-.0327	421	-.0492		
45	-.1067	91	-.0489	140	-.0654	189	-.0327	235	-.0899	280	-.0410	326	-.0327	372	-.0409	422	-.0493		
46	-.0903	92	-.1059	141	-.1062	190	-.0327	0	99.0000	281	.0246	327	-.0490	373	.0409	423	-.0739		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMZ	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-1	-.0003	14.57	525.2	3811	.004	1.0036	1.0769

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 253 RUN = 6 POINT = 287

MACH = .667 Q = 13.834 PJ/PINF = 1.012 WP = .004 OMOM = 1.0 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2627	47	.1547	96	-.0164	145	-.4405	191	-.0654	236	-.2126	282	-.3362	328	-.2534	378	.1064	93	.0245
2	.1724	48	.0737	97	.0082	146	-.2743	192	-.0817	237	-.3188	283	-.1968	329	-.1390	379	.0246	94	-.1064
3	.1478	49	.0246	98	-.0737	147	-.1553	193	-.1389	238	-.1980	284	-.1557	330	-.0817	380	-.0737	95	-.0491
4	.0903	50	-.0407	99	-.0655	148	-.1636	194	-.0817	239	-.1309	285	-.0574	331	-.0572	381	-.0082		
5	.0410	51	-.0489	100	-.0573	149	-.0817	195	-.0409	240	-.0899	286	-.0246	332	-.0654	382	-.0818	142	-.0408
6	.0329	52	-.0246	101	-.0491	150	-.0572	196	-.0572	241	-.0245	287	-.0328	333	-.0736	383	-.0737	143	-.0082
7	.0164	53	-.0489	102	-.0409	151	-.0817	197	-.0409	242	-.0245	288	-.0410	334	-.0409	384	-.0737	144	-.0082
8	.0821	54	-.0407	103	-.0246	152	-.0409	198	-.0490	243	-.0164	289	-.0328	335	-.0654	385	-.0737		
9	0.0000	55	-.0570	104	-.0409	153	-.0409	199	-.0572	244	-.0245	290	.0328	336	-.0490	386	-.0409	374	-.0573
10	.0082	56	-.0733	105	-.0327	154	-.0409	200	-.0572	245	0.0000	291	.0328	337	-.0490	387	-.0573	375	-.0573
11	-.0493	57	-.0489	106	-.0327	155	-.0327	201	-.0409	246	-.0164	292	-.0246	338	-.0899	388	-.0327	376	-.0327
12	-.0493	58	0.0000	107	-.0573	156	-.0572	202	-.0409	247	-.0082	293	0.0000	339	-.0409	389	-.0737	377	-.0737
13	.0082	59	-.0570	108	-.0655	157	.0082	203	-.0245	248	-.0245	294	.0082	340	-.0409	390	-.0491		
14	0.0000	60	-.0489	109	-.0737	158	-.0409	204	-.0327	249	-.0164	295	-.0164	341	-.0490	391	-.0246	424	-.0164
15	-.0082	61	-.0652	110	-.0573	159	-.0490	205	-.0327	250	.0164	296	.0329	342	-.0245	392	-.0573	425	-.0411
16	.0575	62	-.0244	111	-.0246	160	-.0490	206	-.0409	251	.0082	297	-.0246	343	-.0327	393	-.0818	426	-.0493
17	-.0164	63	-.0814	112	-.0655	161	-.0409	207	-.0327	252	-.0082	298	-.0082	344	-.0163	394	-.0655		
18	-.0493	64	-.1061	113	-.0737	162	-.0409	208	-.0409	253	-.0491	299	-.0082	345	-.0163	395	-.0737		
19	-.0410	65	-.0733	114	-.0491	163	-.0409	209	-.0572	254	-.0245	300	.0328	346	-.0327	396	-.0573		
20	-.0328	66	-.0489	115	-.0900	164	-.0327	210	-.0817	255	-.0164	301	-.0246	347	-.0327	397	-.0737		
21	0.0000	67	.0081	116	-.0491	165	-.0245	211	-.0490	256	-.0409	302	0.0000	348	-.0572	398	-.0573		
22	-.0246	68	-.0407	117	-.0164	166	-.0327	212	-.0409	257	-.0164	303	.0492	349	0.0000	399	-.0164		
23	-.0082	69	-.0489	118	0.0000	167	-.0245	213	-.0490	258	0.0000	304	0.0000	350	-.0409	400	-.0491		
24	-.0164	70	-.0489	119	-.0900	168	-.0245	214	-.0082	259	-.0082	305	-.0246	351	-.0572	401	-.1228		
25	-.0164	71	-.0570	120	-.0655	169	-.0490	215	-.0817	260	.0245	306	.0164	352	-.0572	402	-.0655		
26	0.0000	72	-.0570	121	-.0737	170	-.0572	216	-.0817	261	-.0164	307	.0246	353	-.0409	403	-.0409		
27	-.0164	73	-.0570	122	-.0655	171	-.0163	217	-.0572	262	-.0409	308	-.0164	354	0.0000	404	-.0982		
28	0.0000	74	-.0081	123	-.0737	172	-.0409	218	-.0735	263	-.0245	309	.0329	355	-.0163	405	-.0737		
29	.0164	75	-.0977	124	-.0655	173	-.0491	219	-.0245	264	-.0164	310	-.0410	356	-.0409	406	-.0246		
30	-.0164	76	-.0489	125	-.0655	174	.0082	220	-.0572	265	-.0245	311	.0328	357	-.0245	407	-.0491		
31	.0657	77	-.0570	126	-.0491	175	-.0245	221	-.0654	266	-.0082	312	-.0246	358	-.0163	408	-.0573		
32	0.0000	78	-.0407	127	-.0819	176	0.0000	222	-.0654	267	.0327	313	.0082	359	.0245	409	-.0737		
33	-.0246	79	-.0489	128	-.0164	177	.0654	223	-.0327	268	.0245	314	0.0000	360	-.0163	410	-.0818		
34	-.0328	80	-.0814	129	-.0655	178	.0327	224	-.0817	269	-.0164	315	.0246	361	-.0327	411	-.0737		
35	-.0410	81	-.0489	130	-.0655	179	-.0409	225	-.0409	270	-.0818	316	-.0246	362	-.0327	412	-.0246		
36	-.0328	82	-.0570	131	-.0491	180	-.0980	226	-.0409	271	-.0082	317	.0574	363	-.0163	413	-.0818		
37	-.0082	83	-.1059	132	-.0491	181	-.0245	227	-.0572	272	-.0491	318	-.0082	364	-.0327	414	-.0327		
38	-.0082	84	-.0652	133	-.0819	182	-.0572	228	-.0817	273	-.0409	319	-.0410	365	-.0163	415	-.0411		
39	-.0164	85	-.0814	134	-.0737	183	-.0817	229	-.0245	274	0.0000	320	.0164	366	-.0327	416	-.0164		
40	-.0410	86	-.0570	135	-.0819	184	.0245	230	-.0572	275	-.0409	321	-.0410	367	-.0572	417	-.0329		
41	-.0329	87	-.1140	136	-.0491	185	-.0409	231	.0409	276	-.0082	322	-.0164	368	-.0163	418	-.0246		
42	-.0246	88	-.0407	137	-.0655	186	-.0409	232	-.0736	277	.0246	323	-.0163	369	-.0327	419	-.0493		
43	-.0164	89	.0326	138	-.1064	187	-.0082	233	-.0245	278	.0246	324	-.0163	370	.0082	420	-.0246		
44	-.0329	90	.0081	139	0.0000	188	-.0245	234	-.0491	279	-.0328	325	-.0409	371	-.0982	421	-.0164		
45	.0164	91	-.0326	140	-.0654	189	-.0654	235	-.0327	280	.0082	326	-.0327	372	-.0573	422	-.0411		
46	-.0493	92	-.0733	141	-.0327	190	-.0490	0	99.0000	281	-.0492	327	-.0327	373	-.0246	423	-.0493		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-1	-.0003	14.75	525.2	3834	.004	1.0036	1.0763

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 310

MACH = 0.000 Q = 0.000 PS/PINF = 1.012 WP = 0.000 OMEGA = 0.0 VE = 0.0000

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2271	47	-1.0139	93	-.3398	145	.3390	191	2.0349	236	1.3561	282	1.3604	328	.4522	378	-.2264	93	1.2454
2	.3404	48	-.4506	97	0.0000	146	-.2260	192	2.0349	237	1.0171	283	.7936	329	0.0000	379	.1132	94	.2265
3	.4542	49	-.4506	99	.4530	147	-.4520	193	0.0000	238	-.6783	284	.4535	330	-.1131	380	.1132	95	.1133
4	1.0219	50	-.6759	99	.2265	148	-.4520	194	-.1130	239	-.2261	285	.1134	331	.3392	381	-.1132		
5	.1135	51	-.9011	100	.3398	149	-.7910	195	-.3391	240	-.2261	286	.2267	332	.1131	382	-.2264	142	-.5650
6	1.0219	52	-.2253	101	.6795	150	-.7910	196	-.2261	241	0.0000	287	-1.3604	333	.1131	383	-.3397	143	-.3390
7	.2271	53	-.6759	102	1.2454	151	-.2260	197	0.0000	242	-.1131	288	.3401	334	.3392	384	-.3397	144	-.4520
8	-.1135	54	-.2253	103	.4530	152	-1.4490	198	.3391	243	-.2261	289	-.2267	335	.1131	385	-.4529		
9	-.2271	55	-.2253	104	.5663	153	-.5650	199	.2261	244	0.0000	290	.3401	336	-.1131	386	-.2264	374	.4529
10	.5677	56	0.0000	105	1.3193	154	-.3390	200	.2261	245	-.3392	291	.4535	337	-.2262	387	-.1132	375	.5661
11	-.2271	57	-.4506	106	.4530	155	-.9040	201	-.2261	246	-.9045	292	-.3401	338	.2262	388	-.2264	376	-.2264
12	.2271	58	-1.0139	107	.4530	156	-.3390	202	.4522	247	-.3390	293	0.0000	339	.2262	389	.1132	377	0.0000
13	0.0000	59	0.0000	108	.6795	157	-.1130	203	-.3391	248	-.1131	294	.2267	340	-.2262	390	-.3397		
14	.6813	60	.3379	109	0.0000	158	-1.3560	204	-.5652	249	0.0000	295	.1134	341	.4522	391	-.2264	424	0.0000
15	0.0000	61	.3379	110	.5663	159	-.7910	205	-.7913	250	-.1131	296	.2267	342	0.0000	392	-.3397	425	0.0000
16	-.1135	62	-.4506	111	.5663	160	-.9040	206	0.0000	251	0.0000	297	.2267	343	.1131	393	0.0000	426	.1136
17	.2271	63	-.3379	112	.5663	161	-.7910	207	0.0000	252	0.0000	298	.7936	344	.6782	394	-.2264		
18	.2271	64	-.3379	113	.5663	162	-.6783	208	-.3391	253	-.3392	299	1.0203	345	.6782	395	-.2264		
19	0.0000	65	-.7885	114	.1133	163	-.5650	209	.2261	254	-.3392	300	.1134	346	.2262	396	-.1132		
20	-.1135	66	-.6759	115	-.3398	164	-.5650	210	.1130	255	.4520	301	.3401	347	.1131	397	0.0000		
21	.2271	67	-.2253	116	.2265	165	-.5650	211	-.1130	256	-.2261	302	.9070	348	0.0000	398	.2264		
22	.1135	68	-.4506	117	0.0000	166	-.7910	212	.2261	257	.1130	303	.7936	349	0.0000	399	-.5661		
23	.1135	69	-1.3517	118	.6795	167	-.4520	213	0.0000	258	-.1131	304	.2267	350	.4522	400	.1132		
24	-.2271	70	-1.0139	119	.4530	168	-.3390	214	.1130	259	-.2261	305	.4535	351	.5652	401	.1132		
25	.1135	71	-.6759	120	.5663	169	-1.5820	215	-.2261	260	-.9045	306	.1134	352	.7912	402	-.2264		
26	-.1135	72	-.6759	121	.7929	170	-.7910	216	0.0000	261	-.4522	307	-.2267	353	.4522	403	-.2264		
27	.2271	73	-.4506	122	.3960	171	-.2260	217	.1130	262	-.1131	308	.2267	354	0.0000	404	0.0000		
28	0.0000	74	0.0000	123	.4795	172	-.4520	218	-.2261	263	-.4522	309	.2267	355	.4522	405	-.3397		
29	0.0000	75	.2253	124	.6795	173	-.4520	219	.2261	264	0.0000	310	.3401	356	.2262	406	-.2264		
30	-.1135	76	0.0000	125	.4530	174	-.2260	220	-.1130	265	0.0000	311	-.2267	357	.2262	407	0.0000		
31	-.2271	77	0.0000	126	.9060	175	-.6783	221	0.0000	266	-.1131	312	.1134	358	.2262	408	.2264		
32	0.0000	78	-.3379	127	.3960	176	-.3390	222	.6783	267	-.3392	313	-.3401	359	.4522	409	-.7926		
33	0.0000	79	.1126	128	.6795	177	-.4520	223	-.2261	268	-.1131	314	.3401	360	.2262	410	-.2264		
34	.2271	80	0.0000	129	.6795	178	-.3390	224	.5652	269	-.4522	315	.5668	361	.1131	411	0.0000		
35	-.1135	81	-1.1264	130	1.0193	179	-.6780	225	-.2261	270	-.5653	316	-.1134	362	.4522	412	-.5661		
36	.3404	82	0.0000	131	.5798	180	-1.0170	226	0.0000	271	-.5653	317	-.1134	363	.2262	413	.2264		
37	.3394	83	0.0000	132	.9060	181	-.6780	227	.2261	272	.7910	318	-.4535	364	.4522	414	-.2264		
38	-.0813	84	-.1124	133	.3963	182	.3390	228	.4783	273	.7910	319	.1134	365	.1131	415	-.1136		
39	.5677	85	-.2379	134	-1.3590	183	-.4520	229	-.3391	274	.5650	320	.7936	366	-.4523	416	.2272		
40	.1135	86	-1.0139	135	.7928	184	-.4520	230	0.0000	275	.3390	321	-.2267	367	.1131	417	-.3408		
41	-.2271	87	0.0000	136	-.2265	185	-.3391	231	-.1131	276	-.5653	322	.4535	368	.5652	418	0.0000		
42	.4542	88	-.4506	137	.4530	186	-.2261	232	.4520	277	.4535	323	.2262	369	-.1132	419	0.0000		
43	0.0000	89	-.7885	138	0.0000	187	-.4522	233	.7910	278	0.0000	324	0.0000	370	-.1132	420	-.3408		
44	0.0000	90	-.1124	139	-.4529	188	0.0000	234	-.1131	279	1.6139	325	0.0000	371	0.0000	421	-.4545		
45	.4813	91	-.4524	140	-.2260	189	-.2261	235	-.1131	280	.3401	326	-.2262	372	.1132	422	.2272		
46	0.0000	92	.1124	141	-.4520	190	.2261	0	99.0000	281	-.2267	327	.1131	373	-.3397	423	-.3408		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P 2MP	DELTA P	PMP1	PMTOT	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
0	0.0000	15.10	533.3	0	0.000	1.0026	1.0769

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST [illegible] RUN = 7 POINT = 311

MACH = .[illegible] Q = [illegible] [illegible] = 1.016 [illegible] = .007 QNOM = 5.5 VS = 9999.9999

0 ROW ORIFICE	CP	40 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	190 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	[illegible]	47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	145	-.4797	191	-.1134	236	-.2434	282	-.0895	328	-.2515	378	.1300	93	.0731
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-.0325	146	[illegible]	192	-.0730	237	-.3266	283	-.2522	329	-.1380	379	.1139	94	-.0488
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	147	[illegible]	193	-.0811	238	-.2479	284	-.1302	330	-.1055	380	.0244	95	-.0325
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	194	-.0549	239	-.1623	285	-.1220	331	-.0487	381	.0244		
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	195	-.1955	240	-.1542	286	-.0974	332	-.0730	382	-.0163	142	.0162
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	196	-.0568	241	-.0811	287	-.0732	333	-.0325	383	-.0081	143	-.0324
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	197	-.0568	242	-.0730	288	-.0163	334	-.0744	384	0.0000	144	.0324
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	198	-.0243	243	-.0811	289	-.0325	335	-.0730	385	.0325		
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	199	-.0325	244	-.0649	290	-.0407	336	-.0649	386	-.0325	374	-.0813
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	200	.0243	245	-.0558	291	-.0325	337	-.0162	387	-.0325	375	-.0813
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	201	-.0325	246	-.1055	292	-.0732	338	-.0244	388	-.0163	376	-.0163
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	202	.0081	247	-.0649	293	-.0814	339	-.0487	389	-.0081	377	-.0244
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	203	.0162	248	-.0405	294	-.0163	340	-.0244	390	-.0488		
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	204	.3243	249	-.0243	295	-.0407	341	0.0000	391	-.0488	424	.0571
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	205	-.0243	250	-.0325	296	-.0488	342	-.0406	392	-.0081	425	-.0082
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	206	.0243	251	-.0406	297	-.0081	343	-.0406	393	.0244	426	.0245
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	207	.0406	252	-.0406	298	-.0651	344	-.0162	394	-.0406		
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	208	.0243	253	-.0406	299	-.0163	345	-.0406	395	.0081		
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	209	.0325	254	-.0811	300	-.0651	346	0.0000	396	-.0488		
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	210	.0406	255	-.0487	301	-.0163	347	-.0244	397	-.0163		
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	211	.0892	256	-.1734	302	-.0651	348	-.0244	398	-.0081		
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	212	.0406	257	-.0325	303	-.0916	349	-.0487	399	-.0163		
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	213	.0406	258	-.0811	304	-.0732	350	-.0244	400	-.0325		
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	214	0.0000	259	-.0406	305	.0163	351	0.0000	401	.0163		
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	215	0.0000	260	-.0649	306	.0244	352	-.0568	402	-.0163		
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	216	.0162	261	-.0649	307	-.0163	353	-.0406	403	-.0406		
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	217	.0487	262	-.0811	308	-.0163	354	-.0406	404	.0081		
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	218	.0730	263	-.0730	309	[illegible]	355	-.0244	405	-.0163		
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	219	[illegible]	264	-.0811	310	.0732	356	-.0081	406	-.0406		
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	220	.0811	265	[illegible]	311	-.0651	357	0.0000	407	-.0163		
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	221	.1055	266	-.0730	312	.0244	358	-.0162	408	-.0325		
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	222	[illegible]	267	-.0568	313	-.0407	359	-.0406	409	0.0000		
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	223	[illegible]	268	[illegible]	314	-.0570	360	-.0081	410	-.0406		
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	224	.1136	269	[illegible]	315	.0163	361	-.0244	411	-.0163		
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	225	.0811	270	-.0568	316	-.0732	362	-.0487	412	-.0325		
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	226	.0811	271	-.0568	317	0.0000	363	-.0162	413	-.0406		
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	227	.0811	272	-.0487	318	-.0488	364	-.0744	414	-.0488		
38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	228	.0730	273	-.0811	319	-.0814	365	-.0325	415	.0245		
39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	229	.0811	274	-.0243	320	.0081	366	-.0244	416	0.0000		
40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	230	.0487	275	-.0568	321	-.0163	367	-.0244	417	.0408		
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	231	.0081	276	-.0743	322	-.0651	368	-.0244	418	.0326		
42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	232	-.0730	277	-.0651	323	-.0244	369	-.0081	419	.0326		
43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	233	-.0974	278	0.0000	324	0.0000	370	-.0325	420	.0490		
44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	234	-.0487	279	-.0407	325	-.0244	371	-.0569	421	.0245		
45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	235	-.0730	280	.0081	326	-.3406	372	-.0488	422	.0082		
46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	281	.0326	327	-.0487	373	-.0488	423	.0734		

ADDITIONAL [illegible] DATA

DELTA [illegible]	DELTA F	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	DELAMDA	THETA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	.337	1.0022	1.3776

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST [illegible] RUN = 7 POINT = 312

MACH = .098 J = 14.146 PJ/PINF = 1.034 WP = .005 QMOM = 5.4 VS = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2335	47	.1355	96	-.0240	145	-.5720	191	-.1440	236	-.2480	282	-.3772	328	-.2320	378	.0801	93	.0400
2	.3804	48	.3767	97	-.2080	146	-.3440	192	-.1040	237	-.2800	283	-.2647	329	-.1520	379	.0641	94	-.0641
3	.0664	49	0.0000	98	-.1113	147	-.1250	193	-.1280	238	-.1600	284	-.1845	330	-.0400	380	.0481	95	-.0561
4	.0884	50	-.2225	99	-.3641	148	-.1280	194	-.1200	239	-.1200	285	-.1283	331	-.0320	381	-.0320		
5	.0402	51	[illegible]	100	-.0561	149	-.0480	195	-.1120	240	-.0720	286	-.0722	332	-.0320	382	-.0481	142	-.0160
6	.0402	52	[illegible]	101	-.1042	150	.0160	196	-.1280	241	-.0880	287	-.0442	333	-.0080	383	-.0240	143	.0160
7	.0321	53	[illegible]	102	0.0000	151	-.0240	197	-.1040	242	0.0000	288	0.0000	334	-.0320	384	-.0160	144	-.0160
8	.0482	54	-.0548	103	-.0401	152	-.0320	198	-.1520	243	-.0400	289	-.0321	335	0.0000	385	-.0160		
9	.0482	55	-.0767	104	-.0240	153	-.0160	199	-.1120	244	.0240	290	-.0321	336	-.0320	386	-.0320	374	-.0240
10	-.0161	56	-.0717	105	-.0401	154	-.0320	200	-.0560	245	.0320	291	-.0561	337	-.0240	387	.0481	375	-.0721
11	.0241	57	-.0633	106	-.0561	155	0.0000	201	-.0480	246	.0080	292	-.0080	338	-.0400	388	-.0240	376	-.0801
12	.0643	58	-.0767	107	-.0441	156	-.0080	202	-.0720	247	0.0000	293	-.0160	339	0.0000	389	-.0481	377	.0080
13	.0241	59	-.1040	108	-.0801	157	.0160	203	-.0320	248	.0320	294	-.0241	340	-.0400	390	.0080		
14	.0080	60	-.0767	109	-.1122	158	-.0080	204	-.1440	249	.0320	295	-.0321	341	-.0080	391	0.0000	424	-.0161
15	.0487	61	-.1255	110	-.1282	159	-.0080	205	-.0400	250	-.0080	296	.0241	342	0.0000	392	-.0561	425	-.0322
16	.0402	62	-.0474	111	-.0801	160	-.0440	206	-.0240	251	.0240	297	-.0401	343	0.0000	393	-.0481	426	-.0241
17	.0161	63	-.0877	112	-.0962	161	.0160	207	-.0400	252	.0160	298	-.0140	344	.0080	394	0.0000		
18	.0321	64	-.0438	113	-.0641	162	-.0560	208	-.0240	253	-.0320	299	-.0401	345	0.0000	395	-.0481		
19	-.0241	65	-.1124	114	-.0881	163	-.0871	209	-.0240	254	.0440	300	-.0321	346	-.0240	396	-.0320		
20	.0241	66	-.0767	115	-.1132	164	-.0160	210	0.0000	255	0.0000	301	-.0080	347	-.0240	397	-.0561		
21	.0562	67	-.1275	116	-.0881	165	-.0320	211	-.0080	256	.0400	302	0.0000	348	0.0000	398	-.0401		
22	.0080	68	-.0877	117	-.0641	166	-.0160	212	0.0000	257	.0320	303	0.0000	349	-.0560	399	.0080		
23	-.0080	69	-.0398	118	-.1362	167	-.0160	213	-.0240	258	.0080	304	.0160	350	-.0320	400	-.0481		
24	-.0161	70	-.0717	119	-.1551	168	-.0320	214	-.0480	259	.0480	305	-.0160	351	.0160	401	-.0160		
25	.0241	71	-.0797	120	-.1561	169	-.0160	215	-.0240	260	.0160	306	-.0321	352	-.0160	402	-.1121		
26	.0321	72	-.0479	121	-.1160	170	-.0560	216	0.0000	261	.0400	307	.0080	353	-.0240	403	-.0481		
27	0.0000	73	-.0797	122	-.1160	171	-.0080	217	.0160	262	.0160	308	-.0321	354	-.0080	404	-.0641		
28	0.0000	74	-.0877	123	-.0150	172	.0160	218	-.0320	263	0.0000	309	-.0401	355	-.0240	405	-.0801		
29	.0161	75	-.0797	124	-.0080	173	.0240	219	.0400	264	0.0000	310	-.0401	356	-.0320	406	-.0481		
30	.0161	76	-.0638	125	-.0160	174	.0080	220	-.0080	265	-.0080	311	-.0241	357	-.0400	407	-.0561		
31	.0080	77	-.0797	126	.0240	175	-.0240	221	.0560	266	-.0320	312	0.0000	358	-.0320	408	-.0080		
32	-.0080	78	-.0558	127	.0561	176	-.0160	222	.0800	267	0.0000	313	.0321	359	.0080	409	-.0641		
33	-.0723	79	-.0319	128	-.0240	177	0.0000	223	.0480	268	-.0080	314	-.0642	360	-.0080	410	-.0320		
34	.0241	80	-.0554	129	.0080	178	-.0080	224	.0880	269	.0480	315	-.0241	361	-.0560	411	-.0481		
35	.0321	81	-.0797	130	0.0000	179	-.0480	225	.0480	270	0.0000	316	-.0160	362	.0080	412	-.0721		
36	.0241	82	-.0717	131	.0160	180	-.0400	226	.0560	271	0.0000	317	-.0321	363	-.0080	413	-.0160		
37	.0080	83	-.0877	132	.0561	181	-.0560	227	.0320	272	-.0080	318	-.0481	364	-.0240	414	-.0561		
38	-.0241	84	-.1036	133	-.0321	182	-.0640	228	.0560	273	-.0140	319	0.0000	365	0.0000	415	-.0482		
39	-.0402	85	-.0797	134	-.0561	183	-.0400	229	-.0480	274	0.0000	320	-.0802	366	.0240	416	-.0482		
40	.0080	86	.0366	135	-.1043	184	-.0160	230	-.0240	275	.0240	321	.0160	367	-.0400	417	-.0322		
41	0.0000	87	-.1168	136	-.0481	185	-.0320	231	.0320	276	.0320	322	.0080	368	-.0080	418	-.0241		
42	-.0161	88	-.0757	137	-.0801	186	-.0160	232	.0160	277	-.0722	323	0.0000	369	-.0320	419	-.0402		
43	0.0000	89	-.0757	138	-.0481	187	-.0480	233	-.0480	278	-.0321	324	-.0240	370	-.0721	420	-.0722		
44	.0161	90	-.0877	139	-.0480	188	-.0960	234	0.0000	279	.0080	325	-.0560	371	-.0561	421	-.0322		
45	.0241	91	-.1535	140	-.0400	189	-.0320	235	-.0400	280	-.0802	326	-.0760	372	-.0481	422	-.0161		
46	-.0402	92	-.0717	141	-.0955	190	-.1280	0	99.0000	281	-.0321	327	-.0560	373	-.0641	423	-.0161		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DFLAMBDA	THETA
2	.0005	15.00	533.4	5454	.006	1.0022	1.0783

HIGH SPEED TAXI TUNNEL TEST 263 RUN = 7 POINT = 313

MACH = .098 Q = 14.234 QJ/QINF = 1.024 WP = .007 QNOM = 3.6 VE = 9999.9999

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.1675	47	.1399	96	-.1249	145	-.5540	191	-.0794	236	-.3495	282	-.2230	328	-.3336	378	.1432	93	.0318
2	.1555	48	.0950	97	0.0000	146	-.4441	192	-.1112	237	-.3177	283	-.2549	329	-.1509	379	.0398	94	-.0477
3	.0080	49	.0554	98	-.0239	147	-.1749	193	-.1271	238	-.2939	284	-.1473	330	-.0556	380	-.1989	95	-.0477
4	-.0479	50	-.0158	99	.0159	148	-.1989	194	-.1032	239	-.1747	285	-.0796	331	-.1033	381	0.0000		
5	.0319	51	.0158	100	-.0239	149	-.0794	195	-.0794	240	-.1430	286	-.0159	332	-.0635	382	-.0795	142	0.0000
6	-.0399	52	-.0079	101	0.0000	150	-.0873	196	-.0794	241	-.0635	287	-.0558	333	0.0000	383	-.0795	143	-.0556
7	-.0558	53	-.0158	102	0.0000	151	-.0873	197	-.0874	242	-.0477	288	.0159	334	-.1033	384	-.0477	144	-.0238
8	-.0080	54	-.0237	103	-.0080	152	-.0635	198	-.1112	243	-.0477	289	0.0000	335	-.0477	385	-.0636		
9	-.0319	55	-.0237	104	-.0080	153	-.0873	199	-.1032	244	.0159	290	0.0000	336	-.1192	386	-.0080	374	-.0557
10	-.0080	56	.0079	105	.0398	154	-.0794	200	-.0353	245	-.0556	291	-.0239	337	-.0794	387	-.0398	375	-.0557
11	-.0160	57	-.0158	106	-.0080	155	-.3574	201	-.0635	246	-.0556	292	.0080	338	-.0794	388	-.0716	376	-.1591
12	-.0239	58	-.0396	107	-.0080	156	-.0794	202	-.0635	247	-.0318	293	.0159	339	-.0794	389	-.0795	377	-.0636
13	-.0080	59	-.0237	108	-.0477	157	-.0714	203	-.0794	248	-.0079	294	.0239	340	-.0715	390	-.0636		
14	-.0558	60	-.0237	109	-.0239	158	-.0318	204	-.0635	249	-.0159	295	.0398	341	-.0715	391	-.0795	424	0.0000
15	.0319	61	-.0396	110	-.0239	159	-.0635	205	-.0556	250	-.0239	296	.0398	342	-.0477	392	-.0239	425	-.0080
16	-.0558	62	-.0158	111	.0239	160	-.0556	206	-.0477	251	-.0159	297	0.0000	343	-.0318	393	-.0636	426	-.0798
17	-.0798	63	-.0396	112	-.0239	161	-.0397	207	-.0239	252	-.0477	298	-.0159	344	-.0159	394	-.0239		
18	-.0080	64	-.0237	113	-.0398	162	-.0556	208	-.0159	253	-.0397	299	.0159	345	-.0397	395	-.0636		
19	.0399	65	-.0079	114	-.0080	163	-.0397	209	-.0079	254	-.0477	300	.0717	346	-.1112	396	-.0636		
20	-.0080	66	-.0317	115	-.0239	164	-.1032	210	0.0000	255	-.0159	301	.0478	347	-.0318	397	-.0636		
21	-.0558	67	.0396	116	0.0000	165	-.0873	211	-.0079	256	-.0318	302	.0239	348	-.0477	398	-.0636		
22	-.0638	68	-.0237	117	.0239	166	-.0397	212	.0239	257	-.0079	303	0.0000	349	-.0477	399	-.0557		
23	-.0399	69	-.0317	118	-.0080	167	.0159	213	-.0159	258	-.0159	304	.0159	350	-.0477	400	-.0318		
24	-.0239	70	-.1030	119	-.0477	168	-.0476	214	-.0239	259	-.0397	305	-.0319	351	-.0238	401	-.0636		
25	-.0399	71	-.0396	120	0.0000	169	-.0714	215	-.0079	260	-.0556	306	.1035	352	-.0477	402	-.0795		
26	-.0160	72	-.0396	121	-.0239	170	-.0238	216	-.0159	261	-.0239	307	-.0796	353	-.0715	403	-.0398		
27	-.0319	73	.0158	122	.0080	171	-.0556	217	.0239	262	.0079	308	.0398	354	-.1033	404	-.0557		
28	.0239	74	-.0237	123	-.0318	172	-.0397	218	.0159	263	-.0239	309	-.0319	355	-.0556	405	-.0875		
29	-.0239	75	-.0158	124	-.0080	173	-.0635	219	.0159	264	-.0318	310	.0080	356	-.0397	406	-.0477		
30	-.0399	76	.0079	125	-.0716	174	-.0397	220	.0239	265	-.0635	311	.0080	357	-.0635	407	-.0636		
31	-.0877	77	-.0396	126	-.0239	175	-.0556	221	.0318	266	-.0477	312	-.0080	358	-.0556	408	-.0557		
32	0.0000	78	-.0317	127	.0239	176	-.0556	222	.0635	267	-.0079	313	0.0000	359	-.0238	409	-.0080		
33	-.0718	79	-.0396	128	-.0477	177	-.0318	223	.0556	268	-.0238	314	-.0080	360	-.0556	410	-.0477		
34	-.0798	80	-.0396	129	-.0080	178	-.0159	224	.0874	269	-.0397	315	.0239	361	-.0635	411	-.0477		
35	-.0160	81	-.0712	130	-.0398	179	-.0397	225	.0874	270	.0239	316	-.0080	362	-.0397	412	-.0557		
36	-.0558	82	-.0554	131	-.0239	180	-.0635	226	.0556	271	-.0556	317	-.0558	363	-.0635	413	.0239		
37	-.0239	83	-.0396	132	-.0239	181	-.0238	227	.0318	272	0.0000	318	-.0239	364	-.0397	414	-.0795		
38	-.0479	84	-.0396	133	-.0398	182	-.0318	228	.0079	273	-.0318	319	.0239	365	-.0238	415	-.0080		
39	-.1037	85	-.0396	134	-.0398	183	-.0397	229	.0318	274	-.0397	320	.0159	366	-.0635	416	-.0160		
40	-.0080	86	-.0475	135	-.0319	184	-.0318	230	.0159	275	-.0874	321	.0159	367	-.0715	417	-.0160		
41	-.0319	87	-.0317	136	-.0557	185	-.0477	231	.0159	276	-.0318	322	-.0080	368	-.0397	418	-.0160		
42	.0399	88	-.0475	137	-.1034	186	-.0159	232	-.0079	277	.0239	323	-.0556	369	-.0875	419	.0080		
43	-.0798	89	-.0158	138	-.0557	187	-.0353	233	-.0159	278	.0239	324	-.0397	370	-.0318	420	0.0000		
44	-.0479	90	-.0158	139	-.0079	188	-.0238	234	-.0715	279	.0239	325	0.0000	371	-.0636	421	-.0479		
45	-.0239	91	-.0475	140	-.0318	189	-.1112	235	-.0715	280	-.0080	326	-.0477	372	-.0795	422	-.0160		
46	-.0558	92	-.0633	141	-.0397	190	-.0794	0	99.0000	281	-.0159	327	-.0874	373	-.0716	423	-.0239		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P MM2	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3	.0058	14.71	533.4	6652	.007	1.0022	1.0780

