

UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF RECLAMATION

TABLES OF
PIPE HYDRAULIC PROPERTIES
PIPE SIZES
DIAMETERS 4 INCHES THROUGH 120 INCHES



DIVISION OF DESIGN
OFFICE OF CHIEF ENGINEER
DENVER, COLORADO

SEPTEMBER 1964

VOL. 1
4 INCHES THROUGH 24 INCHES

INTRODUCTION

Assembly and publication of these tables were initiated by the Canals and Pipelines Section of the Canals Branch to expedite hydraulic computations for pipeline water distribution systems. The tables in this publication include the following pipe internal diameters in inches: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 96, 102, 108, 114, and 120. Velocities, velocity heads, and retardation losses per thousand feet of pipe are given for pipe capacities ranging from 0.05 cubic feet per second in the 4-inch pipe to 790 cubic feet per second in the 120-inch pipe.

The friction losses are based on Scobey's formula for concrete pipe.

$$H = \frac{V^2}{C_s^2 d^{1.25}}$$

This formula may be written:

$$V = C_s H^{0.5} d^{0.625}$$

$$\text{or } Q = \frac{\pi}{576} C_s H^{0.5} d^{2.625}$$

Where H = friction loss per 1,000 linear feet of pipe

V = velocity in feet per second

Q = flow in cubic feet per second

d = inside diameter of pipe in inches

C_s = coefficient of retardation

= 0.345 for pipe sizes 4 inches through 22 inches

= 0.370 for pipe sizes 24 inches and greater.

The smaller value of C_s is used for pipe 22 inches and smaller because of the difficulty in making smooth joints. Use of the tables is self-explanatory.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- $V =$ VELOCITY (FEET/SECOND)

$CS =$ CONSTANT

$H =$ FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

$D =$ PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

$D =$ 4.0 INCHES

$CS =$ 0.345

$Q(MIN) =$ 0.05 C.F.S.

$Q(MAX) =$ 2.00 C.F.S.

$Q(INC) =$ 0.01 C.F.S.

AREA = 0.087 SQ. FT.

$H = (0.1950E 03) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.05	0.57	0.01	0.49	I	0.43	4.93	0.38	36.06	I	0.81	9.28	1.34	127.96	I
0.06	0.69	0.01	0.70	I	0.44	5.04	0.40	37.76	I	0.82	9.40	1.37	131.14	I
0.07	0.80	0.01	0.96	I	0.45	5.16	0.41	39.49	I	0.83	9.51	1.41	134.35	I
0.08	0.92	0.01	1.25	I	0.46	5.27	0.43	41.27	I	0.84	9.63	1.44	137.61	I
0.09	1.03	0.02	1.58	I	0.47	5.39	0.45	43.08	I	0.85	9.74	1.48	140.91	I
0.10	1.15	0.02	1.95	I	0.48	5.50	0.47	44.93	I	0.86	9.85	1.51	144.24	I
0.11	1.26	0.02	2.36	I	0.49	5.61	0.49	46.83	I	0.87	9.97	1.55	147.61	I
0.12	1.38	0.03	2.81	I	0.50	5.73	0.51	48.76	I	0.88	10.08	1.58	151.03	I
0.13	1.49	0.03	3.30	I	0.51	5.84	0.53	50.73	I	0.89	10.20	1.62	154.48	I
0.14	1.60	0.04	3.82	I	0.52	5.96	0.55	52.73	I	0.90	10.31	1.65	157.97	I
0.15	1.72	0.05	4.39	I	0.53	6.07	0.57	54.78	I	0.91	10.43	1.69	161.50	I
0.16	1.83	0.05	4.99	I	0.54	6.19	0.60	56.87	I	0.92	10.54	1.73	165.07	I
0.17	1.95	0.06	5.64	I	0.55	6.30	0.62	59.00	I	0.93	10.66	1.77	168.68	I
0.18	2.06	0.07	6.32	I	0.56	6.42	0.64	61.16	I	0.94	10.77	1.80	172.32	I
0.19	2.18	0.07	7.04	I	0.57	6.53	0.66	63.36	I	0.95	10.89	1.84	176.01	I
0.20	2.29	0.08	7.80	I	0.58	6.65	0.69	65.61	I	0.96	11.00	1.88	179.74	I
0.21	2.41	0.09	8.60	I	0.59	6.76	0.71	67.89	I	0.97	11.12	1.92	183.50	I
0.22	2.52	0.10	9.44	I	0.60	6.88	0.73	70.21	I	0.98	11.23	1.96	187.30	I
0.23	2.64	0.11	10.32	I	0.61	6.99	0.76	72.57	I	0.99	11.34	2.00	191.14	I
0.24	2.75	0.12	11.23	I	0.62	7.10	0.78	74.97	I	1.00	11.46	2.04	195.03	I
0.25	2.86	0.13	12.19	I	0.63	7.22	0.81	77.41	I	1.01	11.57	2.08	198.95	I
0.26	2.98	0.14	13.18	I	0.64	7.33	0.84	79.88	I	1.02	11.69	2.12	202.90	I
0.27	3.09	0.15	14.22	I	0.65	7.45	0.86	82.40	I	1.03	11.80	2.17	206.90	I
0.28	3.21	0.16	15.29	I	0.66	7.56	0.89	84.95	I	1.04	11.92	2.21	210.94	I
0.29	3.32	0.17	16.40	I	0.67	7.68	0.92	87.55	I	1.05	12.03	2.25	215.02	I
0.30	3.44	0.18	17.55	I	0.68	7.79	0.94	90.18	I	1.06	12.15	2.29	219.13	I
0.31	3.55	0.20	18.74	I	0.69	7.91	0.97	92.85	I	1.07	12.26	2.34	223.28	I
0.32	3.67	0.21	19.97	I	0.70	8.02	1.00	95.56	I	1.08	12.38	2.38	227.48	I
0.33	3.78	0.22	21.24	I	0.71	8.14	1.03	98.31	I	1.09	12.49	2.43	231.71	I
0.34	3.90	0.24	22.54	I	0.72	8.25	1.06	101.10	I	1.10	12.61	2.47	235.98	I
0.35	4.01	0.25	23.89	I	0.73	8.37	1.09	103.93	I	1.11	12.72	2.52	240.29	I
0.36	4.13	0.26	25.28	I	0.74	8.48	1.12	106.80	I	1.12	12.83	2.56	244.64	I
0.37	4.24	0.28	26.70	I	0.75	8.59	1.15	109.70	I	1.13	12.95	2.61	249.03	I
0.38	4.35	0.29	28.16	I	0.76	8.71	1.18	112.65	I	1.14	13.06	2.65	253.46	I
0.39	4.47	0.31	29.66	I	0.77	8.82	1.21	115.63	I	1.15	13.18	2.70	257.92	I
0.40	4.58	0.33	31.20	I	0.78	8.94	1.24	118.65	I	1.16	13.29	2.75	262.43	I
0.41	4.70	0.34	32.78	I	0.79	9.05	1.27	121.72	I	1.17	13.41	2.79	266.97	I
0.42	4.81	0.36	34.40	I	0.80	9.17	1.31	124.82	I	1.18	13.52	2.84	271.55	I

4. - INCH PIPE

RANGE IS

0.05 TO

1.18 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.19	13.64	2.89	276.18	I	1.57	17.99	5.03	480.72	I	1.95	22.35	7.76	741.58	I
1.20	13.75	2.94	280.84	I	1.58	18.11	5.10	486.86	I	1.96	22.46	7.84	749.21	I
1.21	13.87	2.99	285.54	I	1.59	18.22	5.16	493.04	I	1.97	22.57	7.92	756.87	I
1.22	13.98	3.04	290.28	I	1.60	18.33	5.23	499.27	I	1.98	22.69	8.00	764.58	I
1.23	14.09	3.09	295.05	I	1.61	18.45	5.29	505.53	I	1.99	22.80	8.08	772.32	I
1.24	14.21	3.14	299.87	I	1.62	18.56	5.36	511.83	I	2.00	22.92	8.17	780.10	I
1.25	14.32	3.19	304.73	I	1.63	18.68	5.42	518.16	I	2.01	23.03	8.25	787.92	I
1.26	14.44	3.24	309.62	I	1.64	18.79	5.49	524.54	I	0.	0.	0.	0.	I
1.27	14.55	3.29	314.56	I	1.65	18.91	5.56	530.96	I	0.	0.	0.	0.	I
1.28	14.67	3.34	319.53	I	1.66	19.02	5.63	537.41	I	0.	0.	0.	0.	I
1.29	14.78	3.40	324.54	I	1.67	19.14	5.69	543.91	I	0.	0.	0.	0.	I
1.30	14.90	3.45	329.59	I	1.68	19.25	5.76	550.44	I	0.	0.	0.	0.	I
1.31	15.01	3.50	334.68	I	1.69	19.37	5.83	557.01	I	0.	0.	0.	0.	I
1.32	15.13	3.56	339.81	I	1.70	19.48	5.90	563.62	I	0.	0.	0.	0.	I
1.33	15.24	3.61	344.98	I	1.71	19.60	5.97	570.27	I	0.	0.	0.	0.	I
1.34	15.36	3.67	350.19	I	1.72	19.71	6.04	576.96	I	0.	0.	0.	0.	I
1.35	15.47	3.72	355.43	I	1.73	19.82	6.11	583.69	I	0.	0.	0.	0.	I
1.36	15.58	3.78	360.72	I	1.74	19.94	6.18	590.46	I	0.	0.	0.	0.	I
1.37	15.70	3.83	366.04	I	1.75	20.05	6.25	597.27	I	0.	0.	0.	0.	I
1.38	15.81	3.89	371.41	I	1.76	20.17	6.32	604.11	I	0.	0.	0.	0.	I
1.39	15.93	3.94	376.81	I	1.77	20.28	6.40	611.00	I	0.	0.	0.	0.	I
1.40	16.04	4.00	382.25	I	1.78	20.40	6.47	617.92	I	0.	0.	0.	0.	I
1.41	16.16	4.06	387.73	I	1.79	20.51	6.54	624.88	I	0.	0.	0.	0.	I
1.42	16.27	4.12	393.25	I	1.80	20.63	6.61	631.88	I	0.	0.	0.	0.	I
1.43	16.39	4.17	398.81	I	1.81	20.74	6.69	638.92	I	0.	0.	0.	0.	I
1.44	16.50	4.23	404.41	I	1.82	20.86	6.76	646.00	I	0.	0.	0.	0.	I
1.45	16.62	4.29	410.04	I	1.83	20.97	6.84	653.12	I	0.	0.	0.	0.	I
1.46	16.73	4.35	415.72	I	1.84	21.08	6.91	660.28	I	0.	0.	0.	0.	I
1.47	16.84	4.41	421.43	I	1.85	21.20	6.99	667.48	I	0.	0.	0.	0.	I
1.48	16.96	4.47	427.18	I	1.86	21.31	7.06	674.71	I	0.	0.	0.	0.	I
1.49	17.07	4.53	432.98	I	1.87	21.43	7.14	681.99	I	0.	0.	0.	0.	I
1.50	17.19	4.59	438.81	I	1.88	21.54	7.22	689.30	I	0.	0.	0.	0.	I
1.51	17.30	4.65	444.68	I	1.89	21.66	7.29	696.65	I	0.	0.	0.	0.	I
1.52	17.42	4.72	450.59	I	1.90	21.77	7.37	704.04	I	0.	0.	0.	0.	I
1.53	17.53	4.78	456.54	I	1.91	21.89	7.45	711.47	I	0.	0.	0.	0.	I
1.54	17.65	4.84	462.52	I	1.92	22.00	7.53	718.94	I	0.	0.	0.	0.	I
1.55	17.76	4.90	468.55	I	1.93	22.12	7.60	726.45	I	0.	0.	0.	0.	I
1.56	17.88	4.97	474.61	I	1.94	22.23	7.68	734.00	I	0.	0.	0.	0.	I

4. - INCH PIPE

RANGE IS 1.19 TO 2.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- $V =$ VELOCITY (FEET/SECOND)

$CS =$ CONSTANT

$H =$ FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

$D =$ PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

$D = 6.0$ INCHES

$CS = 0.345$

$Q(MIN) = 0.05$ C.F.S.

$Q(MAX) = 3.00$ C.F.S.

$Q(INC) = 0.01$ C.F.S.

AREA = 0.196 SQ. FT.

$H = (0.2321E 02) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.05	0.25	0.00	0.06	I	0.43	2.19	0.07	4.29	I	0.81	4.13	0.26	15.23	I
0.06	0.31	0.00	0.08	I	0.44	2.24	0.08	4.49	I	0.82	4.18	0.27	15.60	I
0.07	0.36	0.00	0.11	I	0.45	2.29	0.08	4.70	I	0.83	4.23	0.28	15.99	I
0.08	0.41	0.00	0.15	I	0.46	2.34	0.09	4.91	I	0.84	4.28	0.28	16.37	I
0.09	0.46	0.00	0.19	I	0.47	2.39	0.09	5.13	I	0.85	4.33	0.29	16.77	I
0.10	0.51	0.00	0.23	I	0.48	2.44	0.09	5.35	I	0.86	4.38	0.30	17.16	I
0.11	0.56	0.00	0.28	I	0.49	2.50	0.10	5.57	I	0.87	4.43	0.31	17.57	I
0.12	0.61	0.01	0.33	I	0.50	2.55	0.10	5.80	I	0.88	4.48	0.31	17.97	I
0.13	0.66	0.01	0.39	I	0.51	2.60	0.10	6.04	I	0.89	4.53	0.32	18.38	I
0.14	0.71	0.01	0.45	I	0.52	2.65	0.11	6.28	I	0.90	4.58	0.33	18.80	I
0.15	0.76	0.01	0.52	I	0.53	2.70	0.11	6.52	I	0.91	4.63	0.33	19.22	I
0.16	0.81	0.01	0.59	I	0.54	2.75	0.12	6.77	I	0.92	4.69	0.34	19.64	I
0.17	0.87	0.01	0.67	I	0.55	2.80	0.12	7.02	I	0.93	4.74	0.35	20.07	I
0.18	0.92	0.01	0.75	I	0.56	2.85	0.13	7.28	I	0.94	4.79	0.36	20.51	I
0.19	0.97	0.01	0.84	I	0.57	2.90	0.13	7.54	I	0.95	4.84	0.36	20.94	I
0.20	1.02	0.02	0.93	I	0.58	2.95	0.14	7.81	I	0.96	4.89	0.37	21.39	I
0.21	1.07	0.02	1.02	I	0.59	3.00	0.14	8.08	I	0.97	4.94	0.38	21.84	I
0.22	1.12	0.02	1.12	I	0.60	3.06	0.15	8.35	I	0.98	4.99	0.39	22.29	I
0.23	1.17	0.02	1.23	I	0.61	3.11	0.15	8.64	I	0.99	5.04	0.40	22.74	I
0.24	1.22	0.02	1.34	I	0.62	3.16	0.16	8.92	I	1.00	5.09	0.40	23.21	I
0.25	1.27	0.03	1.45	I	0.63	3.21	0.16	9.21	I	1.01	5.14	0.41	23.67	I
0.26	1.32	0.03	1.57	I	0.64	3.26	0.17	9.51	I	1.02	5.19	0.42	24.14	I
0.27	1.38	0.03	1.69	I	0.65	3.31	0.17	9.80	I	1.03	5.25	0.43	24.62	I
0.28	1.43	0.03	1.82	I	0.66	3.36	0.18	10.11	I	1.04	5.30	0.44	25.10	I
0.29	1.48	0.03	1.95	I	0.67	3.41	0.18	10.42	I	1.05	5.35	0.44	25.59	I
0.30	1.53	0.04	2.09	I	0.68	3.46	0.19	10.73	I	1.06	5.40	0.45	26.08	I
0.31	1.58	0.04	2.23	I	0.69	3.51	0.19	11.05	I	1.07	5.45	0.46	26.57	I
0.32	1.63	0.04	2.38	I	0.70	3.57	0.20	11.37	I	1.08	5.50	0.47	27.07	I
0.33	1.68	0.04	2.53	I	0.71	3.62	0.20	11.70	I	1.09	5.55	0.48	27.57	I
0.34	1.73	0.05	2.68	I	0.72	3.67	0.21	12.03	I	1.10	5.60	0.49	28.08	I
0.35	1.78	0.05	2.84	I	0.73	3.72	0.21	12.37	I	1.11	5.65	0.50	28.59	I
0.36	1.83	0.05	3.01	I	0.74	3.77	0.22	12.71	I	1.12	5.70	0.51	29.11	I
0.37	1.88	0.06	3.18	I	0.75	3.82	0.23	13.05	I	1.13	5.76	0.51	29.63	I
0.38	1.94	0.06	3.35	I	0.76	3.87	0.23	13.40	I	1.14	5.81	0.52	30.16	I
0.39	1.99	0.06	3.53	I	0.77	3.92	0.24	13.76	I	1.15	5.86	0.53	30.69	I
0.40	2.04	0.06	3.71	I	0.78	3.97	0.25	14.12	I	1.16	5.91	0.54	31.23	I
0.41	2.09	0.07	3.90	I	0.79	4.02	0.25	14.48	I	1.17	5.96	0.55	31.77	I
0.42	2.14	0.07	4.09	I	0.80	4.07	0.26	14.85	I	1.18	6.01	0.56	32.31	I

6. - INCH PIPE

RANGE IS

0.05 TO

1.18 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.19	6.06	0.57	32.86	I	1.57	8.00	0.99	57.20	I	1.95	9.93	1.53	88.24	I
1.20	6.11	0.58	33.42	I	1.58	8.05	1.01	57.93	I	1.96	9.98	1.55	89.15	I
1.21	6.16	0.59	33.98	I	1.59	8.10	1.02	58.67	I	1.97	10.03	1.57	90.06	I
1.22	6.21	0.60	34.54	I	1.60	8.15	1.03	59.41	I	1.98	10.08	1.58	90.98	I
1.23	6.26	0.61	35.11	I	1.61	8.20	1.05	60.15	I	1.99	10.13	1.60	91.90	I
1.24	6.32	0.62	35.68	I	1.62	8.25	1.06	60.90	I	2.00	10.19	1.61	92.83	I
1.25	6.37	0.63	36.26	I	1.63	8.30	1.07	61.66	I	2.01	10.24	1.63	93.76	I
1.26	6.42	0.64	36.84	I	1.64	8.35	1.08	62.42	I	2.02	10.29	1.65	94.69	I
1.27	6.47	0.65	37.43	I	1.65	8.40	1.10	63.18	I	2.03	10.34	1.66	95.63	I
1.28	6.52	0.66	38.02	I	1.66	8.45	1.11	63.95	I	2.04	10.39	1.68	96.58	I
1.29	6.57	0.67	38.62	I	1.67	8.51	1.12	64.72	I	2.05	10.44	1.69	97.53	I
1.30	6.62	0.68	39.22	I	1.68	8.56	1.14	65.50	I	2.06	10.49	1.71	98.48	I
1.31	6.67	0.69	39.82	I	1.69	8.61	1.15	66.28	I	2.07	10.54	1.73	99.44	I
1.32	6.72	0.70	40.44	I	1.70	8.66	1.17	67.07	I	2.08	10.59	1.74	100.40	I
1.33	6.77	0.71	41.05	I	1.71	8.71	1.18	67.86	I	2.09	10.64	1.76	101.37	I
1.34	6.82	0.72	41.67	I	1.72	8.76	1.19	68.65	I	2.10	10.70	1.78	102.34	I
1.35	6.88	0.73	42.29	I	1.73	8.81	1.21	69.46	I	2.11	10.75	1.80	103.32	I
1.36	6.93	0.75	42.92	I	1.74	8.86	1.22	70.26	I	2.12	10.80	1.81	104.30	I
1.37	6.98	0.76	43.56	I	1.75	8.91	1.24	71.07	I	2.13	10.85	1.83	105.29	I
1.38	7.03	0.77	44.19	I	1.76	8.96	1.25	71.88	I	2.14	10.90	1.85	106.28	I
1.39	7.08	0.78	44.84	I	1.77	9.01	1.26	72.70	I	2.15	10.95	1.86	107.27	I
1.40	7.13	0.79	45.49	I	1.78	9.07	1.28	73.53	I	2.16	11.00	1.88	108.27	I
1.41	7.18	0.80	46.14	I	1.79	9.12	1.29	74.36	I	2.17	11.05	1.90	109.28	I
1.42	7.23	0.81	46.79	I	1.80	9.17	1.31	75.19	I	2.18	11.10	1.92	110.29	I
1.43	7.28	0.82	47.46	I	1.81	9.22	1.32	76.03	I	2.19	11.15	1.93	111.30	I
1.44	7.33	0.84	48.12	I	1.82	9.27	1.34	76.87	I	2.20	11.20	1.95	112.32	I
1.45	7.38	0.85	48.79	I	1.83	9.32	1.35	77.72	I	2.21	11.26	1.97	113.34	I
1.46	7.44	0.86	49.47	I	1.84	9.37	1.37	78.57	I	2.22	11.31	1.99	114.37	I
1.47	7.49	0.87	50.15	I	1.85	9.42	1.38	79.42	I	2.23	11.36	2.01	115.40	I
1.48	7.54	0.88	50.83	I	1.86	9.47	1.40	80.29	I	2.24	11.41	2.02	116.44	I
1.49	7.59	0.90	51.52	I	1.87	9.52	1.41	81.15	I	2.25	11.46	2.04	117.48	I
1.50	7.64	0.91	52.21	I	1.88	9.57	1.43	82.02	I	2.26	11.51	2.06	118.53	I
1.51	7.69	0.92	52.91	I	1.89	9.63	1.44	82.90	I	2.27	11.56	2.08	119.58	I
1.52	7.74	0.93	53.62	I	1.90	9.68	1.46	83.78	I	2.28	11.61	2.10	120.64	I
1.53	7.79	0.94	54.32	I	1.91	9.73	1.47	84.66	I	2.29	11.66	2.11	121.70	I
1.54	7.84	0.96	55.04	I	1.92	9.78	1.49	85.55	I	2.30	11.71	2.13	122.76	I
1.55	7.89	0.97	55.75	I	1.93	9.83	1.50	86.44	I	2.31	11.76	2.15	123.83	I
1.56	7.95	0.98	56.48	I	1.94	9.88	1.52	87.34	I	2.32	11.82	2.17	124.91	I

6. - INCH PIPE

RANGE IS 1.19 TO 2.32 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.33	11.87	2.19	125.99	I	2.71	13.80	2.96	170.43	I	0.	0.	0.	0.	I
2.34	11.92	2.21	127.07	I	2.72	13.85	2.98	171.69	I	0.	0.	0.	0.	I
2.35	11.97	2.23	128.16	I	2.73	13.90	3.01	172.96	I	0.	0.	0.	0.	I
2.36	12.02	2.25	129.25	I	2.74	13.95	3.03	174.23	I	0.	0.	0.	0.	I
2.37	12.07	2.27	130.35	I	2.75	14.01	3.05	175.50	I	0.	0.	0.	0.	I
2.38	12.12	2.28	131.45	I	2.76	14.06	3.07	176.78	I	0.	0.	0.	0.	I
2.39	12.17	2.30	132.56	I	2.77	14.11	3.09	178.06	I	0.	0.	0.	0.	I
2.40	12.22	2.32	133.67	I	2.78	14.16	3.12	179.35	I	0.	0.	0.	0.	I
2.41	12.27	2.34	134.79	I	2.79	14.21	3.14	180.64	I	0.	0.	0.	0.	I
2.42	12.32	2.36	135.91	I	2.80	14.26	3.16	181.94	I	0.	0.	0.	0.	I
2.43	12.38	2.38	137.03	I	2.81	14.31	3.18	183.24	I	0.	0.	0.	0.	I
2.44	12.43	2.40	138.16	I	2.82	14.36	3.21	184.55	I	0.	0.	0.	0.	I
2.45	12.48	2.42	139.30	I	2.83	14.41	3.23	185.86	I	0.	0.	0.	0.	I
2.46	12.53	2.44	140.44	I	2.84	14.46	3.25	187.18	I	0.	0.	0.	0.	I
2.47	12.58	2.46	141.58	I	2.85	14.51	3.28	188.50	I	0.	0.	0.	0.	I
2.48	12.63	2.48	142.73	I	2.86	14.57	3.30	189.82	I	0.	0.	0.	0.	I
2.49	12.68	2.50	143.88	I	2.87	14.62	3.32	191.15	I	0.	0.	0.	0.	I
2.50	12.73	2.52	145.04	I	2.88	14.67	3.34	192.49	I	0.	0.	0.	0.	I
2.51	12.78	2.54	146.20	I	2.89	14.72	3.37	193.82	I	0.	0.	0.	0.	I
2.52	12.83	2.56	147.37	I	2.90	14.77	3.39	195.17	I	0.	0.	0.	0.	I
2.53	12.89	2.58	148.54	I	2.91	14.82	3.41	196.52	I	0.	0.	0.	0.	I
2.54	12.94	2.60	149.72	I	2.92	14.87	3.44	197.87	I	0.	0.	0.	0.	I
2.55	12.99	2.62	150.90	I	2.93	14.92	3.46	199.23	I	0.	0.	0.	0.	I
2.56	13.04	2.64	152.09	I	2.94	14.97	3.49	200.59	I	0.	0.	0.	0.	I
2.57	13.09	2.66	153.28	I	2.95	15.02	3.51	201.96	I	0.	0.	0.	0.	I
2.58	13.14	2.68	154.47	I	2.96	15.08	3.53	203.33	I	0.	0.	0.	0.	I
2.59	13.19	2.71	155.67	I	2.97	15.13	3.56	204.70	I	0.	0.	0.	0.	I
2.60	13.24	2.73	156.88	I	2.98	15.18	3.58	206.08	I	0.	0.	0.	0.	I
2.61	13.29	2.75	158.09	I	2.99	15.23	3.61	207.47	I	0.	0.	0.	0.	I
2.62	13.34	2.77	159.30	I	3.00	15.28	3.63	208.86	I	0.	0.	0.	0.	I
2.63	13.39	2.79	160.52	I	3.01	15.33	3.65	210.25	I	0.	0.	0.	0.	I
2.64	13.45	2.81	161.74	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
2.65	13.50	2.83	162.97	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
2.66	13.55	2.85	164.20	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
2.67	13.60	2.87	165.44	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
2.68	13.65	2.90	166.68	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
2.69	13.70	2.92	167.93	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
2.70	13.75	2.94	169.18	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I

6. - INCH PIPE

RANGE IS 2.33 TO 3.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- $V =$ VELOCITY (FEET/SECOND)

$CS =$ CONSTANT

$H =$ FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

$D =$ PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

$D = 8.0$ INCHES

$CS = 0.345$

$Q(MIN) = 0.05$ C.F.S.

$Q(MAX) = 6.00$ C.F.S.

$Q(INC) = 0.01$ C.F.S.

$AREA = 0.349$ SQ. FT.