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 314

MACH = .099 C = 14.336 PJ/PINF = 2.200 WP = .054 QNOM = 120.4 VS = .0911

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1743	47	-.2585	93	-1.6118	145	-.0939	191	-.1341	236	-.6073	282	-.5302	328	-1.2465	374	-1.1137	93	-.0869
2	-.0713	48	-.3303	97	-.3550	146	-.6210	192	-.1420	237	-.5048	283	-.3322	329	-.9230	379	-.9163	94	-.1659
3	-.2141	49	-.3460	98	-.5479	147	-.3796	193	-.1735	238	-.2526	284	-.2610	330	-.4912	380	-.5746	95	-.1422
4	-.1665	50	-.3224	99	-.5847	148	-.2692	194	-.1893	239	-.2051	285	-.3243	331	-.4497	381	-.5766		
5	-.2537	51	-.2910	100	-.5610	149	-.2445	195	-.1577	240	-.1183	286	-.2373	332	-.4181	382	-.5134	142	-.2366
6	-.1903	52	-.2831	101	-.5521	150	-.2366	196	-.1972	241	-.1656	287	-.1503	333	-.3156	383	-.5055	143	-.1261
7	-.1586	53	-.2831	102	-.5273	151	-.1893	197	-.2051	242	-.0710	288	-.1740	334	-.2919	384	-.4265	144	-.1104
8	-.1507	54	-.3123	103	-.5531	152	-.1656	198	-.1893	243	-.1104	289	-.1028	335	-.3392	385	-.4818		
9	-.1348	55	-.3188	104	-.5134	153	-.1656	199	-.1893	244	-.0789	290	-.0633	336	-.2860	386	-.4028	374	-.7978
10	-.1824	56	-.2585	105	-.4920	154	-.1814	200	-.2129	245	-.0789	291	-.1107	337	-.2525	387	-.3712	375	-.3396
11	-.1427	57	-.1809	106	-.4880	155	-.1419	201	-.1420	246	-.1183	292	-.0633	338	-.2603	388	-.4107	376	-.2054
12	-.1348	58	-.2292	107	-.4462	156	-.1656	202	-.1656	247	-.0946	293	-.1028	339	-.2525	389	-.4028	377	-.1817
13	-.1110	59	-.1258	108	-.4761	157	-.1025	203	-.1735	248	-.0868	294	-.1028	340	-.2288	390	-.2923		
14	-.0951	60	-.1498	109	-.4267	158	-.0867	204	-.1341	249	-.0552	295	-.1424	341	-.2130	391	-.3001	424	-.1665
15	-.0951	61	-.1416	110	-.3792	159	-.1104	205	-.1341	250	-.0552	296	-.0475	342	-.1893	392	-.3001	425	-.0793
16	-.0713	62	-.2202	111	-.3871	160	-.0867	206	-.1972	251	-.0473	297	-.0633	343	-.1736	393	-.2923	426	-.0713
17	-.0792	63	-.1573	112	-.3397	161	-.0867	207	-.1025	252	-.0710	298	-.1107	344	-.1815	394	-.2370		
18	-.0951	64	-.1492	113	-.4434	162	-.0709	208	-.1025	253	-.0473	299	-.0870	345	-.1736	395	-.2923		
19	-.0713	65	-.1180	114	-.3713	163	-.0552	209	-.1104	254	.0237	300	-.0870	346	-.1657	396	-.2449		
20	-.0475	66	-.1337	115	-.3607	164	-.0946	210	-.0552	255	-.0473	301	-.0633	347	-.2130	397	-.2133		
21	-.0396	67	-.1180	116	-.3002	165	-.0788	211	-.0394	256	-.0631	302	-.0712	348	-.1815	398	-.2449		
22	-.0475	68	-.0964	117	-.3031	166	-.0788	212	-.1104	257	-.0315	303	-.0395	349	-.1499	399	-.2528		
23	-.0951	69	-.0707	118	-.2449	167	-.1499	213	.0315	258	-.0473	304	-.0870	350	-.1657	400	-.2370		
24	-.0396	70	-.1180	119	-.2291	168	-.0867	214	-.0394	259	-.0788	305	-.1107	351	-.1657	401	-.2212		
25	-.0475	71	-.1023	120	-.2449	169	-.0709	215	-.0631	260	-.0631	306	-.0870	352	-.1183	402	-.3080		
26	-.0158	72	-.0707	121	-.2054	170	-.0867	216	-.0394	261	-.0631	307	-.0316	353	-.1183	403	-.2291		
27	-.0396	73	-.0864	122	-.2291	171	-.0946	217	-.0552	262	-.0473	308	-.0633	354	-.1026	404	-.1422		
28	-.0317	74	-.0864	123	-.1817	172	-.0946	218	-.0709	263	-.0552	309	-.0554	355	-.1499	405	-.1975		
29	0.0000	75	-.0786	124	-.2291	173	-.0788	219	-.0394	264	-.0315	310	-.0316	356	-.0947	406	-.2212		
30	-.0317	76	-.1101	125	-.1894	174	-.0788	220	.0158	265	-.0631	311	-.0633	357	-.0947	407	-.2291		
31	-.0475	77	-.0944	126	-.1894	175	-.1182	221	.0237	266	0.0000	312	-.0554	358	-.0631	408	-.1422		
32	-.0317	78	-.0786	127	-.1736	176	-.0867	222	-.0079	267	-.0315	313	-.0395	359	-.0868	409	-.2133		
33	-.0238	79	-.0707	128	-.1736	177	-.0709	223	.0158	268	-.0552	314	-.0554	360	-.0947	410	-.2054		
34	-.0317	80	-.0628	129	-.1422	178	-.0158	224	.0394	269	.0237	315	-.0395	361	-.0947	411	-.1817		
35	-.0158	81	-.0943	130	-.1580	179	-.0867	225	-.0079	270	-.0631	316	-.0316	362	-.0947	412	-.1738		
36	-.0317	82	-.0707	131	-.1501	180	-.0709	226	.0237	271	-.0631	317	-.0395	363	-.0789	413	-.1264		
37	.0079	83	-.0550	132	-.1501	181	-.0552	227	-.0315	272	.0158	318	-.0158	364	-.0868	414	-.1659		
38	-.0317	84	-.0786	133	-.1580	182	-.0867	228	.1104	273	-.0473	319	-.0395	365	-.0868	415	-.0396		
39	-.0317	85	-.0236	134	-.1422	183	-.0788	229	.0158	274	-.0946	320	.0079	366	-.0552	416	-.0238		
40	-.0396	86	-.0864	135	-.1501	184	-.1104	230	0.0000	275	0.0000	321	-.0316	367	-.0868	417	-.0555		
41	-.0317	87	-.0393	136	-.1104	185	-.0394	231	.0079	276	-.0315	322	-.0949	368	-.0158	418	-.0555		
42	-.0158	88	-.0471	137	-.1185	186	-.0394	232	-.0158	277	-.0237	323	-.0473	369	-.1659	419	0.0000		
43	.1188	89	-.0314	138	-.1027	187	-.0789	233	-.0394	278	-.0158	324	-.0237	370	-.1264	420	.0079		
44	.0158	90	-.0314	139	0.0000	188	-.0946	234	-.0315	279	-.0316	325	-.0395	371	-.1106	421	-.0079		
45	.0317	91	-.0314	140	-.0867	189	-.1577	235	-.0631	280	-.0237	326	-.0395	372	-.1343	422	-.0079		
46	0.0000	92	-.0393	141	-.0552	190	-.0552	0	99.0000	281	-.0554	327	-.0552	373	-.1501	423	-.0079		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	PMZ	PMTOT	RN	MRN	DELAMBDA	THETA
104	.0068	24.71	533.3	54243	.056	1.0022	1.0747

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 240   RUN = 7   POINT = 315

MACH = .659   Q = 14.435   PIZPINE = -.144   WP = .353   DNOM = 118.9   VE = .0917

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		190 ROW		220 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1023	47	-.3421	96	[illegible]	145	-.8147	191	-.1410	236	-.5493	282	-.5108	328	-1.2065	378	-1.2708	93	-.0785
2	-.1180	48	[illegible]	97	[illegible]	146	-.4110	192	-.1489	237	-.4543	283	-.3772	329	-.9099	379	-.8079	94	-.0706
3	-.2440	49	-.2740	98	-.5645	147	-.3133	193	-.1566	238	-.7193	284	-.3143	330	-.5640	380	-.5569	95	-.0471
4	-.2440	50	-.2626	99	[illegible]	148	-.2742	194	-.1880	239	-.0940	285	-.2513	331	-.5092	381	-.4471		
5	-.2677	51	-.2048	100	-.4472	149	-.1802	195	-.1723	240	-.0783	286	-.2121	332	-.4309	382	-.4236	142	-.1958
6	-.2598	52	-.2312	101	-.4703	150	-.1410	196	-.1645	241	-.0940	287	-.1492	333	-.3995	383	-.4079	143	-.1097
7	-.2204	53	-.2912	102	[illegible]	151	-.1175	197	-.1253	242	-.0078	288	-.1021	334	-.3682	384	-.3373	144	-.0391
8	-.1968	54	-.2912	103	-.4603	152	-.1175	198	-.1566	243	-.0235	289	-.1021	335	-.3604	385	-.2981		
9	-.2047	55	-.2196	104	[illegible]	153	-.1302	199	-.1801	244	-.0470	290	-.1100	336	-.3055	386	-.2981	374	-.7374
10	-.1416	56	-.2031	105	-.3223	154	-.1175	200	-.1566	245	-.0157	291	-.1335	337	-.2920	387	-.2667	375	-.2353
11	-.1883	57	-.2342	106	[illegible]	155	-.1018	201	-.1489	246	-.0157	292	-.0471	338	-.2820	388	-.1883	376	-.1490
12	-.1653	58	-.1943	107	-.4237	156	-.1097	202	-.1566	247	0.0000	293	-.1178	339	-.1645	389	-.2510	377	-.0941
13	-.1455	59	-.1404	108	[illegible]	157	-.1018	203	-.1566	248	-.0313	294	-.0707	340	-.2585	390	-.2196		
14	-.1811	60	-.1718	109	-.4472	158	-.0470	204	-.1445	249	-.0235	295	-.0236	341	-.2350	391	-.2039	424	-.1809
15	-.1653	61	-.1742	110	-.3217	159	-.0783	205	-.1410	250	-.0235	296	-.0393	342	-.1880	392	-.1804	425	-.0472
16	-.1426	62	[illegible]	111	-.3631	160	-.1253	206	-.1488	251	-.0313	297	-.0471	343	-.1958	393	-.1490	426	-.0551
17	-.1337	63	[illegible]	112	-.3133	161	-.0705	207	-.1410	252	-.0392	298	-.0314	344	-.2272	394	-.1569		
18	-.1259	64	[illegible]	113	-.3023	162	-.0861	208	-.0783	253	-.0157	299	-.0471	345	-.1880	395	-.1569		
19	-.1180	65	-.1706	114	-.2275	163	-.0548	209	-.1018	254	-.0078	300	-.0236	346	-.1959	396	-.1726		
20	[illegible]	66	[illegible]	115	-.2354	164	-.0470	210	-.0235	255	-.0157	301	-.0079	347	-.2037	397	-.1726		
21	-.1337	67	[illegible]	116	-.2354	165	-.1018	211	-.0705	256	-.0078	302	-.0785	348	-.1902	398	-.1098		
22	-.1259	68	[illegible]	117	-.2197	166	-.0705	212	-.0313	257	-.0157	303	-.0236	349	-.1880	399	-.1569		
23	-.1259	69	[illegible]	118	-.1962	167	-.0391	213	-.0627	258	-.0470	304	-.0550	350	-.1723	400	-.1255		
24	-.1259	70	[illegible]	119	-.1724	168	-.0548	214	-.0313	259	-.0078	305	-.0236	351	-.1880	401	-.0941		
25	-.1337	71	[illegible]	120	-.1643	169	-.0391	215	-.0940	260	.0157	306	-.0157	352	-.1802	402	-.1177		
26	-.1023	72	[illegible]	121	-.1177	170	-.0235	216	0.0000	261	0.0000	307	-.0236	353	-.1498	403	-.1412		
27	-.0944	73	[illegible]	122	-.1540	171	-.0548	217	.0079	262	0.0000	308	-.0471	354	-.1880	404	-.1177		
28	-.0944	74	[illegible]	123	-.1412	172	-.0391	218	.0157	263	-.0078	309	.0157	355	-.1488	405	-.1177		
29	-.0944	75	[illegible]	124	-.1401	173	-.0391	219	.0313	264	.0627	310	0.0000	356	-.1645	406	-.1255		
30	-.0944	76	[illegible]	125	-.1724	174	-.0470	220	.0392	265	.0313	311	0.0000	357	-.1958	407	-.0784		
31	-.0551	77	[illegible]	126	-.1177	175	-.0235	221	.0313	266	.0313	312	-.0157	358	-.1253	408	-.0863		
32	-.0866	78	[illegible]	127	-.1566	176	-.0470	222	.0549	267	0.0000	313	.0471	359	-.1332	409	-.0706		
33	-.0472	79	[illegible]	128	-.1177	177	-.0313	223	.0392	268	.0157	314	0.0000	360	-.1253	410	-.0628		
34	-.0787	80	[illegible]	129	-.1744	178	-.0391	224	.0627	269	-.0079	315	.0079	361	-.1253	411	-.1098		
35	-.0629	81	[illegible]	130	-.0706	179	-.0625	225	.0548	270	.0392	316	-.0157	362	-.1019	412	-.0314		
36	-.0472	82	[illegible]	131	[illegible]	180	-.0470	226	.0627	271	.0157	317	.0079	363	-.1018	413	-.0392		
37	-.0944	83	[illegible]	132	[illegible]	181	0.0000	227	.0157	272	.0157	318	-.0236	364	-.1253	414	-.0628		
38	[illegible]	84	[illegible]	133	[illegible]	182	.0391	228	.0157	273	.0157	319	-.0157	365	-.0940	415	-.1023		
39	-.0079	85	[illegible]	134	[illegible]	183	-.0625	229	.0549	274	.0157	320	.0079	366	-.0783	416	-.0945		
40	-.0472	86	[illegible]	135	-.0706	184	-.0157	230	.0157	275	-.0078	321	-.0079	367	-.1567	417	-.0708		
41	-.0472	87	[illegible]	136	[illegible]	185	-.0470	231	-.0078	276	.0392	322	0.0000	368	-.0783	418	-.0551		
42	-.0157	88	[illegible]	137	-.1706	186	-.0157	232	.0157	277	.0314	323	.0235	369	-.0471	419	-.0236		
43	-.0472	89	[illegible]	138	-.0642	187	-.0157	233	-.0078	278	-.0157	324	-.1263	370	-.0314	420	-.0472		
44	-.0551	90	[illegible]	139	-.1392	188	-.0392	234	-.0157	279	-.0550	325	-.1019	371	-.0235	421	-.0472		
45	-.0709	91	[illegible]	140	[illegible]	189	-.0548	235	.0392	280	.0236	326	-.0470	372	-.0735	422	-.1102		
46	-.0709	92	[illegible]	141	-.1018	190	-.0705	0	99.0000	281	-.0079	327	-.0783	373	-.1099	423	-.0551		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PW7	DELTA P	FAPL	EMFBL	CN	WBN	DELAMBDA	THETA
102	[illegible]	26.71	132.9	.1725	.066	1.3922	1.0752

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 280 RUN = 7 POINT = 316

MACH = .099 Q = 14.474 PJ/PINF = 2.143 WP = .054 QNOM = 118.9 VE = .0917

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0865	47	-.2100	96	-1.1909	145	-.7833	191	-.0392	236	-.5248	282	-.4951	328	-.9871	378	-1.2315	93	-.0942
2	-.1652	48	-.2578	97	-.9415	146	-.6113	192	-.0392	237	-.4700	283	-.2986	329	-.8696	379	-.5805	94	-.1491
3	-.3070	49	-.1500	98	-.5512	147	-.3447	193	-.0705	238	-.1880	284	-.2356	330	-.5249	380	-.4314	95	-.1412
4	-.2669	50	-.2422	99	-.5649	148	-.2742	194	-.0783	239	-.1723	285	-.1806	331	-.4309	381	-.4785		
5	-.3542	51	-.2500	100	-.4708	149	-.2350	195	-.0705	240	-.1253	286	-.1571	332	-.4387	382	-.3765	142	-.2350
6	-.2788	52	-.2031	101	-.5022	150	-.2115	196	-.1175	241	-.1253	287	-.0864	333	-.3290	383	-.3844	143	-.1018
7	-.2440	53	-.2031	102	-.5728	151	-.0939	197	-.0783	242	-.0940	288	-.0550	334	-.3212	384	-.3216	144	-.1018
8	-.2676	54	-.1563	103	-.4943	152	-.0939	198	-.0783	243	-.0705	289	-.0785	335	-.3369	385	-.3059		
9	-.2440	55	-.1407	104	-.4865	153	-.1253	199	-.0862	244	-.0705	290	-.0471	336	-.3369	386	-.3059	374	-.6668
10	-.2283	56	-.1563	105	-.4865	154	-.0939	200	-.1253	245	-.0627	291	-.0079	337	-.2898	387	-.2667	375	-.2353
11	-.2204	57	-.1250	106	-.4865	155	-.0548	201	-.0392	246	-.0862	292	-.0236	338	-.2820	388	-.2432	376	-.0863
12	-.2047	58	-.1563	107	-.4708	156	-.1718	202	-.0783	247	0.0000	293	.0079	339	-.2428	389	-.2275	377	-.0628
13	-.1568	59	-.0548	108	-.4943	157	-.1567	203	-.1175	248	-.0313	294	.0236	340	-.2585	390	-.2667		
14	-.1568	60	-.0157	109	-.4472	158	-.0939	204	-.1018	249	.0157	295	.0157	341	-.2585	391	-.2118	424	-.1417
15	-.1731	61	-.0235	110	-.4002	159	-.1018	205	-.1097	250	-.0157	296	.0471	342	-.2272	392	-.1412	425	-.0945
16	-.1731	62	-.0391	111	-.3452	160	-.0861	206	-.0627	251	-.0548	297	.0157	343	-.1880	393	-.2118	426	-.0472
17	-.1259	63	-.0391	112	-.3295	161	-.0783	207	-.0705	252	-.0235	298	.0157	344	-.2115	394	-.1726		
18	-.1331	64	-.0469	113	-.2374	162	-.0861	208	-.0392	253	-.0313	299	-.0079	345	-.1802	395	-.1334		
19	-.1573	65	-.0157	114	-.2825	163	-.1095	209	-.0783	254	0.0000	300	.0628	346	-.2037	396	-.1647		
20	-.1416	66	.0156	115	-.2589	164	-.0861	210	0.0000	255	.0157	301	.0393	347	-.1880	397	-.1334		
21	-.1731	67	-.2266	116	-.2825	165	-.0861	211	-.0157	256	.0157	302	.0707	348	-.1880	398	-.1334		
22	-.1259	68	-.0391	117	-.2669	166	-.0548	212	-.0313	257	-.0548	303	.0393	349	-.1723	399	-.1098		
23	-.1180	69	.1093	118	-.2432	167	-.0543	213	-.0313	258	.0157	304	.0471	350	-.1567	400	-.1412		
24	[illegible]	70	-.0079	119	-.2040	168	.2662	214	.0235	259	-.0157	305	.0943	351	-.1958	401	-.1334		
25	-.1259	71	-.0782	120	-.2354	169	-.0543	215	.0313	260	.0078	306	.0314	352	-.1567	402	-.0863		
26	-.1180	72	-.0235	121	-.2275	170	-.0539	216	.0470	261	-.0235	307	.0628	353	-.1253	403	-.1334		
27	-.1180	73	-.0235	122	-.2197	171	-.0543	217	.0862	262	-.0157	308	.0314	354	-.1253	404	-.0863		
28	-.1416	74	-.0313	123	-.2432	172	-.0705	218	.0470	263	-.0392	309	.0550	355	-.1488	405	-.1020		
29	-.1180	75	0.0000	124	-.2275	173	-.0548	219	.1253	264	-.0627	310	.0550	356	-.1175	406	-.0863		
30	-.0708	76	.0156	125	-.2040	174	-.0078	220	.0627	265	-.0235	311	.0628	357	-.1802	407	-.0784		
31	-.0708	77	0.0000	126	-.2040	175	-.0157	221	.0862	266	.0313	312	.0943	358	-.1410	408	-.1098		
32	-.1023	78	.0234	127	-.1569	176	-.0078	222	.0862	267	.0548	313	.0157	359	-.1253	409	-.0863		
33	-.0944	79	.0234	128	-.1412	177	-.0705	223	.1097	268	.0392	314	.0314	360	-.1567	410	-.0549		
34	-.0708	80	-.0351	129	-.1569	178	-.0548	224	.1175	269	.0313	315	.0393	361	-.1253	411	-.0549		
35	-.0944	81	.0224	130	-.1648	179	-.0625	225	.1175	270	-.0157	316	.0550	362	-.1175	412	-.1412		
36	-.0944	82	.0224	131	-.1412	180	-.0078	226	.1175	271	0.0000	317	.0393	363	-.1253	413	-.0706		
37	-.1023	83	.0546	132	-.1569	181	-.0470	227	.0627	272	.0157	318	.0314	364	-.1018	414	.0392		
38	-.1259	84	.0234	133	-.1726	182	-.0157	228	.1331	273	-.0078	319	.0471	365	-.1018	415	-.0394		
39	-.1259	85	.0312	134	-.1569	183	-.0391	229	.1253	274	0.0000	320	0.0000	366	-.0548	416	-.0945		
40	-.0708	86	.0312	135	-.1569	184	-.054	230	.1331	275	.0235	321	.1021	367	-.1097	417	-.0472		
[illegible]	.1967	87	.0312	136	-.1883	185	.0392	231	.0470	276	.0313	322	0.0000	368	-.0705	418	-.0551		
[illegible]	-.0787	88	.0546	137	-.1255	186	.0470	232	.0313	277	.0550	323	-.0078	369	-.0078	419	-.0551		
43	-.1023	89	.0350	138	-.1177	187	.0392	233	.0157	278	.0628	324	-.0313	370	-.0784	420	-.0551		
44	-.0708	90	.1078	139	-.0470	188	.0313	234	-.0548	279	.0314	325	-.0940	371	-.0078	421	-.0472		
45	-.0708	91	-.0235	140	-.0470	189	.0157	235	-.0235	280	.0393	326	-.0548	372	-.0392	422	-.0315		
46	-.0708	92	.2926	141	-.0470	190	-.0313	0	99.0000	281	.0471	327	-.1018	373	.0078	423	-.0472		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PN7	DELTA P	FMPI	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
104	.0242	25.88	532.4	54465	.056	1.0022	1.0755

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 317

MACH = .099 Q = 14.534 PS/PINF = 1.024 WP = .007 QWWW = 3.5 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.2266	47	.1638	93	-.0312	145	-.5523	191	-.0544	236	-.3656	282	-.2964	328	-.2178	378	.0545	93	.0389
2	.1250	48	.1085	97	-.0312	146	-.3890	192	-.1478	237	-.3656	283	-.2908	329	-.0856	379	-.0312	94	-.0545
3	.0312	49	-.0155	98	-.0156	147	-.2100	193	-.1011	238	-.2178	284	-.1872	330	-.0389	380	-.0467	95	-.0468
4	.0312	50	.0388	99	-.0468	148	-.1399	194	-.0700	239	-.2023	285	-.0858	331	-.0622	381	-.1013		
5	.0078	51	-.0078	100	.0312	149	-.1244	195	-.0233	240	-.1322	286	-.0936	332	.0078	382	.0467	142	-.0777
6	0.0000	52	.3078	101	-.0468	150	-.0777	196	.0389	241	-.1089	287	-.0312	333	-.0233	383	-.0935	143	-.0855
7	.0391	53	0.0000	102	-.0545	151	-.0855	197	-.0467	242	-.0545	288	-.0234	334	-.0389	384	-.0935	144	-.0855
8	-.0078	54	-.0778	103	-.0545	152	-.0855	198	-.0856	243	-.0622	289	-.0468	335	-.0700	385	-.0701		
9	.0312	55	-.0155	104	-.3857	153	-.0544	199	-.0856	244	-.0389	290	-.0234	336	-.0778	386	-.1091	374	-.0623
10	0.0000	56	.0466	105	-.1247	154	-.0777	200	-.0933	245	-.0545	291	-.0312	337	-.0078	387	-.0935	375	-.0935
11	0.0000	57	-.0388	106	-.0545	155	-.0622	201	-.1011	246	-.0311	292	-.1404	338	-.0856	388	-.0389	376	0.0000
12	-.0234	58	-.0310	107	-.0857	156	-.0622	202	-.1088	247	-.0545	293	-.0624	339	-.0233	389	-.1091	377	-.0701
13	-.0078	59	-.0388	108	-.0545	157	-.1399	203	-.0933	248	-.0545	294	-.0624	340	.0233	390	-.0935		
14	-.0078	60	-.0543	109	-.0545	158	-.0777	204	-.1167	249	-.0545	295	-.0936	341	-.0156	391	-.0545	424	.0078
15	.0078	61	-.0466	110	-.0623	159	-.1088	205	-.0622	250	-.0156	296	-.0156	342	-.0156	392	-.0935	425	.0078
16	-.0156	62	-.0620	111	-.0390	160	-.0466	206	-.0467	251	-.0622	297	-.1170	343	-.0156	393	.0156	426	.0156
17	-.0547	63	-.0620	112	-.0545	161	-.0622	207	-.0700	252	-.0467	298	-.0546	344	.0078	394	-.1168		
18	-.0156	64	-.0465	113	-.0390	162	-.0777	208	-.0700	253	-.0311	299	-.0390	345	-.0311	395	-.1558		
19	-.0234	65	-.0465	114	-.0390	163	-.0466	209	-.1011	254	-.0545	300	-.0312	346	-.0078	396	-.0857		
20	-.0391	66	-.1862	115	-.0078	164	-.0622	210	-.0389	255	-.0311	301	-.0468	347	-.0156	397	-.0545		
21	-.0859	67	-.0388	116	-.0468	165	-.0622	211	-.0622	256	-.0545	302	-.0780	348	-.0233	398	-.0623		
22	.0078	68	-.0388	117	-.0312	166	-.0622	212	-.0467	257	-.0311	303	-.0702	349	-.0156	399	-.0623		
23	-.0312	69	-.0310	118	0.0000	167	-.0777	213	-.0389	258	-.0545	304	-.1248	350	-.0078	400	-.1013		
24	-.0234	70	-.0310	119	-.0390	168	-.0622	214	-.0700	259	-.1322	305	-.0624	351	-.0156	401	-.1013		
25	-.0547	71	0.0000	120	.0156	169	-.0233	215	-.0389	260	-.0778	306	-.0624	352	0.0000	402	-.0857		
26	-.0391	72	0.0000	121	-.0312	170	-.0855	216	-.0311	261	-.0856	307	-.0468	353	.0078	403	-.0701		
27	-.0703	73	-.0543	122	-.0390	171	-.1088	217	-.0389	262	-.0545	308	-.0468	354	-.0311	404	-.0623		
28	-.0859	74	-.0388	123	-.0312	172	-.0311	218	-.0078	263	-.0545	309	-.0780	355	-.0078	405	-.0623		
29	-.0391	75	-.0388	124	-.0078	173	-.0311	219	0.0000	264	-.0467	310	-.1482	356	.0078	406	-.0935		
30	-.0469	76	-.0233	125	-.0390	174	-.0622	220	.0078	265	-.1089	311	-.0390	357	.0233	407	-.1013		
31	-.0156	77	-.0388	126	-.0156	175	-.0700	221	.0078	266	-.0467	312	-.0156	358	-.0156	408	-.0623		
32	-.0234	78	-.0388	127	-.0468	176	-.0622	222	.0856	267	-.0545	313	-.0468	359	.0078	409	-.0857		
33	-.0156	79	-.0465	128	-.0078	177	-.0855	223	-.0311	268	-.0311	314	0.0000	360	-.0233	410	-.0857		
34	-.0937	80	-.0930	129	-.0545	178	-.0466	224	.0233	269	-.0545	315	.0468	361	-.0078	411	-.0701		
35	-.0859	81	-.0310	130	-.0390	179	-.0388	225	-.0778	270	-.0467	316	-.0390	362	.0233	412	-.1013		
36	-.0312	82	-.0620	131	-.0468	180	-.0855	226	.0156	271	-.0311	317	.0390	363	.0078	413	-.0857		
37	-.0156	83	-.0388	132	-.0623	181	-.0389	227	.0156	272	-.0545	318	-.0468	364	-.0156	414	-.0779		
38	-.0469	84	-.0233	133	-.0545	182	-.0622	228	.0078	273	-.0467	319	-.0234	365	.1322	415	.0078		
39	-.0234	85	-.0465	134	-.0468	183	-.0933	229	-.0233	274	-.0622	320	-.2028	366	-.0156	416	0.0000		
40	-.0156	86	-.0543	135	-.3535	184	-.0855	230	-.0311	275	.0156	321	-.0624	367	-.0311	417	.0156		
41	-.0703	87	-.0930	136	-.0701	185	-.0233	231	-.0078	276	-.0545	322	-.1092	368	0.0000	418	0.0000		
42	-.0781	88	-.0310	137	-.0078	186	.0078	232	-.0622	277	-.0468	323	-.0078	369	-.0935	419	0.0000		
43	-.0312	89	-.0233	138	-.0468	187	-.0311	233	-.0778	278	.0078	324	-.0078	370	-.1013	420	-.0235		
44	-.0312	90	0.0000	139	-.0622	188	-.0389	234	-.0389	279	-.1170	325	-.0389	371	-.0857	421	-.0235		
45	-.0312	91	-.0465	140	-.0855	189	-.0233	235	0.0000	280	-.0390	326	-.0156	372	-.1013	422	.0078		
46	-.0703	92	-.0465	141	-.0700	190	-.0622	0	99.0000	281	-.0858	327	-.0078	373	-.1091	423	0.0000		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P P47	DELTA P	FMP1	FMTDE	PN	WPN	DELAMBDA	THETA
3	.0008	15.09	531.2	6704	.007	1.0022	1.0744

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 318

MACH = .200 Q = 57.504 PSI/PINF = 1.012 WP = .008 OMOM = .4 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0569	47	.0803	96	-.0059	145	-.3716	191	-.1691	236	-.3381	282	-.1598	328	-.1298	378	.0709	93	-.0059
2	.0336	48	.0353	97	-.0138	146	-.2124	192	-.1435	237	-.2792	283	-.1539	329	-.1003	379	.0217	94	-.0335
3	-.0000	49	-.0059	98	-.0354	147	-.1160	193	-.1297	238	-.1769	284	-.1045	330	-.0511	380	-.0177	95	-.0394
4	-.0158	50	-.0137	99	-.0492	148	-.0963	194	-.1219	239	-.1140	285	-.0730	331	-.0433	381	-.0256		
5	-.0237	51	-.0157	100	-.0394	149	-.0573	195	-.1160	240	-.1101	286	-.0591	332	-.0492	382	-.0354	142	-.0511
6	-.0276	52	-.0235	101	-.0571	150	-.0669	196	-.1160	241	-.0924	287	-.0473	333	-.0374	383	-.0335	143	-.0590
7	-.0256	53	-.0314	102	-.0276	151	-.0590	197	-.1140	242	-.0767	288	-.0355	334	-.0374	384	-.0315	144	-.0472
8	-.0256	54	-.0196	103	-.0295	152	-.0590	198	-.1101	243	-.0865	289	-.0237	335	-.0374	385	-.0374		
9	-.0276	55	-.0333	104	-.0315	153	-.0570	199	-.1022	244	-.0727	290	-.0473	336	-.0433	386	-.0315	374	-.0354
10	-.0256	56	-.0314	105	-.0335	154	-.0531	200	-.0983	245	-.0806	291	-.0355	337	-.0413	387	-.0118	375	-.0354
11	-.0375	57	-.0372	106	-.0295	155	-.0511	201	-.0924	246	-.0649	292	-.0276	338	-.0393	388	-.0118	376	-.0433
12	-.0355	58	-.0294	107	-.0295	156	-.0472	202	-.0983	247	-.0786	293	-.0375	339	-.0413	389	-.0374	377	-.0433
13	-.0434	59	-.0314	108	-.0315	157	-.0669	203	-.0963	248	-.0609	294	-.0276	340	-.0393	390	-.0413		
14	-.0355	60	-.0412	109	-.0256	158	-.0511	204	-.0924	249	-.0845	295	-.0315	341	-.0393	391	-.0295	424	-.0395
15	-.0375	61	-.0431	110	-.0256	159	-.0354	205	-.0944	250	-.0649	296	-.0355	342	-.0236	392	-.0394	425	-.0395
16	-.0434	62	-.0412	111	-.0335	160	-.0452	206	-.0904	251	-.0668	297	-.0335	343	-.0374	393	-.0394	426	-.0494
17	-.0355	63	-.0431	112	-.0276	161	-.0452	207	-.0944	252	-.0845	298	-.0296	344	-.0334	394	-.0256		
18	-.0375	64	-.0314	113	-.0354	162	-.0334	208	-.0944	253	-.0609	299	-.0079	345	-.0315	395	-.0354		
19	-.0216	65	-.0314	114	-.0236	163	-.0511	209	-.0885	254	-.0531	300	-.0355	346	-.0295	396	-.0413		
20	-.0355	66	-.0255	115	-.0295	164	-.0551	210	-.0845	255	-.0786	301	-.0355	347	-.0413	397	-.0354		
21	-.0434	67	-.0353	116	-.0256	165	-.0433	211	-.0885	256	-.0786	302	-.0256	348	-.0334	398	-.0315		
22	-.0355	68	-.0392	117	-.0512	166	-.0433	212	-.0826	257	-.0806	303	-.0256	349	-.0354	399	-.0413		
23	-.0355	69	-.0235	118	-.0235	167	-.0452	213	-.0865	258	-.0649	304	-.0276	350	-.0315	400	-.0433		
24	-.0415	70	-.0216	119	-.0394	168	-.0393	214	-.0786	259	-.0668	305	-.0375	351	-.0315	401	-.0413		
25	-.0454	71	-.0294	120	-.0295	169	-.0472	215	-.0965	260	-.0727	306	-.0335	352	-.0236	402	-.0433		
26	-.0216	72	-.0294	121	-.0335	170	-.0413	216	-.0727	261	-.0786	307	-.0256	353	-.0334	403	-.0315		
27	-.0454	73	-.0431	122	-.0315	171	-.0511	217	-.0669	262	-.0727	308	-.0296	354	-.0413	404	-.0374		
28	-.0454	74	-.0412	123	-.0414	172	-.0590	218	-.0747	263	-.0786	309	-.0434	355	-.0433	405	-.0335		
29	-.0474	75	-.0372	124	-.0276	173	-.0452	219	-.0629	264	-.0786	310	-.0237	356	-.0315	406	-.0473		
30	-.0355	76	-.0314	125	-.0335	174	-.0452	220	-.0747	265	-.0945	311	-.0315	357	-.0295	407	-.0335		
31	-.0316	77	-.0333	126	-.0256	175	-.0511	221	-.0649	266	-.0926	312	-.0217	358	-.0393	408	-.0256		
32	-.0434	78	-.0372	127	-.0276	176	-.0472	222	-.0747	267	-.0926	313	-.0355	359	-.0295	409	-.0453		
33	-.0474	79	-.0314	128	-.0256	177	-.0629	223	-.0629	268	-.0826	314	-.0276	360	-.0413	410	-.0197		
34	-.0454	80	-.0333	129	-.0295	178	-.0472	224	-.0708	269	-.0708	315	-.0237	361	-.0374	411	-.0374		
35	-.0375	81	-.0235	130	-.0197	179	-.0433	225	-.0629	270	-.0747	316	-.0177	362	-.0374	412	-.0413		
36	-.0434	82	-.0294	131	-.0276	180	-.0570	226	-.0747	271	-.0688	317	-.0276	363	-.0295	413	-.0551		
37	-.0434	83	-.0372	132	-.0295	181	-.0531	227	-.0727	272	-.0708	318	-.0355	364	-.0315	414	-.0295		
38	-.0375	84	-.0372	133	-.0335	182	-.0511	228	-.0806	273	-.0767	319	-.0276	365	-.0334	415	-.0454		
39	-.0256	85	-.0431	134	-.0473	183	-.0551	229	-.0747	274	-.0786	320	-.0355	366	-.0275	416	-.0494		
40	-.0434	86	-.0255	135	-.0374	184	-.0433	230	-.0708	275	-.0747	321	-.0315	367	-.0354	417	-.0415		
41	-.0415	87	-.0412	136	-.0335	185	-.0590	231	-.0334	276	-.0629	322	-.0375	368	-.0374	418	-.0494		
42	-.0355	88	-.0431	137	-.0335	186	-.0669	232	-.0708	277	-.0375	323	-.0315	369	-.0473	419	-.0514		
43	-.0454	89	-.0392	138	-.0315	187	-.0629	233	-.0747	278	-.0315	324	-.0256	370	-.0413	420	-.0435		
44	-.0454	90	-.0451	139	-.0472	188	-.0629	234	-.0786	279	-.0355	325	-.0374	371	-.0374	421	-.0514		
45	-.0474	91	-.0431	140	-.0433	89	-.0767	235	-.0904	280	-.0335	326	-.0511	372	-.0354	422	-.0395		
46	-.0731	92	-.0372	141	-.0452	190	-.0629	0	99.0000	281	-.0394	327	-.0511	373	-.0394	423	-.0435		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RW7	DELTA P	FMP1	FMTDE	PN	WBN	DELAMBDA	THETA
	.0310	14.91	531.9	7702	.008	1.0019	1.0763

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 319

MACH = .200 Q = 57.504 PJ/PINF = 1.000 WP = .008 OMOM = 0.0 VE = 9999.9999

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.0572	47	.0764	96	-.0039	145	-.3460	191	-.1317	236	-.2421	282	-.2249	328	-.1317	378	.0433	93	-.0138
2	.0355	48	.0411	97	-.0236	146	-.1986	192	-.1297	237	-.2910	283	-.1479	329	-.0924	379	-.0157	94	-.0492
3	-.0020	49	-.0098	98	-.0217	147	-.1062	193	-.1199	238	-.1887	284	-.1203	330	-.0658	380	-.0453	95	-.0335
4	-.0257	50	-.0176	99	-.0473	148	-.0865	194	-.0905	239	-.1396	285	-.0789	331	-.0688	381	-.0532		
5	-.0178	51	-.0533	100	-.0335	149	-.0653	195	-.0606	240	-.1022	286	-.0848	332	-.0649	382	-.0630	142	-.0354
6	-.0137	52	-.0235	101	-.0276	150	-.0492	196	-.0609	241	-.0963	287	-.0611	333	-.0315	383	-.0591	143	-.0315
7	-.0217	53	-.0294	102	-.0335	151	-.0492	197	-.0570	242	-.0747	288	-.0631	334	-.0531	384	-.0394	144	-.0354
8	-.0148	54	-.0373	103	-.0374	152	-.0551	198	-.0570	243	-.0865	289	-.0513	335	-.0492	385	-.0591		
9	-.0168	55	-.0353	104	-.0256	153	-.0452	199	-.0491	244	-.0806	290	-.0591	336	-.0472	386	-.0551	374	-.0551
10	-.0157	56	-.0451	105	-.0354	154	-.0433	200	-.0590	245	-.0688	291	-.0552	337	-.0531	387	-.0571	375	-.0610
11	-.0257	57	-.0232	106	-.0315	155	-.0413	201	-.0570	246	-.0806	292	-.0453	338	-.0472	388	-.0571	376	-.0571
12	-.0296	58	-.0519	107	-.0274	156	-.0374	202	-.0531	247	-.0727	293	-.0434	339	-.0511	389	-.0512	377	-.0591
13	-.0276	59	-.0412	108	-.0235	157	-.0393	203	-.0452	248	-.0727	294	-.0453	340	-.0492	390	-.0610		
14	-.0276	60	-.0353	109	-.0177	158	-.0511	204	-.0413	249	-.0688	295	-.0434	341	-.0472	391	-.0591	424	-.0257
15	-.0157	61	-.0353	110	-.0414	159	-.0374	205	-.0511	250	-.0767	296	-.0394	342	-.0334	392	-.0650	425	-.0296
16	-.0316	62	-.0255	111	-.0315	160	-.0492	206	-.0550	251	-.0786	297	-.0434	343	-.0492	393	-.0669	426	-.0356
17	-.0236	63	-.0431	112	-.0354	161	-.0374	207	-.0531	252	-.0727	298	-.0453	344	-.0413	394	-.0591		
18	-.0335	64	-.0412	113	-.0335	162	-.0433	208	-.0590	253	-.0865	299	-.0591	345	-.0413	395	-.0630		
19	-.0276	65	-.0429	114	-.0492	163	-.0452	209	-.0531	254	-.0865	300	-.0375	346	-.0334	396	-.0669		
20	-.0158	66	-.0529	115	-.0276	164	-.0433	210	-.0491	255	-.0727	301	-.0513	347	-.0492	397	-.0748		
21	-.0375	67	-.0372	116	-.0335	165	-.0315	211	-.0570	256	-.0845	302	-.0355	348	-.0374	398	-.0650		
22	-.0316	68	-.0532	117	-.0335	166	-.0413	212	-.0629	257	-.0727	303	-.0355	349	-.0472	399	-.0709		
23	-.0376	69	-.0470	118	-.0335	167	-.0374	213	-.0531	258	-.0845	304	-.0394	350	-.0315	400	-.0532		
24	-.0316	70	-.0451	119	-.0374	168	-.0334	214	-.0531	259	-.0767	305	-.0434	351	-.0315	401	-.0748		
25	-.0454	71	-.0333	120	-.0335	169	-.0354	215	-.0491	260	-.0747	306	-.0591	352	-.0393	402	-.0591		
26	-.0257	72	-.0470	121	-.0256	170	-.0354	216	-.0491	261	-.0767	307	-.0493	353	-.0374	403	-.0669		
27	-.0256	73	-.0294	122	-.0335	171	-.0413	217	-.0668	262	-.0727	308	-.0355	354	-.0393	404	-.0728		
28	-.0375	74	-.0451	123	-.0256	172	-.0413	218	-.0374	263	-.0747	309	-.0591	355	-.0354	405	-.0689		
29	-.0257	75	-.0451	124	-.0275	173	-.0315	219	-.0708	264	-.0747	310	-.0473	356	-.0433	406	-.0630		
30	-.0354	76	-.0431	125	-.0197	174	-.0452	220	-.0452	265	-.0767	311	-.0473	357	-.0393	407	-.0591		
31	-.0375	77	-.0451	126	-.0217	175	-.0472	221	-.0531	266	-.0885	312	-.0394	358	-.0374	408	-.0689		
32	-.0316	78	-.0372	127	-.0254	176	-.0255	222	-.0570	267	-.0727	313	-.0453	359	-.0472	409	-.0610		
33	-.0335	79	-.0451	128	-.0274	177	-.0354	223	-.0570	268	-.0688	314	-.0434	360	-.0413	410	-.0650		
34	-.0334	80	-.0392	129	-.0256	178	-.0354	224	-.0570	269	-.0806	315	-.0473	361	-.0374	411	-.0669		
35	-.0276	81	-.0412	130	-.0335	179	-.0133	225	-.0570	270	-.0688	316	-.0473	362	-.0472	412	-.0610		
36	-.0217	82	-.0451	131	-.0256	180	-.0254	226	-.0609	271	-.0767	317	-.0355	363	-.0413	413	-.0591		
37	-.0276	83	-.0255	132	-.0235	181	-.0354	227	-.0531	272	-.0845	318	-.0237	364	-.0413	414	-.0728		
38	-.0454	84	-.0412	133	-.0354	182	-.0551	228	-.0531	273	-.0629	319	-.0375	365	-.0492	415	-.0454		
39	-.0354	85	-.0470	134	-.0394	183	-.0334	229	-.0688	274	-.0885	320	-.0434	366	-.0452	416	-.0415		
40	-.0157	86	-.0353	135	-.0315	184	-.0295	230	-.0531	275	-.0767	321	-.0394	367	-.0413	417	-.0375		
41	-.0435	87	-.0417	136	-.0374	185	-.0491	231	-.0295	276	-.0727	322	-.0394	368	-.0433	418	-.0296		
42	-.0079	88	-.0431	137	-.0354	186	-.0491	232	-.0491	277	-.0394	323	-.0413	369	-.0591	419	-.0336		
43	-.0276	89	-.0490	138	-.0414	187	-.0492	233	-.0806	278	-.0394	324	-.0374	370	-.0689	420	-.0395		
44	-.0375	90	-.0451	139	-.0472	188	-.0590	234	-.0806	279	-.0532	325	-.0511	371	-.0728	421	-.0435		
45	-.0157	91	-.0470	140	-.0433	189	-.0530	235	-.0944	280	-.0453	326	-.0531	372	-.0469	422	-.0375		
46	-.0572	92	-.0529	141	-.0433	190	-.0609	0	99.0000	281	-.0473	327	-.0531	373	-.0689	423	-.0336		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
4	.0010	14.91	533.2	7692	.008	1.0019	1.0789

HIGH SPEED TX10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 320

MACH = .200 Q = 57.506 PS/PINF = 1.000 WP = .007 OMOM = 0.0 VE = 9999.9999

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0000	47	.0788	93	-.0020	145	-.3637	191	-.1356	236	-.3244	282	-.2495	328	-.1435	378	.0669	93	-.0158
2	.0454	48	.0353	97	-.0158	146	-.2005	192	-.1317	237	-.2733	283	-.1617	329	-.0983	379	.0177	94	-.0315
3	.0157	49	-.0118	98	-.0256	147	-.1042	193	-.1317	238	-.1471	284	-.1144	330	-.0688	380	-.0217	95	-.0295
4	.0158	50	-.0196	99	-.0236	148	-.0963	194	-.0926	239	-.1239	285	.0927	331	-.0728	381	-.0256		
5	-.0059	51	-.0137	100	-.0215	149	-.0669	195	-.0590	240	-.0963	286	.967	332	-.0767	382	-.0236	142	-.0334
6	-.0059	52	-.0078	101	-.0276	150	-.0629	196	-.0629	241	-.0845	287	.0710	333	-.0511	383	-.0374	143	-.0255
7	-.0178	53	-.0196	102	-.0138	151	-.0590	197	-.0491	242	-.0590	288	-.0590	334	-.0531	384	-.0374	144	-.0354
8	-.0237	54	-.0333	103	-.0276	152	-.0511	198	-.0590	243	-.0826	289	-.0451	335	-.0551	385	-.0354		
9	-.0158	55	-.0216	104	-.0159	153	-.0413	199	-.0491	244	-.0688	290	-.0591	336	-.0374	386	-.0413	374	-.0335
10	-.0178	56	-.0314	105	-.0177	154	-.0452	200	-.0432	245	-.0688	291	-.0532	337	-.0413	387	-.0374	375	-.0433
11	-.0276	57	-.0431	106	-.0256	155	-.0393	201	-.0629	246	-.0669	292	-.0532	338	-.0511	388	-.0295	376	-.0433
12	-.0276	58	-.0412	107	-.0197	156	-.0255	202	-.0609	247	-.0688	293	-.0532	339	-.0452	389	-.0354	377	-.0354
13	-.0178	59	-.0314	108	-.0295	157	-.0354	203	-.0531	248	-.0688	294	-.0611	340	-.0452	390	-.0354		
14	-.0257	60	-.0372	109	-.0256	158	-.0433	204	-.0511	249	-.0669	295	-.0611	341	-.0531	391	-.0236	424	-.0257
15	-.0296	61	-.0235	110	-.0335	159	-.0393	205	-.0570	250	-.0570	296	-.0631	342	-.0393	392	-.0413	425	-.0296
16	-.0257	62	-.0333	111	-.0256	160	-.0492	206	-.0491	251	-.0669	297	-.0552	343	-.0433	393	-.0315	426	-.0395
17	-.0316	63	-.0372	112	-.0276	161	-.0374	207	-.0609	252	-.0668	298	-.0513	344	-.0452	394	-.0433		
18	-.0217	64	-.0294	113	-.0394	162	-.0629	208	-.0629	253	-.0727	299	-.0434	345	-.0452	395	-.0453		
19	-.0237	65	-.0333	114	-.0217	163	-.0393	209	-.0570	254	-.0806	300	-.0532	346	-.0413	396	-.0433		
20	-.0276	66	-.0314	115	-.0315	164	-.0295	210	-.0609	255	-.0590	301	-.0473	347	-.0413	397	-.0374		
21	-.0276	67	-.0372	116	-.0276	165	-.0295	211	-.0649	256	-.0609	302	-.0414	348	-.0472	398	-.0295		
22	-.0257	68	-.0372	117	-.0217	166	-.0413	212	-.0570	257	-.0668	303	-.0493	349	-.0492	399	-.0374		
23	-.0257	69	-.0353	118	-.0256	167	-.0393	213	-.0747	258	-.0649	304	-.0552	350	-.0472	400	-.0492		
24	-.0197	70	-.0235	119	-.0276	168	-.0433	214	-.0570	259	-.0708	305	-.0572	351	-.0551	401	-.0276		
25	-.0276	71	-.0294	120	-.0256	169	-.0374	215	-.0550	260	-.0668	306	-.0473	352	-.0452	402	-.0354		
26	-.0356	72	-.0392	121	-.0414	170	-.0413	216	-.0550	261	-.0786	307	-.0532	353	-.0393	403	-.0354		
27	-.0354	73	-.0431	122	-.0335	171	-.0413	217	-.0609	262	-.0727	308	-.0611	354	-.0492	404	-.0374		
28	-.0336	74	-.0392	123	-.0276	172	-.0216	218	-.0609	263	-.0590	309	-.0453	355	-.0452	405	-.0354		
29	-.0316	75	-.0431	124	-.0256	173	-.0433	219	-.0590	264	-.0786	310	-.0473	356	-.0334	406	-.0532		
30	-.0334	76	-.0353	125	-.0256	174	-.0452	220	-.0609	265	-.0708	311	-.0631	357	-.0374	407	-.0453		
31	-.0336	77	-.0372	126	-.0315	175	-.0393	221	-.0609	266	-.0727	312	-.0473	358	-.0452	408	-.0492		
32	-.0316	78	-.0314	127	-.0354	176	-.0413	222	-.0570	267	-.0786	313	-.0532	359	-.0354	409	-.0413		
33	-.0276	79	-.0353	128	-.0236	177	-.0315	223	-.0531	268	-.0806	314	-.0552	360	-.0551	410	-.0354		
34	-.0316	80	-.0392	129	-.0236	178	-.0433	224	-.0590	269	-.0590	315	-.0532	361	-.0334	411	-.0394		
35	-.0316	81	-.0333	130	-.0236	179	-.0354	225	-.0629	270	-.0669	316	-.0552	362	-.0492	412	-.0433		
36	-.0316	82	-.0412	131	-.0256	180	-.0413	226	-.0649	271	-.0747	317	-.0532	363	-.0433	413	-.0354		
37	-.0237	83	-.0431	132	-.0276	181	-.0393	227	-.0550	272	-.0590	318	-.0453	364	-.0374	414	-.0354		
38	-.0296	84	-.0431	133	-.0335	182	-.0551	228	-.0629	273	-.0649	319	-.0453	365	-.0452	415	-.0395		
39	-.0257	85	-.0431	134	-.0335	183	-.0334	229	-.0570	274	-.0688	320	-.0473	366	-.0452	416	-.0375		
40	-.0316	86	-.0451	135	-.0394	184	-.0334	230	-.0511	275	-.0668	321	-.0335	367	-.0334	417	-.0257		
41	-.0257	87	-.0431	136	-.0335	185	-.0609	231	-.0649	276	-.0649	322	-.0452	368	-.0452	418	-.0316		
42	-.0296	88	-.0314	137	-.0215	186	-.0727	232	-.0649	277	-.0513	323	-.0492	369	-.0571	419	-.0316		
43	-.0118	89	-.0431	138	-.0354	187	-.0550	233	-.0708	278	-.0315	324	-.0393	370	-.0532	420	-.0237		
44	-.0316	90	-.0372	139	-.0215	188	-.0708	234	-.0906	279	-.0513	325	-.0472	371	-.0551	421	-.0356		
45	-.0257	91	-.0471	140	-.0354	189	-.0629	235	-.0944	280	-.0532	326	-.0590	372	-.0335	422	-.0277		
46	-.0534	92	-.0431	141	-.0393	190	-.0668	0	99.0000	281	-.0572	327	-.0651	373	-.0532	423	-.0356		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
3	.0008	14.91	533.6	6650	.007	1.0019	1.0793

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 321

MACH = .200 Q = 57.506 PSI/PIPE = 7.449 WP = .170 OMEGA = 102.1 VE = .0989

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1738	47	-.5273	96	-3.2771	145	-1.8633	191	-.9278	236	-1.5531	282	-.5898	328	-1.8641	378	-2.1540	93	-.2285
2	-.0157	48	-.4097	97	-1.9576	146	-1.6372	192	-.6449	237	-1.3369	283	-.7870	329	-1.4473	379	-1.2266	94	-.1182
3	-.1640	49	-.3411	98	-1.1089	147	-.6547	193	-.4896	238	-.6625	284	-.5819	330	-.8200	380	-.7285	95	-.0748
4	-.1660	50	-.3195	99	-.9133	148	-.5269	194	-.4050	239	-.5170	285	-.4832	331	-.6332	381	-.5985		
5	-.1818	51	-.2803	100	-.8193	149	-.4284	195	-.3579	240	-.4286	286	-.3748	332	-.6332	382	-.4981	142	-.3048
6	-.1759	52	-.2568	101	-.7622	150	-.3618	196	-.3107	241	-.3893	287	-.3235	333	-.5663	383	-.4548	143	-.1612
7	-.1660	53	-.2549	102	-.6234	151	-.3048	197	-.2890	242	-.1179	288	-.2901	334	-.5172	384	-.3957	144	-.0983
8	-.1719	54	-.2372	103	-.5436	152	-.2415	198	-.2575	243	-.3204	289	-.2465	335	-.4601	385	-.3800		
9	-.1442	55	-.2333	104	-.5081	153	-.2399	199	-.2359	244	-.2970	290	-.2130	336	-.4090	386	-.3406	374	-1.3211
10	-.1561	56	-.2156	105	-.4663	154	-.1927	200	-.1907	245	-.2654	291	-.2032	337	-.3854	387	-.3091	375	-.3190
11	-.1482	57	-.1882	106	-.4805	155	-.1947	201	-.2025	246	-.2300	292	-.1677	338	-.3284	388	-.2835	376	-.1398
12	-.1383	58	-.1903	107	-.4211	156	-.1573	202	-.1909	247	-.2280	293	-.1795	339	-.3304	389	-.2658	377	-.0669
13	-.1423	59	-.1784	108	-.4333	157	-.1514	203	-.1710	248	-.2064	294	-.1617	340	-.3048	390	-.2422		
14	-.1265	60	-.1588	109	-.3762	158	-.1455	204	-.1592	249	-.2045	295	-.1223	341	-.2832	391	-.2363	424	-.1640
15	-.1205	61	-.1451	110	-.3742	159	-.1398	205	-.1514	250	-.1927	296	-.1203	342	-.2773	392	-.2205	425	-.0810
16	-.1126	62	-.1529	111	-.3407	160	-.1183	206	-.1474	251	-.1828	297	-.1223	343	-.2773	393	-.1949	426	-.0652
17	-.0568	63	-.1451	112	-.3269	161	-.1160	207	-.1356	252	-.1828	298	-.1124	344	-.2635	394	-.1930		
18	-.1126	64	-.1353	113	-.3092	162	-.1081	208	-.1297	253	-.1573	299	-.0966	345	-.2478	395	-.1752		
19	-.1027	65	-.1225	114	-.2895	163	-.1022	209	-.1042	254	-.1553	300	-.0828	346	-.2242	396	-.1654		
20	-.1087	66	-.1215	115	-.2678	164	-.0885	210	-.1239	255	-.1533	301	-.0868	347	-.2320	397	-.1614		
21	-.0568	67	-.1196	116	-.2619	165	-.0983	211	-.1160	256	-.1553	302	-.0828	348	-.2045	398	-.1359		
22	-.0850	68	-.1029	117	-.2324	166	-.0963	212	-.1121	257	-.1474	303	-.0749	349	-.2086	399	-.1477		
23	-.0830	69	-.1039	118	-.2324	167	-.0806	213	-.1003	258	-.1238	304	-.0868	350	-.1947	400	-.1575		
24	-.0771	70	-.0961	119	-.2285	168	-.0806	214	-.0983	259	-.1120	305	-.0651	351	-.1730	401	-.1260		
25	-.0771	71	-.0963	120	-.2225	169	-.0806	215	-.1003	260	-.1179	306	-.0690	352	-.1789	402	-.1280		
26	-.0830	72	-.0961	121	-.2048	170	-.0767	216	-.0963	261	-.1297	307	-.0572	353	-.1711	403	-.1201		
27	-.0771	73	-.1000	122	-.1969	171	-.0845	217	-.0983	262	-.1140	308	-.0591	354	-.1652	404	-.1083		
28	-.0711	74	-.0823	123	-.1812	172	-.0787	218	-.0845	263	-.1238	309	-.0414	355	-.1632	405	-.1083		
29	-.0672	75	-.0843	124	-.1713	173	-.0728	219	-.0963	264	-.1160	310	-.0434	356	-.1612	406	-.1004		
30	-.0514	76	-.0902	125	-.1694	174	-.0806	220	-.0845	265	-.1160	311	-.0394	357	-.1435	407	-.1024		
31	-.0711	77	-.0784	126	-.1556	175	-.0728	221	-.0786	266	-.1022	312	-.0473	358	-.1376	408	-.0866		
32	-.0692	78	-.0765	127	-.1654	176	-.0688	222	-.0806	267	-.1140	313	-.0473	359	-.1278	409	-.0866		
33	-.0652	79	-.0667	128	-.1418	177	-.0649	223	-.0747	268	-.1042	314	-.0375	360	-.1258	410	-.0827		
34	-.0613	80	-.0608	129	-.1536	178	-.0688	224	-.0727	269	-.1042	315	-.0591	361	-.1160	411	-.0807		
35	-.0573	81	-.0686	130	-.1338	179	-.0649	225	-.0708	270	-.0944	316	-.0276	362	-.1062	412	-.0669		
36	-.0573	82	-.0608	131	-.1320	180	-.0610	226	-.0688	271	-.1022	317	-.0256	363	-.0806	413	-.0669		
37	-.0355	83	-.0647	132	-.1260	181	-.0610	227	-.0649	272	-.0965	318	-.0473	364	-.1140	414	-.0610		
38	-.0533	84	-.0569	133	-.1142	182	-.0610	228	-.0629	273	-.1042	319	-.0355	365	-.0964	415	-.0810		
39	-.0435	85	-.0412	134	-.0847	183	-.0570	229	-.0590	274	-.0944	320	-.0434	366	-.0806	416	-.0612		
40	-.0494	86	-.0588	135	-.0906	184	-.0610	230	-.0767	275	-.0885	321	-.0513	367	-.0924	417	-.0632		
41	-.0514	87	-.0608	136	-.0906	185	-.0609	231	-.0826	276	-.1022	322	-.0394	368	-.0767	418	-.0632		
42	-.0435	88	-.0431	137	-.0827	186	-.0767	232	-.0708	277	-.0355	323	-.0472	369	-.0532	419	-.0612		
43	-.0355	89	-.0333	138	-.0670	187	-.0590	233	-.0767	278	-.0375	324	-.0413	370	-.0433	420	-.0595		
44	-.0415	90	-.0431	139	-.0098	188	-.0643	234	-.0944	279	-.0394	325	-.0452	371	-.0394	421	-.0494		
45	-.0395	91	-.0392	140	-.0433	189	-.0885	235	-.1003	280	-.0453	326	-.0472	372	-.0413	422	-.0474		
46	-.0593	92	-.0392	141	-.0452	190	-.0649	0	99.0000	281	-.0414	327	-.0767	373	-.0473	423	-.0454		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
349	.0478	78.52	531.3	170871	.177	1.0019	1.0792

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 250 RUN = 7 POINT = 322

MACH = .200 C = 47.506 PJ/PINF = 7.489 WP = .170 QMON = 102.1 VE = .0989

0 ROW ORIFICE	CP	50 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.1515	47	-.5371	96	-3.1629	145	-1.8147	191	-.9160	236	-1.5158	282	-.9764	328	-1.7422	378	-2.2268	93	-.2225
2	-.0039	48	-.4077	97	-1.9320	146	-1.4333	192	-.6529	237	-1.3054	283	-.7357	329	-1.3902	379	-1.3132	94	-.1123
3	-.1403	49	-.3156	98	-1.0851	147	-.6469	193	-.4857	238	-.6704	284	-.6233	330	-.8927	380	-.7403	95	-.0532
4	-.1482	50	-.2599	99	-.9138	148	-.5328	194	-.4129	239	-.5347	285	-.4477	331	-.6943	381	-.5828		
5	-.1739	51	-.2744	100	-.7576	149	-.4267	195	-.3657	240	-.4561	286	-.3294	332	-.6371	382	-.5355	142	-.3008
6	-.1739	52	-.2549	101	-.6952	150	-.3716	196	-.3303	241	-.3814	287	-.3255	333	-.5879	383	-.4607	143	-.1475
7	-.1660	53	-.2411	102	-.6440	151	-.3097	197	-.2595	242	-.1061	288	-.2939	334	-.5270	384	-.4154	144	-.0983
8	-.1679	54	-.2352	103	-.5475	152	-.2694	198	-.2654	243	-.3047	289	-.2423	335	-.4346	385	-.3879		
9	-.1482	55	-.2039	104	-.5081	153	-.2419	199	-.2300	244	-.3145	290	-.1874	336	-.4228	386	-.3505	374	-1.2995
10	-.1423	56	-.2039	105	-.4825	154	-.2123	200	-.2202	245	-.2654	291	-.1894	337	-.3697	387	-.3249	375	-.3249
11	-.1363	57	-.1892	106	-.4569	155	-.1965	201	-.1966	246	-.2359	292	-.1558	338	-.3500	388	-.2973	376	-.1634
12	-.1225	58	-.1745	107	-.4352	156	-.1845	202	-.1829	247	-.2162	293	-.1322	339	-.3343	389	-.2776	377	-.0906
13	-.1245	59	-.1705	108	-.4175	157	-.1553	203	-.1789	248	-.2123	294	-.1045	340	-.3264	390	-.2560		
14	-.1284	60	-.1588	109	-.4096	158	-.1435	204	-.1612	249	-.2123	295	-.1105	341	-.3028	391	-.2461	424	-.1758
15	-.1205	61	-.1569	110	-.3466	159	-.1299	205	-.1494	250	-.1986	296	-.1164	342	-.2832	392	-.2304	425	-.0869
16	-.1205	62	-.1470	111	-.2875	160	-.1160	206	-.1671	251	-.1966	297	-.0986	343	-.2714	393	-.2284	426	-.0672
17	-.1106	63	-.1333	112	-.2777	161	-.1317	207	-.1376	252	-.1897	298	-.0828	344	-.2792	394	-.2008		
18	-.1087	64	-.1255	113	-.2757	162	-.1180	208	-.1219	253	-.1730	299	-.0868	345	-.2497	395	-.1890		
19	-.0948	65	-.1196	114	-.2599	163	-.1101	209	-.1239	254	-.1651	300	-.0828	346	-.2379	396	-.1752		
20	-.0830	66	-.1117	115	-.2590	164	-.1042	210	-.1160	255	-.1573	301	-.0789	347	-.2124	397	-.1772		
21	-.0869	67	-.1117	116	-.2560	165	-.0983	211	-.1199	256	-.1514	302	-.0631	348	-.2065	398	-.1614		
22	-.0790	68	-.1059	117	-.2442	166	-.0983	212	-.1160	257	-.1415	303	-.0631	349	-.2025	399	-.1614		
23	-.0830	69	-.1039	118	-.2285	167	-.0963	213	-.1003	258	-.1238	304	-.0670	350	-.1869	400	-.1674		
24	-.0810	70	-.0961	119	-.1930	168	-.0845	214	-.0983	259	-.1337	305	-.0591	351	-.1868	401	-.1457		
25	-.0771	71	-.0784	120	-.1812	169	-.1003	215	-.0885	260	-.1219	306	-.0434	352	-.1711	402	-.1221		
26	-.0711	72	-.0902	121	-.1733	170	-.0985	216	-.1022	261	-.1258	307	-.0355	353	-.1849	403	-.1437		
27	-.0632	73	-.0904	122	-.1694	171	-.0786	217	-.0963	262	-.1356	308	-.0473	354	-.1750	404	-.1240		
28	-.0672	74	-.0921	123	-.1595	172	-.0963	218	-.0747	263	-.0983	309	-.0414	355	-.1475	405	-.1319		
29	-.0652	75	-.0725	124	-.1574	173	-.0845	219	-.0885	264	-.1179	310	-.0335	356	-.1435	406	-.1181		
30	-.0692	76	-.0784	125	-.1457	174	-.0845	220	-.0826	265	-.1239	311	-.0434	357	-.1652	407	-.1142		
31	-.0672	77	-.0647	126	-.1379	175	-.0708	221	-.0786	266	-.1259	312	-.0276	358	-.1416	408	-.1142		
32	-.0810	78	-.0667	127	-.1398	176	-.0805	222	-.0747	267	-.1120	313	-.0276	359	-.1337	409	-.1063		
33	-.0573	79	-.0627	128	-.1201	177	-.0588	223	-.0767	268	-.0944	314	-.0434	360	-.1219	410	-.0965		
34	-.0593	80	-.0647	129	-.1221	178	-.0643	224	-.0609	269	-.1081	315	-.0276	361	-.1298	411	-.0807		
35	-.0553	81	-.0598	130	-.1260	179	-.0659	225	-.0689	270	-.0983	316	-.0138	362	-.1180	412	-.0847		
36	-.0593	82	-.0569	131	-.1221	180	-.0549	226	-.0668	271	-.0983	317	-.0414	363	-.1101	413	-.0669		
37	-.0375	83	-.0569	132	-.1024	181	-.0649	227	-.0767	272	-.1081	318	-.0237	364	-.1101	414	-.0866		
38	-.0415	84	-.0529	133	-.0886	182	-.0590	228	-.0511	273	-.0885	319	-.0296	365	-.1003	415	-.0929		
39	-.0375	85	-.0471	134	-.0788	183	-.0727	229	-.0511	274	-.1022	320	-.0138	366	-.0826	416	-.0731		
40	-.0514	86	-.0451	135	-.0689	184	-.0747	230	-.0629	275	-.1003	321	-.0099	367	-.0747	417	-.0632		
41	-.0435	87	-.0569	136	-.0670	185	-.0767	231	-.0885	276	-.0924	322	-.0217	368	-.0688	418	-.0691		
42	-.0553	88	-.0373	137	-.0551	186	-.0623	232	-.0965	277	-.0217	323	-.0413	369	-.0532	419	-.0514		
43	-.0375	89	-.0412	138	-.0512	187	-.0727	233	-.0806	278	-.0158	324	-.0354	370	-.0610	420	-.0612		
44	-.0355	90	-.0412	139	-.0492	188	-.0659	234	-.0885	279	-.0197	325	-.0472	371	-.0473	421	-.0593		
45	-.0514	91	-.0392	140	-.0511	189	-.0767	235	-.1061	280	-.0296	326	-.0492	372	-.0551	422	-.0533		
46	-.0613	92	-.0373	141	-.0472	190	-.0747	0	99.0000	281	-.0355	327	-.0551	373	-.0453	423	-.0494		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PM7	DELTA P	FMPI	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
347	.0875	79.35	529.2	170785	.177	1.0019	1.0785

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 323

MACH = .200 Q = 57.506 PJ/PINF = 7.465 MP = .171 OMEGA = 101.8 VF = .0991

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.1864	47	-.5253	96	-3.2413	145	-1.8776	191	-.8435	236	-1.5217	282	-1.0158	328	-2.0097	378	-2.0811	93	-.2166
2	-.0158	48	-.4058	97	-1.3182	146	-1.3489	192	-.7295	237	-1.2799	283	-.8048	329	-1.4414	379	-1.2699	94	-.1024
3	-.1675	49	-.3136	98	-1.1147	147	-.7019	193	-.5073	238	-.6409	284	-.6213	330	-.9124	380	-.7324	95	-.0551
4	-.1719	50	-.3019	99	-.9079	148	-.5329	194	-.3991	239	-.5210	285	-.4655	331	-.6961	381	-.6399		
5	-.1877	51	-.2725	100	-.7641	149	-.4306	195	-.3496	240	-.4050	286	-.3768	332	-.6037	382	-.5513	142	-.3106
6	-.1837	52	-.2489	101	-.7050	150	-.3677	196	-.3362	241	-.3598	287	-.3077	333	-.5467	383	-.4883	143	-.1612
7	-.1837	53	-.2485	102	-.6440	151	-.3125	197	-.3008	242	-.1022	288	-.2908	334	-.4936	384	-.4312	144	-.1101
8	-.1640	54	-.2450	103	-.6298	152	-.2773	198	-.2674	243	-.2949	289	-.2584	335	-.4680	385	-.3977		
9	-.1521	55	-.2057	104	-.5062	153	-.2340	199	-.2438	244	-.2634	290	-.2249	336	-.4198	386	-.3839	374	-1.3900
10	-.1600	56	-.2019	105	-.4844	154	-.2232	200	-.2261	245	-.2457	291	-.1953	337	-.3972	387	-.3505	375	-.3505
11	-.1442	57	-.1803	106	-.4530	155	-.1743	201	-.2084	246	-.2359	292	-.1598	338	-.3520	388	-.3229	376	-.1792
12	-.1324	58	-.1764	107	-.4481	156	-.1803	202	-.1964	247	-.2143	293	-.1496	339	-.3323	389	-.2835	377	-.1240
13	-.1442	59	-.1784	108	-.3762	157	-.1593	203	-.1768	248	-.1966	294	-.1400	340	-.3245	390	-.2776		
14	-.1245	60	-.1588	109	-.3584	158	-.1494	204	-.1681	249	-.1907	295	-.1341	341	-.2930	391	-.2717	424	-.1541
15	-.1165	61	-.1447	110	-.3033	159	-.1357	205	-.1592	250	-.1612	296	-.1045	342	-.2716	392	-.2540	425	-.0711
16	-.1304	62	-.1372	111	-.2915	160	-.1317	206	-.1474	251	-.1573	297	-.1183	343	-.2537	393	-.2461	426	-.0375
17	-.1126	63	-.1353	112	-.2856	161	-.1160	207	-.1474	252	-.1533	298	-.0888	344	-.2379	394	-.2284		
18	-.1106	64	-.1255	113	-.2598	162	-.1101	208	-.1435	253	-.1494	299	-.0809	345	-.2438	395	-.2126		
19	-.1067	65	-.1235	114	-.2344	163	-.1142	209	-.1160	254	-.1415	300	-.0907	346	-.2261	396	-.2087		
20	-.0929	66	-.1058	115	-.2246	164	-.1101	210	-.1278	255	-.1317	301	-.0888	347	-.2242	397	-.1949		
21	-.1027	67	-.1078	116	-.2147	165	-.1022	211	-.1121	256	-.1317	302	-.0769	348	-.2183	398	-.1910		
22	-.0968	68	-.1038	117	-.1949	166	-.1121	212	-.1101	257	-.1278	303	-.0789	349	-.1986	399	-.1851		
23	-.1106	69	-.1078	118	-.1891	167	-.0984	213	-.1101	258	-.1219	304	-.0769	350	-.1947	400	-.1792		
24	-.1008	70	-.0906	119	-.1852	168	-.0924	214	-.1062	259	-.0885	305	-.0631	351	-.1809	401	-.1792		
25	-.1047	71	-.0765	120	-.1733	169	-.0924	215	-.1062	260	-.0983	306	-.0572	352	-.1750	402	-.1733		
26	-.0988	72	-.1039	121	-.1713	170	-.0965	216	-.1062	261	-.1219	307	-.0493	353	-.1711	403	-.1457		
27	-.0771	73	-.0806	122	-.1516	171	-.0924	217	-.0924	262	-.1062	308	-.0453	354	-.1612	404	-.1496		
28	-.0851	74	-.0923	123	-.1535	172	-.0965	218	-.0924	263	-.1101	309	-.0729	355	-.1652	405	-.1674		
29	-.0790	75	-.0784	124	-.1438	173	-.0767	219	-.0944	264	-.1101	310	-.0631	356	-.1534	406	-.1477		
30	-.0771	76	-.0904	125	-.1379	174	-.0826	220	-.0924	265	-.1022	311	-.0532	357	-.1435	407	-.1359		
31	-.0771	77	-.0766	126	-.1221	175	-.0767	221	-.0983	266	-.1121	312	-.0453	358	-.1514	408	-.1339		
32	-.0671	78	-.0706	127	-.1182	176	-.0708	222	-.0865	267	-.0904	313	-.0453	359	-.1278	409	-.1122		
33	-.0731	79	-.0647	128	-.1103	177	-.0826	223	-.0727	268	-.0924	314	-.0355	360	-.1239	410	-.1221		
34	-.0691	80	-.0725	129	-.0985	178	-.0708	224	-.0727	269	-.0904	315	-.0335	361	-.1140	411	-.1221		
35	-.0612	81	-.0588	130	-.1004	179	-.0610	225	-.0806	270	-.0924	316	-.0453	362	-.1082	412	-.1201		
36	-.0552	82	-.0610	131	-.1004	180	-.0708	226	-.0727	271	-.0767	317	-.0414	363	-.1140	413	-.1043		
37	-.0474	83	-.0549	132	-.0904	181	-.0610	227	-.0767	272	-.0845	318	-.0434	364	-.0944	414	-.1181		
38	-.0434	84	-.0569	133	-.0670	182	-.0629	228	-.0648	273	-.0845	319	-.0217	365	-.0846	415	-.0612		
39	-.0474	85	-.0529	134	-.0788	183	-.0649	229	-.0688	274	-.1003	320	-.0296	366	-.0767	416	-.0691		
40	-.0474	86	-.0529	135	-.0729	184	-.0610	230	-.0491	275	-.0786	321	-.0237	367	-.0865	417	-.0553		
41	-.0474	87	-.0471	136	-.0551	185	-.0middle	231	-.0570	276	-.0688	322	-.0237	368	-.0826	418	-.0454		
42	-.0514	88	-.0412	137	-.0472	186	-.0767	232	-.0590	277	-.0middle	323	-.0433	369	-.0827	419	-.0652		
43	-.0474	89	-.0373	138	-.0middle	187	-.0middle	233	-.0middle	278	-.0middle	324	-.0middle	370	-.0768	420	-.0415		
44	-.0415	90	-.0549	139	-.0551	188	-.0767	234	-.0middle	279	-.0237	325	-.0middle	371	-.0728	421	-.0316		
45	-.0474	91	-.0373	140	-.0472	189	-.0845	235	-.0middle	280	-.0middle	326	-.0middle	372	-.0728	422	-.0336		
46	-.0494	92	-.0412	141	-.0middle	190	-.0middle	C	99.0000	281	-.0middle	327	-.0middle	373	-.0728	423	-.0395		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMP	DELTA P	SMPI	SMTOF	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
347	.0875	79.52	527.2	171302	.177	1.0019	1.0773