$H = (0.5125E 01) * (Q^{0.2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.05	0.14	0.00	0.01	I	0.43	1.23	0.02	0.95	I	0.81	2.32	0.08	3.36	I
0.06	0.17	0.00	0.02	I	0.44	1.26	0.02	0.99	I	0.82	2.35	0.09	3.45	I
0.07	0.20	0.00	0.03	I	0.45	1.29	0.03	1.04	I	0.83	2.38	0.09	3.53	I
0.08	0.23	0.00	0.03	I	0.46	1.32	0.03	1.08	I	0.84	2.41	0.09	3.62	I
0.09	0.26	0.00	0.04	I	0.47	1.35	0.03	1.13	I	0.85	2.44	0.09	3.70	I
0.10	0.29	0.00	0.05	I	0.48	1.38	0.03	1.18	I	0.86	2.46	0.09	3.79	I
0.11	0.32	0.00	0.06	I	0.49	1.40	0.03	1.23	I	0.87	2.49	0.10	3.88	I
0.12	0.34	0.00	0.07	I	0.50	1.43	0.03	1.28	I	0.88	2.52	0.10	3.97	I
0.13	0.37	0.00	0.09	I	0.51	1.46	0.03	1.33	I	0.89	2.55	0.10	4.06	I
0.14	0.40	0.00	0.10	I	0.52	1.49	0.03	1.39	I	0.90	2.58	0.10	4.15	I
0.15	0.43	0.00	0.12	I	0.53	1.52	0.04	1.44	I	0.91	2.61	0.11	4.24	I
0.16	0.46	0.00	0.13	I	0.54	1.55	0.04	1.49	I	0.92	2.64	0.11	4.34	I
0.17	0.49	0.00	0.15	I	0.55	1.58	0.04	1.55	I	0.93	2.66	0.11	4.43	I
0.18	0.52	0.00	0.17	I	0.56	1.60	0.04	1.61	I	0.94	2.69	0.11	4.53	I
0.19	0.54	0.00	0.19	I	0.57	1.63	0.04	1.67	I	0.95	2.72	0.12	4.63	I
0.20	0.57	0.01	0.20	I	0.58	1.66	0.04	1.72	I	0.96	2.75	0.12	4.72	I
0.21	0.60	0.01	0.23	I	0.59	1.69	0.04	1.78	I	0.97	2.78	0.12	4.82	I
0.22	0.63	0.01	0.25	I	0.60	1.72	0.05	1.84	I	0.98	2.81	0.12	4.92	I
0.23	0.66	0.01	0.27	I	0.61	1.75	0.05	1.91	I	0.99	2.84	0.13	5.02	I
0.24	0.69	0.01	0.30	I	0.62	1.78	0.05	1.97	I	1.00	2.86	0.13	5.12	I
0.25	0.72	0.01	0.32	I	0.63	1.80	0.05	2.03	I	1.01	2.89	0.13	5.23	I
0.26	0.74	0.01	0.35	I	0.64	1.83	0.05	2.10	I	1.02	2.92	0.13	5.33	I
0.27	0.77	0.01	0.37	I	0.65	1.86	0.05	2.17	I	1.03	2.95	0.14	5.44	I
0.28	0.80	0.01	0.40	I	0.66	1.89	0.06	2.23	I	1.04	2.98	0.14	5.54	I
0.29	0.83	0.01	0.43	I	0.67	1.92	0.06	2.30	I	1.05	3.01	0.14	5.65	I
0.30	0.86	0.01	0.46	I	0.68	1.95	0.06	2.37	I	1.06	3.04	0.14	5.76	I
0.31	0.89	0.01	0.49	I	0.69	1.98	0.06	2.44	I	1.07	3.07	0.15	5.87	I
0.32	0.92	0.01	0.52	I	0.70	2.01	0.06	2.51	I	1.08	3.09	0.15	5.98	I
0.33	0.95	0.01	0.56	I	0.71	2.03	0.06	2.58	I	1.09	3.12	0.15	6.09	I
0.34	0.97	0.01	0.59	I	0.72	2.06	0.07	2.66	I	1.10	3.15	0.15	6.20	I
0.35	1.00	0.02	0.63	I	0.73	2.09	0.07	2.73	I	1.11	3.18	0.16	6.31	I
0.36	1.03	0.02	0.66	I	0.74	2.12	0.07	2.81	I	1.12	3.21	0.16	6.43	I
0.37	1.06	0.02	0.70	I	0.75	2.15	0.07	2.88	I	1.13	3.24	0.16	6.54	I
0.38	1.09	0.02	0.74	I	0.76	2.18	0.07	2.96	I	1.14	3.27	0.17	6.66	I
0.39	1.12	0.02	0.78	I	0.77	2.21	0.08	3.04	I	1.15	3.29	0.17	6.78	I
0.40	1.15	0.02	0.82	I	0.78	2.23	0.08	3.12	I	1.16	3.32	0.17	6.90	I
0.41	1.17	0.02	0.86	I	0.79	2.26	0.08	3.20	I	1.17	3.35	0.17	7.02	I
0.42	1.20	0.02	0.90	I	0.80	2.29	0.08	3.28	I	1.18	3.38	0.18	7.14	I

8. - INCH PIPE

RANGE IS 0.05 TO 1.18 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
1.19	3.41	0.18	7.26	I	1.57	4.50	0.31	12.63	I	1.95	5.59	0.49	19.49	I
1.20	3.44	0.18	7.38	I	1.58	4.53	0.32	12.79	I	1.96	5.61	0.49	19.69	I
1.21	3.47	0.19	7.50	I	1.59	4.56	0.32	12.96	I	1.97	5.64	0.50	19.89	I
1.22	3.50	0.19	7.63	I	1.60	4.58	0.33	13.12	I	1.98	5.67	0.50	20.09	I
1.23	3.52	0.19	7.75	I	1.61	4.61	0.33	13.28	I	1.99	5.70	0.51	20.30	I
1.24	3.55	0.20	7.88	I	1.62	4.64	0.33	13.45	I	2.00	5.73	0.51	20.50	I
1.25	3.58	0.20	8.01	I	1.63	4.67	0.34	13.62	I	2.01	5.76	0.52	20.71	I
1.26	3.61	0.20	8.14	I	1.64	4.70	0.34	13.78	I	2.02	5.79	0.52	20.91	I
1.27	3.64	0.21	8.27	I	1.65	4.73	0.35	13.95	I	2.03	5.82	0.53	21.12	I
1.28	3.67	0.21	8.40	I	1.66	4.76	0.35	14.12	I	2.04	5.84	0.53	21.33	I
1.29	3.70	0.21	8.53	I	1.67	4.78	0.36	14.29	I	2.05	5.87	0.54	21.54	I
1.30	3.72	0.22	8.66	I	1.68	4.81	0.36	14.46	I	2.06	5.90	0.54	21.75	I
1.31	3.75	0.22	8.79	I	1.69	4.84	0.36	14.64	I	2.07	5.93	0.55	21.96	I
1.32	3.78	0.22	8.93	I	1.70	4.87	0.37	14.81	I	2.08	5.96	0.55	22.17	I
1.33	3.81	0.23	9.07	I	1.71	4.90	0.37	14.99	I	2.09	5.99	0.56	22.39	I
1.34	3.84	0.23	9.20	I	1.72	4.93	0.38	15.16	I	2.10	6.02	0.56	22.60	I
1.35	3.87	0.23	9.34	I	1.73	4.96	0.38	15.34	I	2.11	6.04	0.57	22.82	I
1.36	3.90	0.24	9.48	I	1.74	4.98	0.39	15.52	I	2.12	6.07	0.57	23.03	I
1.37	3.92	0.24	9.62	I	1.75	5.01	0.39	15.69	I	2.13	6.10	0.58	23.25	I
1.38	3.95	0.24	9.76	I	1.76	5.04	0.40	15.87	I	2.14	6.13	0.58	23.47	I
1.39	3.98	0.25	9.90	I	1.77	5.07	0.40	16.06	I	2.15	6.16	0.59	23.69	I
1.40	4.01	0.25	10.04	I	1.78	5.10	0.40	16.24	I	2.16	6.19	0.60	23.91	I
1.41	4.04	0.25	10.19	I	1.79	5.13	0.41	16.42	I	2.17	6.22	0.60	24.13	I
1.42	4.07	0.26	10.33	I	1.80	5.16	0.41	16.60	I	2.18	6.25	0.61	24.36	I
1.43	4.10	0.26	10.48	I	1.81	5.19	0.42	16.79	I	2.19	6.27	0.61	24.58	I
1.44	4.13	0.26	10.63	I	1.82	5.21	0.42	16.98	I	2.20	6.30	0.62	24.80	I
1.45	4.15	0.27	10.78	I	1.83	5.24	0.43	17.16	I	2.21	6.33	0.62	25.03	I
1.46	4.18	0.27	10.92	I	1.84	5.27	0.43	17.35	I	2.22	6.36	0.63	25.26	I
1.47	4.21	0.28	11.07	I	1.85	5.30	0.44	17.54	I	2.23	6.39	0.63	25.49	I
1.48	4.24	0.28	11.23	I	1.86	5.33	0.44	17.73	I	2.24	6.42	0.64	25.71	I
1.49	4.27	0.28	11.38	I	1.87	5.36	0.45	17.92	I	2.25	6.45	0.65	25.94	I
1.50	4.30	0.29	11.53	I	1.88	5.39	0.45	18.11	I	2.26	6.47	0.65	26.18	I
1.51	4.33	0.29	11.69	I	1.89	5.41	0.46	18.31	I	2.27	6.50	0.66	26.41	I
1.52	4.35	0.29	11.84	I	1.90	5.44	0.46	18.50	I	2.28	6.53	0.66	26.64	I
1.53	4.38	0.30	12.00	I	1.91	5.47	0.47	18.70	I	2.29	6.56	0.67	26.88	I
1.54	4.41	0.30	12.15	I	1.92	5.50	0.47	18.89	I	2.30	6.59	0.67	27.11	I
1.55	4.44	0.31	12.31	I	1.93	5.53	0.48	19.09	I	2.31	6.62	0.68	27.35	I
1.56	4.47	0.31	12.47	I	1.94	5.56	0.48	19.29	I	2.32	6.65	0.69	27.58	I

8. - INCH PIPE

RANGE IS

1.19 TO

2.32 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.33	6.67	0.69	27.82	I	2.71	7.76	0.94	37.64	I	3.09	8.85	1.22	48.93	I
2.34	6.70	0.70	28.06	I	2.72	7.79	0.94	37.92	I	3.10	8.88	1.23	49.25	I
2.35	6.73	0.70	28.30	I	2.73	7.82	0.95	38.20	I	3.11	8.91	1.23	49.57	I
2.36	6.76	0.71	28.54	I	2.74	7.85	0.96	38.48	I	3.12	8.94	1.24	49.89	I
2.37	6.79	0.72	28.79	I	2.75	7.88	0.96	38.76	I	3.13	8.97	1.25	50.21	I
2.38	6.82	0.72	29.03	I	2.76	7.91	0.97	39.04	I	3.14	9.00	1.26	50.53	I
2.39	6.85	0.73	29.27	I	2.77	7.94	0.98	39.32	I	3.15	9.02	1.27	50.85	I
2.40	6.88	0.73	29.52	I	2.78	7.96	0.99	39.61	I	3.16	9.05	1.27	51.18	I
2.41	6.90	0.74	29.77	I	2.79	7.99	0.99	39.89	I	3.17	9.08	1.28	51.50	I
2.42	6.93	0.75	30.01	I	2.80	8.02	1.00	40.18	I	3.18	9.11	1.29	51.82	I
2.43	6.96	0.75	30.26	I	2.81	8.05	1.01	40.47	I	3.19	9.14	1.30	52.15	I
2.44	6.99	0.76	30.51	I	2.82	8.08	1.01	40.76	I	3.20	9.17	1.31	52.48	I
2.45	7.02	0.77	30.76	I	2.83	8.11	1.02	41.04	I	3.21	9.20	1.31	52.81	I
2.46	7.05	0.77	31.01	I	2.84	8.14	1.03	41.34	I	3.22	9.22	1.32	53.14	I
2.47	7.08	0.78	31.27	I	2.85	8.16	1.04	41.63	I	3.23	9.25	1.33	53.47	I
2.48	7.10	0.78	31.52	I	2.86	8.19	1.04	41.92	I	3.24	9.28	1.34	53.80	I
2.49	7.13	0.79	31.77	I	2.87	8.22	1.05	42.21	I	3.25	9.31	1.35	54.13	I
2.50	7.16	0.80	32.03	I	2.88	8.25	1.06	42.51	I	3.26	9.34	1.36	54.47	I
2.51	7.19	0.80	32.29	I	2.89	8.28	1.07	42.80	I	3.27	9.37	1.36	54.80	I
2.52	7.22	0.81	32.55	I	2.90	8.31	1.07	43.10	I	3.28	9.40	1.37	55.14	I
2.53	7.25	0.82	32.80	I	2.91	8.34	1.08	43.40	I	3.29	9.43	1.38	55.47	I
2.54	7.28	0.82	33.06	I	2.92	8.37	1.09	43.70	I	3.30	9.45	1.39	55.81	I
2.55	7.31	0.83	33.32	I	2.93	8.39	1.10	44.00	I	3.31	9.48	1.40	56.15	I
2.56	7.33	0.84	33.59	I	2.94	8.42	1.10	44.30	I	3.32	9.51	1.41	56.49	I
2.57	7.36	0.84	33.85	I	2.95	8.45	1.11	44.60	I	3.33	9.54	1.41	56.83	I
2.58	7.39	0.85	34.11	I	2.96	8.48	1.12	44.90	I	3.34	9.57	1.42	57.17	I
2.59	7.42	0.86	34.38	I	2.97	8.51	1.13	45.21	I	3.35	9.60	1.43	57.51	I
2.60	7.45	0.86	34.64	I	2.98	8.54	1.13	45.51	I	3.36	9.63	1.44	57.86	I
2.61	7.48	0.87	34.91	I	2.99	8.57	1.14	45.82	I	3.37	9.65	1.45	58.20	I
2.62	7.51	0.88	35.18	I	3.00	8.59	1.15	46.12	I	3.38	9.68	1.46	58.55	I
2.63	7.53	0.88	35.45	I	3.01	8.62	1.16	46.43	I	3.39	9.71	1.47	58.90	I
2.64	7.56	0.89	35.72	I	3.02	8.65	1.16	46.74	I	3.40	9.74	1.48	59.24	I
2.65	7.59	0.90	35.99	I	3.03	8.68	1.17	47.05	I	3.41	9.77	1.48	59.59	I
2.66	7.62	0.90	36.26	I	3.04	8.71	1.18	47.36	I	3.42	9.80	1.49	59.94	I
2.67	7.65	0.91	36.53	I	3.05	8.74	1.19	47.67	I	3.43	9.83	1.50	60.29	I
2.68	7.68	0.92	36.81	I	3.06	8.77	1.19	47.99	I	3.44	9.85	1.51	60.65	I
2.69	7.71	0.92	37.08	I	3.07	8.79	1.20	48.30	I	3.45	9.88	1.52	61.00	I
2.70	7.73	0.93	37.36	I	3.08	8.82	1.21	48.62	I	3.46	9.91	1.53	61.35	I

8. - INCH PIPE

RANGE IS 2.33 TO 3.46 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
3.47	9.94	1.54	61.71	I	3.85	11.03	1.89	75.96	I	4.23	12.12	2.28	91.70	I
3.48	9.97	1.55	62.06	I	3.86	11.06	1.90	76.36	I	4.24	12.15	2.29	92.13	I
3.49	10.00	1.55	62.42	I	3.87	11.09	1.91	76.75	I	4.25	12.18	2.30	92.57	I
3.50	10.03	1.56	62.78	I	3.88	11.12	1.92	77.15	I	4.26	12.20	2.32	93.00	I
3.51	10.06	1.57	63.14	I	3.89	11.14	1.93	77.55	I	4.27	12.23	2.33	93.44	I
3.52	10.08	1.58	63.50	I	3.90	11.17	1.94	77.95	I	4.28	12.26	2.34	93.88	I
3.53	10.11	1.59	63.86	I	3.91	11.20	1.95	78.35	I	4.29	12.29	2.35	94.32	I
3.54	10.14	1.60	64.22	I	3.92	11.23	1.96	78.75	I	4.30	12.32	2.36	94.76	I
3.55	10.17	1.61	64.59	I	3.93	11.26	1.97	79.15	I	4.31	12.35	2.37	95.20	I
3.56	10.20	1.62	64.95	I	3.94	11.29	1.98	79.56	I	4.32	12.38	2.38	95.64	I
3.57	10.23	1.63	65.32	I	3.95	11.32	1.99	79.96	I	4.33	12.40	2.39	96.09	I
3.58	10.26	1.64	65.68	I	3.96	11.34	2.00	80.37	I	4.34	12.43	2.40	96.53	I
3.59	10.28	1.64	66.05	I	3.97	11.37	2.01	80.77	I	4.35	12.46	2.41	96.98	I
3.60	10.31	1.65	66.42	I	3.98	11.40	2.02	81.18	I	4.36	12.49	2.43	97.42	I
3.61	10.34	1.66	66.79	I	3.99	11.43	2.03	81.59	I	4.37	12.52	2.44	97.87	I
3.62	10.37	1.67	67.16	I	4.00	11.46	2.04	82.00	I	4.38	12.55	2.45	98.32	I
3.63	10.40	1.68	67.53	I	4.01	11.49	2.05	82.41	I	4.39	12.58	2.46	98.77	I
3.64	10.43	1.69	67.90	I	4.02	11.52	2.06	82.82	I	4.40	12.61	2.47	99.22	I
3.65	10.46	1.70	68.28	I	4.03	11.55	2.07	83.23	I	4.41	12.63	2.48	99.67	I
3.66	10.49	1.71	68.65	I	4.04	11.57	2.08	83.65	I	4.42	12.66	2.49	100.12	I
3.67	10.51	1.72	69.03	I	4.05	11.60	2.09	84.06	I	4.43	12.69	2.50	100.58	I
3.68	10.54	1.73	69.40	I	4.06	11.63	2.10	84.48	I	4.44	12.72	2.52	101.03	I
3.69	10.57	1.74	69.78	I	4.07	11.66	2.11	84.89	I	4.45	12.75	2.53	101.49	I
3.70	10.60	1.75	70.16	I	4.08	11.69	2.12	85.31	I	4.46	12.78	2.54	101.94	I
3.71	10.63	1.76	70.54	I	4.09	11.72	2.13	85.73	I	4.47	12.81	2.55	102.40	I
3.72	10.66	1.77	70.92	I	4.10	11.75	2.14	86.15	I	4.48	12.83	2.56	102.86	I
3.73	10.69	1.78	71.30	I	4.11	11.77	2.16	86.57	I	4.49	12.86	2.57	103.32	I
3.74	10.71	1.78	71.68	I	4.12	11.80	2.17	86.99	I	4.50	12.89	2.58	103.78	I
3.75	10.74	1.79	72.07	I	4.13	11.83	2.18	87.41	I	4.51	12.92	2.60	104.24	I
3.76	10.77	1.80	72.45	I	4.14	11.86	2.19	87.84	I	4.52	12.95	2.61	104.70	I
3.77	10.80	1.81	72.84	I	4.15	11.89	2.20	88.26	I	4.53	12.98	2.62	105.17	I
3.78	10.83	1.82	73.23	I	4.16	11.92	2.21	88.69	I	4.54	13.01	2.63	105.63	I
3.79	10.86	1.83	73.61	I	4.17	11.95	2.22	89.12	I	4.55	13.03	2.64	106.10	I
3.80	10.89	1.84	74.00	I	4.18	11.97	2.23	89.54	I	4.56	13.06	2.65	106.56	I
3.81	10.91	1.85	74.39	I	4.19	12.00	2.24	89.97	I	4.57	13.09	2.66	107.03	I
3.82	10.94	1.86	74.78	I	4.20	12.03	2.25	90.40	I	4.58	13.12	2.68	107.50	I
3.83	10.97	1.87	75.18	I	4.21	12.06	2.26	90.83	I	4.59	13.15	2.69	107.97	I
3.84	11.00	1.88	75.57	I	4.22	12.09	2.27	91.27	I	4.60	13.18	2.70	108.44	I

8. - INCH PIPE

RANGE IS 3.47 TO 4.60 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
4.61	13.21	2.71	108.91	I	4.99	14.30	3.18	127.61	I	5.37	15.38	3.68	147.79	I
4.62	13.24	2.72	109.39	I	5.00	14.32	3.19	128.12	I	5.38	15.41	3.69	148.34	I
4.63	13.26	2.74	109.86	I	5.01	14.35	3.20	128.64	I	5.39	15.44	3.71	148.89	I
4.64	13.29	2.75	110.34	I	5.02	14.38	3.22	129.15	I	5.40	15.47	3.72	149.44	I
4.65	13.32	2.76	110.81	I	5.03	14.41	3.23	129.66	I	5.41	15.50	3.73	150.00	I
4.66	13.35	2.77	111.29	I	5.04	14.44	3.24	130.18	I	5.42	15.53	3.75	150.55	I
4.67	13.38	2.78	111.77	I	5.05	14.47	3.25	130.70	I	5.43	15.56	3.76	151.11	I
4.68	13.41	2.79	112.25	I	5.06	14.50	3.27	131.22	I	5.44	15.58	3.78	151.66	I
4.69	13.44	2.81	112.73	I	5.07	14.52	3.28	131.73	I	5.45	15.61	3.79	152.22	I
4.70	13.46	2.82	113.21	I	5.08	14.55	3.29	132.25	I	5.46	15.64	3.80	152.78	I
4.71	13.49	2.83	113.69	I	5.09	14.58	3.31	132.78	I	5.47	15.67	3.82	153.34	I
4.72	13.52	2.84	114.17	I	5.10	14.61	3.32	133.30	I	5.48	15.70	3.83	153.90	I
4.73	13.55	2.85	114.66	I	5.11	14.64	3.33	133.82	I	5.49	15.73	3.85	154.46	I
4.74	13.58	2.87	115.14	I	5.12	14.67	3.34	134.35	I	5.50	15.76	3.86	155.03	I
4.75	13.61	2.88	115.63	I	5.13	14.70	3.36	134.87	I	5.51	15.78	3.87	155.59	I
4.76	13.64	2.89	116.12	I	5.14	14.73	3.37	135.40	I	5.52	15.81	3.89	156.16	I
4.77	13.67	2.90	116.61	I	5.15	14.75	3.38	135.92	I	5.53	15.84	3.90	156.72	I
4.78	13.69	2.92	117.10	I	5.16	14.78	3.40	136.45	I	5.54	15.87	3.92	157.29	I
4.79	13.72	2.93	117.59	I	5.17	14.81	3.41	136.98	I	5.55	15.90	3.93	157.86	I
4.80	13.75	2.94	118.08	I	5.18	14.84	3.42	137.51	I	5.56	15.93	3.94	158.43	I
4.81	13.78	2.95	118.57	I	5.19	14.87	3.44	138.04	I	5.57	15.96	3.96	159.00	I
4.82	13.81	2.96	119.06	I	5.20	14.90	3.45	138.58	I	5.58	15.99	3.97	159.57	I
4.83	13.84	2.98	119.56	I	5.21	14.93	3.46	139.11	I	5.59	16.01	3.99	160.14	I
4.84	13.87	2.99	120.05	I	5.22	14.95	3.48	139.64	I	5.60	16.04	4.00	160.72	I
4.85	13.89	3.00	120.55	I	5.23	14.98	3.49	140.18	I	5.61	16.07	4.02	161.29	I
4.86	13.92	3.01	121.05	I	5.24	15.01	3.50	140.72	I	5.62	16.10	4.03	161.87	I
4.87	13.95	3.03	121.55	I	5.25	15.04	3.52	141.25	I	5.63	16.13	4.04	162.44	I
4.88	13.98	3.04	122.05	I	5.26	15.07	3.53	141.79	I	5.64	16.16	4.06	163.02	I
4.89	14.01	3.05	122.55	I	5.27	15.10	3.54	142.33	I	5.65	16.19	4.07	163.60	I
4.90	14.04	3.06	123.05	I	5.28	15.13	3.56	142.87	I	5.66	16.21	4.09	164.18	I
4.91	14.07	3.08	123.55	I	5.29	15.15	3.57	143.42	I	5.67	16.24	4.10	164.76	I
4.92	14.09	3.09	124.05	I	5.30	15.18	3.58	143.96	I	5.68	16.27	4.12	165.34	I
4.93	14.12	3.10	124.56	I	5.31	15.21	3.60	144.50	I	5.69	16.30	4.13	165.92	I
4.94	14.15	3.11	125.07	I	5.32	15.24	3.61	145.05	I	5.70	16.33	4.15	166.51	I
4.95	14.18	3.13	125.57	I	5.33	15.27	3.62	145.59	I	5.71	16.36	4.16	167.09	I
4.96	14.21	3.14	126.08	I	5.34	15.30	3.64	146.14	I	5.72	16.39	4.17	167.68	I
4.97	14.24	3.15	126.59	I	5.35	15.33	3.65	146.69	I	5.73	16.42	4.19	168.26	I
4.98	14.27	3.16	127.10	I	5.36	15.36	3.67	147.24	I	5.74	16.44	4.20	168.85	I

8. - INCH PIPE

RANGE IS 4.61 TO 5.74 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
5.75	16.47	4.22	169.44	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.76	16.50	4.23	170.03	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.77	16.53	4.25	170.62	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.78	16.56	4.26	171.21	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.79	16.59	4.28	171.81	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.80	16.62	4.29	172.40	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.81	16.64	4.31	173.00	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.82	16.67	4.32	173.59	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.83	16.70	4.34	174.19	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.84	16.73	4.35	174.79	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.85	16.76	4.37	175.39	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.86	16.79	4.38	175.99	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.87	16.82	4.40	176.59	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.88	16.84	4.41	177.19	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.89	16.87	4.43	177.79	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.90	16.90	4.44	178.40	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.91	16.93	4.46	179.00	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.92	16.96	4.47	179.61	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.93	16.99	4.49	180.22	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.94	17.02	4.50	180.82	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.95	17.05	4.52	181.43	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.96	17.07	4.53	182.04	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.97	17.10	4.55	182.66	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.98	17.13	4.56	183.27	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
5.99	17.16	4.58	183.88	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
6.00	17.19	4.59	184.50	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
6.01	17.22	4.61	185.11	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I

8. - INCH PIPE

RANGE IS 5.75 TO 6.01 C.F.S.

FRICTION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- $V =$ VELOCITY (FEET/SECOND)

$CS =$ CONSTANT

$H =$ FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

$D =$ PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

$D = 10.0$ INCHES

$CS = 0.345$

$Q(MIN) = 0.05$ C.F.S.

$Q(MAX) = 8.00$ C.F.S.

$Q(INC) = 0.01$ C.F.S.

AREA = 0.545 SQ. FT.