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 324

MACH = .400 Q = 212.938 PS/PINF = 1.012 WP = .004 DMDW = .1 VE = 9999.9999

	0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0376	47	.0344	94	-.0014	145	-.2967	191	-.1120	236	-.2607	282	-.0607	328	-.0993	378	.0250	93	-.0404	
2	.0356	48	-.0016	97	-.0101	146	-.1375	192	-.0993	237	-.1917	283	-.1012	329	-.0717	379	-.0085	94	-.0425	
3	-.0203	49	-.0212	98	-.0362	147	-.0824	193	-.0674	238	-.0977	284	-.0900	330	-.0648	380	-.0282	95	-.0394	
4	-.0261	50	-.0286	99	-.0447	148	-.0775	194	-.0605	239	-.0685	285	-.0644	331	-.0483	381	-.0351			
5	-.0261	51	-.0307	100	-.0420	149	-.0603	195	-.0547	240	-.0442	286	-.0565	332	-.0489	382	-.0404	142	-.0457	
6	-.0320	52	-.0275	101	-.0420	150	-.0552	196	-.0531	241	-.0515	287	-.0490	333	-.0478	383	-.0367	143	-.0441	
7	-.0272	53	-.0271	102	-.0431	151	-.0520	197	-.0488	242	-.0409	288	-.0490	334	-.0425	384	-.0308	144	-.0457	
8	-.0326	54	-.0360	103	-.0420	152	-.0499	198	-.0536	243	-.0494	289	-.0490	335	-.0489	385	-.0415			
9	-.0313	55	-.0360	104	-.0425	153	-.0430	199	-.0515	244	-.0473	290	-.0485	336	-.0473	386	-.0425	374	-.0436	
10	-.0310	56	-.0413	105	-.0447	154	-.0467	200	-.0478	245	-.0425	291	-.0415	337	-.0461	387	-.0351	375	-.0409	
11	-.0283	57	-.0271	106	-.0431	155	-.0483	201	-.0552	246	-.0425	292	-.0336	338	-.0356	388	-.0372	376	-.0558	
12	-.0342	58	-.0402	107	-.0441	156	-.0441	202	-.0547	247	-.0467	293	-.0522	339	-.0462	389	-.0367	377	-.0415	
13	-.0347	59	-.0365	108	-.0441	157	-.0483	203	-.0595	248	-.0425	294	-.0517	340	-.0435	390	-.0420			
14	-.0321	60	-.0396	109	-.0468	158	-.0451	204	-.0536	249	-.0457	295	-.0399	341	-.0366	391	-.0362	424	-.0438	
15	-.0336	61	-.0455	110	-.0425	159	-.0441	205	-.0520	250	-.0446	296	-.0437	342	-.0350	392	-.0415	425	-.0475	
16	-.0326	62	-.0374	111	-.0473	160	-.0435	206	-.0526	251	-.0441	297	-.0378	343	-.0361	393	-.0494	426	-.0448	
17	-.0390	63	-.0397	112	-.0420	161	-.0419	207	-.0488	252	-.0419	298	-.0442	344	-.0350	394	-.0463			
18	-.0363	64	-.0392	113	-.0399	162	-.0441	208	-.0531	253	-.0393	299	-.0442	345	-.0435	395	-.0473			
19	-.0367	65	-.0345	114	-.0436	163	-.0499	209	-.0552	254	-.0441	300	-.0447	346	-.0393	396	-.0441			
20	-.0331	66	-.0478	115	-.0463	164	-.0467	210	-.0563	255	-.0462	301	-.0495	347	-.0478	397	-.0420			
21	-.0369	67	-.0376	116	-.0452	165	-.0494	211	-.0600	256	-.0457	302	-.0511	348	-.0430	398	-.0436			
22	-.0342	68	-.0402	117	-.0447	166	-.0457	212	-.0542	257	-.0457	303	-.0437	349	-.0425	399	-.0494			
23	-.0355	69	-.0381	118	-.0441	167	-.0425	213	-.0542	258	-.0457	304	-.0415	350	-.0393	400	-.0521			
24	-.0367	70	-.0402	119	-.0415	168	-.0441	214	-.0515	259	-.0446	305	-.0463	351	-.0451	401	-.0441			
25	-.0379	71	-.0413	120	-.0404	169	-.0478	215	-.0499	260	-.0435	306	-.0415	352	-.0425	402	-.0489			
26	-.0364	72	-.0413	121	-.0420	170	-.0499	216	-.0600	261	-.0462	307	-.0442	353	-.0361	403	-.0505			
27	-.0368	73	-.0434	122	-.0399	171	-.0441	217	-.0547	262	-.0499	308	-.0485	354	-.0520	404	-.0473			
28	-.0348	74	-.0402	123	-.0420	172	-.0473	218	-.0579	263	-.0467	309	-.0485	355	-.0414	405	-.0415			
29	-.0352	75	-.0397	124	-.0415	173	-.0488	219	-.0563	264	-.0494	310	-.0485	356	-.0430	406	-.0473			
30	-.0374	76	-.0392	125	-.0389	174	-.0494	220	-.0563	265	-.0457	311	-.0495	357	-.0398	407	-.0473			
31	-.0406	77	-.0445	126	-.0394	175	-.0478	221	-.0568	266	-.0542	312	-.0506	358	-.0467	408	-.0415			
32	-.0427	78	-.0450	127	-.0367	176	-.0488	222	-.0573	267	-.0451	313	-.0394	359	-.0361	409	-.0484			
33	-.0363	79	-.0402	128	-.0388	177	-.0494	223	-.0520	268	-.0494	314	-.0501	360	-.0478	410	-.0431			
34	-.0411	80	-.0418	129	-.0372	178	-.0414	224	-.0515	269	-.0435	315	-.0453	361	-.0462	411	-.0420			
35	-.0379	81	-.0402	130	-.0431	179	-.0425	225	-.0515	270	-.0425	316	-.0362	362	-.0350	412	-.0473			
36	-.0390	82	-.0455	131	-.0404	180	-.0479	226	-.0584	271	-.0451	317	-.0410	363	-.0404	413	-.0447			
37	-.0358	83	-.0355	132	-.0415	181	-.0473	227	-.0589	272	-.0488	318	-.0442	364	-.0414	414	-.0463			
38	-.0315	84	-.0471	133	-.0410	182	-.0494	228	-.0557	273	-.0462	319	-.0469	365	-.0398	415	-.0464			
39	-.0358	85	-.0455	134	-.0463	183	-.0473	229	-.0584	274	-.0457	320	-.0506	366	-.0393	416	-.0539			
40	-.0215	86	-.0402	135	-.0441	184	-.0473	230	-.0589	275	-.0473	321	-.0463	367	-.0414	417	-.0454			
41	-.0320	87	-.0392	136	-.0463	185	-.0531	231	-.0451	276	-.0494	322	-.0527	368	-.0467	418	-.0454			
42	-.0379	88	-.0423	137	-.0441	186	-.0542	232	-.0467	277	-.0474	323	-.0441	369	-.0526	419	-.0443			
43	-.0342	89	-.0445	138	-.0473	187	-.0504	233	-.0473	278	-.0463	324	-.0531	370	-.0468	420	-.0507			
44	-.0427	90	-.0408	139	-.0467	188	-.0563	234	-.0557	279	-.0495	325	-.0451	371	-.0516	421	-.0379			
45	-.0427	91	-.0519	140	-.0457	189	-.0621	235	-.0653	280	-.0554	326	-.0504	372	-.0537	422	-.0512			
46	-.0624	92	-.0513	141	-.0462	190	-.0605	0	99.0000	281	-.0533	327	-.0621	373	-.0606	423	-.0379			

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMPI	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1	.0003	14.18	528.6	3747	.004	1.0013	1.0867

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 243 RUN = 7 POINT = 325

MACH = .401 Q = 213.400 PS/PINF = 1.024 RP = .004 CWOM = .2 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0305	47	.0327	94	.0032	145	-.2893	191	-.1192	236	-.2595	282	-.1738	328	-.1017	378	.0334	93	-.0472
2	.0032	48	-.0048	95	-.0212	146	-.1282	192	-.0901	237	-.1907	283	-.1137	329	-.0864	379	.0021	94	-.0456
3	-.0224	49	-.0201	96	-.0398	147	-.0811	193	-.0604	238	-.0853	284	-.0845	330	-.0678	380	-.0212	95	-.0409
4	-.0240	50	-.0291	97	-.0409	148	-.0811	194	-.0535	239	-.0652	285	-.0733	331	-.0588	381	-.0276		
5	-.0266	51	-.0296	98	-.0350	149	-.0599	195	-.0482	240	-.0599	286	-.0648	332	-.0572	382	-.0287	142	-.0434
6	-.0351	52	-.0285	101	-.0387	150	-.0551	196	-.0509	241	-.0466	287	-.0558	333	-.0503	383	-.0308	143	-.0456
7	-.0361	53	-.0344	102	-.0435	151	-.0535	197	-.0530	242	-.0381	288	-.0505	334	-.0493	384	-.0313	144	-.0424
8	-.0287	54	-.0359	103	-.0403	152	-.0477	198	-.0461	243	-.0466	289	-.0510	335	-.0466	385	-.0398		
9	-.0240	55	-.0349	104	-.0430	153	-.0466	199	-.0456	244	-.0403	290	-.0452	336	-.0397	386	-.0403	374	-.0345
10	-.0367	56	-.0429	105	-.0446	154	-.0503	200	-.0509	245	-.0392	291	-.0494	337	-.0503	387	-.0361	375	-.0451
11	-.0235	57	-.0370	106	-.0440	155	-.0461	201	-.0509	246	-.0429	292	-.0452	338	-.0424	388	-.0398	376	-.0387
12	-.0405	58	-.0396	107	-.0425	156	-.0482	202	-.0498	247	-.0413	293	-.0537	339	-.0408	389	-.0350	377	-.0446
13	-.0354	59	-.0344	108	-.0414	157	-.0434	203	-.0477	248	-.0424	294	-.0489	340	-.0472	390	-.0361		
14	-.0351	60	-.0370	109	-.0403	158	-.0419	204	-.0466	249	-.0392	295	-.0425	341	-.0482	391	-.0355	424	-.0410
15	-.0363	61	-.0364	110	-.0409	159	-.0440	205	-.0461	250	-.0387	296	-.0505	342	-.0482	392	-.0387	425	-.0314
16	-.0410	62	-.0401	111	-.0409	160	-.0434	206	-.0498	251	-.0440	297	-.0436	343	-.0408	393	-.0430	426	-.0366
17	-.0399	63	-.0396	112	-.0393	161	-.0461	207	-.0514	252	-.0440	298	-.0521	344	-.0440	394	-.0387		
18	-.0421	64	-.0407	113	-.0382	162	-.0440	208	-.0482	253	-.0445	299	-.0436	345	-.0424	395	-.0403		
19	-.0367	65	-.0375	114	-.0425	163	-.0461	209	-.0493	254	-.0397	300	-.0484	346	-.0450	396	-.0345		
20	-.0335	66	-.0375	115	-.0446	164	-.0445	210	-.0471	255	-.0450	301	-.0505	347	-.0535	397	-.0345		
21	-.0351	67	-.0390	116	-.0430	165	-.0466	211	-.0551	256	-.0413	302	-.0505	348	-.0461	398	-.0478		
22	-.0356	68	-.0401	117	-.0425	166	-.0409	212	-.0498	257	-.0381	303	-.0505	349	-.0472	399	-.0387		
23	-.0442	69	-.0454	118	-.0462	167	-.0440	213	-.0482	258	-.0408	304	-.0526	350	-.0472	400	-.0350		
24	-.0373	70	-.0380	119	-.0356	168	-.0403	214	-.0503	259	-.0440	305	-.0484	351	-.0509	401	-.0366		
25	-.0421	71	-.0449	120	-.0371	169	-.0434	215	-.0450	260	-.0403	306	-.0505	352	-.0498	402	-.0435		
26	-.0410	72	-.0391	121	-.0430	170	-.0482	216	-.0503	261	-.0429	307	-.0452	353	-.0408	403	-.0456		
27	-.0424	73	-.0412	122	-.0403	171	-.0403	217	-.0482	262	-.0397	308	-.0462	354	-.0450	404	-.0462		
28	-.0345	74	-.0395	123	-.0414	172	-.0487	218	-.0509	263	-.0429	309	-.0500	355	-.0461	405	-.0414		
29	-.0415	75	-.0395	124	-.0496	173	-.0477	219	-.0487	264	-.0445	310	-.0457	356	-.0429	406	-.0478		
30	-.0405	76	-.0396	125	-.0425	174	-.0509	220	-.0530	265	-.0424	311	-.0521	357	-.0456	407	-.0382		
31	-.0399	77	-.0428	126	-.0393	175	-.0434	221	-.0530	266	-.0551	312	-.0574	358	-.0530	408	-.0366		
32	-.0410	78	-.0407	127	-.0440	176	-.0503	222	-.0535	267	-.0381	313	-.0516	359	-.0466	409	-.0435		
33	-.0399	79	-.0391	128	-.0398	177	-.0429	223	-.0461	268	-.0493	314	-.0521	360	-.0503	410	-.0520		
34	-.0405	80	-.0428	129	-.0409	178	-.0424	224	-.0514	269	-.0424	315	-.0441	361	-.0461	411	-.0393		
35	-.0421	81	-.0391	130	-.0409	179	-.0403	225	-.0530	270	-.0445	316	-.0420	362	-.0403	412	-.0414		
36	-.0431	82	-.0454	131	-.0430	180	-.0461	226	-.0551	271	-.0424	317	-.0469	363	-.0482	413	-.0382		
37	-.0367	83	-.0391	132	-.0414	181	-.0419	227	-.0482	272	-.0440	318	-.0521	364	-.0551	414	-.0366		
38	-.0335	84	-.0465	133	-.0446	182	-.0392	228	-.0487	273	-.0397	319	-.0526	365	-.0456	415	-.0415		
39	-.0379	85	-.0428	134	-.0472	183	-.0477	229	-.0509	274	-.0408	320	-.0441	366	-.0461	416	-.0426		
40	-.0359	86	-.0429	135	-.0419	184	-.0477	230	-.0519	275	-.0466	321	-.0526	367	-.0450	417	-.0378		
41	-.0386	87	-.0470	136	-.0430	185	-.0562	231	-.0466	276	-.0445	322	-.0473	368	-.0429	418	-.0378		
42	-.0421	88	-.0433	137	-.0435	186	-.0556	232	-.0440	277	-.0489	323	-.0514	369	-.0424	419	-.0399		
43	-.0354	89	-.0401	138	-.0446	187	-.0503	233	-.0472	278	-.0590	324	-.0546	370	-.0478	420	-.0426		
44	-.0389	90	-.0428	139	-.0409	188	-.0556	234	-.0530	279	-.0473	325	-.0509	371	-.0424	421	-.0479		
45	-.0437	91	-.0475	140	-.0461	189	-.0556	235	-.0615	280	-.0526	326	-.0535	372	-.0456	422	-.0431		
46	-.0434	92	-.0529	141	-.0461	190	-.0583	0	99.0000	281	-.0542	327	-.0673	373	-.0499	423	-.0431		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM2	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1	.0009	14.00	528.4	3724	.004	1.0013	1.0073

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 326

MACH = .401 Q = 213.400 PJ/PINF = 1.024 WP = .005 OMOM = .2 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0383	47	.0290	96	-.0022	145	-.2861	191	-.1235	236	-.2585	282	-.1642	328	-.1023	378	.0281	93	-.0419
2	.0064	48	-.0048	97	-.0117	146	-.1309	192	-.0880	237	-.1875	283	-.1010	329	-.0874	379	-.0042	94	-.0472
3	-.0256	49	-.0294	98	-.0419	147	-.0895	193	-.0715	238	-.0964	284	-.0877	330	-.0668	380	-.0255	95	-.0478
4	-.0234	50	-.0301	99	-.0467	148	-.0768	194	-.0540	239	-.0747	285	-.0601	331	-.0583	381	-.0334		
5	-.0250	51	-.0359	100	-.0435	149	-.0599	195	-.0519	240	-.0609	286	-.0537	332	-.0604	382	-.0308	142	-.0445
6	-.0373	52	-.0343	101	-.0467	150	-.0551	196	-.0498	241	-.0562	287	-.0457	333	-.0477	383	-.0393	143	-.0503
7	-.0293	53	-.0396	102	-.0451	151	-.0514	197	-.0530	242	-.0419	288	-.0420	334	-.0514	384	-.0366	144	-.0487
8	-.0325	54	-.0401	103	-.0456	152	-.0493	198	-.0487	243	-.0466	289	-.0532	335	-.0546	385	-.0371		
9	-.0250	55	-.0423	104	-.0440	153	-.0497	199	-.0551	244	-.0392	290	-.0399	336	-.0472	386	-.0393	374	-.0377
10	-.0330	56	-.0454	105	-.0478	154	-.0429	200	-.0514	245	-.0440	291	-.0473	337	-.0456	387	-.0345	375	-.0499
11	-.0335	57	-.0417	106	-.0419	155	-.0465	201	-.0535	246	-.0440	292	-.0468	338	-.0498	388	-.0419	376	-.0483
12	-.0341	58	-.0412	107	-.0456	156	-.0482	202	-.0546	247	-.0445	293	-.0393	339	-.0403	389	-.0340	377	-.0409
13	-.0383	59	-.0423	108	-.0435	157	-.0461	203	-.0503	248	-.0466	294	-.0452	340	-.0519	390	-.0393		
14	-.0330	60	-.0391	109	-.0419	158	-.0472	204	-.0514	249	-.0466	295	-.0377	341	-.0487	391	-.0297	424	-.0463
15	-.0357	61	-.0380	110	-.0425	159	-.0440	205	-.0482	250	-.0482	296	-.0425	342	-.0445	392	-.0324	425	-.0431
16	-.0346	62	-.0444	111	-.0478	160	-.0440	206	-.0487	251	-.0434	297	-.0377	343	-.0472	393	-.0350	426	-.0463
17	-.0378	63	-.0401	112	-.0350	161	-.0409	207	-.0498	252	-.0419	298	-.0431	344	-.0472	394	-.0430		
18	-.0341	64	-.0449	113	-.0419	162	-.0461	208	-.0514	253	-.0403	299	-.0292	345	-.0371	395	-.0435		
19	-.0341	65	-.0444	114	-.0393	163	-.0419	209	-.0440	254	-.0461	300	-.0420	346	-.0498	396	-.0355		
20	-.0341	66	-.0417	115	-.0462	164	-.0487	210	-.0567	255	-.0424	301	-.0356	347	-.0387	397	-.0403		
21	-.0341	67	-.0407	116	-.0446	165	-.0445	211	-.0514	256	-.0477	302	-.0473	348	-.0514	398	-.0334		
22	-.0362	68	-.0412	117	-.0435	166	-.0450	212	-.0514	257	-.0456	303	-.0399	349	-.0472	399	-.0488		
23	-.0330	69	-.0449	118	-.0435	167	-.0413	213	-.0482	258	-.0445	304	-.0409	350	-.0445	400	-.0430		
24	-.0378	70	-.0454	119	-.0409	168	-.0461	214	-.0466	259	-.0387	305	-.0377	351	-.0445	401	-.0446		
25	-.0351	71	-.0401	120	-.0430	169	-.0440	215	-.0482	260	-.0376	306	-.0367	352	-.0387	402	-.0361		
26	-.0354	72	-.0475	121	-.0451	170	-.0450	216	-.0498	261	-.0424	307	-.0399	353	-.0509	403	-.0430		
27	-.0362	73	-.0445	122	-.0403	171	-.0461	217	-.0482	262	-.0413	308	-.0425	354	-.0466	404	-.0355		
28	-.0351	74	-.0407	123	-.0419	172	-.0440	218	-.0509	263	-.0440	309	-.0425	355	-.0461	405	-.0414		
29	-.0304	75	-.0407	124	-.0440	173	-.0429	219	-.0461	264	-.0434	310	-.0372	356	-.0397	406	-.0382		
30	-.0330	76	-.0417	125	-.0419	174	-.0493	220	-.0535	265	-.0413	311	-.0399	357	-.0472	407	-.0430		
31	-.0373	77	-.0433	126	-.0419	175	-.0450	221	-.0567	266	-.0546	312	-.0446	358	-.0487	408	-.0472		
32	-.0383	78	-.0417	127	-.0494	176	-.0445	222	-.0493	267	-.0466	313	-.0409	359	-.0477	409	-.0409		
33	-.0351	79	-.0396	128	-.0382	177	-.0472	223	-.0487	268	-.0408	314	-.0446	360	-.0487	410	-.0414		
34	-.0362	80	-.0412	129	-.0430	178	-.0440	224	-.0519	269	-.0487	315	-.0393	361	-.0503	411	-.0398		
35	-.0362	81	-.0396	130	-.0483	179	-.0424	225	-.0519	270	-.0456	316	-.0456	362	-.0567	412	-.0488		
36	-.0389	82	-.0446	131	-.0472	180	-.0445	226	-.0556	271	-.0461	317	-.0404	363	-.0498	413	-.0424		
37	-.0378	83	-.0429	132	-.0478	181	-.0466	227	-.0519	272	-.0450	318	-.0431	364	-.0456	414	-.0371		
38	-.0298	84	-.0454	133	-.0493	182	-.0392	228	-.0477	273	-.0429	319	-.0431	365	-.0466	415	-.0335		
39	-.0309	85	-.0470	134	-.0467	183	-.0429	229	-.0519	274	-.0408	320	-.0494	366	-.0482	416	-.0389		
40	-.0357	86	-.0454	135	-.0541	184	-.0461	230	-.0503	275	-.0397	321	-.0361	367	-.0456	417	-.0469		
41	-.0309	87	-.0449	136	-.0435	185	-.0530	231	-.0509	276	-.0440	322	-.0457	368	-.0429	418	-.0378		
42	-.0309	88	-.0454	137	-.0454	186	-.0514	232	-.0472	277	-.0388	323	-.0461	369	-.0350	419	-.0399		
43	-.0373	89	-.0454	138	-.0467	187	-.0530	233	-.0519	278	-.0361	324	-.0440	370	-.0419	420	-.0348		
44	-.0394	90	-.0454	139	-.0493	188	-.0524	234	-.0567	279	-.0452	325	-.0567	371	-.0504	421	-.0479		
45	-.0437	91	-.0486	140	-.0440	189	-.0583	235	-.0668	280	-.0372	326	-.0530	372	-.0446	422	-.0458		
46	-.0623	92	-.0576	141	-.0535	190	-.0615	0	99.0000	281	-.0516	327	-.0615	373	-.0525	423	-.0426		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	14.36	528.2	5347	.006	1.0013	1.0475

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL   TEST 260   RUN = 7   POINT = 327

MACH = .401   Q = 213.863   PJ/PINF = 27.176   WP = .614   OMOM = 99.6   VF = .1002

0 ROW ORIFICE	CP	60 ROW ORIFICE	CP	90 ROW ORIFICE	CP	150 ROW ORIFICE	CP	170 ROW ORIFICE	CP	180 ROW ORIFICE	CP	200 ROW ORIFICE	CP	240 ROW ORIFICE	CP	300 ROW ORIFICE	CP	OTHER ROWS ORIFICE	CP
1	.5028	47	-.1233	96	-3.0359	145	-2.8057	191	-3.4122	236	-2.5222	282	-.2816	328	-2.9055	378	-2.3157	93	-.1642
2	.3765	48	-.0517	97	-2.7145	146	-3.2095	192	-3.5312	237	-3.0223	283	-2.8295	329	-2.4751	379	-1.4374	94	-.0604
3	.2649	49	.0295	98	-2.0261	147	-3.2297	193	-3.2192	238	-3.4959	284	-3.4379	330	-2.3260	380	-.8264	95	-.0387
4	.2304	50	.0305	99	-1.7395	148	-2.8495	194	-2.7534	239	-3.2633	285	-2.9955	331	-2.0256	381	-.6581		
5	.2044	51	.0221	100	-1.4372	149	-2.4731	195	-2.3649	240	-2.8584	286	-2.5999	332	-1.8168	382	-.5247	142	-.7232
6	.1900	52	.0411	101	-1.2952	150	-1.9926	196	-1.9657	241	-2.4170	287	-2.0716	333	-1.5698	383	-.4389	143	-.2522
7	.1715	53	.0279	102	-1.1496	151	-1.6953	197	-1.6416	242	-.7232	288	-1.8128	334	-1.3843	384	-.3902	144	-.1343
8	.1497	54	.0290	103	-.9506	152	-1.4179	198	-1.4127	243	-1.7038	289	-1.5604	335	-1.2790	385	-.3383		
9	.1396	55	.0284	104	-.8478	153	-1.1873	199	-1.1922	244	-1.4908	290	-1.2771	336	-1.1923	386	-.3039	374	-2.4147
10	.1258	56	.0263	105	-.7753	154	-1.0065	200	-1.0199	245	-1.2629	291	-1.1186	337	-1.0189	387	-.2652	375	-.5061
11	.1173	57	.0305	106	-.6762	155	-.8691	201	-.8872	246	-1.0657	292	-.8772	338	-.9200	388	-.2324	376	-.1636
12	.1046	58	.0226	107	-.5804	156	-.7497	202	-.7889	247	-.9124	293	-.7706	339	-.8936	389	-.2006	377	-.0979
13	.0972	59	.0237	108	-.5476	157	-.6746	203	-.7169	248	-.8094	294	-.7754	340	-.7958	390	-.1869		
14	.0957	60	.0221	109	-.4978	158	-.6195	204	-.6170	249	-.7439	295	-.5930	341	-.7492	391	-.1742	424	.0265
15	.0791	61	.0226	110	-.4566	159	-.5218	205	-.5525	250	-.6645	296	-.5548	342	-.6477	392	-.1445	425	.0011
16	.0765	62	.0200	111	-.4014	160	-.4815	206	-.5340	251	-.6074	297	-.4970	343	-.5816	393	-.1371	426	-.0154
17	.0669	63	.0169	112	-.3834	161	-.4113	207	-.4732	252	-.5614	298	-.4540	344	-.5541	394	-.1387		
18	.0649	64	.0142	113	-.3506	162	-.3854	208	-.4547	253	-.4996	299	-.3426	345	-.5113	395	-.1202		
19	.0637	65	.0116	114	-.3230	163	-.3627	209	-.3944	254	-.4890	300	-.3808	346	-.4621	396	-.1096		
20	.0455	66	.0084	115	-.2937	164	-.3383	210	-.3616	255	-.4155	301	-.3559	347	-.4426	397	-.1122		
21	.0504	67	.0079	116	-.2796	165	-.3151	211	-.3459	256	-.4055	302	-.3071	348	-.4013	398	-.1001		
22	.0457	68	.0074	117	-.2605	166	-.2643	212	-.3024	257	-.3749	303	-.3081	349	-.3923	399	-.1011		
23	.0359	69	.0025	118	-.2325	167	-.2665	213	-.3072	258	-.2976	304	-.2567	350	-.3643	400	-.0874		
24	.0446	70	.0075	119	-.2261	168	-.2432	214	-.2844	259	-.3537	305	-.2189	351	-.3299	401	-.0799		
25	.0419	71	.0059	120	-.2187	169	-.2453	215	-.2691	260	-.3379	306	-.2143	352	-.3299	402	-.0789		
26	.0260	72	-.0032	121	-.2124	170	-.2215	216	-.2638	261	-.3019	307	-.2068	353	-.3146	403	-.0757		
27	.0309	73	.0047	122	-.1991	171	-.2145	217	-.2353	262	-.2987	308	-.2005	354	-.2903	404	-.0725		
28	.0250	74	-.0011	123	-.1846	172	-.1993	218	-.2073	263	-.2960	309	-.1962	355	-.2660	405	-.0720		
29	.0234	75	-.0026	124	-.1705	173	-.1877	219	-.2168	264	-.2463	310	-.1798	356	-.2449	406	-.0704		
30	.0202	76	-.0036	125	-.1634	174	-.1856	220	-.1983	265	-.2442	311	-.1591	357	-.2427	407	-.0694		
31	.0179	77	-.0042	126	-.1541	175	-.1628	221	-.1766	266	-.2459	312	-.1347	358	-.2263	408	-.0609		
32	.0106	78	-.0079	127	-.1493	176	-.1533	222	-.1565	267	-.2210	313	-.1623	359	-.2078	409	-.0598		
33	.0123	79	-.0084	128	-.1345	177	-.1417	223	-.1470	268	-.1935	314	-.1315	360	-.1898	410	-.0529		
34	.0090	80	-.0058	129	-.1276	178	-.1290	224	-.1327	269	-.1829	315	-.1199	361	-.1755	411	-.0519		
35	.0048	81	-.0145	130	-.1219	179	-.1174	225	-.1274	270	-.1755	316	-.0986	362	-.1591	412	-.0519		
36	.0032	82	-.0137	131	-.1170	180	-.1110	226	-.1290	271	-.1639	317	-.1066	363	-.1597	413	-.0514		
37	.0005	83	-.0153	132	-.1043	181	-.1083	227	-.1110	272	-.1655	318	-.0790	364	-.1401	414	-.0439		
38	-.0016	84	-.0174	133	-.0943	182	-.1057	228	-.0862	273	-.1459	319	-.0769	365	-.1295	415	-.0425		
39	.0014	85	-.0232	134	-.0706	183	-.0935	229	-.0793	274	-.1263	320	-.0674	366	-.1253	416	-.0420		
40	-.0042	86	-.0206	135	-.0752	184	-.0899	230	-.0708	275	-.1390	321	-.0753	367	-.1068	417	-.0409		
41	-.0181	87	-.0274	136	-.0651	185	-.0777	231	-.0587	276	-.1057	322	-.0493	368	-.0883	418	-.0345		
42	-.0207	88	-.0322	137	-.0540	186	-.0692	232	-.0597	277	-.1002	323	-.0566	369	-.0752	419	-.0335		
43	-.0223	89	-.0337	138	-.0477	187	-.0560	233	-.0555	278	-.0970	324	-.0518	370	-.0672	420	-.0313		
44	-.0019	90	-.0399	139	-.0519	188	-.0597	234	-.0560	279	-.0578	325	-.0576	371	-.0561	421	-.0388		
45	-.0341	91	-.0444	140	-.0509	189	-.0575	235	-.0450	280	-.0695	326	-.0555	372	-.0545	422	-.0430		
46	-.0411	92	-.0496	141	-.0457	190	-.0560	0	99.0000	281	-.0668	327	-.0519	373	-.0551	423	-.0420		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	[illegible]	EMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1747	.3155	274.56	524.4	402547	.642	1.0014	1.0935

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 250 RUN = 7 POINT = 328

MACH = .401 Q = 213.883 PS/PINF = 27.152 RP = .614 OMGM = 99.5 VE = .1002

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4695	47	-.1244	93	-3.0513	145	-2.8152	191	-3.4228	236	-2.5428	282	-1.7905	328	-2.8071	378	-2.1796	93	-.1695
2	.3759	48	-.0422	97	-2.6615	146	-2.2540	192	-3.5259	237	-3.0571	283	-2.8778	329	-2.4983	379	-1.4628	94	-.0651
3	.2575	49	.0284	98	-1.3659	147	-3.2199	193	-3.1790	238	-3.4631	284	-3.5148	330	-2.4084	380	-.8169	95	-.0461
4	.2294	50	.0300	99	-1.7534	148	-2.8352	194	-2.7477	239	-3.2221	285	-3.0889	331	-1.9289	381	-.6660		
5	.1986	51	.0342	100	-1.4722	149	-2.4361	195	-2.3427	240	-2.8478	286	-2.4710	332	-1.8025	382	-.5236	142	-.7132
6	.1763	52	.0343	101	-1.2689	150	-2.0185	196	-1.9678	241	-2.4133	287	-2.0573	333	-1.6042	383	-.4421	143	-.2695
7	.1720	53	.0342	102	-1.1137	151	-1.6062	197	-1.6749	242	-.7162	288	-1.7285	334	-1.4625	384	-.3881	144	-.1389
8	.1433	54	.0300	103	-.9537	152	-1.4116	198	-1.4026	243	-1.7059	289	-1.4586	335	-1.3224	385	-.3325		
9	.1327	55	.0337	104	-.8526	153	-1.1747	199	-1.1922	244	-1.5024	290	-1.2580	336	-1.1342	386	-.2906	374	-2.3284
10	.1205	56	.0311	105	-.7763	154	-1.0013	200	-1.0362	245	-1.2423	291	-1.1223	337	-1.0385	387	-.2467	375	-.5077
11	.1173	57	.0290	106	-.6805	155	-.8522	201	-.8988	246	-1.0573	292	-.9478	338	-.9439	388	-.2340	376	-.1588
12	.1009	58	.0274	107	-.6037	156	-.7571	202	-.8105	247	-.8283	293	-.7282	339	-.8592	389	-.2022	377	-.0900
13	.0892	59	.0237	108	-.5529	157	-.6688	203	-.7005	248	-.8104	294	-.7494	340	-.8026	390	-.1853		
14	.0849	60	.0237	109	-.4998	158	-.6007	204	-.6254	249	-.7348	295	-.5859	341	-.7212	391	-.1609	424	.0218
15	.0759	61	.0232	110	-.4475	159	-.5340	205	-.5615	250	-.6634	296	-.5378	342	-.6482	392	-.1376	425	.0021
16	.0674	62	.0205	111	-.4109	160	-.4893	206	-.5160	251	-.5959	297	-.4906	343	-.6123	393	-.1339	426	-.0106
17	.0658	63	.0195	112	-.3818	161	-.4214	207	-.4663	252	-.5461	298	-.4264	344	-.5636	394	-.1218		
18	.0579	64	.0169	113	-.3559	162	-.3939	208	-.4679	253	-.5064	299	-.4312	345	-.5150	395	-.1112		
19	.0568	65	.0149	114	-.3262	163	-.3653	209	-.4060	254	-.4790	300	-.3872	346	-.4806	396	-.1011		
20	.0494	66	.0122	115	-.3009	164	-.3223	210	-.3690	255	-.4203	301	-.3442	347	-.4404	397	-.0995		
21	.0473	67	.0153	116	-.2796	165	-.3077	211	-.3516	256	-.4002	302	-.2986	348	-.4182	398	-.0879		
22	.0393	68	.0111	117	-.2722	166	-.2891	212	-.3162	257	-.3864	303	-.2493	349	-.3707	399	-.0810		
23	.0393	69	.0053	118	-.2447	167	-.2717	213	-.3045	258	-.3082	304	-.2647	350	-.3606	400	-.0746		
24	.0377	70	.0079	119	-.2362	168	-.2511	214	-.3199	259	-.3244	305	-.2546	351	-.3363	401	-.0810		
25	.0313	71	.0052	120	-.2245	169	-.2263	215	-.2702	260	-.3330	306	-.2281	352	-.3220	402	-.0741		
26	.0303	72	.0063	121	-.2134	170	-.2120	216	-.2539	261	-.3087	307	-.1993	353	-.2887	403	-.0651		
27	.0313	73	.0037	122	-.1970	171	-.2083	217	-.2444	262	-.3003	308	-.2010	354	-.2871	404	-.0651		
28	.0223	74	.0021	123	-.1864	172	-.2078	218	-.2236	263	-.2686	309	-.1729	355	-.2792	405	-.0604		
29	.0175	75	0.0000	124	-.1806	173	-.1930	219	-.2295	264	-.2596	310	-.1692	356	-.2533	406	-.0672		
30	.0202	76	-.0016	125	-.1705	174	-.1797	220	-.1882	265	-.2638	311	-.1390	357	-.2416	407	-.0561		
31	.0159	77	-.0005	126	-.1488	175	-.1607	221	-.1840	266	-.2352	312	-.1215	358	-.2152	408	-.0519		
32	.0104	78	-.0026	127	-.1387	176	-.1533	222	-.1570	267	-.2088	313	-.1268	359	-.2009	409	-.0524		
33	.0096	79	-.0063	128	-.1244	177	-.1454	223	-.1465	268	-.1877	314	-.1008	360	-.1914	410	-.0434		
34	.0042	80	-.0069	129	-.1207	178	-.1322	224	-.1470	269	-.1840	315	-.1119	361	-.1798	411	-.0413		
35	-.0005	81	-.0090	130	-.1091	179	-.1142	225	-.1316	270	-.1797	316	-.0971	362	-.1618	412	-.0402		
36	-.0005	82	-.0063	131	-.1064	180	-.1184	226	-.1242	271	-.1554	317	-.1146	363	-.1539	413	-.0455		
37	-.0048	83	-.0127	132	-.1022	181	-.1121	227	-.1163	272	-.1427	318	-.0684	364	-.1327	414	-.0402		
38	-.0005	84	-.0121	133	-.0948	182	-.0983	228	-.0983	273	-.1533	319	-.0711	365	-.1354	415	-.0446		
39	0.0000	85	-.0206	134	-.0895	183	-.0983	229	-.0841	274	-.1306	320	-.0631	366	-.1147	416	-.0467		
40	-.0005	86	-.0190	135	-.0884	184	-.0935	230	-.0730	275	-.1226	321	-.0700	367	-.1116	417	-.0398		
41	-.0170	87	-.0142	136	-.0720	185	-.0798	231	-.0566	276	-.1163	322	-.0514	368	-.0978	418	-.0382		
42	-.0223	88	-.0295	137	-.0641	186	-.0714	232	-.0529	277	-.0843	323	-.0518	369	-.0741	419	-.0393		
43	-.0255	89	-.0327	138	-.0545	187	-.0655	233	-.0523	278	-.0891	324	-.0523	370	-.0551	420	-.0467		
44	-.0414	90	-.0385	139	-.0471	188	-.0650	234	-.0566	279	-.0727	325	-.0613	371	-.0577	421	-.0382		
45	-.0404	91	-.0437	140	-.0471	189	-.0640	235	-.0619	280	-.0610	326	-.0529	372	-.0445	422	-.0473		
46	-.0606	92	-.0485	141	-.0497	190	-.0618	0	99.0000	281	-.0694	327	-.0593	373	-.0540	423	-.0414		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
1269	.3201	274.39	524.8	602698	.642	1.0014	1.0949