$H = (0.1588E 01) * (Q^{0.2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.05	0.09	0.00	0.00	I	0.43	0.79	0.01	0.29	I	0.81	1.49	0.03	1.04	I
0.06	0.11	0.00	0.01	I	0.44	0.81	0.01	0.31	I	0.82	1.50	0.04	1.07	I
0.07	0.13	0.00	0.01	I	0.45	0.83	0.01	0.32	I	0.83	1.52	0.04	1.09	I
0.08	0.15	0.00	0.01	I	0.46	0.84	0.01	0.34	I	0.84	1.54	0.04	1.12	I
0.09	0.17	0.00	0.01	I	0.47	0.86	0.01	0.35	I	0.85	1.56	0.04	1.15	I
0.10	0.18	0.00	0.02	I	0.48	0.88	0.01	0.37	I	0.86	1.58	0.04	1.17	I
0.11	0.20	0.00	0.02	I	0.49	0.90	0.01	0.38	I	0.87	1.60	0.04	1.20	I
0.12	0.22	0.00	0.02	I	0.50	0.92	0.01	0.40	I	0.88	1.61	0.04	1.23	I
0.13	0.24	0.00	0.03	I	0.51	0.94	0.01	0.41	I	0.89	1.63	0.04	1.26	I
0.14	0.26	0.00	0.03	I	0.52	0.95	0.01	0.43	I	0.90	1.65	0.04	1.29	I
0.15	0.28	0.00	0.04	I	0.53	0.97	0.01	0.45	I	0.91	1.67	0.04	1.32	I
0.16	0.29	0.00	0.04	I	0.54	0.99	0.02	0.46	I	0.92	1.69	0.04	1.34	I
0.17	0.31	0.00	0.05	I	0.55	1.01	0.02	0.48	I	0.93	1.71	0.05	1.37	I
0.18	0.33	0.00	0.05	I	0.56	1.03	0.02	0.50	I	0.94	1.72	0.05	1.40	I
0.19	0.35	0.00	0.06	I	0.57	1.05	0.02	0.52	I	0.95	1.74	0.05	1.43	I
0.20	0.37	0.00	0.06	I	0.58	1.06	0.02	0.53	I	0.96	1.76	0.05	1.46	I
0.21	0.39	0.00	0.07	I	0.59	1.08	0.02	0.55	I	0.97	1.78	0.05	1.49	I
0.22	0.40	0.00	0.08	I	0.60	1.10	0.02	0.57	I	0.98	1.80	0.05	1.53	I
0.23	0.42	0.00	0.08	I	0.61	1.12	0.02	0.59	I	0.99	1.82	0.05	1.56	I
0.24	0.44	0.00	0.09	I	0.62	1.14	0.02	0.61	I	1.00	1.83	0.05	1.59	I
0.25	0.46	0.00	0.10	I	0.63	1.16	0.02	0.63	I	1.01	1.85	0.05	1.62	I
0.26	0.48	0.00	0.11	I	0.64	1.17	0.02	0.65	I	1.02	1.87	0.05	1.65	I
0.27	0.50	0.00	0.12	I	0.65	1.19	0.02	0.67	I	1.03	1.89	0.06	1.68	I
0.28	0.51	0.00	0.12	I	0.66	1.21	0.02	0.69	I	1.04	1.91	0.06	1.72	I
0.29	0.53	0.00	0.13	I	0.67	1.23	0.02	0.71	I	1.05	1.93	0.06	1.75	I
0.30	0.55	0.00	0.14	I	0.68	1.25	0.02	0.73	I	1.06	1.94	0.06	1.78	I
0.31	0.57	0.01	0.15	I	0.69	1.27	0.02	0.76	I	1.07	1.96	0.06	1.82	I
0.32	0.59	0.01	0.16	I	0.70	1.28	0.03	0.78	I	1.08	1.98	0.06	1.85	I
0.33	0.61	0.01	0.17	I	0.71	1.30	0.03	0.80	I	1.09	2.00	0.06	1.89	I
0.34	0.62	0.01	0.18	I	0.72	1.32	0.03	0.82	I	1.10	2.02	0.06	1.92	I
0.35	0.64	0.01	0.19	I	0.73	1.34	0.03	0.85	I	1.11	2.04	0.06	1.96	I
0.36	0.66	0.01	0.21	I	0.74	1.36	0.03	0.87	I	1.12	2.05	0.07	1.99	I
0.37	0.68	0.01	0.22	I	0.75	1.38	0.03	0.89	I	1.13	2.07	0.07	2.03	I
0.38	0.70	0.01	0.23	I	0.76	1.39	0.03	0.92	I	1.14	2.09	0.07	2.06	I
0.39	0.72	0.01	0.24	I	0.77	1.41	0.03	0.94	I	1.15	2.11	0.07	2.10	I
0.40	0.73	0.01	0.25	I	0.78	1.43	0.03	0.97	I	1.16	2.13	0.07	2.14	I
0.41	0.75	0.01	0.27	I	0.79	1.45	0.03	0.99	I	1.17	2.15	0.07	2.17	I
0.42	0.77	0.01	0.28	I	0.80	1.47	0.03	1.02	I	1.18	2.16	0.07	2.21	I

10. - INCH PIPE

RANGE IS 0.05 TO 1.18 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.19	2.18	0.07	2.25	I	1.57	2.88	0.13	3.91	I	1.95	3.58	0.20	6.04	I
1.20	2.20	0.08	2.29	I	1.58	2.90	0.13	3.96	I	1.96	3.59	0.20	6.10	I
1.21	2.22	0.08	2.33	I	1.59	2.92	0.13	4.02	I	1.97	3.61	0.20	6.16	I
1.22	2.24	0.08	2.36	I	1.60	2.93	0.13	4.07	I	1.98	3.63	0.20	6.23	I
1.23	2.26	0.08	2.40	I	1.61	2.95	0.14	4.12	I	1.99	3.65	0.21	6.29	I
1.24	2.27	0.08	2.44	I	1.62	2.97	0.14	4.17	I	2.00	3.67	0.21	6.35	I
1.25	2.29	0.08	2.48	I	1.63	2.99	0.14	4.22	I	2.01	3.69	0.21	6.42	I
1.26	2.31	0.08	2.52	I	1.64	3.01	0.14	4.27	I	2.02	3.70	0.21	6.48	I
1.27	2.33	0.08	2.56	I	1.65	3.03	0.14	4.32	I	2.03	3.72	0.22	6.54	I
1.28	2.35	0.09	2.60	I	1.66	3.04	0.14	4.38	I	2.04	3.74	0.22	6.61	I
1.29	2.37	0.09	2.64	I	1.67	3.06	0.15	4.43	I	2.05	3.76	0.22	6.67	I
1.30	2.38	0.09	2.68	I	1.68	3.08	0.15	4.48	I	2.06	3.78	0.22	6.74	I
1.31	2.40	0.09	2.73	I	1.69	3.10	0.15	4.54	I	2.07	3.80	0.22	6.81	I
1.32	2.42	0.09	2.77	I	1.70	3.12	0.15	4.59	I	2.08	3.81	0.23	6.87	I
1.33	2.44	0.09	2.81	I	1.71	3.14	0.15	4.64	I	2.09	3.83	0.23	6.94	I
1.34	2.46	0.09	2.85	I	1.72	3.15	0.15	4.70	I	2.10	3.85	0.23	7.00	I
1.35	2.48	0.10	2.89	I	1.73	3.17	0.16	4.75	I	2.11	3.87	0.23	7.07	I
1.36	2.49	0.10	2.94	I	1.74	3.19	0.16	4.81	I	2.12	3.89	0.23	7.14	I
1.37	2.51	0.10	2.98	I	1.75	3.21	0.16	4.86	I	2.13	3.91	0.24	7.21	I
1.38	2.53	0.10	3.02	I	1.76	3.23	0.16	4.92	I	2.14	3.92	0.24	7.27	I
1.39	2.55	0.10	3.07	I	1.77	3.25	0.16	4.98	I	2.15	3.94	0.24	7.34	I
1.40	2.57	0.10	3.11	I	1.78	3.26	0.17	5.03	I	2.16	3.96	0.24	7.41	I
1.41	2.59	0.10	3.16	I	1.79	3.28	0.17	5.09	I	2.17	3.98	0.25	7.48	I
1.42	2.60	0.11	3.20	I	1.80	3.30	0.17	5.15	I	2.18	4.00	0.25	7.55	I
1.43	2.62	0.11	3.25	I	1.81	3.32	0.17	5.20	I	2.19	4.02	0.25	7.62	I
1.44	2.64	0.11	3.29	I	1.82	3.34	0.17	5.26	I	2.20	4.03	0.25	7.69	I
1.45	2.66	0.11	3.34	I	1.83	3.36	0.18	5.32	I	2.21	4.05	0.26	7.76	I
1.46	2.68	0.11	3.39	I	1.84	3.37	0.18	5.38	I	2.22	4.07	0.26	7.83	I
1.47	2.70	0.11	3.43	I	1.85	3.39	0.18	5.44	I	2.23	4.09	0.26	7.90	I
1.48	2.71	0.11	3.48	I	1.86	3.41	0.18	5.49	I	2.24	4.11	0.26	7.97	I
1.49	2.73	0.12	3.53	I	1.87	3.43	0.18	5.55	I	2.25	4.13	0.26	8.04	I
1.50	2.75	0.12	3.57	I	1.88	3.45	0.18	5.61	I	2.26	4.14	0.27	8.11	I
1.51	2.77	0.12	3.62	I	1.89	3.47	0.19	5.67	I	2.27	4.16	0.27	8.18	I
1.52	2.79	0.12	3.67	I	1.90	3.48	0.19	5.73	I	2.28	4.18	0.27	8.26	I
1.53	2.81	0.12	3.72	I	1.91	3.50	0.19	5.79	I	2.29	4.20	0.27	8.33	I
1.54	2.82	0.12	3.77	I	1.92	3.52	0.19	5.85	I	2.30	4.22	0.28	8.40	I
1.55	2.84	0.13	3.82	I	1.93	3.54	0.19	5.92	I	2.31	4.24	0.28	8.47	I
1.56	2.86	0.13	3.87	I	1.94	3.56	0.20	5.98	I	2.32	4.25	0.28	8.55	I

10. - INCH PIPE

RANGE IS

1.19 TO

2.32 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.33	4.27	0.28	8.62	I	2.71	4.97	0.38	11.66	I	3.09	5.67	0.50	15.16	I
2.34	4.29	0.29	8.70	I	2.72	4.99	0.39	11.75	I	3.10	5.68	0.50	15.26	I
2.35	4.31	0.29	8.77	I	2.73	5.01	0.39	11.84	I	3.11	5.70	0.51	15.36	I
2.36	4.33	0.29	8.85	I	2.74	5.02	0.39	11.92	I	3.12	5.72	0.51	15.46	I
2.37	4.35	0.29	8.92	I	2.75	5.04	0.40	12.01	I	3.13	5.74	0.51	15.56	I
2.38	4.36	0.30	9.00	I	2.76	5.06	0.40	12.10	I	3.14	5.76	0.52	15.66	I
2.39	4.38	0.30	9.07	I	2.77	5.08	0.40	12.19	I	3.15	5.78	0.52	15.76	I
2.40	4.40	0.30	9.15	I	2.78	5.10	0.40	12.27	I	3.16	5.79	0.52	15.86	I
2.41	4.42	0.30	9.22	I	2.79	5.12	0.41	12.36	I	3.17	5.81	0.53	15.96	I
2.42	4.44	0.31	9.30	I	2.80	5.13	0.41	12.45	I	3.18	5.83	0.53	16.06	I
2.43	4.46	0.31	9.38	I	2.81	5.15	0.41	12.54	I	3.19	5.85	0.53	16.16	I
2.44	4.47	0.31	9.46	I	2.82	5.17	0.42	12.63	I	3.20	5.87	0.54	16.26	I
2.45	4.49	0.31	9.53	I	2.83	5.19	0.42	12.72	I	3.21	5.89	0.54	16.37	I
2.46	4.51	0.32	9.61	I	2.84	5.21	0.42	12.81	I	3.22	5.90	0.54	16.47	I
2.47	4.53	0.32	9.69	I	2.85	5.23	0.42	12.90	I	3.23	5.92	0.55	16.57	I
2.48	4.55	0.32	9.77	I	2.86	5.24	0.43	12.99	I	3.24	5.94	0.55	16.67	I
2.49	4.57	0.32	9.85	I	2.87	5.26	0.43	13.08	I	3.25	5.96	0.55	16.78	I
2.50	4.58	0.33	9.93	I	2.88	5.28	0.43	13.17	I	3.26	5.98	0.56	16.88	I
2.51	4.60	0.33	10.01	I	2.89	5.30	0.44	13.26	I	3.27	6.00	0.56	16.98	I
2.52	4.62	0.33	10.09	I	2.90	5.32	0.44	13.36	I	3.28	6.01	0.56	17.09	I
2.53	4.64	0.33	10.17	I	2.91	5.34	0.44	13.45	I	3.29	6.03	0.57	17.19	I
2.54	4.66	0.34	10.25	I	2.92	5.35	0.45	13.54	I	3.30	6.05	0.57	17.30	I
2.55	4.68	0.34	10.33	I	2.93	5.37	0.45	13.63	I	3.31	6.07	0.57	17.40	I
2.56	4.69	0.34	10.41	I	2.94	5.39	0.45	13.73	I	3.32	6.09	0.58	17.51	I
2.57	4.71	0.35	10.49	I	2.95	5.41	0.45	13.82	I	3.33	6.11	0.58	17.61	I
2.58	4.73	0.35	10.57	I	2.96	5.43	0.46	13.92	I	3.34	6.12	0.58	17.72	I
2.59	4.75	0.35	10.65	I	2.97	5.45	0.46	14.01	I	3.35	6.14	0.59	17.82	I
2.60	4.77	0.35	10.74	I	2.98	5.46	0.46	14.10	I	3.36	6.16	0.59	17.93	I
2.61	4.79	0.36	10.82	I	2.99	5.48	0.47	14.20	I	3.37	6.18	0.59	18.04	I
2.62	4.80	0.36	10.90	I	3.00	5.50	0.47	14.29	I	3.38	6.20	0.60	18.14	I
2.63	4.82	0.36	10.99	I	3.01	5.52	0.47	14.39	I	3.39	6.22	0.60	18.25	I
2.64	4.84	0.36	11.07	I	3.02	5.54	0.48	14.49	I	3.40	6.23	0.60	18.36	I
2.65	4.86	0.37	11.15	I	3.03	5.56	0.48	14.58	I	3.41	6.25	0.61	18.47	I
2.66	4.88	0.37	11.24	I	3.04	5.57	0.48	14.68	I	3.42	6.27	0.61	18.58	I
2.67	4.90	0.37	11.32	I	3.05	5.59	0.49	14.77	I	3.43	6.29	0.61	18.69	I
2.68	4.91	0.38	11.41	I	3.06	5.61	0.49	14.87	I	3.44	6.31	0.62	18.79	I
2.69	4.93	0.38	11.49	I	3.07	5.63	0.49	14.97	I	3.45	6.33	0.62	18.90	I
2.70	4.95	0.38	11.58	I	3.08	5.65	0.50	15.07	I	3.46	6.34	0.63	19.01	I

10. - INCH PIPE

RANGE IS 2.33 TO 3.46 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.47	6.36	0.63	19.12	I	3.85	7.06	0.77	23.54	I	4.23	7.76	0.94	28.42	I
3.48	6.38	0.63	19.23	I	3.86	7.08	0.78	23.66	I	4.24	7.77	0.94	28.55	I
3.49	6.40	0.64	19.34	I	3.87	7.10	0.78	23.79	I	4.25	7.79	0.94	28.69	I
3.50	6.42	0.64	19.46	I	3.88	7.11	0.79	23.91	I	4.26	7.81	0.95	28.82	I
3.51	6.44	0.64	19.57	I	3.89	7.13	0.79	24.03	I	4.27	7.83	0.95	28.96	I
3.52	6.45	0.65	19.68	I	3.90	7.15	0.79	24.16	I	4.28	7.85	0.96	29.09	I
3.53	6.47	0.65	19.79	I	3.91	7.17	0.80	24.28	I	4.29	7.87	0.96	29.23	I
3.54	6.49	0.65	19.90	I	3.92	7.19	0.80	24.40	I	4.30	7.88	0.97	29.37	I
3.55	6.51	0.66	20.02	I	3.93	7.21	0.81	24.53	I	4.31	7.90	0.97	29.50	I
3.56	6.53	0.66	20.13	I	3.94	7.22	0.81	24.65	I	4.32	7.92	0.98	29.64	I
3.57	6.55	0.67	20.24	I	3.95	7.24	0.82	24.78	I	4.33	7.94	0.98	29.78	I
3.58	6.56	0.67	20.36	I	3.96	7.26	0.82	24.91	I	4.34	7.96	0.98	29.91	I
3.59	6.58	0.67	20.47	I	3.97	7.28	0.82	25.03	I	4.35	7.98	0.99	30.05	I
3.60	6.60	0.68	20.58	I	3.98	7.30	0.83	25.16	I	4.36	7.99	0.99	30.19	I
3.61	6.62	0.68	20.70	I	3.99	7.32	0.83	25.28	I	4.37	8.01	1.00	30.33	I
3.62	6.64	0.68	20.81	I	4.00	7.33	0.84	25.41	I	4.38	8.03	1.00	30.47	I
3.63	6.66	0.69	20.93	I	4.01	7.35	0.84	25.54	I	4.39	8.05	1.01	30.61	I
3.64	6.67	0.69	21.04	I	4.02	7.37	0.84	25.67	I	4.40	8.07	1.01	30.75	I
3.65	6.69	0.70	21.16	I	4.03	7.39	0.85	25.79	I	4.41	8.09	1.02	30.89	I
3.66	6.71	0.70	21.27	I	4.04	7.41	0.85	25.92	I	4.42	8.10	1.02	31.03	I
3.67	6.73	0.70	21.39	I	4.05	7.43	0.86	26.05	I	4.43	8.12	1.03	31.17	I
3.68	6.75	0.71	21.51	I	4.06	7.44	0.86	26.18	I	4.44	8.14	1.03	31.31	I
3.69	6.77	0.71	21.63	I	4.07	7.46	0.87	26.31	I	4.45	8.16	1.03	31.45	I
3.70	6.78	0.72	21.74	I	4.08	7.48	0.87	26.44	I	4.46	8.18	1.04	31.59	I
3.71	6.80	0.72	21.86	I	4.09	7.50	0.87	26.57	I	4.47	8.20	1.04	31.73	I
3.72	6.82	0.72	21.98	I	4.10	7.52	0.88	26.70	I	4.48	8.21	1.05	31.88	I
3.73	6.84	0.73	22.10	I	4.11	7.54	0.88	26.83	I	4.49	8.23	1.05	32.02	I
3.74	6.86	0.73	22.22	I	4.12	7.55	0.89	26.96	I	4.50	8.25	1.06	32.16	I
3.75	6.88	0.73	22.33	I	4.13	7.57	0.89	27.09	I	4.51	8.27	1.06	32.30	I
3.76	6.89	0.74	22.45	I	4.14	7.59	0.90	27.22	I	4.52	8.29	1.07	32.45	I
3.77	6.91	0.74	22.57	I	4.15	7.61	0.90	27.35	I	4.53	8.31	1.07	32.59	I
3.78	6.93	0.75	22.69	I	4.16	7.63	0.90	27.48	I	4.54	8.32	1.08	32.74	I
3.79	6.95	0.75	22.81	I	4.17	7.65	0.91	27.62	I	4.55	8.34	1.08	32.88	I
3.80	6.97	0.75	22.93	I	4.18	7.66	0.91	27.75	I	4.56	8.36	1.09	33.02	I
3.81	6.99	0.76	23.05	I	4.19	7.68	0.92	27.88	I	4.57	8.38	1.09	33.17	I
3.82	7.00	0.76	23.18	I	4.20	7.70	0.92	28.02	I	4.58	8.40	1.10	33.31	I
3.83	7.02	0.77	23.30	I	4.21	7.72	0.93	28.15	I	4.59	8.42	1.10	33.46	I
3.84	7.04	0.77	23.42	I	4.22	7.74	0.93	28.28	I	4.60	8.43	1.11	33.61	I

10. - INCH PIPE

RANGE IS

3.47 TO

4.60 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
4.61	8.45	1.11	33.75	I	4.99	9.15	1.30	39.55	I	5.37	9.85	1.51	45.80	I
4.62	8.47	1.12	33.90	I	5.00	9.17	1.31	39.71	I	5.38	9.86	1.51	45.97	I
4.63	8.49	1.12	34.05	I	5.01	9.19	1.31	39.86	I	5.39	9.88	1.52	46.14	I
4.64	8.51	1.13	34.19	I	5.02	9.20	1.32	40.02	I	5.40	9.90	1.52	46.31	I
4.65	8.53	1.13	34.34	I	5.03	9.22	1.32	40.18	I	5.41	9.92	1.53	46.48	I
4.66	8.54	1.13	34.49	I	5.04	9.24	1.33	40.34	I	5.42	9.94	1.54	46.66	I
4.67	8.56	1.14	34.64	I	5.05	9.26	1.33	40.50	I	5.43	9.96	1.54	46.83	I
4.68	8.58	1.14	34.79	I	5.06	9.28	1.34	40.66	I	5.44	9.97	1.55	47.00	I
4.69	8.60	1.15	34.93	I	5.07	9.30	1.34	40.82	I	5.45	9.99	1.55	47.17	I
4.70	8.62	1.15	35.08	I	5.08	9.31	1.35	40.99	I	5.46	10.01	1.56	47.35	I
4.71	8.64	1.16	35.23	I	5.09	9.33	1.35	41.15	I	5.47	10.03	1.56	47.52	I
4.72	8.65	1.16	35.38	I	5.10	9.35	1.36	41.31	I	5.48	10.05	1.57	47.69	I
4.73	8.67	1.17	35.53	I	5.11	9.37	1.36	41.47	I	5.49	10.07	1.58	47.87	I
4.74	8.69	1.17	35.68	I	5.12	9.39	1.37	41.63	I	5.50	10.08	1.58	48.04	I
4.75	8.71	1.18	35.83	I	5.13	9.41	1.38	41.80	I	5.51	10.10	1.59	48.22	I
4.76	8.73	1.18	35.98	I	5.14	9.42	1.38	41.96	I	5.52	10.12	1.59	48.39	I
4.77	8.75	1.19	36.14	I	5.15	9.44	1.39	42.12	I	5.53	10.14	1.60	48.57	I
4.78	8.76	1.19	36.29	I	5.16	9.46	1.39	42.29	I	5.54	10.16	1.60	48.74	I
4.79	8.78	1.20	36.44	I	5.17	9.48	1.40	42.45	I	5.55	10.18	1.61	48.92	I
4.80	8.80	1.20	36.59	I	5.18	9.50	1.40	42.62	I	5.56	10.19	1.62	49.10	I
4.81	8.82	1.21	36.74	I	5.19	9.52	1.41	42.78	I	5.57	10.21	1.62	49.27	I
4.82	8.84	1.21	36.90	I	5.20	9.53	1.41	42.95	I	5.58	10.23	1.63	49.45	I
4.83	8.86	1.22	37.05	I	5.21	9.55	1.42	43.11	I	5.59	10.25	1.63	49.63	I
4.84	8.87	1.22	37.20	I	5.22	9.57	1.42	43.28	I	5.60	10.27	1.64	49.81	I
4.85	8.89	1.23	37.36	I	5.23	9.59	1.43	43.44	I	5.61	10.29	1.64	49.98	I
4.86	8.91	1.23	37.51	I	5.24	9.61	1.44	43.61	I	5.62	10.30	1.65	50.16	I
4.87	8.93	1.24	37.67	I	5.25	9.63	1.44	43.77	I	5.63	10.32	1.66	50.34	I
4.88	8.95	1.24	37.82	I	5.26	9.64	1.45	43.94	I	5.64	10.34	1.66	50.52	I
4.89	8.97	1.25	37.98	I	5.27	9.66	1.45	44.11	I	5.65	10.36	1.67	50.70	I
4.90	8.98	1.25	38.13	I	5.28	9.68	1.46	44.28	I	5.66	10.38	1.67	50.88	I
4.91	9.00	1.26	38.29	I	5.29	9.70	1.46	44.44	I	5.67	10.40	1.68	51.06	I
4.92	9.02	1.27	38.44	I	5.30	9.72	1.47	44.61	I	5.68	10.41	1.69	51.24	I
4.93	9.04	1.27	38.60	I	5.31	9.74	1.47	44.78	I	5.69	10.43	1.69	51.42	I
4.94	9.06	1.28	38.76	I	5.32	9.75	1.48	44.95	I	5.70	10.45	1.70	51.60	I
4.95	9.08	1.28	38.91	I	5.33	9.77	1.48	45.12	I	5.71	10.47	1.70	51.78	I
4.96	9.09	1.29	39.07	I	5.34	9.79	1.49	45.29	I	5.72	10.49	1.71	51.96	I
4.97	9.11	1.29	39.23	I	5.35	9.81	1.50	45.46	I	5.73	10.51	1.72	52.15	I
4.98	9.13	1.30	39.39	I	5.36	9.83	1.50	45.63	I	5.74	10.52	1.72	52.33	I

10. - INCH PIPE

RANGE IS 4.61 TO 5.74 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
5.75	10.54	1.73	52.51	I	6.13	11.24	1.96	59.68	I	6.51	11.94	2.21	67.31	I
5.76	10.56	1.73	52.69	I	6.14	11.26	1.97	59.87	I	6.52	11.95	2.22	67.52	I
5.77	10.58	1.74	52.88	I	6.15	11.28	1.98	60.07	I	6.53	11.97	2.23	67.72	I
5.78	10.60	1.75	53.06	I	6.16	11.29	1.98	60.27	I	6.54	11.99	2.24	67.93	I
5.79	10.62	1.75	53.24	I	6.17	11.31	1.99	60.46	I	6.55	12.01	2.24	68.14	I
5.80	10.63	1.76	53.43	I	6.18	11.33	2.00	60.66	I	6.56	12.03	2.25	68.35	I
5.81	10.65	1.76	53.61	I	6.19	11.35	2.00	60.85	I	6.57	12.05	2.26	68.55	I
5.82	10.67	1.77	53.80	I	6.20	11.37	2.01	61.05	I	6.58	12.06	2.26	68.76	I
5.83	10.69	1.78	53.98	I	6.21	11.39	2.02	61.25	I	6.59	12.08	2.27	68.97	I
5.84	10.71	1.78	54.17	I	6.22	11.40	2.02	61.45	I	6.60	12.10	2.28	69.18	I
5.85	10.73	1.79	54.35	I	6.23	11.42	2.03	61.64	I	6.61	12.12	2.28	69.39	I
5.86	10.74	1.79	54.54	I	6.24	11.44	2.04	61.84	I	6.62	12.14	2.29	69.60	I
5.87	10.76	1.80	54.72	I	6.25	11.46	2.04	62.04	I	6.63	12.16	2.30	69.81	I
5.88	10.78	1.81	54.91	I	6.26	11.48	2.05	62.24	I	6.64	12.17	2.30	70.02	I
5.89	10.80	1.81	55.10	I	6.27	11.50	2.05	62.44	I	6.65	12.19	2.31	70.23	I
5.90	10.82	1.82	55.29	I	6.28	11.51	2.06	62.64	I	6.66	12.21	2.32	70.45	I
5.91	10.84	1.83	55.47	I	6.29	11.53	2.07	62.84	I	6.67	12.23	2.33	70.66	I
5.92	10.85	1.83	55.66	I	6.30	11.55	2.07	63.04	I	6.68	12.25	2.33	70.87	I
5.93	10.87	1.84	55.85	I	6.31	11.57	2.08	63.24	I	6.69	12.27	2.34	71.08	I
5.94	10.89	1.84	56.04	I	6.32	11.59	2.09	63.44	I	6.70	12.28	2.35	71.29	I
5.95	10.91	1.85	56.23	I	6.33	11.61	2.09	63.64	I	6.71	12.30	2.35	71.51	I
5.96	10.93	1.86	56.42	I	6.34	11.62	2.10	63.84	I	6.72	12.32	2.36	71.72	I
5.97	10.95	1.86	56.61	I	6.35	11.64	2.11	64.04	I	6.73	12.34	2.37	71.93	I
5.98	10.96	1.87	56.79	I	6.36	11.66	2.11	64.24	I	6.74	12.36	2.37	72.15	I
5.99	10.98	1.88	56.98	I	6.37	11.68	2.12	64.44	I	6.75	12.38	2.38	72.36	I
6.00	11.00	1.88	57.18	I	6.38	11.70	2.13	64.65	I	6.76	12.39	2.39	72.58	I
6.01	11.02	1.89	57.37	I	6.39	11.72	2.13	64.85	I	6.77	12.41	2.40	72.79	I
6.02	11.04	1.89	57.56	I	6.40	11.73	2.14	65.05	I	6.78	12.43	2.40	73.01	I
6.03	11.06	1.90	57.75	I	6.41	11.75	2.15	65.26	I	6.79	12.45	2.41	73.22	I
6.04	11.07	1.91	57.94	I	6.42	11.77	2.15	65.46	I	6.80	12.47	2.42	73.44	I
6.05	11.09	1.91	58.13	I	6.43	11.79	2.16	65.66	I	6.81	12.49	2.42	73.65	I
6.06	11.11	1.92	58.32	I	6.44	11.81	2.17	65.87	I	6.82	12.50	2.43	73.87	I
6.07	11.13	1.93	58.52	I	6.45	11.83	2.17	66.07	I	6.83	12.52	2.44	74.09	I
6.08	11.15	1.93	58.71	I	6.46	11.84	2.18	66.28	I	6.84	12.54	2.45	74.31	I
6.09	11.17	1.94	58.90	I	6.47	11.86	2.19	66.48	I	6.85	12.56	2.45	74.52	I
6.10	11.18	1.94	59.10	I	6.48	11.88	2.19	66.69	I	6.86	12.58	2.46	74.74	I
6.11	11.20	1.95	59.29	I	6.49	11.90	2.20	66.90	I	6.87	12.60	2.47	74.96	I
6.12	11.22	1.96	59.49	I	6.50	11.92	2.21	67.10	I	6.88	12.61	2.47	75.18	I

10. - INCH PIPE

RANGE IS 5.75 TO 6.88 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.89	12.63	2.48	75.40	I	7.27	13.33	2.76	83.94	I	7.65	14.03	3.06	92.95	I
6.90	12.65	2.49	75.61	I	7.28	13.35	2.77	84.17	I	7.66	14.04	3.07	93.19	I
6.91	12.67	2.50	75.83	I	7.29	13.37	2.78	84.40	I	7.67	14.06	3.07	93.43	I
6.92	12.69	2.50	76.05	I	7.30	13.38	2.79	84.64	I	7.68	14.08	3.08	93.68	I
6.93	12.71	2.51	76.27	I	7.31	13.40	2.79	84.87	I	7.69	14.10	3.09	93.92	I
6.94	12.72	2.52	76.49	I	7.32	13.42	2.80	85.10	I	7.70	14.12	3.10	94.16	I
6.95	12.74	2.52	76.71	I	7.33	13.44	2.81	85.33	I	7.71	14.14	3.11	94.41	I
6.96	12.76	2.53	76.94	I	7.34	13.46	2.82	85.57	I	7.72	14.15	3.11	94.65	I
6.97	12.78	2.54	77.16	I	7.35	13.48	2.82	85.80	I	7.73	14.17	3.12	94.90	I
6.98	12.80	2.55	77.38	I	7.36	13.49	2.83	86.03	I	7.74	14.19	3.13	95.15	I
6.99	12.82	2.55	77.60	I	7.37	13.51	2.84	86.27	I	7.75	14.21	3.14	95.39	I
7.00	12.83	2.56	77.82	I	7.38	13.53	2.85	86.50	I	7.76	14.23	3.15	95.64	I
7.01	12.85	2.57	78.04	I	7.39	13.55	2.85	86.74	I	7.77	14.25	3.16	95.88	I
7.02	12.87	2.58	78.27	I	7.40	13.57	2.86	86.97	I	7.78	14.26	3.16	96.13	I
7.03	12.89	2.58	78.49	I	7.41	13.59	2.87	87.21	I	7.79	14.28	3.17	96.38	I
7.04	12.91	2.59	78.71	I	7.42	13.60	2.88	87.44	I	7.80	14.30	3.18	96.63	I
7.05	12.93	2.60	78.94	I	7.43	13.62	2.89	87.68	I	7.81	14.32	3.19	96.87	I
7.06	12.94	2.61	79.16	I	7.44	13.64	2.89	87.91	I	7.82	14.34	3.20	97.12	I
7.07	12.96	2.61	79.39	I	7.45	13.66	2.90	88.15	I	7.83	14.36	3.20	97.37	I
7.08	12.98	2.62	79.61	I	7.46	13.68	2.91	88.39	I	7.84	14.37	3.21	97.62	I
7.09	13.00	2.63	79.84	I	7.47	13.70	2.92	88.62	I	7.85	14.39	3.22	97.87	I
7.10	13.02	2.63	80.06	I	7.48	13.71	2.92	88.86	I	7.86	14.41	3.23	98.12	I
7.11	13.04	2.64	80.29	I	7.49	13.73	2.93	89.10	I	7.87	14.43	3.24	98.37	I
7.12	13.05	2.65	80.51	I	7.50	13.75	2.94	89.34	I	7.88	14.45	3.25	98.62	I
7.13	13.07	2.66	80.74	I	7.51	13.77	2.95	89.57	I	7.89	14.47	3.25	98.87	I
7.14	13.09	2.66	80.97	I	7.52	13.79	2.96	89.81	I	7.90	14.48	3.26	99.12	I
7.15	13.11	2.67	81.19	I	7.53	13.81	2.96	90.05	I	7.91	14.50	3.27	99.37	I
7.16	13.13	2.68	81.42	I	7.54	13.82	2.97	90.29	I	7.92	14.52	3.28	99.62	I
7.17	13.15	2.69	81.65	I	7.55	13.84	2.98	90.53	I	7.93	14.54	3.29	99.87	I
7.18	13.16	2.69	81.88	I	7.56	13.86	2.99	90.77	I	7.94	14.56	3.29	100.13	I
7.19	13.18	2.70	82.10	I	7.57	13.88	2.99	91.01	I	7.95	14.58	3.30	100.38	I
7.20	13.20	2.71	82.33	I	7.58	13.90	3.00	91.25	I	7.96	14.59	3.31	100.63	I
7.21	13.22	2.72	82.56	I	7.59	13.92	3.01	91.49	I	7.97	14.61	3.32	100.88	I
7.22	13.24	2.72	82.79	I	7.60	13.93	3.02	91.73	I	7.98	14.63	3.33	101.14	I
7.23	13.26	2.73	83.02	I	7.61	13.95	3.03	91.98	I	7.99	14.65	3.34	101.39	I
7.24	13.27	2.74	83.25	I	7.62	13.97	3.03	92.22	I	8.00	14.67	3.34	101.65	I
7.25	13.29	2.75	83.48	I	7.63	13.99	3.04	92.46	I	8.01	14.69	3.35	101.90	I
7.26	13.31	2.75	83.71	I	7.64	14.01	3.05	92.70	I	0.	0.	0.	0.	I

10. - INCH PIPE

RANGE IS 6.89 TO 8.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- V = VELOCITY (FEET/SECOND)

CS = CONSTANT

H = FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

D = PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

D = 12.0 INCHES

CS = 0.345

Q(MIN) = 0.10 C.F.S.

Q(MAX) = 10.00 C.F.S.

Q(INC) = 0.01 C.F.S.

AREA = 0.785 SQ. FT.

$H = (0.6098E 00) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.10	0.13	0.00	0.01	I	0.48	0.61	0.01	0.14	I	0.86	1.09	0.02	0.45	I
0.11	0.14	0.00	0.01	I	0.49	0.62	0.01	0.15	I	0.87	1.11	0.02	0.46	I
0.12	0.15	0.00	0.01	I	0.50	0.64	0.01	0.15	I	0.88	1.12	0.02	0.47	I
0.13	0.17	0.00	0.01	I	0.51	0.65	0.01	0.16	I	0.89	1.13	0.02	0.48	I
0.14	0.18	0.00	0.01	I	0.52	0.66	0.01	0.16	I	0.90	1.15	0.02	0.49	I
0.15	0.19	0.00	0.01	I	0.53	0.67	0.01	0.17	I	0.91	1.16	0.02	0.50	I
0.16	0.20	0.00	0.02	I	0.54	0.69	0.01	0.18	I	0.92	1.17	0.02	0.52	I
0.17	0.22	0.00	0.02	I	0.55	0.70	0.01	0.18	I	0.93	1.18	0.02	0.53	I
0.18	0.23	0.00	0.02	I	0.56	0.71	0.01	0.19	I	0.94	1.20	0.02	0.54	I
0.19	0.24	0.00	0.02	I	0.57	0.73	0.01	0.20	I	0.95	1.21	0.02	0.55	I
0.20	0.25	0.00	0.02	I	0.58	0.74	0.01	0.21	I	0.96	1.22	0.02	0.56	I
0.21	0.27	0.00	0.03	I	0.59	0.75	0.01	0.21	I	0.97	1.24	0.02	0.57	I
0.22	0.28	0.00	0.03	I	0.60	0.76	0.01	0.22	I	0.98	1.25	0.02	0.59	I
0.23	0.29	0.00	0.03	I	0.61	0.78	0.01	0.23	I	0.99	1.26	0.02	0.60	I
0.24	0.31	0.00	0.04	I	0.62	0.79	0.01	0.23	I	1.00	1.27	0.03	0.61	I
0.25	0.32	0.00	0.04	I	0.63	0.80	0.01	0.24	I	1.01	1.29	0.03	0.62	I
0.26	0.33	0.00	0.04	I	0.64	0.81	0.01	0.25	I	1.02	1.30	0.03	0.63	I
0.27	0.34	0.00	0.04	I	0.65	0.83	0.01	0.26	I	1.03	1.31	0.03	0.65	I
0.28	0.36	0.00	0.05	I	0.66	0.84	0.01	0.27	I	1.04	1.32	0.03	0.66	I
0.29	0.37	0.00	0.05	I	0.67	0.85	0.01	0.27	I	1.05	1.34	0.03	0.67	I
0.30	0.38	0.00	0.05	I	0.68	0.87	0.01	0.28	I	1.06	1.35	0.03	0.69	I
0.31	0.39	0.00	0.06	I	0.69	0.88	0.01	0.29	I	1.07	1.36	0.03	0.70	I
0.32	0.41	0.00	0.06	I	0.70	0.89	0.01	0.30	I	1.08	1.38	0.03	0.71	I
0.33	0.42	0.00	0.07	I	0.71	0.90	0.01	0.31	I	1.09	1.39	0.03	0.72	I
0.34	0.43	0.00	0.07	I	0.72	0.92	0.01	0.32	I	1.10	1.40	0.03	0.74	I
0.35	0.45	0.00	0.07	I	0.73	0.93	0.01	0.32	I	1.11	1.41	0.03	0.75	I
0.36	0.46	0.00	0.08	I	0.74	0.94	0.01	0.33	I	1.12	1.43	0.03	0.76	I
0.37	0.47	0.00	0.08	I	0.75	0.95	0.01	0.34	I	1.13	1.44	0.03	0.78	I
0.38	0.48	0.00	0.09	I	0.76	0.97	0.01	0.35	I	1.14	1.45	0.03	0.79	I
0.39	0.50	0.00	0.09	I	0.77	0.98	0.01	0.36	I	1.15	1.46	0.03	0.81	I
0.40	0.51	0.00	0.10	I	0.78	0.99	0.02	0.37	I	1.16	1.48	0.03	0.82	I
0.41	0.52	0.00	0.10	I	0.79	1.01	0.02	0.38	I	1.17	1.49	0.03	0.83	I
0.42	0.53	0.00	0.11	I	0.80	1.02	0.02	0.39	I	1.18	1.50	0.04	0.85	I
0.43	0.55	0.00	0.11	I	0.81	1.03	0.02	0.40	I	1.19	1.52	0.04	0.86	I
0.44	0.56	0.00	0.12	I	0.82	1.04	0.02	0.41	I	1.20	1.53	0.04	0.88	I
0.45	0.57	0.01	0.12	I	0.83	1.06	0.02	0.42	I	1.21	1.54	0.04	0.89	I
0.46	0.59	0.01	0.13	I	0.84	1.07	0.02	0.43	I	1.22	1.55	0.04	0.91	I
0.47	0.60	0.01	0.13	I	0.85	1.08	0.02	0.44	I	1.23	1.57	0.04	0.92	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS

0.10 TH

1.23 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.24	1.58	0.04	0.94	I	1.62	2.06	0.07	1.60	I	2.00	2.55	0.10	2.44	I
1.25	1.59	0.04	0.95	I	1.63	2.08	0.07	1.62	I	2.01	2.56	0.10	2.46	I
1.26	1.60	0.04	0.97	I	1.64	2.09	0.07	1.64	I	2.02	2.57	0.10	2.49	I
1.27	1.62	0.04	0.98	I	1.65	2.10	0.07	1.66	I	2.03	2.58	0.10	2.51	I
1.28	1.63	0.04	1.00	I	1.66	2.11	0.07	1.68	I	2.04	2.60	0.10	2.54	I
1.29	1.64	0.04	1.01	I	1.67	2.13	0.07	1.70	I	2.05	2.61	0.11	2.56	I
1.30	1.66	0.04	1.03	I	1.68	2.14	0.07	1.72	I	2.06	2.62	0.11	2.59	I
1.31	1.67	0.04	1.05	I	1.69	2.15	0.07	1.74	I	2.07	2.64	0.11	2.61	I
1.32	1.68	0.04	1.06	I	1.70	2.16	0.07	1.76	I	2.08	2.65	0.11	2.64	I
1.33	1.69	0.04	1.08	I	1.71	2.18	0.07	1.78	I	2.09	2.66	0.11	2.66	I
1.34	1.71	0.05	1.10	I	1.72	2.19	0.07	1.80	I	2.10	2.67	0.11	2.69	I
1.35	1.72	0.05	1.11	I	1.73	2.20	0.08	1.83	I	2.11	2.69	0.11	2.72	I
1.36	1.73	0.05	1.13	I	1.74	2.22	0.08	1.85	I	2.12	2.70	0.11	2.74	I
1.37	1.74	0.05	1.14	I	1.75	2.23	0.08	1.87	I	2.13	2.71	0.11	2.77	I
1.38	1.76	0.05	1.16	I	1.76	2.24	0.08	1.89	I	2.14	2.72	0.12	2.79	I
1.39	1.77	0.05	1.18	I	1.77	2.25	0.08	1.91	I	2.15	2.74	0.12	2.82	I
1.40	1.78	0.05	1.20	I	1.78	2.27	0.08	1.93	I	2.16	2.75	0.12	2.85	I
1.41	1.80	0.05	1.21	I	1.79	2.28	0.08	1.95	I	2.17	2.76	0.12	2.87	I
1.42	1.81	0.05	1.23	I	1.80	2.29	0.08	1.98	I	2.18	2.78	0.12	2.90	I
1.43	1.82	0.05	1.25	I	1.81	2.30	0.08	2.00	I	2.19	2.79	0.12	2.92	I
1.44	1.83	0.05	1.26	I	1.82	2.32	0.08	2.02	I	2.20	2.80	0.12	2.95	I
1.45	1.85	0.05	1.28	I	1.83	2.33	0.08	2.04	I	2.21	2.81	0.12	2.98	I
1.46	1.86	0.05	1.30	I	1.84	2.34	0.09	2.06	I	2.22	2.83	0.12	3.01	I
1.47	1.87	0.05	1.32	I	1.85	2.36	0.09	2.09	I	2.23	2.84	0.13	3.03	I
1.48	1.88	0.06	1.34	I	1.86	2.37	0.09	2.11	I	2.24	2.85	0.13	3.06	I
1.49	1.90	0.06	1.35	I	1.87	2.38	0.09	2.13	I	2.25	2.86	0.13	3.09	I
1.50	1.91	0.06	1.37	I	1.88	2.39	0.09	2.16	I	2.26	2.88	0.13	3.11	I
1.51	1.92	0.06	1.39	I	1.89	2.41	0.09	2.18	I	2.27	2.89	0.13	3.14	I
1.52	1.94	0.06	1.41	I	1.90	2.42	0.09	2.20	I	2.28	2.90	0.13	3.17	I
1.53	1.95	0.06	1.43	I	1.91	2.43	0.09	2.22	I	2.29	2.92	0.13	3.20	I
1.54	1.96	0.06	1.45	I	1.92	2.44	0.09	2.25	I	2.30	2.93	0.13	3.23	I
1.55	1.97	0.06	1.47	I	1.93	2.46	0.09	2.27	I	2.31	2.94	0.13	3.25	I
1.56	1.99	0.06	1.48	I	1.94	2.47	0.09	2.30	I	2.32	2.95	0.14	3.28	I
1.57	2.00	0.06	1.50	I	1.95	2.48	0.10	2.32	I	2.33	2.97	0.14	3.31	I
1.58	2.01	0.06	1.52	I	1.96	2.50	0.10	2.34	I	2.34	2.98	0.14	3.34	I
1.59	2.02	0.06	1.54	I	1.97	2.51	0.10	2.37	I	2.35	2.99	0.14	3.37	I
1.60	2.04	0.06	1.56	I	1.98	2.52	0.10	2.39	I	2.36	3.00	0.14	3.40	I
1.61	2.05	0.07	1.58	I	1.99	2.53	0.10	2.41	I	2.37	3.02	0.14	3.43	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS 1.24 TO 2.37 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.38	3.03	0.14	3.45	I	2.76	3.51	0.19	4.65	I	3.14	4.00	0.25	6.01	I
2.39	3.04	0.14	3.48	I	2.77	3.53	0.19	4.68	I	3.15	4.01	0.25	6.05	I
2.40	3.06	0.15	3.51	I	2.78	3.54	0.19	4.71	I	3.16	4.02	0.25	6.09	I
2.41	3.07	0.15	3.54	I	2.79	3.55	0.20	4.75	I	3.17	4.04	0.25	6.13	I
2.42	3.08	0.15	3.57	I	2.80	3.57	0.20	4.78	I	3.18	4.05	0.25	6.17	I
2.43	3.09	0.15	3.60	I	2.81	3.58	0.20	4.82	I	3.19	4.06	0.26	6.21	I
2.44	3.11	0.15	3.63	I	2.82	3.59	0.20	4.85	I	3.20	4.07	0.26	6.24	I
2.45	3.12	0.15	3.66	I	2.83	3.60	0.20	4.88	I	3.21	4.09	0.26	6.28	I
2.46	3.13	0.15	3.69	I	2.84	3.62	0.20	4.92	I	3.22	4.10	0.26	6.32	I
2.47	3.14	0.15	3.72	I	2.85	3.63	0.20	4.95	I	3.23	4.11	0.26	6.36	I
2.48	3.16	0.16	3.75	I	2.86	3.64	0.21	4.99	I	3.24	4.13	0.26	6.40	I
2.49	3.17	0.16	3.78	I	2.87	3.65	0.21	5.02	I	3.25	4.14	0.27	6.44	I
2.50	3.18	0.16	3.81	I	2.88	3.67	0.21	5.06	I	3.26	4.15	0.27	6.48	I
2.51	3.20	0.16	3.84	I	2.89	3.68	0.21	5.09	I	3.27	4.16	0.27	6.52	I
2.52	3.21	0.16	3.87	I	2.90	3.69	0.21	5.13	I	3.28	4.18	0.27	6.56	I
2.53	3.22	0.16	3.90	I	2.91	3.71	0.21	5.16	I	3.29	4.19	0.27	6.60	I
2.54	3.23	0.16	3.93	I	2.92	3.72	0.21	5.20	I	3.30	4.20	0.27	6.64	I
2.55	3.25	0.16	3.97	I	2.93	3.73	0.22	5.24	I	3.31	4.21	0.28	6.68	I
2.56	3.26	0.17	4.00	I	2.94	3.74	0.22	5.27	I	3.32	4.23	0.28	6.72	I
2.57	3.27	0.17	4.03	I	2.95	3.76	0.22	5.31	I	3.33	4.24	0.28	6.76	I
2.58	3.28	0.17	4.06	I	2.96	3.77	0.22	5.34	I	3.34	4.25	0.28	6.80	I
2.59	3.30	0.17	4.09	I	2.97	3.78	0.22	5.38	I	3.35	4.27	0.28	6.84	I
2.60	3.31	0.17	4.12	I	2.98	3.79	0.22	5.42	I	3.36	4.28	0.28	6.88	I
2.61	3.32	0.17	4.15	I	2.99	3.81	0.23	5.45	I	3.37	4.29	0.29	6.93	I
2.62	3.34	0.17	4.19	I	3.00	3.82	0.23	5.49	I	3.38	4.30	0.29	6.97	I
2.63	3.35	0.17	4.22	I	3.01	3.83	0.23	5.53	I	3.39	4.32	0.29	7.01	I
2.64	3.36	0.18	4.25	I	3.02	3.85	0.23	5.56	I	3.40	4.33	0.29	7.05	I
2.65	3.37	0.18	4.28	I	3.03	3.86	0.23	5.60	I	3.41	4.34	0.29	7.09	I
2.66	3.39	0.18	4.31	I	3.04	3.87	0.23	5.64	I	3.42	4.35	0.29	7.13	I
2.67	3.40	0.18	4.35	I	3.05	3.88	0.23	5.67	I	3.43	4.37	0.30	7.17	I
2.68	3.41	0.18	4.38	I	3.06	3.90	0.24	5.71	I	3.44	4.38	0.30	7.22	I
2.69	3.43	0.18	4.41	I	3.07	3.91	0.24	5.75	I	3.45	4.39	0.30	7.26	I
2.70	3.44	0.18	4.45	I	3.08	3.92	0.24	5.79	I	3.46	4.41	0.30	7.30	I
2.71	3.45	0.19	4.48	I	3.09	3.93	0.24	5.82	I	3.47	4.42	0.30	7.34	I
2.72	3.46	0.19	4.51	I	3.10	3.95	0.24	5.86	I	3.48	4.43	0.31	7.39	I
2.73	3.48	0.19	4.54	I	3.11	3.96	0.24	5.90	I	3.49	4.44	0.31	7.43	I
2.74	3.49	0.19	4.58	I	3.12	3.97	0.25	5.94	I	3.50	4.46	0.31	7.47	I
2.75	3.50	0.19	4.61	I	3.13	3.99	0.25	5.97	I	3.51	4.47	0.31	7.51	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS