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 329

MACH = .401 Q = 213.771 PS/PINF = 27.151 WP = .614 OMGM = 99.6 VE = .1002

C ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.4560	47	-.1279	96	-3.0320	145	-2.8063	191	-3.5195	236	-2.5782	282	-1.6040	329	-2.7147	378	-2.2706	93	-.1674
2	.3713	48	-.0501	97	-2.8569	146	-3.2326	192	-3.5115	237	-3.1293	283	-2.8976	329	-2.5576	379	-1.4645	94	-.0705
3	.2565	49	.0232	98	-2.0259	147	-3.2157	193	-3.1757	238	-3.4525	284	-3.2733	330	-2.1672	380	-.8289	95	-.0477
4	.2284	50	.0337	99	-1.7546	149	-2.8524	194	-2.7684	239	-3.2203	285	-3.1067	331	-1.9725	381	-.6742		
5	.1992	51	.0353	100	-1.4701	149	-2.4171	195	-2.3829	240	-2.8591	286	-2.5777	332	-1.8101	382	-.5281	142	-.7103
6	.1753	52	.0379	101	-1.2672	150	-1.9871	196	-1.9602	241	-2.4314	287	-2.1282	333	-1.6017	383	-.4502	143	-.2507
7	.1710	53	.0332	102	-1.1295	151	-1.6364	197	-1.6365	242	-.7261	288	-1.7642	334	-1.4526	384	-.3829	144	-.1365
8	.1413	54	.0364	103	-.9690	152	-1.4000	198	-1.4450	243	-1.7273	289	-1.4729	335	-1.2574	385	-.3374		
9	.1365	55	.0304	104	-.8651	153	-1.1884	199	-1.2107	244	-1.5380	290	-1.2820	336	-1.1018	386	-.2934	374	-2.2833
10	.1184	56	.0279	105	-.7687	154	-1.0102	200	-1.0479	245	-1.2582	291	-1.0708	337	-1.0289	387	-.2601	375	-.5085
11	.1147	57	.0321	106	-.6559	155	-.8774	201	-.9013	246	-1.0710	292	-.9614	338	-.9453	388	-.2325	376	-.1700
12	.0988	58	.0242	107	-.6034	156	-.7426	202	-.7839	247	-.9250	293	-.8383	339	-.8797	389	-.2034	377	-.0948
13	.0940	59	.0253	108	-.5466	157	-.6537	203	-.7164	248	-.8240	294	-.7306	340	-.8067	390	-.1901		
14	.0871	60	.0248	109	-.4927	158	-.5871	204	-.6278	249	-.7409	295	-.6513	341	-.7189	391	-.1801	424	.0228
15	.0733	61	.0258	110	-.4524	159	-.5300	205	-.5718	250	-.6574	296	-.5697	342	-.6490	392	-.1525	425	-.0043
16	.0680	62	.0174	111	-.4307	160	-.4665	206	-.5157	251	-.6156	297	-.6892	343	-.6025	393	-.1361	426	-.0165
17	.0574	63	.0179	112	-.3836	161	-.4348	207	-.4739	252	-.5553	298	-.4377	344	-.5766	394	-.1351		
18	.0600	64	.0221	113	-.3656	162	-.3924	208	-.4417	253	-.5072	299	-.3850	345	-.5189	395	-.1149		
19	.0574	65	.0200	114	-.3258	163	-.3517	209	-.4036	254	-.4675	300	-.3926	346	-.4845	396	-.1139		
20	.0478	66	.0126	115	-.3083	164	-.3205	210	-.3819	255	-.4358	301	-.3422	347	-.4517	397	-.1107		
21	.0462	67	.0142	116	-.2818	165	-.3131	211	-.3480	256	-.4078	302	-.3040	348	-.4269	398	-.1038		
22	.0404	68	.0090	117	-.2702	166	-.2919	212	-.3427	257	-.3935	303	-.2764	349	-.3988	399	-.1033		
23	.0366	69	.0126	118	-.2479	167	-.2665	213	-.3205	258	-.3348	304	-.2611	350	-.3655	400	-.0885		
24	.0340	70	.0042	119	-.2283	168	-.2465	214	-.2735	259	-.3538	305	-.2207	351	-.3539	401	-.0885		
25	.0292	71	.0053	120	-.2199	169	-.2322	215	-.2692	260	-.3163	306	-.1994	352	-.3216	402	-.0789		
26	.0266	72	.0053	121	-.2066	170	-.2211	216	-.2655	261	-.2819	307	-.1549	353	-.2978	403	-.0757		
27	.0266	73	.0042	122	-.1976	171	-.2031	217	-.2368	262	-.2919	308	-.1735	354	-.2835	404	-.0641		
28	.0244	74	.0032	123	-.1923	172	-.1999	218	-.2391	263	-.2745	309	-.1815	355	-.2698	405	-.0726		
29	.0223	75	.0011	124	-.1780	173	-.1973	219	-.2375	264	-.2755	310	-.1507	356	-.2629	406	-.0667		
30	.0165	76	.0005	125	-.1658	174	-.1825	220	-.2179	265	-.2618	311	-.1502	357	-.2439	407	-.0630		
31	.0138	77	-.0074	126	-.1558	175	-.1653	221	-.1650	266	-.2523	312	-.1380	358	-.2216	408	-.0546		
32	.0117	78	-.0016	127	-.1393	176	-.1502	222	-.1634	267	-.2004	313	-.1321	359	-.2037	409	-.0572		
33	.0122	79	-.0058	128	-.1287	177	-.1373	223	-.1317	268	-.2010	314	-.1178	360	-.1920	410	-.0598		
34	.0032	80	-.0084	129	-.1240	178	-.1296	224	-.1343	269	-.1846	315	-.1098	361	-.1740	411	-.0461		
35	-.0053	81	-.0095	130	-.1134	179	-.1243	225	-.1322	270	-.1724	316	-.0891	362	-.1587	412	-.0503		
36	-.0053	82	-.0127	131	-.1102	180	-.1211	226	-.1190	271	-.1756	317	-.0714	363	-.1555	413	-.0392		
37	-.0037	83	-.0116	132	-.1086	181	-.1084	227	-.1190	272	-.1536	318	-.0870	364	-.1545	414	-.0392		
38	-.0016	84	-.0195	133	-.0938	182	-.1026	228	-.1111	273	-.1481	319	-.0975	365	-.1444	415	-.0457		
39	.0042	85	-.0137	134	-.0890	183	-.0973	229	-.0841	274	-.1375	320	-.0706	366	-.1232	416	-.0542		
40	-.0042	86	-.0211	135	-.0800	184	-.0899	230	-.0788	275	-.1190	321	-.0584	367	-.1026	417	-.0420		
41	-.0170	87	-.0206	136	-.0710	185	-.0834	231	-.0619	276	-.1047	322	-.0446	368	-.0994	418	-.0420		
42	-.0271	88	-.0301	137	-.0593	186	-.0714	232	-.0571	277	-.0922	323	-.0550	369	-.0694	419	-.0409		
43	-.0260	89	-.0311	138	-.0556	187	-.0629	233	-.0545	278	-.0833	324	-.0624	370	-.0710	420	-.0452		
44	-.0363	90	-.0395	139	-.0529	188	-.0608	234	-.0571	279	-.0817	325	-.0546	371	-.0546	421	-.0579		
45	-.0369	91	-.0396	140	-.0497	189	-.0635	235	-.0635	280	-.0653	326	-.0645	372	-.0482	422	-.0415		
46	-.0634	92	-.0484	141	-.0550	190	-.0603	0	99.0000	281	-.0663	327	-.0751	373	-.0556	423	-.0468		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMT	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
1271	.3206	274.38	525.1	603014	.443	1.0014	1.0951

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 332

MACH = .601 Q = 419.538 PJ/PINF = 1.049 WP = .004 QMOM = .2 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0111	47	.0107	95	-.0157	145	-.2575	191	-.1164	236	-.2506	282	-.0814	328	-.1030	378	.0051	93	-.0481
2	-.0114	48	-.0193	97	-.0335	146	-.1280	192	-.0825	237	-.1744	283	-.1122	329	-.0830	379	-.0167	94	-.0475
3	-.0230	49	-.0322	98	-.0410	147	-.0955	193	-.0647	238	-.0908	284	-.0916	330	-.0687	380	-.0472	95	-.0454
4	-.0428	50	-.0435	99	-.0494	148	-.0841	194	-.0598	239	-.0736	285	-.0814	331	-.0623	381	-.0460		
5	-.0382	51	-.0408	100	-.0467	149	-.0647	195	-.0544	240	-.0658	286	-.0760	332	-.0639	382	-.0416	142	-.0571
6	-.0466	52	-.0379	101	-.0499	150	-.0655	196	-.0577	241	-.0571	287	-.0565	333	-.0550	383	-.0537	143	-.0544
7	-.0420	53	-.0459	102	-.0532	151	-.0628	197	-.0569	242	-.0552	288	-.0711	334	-.0615	384	-.0443	144	-.0558
8	-.0439	54	-.0462	103	-.0502	152	-.0579	198	-.0534	243	-.0579	289	-.0706	335	-.0609	385	-.0507		
9	-.0374	55	-.0454	104	-.0502	153	-.0561	199	-.0550	244	-.0520	290	-.0673	336	-.0518	386	-.0521	374	-.0472
10	-.0463	56	-.0510	105	-.0491	154	-.0536	200	-.0520	245	-.0517	291	-.0714	337	-.0663	387	-.0515	375	-.0456
11	-.0431	57	-.0484	106	-.0470	155	-.0517	201	-.0504	246	-.0517	292	-.0587	338	-.0450	388	-.0456	376	-.0507
12	-.0485	58	-.0521	107	-.0472	156	-.0558	202	-.0531	247	-.0509	293	-.0649	339	-.0523	389	-.0367	377	-.0499
13	-.0490	59	-.0510	108	-.0629	157	-.0550	203	-.0544	248	-.0528	294	-.0649	340	-.0534	390	-.0491		
14	-.0441	60	-.0465	109	-.0634	158	-.0563	204	-.0536	249	-.0547	295	-.0641	341	-.0571	391	-.0397	424	-.0460
15	-.0477	61	-.0470	110	-.0524	159	-.0482	205	-.0523	250	-.0536	296	-.0633	342	-.0515	392	-.0432	425	-.0471
16	-.0482	62	-.0470	111	-.0513	160	-.0547	206	-.0512	251	-.0512	297	-.0622	343	-.0445	393	-.0513	426	-.0655
17	-.0463	63	-.0473	112	-.0494	161	-.0569	207	-.0544	252	-.0525	298	-.0660	344	-.0585	394	-.0413		
18	-.0477	64	-.0489	113	-.0462	162	-.0590	208	-.0561	253	-.0525	299	-.0522	345	-.0466	395	-.0537		
19	-.0455	65	-.0465	114	-.0494	163	-.0574	209	-.0552	254	-.0550	300	-.0581	346	-.0474	396	-.0386		
20	-.0458	66	-.0500	115	-.0543	164	-.0550	210	-.0534	255	-.0536	301	-.0633	347	-.0544	397	-.0440		
21	-.0425	67	-.0468	116	-.0513	165	-.0561	211	-.0598	256	-.0528	302	-.0573	348	-.0480	398	-.0521		
22	-.0479	68	-.0496	117	-.0483	166	-.0547	212	-.0512	257	-.0552	303	-.0624	349	-.0547	399	-.0499		
23	-.0477	69	-.0516	118	-.0472	167	-.0523	213	-.0501	258	-.0544	304	-.0595	350	-.0450	400	-.0405		
24	-.0490	70	-.0516	119	-.0489	168	-.0563	214	-.0534	259	-.0512	305	-.0592	351	-.0488	401	-.0502		
25	-.0509	71	-.0532	120	-.0518	169	-.0552	215	-.0531	260	-.0544	306	-.0676	352	-.0528	402	-.0548		
26	-.0496	72	-.0494	121	-.0518	170	-.0531	216	-.0520	261	-.0569	307	-.0624	353	-.0518	403	-.0453		
27	-.0496	73	-.0510	122	-.0470	171	-.0552	217	-.0528	262	-.0520	308	-.0565	354	-.0372	404	-.0513		
28	-.0485	74	-.0494	123	-.0513	172	-.0574	218	-.0582	263	-.0550	309	-.0597	355	-.0512	405	-.0521		
29	-.0439	75	-.0457	124	-.0513	173	-.0576	219	-.0552	264	-.0579	310	-.0619	356	-.0423	406	-.0429		
30	-.0501	76	-.0513	125	-.0456	174	-.0649	220	-.0614	265	-.0547	311	-.0649	357	-.0523	407	-.0402		
31	-.0509	77	-.0508	126	-.0456	175	-.0590	221	-.0588	266	-.0663	312	-.0803	358	-.0641	408	-.0461		
32	-.0498	78	-.0468	127	-.0561	176	-.0531	222	-.0496	267	-.0571	313	-.0643	359	-.0561	409	-.0405		
33	-.0515	79	-.0488	128	-.0526	177	-.0512	223	-.0434	268	-.0474	314	-.0551	360	-.0423	410	-.0456		
34	-.0520	80	-.0548	129	-.0488	178	-.0531	224	-.0539	269	-.0485	315	-.0576	361	-.0423	411	-.0526		
35	-.0509	81	-.0441	130	-.0484	179	-.0488	225	-.0523	270	-.0528	316	-.0595	362	-.0485	412	-.0480		
36	-.0558	82	-.0562	131	-.0516	180	-.0579	226	-.0612	271	-.0517	317	-.0530	363	-.0410	413	-.0575		
37	-.0504	83	-.0519	132	-.0494	181	-.0574	227	-.0577	272	-.0574	318	-.0665	364	-.0561	414	-.0494		
38	-.0385	84	-.0497	133	-.0553	182	-.0547	228	-.0504	273	-.0579	319	-.0652	365	-.0596	415	-.0623		
39	-.0421	85	-.0489	134	-.0537	183	-.0614	229	-.0579	274	-.0499	320	-.0570	366	-.0523	416	-.0555		
40	-.0447	86	-.0513	135	-.0551	184	-.0552	230	-.0563	275	-.0579	321	-.0673	367	-.0623	417	-.0490		
41	-.0463	87	-.0513	136	-.0499	185	-.0574	231	-.0587	276	-.0534	322	-.0695	368	-.0531	418	-.0517		
42	-.0539	88	-.0484	137	-.0563	186	-.0542	232	-.0536	277	-.0641	323	-.0615	369	-.0521	419	-.0444		
43	-.0528	89	-.0540	138	-.0534	187	-.0507	233	-.0534	278	-.0727	324	-.0550	370	-.0478	420	-.0517		
44	-.0506	90	-.0480	139	-.0590	188	-.0633	234	-.0695	279	-.0654	325	-.0590	371	-.0564	421	-.0571		
45	-.0607	91	-.0591	140	-.0542	189	-.0644	235	-.0763	280	-.0716	326	-.0685	372	-.0588	422	-.0463		
46	-.0754	92	-.0405	141	-.0517	190	-.0652	0	99.0000	281	-.0806	327	-.0666	373	-.0556	423	-.0490		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
-1	-.0003	13.27	526.2	3633	.004	1.0002	1.1244

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 333

MACH = .401 Q = 4.9.703 PS/PINF = 1.036 WP = .004 QMOM = .2 VE = 9999.9999

0 ROW		40 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0127	47	.0132	96	-.0127	145	-.2591	191	-.1153	236	-.2400	282	-.1373	328	-.0948	378	-.0013	93	-.0451
2	-.0125	48	-.0177	97	-.0364	146	-.1284	192	-.0841	237	-.1746	283	-.0976	329	-.0779	379	-.0208	94	-.0481
3	-.0403	49	-.0411	98	-.2385	147	-.0981	193	-.0674	238	-.0989	284	-.0846	330	-.0671	380	-.0442	95	-.0542
4	-.0393	50	-.0419	99	-.0513	148	-.0793	194	-.0657	239	-.0727	285	-.0635	331	-.0501	381	-.0556		
5	-.0433	51	-.0451	100	-.0467	149	-.0641	195	-.0577	240	-.0606	286	-.0692	332	-.0665	382	-.0518	142	-.0539
6	-.0414	52	-.0233	101	-.0459	150	-.0593	196	-.0506	241	-.0568	287	-.0497	333	-.0536	383	-.0537	143	-.0552
7	-.0449	53	-.0478	102	-.0440	151	-.0528	197	-.0582	242	-.0512	288	-.0513	334	-.0539	384	-.0467	144	-.0506
8	-.0430	54	-.0473	103	-.0456	152	-.0488	198	-.0593	243	-.0544	289	-.0459	335	-.0563	385	-.0567		
9	-.0374	55	-.0467	104	-.0443	153	-.0552	199	-.0523	244	-.0563	290	-.0597	336	-.0576	386	-.0558	374	-.0467
10	-.0444	56	-.0491	105	-.0456	154	-.0517	200	-.0515	245	-.0515	291	-.0508	337	-.0563	387	-.0583	375	-.0510
11	-.0444	57	-.0478	106	-.0497	155	-.0571	201	-.0568	246	-.0501	292	-.0500	338	-.0461	388	-.0507	376	-.0507
12	-.0433	58	-.0464	107	-.0505	156	-.0569	202	-.0555	247	-.0555	293	-.0573	339	-.0566	389	-.0494	377	-.0448
13	-.0501	59	-.0500	108	-.0466	157	-.0577	203	-.0571	248	-.0544	294	-.0545	340	-.0528	390	-.0602		
14	-.0455	60	-.0510	109	-.0607	158	-.0571	204	-.0528	249	-.0574	295	-.0554	341	-.0595	391	-.0548	424	-.0614
15	-.0468	61	-.0516	110	-.0507	159	-.0531	205	-.0523	250	-.0547	296	-.0562	342	-.0547	392	-.0513	425	-.0425
16	-.0479	62	-.0478	111	-.0518	160	-.0587	206	-.0568	251	-.0528	297	-.0592	343	-.0590	393	-.0537	426	-.0420
17	-.0514	63	-.0521	112	-.0488	161	-.0490	207	-.0509	252	-.0548	298	-.0584	344	-.0544	394	-.0556		
18	-.0504	64	-.0508	113	-.0499	162	-.0503	208	-.0577	253	-.0493	299	-.0551	345	-.0560	395	-.0410		
19	-.0479	65	-.0491	114	-.0548	163	-.0523	209	-.0488	254	-.0579	300	-.0551	346	-.0560	396	-.0494		
20	-.0479	66	-.0486	115	-.0445	164	-.0533	210	-.0538	255	-.0494	301	-.0473	347	-.0447	397	-.0518		
21	-.0468	67	-.0489	116	-.0577	165	-.0544	211	-.0571	256	-.0544	302	-.0600	348	-.0555	398	-.0513		
22	-.0541	68	-.0537	117	-.0553	166	-.0614	212	-.0598	257	-.0533	303	-.0438	349	-.0498	399	-.0483		
23	-.0476	69	-.0479	118	-.0478	167	-.0553	213	-.0533	258	-.0598	304	-.0457	350	-.0485	400	-.0437		
24	-.0531	70	-.0547	119	-.0497	168	-.0541	214	-.0521	259	-.0536	305	-.0551	351	-.0555	401	-.0464		
25	-.0466	71	-.0473	120	-.0478	169	-.0515	215	-.0480	260	-.0523	306	-.0513	352	-.0555	402	-.0518		
26	-.0504	72	-.0489	121	-.0502	170	-.0523	216	-.0512	261	-.0520	307	-.0441	353	-.0442	403	-.0518		
27	-.0482	73	-.0508	122	-.0520	171	-.0550	217	-.0525	262	-.0488	308	-.0395	354	-.0482	404	-.0526		
28	-.0563	74	-.0554	123	-.0467	172	-.0566	218	-.0550	263	-.0544	309	-.0530	355	-.0461	405	-.0575		
29	-.0509	75	-.0489	124	-.0507	173	-.0550	219	-.0533	264	-.0559	310	-.0513	356	-.0412	406	-.0483		
30	-.0504	76	-.0486	125	-.0472	174	-.0533	220	-.0501	265	-.0498	311	-.0581	357	-.0517	407	-.0464		
31	-.0479	77	-.0468	126	-.0487	175	-.0555	221	-.0564	266	-.0548	312	-.0535	358	-.0568	408	-.0531		
32	-.0466	78	-.0481	127	-.0534	176	-.0523	222	-.0512	267	-.0515	313	-.0516	359	-.0453	409	-.0513		
33	-.0517	79	-.0502	128	-.0505	177	-.0512	223	-.0458	268	-.0485	314	-.0435	360	-.0434	410	-.0610		
34	-.0529	80	-.0513	129	-.0524	178	-.0509	224	-.0520	269	-.0498	315	-.0476	361	-.0482	411	-.0572		
35	-.0490	81	-.0478	130	-.0502	179	-.0498	225	-.0504	270	-.0512	316	-.0542	362	-.0555	412	-.0588		
36	-.0458	82	-.0509	131	-.0533	180	-.0552	226	-.0563	271	-.0504	317	-.0570	363	-.0533	413	-.0432		
37	-.0509	83	-.0500	132	-.0536	181	-.0536	227	-.0528	272	-.0512	318	-.0562	364	-.0617	414	-.0510		
38	-.0503	84	-.0487	133	-.0515	182	-.0517	228	-.0515	273	-.0544	319	-.0500	365	-.0547	415	-.0487		
39	-.0509	85	-.0462	134	-.0499	183	-.0597	229	-.0558	274	-.0504	320	-.0624	366	-.0571	416	-.0466		
40	-.0479	86	-.0516	135	-.0542	184	-.0585	230	-.0543	275	-.0560	321	-.0562	367	-.0539	417	-.0463		
41	-.0471	87	-.0510	136	-.0544	185	-.0525	231	-.0520	276	-.0555	322	-.0538	368	-.0525	418	-.0384		
42	-.0482	88	-.0510	137	-.0515	186	-.0526	232	-.0512	277	-.0568	323	-.0552	369	-.0513	419	-.0541		
43	-.0504	89	-.0518	138	-.0476	187	-.0414	233	-.0452	278	-.0635	324	-.0542	370	-.0542	420	-.0579		
44	-.0504	90	-.0502	139	-.0555	188	-.0590	234	-.0673	279	-.0589	325	-.0422	371	-.0626	421	-.0577		
45	-.0520	91	-.0484	140	-.0538	189	-.0468	235	-.0830	280	-.0600	326	-.0547	372	-.0526	422	-.0550		
46	-.0507	92	-.0418	141	-.0622	190	-.0505	0	99.0000	281	-.0773	327	-.0778	373	-.0656	423	-.0401		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMP	DELTA P	FM01	FMTOT	PN	WPN	DELAMDA	THETA
-1	-.0001	13.27	527.1	3630	.004	1.0000	1.1272

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 334

MACH = .401 Q = 419.703 PJ/PINF = 1.024 WP = 0.000 OMOM = .1 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0139	47	.0105	96	-.0113	145	-.2551	191	-.1105	236	-.2581	282	-.1338	328	-.0970	378	.0070	93	-.0478
2	-.0146	48	-.0220	97	-.0327	146	-.1180	192	-.0752	237	-.1724	283	-.0832	329	-.0687	379	-.0159	94	-.0518
3	-.0336	49	-.0328	98	-.0390	147	-.0911	193	-.0571	238	-.0827	284	-.0795	330	-.0644	380	-.0375	95	-.0464
4	-.0401	50	-.0427	99	-.0491	148	-.0827	194	-.0566	239	-.0757	285	-.0459	331	-.0609	381	-.0378		
5	-.0387	51	-.0408	100	-.0486	149	-.0614	195	-.0477	240	-.0663	286	-.0576	332	-.0574	382	-.0453	142	-.0547
6	-.0471	52	-.0414	101	-.0575	150	-.0682	196	-.0593	241	-.0550	287	-.0514	333	-.0517	383	-.0429	143	-.0531
7	-.0449	53	-.0454	102	-.0529	151	-.0636	197	-.0558	242	-.0550	288	-.0541	334	-.0512	384	-.0526	144	-.0582
8	-.0382	54	-.0414	103	-.0526	152	-.0579	198	-.0547	243	-.0587	289	-.0543	335	-.0509	385	-.0429		
9	-.0371	55	-.0500	104	-.0532	153	-.0598	199	-.0547	244	-.0564	290	-.0416	336	-.0525	386	-.0351	374	-.0434
10	-.0441	56	-.0505	105	-.0507	154	-.0574	200	-.0531	245	-.0568	291	-.0449	337	-.0504	387	-.0459	375	-.0402
11	-.0406	57	-.0459	106	-.0518	155	-.0582	201	-.0574	246	-.0533	292	-.0532	338	-.0587	388	-.0491	376	-.0510
12	-.0504	58	-.0541	107	-.0532	156	-.0555	202	-.0528	247	-.0587	293	-.0557	339	-.0496	389	-.0445	377	-.0561
13	-.0498	59	-.0494	108	-.0523	157	-.0587	203	-.0558	248	-.0552	294	-.0424	340	-.0412	390	-.0464		
14	-.0458	60	-.0491	109	-.0518	158	-.0523	204	-.0488	249	-.0598	295	-.0576	341	-.0520	391	-.0378	424	-.0574
15	-.0490	61	-.0516	110	-.0518	159	-.0471	205	-.0423	250	-.0525	296	-.0497	342	-.0531	392	-.0407	425	-.0577
16	-.0479	62	-.0502	111	-.0553	160	-.0531	206	-.0496	251	-.0517	297	-.0370	343	-.0388	393	-.0472	426	-.0558
17	-.0517	63	-.0510	112	-.0494	161	-.0552	207	-.0533	252	-.0525	298	-.0497	344	-.0412	394	-.0399		
18	-.0466	64	-.0500	113	-.0480	162	-.0563	208	-.0550	253	-.0566	299	-.0389	345	-.0412	395	-.0518		
19	-.0447	65	-.0483	114	-.0604	163	-.0544	209	-.0493	254	-.0544	300	-.0416	346	-.0383	396	-.0475		
20	-.0412	66	-.0459	115	-.0529	164	-.0515	210	-.0490	255	-.0523	301	-.0481	347	-.0428	397	-.0467		
21	-.0401	67	-.0432	116	-.0497	165	-.0541	211	-.0560	256	-.0533	302	-.0416	348	-.0463	398	-.0494		
22	-.0460	68	-.0475	117	-.0488	166	-.0547	212	-.0506	257	-.0569	303	-.0538	349	-.0501	399	-.0553		
23	-.0509	69	-.0526	118	-.0486	167	-.0552	213	-.0525	258	-.0558	304	-.0541	350	-.0485	400	-.0529		
24	-.0452	70	-.0513	119	-.0513	168	-.0574	214	-.0539	259	-.0576	305	-.0414	351	-.0436	401	-.0488		
25	-.0459	71	-.0500	120	-.0486	169	-.0569	215	-.0536	260	-.0561	306	.0432	352	-.0469	402	-.0432		
26	-.0444	72	-.0446	121	-.0515	170	-.0541	216	-.0504	261	-.0587	307	-.0462	353	-.0474	403	-.0510		
27	-.0474	73	-.0513	122	-.0556	171	-.0587	217	-.0547	262	-.0541	308	-.0524	354	-.0496	404	-.0526		
28	-.0476	74	-.0486	123	-.0526	172	-.0520	218	-.0504	263	-.0603	309	-.0527	355	-.0436	405	-.0469		
29	-.0471	75	-.0497	124	-.0510	173	-.0571	219	-.0547	264	-.0541	310	-.0419	356	-.0342	406	-.0409		
30	-.0465	76	-.0487	125	-.0489	174	-.0628	220	-.0598	265	-.0568	311	-.0468	357	-.0509	407	-.0472		
31	-.0504	77	-.0516	126	-.0505	175	-.0547	221	-.0558	266	-.0703	312	-.0592	358	-.0528	408	-.0510		
32	-.0485	78	-.0489	127	-.0515	176	-.0598	222	-.0566	267	-.0552	313	-.0511	359	-.0463	409	-.0494		
33	-.0555	79	-.0515	128	-.0510	177	-.0517	223	-.0455	268	-.0571	314	-.0500	360	-.0485	410	-.0456		
34	-.0485	80	-.0483	129	-.0464	178	-.0552	224	-.0563	269	-.0536	315	-.0432	361	-.0471	411	-.0491		
35	-.0514	81	-.0422	130	-.0507	179	-.0582	225	-.0590	270	-.0547	316	-.0511	362	-.0525	412	-.0518		
36	-.0541	82	-.0567	131	-.0513	180	-.0566	226	-.0590	271	-.0614	317	-.0543	363	-.0507	413	-.0440		
37	-.0485	83	-.0518	132	-.0518	181	-.0560	227	-.0558	272	-.0576	318	-.0446	364	-.0482	414	-.0372		
38	-.0458	84	-.0543	133	-.0505	182	-.0582	228	-.0547	273	-.0582	319	-.0503	365	-.0498	415	-.0479		
39	-.0463	85	-.0494	134	-.0564	183	-.0525	229	-.0490	274	-.0571	320	-.0546	366	-.0504	416	-.0512		
40	-.0476	86	-.0486	135	-.0494	184	-.0535	230	-.0542	275	-.0539	321	-.0497	367	-.0466	417	-.0531		
41	-.0539	87	-.0540	136	-.0569	185	-.0555	231	-.0585	276	-.0539	322	-.0414	368	-.0396	418	-.0582		
42	-.0517	88	-.0467	137	-.0472	186	-.0574	232	-.0587	277	-.0497	323	-.0426	369	-.0486	419	-.0401		
43	-.0471	89	-.0491	138	-.0470	187	-.0512	233	-.0595	278	-.0595	324	-.0482	370	-.0494	420	-.0536		
44	-.0555	90	-.0545	139	-.0585	188	-.0603	234	-.0687	279	-.0503	325	-.0520	371	-.0529	421	-.0495		
45	-.0555	91	-.0526	140	-.0574	189	-.0652	235	-.0760	280	-.0441	326	-.0620	372	-.0588	422	-.0444		
46	-.0772	92	-.0591	141	-.0555	190	-.0663	0	99.0000	281	-.0605	327	-.0625	373	-.0518	423	-.0528		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
0	C.0000	13.27	527.4	0	0.000	1.0003	1.1283

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 335

MACH = .602 Q = 420.446 PJ/PINF = 53.295 WP = 1.222 OMOM = 99.3 YE = .1004

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.7019	47	.3051	96	-2.2392	145	-1.8294	191	-1.8634	236	-1.7699	282	-.3173	328	-1.8714	378	-1.1071	93	-.0143
2	.6238	48	.3110	97	-1.9715	146	-1.8074	192	-1.9002	237	-1.8154	283	-1.6446	329	-1.7716	379	-.6584	94	.0081
3	.5262	49	.3330	98	-1.4096	147	-1.8986	193	-1.9572	238	-1.8987	284	-1.8928	330	-1.7702	380	-.3372	95	-.0102
4	.4972	50	.3512	99	-1.2676	148	-1.9515	194	-2.0245	239	-1.9659	285	-1.9392	331	-1.7280	381	-.2793		
5	.4610	51	.3335	100	-1.1235	149	-1.9295	195	-2.0129	240	-2.0210	286	-1.9818	332	-1.6914	382	-.1955	142	-1.0939
6	.4413	52	.3116	101	-1.0163	150	-1.9413	196	-2.0245	241	-2.0200	287	-2.0359	333	-1.6788	383	-.1392	143	-.4585
7	.4245	53	.2992	102	-.9422	151	-1.9445	197	-2.0215	242	-.7518	288	-2.0215	334	-1.6304	384	-.1190	144	-.2444
8	.4016	54	.3062	103	-.8439	152	-1.8937	198	-1.9761	243	-2.0124	289	-1.9966	335	-1.5486	385	-.0948		
9	.3873	55	.2885	104	-.7728	153	-1.8657	199	-1.9532	244	-1.9667	290	-1.9448	336	-1.4599	386	-.0638	374	-1.6575
10	.3611	56	.2652	105	-.7429	154	-1.7793	200	-1.8620	245	-1.9495	291	-1.8947	337	-1.3786	387	-.0531	375	-.5211
11	.3435	57	.2583	106	-.6651	155	-1.6751	201	-1.7709	246	-1.8726	292	-1.8064	338	-1.3149	388	-.0409	376	-.2052
12	.3292	58	.2483	107	-.5977	156	-1.5538	202	-1.6606	247	-1.7723	293	-1.6662	339	-1.2549	389	-.0242	377	-.1301
13	.3099	59	.2355	108	-.5530	157	-1.4401	203	-1.5264	248	-1.6666	294	-1.5823	340	-1.1799	390	-.0272		
14	.2927	60	.2250	109	-.5088	158	-1.3343	204	-1.3868	249	-1.5427	295	-1.4352	341	-1.1210	391	-.0086	424	.2447
15	.2779	61	.2199	110	-.4827	159	-1.2165	205	-1.2440	250	-1.4155	296	-1.2785	342	-1.0376	392	.0024	425	.1161
16	.2671	62	.2097	111	-.4601	160	-1.1587	206	-1.1542	251	-1.2689	297	-1.1428	343	-.9946	393	.0043	426	.0429
17	.2501	63	.1948	112	-.4248	161	-1.0391	207	-1.0034	252	-1.1555	298	-1.0535	344	-.9448	394	-.0008		
18	.2366	64	.1867	113	-.3898	162	-.9745	208	-.9028	253	-1.0178	299	-.8959	345	-.8754	395	.0078		
19	.2201	65	.1779	114	-.3642	163	-.8724	209	-.7901	254	-.9143	300	-.7797	346	-.8077	396	-.0011		
20	.2125	66	.1658	115	-.3418	164	-.7936	210	-.7296	255	-.8080	301	-.8083	347	-.7732	397	.0086		
21	.2039	67	.1607	116	-.3208	165	-.7575	211	-.6567	256	-.7540	302	-.6712	348	-.7299	398	.0156		
22	.1963	68	.1487	117	-.2985	166	-.6979	212	-.6032	257	-.6561	303	-.5941	349	-.6786	399	.0046		
23	.1892	69	.1457	118	-.2904	167	-.6645	213	-.5742	258	-.5547	304	-.5563	350	-.6565	400	.0089		
24	.1750	70	.1409	119	-.2737	168	-.6317	214	-.5217	259	-.5730	305	-.5676	351	-.6315	401	.0089		
25	.1593	71	.1273	120	-.2567	169	-.5693	215	-.4674	260	-.5343	306	-.4891	352	-.5855	402	.0140		
26	.1502	72	.1214	121	-.2591	170	-.5359	216	-.4335	261	-.4657	307	-.4627	353	-.5551	403	.0137		
27	.1461	73	.1168	122	-.2409	171	-.5144	217	-.4109	262	-.4504	308	-.4605	354	-.5489	404	-.0016		
28	.1321	74	.1066	123	-.2233	172	-.4961	218	-.3848	263	-.4224	309	-.3839	355	-.5027	405	.0022		
29	.1234	75	.0972	124	-.2182	173	-.4596	219	-.3585	264	-.3902	310	-.3969	356	-.4650	406	.0043		
30	.1172	76	.0940	125	-.2044	174	-.4305	220	-.3052	265	-.3606	311	-.3197	357	-.4548	407	.0140		
31	.1048	77	.0857	126	-.1956	175	-.3956	221	-.2918	266	-.3176	312	-.3159	358	-.4287	408	.0081		
32	.0913	78	.0726	127	-.1740	176	-.3547	222	-.2428	267	-.2944	313	-.2892	359	-.3768	409	.0097		
33	.0818	79	.0667	128	-.1605	177	-.3319	223	-.2130	268	-.2479	314	-.2272	360	-.3421	410	.0059		
34	.0724	80	.0565	129	-.1560	178	-.3111	224	-.2014	269	-.2253	315	-.2072	361	-.3217	411	.0038		
35	.0632	81	.0569	130	-.1533	179	-.2778	225	-.1700	270	-.2138	316	-.1913	362	-.2969	412	-.0046		
36	.0597	82	.0466	131	-.1452	180	-.2496	226	-.1573	271	-.1855	317	-.1710	363	-.2727	413	-.0065		
37	.0510	83	.0372	132	-.1393	181	-.2307	227	-.1420	272	-.1777	318	-.1546	364	-.2544	414	-.0043		
38	.0496	84	.0271	133	-.1220	182	-.2176	228	-.1197	273	-.1635	319	-.1449	365	-.2458	415	0.0000		
39	.0367	85	.0225	134	-.1094	183	-.1985	229	-.0960	274	-.1377	320	-.1168	366	-.2133	416	-.0135		
40	.0267	86	.0150	135	-.1048	184	-.1713	230	-.0721	275	-.1030	321	-.1182	367	-.1945	417	-.0205		
41	.0111	87	.0118	136	-.0991	185	-.1358	231	-.0584	276	-.0785	322	-.0888	368	-.1538	418	-.0057		
42	-.0078	88	.0056	137	-.0778	186	-.0993	232	-.0535	277	-.061	323	-.0659	369	-.1158	419	-.0222		
43	-.0168	89	-.0228	138	-.0746	187	-.0831	233	-.0575	278	-.0634	324	-.0756	370	-.1010	420	-.0284		
44	-.0376	90	-.0434	139	-.0707	188	-.0705	234	-.0613	279	-.0389	325	-.0691	371	-.0797	421	-.0335		
45	-.0449	91	-.0466	140	-.0640	189	-.0750	235	-.0774	280	-.0529	326	-.0702	372	-.0792	422	-.0386		
46	-.0716	92	-.0555	141	-.0662	190	-.0683	0	99.0000	281	-.0572	327	-.0877	373	-.0878	423	-.0389		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	PMP1	PMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2547	.6426	546.72	532.4	1164775	1.298	1.0004	1.1293