2.38 TO

3.51 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
3.52	4.48	0.31	7.56	I	3.90	4.97	0.38	9.28	I	4.28	5.45	0.46	11.17	I
3.53	4.49	0.31	7.60	I	3.91	4.98	0.39	9.32	I	4.29	5.46	0.46	11.22	I
3.54	4.51	0.32	7.64	I	3.92	4.99	0.39	9.37	I	4.30	5.47	0.47	11.28	I
3.55	4.52	0.32	7.69	I	3.93	5.00	0.39	9.42	I	4.31	5.49	0.47	11.33	I
3.56	4.53	0.32	7.73	I	3.94	5.02	0.39	9.47	I	4.32	5.50	0.47	11.38	I
3.57	4.55	0.32	7.77	I	3.95	5.03	0.39	9.51	I	4.33	5.51	0.47	11.43	I
3.58	4.56	0.32	7.82	I	3.96	5.04	0.40	9.56	I	4.34	5.53	0.47	11.49	I
3.59	4.57	0.32	7.86	I	3.97	5.05	0.40	9.61	I	4.35	5.54	0.48	11.54	I
3.60	4.58	0.33	7.90	I	3.98	5.07	0.40	9.66	I	4.36	5.55	0.48	11.59	I
3.61	4.60	0.33	7.95	I	3.99	5.08	0.40	9.71	I	4.37	5.56	0.48	11.65	I
3.62	4.61	0.33	7.99	I	4.00	5.09	0.40	9.76	I	4.38	5.58	0.48	11.70	I
3.63	4.62	0.33	8.04	I	4.01	5.11	0.41	9.81	I	4.39	5.59	0.49	11.75	I
3.64	4.63	0.33	8.08	I	4.02	5.12	0.41	9.86	I	4.40	5.60	0.49	11.81	I
3.65	4.65	0.34	8.12	I	4.03	5.13	0.41	9.90	I	4.41	5.61	0.49	11.86	I
3.66	4.66	0.34	8.17	I	4.04	5.14	0.41	9.95	I	4.42	5.63	0.49	11.91	I
3.67	4.67	0.34	8.21	I	4.05	5.16	0.41	10.00	I	4.43	5.64	0.49	11.97	I
3.68	4.69	0.34	8.26	I	4.06	5.17	0.42	10.05	I	4.44	5.65	0.50	12.02	I
3.69	4.70	0.34	8.30	I	4.07	5.18	0.42	10.10	I	4.45	5.67	0.50	12.08	I
3.70	4.71	0.35	8.35	I	4.08	5.19	0.42	10.15	I	4.46	5.68	0.50	12.13	I
3.71	4.72	0.35	8.39	I	4.09	5.21	0.42	10.20	I	4.47	5.69	0.50	12.18	I
3.72	4.74	0.35	8.44	I	4.10	5.22	0.42	10.25	I	4.48	5.70	0.51	12.24	I
3.73	4.75	0.35	8.48	I	4.11	5.23	0.43	10.30	I	4.49	5.72	0.51	12.29	I
3.74	4.76	0.35	8.53	I	4.12	5.25	0.43	10.35	I	4.50	5.73	0.51	12.35	I
3.75	4.77	0.35	8.58	I	4.13	5.26	0.43	10.40	I	4.51	5.74	0.51	12.40	I
3.76	4.79	0.36	8.62	I	4.14	5.27	0.43	10.45	I	4.52	5.76	0.51	12.46	I
3.77	4.80	0.36	8.67	I	4.15	5.28	0.43	10.50	I	4.53	5.77	0.52	12.51	I
3.78	4.81	0.36	8.71	I	4.16	5.30	0.44	10.55	I	4.54	5.78	0.52	12.57	I
3.79	4.83	0.36	8.76	I	4.17	5.31	0.44	10.60	I	4.55	5.79	0.52	12.62	I
3.80	4.84	0.36	8.81	I	4.18	5.32	0.44	10.66	I	4.56	5.81	0.52	12.68	I
3.81	4.85	0.37	8.85	I	4.19	5.33	0.44	10.71	I	4.57	5.82	0.53	12.74	I
3.82	4.86	0.37	8.90	I	4.20	5.35	0.44	10.76	I	4.58	5.83	0.53	12.79	I
3.83	4.88	0.37	8.95	I	4.21	5.36	0.45	10.81	I	4.59	5.84	0.53	12.85	I
3.84	4.89	0.37	8.99	I	4.22	5.37	0.45	10.86	I	4.60	5.86	0.53	12.90	I
3.85	4.90	0.37	9.04	I	4.23	5.39	0.45	10.91	I	4.61	5.87	0.54	12.96	I
3.86	4.91	0.38	9.09	I	4.24	5.40	0.45	10.96	I	4.62	5.88	0.54	13.02	I
3.87	4.93	0.38	9.13	I	4.25	5.41	0.46	11.01	I	4.63	5.90	0.54	13.07	I
3.88	4.94	0.38	9.18	I	4.26	5.42	0.46	11.07	I	4.64	5.91	0.54	13.13	I
3.89	4.95	0.38	9.23	I	4.27	5.44	0.46	11.12	I	4.65	5.92	0.54	13.19	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS 3.52 TO 4.65 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
4.66	5.93	0.55	13.24	I	5.04	6.42	0.64	15.49	I	5.42	6.90	0.74	17.91	I
4.67	5.95	0.55	13.30	I	5.05	6.43	0.64	15.55	I	5.43	6.91	0.74	17.98	I
4.68	5.96	0.55	13.36	I	5.06	6.44	0.65	15.61	I	5.44	6.93	0.75	18.05	I
4.69	5.97	0.55	13.41	I	5.07	6.46	0.65	15.68	I	5.45	6.94	0.75	18.11	I
4.70	5.98	0.56	13.47	I	5.08	6.47	0.65	15.74	I	5.46	6.95	0.75	18.18	I
4.71	6.00	0.56	13.53	I	5.09	6.48	0.65	15.80	I	5.47	6.96	0.75	18.25	I
4.72	6.01	0.56	13.59	I	5.10	6.49	0.66	15.86	I	5.48	6.98	0.76	18.31	I
4.73	6.02	0.56	13.64	I	5.11	6.51	0.66	15.92	I	5.49	6.99	0.76	18.38	I
4.74	6.04	0.57	13.70	I	5.12	6.52	0.66	15.99	I	5.50	7.00	0.76	18.45	I
4.75	6.05	0.57	13.76	I	5.13	6.53	0.66	16.05	I	5.51	7.02	0.77	18.51	I
4.76	6.06	0.57	13.82	I	5.14	6.54	0.67	16.11	I	5.52	7.03	0.77	18.58	I
4.77	6.07	0.57	13.88	I	5.15	6.56	0.67	16.17	I	5.53	7.04	0.77	18.65	I
4.78	6.09	0.58	13.93	I	5.16	6.57	0.67	16.24	I	5.54	7.05	0.77	18.72	I
4.79	6.10	0.58	13.99	I	5.17	6.58	0.67	16.30	I	5.55	7.07	0.78	18.78	I
4.80	6.11	0.58	14.05	I	5.18	6.60	0.68	16.36	I	5.56	7.08	0.78	18.85	I
4.81	6.12	0.58	14.11	I	5.19	6.61	0.68	16.43	I	5.57	7.09	0.78	18.92	I
4.82	6.14	0.59	14.17	I	5.20	6.62	0.68	16.49	I	5.58	7.10	0.78	18.99	I
4.83	6.15	0.59	14.23	I	5.21	6.63	0.68	16.55	I	5.59	7.12	0.79	19.06	I
4.84	6.16	0.59	14.29	I	5.22	6.65	0.69	16.62	I	5.60	7.13	0.79	19.12	I
4.85	6.18	0.59	14.34	I	5.23	6.66	0.69	16.68	I	5.61	7.14	0.79	19.19	I
4.86	6.19	0.60	14.40	I	5.24	6.67	0.69	16.74	I	5.62	7.16	0.80	19.26	I
4.87	6.20	0.60	14.46	I	5.25	6.68	0.69	16.81	I	5.63	7.17	0.80	19.33	I
4.88	6.21	0.60	14.52	I	5.26	6.70	0.70	16.87	I	5.64	7.18	0.80	19.40	I
4.89	6.23	0.60	14.58	I	5.27	6.71	0.70	16.94	I	5.65	7.19	0.80	19.47	I
4.90	6.24	0.61	14.64	I	5.28	6.72	0.70	17.00	I	5.66	7.21	0.81	19.54	I
4.91	6.25	0.61	14.70	I	5.29	6.74	0.71	17.07	I	5.67	7.22	0.81	19.61	I
4.92	6.26	0.61	14.76	I	5.30	6.75	0.71	17.13	I	5.68	7.23	0.81	19.67	I
4.93	6.28	0.61	14.82	I	5.31	6.76	0.71	17.19	I	5.69	7.24	0.82	19.74	I
4.94	6.29	0.62	14.88	I	5.32	6.77	0.71	17.26	I	5.70	7.26	0.82	19.81	I
4.95	6.30	0.62	14.94	I	5.33	6.79	0.72	17.32	I	5.71	7.27	0.82	19.88	I
4.96	6.32	0.62	15.00	I	5.34	6.80	0.72	17.39	I	5.72	7.28	0.82	19.95	I
4.97	6.33	0.62	15.06	I	5.35	6.81	0.72	17.45	I	5.73	7.30	0.83	20.02	I
4.98	6.34	0.63	15.12	I	5.36	6.82	0.72	17.52	I	5.74	7.31	0.83	20.09	I
4.99	6.35	0.63	15.18	I	5.37	6.84	0.73	17.59	I	5.75	7.32	0.83	20.16	I
5.00	6.37	0.63	15.25	I	5.38	6.85	0.73	17.65	I	5.76	7.33	0.84	20.23	I
5.01	6.38	0.63	15.31	I	5.39	6.86	0.73	17.72	I	5.77	7.35	0.84	20.30	I
5.02	6.39	0.64	15.37	I	5.40	6.88	0.73	17.78	I	5.78	7.36	0.84	20.37	I
5.03	6.40	0.64	15.43	I	5.41	6.89	0.74	17.85	I	5.79	7.37	0.84	20.44	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS

4.66 TO

5.79 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
5.80	7.38	0.85	20.51	I	6.18	7.87	0.96	23.29	I	6.56	8.35	1.08	26.24	I
5.81	7.40	0.85	20.59	I	6.19	7.88	0.97	23.37	I	6.57	8.37	1.09	26.32	I
5.82	7.41	0.85	20.66	I	6.20	7.89	0.97	23.44	I	6.58	8.38	1.09	26.40	I
5.83	7.42	0.86	20.73	I	6.21	7.91	0.97	23.52	I	6.59	8.39	1.09	26.48	I
5.84	7.44	0.86	20.80	I	6.22	7.92	0.98	23.59	I	6.60	8.40	1.10	26.56	I
5.85	7.45	0.86	20.87	I	6.23	7.93	0.98	23.67	I	6.61	8.42	1.10	26.64	I
5.86	7.46	0.87	20.94	I	6.24	7.95	0.98	23.75	I	6.62	8.43	1.10	26.73	I
5.87	7.47	0.87	21.01	I	6.25	7.96	0.98	23.82	I	6.63	8.44	1.11	26.81	I
5.88	7.49	0.87	21.08	I	6.26	7.97	0.99	23.90	I	6.64	8.45	1.11	26.89	I
5.89	7.50	0.87	21.16	I	6.27	7.98	0.99	23.97	I	6.65	8.47	1.11	26.97	I
5.90	7.51	0.88	21.23	I	6.28	8.00	0.99	24.05	I	6.66	8.48	1.12	27.05	I
5.91	7.52	0.88	21.30	I	6.29	8.01	1.00	24.13	I	6.67	8.49	1.12	27.13	I
5.92	7.54	0.88	21.37	I	6.30	8.02	1.00	24.20	I	6.68	8.51	1.12	27.21	I
5.93	7.55	0.89	21.44	I	6.31	8.03	1.00	24.28	I	6.69	8.52	1.13	27.29	I
5.94	7.56	0.89	21.52	I	6.32	8.05	1.01	24.36	I	6.70	8.53	1.13	27.38	I
5.95	7.58	0.89	21.59	I	6.33	8.06	1.01	24.43	I	6.71	8.54	1.13	27.46	I
5.96	7.59	0.90	21.66	I	6.34	8.07	1.01	24.51	I	6.72	8.56	1.14	27.54	I
5.97	7.60	0.90	21.73	I	6.35	8.09	1.02	24.59	I	6.73	8.57	1.14	27.62	I
5.98	7.61	0.90	21.81	I	6.36	8.10	1.02	24.67	I	6.74	8.58	1.14	27.70	I
5.99	7.63	0.90	21.88	I	6.37	8.11	1.02	24.74	I	6.75	8.59	1.15	27.79	I
6.00	7.64	0.91	21.95	I	6.38	8.12	1.03	24.82	I	6.76	8.61	1.15	27.87	I
6.01	7.65	0.91	22.03	I	6.39	8.14	1.03	24.90	I	6.77	8.62	1.16	27.95	I
6.02	7.66	0.91	22.10	I	6.40	8.15	1.03	24.98	I	6.78	8.63	1.16	28.03	I
6.03	7.68	0.92	22.17	I	6.41	8.16	1.04	25.06	I	6.79	8.65	1.16	28.12	I
6.04	7.69	0.92	22.25	I	6.42	8.17	1.04	25.13	I	6.80	8.66	1.17	28.20	I
6.05	7.70	0.92	22.32	I	6.43	8.19	1.04	25.21	I	6.81	8.67	1.17	28.28	I
6.06	7.72	0.93	22.39	I	6.44	8.20	1.05	25.29	I	6.82	8.68	1.17	28.36	I
6.07	7.73	0.93	22.47	I	6.45	8.21	1.05	25.37	I	6.83	8.70	1.18	28.45	I
6.08	7.74	0.93	22.54	I	6.46	8.23	1.05	25.45	I	6.84	8.71	1.18	28.53	I
6.09	7.75	0.93	22.62	I	6.47	8.24	1.06	25.53	I	6.85	8.72	1.18	28.61	I
6.10	7.77	0.94	22.69	I	6.48	8.25	1.06	25.61	I	6.86	8.73	1.19	28.70	I
6.11	7.78	0.94	22.77	I	6.49	8.26	1.06	25.69	I	6.87	8.75	1.19	28.78	I
6.12	7.79	0.94	22.84	I	6.50	8.28	1.06	25.77	I	6.88	8.76	1.19	28.87	I
6.13	7.80	0.95	22.92	I	6.51	8.29	1.07	25.84	I	6.89	8.77	1.20	28.95	I
6.14	7.82	0.95	22.99	I	6.52	8.30	1.07	25.92	I	6.90	8.79	1.20	29.03	I
6.15	7.83	0.95	23.07	I	6.53	8.31	1.07	26.00	I	6.91	8.80	1.20	29.12	I
6.16	7.84	0.96	23.14	I	6.54	8.33	1.08	26.08	I	6.92	8.81	1.21	29.20	I
6.17	7.86	0.96	23.22	I	6.55	8.34	1.08	26.16	I	6.93	8.82	1.21	29.29	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS

5.80 TO

6.93 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.94	8.84	1.21	29.37	I	7.32	9.32	1.35	32.68	I	7.70	9.80	1.49	36.16	I
6.95	8.85	1.22	29.46	I	7.33	9.33	1.35	32.77	I	7.71	9.82	1.50	36.25	I
6.96	8.86	1.22	29.54	I	7.34	9.35	1.36	32.85	I	7.72	9.83	1.50	36.34	I
6.97	8.87	1.22	29.63	I	7.35	9.36	1.36	32.94	I	7.73	9.84	1.51	36.44	I
6.98	8.89	1.23	29.71	I	7.36	9.37	1.37	33.03	I	7.74	9.85	1.51	36.53	I
6.99	8.90	1.23	29.80	I	7.37	9.38	1.37	33.12	I	7.75	9.87	1.51	36.63	I
7.00	8.91	1.24	29.88	I	7.38	9.40	1.37	33.21	I	7.76	9.88	1.52	36.72	I
7.01	8.93	1.24	29.97	I	7.39	9.41	1.38	33.30	I	7.77	9.89	1.52	36.82	I
7.02	8.94	1.24	30.05	I	7.40	9.42	1.38	33.39	I	7.78	9.91	1.53	36.91	I
7.03	8.95	1.25	30.14	I	7.41	9.43	1.38	33.48	I	7.79	9.92	1.53	37.01	I
7.04	8.96	1.25	30.22	I	7.42	9.45	1.39	33.57	I	7.80	9.93	1.53	37.10	I
7.05	8.98	1.25	30.31	I	7.43	9.46	1.39	33.67	I	7.81	9.94	1.54	37.20	I
7.06	8.99	1.26	30.40	I	7.44	9.47	1.40	33.76	I	7.82	9.96	1.54	37.29	I
7.07	9.00	1.26	30.48	I	7.45	9.49	1.40	33.85	I	7.83	9.97	1.55	37.39	I
7.08	9.01	1.26	30.57	I	7.46	9.50	1.40	33.94	I	7.84	9.98	1.55	37.48	I
7.09	9.03	1.27	30.65	I	7.47	9.51	1.41	34.03	I	7.85	9.99	1.55	37.58	I
7.10	9.04	1.27	30.74	I	7.48	9.52	1.41	34.12	I	7.86	10.01	1.56	37.67	I
7.11	9.05	1.27	30.83	I	7.49	9.54	1.41	34.21	I	7.87	10.02	1.56	37.77	I
7.12	9.07	1.28	30.91	I	7.50	9.55	1.42	34.30	I	7.88	10.03	1.57	37.87	I
7.13	9.08	1.28	31.00	I	7.51	9.56	1.42	34.39	I	7.89	10.05	1.57	37.96	I
7.14	9.09	1.28	31.09	I	7.52	9.57	1.43	34.49	I	7.90	10.06	1.57	38.06	I
7.15	9.10	1.29	31.18	I	7.53	9.59	1.43	34.58	I	7.91	10.07	1.58	38.16	I
7.16	9.12	1.29	31.26	I	7.54	9.60	1.43	34.67	I	7.92	10.08	1.58	38.25	I
7.17	9.13	1.30	31.35	I	7.55	9.61	1.44	34.76	I	7.93	10.10	1.58	38.35	I
7.18	9.14	1.30	31.44	I	7.56	9.63	1.44	34.85	I	7.94	10.11	1.59	38.45	I
7.19	9.15	1.30	31.53	I	7.57	9.64	1.44	34.95	I	7.95	10.12	1.59	38.54	I
7.20	9.17	1.31	31.61	I	7.58	9.65	1.45	35.04	I	7.96	10.13	1.60	38.64	I
7.21	9.18	1.31	31.70	I	7.59	9.66	1.45	35.13	I	7.97	10.15	1.60	38.74	I
7.22	9.19	1.31	31.79	I	7.60	9.68	1.46	35.22	I	7.98	10.16	1.61	38.83	I
7.23	9.21	1.32	31.88	I	7.61	9.69	1.46	35.32	I	7.99	10.17	1.61	38.93	I
7.24	9.22	1.32	31.97	I	7.62	9.70	1.46	35.41	I	8.00	10.19	1.61	39.03	I
7.25	9.23	1.32	32.05	I	7.63	9.71	1.47	35.50	I	8.01	10.20	1.62	39.13	I
7.26	9.24	1.33	32.14	I	7.64	9.73	1.47	35.60	I	8.02	10.21	1.62	39.22	I
7.27	9.26	1.33	32.23	I	7.65	9.74	1.48	35.69	I	8.03	10.22	1.63	39.32	I
7.28	9.27	1.34	32.32	I	7.66	9.75	1.48	35.78	I	8.04	10.24	1.63	39.42	I
7.29	9.28	1.34	32.41	I	7.67	9.77	1.48	35.88	I	8.05	10.25	1.63	39.52	I
7.30	9.29	1.34	32.50	I	7.68	9.78	1.49	35.97	I	8.06	10.26	1.64	39.62	I
7.31	9.31	1.35	32.59	I	7.69	9.79	1.49	36.06	I	8.07	10.28	1.64	39.71	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS

6.94 TO

8.07 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
8.08	10.29	1.65	39.81	I	8.46	10.77	1.80	43.65	I	8.84	11.26	1.97	47.66	I
8.09	10.30	1.65	39.91	I	8.47	10.78	1.81	43.75	I	8.85	11.27	1.97	47.76	I
8.10	10.31	1.65	40.01	I	8.48	10.80	1.81	43.85	I	8.86	11.28	1.98	47.87	I
8.11	10.33	1.66	40.11	I	8.49	10.81	1.82	43.96	I	8.87	11.29	1.98	47.98	I
8.12	10.34	1.66	40.21	I	8.50	10.82	1.82	44.06	I	8.88	11.31	1.99	48.09	I
8.13	10.35	1.67	40.31	I	8.51	10.84	1.83	44.16	I	8.89	11.32	1.99	48.20	I
8.14	10.36	1.67	40.41	I	8.52	10.85	1.83	44.27	I	8.90	11.33	2.00	48.30	I
8.15	10.38	1.67	40.51	I	8.53	10.86	1.83	44.37	I	8.91	11.34	2.00	48.41	I
8.16	10.39	1.68	40.61	I	8.54	10.87	1.84	44.48	I	8.92	11.36	2.01	48.52	I
8.17	10.40	1.68	40.71	I	8.55	10.89	1.84	44.58	I	8.93	11.37	2.01	48.63	I
8.18	10.42	1.69	40.80	I	8.56	10.90	1.85	44.68	I	8.94	11.38	2.01	48.74	I
8.19	10.43	1.69	40.90	I	8.57	10.91	1.85	44.79	I	8.95	11.40	2.02	48.85	I
8.20	10.44	1.69	41.00	I	8.58	10.92	1.86	44.89	I	8.96	11.41	2.02	48.96	I
8.21	10.45	1.70	41.10	I	8.59	10.94	1.86	45.00	I	8.97	11.42	2.03	49.07	I
8.22	10.47	1.70	41.20	I	8.60	10.95	1.86	45.10	I	8.98	11.43	2.03	49.18	I
8.23	10.48	1.71	41.31	I	8.61	10.96	1.87	45.21	I	8.99	11.45	2.04	49.29	I
8.24	10.49	1.71	41.41	I	8.62	10.98	1.87	45.31	I	9.00	11.46	2.04	49.40	I
8.25	10.50	1.72	41.51	I	8.63	10.99	1.88	45.42	I	9.01	11.47	2.05	49.51	I
8.26	10.52	1.72	41.61	I	8.64	11.00	1.88	45.52	I	9.02	11.48	2.05	49.62	I
8.27	10.53	1.72	41.71	I	8.65	11.01	1.89	45.63	I	9.03	11.50	2.06	49.73	I
8.28	10.54	1.73	41.81	I	8.66	11.03	1.89	45.73	I	9.04	11.51	2.06	49.84	I
8.29	10.56	1.73	41.91	I	8.67	11.04	1.89	45.84	I	9.05	11.52	2.06	49.95	I
8.30	10.57	1.74	42.01	I	8.68	11.05	1.90	45.95	I	9.06	11.54	2.07	50.06	I
8.31	10.58	1.74	42.11	I	8.69	11.06	1.90	46.05	I	9.07	11.55	2.07	50.17	I
8.32	10.59	1.74	42.21	I	8.70	11.08	1.91	46.16	I	9.08	11.56	2.08	50.28	I
8.33	10.61	1.75	42.32	I	8.71	11.09	1.91	46.26	I	9.09	11.57	2.08	50.39	I
8.34	10.62	1.75	42.42	I	8.72	11.10	1.92	46.37	I	9.10	11.59	2.09	50.50	I
8.35	10.63	1.76	42.52	I	8.73	11.12	1.92	46.48	I	9.11	11.60	2.09	50.61	I
8.36	10.64	1.76	42.62	I	8.74	11.13	1.93	46.58	I	9.12	11.61	2.10	50.72	I
8.37	10.66	1.77	42.72	I	8.75	11.14	1.93	46.69	I	9.13	11.62	2.10	50.83	I
8.38	10.67	1.77	42.82	I	8.76	11.15	1.93	46.80	I	9.14	11.64	2.11	50.94	I
8.39	10.68	1.77	42.93	I	8.77	11.17	1.94	46.90	I	9.15	11.65	2.11	51.06	I
8.40	10.70	1.78	43.03	I	8.78	11.18	1.94	47.01	I	9.16	11.66	2.11	51.17	I
8.41	10.71	1.78	43.13	I	8.79	11.19	1.95	47.12	I	9.17	11.68	2.12	51.28	I
8.42	10.72	1.79	43.23	I	8.80	11.20	1.95	47.22	I	9.18	11.69	2.12	51.39	I
8.43	10.73	1.79	43.34	I	8.81	11.22	1.96	47.33	I	9.19	11.70	2.13	51.50	I
8.44	10.75	1.80	43.44	I	8.82	11.23	1.96	47.44	I	9.20	11.71	2.13	51.62	I
8.45	10.76	1.80	43.54	I	8.83	11.24	1.97	47.55	I	9.21	11.73	2.14	51.73	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS 8.08 TO 9.21 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
9.22	11.74	2.14	51.84	I	9.60	12.22	2.32	56.20	I	9.98	12.71	2.51	60.74	I
9.23	11.75	2.15	51.95	I	9.61	12.24	2.33	56.32	I	9.99	12.72	2.52	60.86	I
9.24	11.76	2.15	52.07	I	9.62	12.25	2.33	56.44	I	10.00	12.73	2.52	60.98	I
9.25	11.78	2.16	52.18	I	9.63	12.26	2.34	56.55	I	10.01	12.75	2.53	61.10	I
9.26	11.79	2.16	52.29	I	9.64	12.27	2.34	56.67	I	0.	0.	0.	0.	I
9.27	11.80	2.17	52.40	I	9.65	12.29	2.35	56.79	I	0.	0.	0.	0.	I
9.28	11.82	2.17	52.52	I	9.66	12.30	2.35	56.91	I	0.	0.	0.	0.	I
9.29	11.83	2.18	52.63	I	9.67	12.31	2.36	57.02	I	0.	0.	0.	0.	I
9.30	11.84	2.18	52.74	I	9.68	12.32	2.36	57.14	I	0.	0.	0.	0.	I
9.31	11.85	2.18	52.86	I	9.69	12.34	2.37	57.26	I	0.	0.	0.	0.	I
9.32	11.87	2.19	52.97	I	9.70	12.35	2.37	57.38	I	0.	0.	0.	0.	I
9.33	11.88	2.19	53.08	I	9.71	12.36	2.38	57.50	I	0.	0.	0.	0.	I
9.34	11.89	2.20	53.20	I	9.72	12.38	2.38	57.62	I	0.	0.	0.	0.	I
9.35	11.90	2.20	53.31	I	9.73	12.39	2.39	57.73	I	0.	0.	0.	0.	I
9.36	11.92	2.21	53.43	I	9.74	12.40	2.39	57.85	I	0.	0.	0.	0.	I
9.37	11.93	2.21	53.54	I	9.75	12.41	2.40	57.97	I	0.	0.	0.	0.	I
9.38	11.94	2.22	53.66	I	9.76	12.43	2.40	58.09	I	0.	0.	0.	0.	I
9.39	11.96	2.22	53.77	I	9.77	12.44	2.41	58.21	I	0.	0.	0.	0.	I
9.40	11.97	2.23	53.88	I	9.78	12.45	2.41	58.33	I	0.	0.	0.	0.	I
9.41	11.98	2.23	54.00	I	9.79	12.47	2.42	58.45	I	0.	0.	0.	0.	I
9.42	11.99	2.24	54.11	I	9.80	12.48	2.42	58.57	I	0.	0.	0.	0.	I
9.43	12.01	2.24	54.23	I	9.81	12.49	2.43	58.69	I	0.	0.	0.	0.	I
9.44	12.02	2.25	54.34	I	9.82	12.50	2.43	58.81	I	0.	0.	0.	0.	I
9.45	12.03	2.25	54.46	I	9.83	12.52	2.44	58.93	I	0.	0.	0.	0.	I
9.46	12.04	2.26	54.57	I	9.84	12.53	2.44	59.05	I	0.	0.	0.	0.	I
9.47	12.06	2.26	54.69	I	9.85	12.54	2.45	59.17	I	0.	0.	0.	0.	I
9.48	12.07	2.27	54.81	I	9.86	12.55	2.45	59.29	I	0.	0.	0.	0.	I
9.49	12.08	2.27	54.92	I	9.87	12.57	2.46	59.41	I	0.	0.	0.	0.	I
9.50	12.10	2.27	55.04	I	9.88	12.58	2.46	59.53	I	0.	0.	0.	0.	I
9.51	12.11	2.28	55.15	I	9.89	12.59	2.47	59.65	I	0.	0.	0.	0.	I
9.52	12.12	2.28	55.27	I	9.90	12.61	2.47	59.77	I	0.	0.	0.	0.	I
9.53	12.13	2.29	55.38	I	9.91	12.62	2.48	59.89	I	0.	0.	0.	0.	I
9.54	12.15	2.29	55.50	I	9.92	12.63	2.48	60.01	I	0.	0.	0.	0.	I
9.55	12.16	2.30	55.62	I	9.93	12.64	2.49	60.13	I	0.	0.	0.	0.	I
9.56	12.17	2.30	55.73	I	9.94	12.66	2.49	60.25	I	0.	0.	0.	0.	I
9.57	12.18	2.31	55.85	I	9.95	12.67	2.50	60.37	I	0.	0.	0.	0.	I
9.58	12.20	2.31	55.97	I	9.96	12.68	2.50	60.50	I	0.	0.	0.	0.	I
9.59	12.21	2.32	56.08	I	9.97	12.69	2.51	60.62	I	0.	0.	0.	0.	I

12. - INCH PIPE

RANGE IS 9.22 TO 10.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- V = VELOCITY (FEET/SECOND)

CS = CONSTANT

H = FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

D = PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

D = 14.0 INCHES

CS = 0.345

Q(MIN) = 0.10 C.F.S.

Q(MAX) = 13.00 C.F.S.

Q(INC) = 0.01 C.F.S.

AREA = 1.069 SQ. FT.

$H = (0.2715E-00) * (Q^{0.2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.10	0.09	0.00	0.00	I	0.48	0.45	0.00	0.06	I	0.86	0.80	0.01	0.20	I
0.11	0.10	0.00	0.00	I	0.49	0.46	0.00	0.07	I	0.87	0.81	0.01	0.21	I
0.12	0.11	0.00	0.00	I	0.50	0.47	0.00	0.07	I	0.88	0.82	0.01	0.21	I
0.13	0.12	0.00	0.00	I	0.51	0.48	0.00	0.07	I	0.89	0.83	0.01	0.22	I
0.14	0.13	0.00	0.01	I	0.52	0.49	0.00	0.07	I	0.90	0.84	0.01	0.22	I
0.15	0.14	0.00	0.01	I	0.53	0.50	0.00	0.08	I	0.91	0.85	0.01	0.22	I
0.16	0.15	0.00	0.01	I	0.54	0.51	0.00	0.08	I	0.92	0.86	0.01	0.23	I
0.17	0.16	0.00	0.01	I	0.55	0.51	0.00	0.08	I	0.93	0.87	0.01	0.23	I
0.18	0.17	0.00	0.01	I	0.56	0.52	0.00	0.09	I	0.94	0.88	0.01	0.24	I
0.19	0.18	0.00	0.01	I	0.57	0.53	0.00	0.09	I	0.95	0.89	0.01	0.25	I
0.20	0.19	0.00	0.01	I	0.58	0.54	0.00	0.09	I	0.96	0.90	0.01	0.25	I
0.21	0.20	0.00	0.01	I	0.59	0.55	0.00	0.09	I	0.97	0.91	0.01	0.26	I
0.22	0.21	0.00	0.01	I	0.60	0.56	0.00	0.10	I	0.98	0.92	0.01	0.26	I
0.23	0.22	0.00	0.01	I	0.61	0.57	0.01	0.10	I	0.99	0.93	0.01	0.27	I
0.24	0.22	0.00	0.02	I	0.62	0.58	0.01	0.10	I	1.00	0.94	0.01	0.27	I
0.25	0.23	0.00	0.02	I	0.63	0.59	0.01	0.11	I	1.01	0.94	0.01	0.28	I
0.26	0.24	0.00	0.02	I	0.64	0.60	0.01	0.11	I	1.02	0.95	0.01	0.28	I
0.27	0.25	0.00	0.02	I	0.65	0.61	0.01	0.11	I	1.03	0.96	0.01	0.29	I
0.28	0.26	0.00	0.02	I	0.66	0.62	0.01	0.12	I	1.04	0.97	0.01	0.29	I
0.29	0.27	0.00	0.02	I	0.67	0.63	0.01	0.12	I	1.05	0.98	0.01	0.30	I
0.30	0.28	0.00	0.02	I	0.68	0.64	0.01	0.13	I	1.06	0.99	0.02	0.31	I
0.31	0.29	0.00	0.03	I	0.69	0.65	0.01	0.13	I	1.07	1.00	0.02	0.31	I
0.32	0.30	0.00	0.03	I	0.70	0.65	0.01	0.13	I	1.08	1.01	0.02	0.32	I
0.33	0.31	0.00	0.03	I	0.71	0.66	0.01	0.14	I	1.09	1.02	0.02	0.32	I
0.34	0.32	0.00	0.03	I	0.72	0.67	0.01	0.14	I	1.10	1.03	0.02	0.33	I
0.35	0.33	0.00	0.03	I	0.73	0.68	0.01	0.14	I	1.11	1.04	0.02	0.33	I
0.36	0.34	0.00	0.04	I	0.74	0.69	0.01	0.15	I	1.12	1.05	0.02	0.34	I
0.37	0.35	0.00	0.04	I	0.75	0.70	0.01	0.15	I	1.13	1.06	0.02	0.35	I
0.38	0.36	0.00	0.04	I	0.76	0.71	0.01	0.16	I	1.14	1.07	0.02	0.35	I
0.39	0.36	0.00	0.04	I	0.77	0.72	0.01	0.16	I	1.15	1.08	0.02	0.36	I
0.40	0.37	0.00	0.04	I	0.78	0.73	0.01	0.17	I	1.16	1.09	0.02	0.37	I
0.41	0.38	0.00	0.05	I	0.79	0.74	0.01	0.17	I	1.17	1.09	0.02	0.37	I
0.42	0.39	0.00	0.05	I	0.80	0.75	0.01	0.17	I	1.18	1.10	0.02	0.38	I
0.43	0.40	0.00	0.05	I	0.81	0.76	0.01	0.18	I	1.19	1.11	0.02	0.38	I
0.44	0.41	0.00	0.05	I	0.82	0.77	0.01	0.18	I	1.20	1.12	0.02	0.39	I
0.45	0.42	0.00	0.05	I	0.83	0.78	0.01	0.19	I	1.21	1.13	0.02	0.40	I
0.46	0.43	0.00	0.06	I	0.84	0.79	0.01	0.19	I	1.22	1.14	0.02	0.40	I
0.47	0.44	0.00	0.06	I	0.85	0.80	0.01	0.20	I	1.23	1.15	0.02	0.41	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 0.10 TO 1.23 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.24	1.16	0.02	0.42	I	1.62	1.52	0.04	0.71	I	2.00	1.87	0.05	1.09	I
1.25	1.17	0.02	0.42	I	1.63	1.52	0.04	0.72	I	2.01	1.88	0.05	1.10	I
1.26	1.18	0.02	0.43	I	1.64	1.53	0.04	0.73	I	2.02	1.89	0.06	1.11	I
1.27	1.19	0.02	0.44	I	1.65	1.54	0.04	0.74	I	2.03	1.90	0.06	1.12	I
1.28	1.20	0.02	0.44	I	1.66	1.55	0.04	0.75	I	2.04	1.91	0.06	1.13	I
1.29	1.21	0.02	0.45	I	1.67	1.56	0.04	0.76	I	2.05	1.92	0.06	1.14	I
1.30	1.22	0.02	0.46	I	1.68	1.57	0.04	0.77	I	2.06	1.93	0.06	1.15	I
1.31	1.23	0.02	0.47	I	1.69	1.58	0.04	0.78	I	2.07	1.94	0.06	1.16	I
1.32	1.23	0.02	0.47	I	1.70	1.59	0.04	0.78	I	2.08	1.95	0.06	1.17	I
1.33	1.24	0.02	0.48	I	1.71	1.60	0.04	0.79	I	2.09	1.96	0.06	1.19	I
1.34	1.25	0.02	0.49	I	1.72	1.61	0.04	0.80	I	2.10	1.96	0.06	1.20	I
1.35	1.26	0.02	0.49	I	1.73	1.62	0.04	0.81	I	2.11	1.97	0.06	1.21	I
1.36	1.27	0.03	0.50	I	1.74	1.63	0.04	0.82	I	2.12	1.98	0.06	1.22	I
1.37	1.28	0.03	0.51	I	1.75	1.64	0.04	0.83	I	2.13	1.99	0.06	1.23	I
1.38	1.29	0.03	0.52	I	1.76	1.65	0.04	0.84	I	2.14	2.00	0.06	1.24	I
1.39	1.30	0.03	0.52	I	1.77	1.66	0.04	0.85	I	2.15	2.01	0.06	1.25	I
1.40	1.31	0.03	0.53	I	1.78	1.67	0.04	0.86	I	2.16	2.02	0.06	1.27	I
1.41	1.32	0.03	0.54	I	1.79	1.67	0.04	0.87	I	2.17	2.03	0.06	1.28	I
1.42	1.33	0.03	0.55	I	1.80	1.68	0.04	0.88	I	2.18	2.04	0.06	1.29	I
1.43	1.34	0.03	0.56	I	1.81	1.69	0.04	0.89	I	2.19	2.05	0.07	1.30	I
1.44	1.35	0.03	0.56	I	1.82	1.70	0.05	0.90	I	2.20	2.06	0.07	1.31	I
1.45	1.36	0.03	0.57	I	1.83	1.71	0.05	0.91	I	2.21	2.07	0.07	1.33	I
1.46	1.37	0.03	0.58	I	1.84	1.72	0.05	0.92	I	2.22	2.08	0.07	1.34	I
1.47	1.38	0.03	0.59	I	1.85	1.73	0.05	0.93	I	2.23	2.09	0.07	1.35	I
1.48	1.38	0.03	0.59	I	1.86	1.74	0.05	0.94	I	2.24	2.10	0.07	1.36	I
1.49	1.39	0.03	0.60	I	1.87	1.75	0.05	0.95	I	2.25	2.10	0.07	1.37	I
1.50	1.40	0.03	0.61	I	1.88	1.76	0.05	0.96	I	2.26	2.11	0.07	1.39	I
1.51	1.41	0.03	0.62	I	1.89	1.77	0.05	0.97	I	2.27	2.12	0.07	1.40	I
1.52	1.42	0.03	0.63	I	1.90	1.78	0.05	0.98	I	2.28	2.13	0.07	1.41	I
1.53	1.43	0.03	0.64	I	1.91	1.79	0.05	0.99	I	2.29	2.14	0.07	1.42	I
1.54	1.44	0.03	0.64	I	1.92	1.80	0.05	1.00	I	2.30	2.15	0.07	1.44	I
1.55	1.45	0.03	0.65	I	1.93	1.81	0.05	1.01	I	2.31	2.16	0.07	1.45	I
1.56	1.46	0.03	0.66	I	1.94	1.81	0.05	1.02	I	2.32	2.17	0.07	1.46	I
1.57	1.47	0.03	0.67	I	1.95	1.82	0.05	1.03	I	2.33	2.18	0.07	1.47	I
1.58	1.48	0.03	0.68	I	1.96	1.83	0.05	1.04	I	2.34	2.19	0.07	1.49	I
1.59	1.49	0.03	0.69	I	1.97	1.84	0.05	1.05	I	2.35	2.20	0.08	1.50	I
1.60	1.50	0.03	0.69	I	1.98	1.85	0.05	1.06	I	2.36	2.21	0.08	1.51	I
1.61	1.51	0.04	0.70	I	1.99	1.86	0.05	1.08	I	2.37	2.22	0.08	1.52	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 1.24 TO 2.37 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.38	2.23	0.08	1.54	I	2.76	2.58	0.10	2.07	I	3.14	2.94	0.13	2.68	I
2.39	2.24	0.08	1.55	I	2.77	2.59	0.10	2.08	I	3.15	2.95	0.13	2.69	I
2.40	2.25	0.08	1.56	I	2.78	2.60	0.11	2.10	I	3.16	2.96	0.14	2.71	I
2.41	2.25	0.08	1.58	I	2.79	2.61	0.11	2.11	I	3.17	2.97	0.14	2.73	I
2.42	2.26	0.08	1.59	I	2.80	2.62	0.11	2.13	I	3.18	2.97	0.14	2.75	I
2.43	2.27	0.08	1.60	I	2.81	2.63	0.11	2.14	I	3.19	2.98	0.14	2.76	I
2.44	2.28	0.08	1.62	I	2.82	2.64	0.11	2.16	I	3.20	2.99	0.14	2.78	I
2.45	2.29	0.08	1.63	I	2.83	2.65	0.11	2.17	I	3.21	3.00	0.14	2.80	I
2.46	2.30	0.08	1.64	I	2.84	2.66	0.11	2.19	I	3.22	3.01	0.14	2.81	I
2.47	2.31	0.08	1.66	I	2.85	2.67	0.11	2.21	I	3.23	3.02	0.14	2.83	I
2.48	2.32	0.08	1.67	I	2.86	2.68	0.11	2.22	I	3.24	3.03	0.14	2.85	I
2.49	2.33	0.08	1.68	I	2.87	2.68	0.11	2.24	I	3.25	3.04	0.14	2.87	I
2.50	2.34	0.09	1.70	I	2.88	2.69	0.11	2.25	I	3.26	3.05	0.14	2.89	I
2.51	2.35	0.09	1.71	I	2.89	2.70	0.11	2.27	I	3.27	3.06	0.15	2.90	I
2.52	2.36	0.09	1.72	I	2.90	2.71	0.11	2.28	I	3.28	3.07	0.15	2.92	I
2.53	2.37	0.09	1.74	I	2.91	2.72	0.12	2.30	I	3.29	3.08	0.15	2.94	I
2.54	2.38	0.09	1.75	I	2.92	2.73	0.12	2.31	I	3.30	3.09	0.15	2.96	I
2.55	2.39	0.09	1.77	I	2.93	2.74	0.12	2.33	I	3.31	3.10	0.15	2.97	I
2.56	2.39	0.09	1.78	I	2.94	2.75	0.12	2.35	I	3.32	3.11	0.15	2.99	I
2.57	2.40	0.09	1.79	I	2.95	2.76	0.12	2.36	I	3.33	3.12	0.15	3.01	I
2.58	2.41	0.09	1.81	I	2.96	2.77	0.12	2.38	I	3.34	3.12	0.15	3.03	I
2.59	2.42	0.09	1.82	I	2.97	2.78	0.12	2.39	I	3.35	3.13	0.15	3.05	I
2.60	2.43	0.09	1.84	I	2.98	2.79	0.12	2.41	I	3.36	3.14	0.15	3.06	I
2.61	2.44	0.09	1.85	I	2.99	2.80	0.12	2.43	I	3.37	3.15	0.15	3.08	I
2.62	2.45	0.09	1.86	I	3.00	2.81	0.12	2.44	I	3.38	3.16	0.16	3.10	I
2.63	2.46	0.09	1.88	I	3.01	2.82	0.12	2.46	I	3.39	3.17	0.16	3.12	I
2.64	2.47	0.09	1.89	I	3.02	2.83	0.12	2.48	I	3.40	3.18	0.16	3.14	I
2.65	2.48	0.10	1.91	I	3.03	2.83	0.12	2.49	I	3.41	3.19	0.16	3.16	I
2.66	2.49	0.10	1.92	I	3.04	2.84	0.13	2.51	I	3.42	3.20	0.16	3.18	I
2.67	2.50	0.10	1.94	I	3.05	2.85	0.13	2.53	I	3.43	3.21	0.16	3.19	I
2.68	2.51	0.10	1.95	I	3.06	2.86	0.13	2.54	I	3.44	3.22	0.16	3.21	I
2.69	2.52	0.10	1.96	I	3.07	2.87	0.13	2.56	I	3.45	3.23	0.16	3.23	I
2.70	2.53	0.10	1.98	I	3.08	2.88	0.13	2.58	I	3.46	3.24	0.16	3.25	I
2.71	2.54	0.10	1.99	I	3.09	2.89	0.13	2.59	I	3.47	3.25	0.16	3.27	I
2.72	2.54	0.10	2.01	I	3.10	2.90	0.13	2.61	I	3.48	3.26	0.16	3.29	I
2.73	2.55	0.10	2.02	I	3.11	2.91	0.13	2.63	I	3.49	3.26	0.17	3.31	I
2.74	2.56	0.10	2.04	I	3.12	2.92	0.13	2.64	I	3.50	3.27	0.17	3.33	I
2.75	2.57	0.10	2.05	I	3.13	2.93	0.13	2.66	I	3.51	3.28	0.17	3.34	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 2.38 TO 3.51 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.52	3.29	0.17	3.36	I	3.90	3.65	0.21	4.13	I	4.28	4.00	0.25	4.97	I
3.53	3.30	0.17	3.38	I	3.91	3.66	0.21	4.15	I	4.29	4.01	0.25	5.00	I
3.54	3.31	0.17	3.40	I	3.92	3.67	0.21	4.17	I	4.30	4.02	0.25	5.02	I
3.55	3.32	0.17	3.42	I	3.93	3.68	0.21	4.19	I	4.31	4.03	0.25	5.04	I
3.56	3.33	0.17	3.44	I	3.94	3.69	0.21	4.21	I	4.32	4.04	0.25	5.07	I
3.57	3.34	0.17	3.46	I	3.95	3.69	0.21	4.24	I	4.33	4.05	0.26	5.09	I
3.58	3.35	0.17	3.48	I	3.96	3.70	0.21	4.26	I	4.34	4.06	0.26	5.11	I
3.59	3.36	0.18	3.50	I	3.97	3.71	0.21	4.28	I	4.35	4.07	0.26	5.14	I
3.60	3.37	0.18	3.52	I	3.98	3.72	0.22	4.30	I	4.36	4.08	0.26	5.16	I
3.61	3.38	0.18	3.54	I	3.99	3.73	0.22	4.32	I	4.37	4.09	0.26	5.18	I
3.62	3.39	0.18	3.56	I	4.00	3.74	0.22	4.34	I	4.38	4.10	0.26	5.21	I
3.63	3.40	0.18	3.58	I	4.01	3.75	0.22	4.37	I	4.39	4.11	0.26	5.23	I
3.64	3.41	0.18	3.60	I	4.02	3.76	0.22	4.39	I	4.40	4.12	0.26	5.26	I
3.65	3.41	0.18	3.62	I	4.03	3.77	0.22	4.41	I	4.41	4.13	0.26	5.28	I
3.66	3.42	0.18	3.64	I	4.04	3.78	0.22	4.43	I	4.42	4.13	0.27	5.30	I
3.67	3.43	0.18	3.66	I	4.05	3.79	0.22	4.45	I	4.43	4.14	0.27	5.33	I
3.68	3.44	0.18	3.68	I	4.06	3.80	0.22	4.47	I	4.44	4.15	0.27	5.35	I
3.69	3.45	0.19	3.70	I	4.07	3.81	0.23	4.50	I	4.45	4.16	0.27	5.38	I
3.70	3.46	0.19	3.72	I	4.08	3.82	0.23	4.52	I	4.46	4.17	0.27	5.40	I
3.71	3.47	0.19	3.74	I	4.09	3.83	0.23	4.54	I	4.47	4.18	0.27	5.42	I
3.72	3.48	0.19	3.76	I	4.10	3.84	0.23	4.56	I	4.48	4.19	0.27	5.45	I
3.73	3.49	0.19	3.78	I	4.11	3.84	0.23	4.59	I	4.49	4.20	0.27	5.47	I
3.74	3.50	0.19	3.80	I	4.12	3.85	0.23	4.61	I	4.50	4.21	0.28	5.50	I
3.75	3.51	0.19	3.82	I	4.13	3.86	0.23	4.63	I	4.51	4.22	0.28	5.52	I
3.76	3.52	0.19	3.84	I	4.14	3.87	0.23	4.65	I	4.52	4.23	0.28	5.55	I
3.77	3.53	0.19	3.86	I	4.15	3.88	0.23	4.68	I	4.53	4.24	0.28	5.57	I
3.78	3.54	0.19	3.88	I	4.16	3.89	0.24	4.70	I	4.54	4.25	0.28	5.60	I
3.79	3.55	0.20	3.90	I	4.17	3.90	0.24	4.72	I	4.55	4.26	0.28	5.62	I
3.80	3.55	0.20	3.92	I	4.18	3.91	0.24	4.74	I	4.56	4.27	0.28	5.64	I
3.81	3.56	0.20	3.94	I	4.19	3.92	0.24	4.77	I	4.57	4.27	0.28	5.67	I
3.82	3.57	0.20	3.96	I	4.20	3.93	0.24	4.79	I	4.58	4.28	0.29	5.69	I
3.83	3.58	0.20	3.98	I	4.21	3.94	0.24	4.81	I	4.59	4.29	0.29	5.72	I
3.84	3.59	0.20	4.00	I	4.22	3.95	0.24	4.83	I	4.60	4.30	0.29	5.74	I
3.85	3.60	0.20	4.02	I	4.23	3.96	0.24	4.86	I	4.61	4.31	0.29	5.77	I
3.86	3.61	0.20	4.04	I	4.24	3.97	0.24	4.88	I	4.62	4.32	0.29	5.79	I
3.87	3.62	0.20	4.07	I	4.25	3.98	0.25	4.90	I	4.63	4.33	0.29	5.82	I
3.88	3.63	0.20	4.09	I	4.26	3.98	0.25	4.93	I	4.64	4.34	0.29	5.84	I
3.89	3.64	0.21	4.11	I	4.27	3.99	0.25	4.95	I	4.65	4.35	0.29	5.87	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 3.52 TO 4.65 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
4.66	4.36	0.30	5.90	I	5.04	4.71	0.35	6.90	I	5.42	5.07	0.40	7.98	I
4.67	4.37	0.30	5.92	I	5.05	4.72	0.35	6.92	I	5.43	5.08	0.40	8.00	I
4.68	4.38	0.30	5.95	I	5.06	4.73	0.35	6.95	I	5.44	5.09	0.40	8.03	I
4.69	4.39	0.30	5.97	I	5.07	4.74	0.35	6.98	I	5.45	5.10	0.40	8.06	I
4.70	4.40	0.30	6.00	I	5.08	4.75	0.35	7.01	I	5.46	5.11	0.41	8.09	I
4.71	4.41	0.30	6.02	I	5.09	4.76	0.35	7.03	I	5.47	5.12	0.41	8.12	I
4.72	4.42	0.30	6.05	I	5.10	4.77	0.35	7.06	I	5.48	5.13	0.41	8.15	I
4.73	4.42	0.30	6.07	I	5.11	4.78	0.36	7.09	I	5.49	5.14	0.41	8.18	I
4.74	4.43	0.31	6.10	I	5.12	4.79	0.36	7.12	I	5.50	5.14	0.41	8.21	I
4.75	4.44	0.31	6.13	I	5.13	4.80	0.36	7.14	I	5.51	5.15	0.41	8.24	I
4.76	4.45	0.31	6.15	I	5.14	4.81	0.36	7.17	I	5.52	5.16	0.41	8.27	I
4.77	4.46	0.31	6.18	I	5.15	4.82	0.36	7.20	I	5.53	5.17	0.42	8.30	I
4.78	4.47	0.31	6.20	I	5.16	4.83	0.36	7.23	I	5.54	5.18	0.42	8.33	I
4.79	4.48	0.31	6.23	I	5.17	4.84	0.36	7.26	I	5.55	5.19	0.42	8.36	I
4.80	4.49	0.31	6.25	I	5.18	4.85	0.37	7.28	I	5.56	5.20	0.42	8.39	I
4.81	4.50	0.31	6.28	I	5.19	4.85	0.37	7.31	I	5.57	5.21	0.42	8.42	I
4.82	4.51	0.32	6.31	I	5.20	4.86	0.37	7.34	I	5.58	5.22	0.42	8.45	I
4.83	4.52	0.32	6.33	I	5.21	4.87	0.37	7.37	I	5.59	5.23	0.43	8.48	I
4.84	4.53	0.32	6.36	I	5.22	4.88	0.37	7.40	I	5.60	5.24	0.43	8.51	I
4.85	4.54	0.32	6.39	I	5.23	4.89	0.37	7.43	I	5.61	5.25	0.43	8.54	I
4.86	4.55	0.32	6.41	I	5.24	4.90	0.37	7.45	I	5.62	5.26	0.43	8.57	I
4.87	4.56	0.32	6.44	I	5.25	4.91	0.37	7.48	I	5.63	5.27	0.43	8.61	I
4.88	4.56	0.32	6.47	I	5.26	4.92	0.38	7.51	I	5.64	5.28	0.43	8.64	I
4.89	4.57	0.33	6.49	I	5.27	4.93	0.38	7.54	I	5.65	5.29	0.43	8.67	I
4.90	4.58	0.33	6.52	I	5.28	4.94	0.38	7.57	I	5.66	5.29	0.44	8.70	I
4.91	4.59	0.33	6.54	I	5.29	4.95	0.38	7.60	I	5.67	5.30	0.44	8.73	I
4.92	4.60	0.33	6.57	I	5.30	4.96	0.38	7.63	I	5.68	5.31	0.44	8.76	I
4.93	4.61	0.33	6.60	I	5.31	4.97	0.38	7.65	I	5.69	5.32	0.44	8.79	I
4.94	4.62	0.33	6.63	I	5.32	4.98	0.39	7.68	I	5.70	5.33	0.44	8.82	I
4.95	4.63	0.33	6.65	I	5.33	4.99	0.39	7.71	I	5.71	5.34	0.44	8.85	I
4.96	4.64	0.33	6.68	I	5.34	5.00	0.39	7.74	I	5.72	5.35	0.45	8.88	I
4.97	4.65	0.34	6.71	I	5.35	5.00	0.39	7.77	I	5.73	5.36	0.45	8.91	I
4.98	4.66	0.34	6.73	I	5.36	5.01	0.39	7.80	I	5.74	5.37	0.45	8.94	I
4.99	4.67	0.34	6.76	I	5.37	5.02	0.39	7.83	I	5.75	5.38	0.45	8.98	I
5.00	4.68	0.34	6.79	I	5.38	5.03	0.39	7.86	I	5.76	5.39	0.45	9.01	I
5.01	4.69	0.34	6.81	I	5.39	5.04	0.40	7.89	I	5.77	5.40	0.45	9.04	I
5.02	4.70	0.34	6.84	I	5.40	5.05	0.40	7.92	I	5.78	5.41	0.45	9.07	I
5.03	4.71	0.34	6.87	I	5.41	5.06	0.40	7.95	I	5.79	5.42	0.46	9.10	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS