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 7 POINT = 336

MACH = .601 Q = 419.787 PJ/PINF = 53.259 WP = 1.219 OMOM = 99.4 VE = .1003

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.7390	47	.3335	96	-2.2290	145	-1.8482	191	-1.9002	236	-1.8053	282	-1.2602	328	-1.9330	378	-1.0929	93	.0114
2	.6554	48	.3201	97	-1.9611	146	-1.8727	192	-1.9980	237	-1.8241	283	-1.6309	329	-1.7550	379	-.6764	94	.0267
3	.5610	49	.3623	98	-1.4096	147	-1.9074	193	-2.0072	238	-1.9598	284	-1.9098	330	-1.7663	380	-.3571	95	.0089
4	.5267	50	.3628	99	-1.2556	148	-1.9395	194	-2.0365	239	-1.9774	285	-1.9800	331	-1.7703	381	-.3061		
5	.4961	51	.3470	100	-1.1131	149	-1.9521	195	-2.0592	240	-2.0000	286	-1.9687	332	-1.6798	382	-.2063	142	-1.1218
6	.4715	52	.3370	101	-.9958	150	-1.9575	196	-2.0683	241	-2.0272	287	-2.0035	333	-1.6572	383	-.1578	143	-.4840
7	.4428	53	.3188	102	-.9197	151	-1.9966	197	-2.1101	242	-.7662	288	-1.9749	334	-1.5821	384	-.1195	144	-.2653
8	.4255	54	.3059	103	-.8312	152	-1.9529	198	-2.0575	243	-2.0633	289	-2.0492	335	-1.5694	385	-.1001		
9	.4068	55	.2937	104	-.7433	153	-1.9085	199	-2.0161	244	-2.0210	290	-2.0063	336	-1.5295	386	-.0709	374	-1.6517
10	.3890	56	.2887	105	-.7068	154	-1.8059	200	-1.9307	245	-1.9765	291	-1.9055	337	-1.4048	387	-.0464	375	-.5165
11	.3755	57	.2834	106	-.6219	155	-1.6938	201	-1.8262	246	-1.8901	292	-1.7652	338	-1.3180	388	-.0345	376	-.2001
12	.3565	58	.2718	107	-.5552	156	-1.6060	202	-1.7295	247	-1.7896	293	-1.6882	339	-1.2666	389	-.0191	377	-.1300
13	.3411	59	.2608	108	-.5342	157	-1.4442	203	-1.5525	248	-1.6970	294	-1.5939	340	-1.1758	390	-.0124		
14	.3165	60	.2455	109	-.5018	158	-1.3386	204	-1.4240	249	-1.5338	295	-1.3983	341	-1.1104	391	-.0111	424	.2283
15	.3086	61	.2450	110	-.4613	159	-1.2467	205	-1.2907	250	-1.4180	296	-1.3035	342	-1.0352	392	.0011	425	.0958
16	.2916	62	.2302	111	-.4182	160	-1.1250	206	-1.1358	251	-1.2976	297	-1.1521	343	-.9926	393	.0008	426	.0435
17	.2762	63	.2206	112	-.3976	161	-1.0423	207	-1.0267	252	-1.1069	298	-1.0049	344	-.9256	394	.0081		
18	.2610	64	.2053	113	-.3642	162	-.9555	208	-.9306	253	-1.0110	299	-.9354	345	-.8685	395	.0113		
19	.2505	65	.2047	114	-.3434	163	-.8791	209	-.9245	254	-.9149	300	-.8222	346	-.8162	396	.0057		
20	.2397	66	.1919	115	-.3224	164	-.8439	210	-.7806	255	-.8115	301	-.7793	347	-.7763	397	.0030		
21	.2259	67	.1798	116	-.2981	165	-.7662	211	-.7041	256	-.7608	302	-.6663	348	-.7324	398	.0194		
22	.2164	68	.1752	117	-.2825	166	-.7188	212	-.6518	257	-.6784	303	-.6334	349	-.6917	399	.0162		
23	.2142	69	.1634	118	-.2698	167	-.6846	213	-.6106	258	-.5699	304	-.5580	350	-.6443	400	.0078		
24	.1969	70	.1575	119	-.2574	168	-.6348	214	-.5551	259	-.5790	305	-.5634	351	-.6249	401	.0165		
25	.1839	71	.1489	120	-.2412	169	-.5818	215	-.5188	260	-.5378	306	-.5147	352	-.5835	402	.0111		
26	.1766	72	.1441	121	-.2307	170	-.5715	216	-.4899	261	-.4850	307	-.4404	353	-.5476	403	.0051		
27	.1690	73	.1369	122	-.2158	171	-.5427	217	-.4668	262	-.4539	308	-.4393	354	-.5304	404	.0070		
28	.1598	74	.1288	123	-.2023	172	-.5088	218	-.4355	263	-.4465	309	-.3877	355	-.4989	405	.0084		
29	.1542	75	.1240	124	-.1999	173	-.4824	219	-.4000	264	-.4032	310	-.3783	356	-.4644	406	.0022		
30	.1474	76	.1197	125	-.1910	174	-.4554	220	-.3623	265	-.3703	311	-.3502	357	-.4512	407	.0138		
31	.1312	77	.1095	126	-.1781	175	-.4177	221	-.3275	266	-.3477	312	-.3207	358	-.4111	408	.0073		
32	.1192	78	.0972	127	-.1557	176	-.3714	222	-.2955	267	-.2960	313	-.2759	359	-.3890	409	-.0057		
33	.1079	79	.0875	128	-.1441	177	-.3507	223	-.2704	268	-.2804	314	-.2472	360	-.3459	410	-.0022		
34	.1004	80	.0813	129	-.1306	178	-.3202	224	-.2545	269	-.2549	315	-.2129	361	-.3230	411	0.0000		
35	.0920	81	.0776	130	-.1300	179	-.2995	225	-.2349	270	-.2392	316	-.2021	362	-.2896	412	-.0100		
36	.0847	82	.0652	131	-.1263	180	-.2779	226	-.2050	271	-.2216	317	-.1905	363	-.2907	413	-.0065		
37	.0768	83	.0601	132	-.1214	181	-.2631	227	-.1950	272	-.1772	318	-.1667	364	-.2707	414	-.0132		
38	.0766	84	.0564	133	-.1082	182	-.2445	228	-.1681	273	-.1678	319	-.1524	365	-.2368	415	-.0016		
39	.0584	85	.0451	134	-.0982	183	-.2136	229	-.1457	274	-.1462	320	-.1275	366	-.2139	416	-.0114		
40	.0520	86	.0357	135	-.0853	184	-.1912	230	-.1215	275	-.1236	321	-.1024	367	-.1934	417	-.0070		
41	.0300	87	.0301	136	-.0753	185	-.1840	231	-.0673	276	-.0967	322	-.0973	368	-.1614	418	-.0173		
42	.0169	88	.0164	137	-.0561	186	-.1514	232	-.0644	277	-.0516	323	-.0687	369	-.1111	419	-.0230		
43	.0030	89	-.0024	138	-.0499	187	-.1322	233	-.0695	278	-.0527	324	-.0641	370	-.1036	420	-.0311		
44	-.0111	90	-.0161	139	-.0943	188	-.1217	234	-.0765	279	-.0624	325	-.0668	371	-.0817	421	-.0357		
45	-.0169	91	-.0229	140	-.0867	189	-.1258	235	-.0921	280	-.0567	326	-.0762	372	-.0750	422	-.0357		
46	-.0420	92	-.0309	141	-.0894	190	-.1163	0	99.0000	281	-.0654	327	-.0657	373	-.0669	423	-.0468		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2544	.6418	546.18	533.6	1142108	1.295	1.0004	1.1296

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 7 POINT = 337

MACH = .601 Q = 419.705 PJ/PINF = 53.222 WP = 1.218 QMON = 99.3 VE = .1004

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.7356	47	.3290	96	-2.1954	145	-1.8585	191	-1.9063	236	-1.8051	282	-1.2367	328	-1.8792	378	-1.0869	93	.0067
2	.6521	48	.3505	97	-1.9577	146	-1.8410	192	-1.9515	237	-1.8312	283	-1.6448	329	-1.7898	379	-.6655	94	.0256
3	.5800	49	.3739	98	-1.4045	147	-1.9307	193	-2.0299	238	-1.9155	284	-1.8996	330	-1.7680	380	-.3534	95	.0143
4	.5219	50	.3505	99	-1.2637	148	-1.9830	194	-2.0992	239	-2.0006	285	-1.9221	331	-1.7251	381	-.2997		
5	.4900	51	.3441	100	-1.1104	149	-2.0110	195	-2.1199	240	-2.0615	286	-2.0131	332	-1.7001	382	-.1929	142	-1.1268
6	.4764	52	.3382	101	-.9695	150	-2.0374	196	-2.1625	241	-2.0933	287	-2.0448	333	-1.6791	383	-.1540	143	-.4795
7	.4513	53	.3223	102	-.9520	151	-1.9983	197	-2.1021	242	-2.0998	288	-2.0796	334	-1.6465	384	-.1281	144	-.2653
8	.4259	54	.3137	103	-.8378	152	-1.9568	198	-2.0641	243	-2.0615	289	-2.0412	335	-1.5586	385	-.0966		
9	.4061	55	.3027	104	-.7596	153	-1.9007	199	-2.0183	244	-2.0233	290	-1.9621	336	-1.4603	386	-.0723	374	-1.6561
10	.3864	56	.2937	105	-.7178	154	-1.8068	200	-1.9311	245	-1.9780	291	-1.8939	337	-1.3811	387	-.0542	375	-.5228
11	.3715	57	.2805	106	-.6263	155	-1.6879	201	-1.8249	246	-1.8902	292	-1.8007	338	-1.3067	388	-.0434	376	-.2180
12	.3625	58	.2695	107	-.5567	156	-1.5773	202	-1.6886	247	-1.7843	293	-1.6915	339	-1.2501	389	-.0272	377	-.1276
13	.3548	59	.2582	108	-.5421	157	-1.4399	203	-1.5445	248	-1.6712	294	-1.5334	340	-1.1806	390	-.0159		
14	.3455	60	.2460	109	-.4857	158	-1.3337	204	-1.3982	249	-1.5435	295	-1.3761	341	-1.1087	391	-.0154	424	.2324
15	.3357	61	.2442	110	-.4547	159	-1.2383	205	-1.2853	250	-1.4123	296	-1.2826	342	-1.0386	392	-.0051	425	.0912
16	.3262	62	.2260	111	-.4339	160	-1.1373	206	-1.1619	251	-1.2493	297	-1.1599	343	-.9759	393	.0032	426	.0471
17	.3243	63	.2177	112	-.4042	161	-1.0595	207	-1.0320	252	-1.1443	298	-.9994	344	-.9365	394	.0030		
18	.3243	64	.2088	113	-.3629	162	-.9830	208	-.9582	253	-1.0295	299	-.9197	345	-.8848	395	.0046		
19	.3242	65	.2002	114	-.3416	163	-.8973	209	-.8257	254	-.9409	300	-.8040	346	-.8312	396	.0167		
20	.3209	66	.1914	115	-.3149	164	-.8235	210	-.7589	255	-.8267	301	-.7624	347	-.7738	397	.0116		
21	.3281	67	.1812	116	-.3063	165	-.7618	211	-.7088	256	-.7448	302	-.6748	348	-.7164	398	.0111		
22	.3148	68	.1710	117	-.2852	166	-.7271	212	-.6501	257	-.6791	303	-.6178	349	-.6830	399	.0097		
23	.3108	69	.1594	118	-.2760	167	-.7031	213	-.6220	258	-.5622	304	-.5486	350	-.6356	400	.0108		
24	.3078	70	.1600	119	-.2558	168	-.6495	214	-.5555	259	-.5789	305	-.5945	351	-.6294	401	.0086		
25	.3059	71	.1506	120	-.2437	169	-.6064	215	-.5218	260	-.5215	306	-.4997	352	-.5919	402	.0116		
26	.3013	72	.1443	121	-.2356	170	-.5754	216	-.4871	261	-.4929	307	-.4705	353	-.5480	403	.0089		
27	.3004	73	.1358	122	-.2126	171	-.5433	217	-.4450	262	-.4477	308	-.4519	354	-.5407	404	.0054		
28	.2999	74	.1321	123	-.2096	172	-.5056	218	-.4320	263	-.4243	309	-.3932	355	-.5038	405	.0059		
29	.2904	75	.1218	124	-.1929	173	-.4876	219	-.4065	264	-.4051	310	-.3611	356	-.4629	406	.0038		
30	.2934	76	.1248	125	-.1843	174	-.4660	220	-.3677	265	-.3825	311	-.3303	357	-.4510	407	.0116		
31	.2920	77	.1111	126	-.1724	175	-.4262	221	-.3330	266	-.3459	312	-.3162	358	-.4311	408	-.0050		
32	.2921	78	.1029	127	-.1546	176	-.3822	222	-.3028	267	-.3090	313	-.2557	359	-.3926	409	-.0086		
33	.2890	79	.0907	128	-.1371	177	-.3549	223	-.2740	268	-.2880	314	-.2554	360	-.3519	410	.0027		
34	.2889	80	.0798	129	-.1336	178	-.3297	224	-.2570	269	-.2492	315	-.2162	361	-.3185	411	0.0000		
35	.2879	81	.0765	130	-.1266	179	-.3106	225	-.2241	270	-.2354	316	-.2130	362	-.3222	412	-.0038		
36	.2836	82	.0695	131	-.1241	180	-.2791	226	-.2026	271	-.1985	317	-.1935	363	-.2991	413	.0016		
37	.2766	83	.0617	132	-.1176	181	-.2540	227	-.1896	272	-.1775	318	-.1651	364	-.2592	414	-.0116		
38	.2752	84	.0542	133	-.1117	182	-.2416	228	-.1654	273	-.1643	319	-.1522	365	-.2392	415	-.0060		
39	.2604	85	.0478	134	-.0939	183	-.2104	229	-.1468	274	-.1463	320	-.1454	366	-.2153	416	-.0244		
40	.2468	86	.0394	135	-.0907	184	-.1934	230	-.1285	275	-.1204	321	-.1167	367	-.1924	417	-.0184		
41	.2436	87	.0303	136	-.0731	185	-.1803	231	-.0698	276	-.1034	322	-.1059	368	-.1628	418	-.0263		
42	.2174	88	.0145	137	-.0532	186	-.1504	232	-.0657	277	-.0705	323	-.0738	369	-.1214	419	-.0393		
43	.2108	89	.0	138	-.0490	187	-.1243	233	-.0468	278	-.0659	324	-.0687	370	-.1028	420	-.0195		
44	-.0077	90	-.0140	139	-.0527	188	-.1236	234	-.0792	279	-.0454	325	-.0711	371	-.0769	421	-.0376		
45	-.0148	91	-.0244	140	-.0934	189	-.1264	235	-.0929	280	-.0662	326	-.0754	372	-.0817	422	-.0509		
46	-.0433	92	-.0314	141	-.0943	190	-.1161	0	99.3000	281	-.0697	327	-.0814	373	-.0842	423	-.0401		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PWT	DELTA P	PMPI	PMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
.7547	.1424	944.20	534.2	11.1940	1.295	1.0004	1.1294

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 8 POINT = 370

MACH = .100 Q = 14.734 PJ/PINF = 1.061 WP = .005 ONOM = 9.5 VE = .3421

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0462	47	-.0612	96	-.0769	145	-.3375	191	.0767	236	-.0460	282	-.0231	328	-.1382	378	.1153	93	.0154
2	.0154	48	-.0994	97	-.1076	146	-.2302	192	.0153	237	-.1151	283	-.1385	329	-.1228	379	.0231	94	-.1306
3	-.0386	49	-.1224	98	-.0692	147	-.1305	193	-.0077	238	-.1151	284	-.0308	330	-.0998	380	.0307	95	-.1306
4	-.0386	50	-.1530	99	-.0768	148	-.1305	194	.0230	239	-.0384	285	-.0462	331	-.0691	381	-.0231		
5	-.0231	51	-.0918	100	-.0538	149	-.1459	195	.0230	240	-.0767	286	-.1000	332	-.0461	382	-.0768	142	-.0844
6	-.0771	52	-.1224	101	-.0922	150	-.0998	196	.0230	241	-.0307	287	-.0385	333	-.0768	383	-.0231	143	-.0537
7	-.0463	53	-.1452	102	-.0538	151	-.0844	197	-.0384	242	-.0767	288	-.0462	334	-.0461	384	-.0538	144	-.0998
8	-.0231	54	-.1452	103	-.1074	152	-.0998	198	0.0000	243	-.0077	289	-.0538	335	-.0461	385	-.0154		
9	-.0463	55	-.1300	104	-.1230	153	-.1074	199	-.0230	244	-.0767	290	-.0231	336	-.0461	386	-.0538	374	-.0461
10	-.0540	56	-.2141	105	-.1230	154	-.0691	200	0.0000	245	-.0307	291	-.0462	337	-.0691	387	-.1153	375	-.0461
11	-.0077	57	-.0918	106	-.1306	155	-.0998	201	.0307	246	.0153	292	-.0308	338	-.0384	388	-.0461	376	-.0307
12	-.0386	58	-.1606	107	-.1537	156	-.0998	202	0.0000	247	-.0537	293	-.0462	339	-.0844	389	-.0538	377	-.0692
13	-.0386	59	-.1759	108	-.0768	157	-.0691	203	-.0460	248	-.0153	294	-.0692	340	-.1075	390	-.0538		
14	-.0386	60	-.1377	109	-.1076	158	-.0844	204	-.0384	249	-.0307	295	.0231	341	-.0537	391	-.0384	424	-.0540
15	-.0771	61	-.0688	110	-.0768	159	-.0767	205	-.0307	250	-.0307	296	-.0231	342	-.0614	392	-.0461	425	-.0231
16	-.0386	62	-.1530	111	-.0999	160	-.0384	206	-.0077	251	-.0077	297	-.0462	343	-.0537	393	-.0538	426	-.0540
17	-.0463	63	-.1377	112	-.1306	161	-.0844	207	-.0307	252	-.0307	298	-.0154	344	-.0844	394	-.0231		
18	-.0386	64	-.1377	113	-.1076	162	-.0384	208	-.0384	253	-.0384	299	.0385	345	-.1151	395	-.1153		
19	-.0231	65	-.1912	114	-.0615	163	-.0767	209	-.0691	254	.0230	300	-.0769	346	-.0461	396	-.0538		
20	-.0386	66	-.2065	115	-.0615	164	-.0767	210	-.0384	255	-.0153	301	-.0308	347	-.0461	397	-.0461		
21	-.0694	67	-.1530	116	-.0768	165	-.0460	211	-.0384	256	-.0077	302	-.0308	348	-.1075	398	-.0692		
22	-.0694	68	-.1452	117	-.1076	166	-.0384	212	-.0460	257	-.0307	303	-.0077	349	.0384	399	-.0692		
23	-.0463	69	-.1377	118	-.0922	167	-.1535	213	-.0537	258	-.0153	304	-.0077	350	-.0768	400	-.0538		
24	0.0000	70	-.1377	119	-.1306	168	-.0614	214	-.0691	259	0.0000	305	-.0385	351	-.0537	401	-.0461		
25	-.0694	71	-.2141	120	-.0922	169	-.1151	215	-.0384	260	.0077	306	-.0308	352	-.0461	402	-.0461		
26	-.0077	72	-.1147	121	-.1691	170	-.0998	216	-.0230	261	-.0307	307	-.0154	353	-.0691	403	0.0000		
27	.0540	73	-.1377	122	-.1230	171	-.0384	217	-.0921	262	-.0384	308	0.0000	354	-.0230	404	-.0307		
28	-.0077	74	-.1530	123	-.1768	172	-.0844	218	-.0460	263	-.0307	309	-.0462	355	-.0307	405	-.0768		
29	-.0077	75	-.2447	124	-.0999	173	-.0307	219	-.0307	264	-.0460	310	-.0308	356	-.0384	406	-.0538		
30	-.0077	76	-.1453	125	-.1230	174	-.1305	220	-.0537	265	0.0000	311	-.0308	357	-.0230	407	-.0692		
31	-.0463	77	-.1300	126	-.1306	175	-.0384	221	0.0000	266	-.0767	312	-.0539	358	-.0614	408	-.0461		
32	-.0463	78	-.1377	127	-.1076	176	-.0844	222	-.0153	267	0.0000	313	-.0308	359	-.1075	409	-.0538		
33	-.0386	79	-.1453	128	-.1230	177	-.0921	223	-.0537	268	-.0307	314	-.0308	360	-.0537	410	0.0000		
34	-.0386	80	-.1452	129	-.1230	178	-.0614	224	-.0460	269	.0153	315	-.0308	361	-.0461	411	-.0692		
35	-.0231	81	-.1530	130	-.0999	179	-.0384	225	-.1074	270	-.0077	316	-.0308	362	-.0768	412	-.0768		
36	-.0077	82	-.1759	131	-.0999	180	-.1151	226	-.0691	271	-.0230	317	-.0154	363	-.0461	413	.0154		
37	-.0308	83	-.1377	132	-.1230	181	-.0767	227	-.0460	272	-.0230	318	-.0154	364	-.0768	414	-.0692		
38	-.0231	84	-.1530	133	-.1306	182	-.0844	228	.0230	273	-.0077	319	-.0231	365	-.0461	415	-.0617		
39	-.0231	85	-.1453	134	-.1306	183	-.0460	229	-.0153	274	-.0077	320	-.0385	366	-.0691	416	-.0463		
40	-.0231	86	-.1377	135	-.0922	184	-.0537	230	-.0077	275	-.0307	321	-.0462	367	-.0998	417	-.0463		
41	-.0077	87	-.1300	136	-.1153	185	-.0230	231	.0230	276	-.0767	322	-.0692	368	0.0000	418	-.0231		
42	-.0849	88	-.1683	137	-.1306	186	-.0384	232	-.0153	277	-.0462	323	-.0537	369	-.0692	419	-.0540		
43	-.0771	89	-.1377	138	-.1230	187	-.0384	233	0.0000	278	-.0154	324	-.0461	370	-.0231	420	-.0540		
44	-.0231	90	-.1377	139	-.0230	188	-.0384	234	.0307	279	-.0231	325	-.0384	371	.0384	421	-.0231		
45	.0077	91	-.1989	140	-.0153	189	-.0537	235	-.0230	280	-.0231	326	-.0844	372	-.0538	422	-.0771		
46	-.0925	92	-.1147	141	-.0691	190	-.0153	0	99.0000	281	-.0308	327	-.0769	373	-.0384	423	-.0848		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	14.74	527.1	5422	.005	1.0025	1.0336

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 8 POINT = 371

MACH = .100 Q = 14.734 PJ/PINF = 1.048 WP = .005 OMGM = 6.9 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0385	47	.0382	96	-.0845	145	-.3453	191	.0384	236	-.1074	282	-.0462	328	-.1535	378	.0461	93	-.0461
2	.0385	48	.0153	97	-.0538	146	-.1698	192	-.0230	237	-.1688	283	-.1154	329	-.1075	379	0.0000	94	-.1076
3	-.0231	49	0.0000	98	-.0692	147	-.0384	193	.0153	238	-.1228	284	-.3080	330	-.0921	380	-.0307	95	-.1076
4	0.0000	50	-.0688	99	-.1230	148	-.0230	194	-.0230	239	-.1074	285	-.0616	331	-.0921	381	-.0538		
5	-.0154	51	-.0306	100	-.0845	149	-.0767	195	-.1074	240	-.1151	286	-.0769	332	-.0691	382	-.0307	142	-.0384
6	C.0000	52	-.0612	101	-.0768	150	-.0537	196	-.0614	241	-.0999	287	-.0077	333	-.1228	383	-.0461	143	.0384
7	-.0308	53	-.0153	102	-.0692	151	-.0537	197	.0230	242	-.0767	288	-.0154	334	-.0691	384	-.0461	144	-.0307
8	-.0540	54	-.0535	103	-.0845	152	-.0460	198	-.0384	243	-.0767	289	-.0077	335	-.0691	385	-.0461		
9	.0077	55	-.0612	104	-.0999	153	-.0691	199	-.0691	244	-.1074	290	-.0385	336	-.0921	386	.0154	374	-.0154
10	-.0463	56	-.0612	105	-.0999	154	-.0691	200	-.0307	245	-.0460	291	-.0231	337	-.1075	387	-.0768	375	-.0154
11	-.0308	57	-.0535	106	-.0999	155	-.0384	201	-.0460	246	-.0537	292	-.0769	338	-.0691	388	-.0461	376	-.0692
12	-.0154	58	-.0306	107	-.1076	156	-.0153	202	-.1304	247	-.0844	293	.0077	339	-.1458	389	-.0461	377	-.0615
13	-.0154	59	-.0459	108	-.0768	157	-.0384	203	-.0691	248	-.0691	294	0.0000	340	-.0691	390	-.0768		
14	0.0000	60	-.0765	109	-.0999	158	-.0460	204	-.0614	249	-.0844	295	0.0000	341	-.0691	391	-.0461	424	-.0308
15	-.0386	61	-.0841	110	-.0845	159	-.0844	205	-.0537	250	-.0384	296	-.0385	342	-.1305	392	-.0461	425	-.0694
16	-.0154	62	-.0153	111	-.1230	160	-.0460	206	-.0921	251	-.0844	297	-.0154	343	-.0691	393	-.0615	426	-.0386
17	-.0464	63	-.0765	112	-.0845	161	-.0691	207	-.0460	252	-.0691	298	-.0308	344	-.0461	394	-.0231		
18	-.0231	64	-.0535	113	-.1153	162	-.0614	208	-.0614	253	-.1151	299	-.0385	345	-.0998	395	-.0384		
19	-.0154	65	-.0306	114	-.1230	163	-.0384	209	-.0691	254	-.0691	300	-.0154	346	-.0537	396	-.0615		
20	-.0617	66	-.0459	115	-.0845	164	-.0153	210	-.0691	255	-.0384	301	-.0539	347	-.0461	397	-.0154		
21	-.0308	67	-.0612	116	-.0845	165	-.0921	211	-.0691	256	-.0844	302	-.0769	348	-.0768	398	-.0538		
22	C.0000	68	-.0612	117	-.0615	166	-.0230	212	-.0230	257	-.0614	303	-.0154	349	-.0844	399	-.0538		
23	-.0308	69	-.0612	118	-.0615	167	-.0384	213	-.0844	258	-.0844	304	-.0077	350	-.0614	400	-.0231		
24	-.0385	70	-.0612	119	-.1460	168	-.0384	214	-.0614	259	-.0307	305	-.0154	351	-.0768	401	-.0461		
25	-.0463	71	-.1300	120	-.0768	169	-.0307	215	-.0921	260	-.0999	306	-.0385	352	-.0461	402	-.0231		
26	-.0386	72	-.0994	121	-.0538	170	-.0230	216	-.0997	261	-.1074	307	-.0385	353	-.1075	403	0.0000		
27	.0154	73	-.0076	122	-.0768	171	-.0691	217	-.0691	262	-.0614	308	-.0308	354	-.0614	404	-.0077		
28	-.0154	74	-.0535	123	-.0999	172	-.0384	218	-.0614	263	-.0921	309	-.0846	355	-.0691	405	.0231		
29	-.0308	75	-.0612	124	-.0999	173	-.0384	219	-.0691	264	-.0998	310	-.0308	356	-.1151	406	-.0538		
30	-.0386	76	-.0688	125	-.1230	174	-.0077	220	-.0921	265	-.0614	311	-.0077	357	-.0921	407	-.0307		
31	-.0386	77	-.0459	126	-.1230	175	-.0921	221	-.0767	266	-.1074	312	.0077	358	-.0767	408	-.0231		
32	-.0386	78	-.1071	127	-.1153	176	-.0537	222	-.0691	267	-.0460	313	-.0154	359	-.0691	409	-.0845		
33	-.0154	79	-.0765	128	-.1076	177	-.0307	223	-.0460	268	-.0614	314	.0308	360	-.0461	410	-.0231		
34	-.0386	80	-.0841	129	-.1076	178	-.0691	224	-.0921	269	-.0691	315	0.0000	361	-.0768	411	-.0077		
35	-.0386	81	-.0841	130	-.0999	179	-.0307	225	-.0077	270	-.0691	316	-.0154	362	-.0307	412	-.0461		
36	-.0540	82	-.0688	131	-.0999	180	-.0153	226	-.1074	271	-.0691	317	-.0077	363	-.0537	413	-.0922		
37	0.0000	83	-.0841	132	-.1153	181	-.0307	227	-.0384	272	-.1074	318	-.0077	364	-.0998	414	0.0000		
38	-.0308	84	-.0459	133	-.1230	182	-.0307	228	-.0460	273	-.1151	319	-.0154	365	-.0768	415	-.0386		
39	.1223	85	-.0382	134	-.1153	183	-.0460	229	-.0921	274	-.0844	320	-.0154	366	-.0614	416	-.0386		
40	-.0308	86	-.0612	135	-.1076	184	-.0767	230	-.0767	275	-.1074	321	-.1077	367	-.0998	417	-.0308		
41	-.0848	87	-.0153	136	-.1304	185	-.0691	231	-.0230	276	-.0614	322	0.0000	368	-.0691	418	-.0771		
42	-.1080	88	-.0535	137	-.1306	186	-.0614	232	-.0691	277	0.0000	323	-.0691	369	0.0000	419	-.0386		
43	-.0308	89	-.0765	138	-.1230	187	-.0460	233	-.1151	278	-.0077	324	-.1075	370	-.0538	420	-.0386		
44	.0462	90	-.0612	139	.0077	188	-.0537	234	-.1074	279	-.0846	325	-.0614	371	-.0768	421	-.0308		
45	-.0463	91	-.0535	140	-.0307	189	-.0614	235	-.0844	280	0.0000	326	-.0768	372	-.0845	422	-.0617		
46	-.1311	92	-.0535	141	-.0307	190	-.0460	0	99.0000	281	-.0385	327	-.1151	373	-.0845	423	-.0386		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RMZ	DELTA P	FMP1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	14.56	526.8	5390	.005	1.0025	1.0332

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 9 POINT = 372

MACH = .100 Q = 14.734 PS/PINF = 1.073 WP = .005 OMOM = 10.2 VF = .3129

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	0.0000	47	.0688	96	-.0615	145	-.3530	191	.0230	236	-.1151	282	-.0692	328	-.0768	378	.1460	93	-.0307
2	.0231	48	-.0153	97	-.1076	146	-.1765	192	.0153	237	-.1842	283	-.1770	329	-.0614	379	.0154	94	-.1230
3	-.0077	49	.0306	98	-.1153	147	-.0998	193	-.0153	238	-.0998	284	-.0923	330	-.0307	380	.0384	95	-.1306
4	.0231	50	-.0612	99	-.1153	148	-.0691	194	-.0460	239	-.1074	285	-.1077	331	-.0230	381	0.0000		
5	-.0077	51	-.0382	100	-.0999	149	-.0691	195	-.0230	240	-.0844	286	-.0616	332	-.0154	382	-.0077	142	-.0460
6	-.0463	52	-.0612	101	-.0845	150	-.0307	196	0.0000	241	-.0460	287	-.0539	333	-.0077	383	-.0307	143	-.0153
7	-.0077	53	.0153	102	-.2613	151	-.0614	197	-.0767	242	-.0230	288	-.0539	334	-.0077	384	.0077	144	-.0307
8	.0077	54	.0076	102	-.0999	152	-.0460	198	-.0537	243	-.0691	289	-.0385	335	.0230	385	.0384		
9	-.0617	55	-.0153	104	-.0768	153	-.0307	199	-.0691	244	-.0460	290	-.0462	336	-.0230	386	-.0077	374	0.0000
10	-.0386	56	-.0382	105	-.0845	154	-.0384	200	-.0767	245	-.0384	291	-.0231	337	-.0307	387	.0154	375	.0615
11	-.0386	57	-.0382	106	-.1076	155	-.0460	201	-.0614	246	-.0691	292	-.0462	338	0.0000	388	-.0154	376	-.0077
12	-.1002	58	-.0535	107	-.0845	156	-.0921	202	-.0614	247	-.0844	293	-.0462	339	0.0000	389	0.0000	377	.0231
13	-.0309	59	-.0382	108	-.1537	157	-.0460	203	-.0460	248	-.0614	294	.0154	340	0.0000	390	.0077		
14	-.0231	60	-.0688	109	-.1999	158	-.0384	204	-.0307	249	-.0384	295	-.0231	341	0.0000	391	-.0154	424	-.0694
15	-.0617	61	-.0229	110	-.0845	159	-.0153	205	-.0460	250	-.0614	296	-.0154	342	-.0077	392	.0692	425	.0077
16	-.0617	62	-.0382	111	-.1999	160	-.0767	206	-.0614	251	-.0998	297	-.0539	343	-.0077	393	-.0461	426	-.0617
17	-.0231	63	-.0688	112	-.0845	161	-.0384	207	-.0077	252	-.1074	298	.1077	344	.0077	394	-.0154		
18	-.0463	64	-.0688	113	-.1153	162	-.0307	208	-.0230	253	-.0460	299	-.0539	345	.0384	395	-.0077		
19	-.0463	65	-.0459	114	-.0999	163	-.0614	209	-.0767	254	-.0460	300	-.0077	346	-.0077	396	-.0384		
20	-.0077	66	-.0918	115	-.0384	164	-.0384	210	-.0691	255	-.0460	301	-.0462	347	.0077	397	.0154		
21	-.0386	67	-.0459	116	-.1076	165	-.0384	211	-.1842	256	-.0537	302	-.0539	348	-.0230	398	.0307		
22	-.0308	68	-.0229	117	-.1153	166	-.0460	212	-.0997	257	-.0537	303	-.0462	349	-.0077	399	-.0231		
23	-.0231	69	-.0535	118	-.1768	167	-.0921	213	-.0997	258	-.0537	304	-.0923	350	-.0077	400	.0538		
24	-.0308	70	-.0229	119	-.0692	168	-.0614	214	-.0537	259	-.0614	305	-.0462	351	-.0077	401	-.0384		
25	-.0463	71	-.1224	120	-.1230	169	-.0614	215	-.0691	260	-.0691	306	-.0077	352	.0154	402	-.0077		
26	-.1002	72	-.0459	121	-.0922	170	-.0230	216	-.0691	261	-.0153	307	.0077	353	.0461	403	-.0077		
27	-.0463	73	-.0918	122	-.0999	171	-.0077	217	-.0767	262	-.0691	308	-.0308	354	-.0077	404	-.0307		
28	-.0463	74	-.0535	123	-.0154	172	-.0307	218	-.0691	263	-.0767	309	0.0000	355	-.0077	405	0.0000		
29	-.0617	75	-.0382	124	-.1230	173	-.0537	219	-.0691	264	-.0691	310	-.0692	356	-.0077	406	-.0231		
30	-.0386	76	.0306	125	-.1230	174	-.0307	220	-.0844	265	-.0767	311	-.1462	357	-.0230	407	-.0307		
31	-.0617	77	-.0459	126	-.1076	175	-.0460	221	-.0921	266	-.0998	312	-.0539	358	.0154	408	.0154		
32	-.0848	78	-.0459	127	-.0538	176	.0307	222	-.0691	267	-.0153	313	-.0308	359	-.0384	409	.0384		
33	-.0694	79	-.0153	128	-.1305	177	-.0384	223	-.0691	268	-.0384	314	-.0154	360	-.0077	410	-.0077		
34	-.0617	80	-.0076	129	-.1306	178	-.0844	224	-.0691	269	-.0614	315	-.0231	361	.0230	411	-.0384		
35	-.0231	81	-.0535	130	-.0999	179	-.0384	225	-.0691	270	-.0537	316	-.0616	362	-.0230	412	.0307		
36	-.0771	82	.0306	131	-.0922	180	-.0384	226	-.0614	271	-.0230	317	-.0231	363	.0077	413	-.0077		
37	-.0925	83	-.0688	132	-.1306	181	-.0307	227	-.0691	272	-.0307	318	-.0308	364	-.0077	414	-.0077		
38	.0231	84	-.0076	133	-.1383	182	-.0460	228	-.1074	273	-.0384	319	-.0154	365	.0537	415	-.0617		
39	-.0154	85	-.0382	134	-.1460	183	-.0384	229	-.0691	274	-.0230	320	-.0308	366	-.0230	416	-.0617		
40	-.0386	86	-.0612	135	-.1306	184	-.0921	230	-.0307	275	-.0384	321	-.0923	367	0.0000	417	-.0771		
41	-.0617	87	-.0459	136	-.0692	185	-.0614	231	-.0230	276	-.1074	322	-.0154	368	.0077	418	-.0540		
42	-.0463	88	-.0459	137	-.1153	186	-.0230	232	-.0537	277	-.1000	323	.0077	369	-.0154	419	-.0848		
43	-.0617	89	-.0459	138	-.0999	187	-.0691	233	-.0307	278	-.0154	324	.0077	370	-.0077	420	-.1002		
44	-.0540	90	-.0918	139	-.0230	188	-.0384	234	-.0614	279	-.0462	325	.0077	371	-.0077	421	-.0308		
45	-.0463	91	-.0688	140	-.0767	189	-.0614	235	-.0691	280	-.0462	326	-.0077	372	-.0077	422	-.0694		
46	-.0540	92	-.0382	141	-.0307	190	-.0921	0	99.0000	281	-.0231	327	.0768	373	-.0077	423	-.0694		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTDF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	14.74	526.7	5424	.005	1.0025	1.0331