4.66 TO

5.79 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
5.80	5.43	0.46	9.13	I	6.18	5.78	0.52	10.37	I	6.56	6.14	0.59	11.68	I
5.81	5.43	0.46	9.16	I	6.19	5.79	0.52	10.40	I	6.57	6.15	0.59	11.72	I
5.82	5.44	0.46	9.20	I	6.20	5.80	0.52	10.44	I	6.58	6.16	0.59	11.75	I
5.83	5.45	0.46	9.23	I	6.21	5.81	0.52	10.47	I	6.59	6.16	0.59	11.79	I
5.84	5.46	0.46	9.26	I	6.22	5.82	0.53	10.50	I	6.60	6.17	0.59	11.83	I
5.85	5.47	0.47	9.29	I	6.23	5.83	0.53	10.54	I	6.61	6.18	0.59	11.86	I
5.86	5.48	0.47	9.32	I	6.24	5.84	0.53	10.57	I	6.62	6.19	0.60	11.90	I
5.87	5.49	0.47	9.35	I	6.25	5.85	0.53	10.60	I	6.63	6.20	0.60	11.93	I
5.88	5.50	0.47	9.39	I	6.26	5.86	0.53	10.64	I	6.64	6.21	0.60	11.97	I
5.89	5.51	0.47	9.42	I	6.27	5.87	0.53	10.67	I	6.65	6.22	0.60	12.01	I
5.90	5.52	0.47	9.45	I	6.28	5.87	0.54	10.71	I	6.66	6.23	0.60	12.04	I
5.91	5.53	0.48	9.48	I	6.29	5.88	0.54	10.74	I	6.67	6.24	0.61	12.08	I
5.92	5.54	0.48	9.51	I	6.30	5.89	0.54	10.77	I	6.68	6.25	0.61	12.11	I
5.93	5.55	0.48	9.55	I	6.31	5.90	0.54	10.81	I	6.69	6.26	0.61	12.15	I
5.94	5.56	0.48	9.58	I	6.32	5.91	0.54	10.84	I	6.70	6.27	0.61	12.19	I
5.95	5.57	0.48	9.61	I	6.33	5.92	0.55	10.88	I	6.71	6.28	0.61	12.22	I
5.96	5.58	0.48	9.64	I	6.34	5.93	0.55	10.91	I	6.72	6.29	0.61	12.26	I
5.97	5.58	0.48	9.68	I	6.35	5.94	0.55	10.95	I	6.73	6.30	0.62	12.30	I
5.98	5.59	0.49	9.71	I	6.36	5.95	0.55	10.98	I	6.74	6.30	0.62	12.33	I
5.99	5.60	0.49	9.74	I	6.37	5.96	0.55	11.02	I	6.75	6.31	0.62	12.37	I
6.00	5.61	0.49	9.77	I	6.38	5.97	0.55	11.05	I	6.76	6.32	0.62	12.41	I
6.01	5.62	0.49	9.81	I	6.39	5.98	0.56	11.09	I	6.77	6.33	0.62	12.44	I
6.02	5.63	0.49	9.84	I	6.40	5.99	0.56	11.12	I	6.78	6.34	0.63	12.48	I
6.03	5.64	0.49	9.87	I	6.41	6.00	0.56	11.15	I	6.79	6.35	0.63	12.52	I
6.04	5.65	0.50	9.90	I	6.42	6.01	0.56	11.19	I	6.80	6.36	0.63	12.55	I
6.05	5.66	0.50	9.94	I	6.43	6.01	0.56	11.22	I	6.81	6.37	0.63	12.59	I
6.06	5.67	0.50	9.97	I	6.44	6.02	0.56	11.26	I	6.82	6.38	0.63	12.63	I
6.07	5.68	0.50	10.00	I	6.45	6.03	0.57	11.29	I	6.83	6.39	0.63	12.66	I
6.08	5.69	0.50	10.04	I	6.46	6.04	0.57	11.33	I	6.84	6.40	0.64	12.70	I
6.09	5.70	0.50	10.07	I	6.47	6.05	0.57	11.36	I	6.85	6.41	0.64	12.74	I
6.10	5.71	0.51	10.10	I	6.48	6.06	0.57	11.40	I	6.86	6.42	0.64	12.78	I
6.11	5.72	0.51	10.13	I	6.49	6.07	0.57	11.43	I	6.87	6.43	0.64	12.81	I
6.12	5.72	0.51	10.17	I	6.50	6.08	0.57	11.47	I	6.88	6.44	0.64	12.85	I
6.13	5.73	0.51	10.20	I	6.51	6.09	0.58	11.51	I	6.89	6.45	0.65	12.89	I
6.14	5.74	0.51	10.23	I	6.52	6.10	0.58	11.54	I	6.90	6.45	0.65	12.93	I
6.15	5.75	0.51	10.27	I	6.53	6.11	0.58	11.58	I	6.91	6.46	0.65	12.96	I
6.16	5.76	0.52	10.30	I	6.54	6.12	0.58	11.61	I	6.92	6.47	0.65	13.00	I
6.17	5.77	0.52	10.33	I	6.55	6.13	0.58	11.65	I	6.93	6.48	0.65	13.04	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 5.80 TO 6.93 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.94	6.49	0.66	13.08	I	7.32	6.85	0.73	14.55	I	7.70	7.20	0.81	16.10	I
6.95	6.50	0.66	13.11	I	7.33	6.86	0.73	14.59	I	7.71	7.21	0.81	16.14	I
6.96	6.51	0.66	13.15	I	7.34	6.87	0.73	14.63	I	7.72	7.22	0.81	16.18	I
6.97	6.52	0.66	13.19	I	7.35	6.88	0.73	14.67	I	7.73	7.23	0.81	16.22	I
6.98	6.53	0.66	13.23	I	7.36	6.88	0.74	14.71	I	7.74	7.24	0.82	16.26	I
6.99	6.54	0.66	13.26	I	7.37	6.89	0.74	14.75	I	7.75	7.25	0.82	16.31	I
7.00	6.55	0.67	13.30	I	7.38	6.90	0.74	14.79	I	7.76	7.26	0.82	16.35	I
7.01	6.56	0.67	13.34	I	7.39	6.91	0.74	14.83	I	7.77	7.27	0.82	16.39	I
7.02	6.57	0.67	13.38	I	7.40	6.92	0.74	14.87	I	7.78	7.28	0.82	16.43	I
7.03	6.58	0.67	13.42	I	7.41	6.93	0.75	14.91	I	7.79	7.29	0.83	16.47	I
7.04	6.59	0.67	13.45	I	7.42	6.94	0.75	14.95	I	7.80	7.30	0.83	16.52	I
7.05	6.59	0.68	13.49	I	7.43	6.95	0.75	14.99	I	7.81	7.31	0.83	16.56	I
7.06	6.60	0.68	13.53	I	7.44	6.96	0.75	15.03	I	7.82	7.32	0.83	16.60	I
7.07	6.61	0.68	13.57	I	7.45	6.97	0.76	15.07	I	7.83	7.32	0.83	16.64	I
7.08	6.62	0.68	13.61	I	7.46	6.98	0.76	15.11	I	7.84	7.33	0.84	16.69	I
7.09	6.63	0.68	13.65	I	7.47	6.99	0.76	15.15	I	7.85	7.34	0.84	16.73	I
7.10	6.64	0.69	13.69	I	7.48	7.00	0.76	15.19	I	7.86	7.35	0.84	16.77	I
7.11	6.65	0.69	13.72	I	7.49	7.01	0.76	15.23	I	7.87	7.36	0.84	16.81	I
7.12	6.66	0.69	13.76	I	7.50	7.02	0.77	15.27	I	7.88	7.37	0.84	16.86	I
7.13	6.67	0.69	13.80	I	7.51	7.03	0.77	15.31	I	7.89	7.38	0.85	16.90	I
7.14	6.68	0.69	13.84	I	7.52	7.03	0.77	15.35	I	7.90	7.39	0.85	16.94	I
7.15	6.69	0.70	13.88	I	7.53	7.04	0.77	15.39	I	7.91	7.40	0.85	16.99	I
7.16	6.70	0.70	13.92	I	7.54	7.05	0.77	15.43	I	7.92	7.41	0.85	17.03	I
7.17	6.71	0.70	13.96	I	7.55	7.06	0.78	15.47	I	7.93	7.42	0.86	17.07	I
7.18	6.72	0.70	14.00	I	7.56	7.07	0.78	15.52	I	7.94	7.43	0.86	17.11	I
7.19	6.73	0.70	14.03	I	7.57	7.08	0.78	15.56	I	7.95	7.44	0.86	17.16	I
7.20	6.74	0.71	14.07	I	7.58	7.09	0.78	15.60	I	7.96	7.45	0.86	17.20	I
7.21	6.74	0.71	14.11	I	7.59	7.10	0.78	15.64	I	7.97	7.46	0.86	17.24	I
7.22	6.75	0.71	14.15	I	7.60	7.11	0.79	15.68	I	7.98	7.46	0.87	17.29	I
7.23	6.76	0.71	14.19	I	7.61	7.12	0.79	15.72	I	7.99	7.47	0.87	17.33	I
7.24	6.77	0.71	14.23	I	7.62	7.13	0.79	15.76	I	8.00	7.48	0.87	17.37	I
7.25	6.78	0.72	14.27	I	7.63	7.14	0.79	15.80	I	8.01	7.49	0.87	17.42	I
7.26	6.79	0.72	14.31	I	7.64	7.15	0.79	15.85	I	8.02	7.50	0.88	17.46	I
7.27	6.80	0.72	14.35	I	7.65	7.16	0.80	15.89	I	8.03	7.51	0.88	17.51	I
7.28	6.81	0.72	14.39	I	7.66	7.17	0.80	15.93	I	8.04	7.52	0.88	17.55	I
7.29	6.82	0.72	14.43	I	7.67	7.17	0.80	15.97	I	8.05	7.53	0.88	17.59	I
7.30	6.83	0.72	14.47	I	7.68	7.18	0.80	16.01	I	8.06	7.54	0.88	17.64	I
7.31	6.84	0.73	14.51	I	7.69	7.19	0.80	16.05	I	8.07	7.55	0.89	17.68	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS

6.94 TO

8.07 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
8.08	7.56	0.89	17.72	I	8.46	7.91	0.97	19.43	I	8.84	8.27	1.06	21.21	I
8.09	7.57	0.89	17.77	I	8.47	7.92	0.98	19.48	I	8.85	8.28	1.07	21.26	I
8.10	7.58	0.89	17.81	I	8.48	7.93	0.98	19.52	I	8.86	8.29	1.07	21.31	I
8.11	7.59	0.89	17.86	I	8.49	7.94	0.98	19.57	I	8.87	8.30	1.07	21.36	I
8.12	7.60	0.90	17.90	I	8.50	7.95	0.98	19.61	I	8.88	8.31	1.07	21.41	I
8.13	7.61	0.90	17.94	I	8.51	7.96	0.99	19.66	I	8.89	8.32	1.08	21.46	I
8.14	7.61	0.90	17.99	I	8.52	7.97	0.99	19.71	I	8.90	8.33	1.08	21.50	I
8.15	7.62	0.90	18.03	I	8.53	7.98	0.99	19.75	I	8.91	8.33	1.08	21.55	I
8.16	7.63	0.91	18.08	I	8.54	7.99	0.99	19.80	I	8.92	8.34	1.08	21.60	I
8.17	7.64	0.91	18.12	I	8.55	8.00	0.99	19.85	I	8.93	8.35	1.08	21.65	I
8.18	7.65	0.91	18.17	I	8.56	8.01	1.00	19.89	I	8.94	8.36	1.09	21.70	I
8.19	7.66	0.91	18.21	I	8.57	8.02	1.00	19.94	I	8.95	8.37	1.09	21.75	I
8.20	7.67	0.91	18.25	I	8.58	8.03	1.00	19.99	I	8.96	8.38	1.09	21.79	I
8.21	7.68	0.92	18.30	I	8.59	8.04	1.00	20.03	I	8.97	8.39	1.09	21.84	I
8.22	7.69	0.92	18.34	I	8.60	8.04	1.01	20.08	I	8.98	8.40	1.10	21.89	I
8.23	7.70	0.92	18.39	I	8.61	8.05	1.01	20.13	I	8.99	8.41	1.10	21.94	I
8.24	7.71	0.92	18.43	I	8.62	8.06	1.01	20.17	I	9.00	8.42	1.10	21.99	I
8.25	7.72	0.93	18.48	I	8.63	8.07	1.01	20.22	I	9.01	8.43	1.10	22.04	I
8.26	7.73	0.93	18.52	I	8.64	8.08	1.02	20.27	I	9.02	8.44	1.11	22.09	I
8.27	7.74	0.93	18.57	I	8.65	8.09	1.02	20.31	I	9.03	8.45	1.11	22.14	I
8.28	7.75	0.93	18.61	I	8.66	8.10	1.02	20.36	I	9.04	8.46	1.11	22.19	I
8.29	7.75	0.93	18.66	I	8.67	8.11	1.02	20.41	I	9.05	8.47	1.11	22.23	I
8.30	7.76	0.94	18.70	I	8.68	8.12	1.03	20.45	I	9.06	8.48	1.12	22.28	I
8.31	7.77	0.94	18.75	I	8.69	8.13	1.03	20.50	I	9.07	8.48	1.12	22.33	I
8.32	7.78	0.94	18.79	I	8.70	8.14	1.03	20.55	I	9.08	8.49	1.12	22.38	I
8.33	7.79	0.94	18.84	I	8.71	8.15	1.03	20.60	I	9.09	8.50	1.12	22.43	I
8.34	7.80	0.95	18.88	I	8.72	8.16	1.03	20.64	I	9.10	8.51	1.13	22.48	I
8.35	7.81	0.95	18.93	I	8.73	8.17	1.04	20.69	I	9.11	8.52	1.13	22.53	I
8.36	7.82	0.95	18.97	I	8.74	8.18	1.04	20.74	I	9.12	8.53	1.13	22.58	I
8.37	7.83	0.95	19.02	I	8.75	8.19	1.04	20.79	I	9.13	8.54	1.13	22.63	I
8.38	7.84	0.96	19.06	I	8.76	8.19	1.04	20.83	I	9.14	8.55	1.14	22.68	I
8.39	7.85	0.96	19.11	I	8.77	8.20	1.05	20.88	I	9.15	8.56	1.14	22.73	I
8.40	7.86	0.96	19.16	I	8.78	8.21	1.05	20.93	I	9.16	8.57	1.14	22.78	I
8.41	7.87	0.96	19.20	I	8.79	8.22	1.05	20.98	I	9.17	8.58	1.14	22.83	I
8.42	7.88	0.96	19.25	I	8.80	8.23	1.05	21.02	I	9.18	8.59	1.15	22.88	I
8.43	7.89	0.97	19.29	I	8.81	8.24	1.06	21.07	I	9.19	8.60	1.15	22.93	I
8.44	7.90	0.97	19.34	I	8.82	8.25	1.06	21.12	I	9.20	8.61	1.15	22.98	I
8.45	7.90	0.97	19.38	I	8.83	8.26	1.06	21.17	I	9.21	8.62	1.15	23.03	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 8.08 TO 9.21 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
9.22	8.62	1.16	23.08	I	9.60	8.98	1.25	25.02	I	9.98	9.34	1.36	27.04	I
9.23	8.63	1.16	23.13	I	9.61	8.99	1.26	25.07	I	9.99	9.35	1.36	27.09	I
9.24	8.64	1.16	23.18	I	9.62	9.00	1.26	25.12	I	10.00	9.35	1.36	27.15	I
9.25	8.65	1.16	23.23	I	9.63	9.01	1.26	25.18	I	10.01	9.36	1.36	27.20	I
9.26	8.66	1.17	23.28	I	9.64	9.02	1.26	25.23	I	10.02	9.37	1.37	27.26	I
9.27	8.67	1.17	23.33	I	9.65	9.03	1.27	25.28	I	10.03	9.38	1.37	27.31	I
9.28	8.68	1.17	23.38	I	9.66	9.04	1.27	25.33	I	10.04	9.39	1.37	27.37	I
9.29	8.69	1.17	23.43	I	9.67	9.05	1.27	25.39	I	10.05	9.40	1.37	27.42	I
9.30	8.70	1.18	23.48	I	9.68	9.06	1.27	25.44	I	10.06	9.41	1.38	27.47	I
9.31	8.71	1.18	23.53	I	9.69	9.06	1.28	25.49	I	10.07	9.42	1.38	27.53	I
9.32	8.72	1.18	23.58	I	9.70	9.07	1.28	25.54	I	10.08	9.43	1.38	27.58	I
9.33	8.73	1.18	23.63	I	9.71	9.08	1.28	25.60	I	10.09	9.44	1.39	27.64	I
9.34	8.74	1.19	23.68	I	9.72	9.09	1.29	25.65	I	10.10	9.45	1.39	27.69	I
9.35	8.75	1.19	23.73	I	9.73	9.10	1.29	25.70	I	10.11	9.46	1.39	27.75	I
9.36	8.76	1.19	23.78	I	9.74	9.11	1.29	25.75	I	10.12	9.47	1.39	27.80	I
9.37	8.77	1.19	23.83	I	9.75	9.12	1.29	25.81	I	10.13	9.48	1.40	27.86	I
9.38	8.77	1.20	23.89	I	9.76	9.13	1.30	25.86	I	10.14	9.49	1.40	27.91	I
9.39	8.78	1.20	23.94	I	9.77	9.14	1.30	25.91	I	10.15	9.49	1.40	27.97	I
9.40	8.79	1.20	23.99	I	9.78	9.15	1.30	25.97	I	10.16	9.50	1.40	28.02	I
9.41	8.80	1.20	24.04	I	9.79	9.16	1.30	26.02	I	10.17	9.51	1.41	28.08	I
9.42	8.81	1.21	24.09	I	9.80	9.17	1.31	26.07	I	10.18	9.52	1.41	28.13	I
9.43	8.82	1.21	24.14	I	9.81	9.18	1.31	26.13	I	10.19	9.53	1.41	28.19	I
9.44	8.83	1.21	24.19	I	9.82	9.19	1.31	26.18	I	10.20	9.54	1.42	28.24	I
9.45	8.84	1.21	24.24	I	9.83	9.20	1.31	26.23	I	10.21	9.55	1.42	28.30	I
9.46	8.85	1.22	24.29	I	9.84	9.20	1.32	26.29	I	10.22	9.56	1.42	28.36	I
9.47	8.86	1.22	24.35	I	9.85	9.21	1.32	26.34	I	10.23	9.57	1.42	28.41	I
9.48	8.87	1.22	24.40	I	9.86	9.22	1.32	26.39	I	10.24	9.58	1.43	28.47	I
9.49	8.88	1.23	24.45	I	9.87	9.23	1.33	26.45	I	10.25	9.59	1.43	28.52	I
9.50	8.89	1.23	24.50	I	9.88	9.24	1.33	26.50	I	10.26	9.60	1.43	28.58	I
9.51	8.90	1.23	24.55	I	9.89	9.25	1.33	26.55	I	10.27	9.61	1.43	28.63	I
9.52	8.91	1.23	24.60	I	9.90	9.26	1.33	26.61	I	10.28	9.62	1.44	28.69	I
9.53	8.91	1.24	24.66	I	9.91	9.27	1.34	26.66	I	10.29	9.63	1.44	28.75	I
9.54	8.92	1.24	24.71	I	9.92	9.28	1.34	26.72	I	10.30	9.64	1.44	28.80	I
9.55	8.93	1.24	24.76	I	9.93	9.29	1.34	26.77	I	10.31	9.64	1.45	28.86	I
9.56	8.94	1.24	24.81	I	9.94	9.30	1.34	26.82	I	10.32	9.65	1.45	28.91	I
9.57	8.95	1.25	24.86	I	9.95	9.31	1.35	26.88	I	10.33	9.66	1.45	28.97	I
9.58	8.96	1.25	24.92	I	9.96	9.32	1.35	26.93	I	10.34	9.67	1.45	29.03	I
9.59	8.97	1.25	24.97	I	9.97	9.33	1.35	26.99	I	10.35	9.68	1.46	29.08	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 9.22 TO 10.35 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
10.36	9.69	1.46	29.14	I	10.74	10.05	1.57	31.31	I	11.12	10.40	1.68	33.57	I
10.37	9.70	1.46	29.19	I	10.75	10.06	1.57	31.37	I	11.13	10.41	1.69	33.63	I
10.38	9.71	1.47	29.25	I	10.76	10.07	1.58	31.43	I	11.14	10.42	1.69	33.69	I
10.39	9.72	1.47	29.31	I	10.77	10.07	1.58	31.49	I	11.15	10.43	1.69	33.75	I
10.40	9.73	1.47	29.36	I	10.78	10.08	1.58	31.55	I	11.16	10.44	1.69	33.81	I
10.41	9.74	1.47	29.42	I	10.79	10.09	1.58	31.61	I	11.17	10.45	1.70	33.87	I
10.42	9.75	1.48	29.48	I	10.80	10.10	1.59	31.67	I	11.18	10.46	1.70	33.93	I
10.43	9.76	1.48	29.53	I	10.81	10.11	1.59	31.72	I	11.19	10.47	1.70	33.99	I
10.44	9.77	1.48	29.59	I	10.82	10.12	1.59	31.78	I	11.20	10.48	1.71	34.05	I
10.45	9.78	1.49	29.65	I	10.83	10.13	1.60	31.84	I	11.21	10.49	1.71	34.11	I
10.46	9.78	1.49	29.70	I	10.84	10.14	1.60	31.90	I	11.22	10.50	1.71	34.18	I
10.47	9.79	1.49	29.76	I	10.85	10.15	1.60	31.96	I	11.23	10.50	1.72	34.24	I
10.48	9.80	1.49	29.82	I	10.86	10.16	1.60	32.02	I	11.24	10.51	1.72	34.30	I
10.49	9.81	1.50	29.87	I	10.87	10.17	1.61	32.08	I	11.25	10.52	1.72	34.36	I
10.50	9.82	1.50	29.93	I	10.88	10.18	1.61	32.14	I	11.26	10.53	1.72	34.42	I
10.51	9.83	1.50	29.99	I	10.89	10.19	1.61	32.20	I	11.27	10.54	1.73	34.48	I
10.52	9.84	1.51	30.04	I	10.90	10.20	1.62	32.25	I	11.28	10.55	1.73	34.54	I
10.53	9.85	1.51	30.10	I	10.91	10.21	1.62	32.31	I	11.29	10.56	1.73	34.60	I
10.54	9.86	1.51	30.16	I	10.92	10.22	1.62	32.37	I	11.30	10.57	1.74	34.66	I
10.55	9.87	1.51	30.22	I	10.93	10.22	1.63	32.43	I	11.31	10.58	1.74	34.73	I
10.56	9.88	1.52	30.27	I	10.94	10.23	1.63	32.49	I	11.32	10.59	1.74	34.79	I
10.57	9.89	1.52	30.33	I	10.95	10.24	1.63	32.55	I	11.33	10.60	1.75	34.85	I
10.58	9.90	1.52	30.39	I	10.96	10.25	1.63	32.61	I	11.34	10.61	1.75	34.91	I
10.59	9.91	1.53	30.45	I	10.97	10.26	1.64	32.67	I	11.35	10.62	1.75	34.97	I
10.60	9.92	1.53	30.50	I	10.98	10.27	1.64	32.73	I	11.36	10.63	1.76	35.03	I
10.61	9.93	1.53	30.56	I	10.99	10.28	1.64	32.79	I	11.37	10.64	1.76	35.10	I
10.62	9.93	1.53	30.62	I	11.00	10.29	1.65	32.85	I	11.38	10.65	1.76	35.16	I
10.63	9.94	1.54	30.68	I	11.01	10.30	1.65	32.91	I	11.39	10.65	1.76	35.22	I
10.64	9.95	1.54	30.73	I	11.02	10.31	1.65	32.97	I	11.40	10.66	1.77	35.28	I
10.65	9.96	1.54	30.79	I	11.03	10.32	1.66	33.03	I	11.41	10.67	1.77	35.34	I
10.66	9.97	1.55	30.85	I	11.04	10.33	1.66	33.09	I	11.42	10.68	1.77	35.41	I
10.67	9.98	1.55	30.91	I	11.05	10.34	1.66	33.15	I	11.43	10.69	1.78	35.47	I
10.68	9.99	1.55	30.97	I	11.06	10.35	1.66	33.21	I	11.44	10.70	1.78	35.53	I
10.69	10.00	1.55	31.02	I	11.07	10.36	1.67	33.27	I	11.45	10.71	1.78	35.59	I
10.70	10.01	1.56	31.08	I	11.08	10.36	1.67	33.33	I	11.46	10.72	1.79	35.65	I
10.71	10.02	1.56	31.14	I	11.09	10.37	1.67	33.39	I	11.47	10.73	1.79	35.72	I
10.72	10.03	1.56	31.20	I	11.10	10.38	1.68	33.45	I	11.48	10.74	1.79	35.78	I
10.73	10.04	1.57	31.26	I	11.11	10.39	1.68	33.51	I	11.49	10.75	1.80	35.84	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 10.36 TO 11.49 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
11.50	10.76	1.80	35.90	I	11.88	11.11	1.92	38.31	I	12.26	11.47	2.04	40.81	I
11.51	10.77	1.80	35.97	I	11.89	11.12	1.92	38.38	I	12.27	11.48	2.05	40.87	I
11.52	10.78	1.81	36.03	I	11.90	11.13	1.93	38.44	I	12.28	11.49	2.05	40.94	I
11.53	10.79	1.81	36.09	I	11.91	11.14	1.93	38.51	I	12.29	11.50	2.05	41.01	I
11.54	10.79	1.81	36.15	I	11.92	11.15	1.93	38.57	I	12.30	11.51	2.06	41.07	I
11.55	10.80	1.81	36.22	I	11.93	11.16	1.94	38.64	I	12.31	11.52	2.06	41.14	I
11.56	10.81	1.82	36.28	I	11.94	11.17	1.94	38.70	I	12.32	11.52	2.06	41.21	I
11.57	10.82	1.82	36.34	I	11.95	11.18	1.94	38.77	I	12.33	11.53	2.07	41.27	I
11.58	10.83	1.82	36.40	I	11.96	11.19	1.95	38.83	I	12.34	11.54	2.07	41.34	I
11.59	10.84	1.83	36.47	I	11.97	11.20	1.95	38.90	I	12.35	11.55	2.08	41.41	I
11.60	10.85	1.83	36.53	I	11.98	11.21	1.95	38.96	I	12.36	11.56	2.08	41.47	I
11.61	10.86	1.83	36.59	I	11.99	11.22	1.96	39.03	I	12.37	11.57	2.08	41.54	I
11.62	10.87	1.84	36.66	I	12.00	11.23	1.96	39.09	I	12.38	11.58	2.09	41.61	I
11.63	10.88	1.84	36.72	I	12.01	11.23	1.96	39.16	I	12.39	11.59	2.09	41.68	I
11.64	10.89	1.84	36.78	I	12.02	11.24	1.97	39.22	I	12.40	11.60	2.09	41.74	I
11.65	10.90	1.85	36.85	I	12.03	11.25	1.97	39.29	I	12.41	11.61	2.10	41.81	I
11.66	10.91	1.85	36.91	I	12.04	11.26	1.97	39.35	I	12.42	11.62	2.10	41.88	I
11.67	10.92	1.85	36.97	I	12.05	11.27	1.98	39.42	I	12.43	11.63	2.10	41.94	I
11.68	10.93	1.86	37.04	I	12.06	11.28	1.98	39.48	I	12.44	11.64	2.11	42.01	I
11.69	10.94	1.86	37.10	I	12.07	11.29	1.98	39.55	I	12.45	11.65	2.11	42.08	I
11.70	10.94	1.86	37.16	I	12.08	11.30	1.99	39.62	I	12.46	11.66	2.11	42.15	I
11.71	10.95	1.87	37.23	I	12.09	11.31	1.99	39.68	I	12.47	11.66	2.12	42.22	I
11.72	10.96	1.87	37.29	I	12.10	11.32	1.99	39.75	I	12.48	11.67	2.12	42.28	I
11.73	10.97	1.87	37.35	I	12.11	11.33	2.00	39.81	I	12.49	11.68	2.12	42.35	I
11.74	10.98	1.88	37.42	I	12.12	11.34	2.00	39.88	I	12.50	11.69	2.13	42.42	I
11.75	10.99	1.88	37.48	I	12.13	11.35	2.00	39.94	I	12.51	11.70	2.13	42.49	I
11.76	11.00	1.88	37.54	I	12.14	11.36	2.01	40.01	I	12.52	11.71	2.13	42.55	I
11.77	11.01	1.88	37.61	I	12.15	11.37	2.01	40.08	I	12.53	11.72	2.14	42.62	I
11.78	11.02	1.89	37.67	I	12.16	11.37	2.01	40.14	I	12.54	11.73	2.14	42.69	I
11.79	11.03	1.89	37.74	I	12.17	11.38	2.01	40.21	I	12.55	11.74	2.14	42.76	I
11.80	11.04	1.89	37.80	I	12.18	11.39	2.02	40.27	I	12.56	11.75	2.15	42.83	I
11.81	11.05	1.90	37.86	I	12.19	11.40	2.02	40.34	I	12.57	11.76	2.15	42.89	I
11.82	11.06	1.90	37.93	I	12.20	11.41	2.02	40.41	I	12.58	11.77	2.15	42.96	I
11.83	11.07	1.90	37.99	I	12.21	11.42	2.03	40.47	I	12.59	11.78	2.16	43.03	I
11.84	11.08	1.91	38.06	I	12.22	11.43	2.03	40.54	I	12.60	11.79	2.16	43.10	I
11.85	11.08	1.91	38.12	I	12.23	11.44	2.03	40.61	I	12.61	11.80	2.16	43.17	I
11.86	11.09	1.91	38.19	I	12.24	11.45	2.04	40.67	I	12.62	11.81	2.17	43.24	I
11.87	11.10	1.92	38.25	I	12.25	11.46	2.04	40.74	I	12.63	11.81	2.17	43.31	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 11.50 TO 12.63 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
12.64	11.82	2.17	43.37	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.65	11.83	2.18	43.44	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.66	11.84	2.18	43.51	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.67	11.85	2.18	43.58	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.68	11.86	2.19	43.65	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.69	11.87	2.19	43.72	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.70	11.88	2.19	43.79	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.71	11.89	2.20	43.86	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.72	11.90	2.20	43.92	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.73	11.91	2.20	43.99	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.74	11.92	2.21	44.06	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.75	11.93	2.21	44.13	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.76	11.94	2.22	44.20	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.77	11.95	2.22	44.27	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.78	11.95	2.22	44.34	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.79	11.96	2.23	44.41	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.80	11.97	2.23	44.48	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.81	11.98	2.23	44.55	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.82	11.99	2.24	44.62	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.83	12.00	2.24	44.69	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.84	12.01	2.24	44.76	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.85	12.02	2.25	44.83	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.86	12.03	2.25	44.90	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.87	12.04	2.25	44.97	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.88	12.05	2.26	45.04	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.89	12.06	2.26	45.11	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.90	12.07	2.26	45.18	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.91	12.08	2.27	45.25	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.92	12.09	2.27	45.32	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.93	12.10	2.27	45.39	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.94	12.10	2.28	45.46	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.95	12.11	2.28	45.53	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.96	12.12	2.29	45.60	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.97	12.13	2.29	45.67	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.98	12.14	2.29	45.74	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
12.99	12.15	2.30	45.81	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.00	12.16	2.30	45.88	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.01	12.17	2.30	45.95	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I

14. - INCH PIPE

RANGE IS 12.64 TO 13.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- V = VELOCITY (FEET/SECOND)

CS = CONSTANT

H = FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

D = PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

D = 15.0 INCHES

CS = 0.345

Q(MIN) = 0.10 C.F.S.