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 263 RUN = A POINT = 374

MACH = .199 Q = 57.309 PJ/PINF = 1.049 WP = .005 OMGW = 1.8 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.3178	47	.0197	96	-.0296	145	-.2387	191	-.0414	236	-.1480	282	-.0633	328	-.0770	378	.0099	93	-.0296
2	.0020	48	.0433	97	-.0474	146	-.1125	192	-.0375	237	-.1342	283	-.0771	329	-.0631	379	-.0277	94	-.0613
3	-.0416	49	-.0275	98	-.0553	147	-.0769	193	-.0572	238	-.0730	284	-.0692	330	-.0612	380	-.0277	95	-.0514
4	-.0218	50	-.0315	99	-.0553	148	-.0631	194	-.0572	239	-.0552	285	-.0712	331	-.0513	381	-.0296		
5	-.0357	51	-.0570	100	-.0494	149	-.0513	195	-.0513	240	-.0513	286	-.0534	332	-.0513	382	-.0415	142	-.0434
6	-.0258	52	-.0256	101	-.0474	150	-.0513	196	-.0552	241	-.0493	287	-.0554	333	-.0355	383	-.0415	143	-.0434
7	-.0258	53	-.0197	102	-.0435	151	-.0513	197	-.0513	242	-.0296	288	-.0495	334	-.0296	384	-.0336	144	-.0493
8	-.0278	54	-.0334	103	-.0454	152	-.0513	198	-.0473	243	-.0355	289	-.0415	335	-.0237	385	-.0494		
9	-.0218	55	-.0334	104	-.0474	153	-.0454	199	-.0533	244	-.0335	290	-.0356	336	-.0296	386	-.0435	374	-.0435
10	-.0377	56	-.0354	105	-.0494	154	-.0493	200	-.0454	245	-.0474	291	-.0415	337	-.0375	387	-.0514	375	-.0395
11	-.0337	57	-.0452	106	-.0552	155	-.0454	201	-.0572	246	-.0474	292	-.0415	338	-.0257	388	-.0474	376	-.0395
12	-.0297	58	-.0256	107	-.0533	156	-.0434	202	-.0473	247	-.0474	293	-.0376	339	-.0237	389	-.0454	377	-.0454
13	-.0278	59	-.0433	108	-.0494	157	-.0473	203	-.0473	248	-.0316	294	-.0435	340	-.0375	390	-.0454		
14	-.0257	60	-.0374	109	-.0474	158	-.0552	204	-.0552	249	-.0414	295	-.0554	341	-.0434	391	-.0415	424	-.0436
15	-.0357	61	-.0334	110	-.0553	159	-.0375	205	-.0690	250	-.0395	296	-.0475	342	-.0257	392	-.0316	425	-.0396
16	-.0358	62	-.0234	111	-.0494	160	-.0473	206	-.0493	251	-.0414	297	-.0355	343	-.0375	393	-.0395	426	-.0436
17	-.0238	63	-.0315	112	-.0533	161	-.0651	207	-.0631	252	-.0414	298	-.0297	344	-.0375	394	-.0415		
18	-.0258	64	-.0452	113	-.0474	162	-.0631	208	-.0513	253	-.0434	299	-.0574	345	-.0257	395	-.0356		
19	-.0377	65	-.0452	114	-.0296	163	-.0375	209	-.0572	254	-.0572	300	-.0396	346	-.0355	396	-.0435		
20	-.0377	66	-.0295	115	-.0652	164	-.0473	210	-.0375	255	-.0493	301	-.0317	347	-.0434	397	-.0533		
21	-.0377	67	-.0452	116	-.0573	165	-.0375	211	-.0612	256	-.0395	302	-.0356	348	-.0257	398	-.0553		
22	-.0436	68	-.0413	117	-.0474	166	-.0473	212	-.0572	257	-.0276	303	-.0455	349	-.0276	399	-.0494		
23	-.0377	69	-.0531	118	-.0435	167	-.0414	213	-.0533	258	-.0395	304	-.0435	350	-.0276	400	-.0395		
24	-.0377	70	-.0452	119	-.0494	168	-.0493	214	-.0572	259	-.0395	305	-.0455	351	-.0316	401	-.0454		
25	-.0714	71	-.0374	120	-.0533	169	-.0454	215	-.0631	260	-.0395	306	-.0495	352	-.0414	402	-.0514		
26	-.0317	72	-.0413	121	-.0474	170	-.0493	216	-.0533	261	-.0395	307	-.0356	353	-.0257	403	-.0514		
27	-.0258	73	-.0413	122	-.0336	171	-.0473	217	-.0710	262	-.0414	308	-.0396	354	-.0335	404	-.0375		
28	-.0377	74	-.0433	123	-.0494	172	-.0335	218	-.0710	263	-.0414	309	-.0396	355	-.0257	405	-.0415		
29	-.0317	75	-.0354	124	-.0494	173	-.0295	219	-.0592	264	-.0513	310	-.0455	356	-.0414	406	-.0612		
30	-.0416	76	-.0393	125	-.0474	174	-.0434	220	-.0592	265	-.0414	311	-.0435	357	-.0375	407	-.0375		
31	-.0357	77	-.0433	126	-.0415	175	-.0493	221	-.0552	266	-.0434	312	-.0492	358	-.0296	408	-.0415		
32	-.0357	78	-.0256	127	-.0613	176	-.0473	222	-.0533	267	-.0434	313	-.0495	359	-.0217	409	-.0435		
33	-.0357	79	-.0570	128	-.0454	177	-.0434	223	-.0454	268	-.0414	314	-.0475	360	-.0572	410	-.0415		
34	-.0297	80	-.0393	129	-.0435	178	-.0513	224	-.0414	269	-.0414	315	-.0554	361	-.0434	411	-.0533		
35	-.0238	81	-.0059	130	-.0454	179	-.0316	225	-.0414	270	-.0316	316	-.0376	362	-.0257	412	-.0435		
36	-.0456	82	-.0413	131	-.0336	180	-.0454	226	-.0434	271	-.0395	317	-.0534	363	-.0335	413	-.0474		
37	-.0278	83	-.0234	132	-.0454	181	-.0412	227	-.0355	272	-.0474	318	-.0455	364	-.0375	414	-.0494		
38	-.0357	84	-.0433	133	-.0494	182	-.0414	228	-.0454	273	-.0375	319	-.0297	365	-.0335	415	-.0476		
39	-.0317	85	-.0452	134	-.0474	183	-.0414	229	-.0434	274	-.0414	320	-.0435	366	-.0375	416	-.0416		
40	-.0377	86	-.0452	135	-.0533	184	-.0454	230	-.0434	275	-.0316	321	-.0277	367	-.0257	417	-.0456		
41	-.0416	87	-.0393	136	-.0472	185	-.0454	231	-.0079	276	-.0335	322	-.0455	368	-.0414	418	-.0456		
42	-.0436	88	-.0374	137	-.0573	186	-.0473	232	-.0474	277	-.0079	323	-.0316	369	-.0336	419	-.0396		
43	-.0416	89	-.0452	138	-.0433	187	-.0513	233	-.0414	278	-.0455	324	-.0316	370	-.0435	420	-.0238		
44	-.0456	90	-.0452	139	-.0355	188	-.0513	234	-.0789	279	-.0533	325	-.0375	371	-.0533	421	-.0416		
45	-.0436	91	-.0492	140	-.0513	189	-.0513	235	-.0671	280	-.0413	326	-.0493	372	-.0494	422	-.0436		
46	-.0833	92	-.0370	141	-.0296	190	-.0471	0	99.0000	281	-.0455	327	-.0454	373	-.0435	423	-.0416		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FM01	FMTOF	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	14.55	526.7	5380	.005	1.0022	1.0413

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL _ TEST 240 RUN = 8 POINT = 375

MACH = .199 Q = 57.211 PJ/PINF = 1.041 WP = .005 OMOM = 2.2 VE = .6741

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0020	47	.0315	96	-.0178	145	-.2411	191	-.0296	236	-.1640	282	-.0515	328	-.0929	378	.0198	93	-.0297
2	-.0119	48	.0118	97	-.0554	146	-.1225	192	-.0395	237	-.1403	283	-.0734	329	-.0830	379	-.0139	94	-.0495
3	-.0417	49	-.0276	98	-.0455	147	-.0813	193	-.0455	238	-.0652	284	-.0575	330	-.0692	380	-.0198	95	-.0534
4	-.0417	50	-.0354	99	-.0554	148	-.0652	194	-.0415	239	-.0573	285	-.0636	331	-.0712	381	-.0376		
5	-.0437	51	-.0276	100	-.0475	149	-.0514	195	-.0455	240	-.0435	286	-.0416	332	-.0712	382	-.0416	142	-.0632
6	-.0496	52	-.0236	101	-.0475	150	-.0474	196	-.0415	241	-.0237	287	-.0317	333	-.0694	383	-.0475	143	-.0534
7	-.0457	53	-.0276	102	-.0475	151	-.0573	197	-.0455	242	-.0395	288	-.0277	334	-.0376	384	-.0376	144	-.0514
8	-.0437	54	-.0414	103	-.0574	152	-.0455	198	-.0395	243	-.0296	289	-.0436	335	-.0473	385	-.0297		
9	-.0477	55	-.0473	104	-.0475	153	-.0494	199	-.0415	244	-.0376	290	-.0377	336	-.0613	386	-.0257	374	-.0297
10	-.0357	56	-.0355	105	-.0554	154	-.0435	200	-.0415	245	-.0237	291	-.0436	337	-.0435	387	-.0594	375	-.0475
11	-.0496	57	-.0414	106	-.0633	155	-.0435	201	-.0356	246	-.0276	292	-.0238	338	-.0534	388	-.0237	376	-.0317
12	-.0357	58	-.0315	107	-.0376	156	-.0435	202	-.0296	247	-.0257	293	-.0317	339	-.0554	389	-.0495	377	-.0495
13	-.0516	59	-.0217	108	-.0554	157	-.0514	203	-.0316	248	-.0277	294	-.0357	340	-.0633	390	-.0396		
14	-.0457	60	-.0276	109	-.0515	158	-.0354	204	-.0316	249	-.0455	295	-.0357	341	-.0593	391	-.0336	424	-.0238
15	-.0516	61	-.0315	110	-.0554	159	-.0296	205	-.0257	250	-.0316	296	-.0396	342	-.0534	392	-.0336	425	-.0218
16	-.0477	62	-.0355	111	-.0515	160	-.0435	206	-.0277	251	-.0277	297	-.0337	343	-.0474	393	-.0277	426	-.0258
17	-.0516	63	-.0453	112	-.0435	161	-.0355	207	-.0336	252	-.0415	298	-.0377	344	-.0554	394	-.0495		
18	-.0477	64	-.0394	113	-.0515	162	-.0375	208	-.0257	253	-.0435	299	-.0317	345	-.0494	395	-.0416		
19	-.0357	65	-.0295	114	-.0495	163	-.0455	209	-.0375	254	-.0277	300	-.0377	346	-.0435	396	-.0475		
20	-.0516	66	-.0493	115	-.0534	164	-.0375	210	-.0277	255	-.0316	301	-.0377	347	-.0593	397	-.0515		
21	-.0495	67	-.0256	116	-.0515	165	-.0711	211	-.0316	256	-.0296	302	-.0337	348	-.0455	398	-.0396		
22	-.0556	68	-.0394	117	-.0495	166	-.0474	212	-.0336	257	-.0474	303	.0020	349	-.0435	399	-.0435		
23	-.0457	69	-.0315	118	-.0515	167	-.0474	213	-.0277	258	-.0296	304	-.0297	350	-.0593	400	-.0416		
24	-.0516	70	-.0355	119	-.0515	168	-.0632	214	-.0257	259	-.0316	305	-.0456	351	-.0593	401	-.0416		
25	-.0477	71	-.0315	120	-.0495	169	-.0375	215	-.0316	260	-.0277	306	-.0277	352	-.0455	402	-.0455		
26	-.0457	72	-.0315	121	-.0554	170	-.0435	216	-.0316	261	-.0376	307	-.0535	353	-.0554	403	-.0396		
27	-.0556	73	-.0315	122	-.0614	171	-.0375	217	-.0316	262	-.0395	308	-.0535	354	-.0474	404	-.0336		
28	-.0357	74	-.0374	123	-.0574	172	-.0455	218	-.0257	263	-.0336	309	-.0337	355	-.0514	405	-.0515		
29	-.0397	75	-.0414	124	-.0673	173	-.0375	219	-.0217	264	-.0356	310	-.0337	356	-.0593	406	-.0396		
30	-.0556	76	-.0296	125	-.0614	174	-.0593	220	-.0217	265	-.0296	311	-.0258	357	-.0573	407	-.0475		
31	-.0397	77	-.0296	126	-.0534	175	-.0474	221	-.0178	266	-.0158	312	-.0377	358	-.0692	408	-.0475		
32	-.0278	78	-.0335	127	-.0554	176	-.0613	222	-.0217	267	-.0277	313	-.0456	359	-.0633	409	-.0435		
33	-.0576	79	-.0315	128	-.0495	177	-.0494	223	-.0198	268	-.0277	314	-.0377	360	-.0435	410	-.0455		
34	-.0516	80	-.0355	129	-.0534	178	-.0455	224	-.0119	269	-.0316	315	-.0258	361	-.0672	411	-.0515		
35	-.0496	81	-.0493	130	-.0574	179	-.0316	225	-.0079	270	-.0356	316	-.0377	362	-.0494	412	-.0493		
36	-.0397	82	-.0414	131	-.0534	180	-.0494	226	-.0119	271	-.0415	317	-.0357	363	-.0534	413	-.0435		
37	-.0576	83	-.0296	132	-.0633	181	-.0435	227	.0079	272	-.0336	318	-.0258	364	-.0593	414	-.0534		
38	-.0555	84	-.0374	133	-.0574	182	-.0375	228	-.0217	273	-.0395	319	-.0277	365	-.0395	415	-.0377		
39	-.0477	85	-.0355	134	-.0633	183	-.0494	229	-.0119	274	-.0435	320	-.0377	366	-.0474	416	-.0437		
40	-.0536	86	-.0276	135	-.0554	184	-.0494	230	-.0198	275	-.0356	321	-.0238	367	-.0633	417	-.0338		
41	-.0516	87	-.0276	136	-.0594	185	-.0158	231	0.0000	276	-.0277	322	-.0416	368	-.0415	418	-.0278		
42	-.0516	88	-.0414	137	-.0515	186	-.0296	232	-.0316	277	-.0377	323	-.0613	369	-.0416	419	-.0338		
43	-.0477	89	-.0473	138	-.0633	187	-.0336	233	-.0336	278	-.0258	324	-.0455	370	-.0356	420	-.0397		
44	-.0656	90	-.0473	139	-.0435	188	-.0296	234	-.0395	279	-.0337	325	-.0474	371	-.0515	421	-.0258		
45	-.0556	91	-.0493	140	-.0375	189	-.0395	235	-.0494	280	-.0357	326	-.0692	372	-.0416	422	-.0357		
46	-.0874	92	-.0512	141	-.0474	190	-.0514	0	99.0000	281	-.0337	327	-.0672	373	-.0475	423	-.0516		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	14.55	528.5	5381	.005	1.0022	1.0411

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 250 RUN = 8 POINT = 376

MACH = .199 Q = 57.309 PJ/PINF = 1.036 MP = .005 OMOM = 1.3 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0139	47	.0177	96	-.0198	145	-.2387	191	-.0316	236	-.1973	282	-.0415	328	-.0789	378	.0119	93	-.0198
2	-.0059	48	-.0118	97	-.0375	146	-.1184	192	-.0237	237	-.1480	283	-.0831	329	-.0474	379	-.0198	94	-.0494
3	-.0297	49	-.0334	98	-.0454	147	-.0671	193	-.0375	238	-.0927	284	-.0732	330	-.0434	380	-.0474	95	-.0573
4	-.0377	50	-.0374	99	-.0573	148	-.0750	194	-.0375	239	-.0612	285	-.0534	331	-.0414	381	-.0356		
5	-.0217	51	-.0452	100	-.0454	149	-.0612	195	-.0316	240	-.0533	286	-.0574	332	-.0375	382	-.0533	142	-.0375
6	-.0377	52	-.0334	101	-.0395	150	-.0395	196	-.0434	241	-.0395	287	-.0356	333	-.0276	383	-.0553	143	-.0256
7	-.0416	53	-.0295	102	-.0494	151	-.0395	197	-.0316	242	-.0335	288	-.0495	334	-.0414	384	-.0533	144	-.0395
8	-.0436	54	-.0393	103	-.0533	152	-.0434	198	-.0237	243	-.0395	289	-.0415	335	-.0335	385	-.0514		
9	-.0139	55	-.0492	104	-.0395	153	-.0454	199	-.0276	244	-.0395	290	-.0297	336	-.0296	386	-.0454	374	-.0395
10	-.0357	56	-.0511	105	-.0454	154	-.0473	200	-.0375	245	-.0395	291	-.0237	337	-.0355	387	-.0474	375	-.0533
11	-.0357	57	-.0234	106	-.0494	155	-.0454	201	-.0276	246	-.0395	292	-.0534	338	-.0296	388	-.0672	376	-.0553
12	-.0436	58	-.0374	107	-.0514	156	-.0355	202	-.0217	247	-.0454	293	-.0613	339	-.0335	389	-.0553	377	-.0375
13	-.0297	59	-.0452	108	-.0435	157	-.0395	203	-.0099	248	-.0493	294	-.0495	340	-.0355	390	-.0435		
14	-.0357	60	-.0374	109	-.0514	158	-.0552	204	-.0237	249	-.0454	295	-.0376	341	-.0454	391	-.0415	424	-.0396
15	-.0575	61	-.0234	110	-.0514	159	-.0395	205	-.0296	250	-.0375	296	-.0495	342	-.0375	392	-.0494	425	-.0416
16	-.0377	62	-.0472	111	-.0454	160	-.0434	206	-.0217	251	-.0434	297	-.0712	343	-.0493	393	-.0415	426	-.0535
17	-.0416	63	-.0472	112	-.0435	161	-.0355	207	-.0296	252	-.0572	298	-.0435	344	-.0257	394	-.0514		
18	-.0278	64	-.0256	113	-.0435	162	-.0335	208	-.0237	253	-.0375	299	-.0435	345	-.0375	395	-.0514		
19	-.0396	65	-.0492	114	-.0474	163	-.0454	209	-.0296	254	-.0316	300	-.0475	346	-.0355	396	-.0533		
20	-.0416	66	-.0452	115	-.0514	164	-.0316	210	-.0237	255	-.0414	301	-.0415	347	-.0276	397	-.0533		
21	-.0377	67	-.0452	116	-.0415	165	-.0296	211	-.0296	256	-.0276	302	-.0514	348	-.0395	398	-.0356		
22	-.0496	68	-.0511	117	-.0454	166	-.0395	212	-.0237	257	-.0414	303	-.0495	349	-.0434	399	-.0533		
23	-.0456	69	-.0511	118	-.0454	167	-.0533	213	-.0118	258	-.0454	304	-.0396	350	-.0217	400	-.0652		
24	-.0238	70	-.0234	119	-.0553	168	-.0316	214	-.0178	259	-.0355	305	-.0514	351	-.0375	401	-.0178		
25	-.0337	71	-.0570	120	-.0474	169	-.0434	215	-.0256	260	-.0436	306	-.0336	352	-.0276	402	-.0454		
26	-.0416	72	-.0492	121	-.0415	170	-.0276	216	-.0197	261	-.0474	307	-.0297	353	-.0257	403	-.0533		
27	-.0476	73	-.0433	122	-.0573	171	-.0395	217	.0039	262	-.0454	308	-.0435	354	-.0454	404	-.0474		
28	-.0496	74	-.0433	123	-.0533	172	-.0434	218	-.0237	263	-.0415	309	-.0297	355	-.0276	405	-.0336		
29	-.0456	75	-.0492	124	-.0573	173	-.0434	219	-.0158	264	-.0414	310	-.0376	356	-.0276	406	-.0514		
30	-.0337	76	-.0492	125	-.0533	174	-.0335	220	-.0020	265	-.0414	311	-.0615	357	-.0355	407	-.0454		
31	-.0416	77	-.0511	126	-.0533	175	-.0355	221	-.0158	266	-.0513	312	-.0554	358	-.0237	408	-.0474		
32	-.0436	78	-.0472	127	-.0533	176	-.0237	222	-.0158	267	-.0295	313	-.0415	359	-.0434	409	-.0474		
33	-.0377	79	-.0334	128	-.0435	177	-.0217	223	-.0020	268	-.0414	314	-.0376	360	-.0395	410	-.0593		
34	-.0357	80	-.0393	129	-.0454	178	-.0335	224	-.0039	269	-.0434	315	-.0336	361	-.0335	411	-.0553		
35	-.0416	81	-.0393	130	-.0454	179	-.0355	225	-.0020	270	-.0474	316	-.0455	362	-.0355	412	-.0494		
36	-.0357	82	-.0413	131	-.0514	180	-.0375	226	-.0118	271	-.0355	317	-.0218	363	-.0316	413	-.0514		
37	-.0357	83	-.0393	132	-.0533	181	-.0276	227	-.0020	272	-.0414	318	-.0396	364	-.0355	414	-.0553		
38	-.0436	84	-.0511	133	-.0415	182	-.0434	228	.0059	273	-.0552	319	-.0297	365	-.0020	415	-.0615		
39	-.0496	85	-.0452	134	-.0613	183	-.0592	229	.0020	274	-.0414	320	-.0198	366	-.0355	416	-.0317		
40	-.0416	86	-.0374	135	-.0573	184	-.0454	230	-.0079	275	-.0434	321	-.0415	367	-.0296	417	-.0377		
41	-.0456	87	-.0433	136	-.0553	185	-.0118	231	0.0000	276	-.0454	322	-.0415	368	-.0414	418	-.0416		
42	-.0456	88	-.0590	137	-.0573	186	-.0118	232	-.0474	277	-.0376	323	-.0335	369	-.0454	419	-.0377		
43	-.0496	89	-.0492	138	-.0533	187	-.0159	233	-.0474	278	-.0336	324	-.0414	370	-.0553	420	-.0496		
44	-.0496	90	-.0551	139	-.0473	188	-.0197	234	-.0710	279	-.0495	325	-.0276	371	-.0474	421	-.0456		
45	-.0496	91	-.0492	140	-.0414	189	-.0355	235	-.0612	280	-.0534	326	-.0414	372	-.0514	422	-.0535		
46	-.0872	92	-.0708	141	-.0473	190	-.0395	0	99.0000	281	-.0534	327	-.0493	373	-.0514	423	-.0436		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM2	DELTA P	FMPI	FMTDE	RN	MPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	14.37	528.2	5349	.005	1.0022	1.0409

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = R POINT = 378

MACH = .400 Q = 212.753 PJ/PINF = 1.061 WP = .005 OMGN = .6 VE = 1.2999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	.0005	47	-.3085	96	-.3240	145	-.1535	191	-.0468	236	-.1759	282	-.0635	328	-.0707	378	-.0133	93	-.0495
2	-.0214	48	-.0228	97	-.0420	146	-.0998	192	-.0500	237	-.1137	283	-.0757	329	-.0622	379	-.0277	94	-.0554
3	-.0326	49	-.0344	98	-.0399	147	-.0684	193	-.0547	238	-.0680	284	-.0603	330	-.0447	380	-.0479	95	-.0495
4	-.0352	50	-.0429	99	-.0514	148	-.0632	194	-.0494	239	-.0606	285	-.0528	331	-.0457	381	-.0383		
5	-.0231	51	-.0387	100	-.0479	149	-.0494	195	-.0462	240	-.0521	286	-.0469	332	-.0436	382	-.0447	142	-.0462
6	-.0352	52	-.0350	101	-.0511	150	-.0547	196	-.0409	241	-.0462	287	-.0496	333	-.0436	383	-.0405	143	-.0462
7	-.0363	53	-.0424	102	-.0474	151	-.0499	197	-.0478	242	-.0399	288	-.0549	334	-.0526	384	-.0436	144	-.0446
8	-.0342	54	-.0429	103	-.0532	152	-.0493	198	-.0484	243	-.0489	289	-.0496	335	-.0436	385	-.0468		
9	-.0295	55	-.0429	104	-.0538	153	-.0478	199	-.0436	244	-.0500	290	-.0501	336	-.0436	386	-.0447	374	-.0426
10	-.0359	56	-.0424	105	-.0495	154	-.0478	200	-.0441	245	-.0484	291	-.0512	337	-.0425	387	-.0436	375	-.0479
11	-.0331	57	-.0413	106	-.0514	155	-.0473	201	-.0468	246	-.0500	292	-.0523	338	-.0436	388	-.0490	376	-.0436
12	-.0438	58	-.0477	107	-.0495	156	-.0457	202	-.0441	247	-.0500	293	-.0437	339	-.0409	389	-.0436	377	-.0399
13	-.0355	59	-.0456	108	-.0495	157	-.0494	203	-.0452	248	-.0473	294	-.0453	340	-.0457	390	-.0394		
14	-.0294	60	-.0429	109	-.0516	158	-.0468	204	-.0452	249	-.0478	295	-.0459	341	-.0457	391	-.0468	424	-.0342
15	-.0390	61	-.0403	110	-.0495	159	-.0457	205	-.0468	250	-.0521	296	-.0491	342	-.0468	392	-.0452	425	-.0395
16	-.0379	62	-.0445	111	-.0516	160	-.0452	206	-.0494	251	-.0500	297	-.0528	343	-.0478	393	-.0436	426	-.0491
17	-.0364	63	-.0429	112	-.0500	161	-.0462	207	-.0468	252	-.0484	298	-.0432	344	-.0330	394	-.0515		
18	-.0369	64	-.0434	113	-.0511	162	-.0489	208	-.0446	253	-.0489	299	-.0416	345	-.0468	395	-.0490		
19	-.0347	65	-.0429	114	-.0527	163	-.0494	209	-.0452	254	-.0531	300	-.0491	346	-.0441	396	-.0426		
20	-.0363	66	-.0440	115	-.0511	164	-.0452	210	-.0462	255	-.0500	301	-.0459	347	-.0409	397	-.0484		
21	-.0369	67	-.0456	116	-.0527	165	-.0462	211	-.0489	256	-.0484	302	-.0459	348	-.0372	398	-.0447		
22	-.0342	68	-.0450	117	-.0570	166	-.0393	212	-.0409	257	-.0516	303	-.0491	349	-.0510	399	-.0527		
23	-.0368	69	-.0503	118	-.0479	167	-.0484	213	-.0457	258	-.0457	304	-.0480	350	-.0441	400	-.0500		
24	-.0400	70	-.0471	119	-.0506	168	-.0462	214	-.0409	259	-.0505	305	-.0512	351	-.0500	401	-.0468		
25	-.0406	71	-.0440	120	-.0495	169	-.0494	215	-.0478	260	-.0473	306	-.0443	352	-.0393	402	-.0511		
26	-.0390	72	-.0471	121	-.0495	170	-.0515	216	-.0521	261	-.0563	307	-.0491	353	-.0462	403	-.0522		
27	-.0406	73	-.0471	122	-.0452	171	-.0473	217	-.0430	262	-.0531	308	-.0507	354	-.0473	404	-.0479		
28	-.0379	74	-.0456	123	-.0543	172	-.0452	218	-.0452	263	-.0558	309	-.0517	355	-.0478	405	-.0458		
29	-.0438	75	-.0456	124	-.0538	173	-.0500	219	-.0500	264	-.0484	310	-.0507	356	-.0494	406	-.0500		
30	-.0374	76	-.0445	125	-.0527	174	-.0478	220	-.0430	265	-.0489	311	-.0501	357	-.0462	407	-.0426		
31	-.0438	77	-.0530	126	-.0452	175	-.0515	221	-.0505	266	-.0537	312	-.0453	358	-.0415	408	-.0452		
32	-.0438	78	-.0466	127	-.0506	176	-.0494	222	-.0446	267	-.0510	313	-.0421	359	-.0415	409	-.0495		
33	-.0406	79	-.0328	128	-.0463	177	-.0457	223	-.0399	268	-.0452	314	-.0416	360	-.0457	410	-.0500		
34	-.0406	80	-.0471	129	-.0527	178	-.0409	224	-.0468	269	-.0484	315	-.0416	361	-.0415	411	-.0415		
35	-.0427	81	-.0482	130	-.0474	179	-.0446	225	-.0494	270	-.0484	316	-.0565	362	-.0478	412	-.0442		
36	-.0400	82	-.0429	131	-.0490	180	-.0478	226	-.0484	271	-.0457	317	-.0523	363	-.0462	413	-.0479		
37	-.0465	83	-.0514	132	-.0506	181	-.0500	227	-.0436	272	-.0478	318	-.0416	364	-.0420	414	-.0468		
38	-.0326	84	-.0487	133	-.0554	182	-.0388	228	-.0436	273	-.0468	319	-.0443	365	-.0383	415	-.0395		
39	-.0326	85	-.0456	134	-.0532	183	-.0489	229	-.0468	274	-.0430	320	-.0501	366	-.0420	416	-.0417		
40	-.0384	86	-.0466	135	-.0516	184	-.0500	230	-.0489	275	-.0510	321	-.0507	367	-.0447	417	-.0368		
41	-.0454	87	-.0456	136	-.0495	185	-.0436	231	-.0499	276	-.0478	322	-.0512	368	-.0452	418	-.0454		
42	-.0454	88	-.0487	137	-.0538	186	-.0531	232	-.0500	277	-.0480	323	-.0462	369	-.0532	419	-.0459		
43	-.0475	89	-.0477	138	-.0532	187	-.0609	233	-.0521	278	-.0491	324	-.0462	370	-.0479	420	-.0443		
44	-.0457	90	-.0461	139	-.0494	188	-.0505	234	-.0595	279	-.0491	325	-.0462	371	-.0474	421	-.0497		
45	-.0502	91	-.0593	140	-.0468	189	-.0468	235	-.0468	280	-.0528	326	-.0537	372	-.0506	422	-.0406		
46	-.0523	92	-.0678	141	-.0490	190	-.0478	0	99.0000	281	-.0549	327	-.0649	373	-.0639	423	-.0379		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P FM2	DELTA P	FM01	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	13.65	528.9	5208	.005	1.0012	1.0595

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 8 POINT = 379

MACH = .400 Q = 212.440 PS/PINF = 1.049 WP = .006 QBOW = .5 VE = 9999.9999

0 ROW		40 ROW		80 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0214	47	.0032	96	-.0240	145	-.1595	191	-.0500	236	-.1829	282	-.0544	328	-.0686	378	-.0133	93	-.0458
2	-.0224	48	-.0265	97	-.0335	146	-.0989	192	-.0548	237	-.1143	283	-.0635	329	-.0522	379	-.0282	94	-.0490
3	-.0247	49	-.0371	98	-.0405	147	-.0649	193	-.0542	238	-.0643	284	-.0619	330	-.0526	380	-.0469	95	-.0474
4	-.0268	50	-.0371	99	-.0479	148	-.0702	194	-.0484	239	-.0569	285	-.0581	331	-.0553	381	-.0330		
5	-.0331	51	-.0371	100	-.0453	149	-.0521	195	-.0500	240	-.0500	286	-.0480	332	-.0511	382	-.0431	142	-.0415
6	-.0427	52	-.0371	101	-.0479	150	-.0489	196	-.0494	241	-.0505	287	-.0560	333	-.0553	383	-.0357	143	-.0404
7	-.0406	53	-.0403	102	-.0474	151	-.0484	197	-.0469	242	-.0420	288	-.0485	334	-.0505	384	-.0399	144	-.0478
8	-.0390	54	-.0456	103	-.0458	152	-.0494	198	-.0457	243	-.0479	289	-.0416	335	-.0473	385	-.0447		
9	-.0337	55	-.0424	104	-.0479	153	-.0469	199	-.0494	244	-.0473	290	-.0427	336	-.0431	386	-.0442	374	-.0410
10	-.0439	56	-.0450	105	-.0479	154	-.0463	200	-.0484	245	-.0494	291	-.0443	337	-.0441	387	-.0490	375	-.0431
11	-.0453	57	-.0450	106	-.0532	155	-.0479	201	-.0494	246	-.0489	292	-.0379	338	-.0452	388	-.0442	376	-.0490
12	-.0379	58	-.0397	107	-.0490	156	-.0441	202	-.0478	247	-.0505	293	-.0448	339	-.0516	389	-.0479	377	-.0501
13	-.0401	59	-.0403	108	-.0495	157	-.0489	203	-.0469	248	-.0473	294	-.0507	340	-.0495	390	-.0399		
14	-.0401	60	-.0419	109	-.0531	158	-.0521	204	-.0526	249	-.0457	295	-.0464	341	-.0468	391	-.0367	424	-.0470
15	-.0454	61	-.0424	110	-.0479	159	-.0494	205	-.0494	250	-.0484	296	-.0485	342	-.0505	392	-.0389	425	-.0561
16	-.0401	62	-.0408	111	-.0474	160	-.0473	206	-.0478	251	-.0463	297	-.0491	343	-.0473	393	-.0442	426	-.0540
17	-.0443	63	-.0440	112	-.0458	161	-.0452	207	-.0494	252	-.0463	298	-.0373	344	-.0394	394	-.0442		
18	-.0422	64	-.0424	113	-.0421	162	-.0425	208	-.0425	253	-.0425	299	-.0405	345	-.0431	395	-.0485		
19	-.0406	65	-.0382	114	-.0426	163	-.0494	209	-.0479	254	-.0420	300	-.0325	346	-.0372	396	-.0389		
20	-.0390	66	-.0441	115	-.0495	164	-.0463	210	-.0469	255	-.0484	301	-.0437	347	-.0516	397	-.0357		
21	-.0453	67	-.0450	116	-.0522	165	-.0441	211	-.0516	256	-.0479	302	-.0421	348	-.0441	398	-.0447		
22	-.0464	68	-.0450	117	-.0506	166	-.0443	212	-.0436	257	-.0431	303	-.0469	349	-.0489	399	-.0447		
23	-.0508	69	-.0424	118	-.0495	167	-.0478	213	-.0478	258	-.0393	304	-.0400	350	-.0452	400	-.0479		
24	-.0374	70	-.0424	119	-.0479	168	-.0457	214	-.0457	259	-.0489	305	-.0437	351	-.0505	401	-.0517		
25	-.0433	71	-.0450	120	-.0463	169	-.0463	215	-.0447	260	-.0463	306	-.0480	352	-.0521	402	-.0399		
26	-.0439	72	-.0450	121	-.0437	170	-.0415	216	-.0484	261	-.0457	307	-.0427	353	-.0495	403	-.0543		
27	-.0406	73	-.0474	122	-.0458	171	-.0489	217	-.0489	262	-.0409	308	-.0427	354	-.0473	404	-.0453		
28	-.0422	74	-.0403	123	-.0469	172	-.0479	218	-.0473	263	-.0489	309	-.0491	355	-.0495	405	-.0474		
29	-.0433	75	-.0424	124	-.0506	173	-.0537	219	-.0494	264	-.0468	310	-.0427	356	-.0473	406	-.0538		
30	-.0439	76	-.0440	125	-.0394	174	-.0457	220	-.0463	265	-.0463	311	-.0528	357	-.0553	407	-.0485		
31	-.0390	77	-.0424	126	-.0453	175	-.0503	221	-.0521	266	-.0510	312	-.0459	358	-.0548	408	-.0458		
32	-.0443	78	-.0424	127	-.0522	176	-.0468	222	-.0532	267	-.0484	313	-.0469	359	-.0553	409	-.0421		
33	-.0513	79	-.0485	128	-.0426	177	-.0473	223	-.0426	268	-.0463	314	-.0491	360	-.0558	410	-.0442		
34	-.0443	80	-.0440	129	-.0469	178	-.0452	224	-.0479	269	-.0425	315	-.0432	361	-.0452	411	-.0485		
35	-.0331	81	-.0441	130	-.0527	179	-.0447	225	-.0463	270	-.0457	316	-.0427	362	-.0415	412	-.0463		
36	-.0406	82	-.0424	131	-.0463	180	-.0457	226	-.0494	271	-.0409	317	-.0373	363	-.0399	413	-.0474		
37	-.0449	83	-.0461	132	-.0522	181	-.0457	227	-.0484	272	-.0425	318	-.0443	364	-.0505	414	-.0415		
38	-.0331	84	-.0441	133	-.0501	182	-.0473	228	-.0441	273	-.0463	319	-.0459	365	-.0479	415	-.0529		
39	-.0390	85	-.0472	134	-.0474	183	-.0447	229	-.0468	274	-.0425	320	-.0448	366	-.0500	416	-.0529		
40	-.0436	86	-.0445	135	-.0447	184	-.0447	230	-.0436	275	-.0404	321	-.0421	367	-.0511	417	-.0502		
41	-.0464	87	-.0474	136	-.0479	185	-.0521	231	-.0479	276	-.0393	322	-.0427	368	-.0452	418	-.0390		
42	-.0443	88	-.0464	137	-.0468	186	-.0494	232	-.0484	277	-.0485	323	-.0511	369	-.0447	419	-.0379		
43	-.0445	89	-.0437	138	-.0437	187	-.0473	233	-.0494	278	-.0437	324	-.0436	370	-.0426	420	-.0433		
44	-.0540	90	-.0530	139	-.0563	188	-.0494	234	-.0568	279	-.0437	325	-.0511	371	-.0463	421	-.0508		
45	-.0540	91	-.0536	140	-.0484	189	-.0542	235	-.0501	280	-.0544	326	-.0574	372	-.0447	422	-.0518		
46	-.0317	92	-.0578	141	-.0489	190	-.0494	0	99.0000	281	-.0507	327	-.0585	373	-.0442	423	-.0508		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTS P PMF	DELTA P	PMP1	PMTOT	PV	WPN	DELAMBDA	THETA
3	.0008	13.65	529.5	6285	.007	1.0012	1.0619

HIGH SPEED 7x10 TUNNEL TEST 240 RUN = 9 POINT = 380

MACH = .400 Q = 212.475 PS/PINF = 1.049 WP = .005 OMON = .5 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0086	47	-.0090	93	-.0165	145	-.1538	191	-.0484	234	-.1740	282	-.0462	328	-.0756	378	-.0133	93	-.0453
2	-.0251	48	-.0252	87	-.0300	146	-.0862	192	-.0543	237	-.1155	283	-.0683	329	-.0591	379	-.0314	94	-.0426
3	-.0412	49	-.0414	98	-.0334	147	-.0639	193	-.0500	238	-.0644	284	-.0609	330	-.0516	380	-.0384	95	-.0416
4	-.0454	50	-.0435	99	-.0426	148	-.0675	194	-.0521	239	-.0532	285	-.0609	331	-.0522	381	-.0373		
5	-.0417	51	-.0424	100	-.0416	149	-.0474	195	-.0468	240	-.0527	286	-.0616	332	-.0548	382	-.0469	142	-.0479
6	-.0438	52	-.0408	101	-.0448	150	-.0505	196	-.0420	241	-.0516	287	-.0571	333	-.0570	383	-.0426	143	-.0473
7	-.0487	53	-.0483	102	-.0437	151	-.0527	197	-.0511	242	-.0357	288	-.0507	334	-.0522	384	-.0421	144	-.0463
8	-.0433	54	-.0464	103	-.0437	152	-.0505	198	-.0458	243	-.0516	289	-.0513	335	-.0447	385	-.0490		
9	-.0348	55	-.0408	104	-.0437	153	-.0479	199	-.0500	244	-.0468	290	-.0507	336	-.0410	386	-.0512	374	-.0426
10	-.0433	56	-.0483	105	-.0458	154	-.0495	200	-.0467	245	-.0506	291	-.0438	337	-.0463	387	-.0389	375	-.0469
11	-.0454	57	-.0488	106	-.0432	155	-.0458	201	-.0484	246	-.0479	292	-.0465	338	-.0511	388	-.0400	376	-.0469
12	-.0465	58	-.0541	107	-.0426	156	-.0490	202	-.0452	247	-.0484	293	-.0459	339	-.0516	389	-.0357	377	-.0512
13	-.0448	59	-.0483	108	-.0437	157	-.0463	203	-.0468	248	-.0537	294	-.0523	340	-.0474	390	-.0442		
14	-.0487	60	-.0477	109	-.0432	158	-.0420	204	-.0404	249	-.0516	295	-.0475	341	-.0431	391	-.0448	424	-.0492
15	-.0476	61	-.0461	110	-.0480	159	-.0553	205	-.0479	250	-.0436	296	-.0486	342	-.0442	392	-.0405	425	-.0545
16	-.0497	62	-.0408	111	-.0426	160	-.0474	206	-.0458	251	-.0500	297	-.0416	343	-.0410	393	-.0448	426	-.0471
17	-.0476	63	-.0467	112	-.0448	161	-.0452	207	-.0452	252	-.0500	298	-.0475	344	-.0463	394	-.0480		
18	-.0476	64	-.0499	113	-.0405	162	-.0431	208	-.0431	253	-.0468	299	-.0448	345	-.0442	395	-.0384		
19	-.0454	65	-.0382	114	-.0400	163	-.0463	209	-.0442	254	-.0436	300	-.0427	346	-.0415	396	-.0410		
20	-.0412	66	-.0435	115	-.0432	164	-.0468	210	-.0468	255	-.0452	301	-.0438	347	-.0458	397	-.0426		
21	-.0465	67	-.0504	116	-.0442	165	-.0442	211	-.0479	256	-.0436	302	-.0539	348	-.0506	398	-.0432		
22	-.0491	68	-.0493	117	-.0458	166	-.0474	212	-.0415	257	-.0506	303	-.0454	349	-.0436	399	-.0448		
23	-.0465	69	-.0520	118	-.0448	167	-.0479	213	-.0484	258	-.0468	304	-.0438	350	-.0495	400	-.0501		
24	-.0438	70	-.0477	119	-.0432	168	-.0474	214	-.0436	259	-.0500	305	-.0416	351	-.0373	401	-.0368		
25	-.0449	71	-.0461	120	-.0410	169	-.0527	215	-.0468	260	-.0447	306	-.0406	352	-.0468	402	-.0394		
26	-.0465	72	-.0477	121	-.0432	170	-.0452	216	-.0415	261	-.0548	307	-.0491	353	-.0514	403	-.0410		
27	-.0465	73	-.0477	122	-.0416	171	-.0463	217	-.0447	262	-.0447	308	-.0443	354	-.0463	404	-.0464		
28	-.0465	74	-.0541	123	-.0405	172	-.0479	218	-.0458	263	-.0495	309	-.0368	355	-.0436	405	-.0469		
29	-.0476	75	-.0488	124	-.0437	173	-.0484	219	-.0474	264	-.0484	310	-.0416	356	-.0431	406	-.0490		
30	-.0471	76	-.0483	125	-.0384	174	-.0447	220	-.0490	265	-.0463	311	-.0470	357	-.0442	407	-.0437		
31	-.0519	77	-.0520	126	-.0330	175	-.0468	221	-.0505	266	-.0516	312	-.0475	358	-.0479	408	-.0464		
32	-.0438	78	-.0461	127	-.0389	176	-.0495	222	-.0527	267	-.0495	313	-.0507	359	-.0500	409	-.0480		
33	-.0476	79	-.0440	128	-.0405	177	-.0462	223	-.0431	268	-.0452	314	-.0491	360	-.0468	410	-.0496		
34	-.0465	80	-.0488	129	-.0469	178	-.0463	224	-.0521	269	-.0463	315	-.0481	361	-.0500	411	-.0442		
35	-.0519	81	-.0493	130	-.0458	179	-.0474	225	-.0521	270	-.0516	316	-.0475	362	-.0458	412	-.0474		
36	-.0465	82	-.0520	131	-.0432	180	-.0442	226	-.0463	271	-.0490	317	-.0491	363	-.0511	413	-.0352		
37	-.0487	83	-.0488	132	-.0448	181	-.0484	227	-.0484	272	-.0463	318	-.0470	364	-.0591	414	-.0336		
38	-.0454	84	-.0541	133	-.0410	182	-.0500	228	-.0474	273	-.0490	319	-.0432	365	-.0447	415	-.0492		
39	-.0422	85	-.0499	134	-.0437	183	-.0452	229	-.0426	274	-.0452	320	-.0448	366	-.0463	416	-.0481		
40	-.0519	86	-.0562	135	-.0442	184	-.0442	230	-.0505	275	-.0436	321	-.0379	367	-.0420	417	-.0422		
41	-.0529	87	-.0568	136	-.0432	185	-.0490	231	-.0394	276	-.0458	322	-.0384	368	-.0351	418	-.0481		
42	-.0497	88	-.0499	137	-.0416	186	-.0490	232	-.0468	277	-.0555	323	-.0585	369	-.0522	419	-.0540		
43	-.0433	89	-.0546	138	-.0400	187	-.0389	233	-.0447	278	-.0459	324	-.0436	370	-.0437	420	-.0540		
44	-.0551	90	-.0515	139	-.0479	188	-.0505	234	-.0580	279	-.0491	325	-.0522	371	-.0458	421	-.0406		
45	-.0615	91	-.0509	140	-.0431	189	-.0559	235	-.0676	280	-.0545	326	-.0559	372	-.0501	422	-.0508		
46	-.0909	92	-.0452	141	-.0452	190	-.0484	0	99.0000	281	-.0539	327	-.0660	373	-.0528	423	-.0540		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM?	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	13.65	529.7	5203	.005	1.0012	1.0627

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 260 RUN = 8 POINT = 383

MACH = .601 Q = 419.196 PJ/PINF = 1.036 WP = .005 QNOW = .2 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0279	47	-.0250	96	-.0292	145	-.1214	191	-.0620	236	-.1748	282	-.0782	328	-.0799	378	-.0216	93	-.0548
2	-.0407	48	-.0427	97	-.0484	146	-.0820	192	-.0677	237	-.0947	283	-.0755	329	-.0634	379	-.0394	94	-.0538
3	-.0545	49	-.0495	98	-.0440	147	-.0653	193	-.0701	238	-.0677	284	-.0677	330	-.0540	380	-.0532	95	-.0535
4	-.0531	50	-.0495	99	-.0470	148	-.0788	194	-.0647	239	-.0623	285	-.0576	331	-.0469	381	-.0608		
5	-.0547	51	-.0528	100	-.0556	149	-.0589	195	-.0566	240	-.0691	286	-.0552	332	-.0537	382	-.0513	142	-.0523
6	-.0550	52	-.0462	101	-.0629	150	-.0604	196	-.0580	241	-.0599	287	-.0590	333	-.0558	383	-.0519	143	-.0577
7	-.0526	53	-.0481	102	-.0646	151	-.0588	197	-.0564	242	-.0529	288	-.0677	334	-.0612	384	-.0535	144	-.0566
8	-.0507	54	-.0497	103	-.0596	152	-.0596	198	-.0569	243	-.0631	289	-.0687	335	-.0629	385	-.0443		
9	-.0388	55	-.0471	104	-.0570	153	-.0610	199	-.0596	244	-.0626	290	-.0603	336	-.0542	386	-.0489	374	-.0529
10	-.0569	56	-.0565	105	-.0554	154	-.0604	200	-.0585	245	-.0642	291	-.0636	337	-.0542	387	-.0500	375	-.0508
11	-.0515	57	-.0519	106	-.0556	155	-.0499	201	-.0515	246	-.0612	292	-.0649	338	-.0553	388	-.0570	376	-.0438
12	-.0545	58	-.0540	107	-.0454	156	-.0561	202	-.0558	247	-.0545	293	-.0455	339	-.0488	389	-.0589	377	-.0443
13	-.0580	59	-.0538	108	-.0513	157	-.0572	203	-.0558	248	-.0585	294	-.0622	340	-.0550	390	-.0586		
14	-.0569	60	-.0559	109	-.0505	158	-.0593	204	-.0591	249	-.0618	295	-.0555	341	-.0499	391	-.0592	424	-.0496
15	-.0585	61	-.0540	110	-.0562	159	-.0623	205	-.0610	250	-.0615	296	-.0417	342	-.0583	392	-.0511	425	-.0599
16	-.0585	62	-.0562	111	-.0524	160	-.0555	206	-.0547	251	-.0655	297	-.0677	343	-.0607	393	-.0535	426	-.0588
17	-.0518	63	-.0484	112	-.0532	161	-.0563	207	-.0580	252	-.0577	298	-.0641	344	-.0564	394	-.0505		
18	-.0539	64	-.0519	113	-.0527	162	-.0542	208	-.0518	253	-.0583	299	-.0666	345	-.0645	395	-.0559		
19	-.0512	65	-.0527	114	-.0519	163	-.0577	209	-.0610	254	-.0583	300	-.0511	346	-.0515	396	-.0556		
20	-.0518	66	-.0557	115	-.0589	164	-.0572	210	-.0586	255	-.0626	301	-.0582	347	-.0553	397	-.0421		
21	-.0588	67	-.0570	116	-.0565	165	-.0558	211	-.0593	256	-.0593	302	-.0525	348	-.0523	398	-.0543		
22	-.0547	68	-.0548	117	-.0575	166	-.0561	212	-.0539	257	-.0599	303	-.0671	349	-.0615	399	-.0629		
23	-.0577	69	-.0543	118	-.0524	167	-.0510	213	-.0488	258	-.0556	304	-.0571	350	-.0594	400	-.0508		
24	-.0523	70	-.0522	119	-.0513	168	-.0583	214	-.0574	259	-.0529	305	-.0452	351	-.0418	401	-.0435		
25	-.0599	71	-.0570	120	-.0613	169	-.0620	215	-.0610	260	-.0596	306	-.0590	352	-.0623	402	-.0610		
26	-.0550	72	-.0525	121	-.0570	170	-.0615	216	-.0601	261	-.0674	307	-.0660	353	-.0645	403	-.0608		
27	-.0556	73	-.0565	122	-.0540	171	-.0502	217	-.0504	262	-.0650	308	-.0549	354	-.0540	404	-.0465		
28	-.0545	74	-.0519	123	-.0513	172	-.0615	218	-.0618	263	-.0558	309	-.0333	355	-.0505	405	-.0556		
29	-.0491	75	-.0471	124	-.0597	173	-.0583	219	-.0562	264	-.0658	310	-.0685	356	-.0602	406	-.0505		
30	-.0577	76	-.0551	125	-.0542	174	-.0615	220	-.0596	265	-.0583	311	-.0625	357	-.0607	407	-.0511		
31	-.0629	77	-.0602	126	-.0540	175	-.0561	221	-.0623	266	-.0720	312	-.0571	358	-.0469	408	-.0451		
32	-.0594	78	-.0575	127	-.0540	176	-.0601	222	-.0588	267	-.0588	313	-.0622	359	-.0567	409	-.0610		
33	-.0545	79	-.0484	128	-.0513	177	-.0510	223	-.0461	268	-.0593	314	-.0536	360	-.0523	410	-.0535		
34	-.0610	80	-.0578	129	-.0578	178	-.0572	224	-.0501	269	-.0534	315	-.0652	361	-.0621	411	-.0505		
35	-.0565	81	-.0530	130	-.0556	179	-.0510	225	-.0577	270	-.0607	316	-.0541	362	-.0526	412	-.0578		
36	-.0575	82	-.0554	131	-.0565	180	-.0572	226	-.0612	271	-.0569	317	-.0701	363	-.0661	413	-.0546		
37	-.0556	83	-.0540	132	-.0567	181	-.0561	227	-.0556	272	-.0596	318	-.0612	364	-.0531	414	-.0594		
38	-.0520	84	-.0570	133	-.0543	182	-.0593	228	-.0569	273	-.0585	319	-.0590	365	-.0529	415	-.0553		
39	-.0550	85	-.0516	134	-.0543	183	-.0577	229	-.0574	274	-.0585	320	-.0677	366	-.0594	416	-.0596		
40	-.0588	86	-.0562	135	-.0538	184	-.0572	230	-.0566	275	-.0610	321	-.0633	367	-.0569	417	-.0642		
41	-.0575	87	-.0532	136	-.0567	185	-.0596	231	-.0672	276	-.0577	322	-.0691	368	-.0585	418	-.0615		
42	-.0585	88	-.0532	137	-.0562	186	-.0612	232	-.0607	277	-.0647	323	-.0507	369	-.0489	419	-.0650		
43	-.0585	89	-.0548	138	-.0543	187	-.0585	233	-.0623	278	-.0612	324	-.0612	370	-.0538	420	-.0561		
44	-.0659	90	-.0613	139	-.0618	188	-.0593	234	-.0691	279	-.0609	325	-.0626	371	-.0581	421	-.0569		
45	-.0794	91	-.0707	140	-.0599	189	-.0704	235	-.0834	280	-.0701	326	-.0734	372	-.0605	422	-.0499		
46	-.1011	92	-.0710	141	-.0610	190	-.0589	C	99.0000	281	-.0815	327	-.0790	373	-.0709	423	-.0515		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM7	DELTA P	FMP1	FMTOE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
2	.0005	12.56	528.1	4998	.005	1.0000	1.0960

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 250 RUN = 9 POINT = 384

MACH = .401 Q = 419.111 PJ/PINF = 1.036 WP = .008 QMOM = .2 VE = 9999.9999

0 ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0222	47	-.0242	96	-.0327	145	-.1294	191	-.0869	236	-.1600	282	-.0701	328	-.0834	378	-.0267	93	-.0535
2	-.0352	48	-.0430	97	-.0392	146	-.0836	192	-.0866	237	-.0985	283	-.0769	329	-.0718	379	-.0357	94	-.0535
3	-.0545	49	-.0522	98	-.0489	147	-.0704	193	-.0556	238	-.0693	284	-.0688	330	-.0596	380	-.0435	95	-.0565
4	-.0472	50	-.0503	99	-.0505	148	-.0715	194	-.0585	239	-.0610	285	-.0617	331	-.0564	381	-.0438		
5	-.0409	51	-.0479	100	-.0578	149	-.0602	195	-.0580	240	-.0618	286	-.0644	332	-.0619	382	-.0446	142	-.0540
6	-.0480	52	-.0436	101	-.0457	150	-.0577	196	-.0612	241	-.0607	287	-.0528	333	-.0556	383	-.0516	143	-.0510
7	-.0466	53	-.0497	102	-.0511	151	-.0529	197	-.0515	242	-.0669	288	-.0555	334	-.0483	384	-.0467	144	-.0534
8	-.0455	54	-.0508	103	-.0578	152	-.0534	198	-.0553	243	-.0531	289	-.0476	335	-.0407	385	-.0592		
9	-.0409	55	-.0522	104	-.0543	153	-.0589	199	-.0553	244	-.0551	290	-.0490	336	-.0472	386	-.0575	374	-.0603
10	-.0491	56	-.0551	105	-.0500	154	-.0496	200	-.0518	245	-.0569	291	-.0558	337	-.0526	387	-.0578	375	-.0581
11	-.0491	57	-.0530	106	-.0511	155	-.0502	201	-.0523	246	-.0521	292	-.0487	338	-.0461	388	-.0478	376	-.0427
12	-.0477	58	-.0519	107	-.0521	156	-.0593	202	-.0593	247	-.0537	293	-.0566	339	-.0602	389	-.0500	377	-.0535
13	-.0459	59	-.0481	108	-.0494	157	-.0567	203	-.0583	248	-.0585	294	-.0525	340	-.0575	390	-.0473		
14	-.0458	60	-.0489	109	-.0546	158	-.0502	204	-.0531	249	-.0602	295	-.0574	341	-.0553	391	-.0467	424	-.0623
15	-.0520	61	-.0532	110	-.0513	159	-.0569	205	-.0558	250	-.0505	296	-.0490	342	-.0499	392	-.0465	425	-.0474
16	-.0464	62	-.0487	111	-.0573	160	-.0523	206	-.0510	251	-.0591	297	-.0517	343	-.0513	393	-.0573	426	-.0561
17	-.0477	63	-.0495	112	-.0557	161	-.0502	207	-.0499	252	-.0523	298	-.0446	344	-.0468	394	-.0524		
18	-.0523	64	-.0557	113	-.0521	162	-.0559	208	-.0558	253	-.0499	299	-.0466	345	-.0459	395	-.0540		
19	-.0461	65	-.0516	114	-.0530	163	-.0561	209	-.0572	254	-.0515	300	-.0539	346	-.0529	396	-.0497		
20	-.0439	66	-.0479	115	-.0451	164	-.0545	210	-.0537	255	-.0553	301	-.0547	347	-.0540	397	-.0570		
21	-.0493	67	-.0543	116	-.0578	165	-.0494	211	-.0518	256	-.0529	302	-.0512	348	-.0518	398	-.0527		
22	-.0476	68	-.0500	117	-.0646	166	-.0529	212	-.0513	257	-.0491	303	-.0547	349	-.0567	399	-.0486		
23	-.0464	69	-.0497	118	-.0559	167	-.0542	213	-.0553	258	-.0529	304	-.0406	350	-.0461	400	-.0467		
24	-.0485	70	-.0516	119	-.0491	168	-.0545	214	-.0542	259	-.0542	305	-.0585	351	-.0550	401	-.0492		
25	-.0504	71	-.0546	120	-.0578	169	-.0510	215	-.0504	260	-.0548	306	-.0571	352	-.0540	402	-.0519		
26	-.0491	72	-.0506	121	-.0527	170	-.0567	216	-.0580	261	-.0537	307	-.0433	353	-.0488	403	-.0527		
27	-.0426	73	-.0473	122	-.0527	171	-.0513	217	-.0526	262	-.0564	308	-.0493	354	-.0451	404	-.0513		
28	-.0464	74	-.0489	123	-.0570	172	-.0513	218	-.0529	263	-.0540	309	-.0512	355	-.0478	405	-.0462		
29	-.0477	75	-.0503	124	-.0548	173	-.0580	219	-.0599	264	-.0529	310	-.0512	356	-.0540	406	-.0563		
30	-.0501	76	-.0514	125	-.0548	174	-.0548	220	-.0548	265	-.0583	311	-.0506	357	-.0499	407	-.0581		
31	-.0474	77	-.0503	126	-.0535	175	-.0523	221	-.0553	266	-.0701	312	-.0501	358	-.0475	408	-.0459		
32	-.0531	78	-.0538	127	-.0408	176	-.0561	222	-.0566	267	-.0531	313	-.0430	359	-.0445	409	-.0503		
33	-.0496	79	-.0511	128	-.0494	177	-.0561	223	-.0529	268	-.0531	314	-.0566	360	-.0588	410	-.0519		
34	-.0488	80	-.0497	129	-.0500	178	-.0577	224	-.0623	269	-.0585	315	-.0666	361	-.0653	411	-.0519		
35	-.0553	81	-.0554	130	-.0519	179	-.0572	225	-.0607	270	-.0610	316	-.0471	362	-.0467	412	-.0521		
36	-.0493	82	-.0514	131	-.0473	180	-.0523	226	-.0572	271	-.0602	317	-.0488	363	-.0459	413	-.0489		
37	-.0474	83	-.0503	132	-.0494	181	-.0513	227	-.0542	272	-.0529	318	-.0482	364	-.0553	414	-.0519		
38	-.0436	84	-.0530	133	-.0511	182	-.0610	228	-.0629	273	-.0526	319	-.0501	365	-.0505	415	-.0504		
39	-.0436	85	-.0551	134	-.0511	183	-.0550	229	-.0553	274	-.0607	320	-.0517	366	-.0521	416	-.0515		
40	-.0559	86	-.0602	135	-.0484	184	-.0575	230	-.0588	275	-.0556	321	-.0614	367	-.0515	417	-.0523		
41	-.0556	87	-.0586	136	-.0613	185	-.0548	231	-.0580	276	-.0610	322	-.0623	368	-.0564	418	-.0610		
42	-.0504	88	-.0522	137	-.0535	186	-.0596	232	-.0596	277	-.0549	323	-.0521	369	-.0546	419	-.0431		
43	-.0504	89	-.0541	138	-.0570	187	-.0610	233	-.0537	278	-.0574	324	-.0564	370	-.0519	420	-.0640		
44	-.0675	90	-.0656	139	-.0561	188	-.0625	234	-.0672	279	-.0579	325	-.0540	371	-.0581	421	-.0615		
45	-.0721	91	-.0651	140	-.0556	189	-.0634	235	-.0745	280	-.0539	326	-.0710	372	-.0635	422	-.0504		
46	-.1003	92	-.0745	141	-.0615	190	-.0641	0	99.0000	281	-.0660	327	-.0702	373	-.0592	423	-.0602		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P PMZ	DELTA P	FMD1	FMTDE	RN	WPN	DELAMBDA	THETA
5	.0013	12.73	527.7	7995	.008	1.0000	1.0972

HIGH SPEED 7X10 TUNNEL TEST 240 RUN = 8 POINT = 395

MACH = .601 Q = 415.111 PJ/PINF = 1.024 MR = .007 QMON = .1 VE = 9999.9999

C ROW		60 ROW		90 ROW		150 ROW		170 ROW		180 ROW		200 ROW		240 ROW		300 ROW		OTHER ROWS	
ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP	ORIFICE	CP
1	-.0236	47	-.0234	93	-.0327	145	-.1233	191	-.0602	236	-.1689	282	-.0479	328	-.0807	378	-.0265	93	-.0527
2	-.0361	48	-.0411	97	-.0403	146	-.0936	192	-.0591	237	-.0947	283	-.0701	329	-.0577	379	-.0424	94	-.0546
3	-.0520	49	-.0497	98	-.0500	147	-.0666	193	-.0539	238	-.0644	284	-.0744	330	-.0596	380	-.0557	95	-.0559
4	-.0507	50	-.0503	99	-.0494	148	-.0723	194	-.0566	239	-.0583	285	-.0660	331	-.0544	381	-.0570		
5	-.0480	51	-.0497	100	-.0505	149	-.0612	195	-.0548	240	-.0629	286	-.0574	332	-.0534	382	-.0573	142	-.0545
6	-.0542	52	-.0460	101	-.0524	150	-.0604	196	-.0502	241	-.0590	287	-.0639	333	-.0604	383	-.0527	143	-.0534
7	-.0507	53	-.0487	102	-.0524	151	-.0602	197	-.0583	242	-.0475	288	-.0677	334	-.0623	384	-.0543	144	-.0556
8	-.0461	54	-.0500	103	-.0500	152	-.0439	198	-.0550	243	-.0604	289	-.0674	335	-.0580	385	-.0586		
9	-.0366	55	-.0485	104	-.0500	153	-.0561	199	-.0550	244	-.0631	290	-.0682	336	-.0602	386	-.0570	374	-.0532
10	-.0507	56	-.0543	105	-.0514	154	-.0545	200	-.0510	245	-.0583	291	-.0577	337	-.0526	387	-.0538	375	-.0473
11	-.0491	57	-.0527	106	-.0521	155	-.0561	201	-.0585	246	-.0542	292	-.0674	338	-.0623	388	-.0613	376	-.0524
12	-.0537	58	-.0524	107	-.0486	156	-.0542	202	-.0504	247	-.0588	293	-.0679	339	-.0602	389	-.0473	377	-.0497
13	-.0542	59	-.0527	108	-.0546	157	-.0572	203	-.0545	248	-.0524	294	-.0660	340	-.0613	390	-.0570		
14	-.0575	60	-.0586	109	-.0535	158	-.0553	204	-.0518	249	-.0585	295	-.0633	341	-.0559	391	-.0421	424	-.0542
15	-.0534	61	-.0530	110	-.0540	159	-.0410	205	-.0572	250	-.0548	296	-.0612	342	-.0594	392	-.0611	425	-.0545
16	-.0512	62	-.0538	111	-.0554	160	-.0547	206	-.0537	251	-.0629	297	-.0560	343	-.0526	393	-.0559	426	-.0572
17	-.0564	63	-.0535	112	-.0589	161	-.0553	207	-.0534	252	-.0564	298	-.0423	344	-.0507	394	-.0535		
18	-.0485	64	-.0503	113	-.0567	162	-.0583	208	-.0541	253	-.0567	299	-.0530	345	-.0459	395	-.0476		
19	-.0521	65	-.0527	114	-.0559	163	-.0612	209	-.0564	254	-.0580	300	-.0647	346	-.0572	396	-.0481		
20	-.0472	66	-.0524	115	-.0462	164	-.0575	210	-.0569	255	-.0612	301	-.0587	347	-.0450	397	-.0559		
21	-.0553	67	-.0584	116	-.0438	165	-.0575	211	-.0583	256	-.0575	302	-.0636	348	-.0554	398	-.0548		
22	-.0548	68	-.0541	117	-.0478	166	-.0591	212	-.0558	257	-.0575	303	-.0568	349	-.0497	399	-.0467		
23	-.0442	69	-.0554	118	-.0478	167	-.0593	213	-.0556	258	-.0585	304	-.0501	350	-.0490	400	-.0403		
24	-.0534	70	-.0562	119	-.0557	168	-.0545	214	-.0521	259	-.0594	305	-.0631	351	-.0542	401	-.0548		
25	-.0575	71	-.0581	120	-.0500	169	-.0561	215	-.0548	260	-.0548	306	-.0614	352	-.0556	402	-.0438		
26	-.0553	72	-.0554	121	-.0500	170	-.0529	216	-.0472	261	-.0564	307	-.0508	353	-.0486	403	-.0513		
27	-.0519	73	-.0540	122	-.0559	171	-.0515	217	-.0494	262	-.0502	308	-.0660	354	-.0437	404	-.0508		
28	-.0548	74	-.0554	123	-.0503	172	-.0598	218	-.0585	263	-.0534	309	-.0604	355	-.0604	405	-.0511		
29	-.0534	75	-.0554	124	-.0540	173	-.0553	219	-.0553	264	-.0610	310	-.0693	356	-.0640	406	-.0630		
30	-.0519	76	-.0514	125	-.0551	174	-.0545	220	-.0502	265	-.0550	311	-.0604	357	-.0499	407	-.0548		
31	-.0534	77	-.0527	126	-.0497	175	-.0515	221	-.0502	266	-.0621	312	-.0598	358	-.0550	408	-.0508		
32	-.0477	78	-.0473	127	-.0519	176	-.0434	222	-.0602	267	-.0496	313	-.0568	359	-.0507	409	-.0543		
33	-.0539	79	-.0495	128	-.0596	177	-.0553	223	-.0575	268	-.0590	314	-.0623	360	-.0404	410	-.0616		
34	-.0559	80	-.0581	129	-.0562	178	-.0572	224	-.0556	269	-.0637	315	-.0636	361	-.0569	411	-.0600		
35	-.0542	81	-.0538	130	-.0557	179	-.0553	225	-.0556	270	-.0561	316	-.0548	362	-.0478	412	-.0611		
36	-.0534	82	-.0495	131	-.0513	180	-.0531	226	-.0554	271	-.0572	317	-.0631	363	-.0561	413	-.0565		
37	-.0459	83	-.0487	132	-.0578	181	-.0472	227	-.0524	272	-.0556	318	-.0595	364	-.0564	414	-.0543		
38	-.0531	84	-.0592	133	-.0497	182	-.0593	228	-.0585	273	-.0564	319	-.0690	365	-.0653	415	-.0493		
39	-.0613	85	-.0653	134	-.0519	183	-.0550	229	-.0510	274	-.0598	320	-.0723	366	-.0669	416	-.0594		
40	-.0534	86	-.0549	135	-.0532	184	-.0596	230	-.0569	275	-.0567	321	-.0666	367	-.0607	417	-.0474		
41	-.0550	87	-.0532	136	-.0603	185	-.0553	231	-.0558	276	-.0583	322	-.0612	368	-.0529	418	-.0512		
42	-.0483	88	-.0538	137	-.0535	186	-.0564	232	-.0607	277	-.0620	323	-.0550	369	-.0524	419	-.0496		
43	-.0556	89	-.0543	138	-.0579	187	-.0575	233	-.0639	278	-.0617	324	-.0613	370	-.0611	420	-.0550		
44	-.0579	90	-.0626	139	-.0580	188	-.0402	234	-.0691	279	-.0585	325	-.0586	371	-.0651	421	-.0464		
45	-.0726	91	-.0621	140	-.0567	189	-.0434	235	-.0761	280	-.0690	326	-.0731	372	-.0674	422	-.0515		
46	-.1025	92	-.0737	141	-.0604	190	-.0631	0	99.9999	281	-.0752	327	-.0712	373	-.0613	423	-.0531		

ADDITIONAL FLOWMETER DATA

DELTA P RM2	DELTA P	FMP1	FMTOT	RN	MRN	DELAMBDA	THETA
4	.0010	12.79	527.9	7147	.007	1.0000	1.0879

BLANK PAGE

UNCLASSIFIED

Security Classification

DOCUMENT CONTROL DATA - R & D

(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)

1. ORIGINATING ACTIVITY (Corporate author) Advanced Systems Laboratory Research and Engineering Directorate U. S. Army Missile Command Redstone Arsenal, Alabama 35809	2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified 2b. GROUP N/A

3. REPORT TITLE

AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A TRANSVERSE JET EJECTING FROM A FLAT PLATE INTO A SUBSONIC FREE STREAM

4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and inclusive dates)

Technical Memorandum

5. AUTHOR(S) (First name, middle initial, last name)

Troy A. Street

6. REPORT DATE 11 May 1970	7a. TOTAL NO. OF PAGES 225	7b. NO. OF REFS 1
8a. CONTRACT OR GRANT NO. b. PROJECT NO. (DA) 1M2623xxA206 c. AMC Management Structure Code No. 522C.11.148 d.	9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S) RD-TM-70-5 9b. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report) AD_____	

10. DISTRIBUTION STATEMENT

This document is subject to special export controls and each transmittal to foreign governments or foreign nationals may be made only with prior approval of this Command, ATTN: AMSMI-RD.

11. SUPPLEMENTARY NOTES None	12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY Same as No. 1

13. ABSTRACT

An experimental investigation of the surface static pressures on a flat plate due to a jet injecting transversely into a subsonic free stream was conducted. The free stream Mach numbers were 0.1, 0.2, 0.4, and 0.6 and the jet total pressure ranged from 0 to 1200 psig. The results are presented in tabular form with representative examples of the data shown graphically.

DD FORM 1 NOV 68 1473 REPLACES DD FORM 1473, 1 JAN 64, WHICH IS OBSOLETE FOR ARMY USE.

UNCLASSIFIED

Security Classification

14. KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
	ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
Surface static pressures Flat plate Subsonic free stream						

SUPPLEMENTARY

INFORMATION

AD-871452

DEPARTMENT OF THE ARMY
HEADQUARTERS UNITED STATES ARMY MISSILE COMMAND
REDSTONE ARSENAL, ALABAMA 35809

AMSMI-RDK

SUBJECT: Errata for Report No. RD-TM-70-5, entitled "An Experimental Investigation of a Transverse Jet Ejecting from a Flat Plate into a Subsonic Free Stream"

TO: Recipients of Subject Report

It is requested that the following changes be made in all copies of the subject report:

Page 3, Figure 2, replace this figure with Inclosure 1.

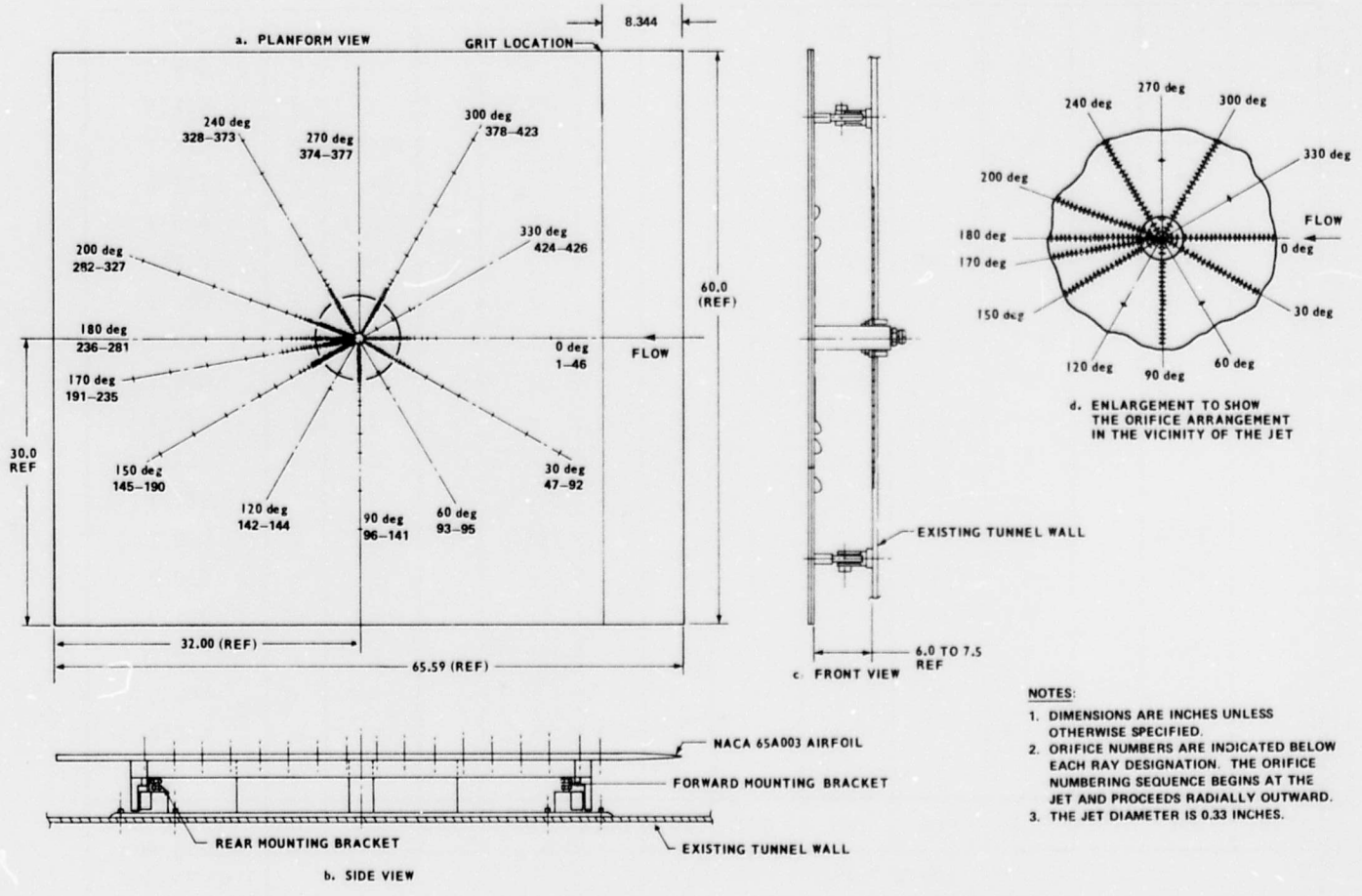
Page 4, replace this page of Table I (Inclosure 2).

Page 29, Figure C-1, replace the dependent variable "C_p(60 deg)" with C_p(30 deg).

Pages 30 through 213, Appendix C, replace "60 row" with 30 row in the headings.

APPROVED:

ROBERT H. PETTEY, JR.
Acting Director
Advanced Systems Laboratory
Research & Engineering Directorate



NOTES:

1. DIMENSIONS ARE INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. ORIFICE NUMBERS ARE INDICATED BELOW EACH RAY DESIGNATION. THE ORIFICE NUMBERING SEQUENCE BEGINS AT THE JET AND PROCEEDS RADIALLY OUTWARD.
3. THE JET DIAMETER IS 0.33 INCHES.

FIGURE 2. TEST MODEL SCHEMATIC

TABLE I. PLATE ORIFICE LOCATIONS

Distance from Center of Nozzle	Orifice Ray θ Angle (deg)												
	0	30	60	90	120	150	170	180	200	240	270	300	330
0.250	x	x		x		x		x		x		x	
0.375	x	x		x		x		x	x	x		x	
0.500							x		x		x		
0.625	x	x		x		x	x	x	x	x		x	
0.750	x	x		x		x	x	x	x	x		x	
0.875	x	x		x		x	x	0.862	0.890	x		0.892	
1.000	x	x		0.985		x	x	x	x	x		0.985	
1.125	x	x		1.107		x	x	x	1.111	x		x	
1.250	x	x		x		x	x	x	x	x		x	
1.375	x	x		x		x	x	1.336	x	x		x	
1.500	x	x		1.484		x	1.587	1.480	x	x		x	
1.625	x	1.642		x		x	x	x	1.058	1.645		x	
1.750	x	x		x		x	x	x	x	x		x	
1.875	x	x		x		x	x	x	x	x		x	
2.000	x	2.015	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.969
2.125	x	x		x		x	x	2.108	x	x		x	
2.250	x	2.227		x		x	x	x	x	x		x	
2.375	x	x		2.385		x	x	x	2.398	x		x	
2.500	x	x		x		x	x	x	x	x		x	
2.625	x	x		2.612		x	x	x	x	x		x	