Q(MAX) = 14.00 C.F.S.

Q(INC) = 0.01 C.F.S.

AREA = 1.227 SQ. FT.

$H = (0.1890E-00) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.10	0.08	0.00	0.00	I	0.48	0.39	0.00	0.04	I	0.86	0.70	0.01	0.14	I
0.11	0.09	0.00	0.00	I	0.49	0.40	0.00	0.05	I	0.87	0.71	0.01	0.14	I
0.12	0.10	0.00	0.00	I	0.50	0.41	0.00	0.05	I	0.88	0.72	0.01	0.15	I
0.13	0.11	0.00	0.00	I	0.51	0.42	0.00	0.05	I	0.89	0.73	0.01	0.15	I
0.14	0.11	0.00	0.00	I	0.52	0.42	0.00	0.05	I	0.90	0.73	0.01	0.15	I
0.15	0.12	0.00	0.00	I	0.53	0.43	0.00	0.05	I	0.91	0.74	0.01	0.16	I
0.16	0.13	0.00	0.00	I	0.54	0.44	0.00	0.06	I	0.92	0.75	0.01	0.16	I
0.17	0.14	0.00	0.01	I	0.55	0.45	0.00	0.06	I	0.93	0.76	0.01	0.16	I
0.18	0.15	0.00	0.01	I	0.56	0.46	0.00	0.06	I	0.94	0.77	0.01	0.17	I
0.19	0.15	0.00	0.01	I	0.57	0.46	0.00	0.06	I	0.95	0.77	0.01	0.17	I
0.20	0.16	0.00	0.01	I	0.58	0.47	0.00	0.06	I	0.96	0.78	0.01	0.17	I
0.21	0.17	0.00	0.01	I	0.59	0.48	0.00	0.07	I	0.97	0.79	0.01	0.18	I
0.22	0.18	0.00	0.01	I	0.60	0.49	0.00	0.07	I	0.98	0.80	0.01	0.18	I
0.23	0.19	0.00	0.01	I	0.61	0.50	0.00	0.07	I	0.99	0.81	0.01	0.19	I
0.24	0.20	0.00	0.01	I	0.62	0.51	0.00	0.07	I	1.00	0.81	0.01	0.19	I
0.25	0.20	0.00	0.01	I	0.63	0.51	0.00	0.08	I	1.01	0.82	0.01	0.19	I
0.26	0.21	0.00	0.01	I	0.64	0.52	0.00	0.08	I	1.02	0.83	0.01	0.20	I
0.27	0.22	0.00	0.01	I	0.65	0.53	0.00	0.08	I	1.03	0.84	0.01	0.20	I
0.28	0.23	0.00	0.01	I	0.66	0.54	0.00	0.08	I	1.04	0.85	0.01	0.20	I
0.29	0.24	0.00	0.02	I	0.67	0.55	0.00	0.08	I	1.05	0.86	0.01	0.21	I
0.30	0.24	0.00	0.02	I	0.68	0.55	0.00	0.09	I	1.06	0.86	0.01	0.21	I
0.31	0.25	0.00	0.02	I	0.69	0.56	0.00	0.09	I	1.07	0.87	0.01	0.22	I
0.32	0.26	0.00	0.02	I	0.70	0.57	0.01	0.09	I	1.08	0.88	0.01	0.22	I
0.33	0.27	0.00	0.02	I	0.71	0.58	0.01	0.10	I	1.09	0.89	0.01	0.22	I
0.34	0.28	0.00	0.02	I	0.72	0.59	0.01	0.10	I	1.10	0.90	0.01	0.23	I
0.35	0.29	0.00	0.02	I	0.73	0.59	0.01	0.10	I	1.11	0.90	0.01	0.23	I
0.36	0.29	0.00	0.02	I	0.74	0.60	0.01	0.10	I	1.12	0.91	0.01	0.24	I
0.37	0.30	0.00	0.03	I	0.75	0.61	0.01	0.11	I	1.13	0.92	0.01	0.24	I
0.38	0.31	0.00	0.03	I	0.76	0.62	0.01	0.11	I	1.14	0.93	0.01	0.25	I
0.39	0.32	0.00	0.03	I	0.77	0.63	0.01	0.11	I	1.15	0.94	0.01	0.25	I
0.40	0.33	0.00	0.03	I	0.78	0.64	0.01	0.11	I	1.16	0.95	0.01	0.25	I
0.41	0.33	0.00	0.03	I	0.79	0.64	0.01	0.12	I	1.17	0.95	0.01	0.26	I
0.42	0.34	0.00	0.03	I	0.80	0.65	0.01	0.12	I	1.18	0.96	0.01	0.26	I
0.43	0.35	0.00	0.03	I	0.81	0.66	0.01	0.12	I	1.19	0.97	0.01	0.27	I
0.44	0.36	0.00	0.04	I	0.82	0.67	0.01	0.13	I	1.20	0.98	0.01	0.27	I
0.45	0.37	0.00	0.04	I	0.83	0.68	0.01	0.13	I	1.21	0.99	0.02	0.28	I
0.46	0.37	0.00	0.04	I	0.84	0.68	0.01	0.13	I	1.22	0.99	0.02	0.28	I
0.47	0.38	0.00	0.04	I	0.85	0.69	0.01	0.14	I	1.23	1.00	0.02	0.29	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 0.10 TO 1.23 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.24	1.01	0.02	0.29	I	1.62	1.32	0.03	0.50	I	2.00	1.63	0.04	0.76	I
1.25	1.02	0.02	0.30	I	1.63	1.33	0.03	0.50	I	2.01	1.64	0.04	0.76	I
1.26	1.03	0.02	0.30	I	1.64	1.34	0.03	0.51	I	2.02	1.65	0.04	0.77	I
1.27	1.03	0.02	0.30	I	1.65	1.34	0.03	0.51	I	2.03	1.65	0.04	0.78	I
1.28	1.04	0.02	0.31	I	1.66	1.35	0.03	0.52	I	2.04	1.66	0.04	0.79	I
1.29	1.05	0.02	0.31	I	1.67	1.36	0.03	0.53	I	2.05	1.67	0.04	0.79	I
1.30	1.06	0.02	0.32	I	1.68	1.37	0.03	0.53	I	2.06	1.68	0.04	0.80	I
1.31	1.07	0.02	0.32	I	1.69	1.38	0.03	0.54	I	2.07	1.69	0.04	0.81	I
1.32	1.08	0.02	0.33	I	1.70	1.39	0.03	0.55	I	2.08	1.69	0.04	0.82	I
1.33	1.08	0.02	0.33	I	1.71	1.39	0.03	0.55	I	2.09	1.70	0.05	0.83	I
1.34	1.09	0.02	0.34	I	1.72	1.40	0.03	0.56	I	2.10	1.71	0.05	0.83	I
1.35	1.10	0.02	0.34	I	1.73	1.41	0.03	0.57	I	2.11	1.72	0.05	0.84	I
1.36	1.11	0.02	0.35	I	1.74	1.42	0.03	0.57	I	2.12	1.73	0.05	0.85	I
1.37	1.12	0.02	0.35	I	1.75	1.43	0.03	0.58	I	2.13	1.74	0.05	0.86	I
1.38	1.12	0.02	0.36	I	1.76	1.43	0.03	0.59	I	2.14	1.74	0.05	0.87	I
1.39	1.13	0.02	0.37	I	1.77	1.44	0.03	0.59	I	2.15	1.75	0.05	0.87	I
1.40	1.14	0.02	0.37	I	1.78	1.45	0.03	0.60	I	2.16	1.76	0.05	0.88	I
1.41	1.15	0.02	0.38	I	1.79	1.46	0.03	0.61	I	2.17	1.77	0.05	0.89	I
1.42	1.16	0.02	0.38	I	1.80	1.47	0.03	0.61	I	2.18	1.78	0.05	0.90	I
1.43	1.17	0.02	0.39	I	1.81	1.47	0.03	0.62	I	2.19	1.78	0.05	0.91	I
1.44	1.17	0.02	0.39	I	1.82	1.48	0.03	0.63	I	2.20	1.79	0.05	0.91	I
1.45	1.18	0.02	0.40	I	1.83	1.49	0.03	0.63	I	2.21	1.80	0.05	0.92	I
1.46	1.19	0.02	0.40	I	1.84	1.50	0.03	0.64	I	2.22	1.81	0.05	0.93	I
1.47	1.20	0.02	0.41	I	1.85	1.51	0.04	0.65	I	2.23	1.82	0.05	0.94	I
1.48	1.21	0.02	0.41	I	1.86	1.52	0.04	0.65	I	2.24	1.83	0.05	0.95	I
1.49	1.21	0.02	0.42	I	1.87	1.52	0.04	0.66	I	2.25	1.83	0.05	0.96	I
1.50	1.22	0.02	0.43	I	1.88	1.53	0.04	0.67	I	2.26	1.84	0.05	0.97	I
1.51	1.23	0.02	0.43	I	1.89	1.54	0.04	0.68	I	2.27	1.85	0.05	0.97	I
1.52	1.24	0.02	0.44	I	1.90	1.55	0.04	0.68	I	2.28	1.86	0.05	0.98	I
1.53	1.25	0.02	0.44	I	1.91	1.56	0.04	0.69	I	2.29	1.87	0.05	0.99	I
1.54	1.25	0.02	0.45	I	1.92	1.56	0.04	0.70	I	2.30	1.87	0.05	1.00	I
1.55	1.26	0.02	0.45	I	1.93	1.57	0.04	0.70	I	2.31	1.88	0.06	1.01	I
1.56	1.27	0.03	0.46	I	1.94	1.58	0.04	0.71	I	2.32	1.89	0.06	1.02	I
1.57	1.28	0.03	0.47	I	1.95	1.59	0.04	0.72	I	2.33	1.90	0.06	1.03	I
1.58	1.29	0.03	0.47	I	1.96	1.60	0.04	0.73	I	2.34	1.91	0.06	1.03	I
1.59	1.30	0.03	0.48	I	1.97	1.61	0.04	0.73	I	2.35	1.91	0.06	1.04	I
1.60	1.30	0.03	0.48	I	1.98	1.61	0.04	0.74	I	2.36	1.92	0.06	1.05	I
1.61	1.31	0.03	0.49	I	1.99	1.62	0.04	0.75	I	2.37	1.93	0.06	1.06	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS

1.24 TO

2.37 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.38	1.94	0.06	1.07	I	2.76	2.25	0.08	1.44	I	3.14	2.56	0.10	1.86	I
2.39	1.95	0.06	1.08	I	2.77	2.26	0.08	1.45	I	3.15	2.57	0.10	1.88	I
2.40	1.96	0.06	1.09	I	2.78	2.27	0.08	1.46	I	3.16	2.57	0.10	1.89	I
2.41	1.96	0.06	1.10	I	2.79	2.27	0.08	1.47	I	3.17	2.58	0.10	1.90	I
2.42	1.97	0.06	1.11	I	2.80	2.28	0.08	1.48	I	3.18	2.59	0.10	1.91	I
2.43	1.98	0.06	1.12	I	2.81	2.29	0.08	1.49	I	3.19	2.60	0.11	1.92	I
2.44	1.99	0.06	1.13	I	2.82	2.30	0.08	1.50	I	3.20	2.61	0.11	1.94	I
2.45	2.00	0.06	1.13	I	2.83	2.31	0.08	1.51	I	3.21	2.62	0.11	1.95	I
2.46	2.00	0.06	1.14	I	2.84	2.31	0.08	1.52	I	3.22	2.62	0.11	1.96	I
2.47	2.01	0.06	1.15	I	2.85	2.32	0.08	1.54	I	3.23	2.63	0.11	1.97	I
2.48	2.02	0.06	1.16	I	2.86	2.33	0.08	1.55	I	3.24	2.64	0.11	1.98	I
2.49	2.03	0.06	1.17	I	2.87	2.34	0.09	1.56	I	3.25	2.65	0.11	2.00	I
2.50	2.04	0.06	1.18	I	2.88	2.35	0.09	1.57	I	3.26	2.66	0.11	2.01	I
2.51	2.05	0.07	1.19	I	2.89	2.35	0.09	1.58	I	3.27	2.66	0.11	2.02	I
2.52	2.05	0.07	1.20	I	2.90	2.36	0.09	1.59	I	3.28	2.67	0.11	2.03	I
2.53	2.06	0.07	1.21	I	2.91	2.37	0.09	1.60	I	3.29	2.68	0.11	2.05	I
2.54	2.07	0.07	1.22	I	2.92	2.38	0.09	1.61	I	3.30	2.69	0.11	2.06	I
2.55	2.08	0.07	1.23	I	2.93	2.39	0.09	1.62	I	3.31	2.70	0.11	2.07	I
2.56	2.09	0.07	1.24	I	2.94	2.40	0.09	1.63	I	3.32	2.71	0.11	2.08	I
2.57	2.09	0.07	1.25	I	2.95	2.40	0.09	1.64	I	3.33	2.71	0.11	2.10	I
2.58	2.10	0.07	1.26	I	2.96	2.41	0.09	1.66	I	3.34	2.72	0.12	2.11	I
2.59	2.11	0.07	1.27	I	2.97	2.42	0.09	1.67	I	3.35	2.73	0.12	2.12	I
2.60	2.12	0.07	1.28	I	2.98	2.43	0.09	1.68	I	3.36	2.74	0.12	2.13	I
2.61	2.13	0.07	1.29	I	2.99	2.44	0.09	1.69	I	3.37	2.75	0.12	2.15	I
2.62	2.13	0.07	1.30	I	3.00	2.44	0.09	1.70	I	3.38	2.75	0.12	2.16	I
2.63	2.14	0.07	1.31	I	3.01	2.45	0.09	1.71	I	3.39	2.76	0.12	2.17	I
2.64	2.15	0.07	1.32	I	3.02	2.46	0.09	1.72	I	3.40	2.77	0.12	2.18	I
2.65	2.16	0.07	1.33	I	3.03	2.47	0.09	1.74	I	3.41	2.78	0.12	2.20	I
2.66	2.17	0.07	1.34	I	3.04	2.48	0.10	1.75	I	3.42	2.79	0.12	2.21	I
2.67	2.18	0.07	1.35	I	3.05	2.49	0.10	1.76	I	3.43	2.80	0.12	2.22	I
2.68	2.18	0.07	1.36	I	3.06	2.49	0.10	1.77	I	3.44	2.80	0.12	2.24	I
2.69	2.19	0.07	1.37	I	3.07	2.50	0.10	1.78	I	3.45	2.81	0.12	2.25	I
2.70	2.20	0.08	1.38	I	3.08	2.51	0.10	1.79	I	3.46	2.82	0.12	2.26	I
2.71	2.21	0.08	1.39	I	3.09	2.52	0.10	1.80	I	3.47	2.83	0.12	2.28	I
2.72	2.22	0.08	1.40	I	3.10	2.53	0.10	1.82	I	3.48	2.84	0.13	2.29	I
2.73	2.22	0.08	1.41	I	3.11	2.53	0.10	1.83	I	3.49	2.84	0.13	2.30	I
2.74	2.23	0.08	1.42	I	3.12	2.54	0.10	1.84	I	3.50	2.85	0.13	2.32	I
2.75	2.24	0.08	1.43	I	3.13	2.55	0.10	1.85	I	3.51	2.86	0.13	2.33	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS

2.38 TO

3.51 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.52	2.87	0.13	2.34	I	3.90	3.18	0.16	2.87	I	4.28	3.49	0.19	3.46	I
3.53	2.88	0.13	2.35	I	3.91	3.19	0.16	2.89	I	4.29	3.50	0.19	3.48	I
3.54	2.88	0.13	2.37	I	3.92	3.19	0.16	2.90	I	4.30	3.50	0.19	3.49	I
3.55	2.89	0.13	2.38	I	3.93	3.20	0.16	2.92	I	4.31	3.51	0.19	3.51	I
3.56	2.90	0.13	2.40	I	3.94	3.21	0.16	2.93	I	4.32	3.52	0.19	3.53	I
3.57	2.91	0.13	2.41	I	3.95	3.22	0.16	2.95	I	4.33	3.53	0.19	3.54	I
3.58	2.92	0.13	2.42	I	3.96	3.23	0.16	2.96	I	4.34	3.54	0.19	3.56	I
3.59	2.93	0.13	2.44	I	3.97	3.24	0.16	2.98	I	4.35	3.54	0.20	3.58	I
3.60	2.93	0.13	2.45	I	3.98	3.24	0.16	2.99	I	4.36	3.55	0.20	3.59	I
3.61	2.94	0.13	2.46	I	3.99	3.25	0.16	3.01	I	4.37	3.56	0.20	3.61	I
3.62	2.95	0.14	2.48	I	4.00	3.26	0.17	3.02	I	4.38	3.57	0.20	3.63	I
3.63	2.96	0.14	2.49	I	4.01	3.27	0.17	3.04	I	4.39	3.58	0.20	3.64	I
3.64	2.97	0.14	2.50	I	4.02	3.28	0.17	3.05	I	4.40	3.59	0.20	3.66	I
3.65	2.97	0.14	2.52	I	4.03	3.28	0.17	3.07	I	4.41	3.59	0.20	3.68	I
3.66	2.98	0.14	2.53	I	4.04	3.29	0.17	3.08	I	4.42	3.60	0.20	3.69	I
3.67	2.99	0.14	2.55	I	4.05	3.30	0.17	3.10	I	4.43	3.61	0.20	3.71	I
3.68	3.00	0.14	2.56	I	4.06	3.31	0.17	3.12	I	4.44	3.62	0.20	3.73	I
3.69	3.01	0.14	2.57	I	4.07	3.32	0.17	3.13	I	4.45	3.63	0.20	3.74	I
3.70	3.02	0.14	2.59	I	4.08	3.32	0.17	3.15	I	4.46	3.63	0.21	3.76	I
3.71	3.02	0.14	2.60	I	4.09	3.33	0.17	3.16	I	4.47	3.64	0.21	3.78	I
3.72	3.03	0.14	2.62	I	4.10	3.34	0.17	3.18	I	4.48	3.65	0.21	3.79	I
3.73	3.04	0.14	2.63	I	4.11	3.35	0.17	3.19	I	4.49	3.66	0.21	3.81	I
3.74	3.05	0.14	2.64	I	4.12	3.36	0.18	3.21	I	4.50	3.67	0.21	3.83	I
3.75	3.06	0.15	2.66	I	4.13	3.37	0.18	3.22	I	4.51	3.68	0.21	3.84	I
3.76	3.06	0.15	2.67	I	4.14	3.37	0.18	3.24	I	4.52	3.68	0.21	3.86	I
3.77	3.07	0.15	2.69	I	4.15	3.38	0.18	3.25	I	4.53	3.69	0.21	3.88	I
3.78	3.08	0.15	2.70	I	4.16	3.39	0.18	3.27	I	4.54	3.70	0.21	3.90	I
3.79	3.09	0.15	2.71	I	4.17	3.40	0.18	3.29	I	4.55	3.71	0.21	3.91	I
3.80	3.10	0.15	2.73	I	4.18	3.41	0.18	3.30	I	4.56	3.72	0.21	3.93	I
3.81	3.10	0.15	2.74	I	4.19	3.41	0.18	3.32	I	4.57	3.72	0.22	3.95	I
3.82	3.11	0.15	2.76	I	4.20	3.42	0.18	3.33	I	4.58	3.73	0.22	3.96	I
3.83	3.12	0.15	2.77	I	4.21	3.43	0.18	3.35	I	4.59	3.74	0.22	3.98	I
3.84	3.13	0.15	2.79	I	4.22	3.44	0.18	3.37	I	4.60	3.75	0.22	4.00	I
3.85	3.14	0.15	2.80	I	4.23	3.45	0.18	3.38	I	4.61	3.76	0.22	4.02	I
3.86	3.15	0.15	2.82	I	4.24	3.46	0.19	3.40	I	4.62	3.76	0.22	4.03	I
3.87	3.15	0.15	2.83	I	4.25	3.46	0.19	3.41	I	4.63	3.77	0.22	4.05	I
3.88	3.16	0.16	2.85	I	4.26	3.47	0.19	3.43	I	4.64	3.78	0.22	4.07	I
3.89	3.17	0.16	2.86	I	4.27	3.48	0.19	3.45	I	4.65	3.79	0.22	4.09	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS

3.52 TO

4.65 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
4.66	3.80	0.22	4.10	I	5.04	4.11	0.26	4.80	I	5.42	4.42	0.30	5.55	I
4.67	3.81	0.23	4.12	I	5.05	4.12	0.26	4.82	I	5.43	4.42	0.30	5.57	I
4.68	3.81	0.23	4.14	I	5.06	4.12	0.26	4.84	I	5.44	4.43	0.31	5.59	I
4.69	3.82	0.23	4.16	I	5.07	4.13	0.27	4.86	I	5.45	4.44	0.31	5.61	I
4.70	3.83	0.23	4.17	I	5.08	4.14	0.27	4.88	I	5.46	4.45	0.31	5.63	I
4.71	3.84	0.23	4.19	I	5.09	4.15	0.27	4.90	I	5.47	4.46	0.31	5.65	I
4.72	3.85	0.23	4.21	I	5.10	4.16	0.27	4.92	I	5.48	4.47	0.31	5.68	I
4.73	3.85	0.23	4.23	I	5.11	4.16	0.27	4.93	I	5.49	4.47	0.31	5.70	I
4.74	3.86	0.23	4.25	I	5.12	4.17	0.27	4.95	I	5.50	4.48	0.31	5.72	I
4.75	3.87	0.23	4.26	I	5.13	4.18	0.27	4.97	I	5.51	4.49	0.31	5.74	I
4.76	3.88	0.23	4.28	I	5.14	4.19	0.27	4.99	I	5.52	4.50	0.31	5.76	I
4.77	3.89	0.23	4.30	I	5.15	4.20	0.27	5.01	I	5.53	4.51	0.32	5.78	I
4.78	3.90	0.24	4.32	I	5.16	4.20	0.27	5.03	I	5.54	4.51	0.32	5.80	I
4.79	3.90	0.24	4.34	I	5.17	4.21	0.28	5.05	I	5.55	4.52	0.32	5.82	I
4.80	3.91	0.24	4.35	I	5.18	4.22	0.28	5.07	I	5.56	4.53	0.32	5.84	I
4.81	3.92	0.24	4.37	I	5.19	4.23	0.28	5.09	I	5.57	4.54	0.32	5.86	I
4.82	3.93	0.24	4.39	I	5.20	4.24	0.28	5.11	I	5.58	4.55	0.32	5.88	I
4.83	3.94	0.24	4.41	I	5.21	4.25	0.28	5.13	I	5.59	4.56	0.32	5.91	I
4.84	3.94	0.24	4.43	I	5.22	4.25	0.28	5.15	I	5.60	4.56	0.32	5.93	I
4.85	3.95	0.24	4.45	I	5.23	4.26	0.28	5.17	I	5.61	4.57	0.32	5.95	I
4.86	3.96	0.24	4.46	I	5.24	4.27	0.28	5.19	I	5.62	4.58	0.33	5.97	I
4.87	3.97	0.24	4.48	I	5.25	4.28	0.28	5.21	I	5.63	4.59	0.33	5.99	I
4.88	3.98	0.25	4.50	I	5.26	4.29	0.29	5.23	I	5.64	4.60	0.33	6.01	I
4.89	3.98	0.25	4.52	I	5.27	4.29	0.29	5.25	I	5.65	4.60	0.33	6.03	I
4.90	3.99	0.25	4.54	I	5.28	4.30	0.29	5.27	I	5.66	4.61	0.33	6.05	I
4.91	4.00	0.25	4.56	I	5.29	4.31	0.29	5.29	I	5.67	4.62	0.33	6.08	I
4.92	4.01	0.25	4.57	I	5.30	4.32	0.29	5.31	I	5.68	4.63	0.33	6.10	I
4.93	4.02	0.25	4.59	I	5.31	4.33	0.29	5.33	I	5.69	4.64	0.33	6.12	I
4.94	4.03	0.25	4.61	I	5.32	4.34	0.29	5.35	I	5.70	4.64	0.34	6.14	I
4.95	4.03	0.25	4.63	I	5.33	4.34	0.29	5.37	I	5.71	4.65	0.34	6.16	I
4.96	4.04	0.25	4.65	I	5.34	4.35	0.29	5.39	I	5.72	4.66	0.34	6.18	I
4.97	4.05	0.26	4.67	I	5.35	4.36	0.30	5.41	I	5.73	4.67	0.34	6.20	I
4.98	4.06	0.26	4.69	I	5.36	4.37	0.30	5.43	I	5.74	4.68	0.34	6.23	I
4.99	4.07	0.26	4.71	I	5.37	4.38	0.30	5.45	I	5.75	4.69	0.34	6.25	I
5.00	4.07	0.26	4.72	I	5.38	4.38	0.30	5.47	I	5.76	4.69	0.34	6.27	I
5.01	4.08	0.26	4.74	I	5.39	4.39	0.30	5.49	I	5.77	4.70	0.34	6.29	I
5.02	4.09	0.26	4.76	I	5.40	4.40	0.30	5.51	I	5.78	4.71	0.34	6.31	I
5.03	4.10	0.26	4.78	I	5.41	4.41	0.30	5.53	I	5.79	4.72	0.35	6.34	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS

4.66 T

5.79 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
5.80	4.73	0.35	6.36	I	6.18	5.04	0.39	7.22	I	6.56	5.35	0.44	8.13	I
5.81	4.73	0.35	6.38	I	6.19	5.04	0.40	7.24	I	6.57	5.35	0.45	8.16	I
5.82	4.74	0.35	6.40	I	6.20	5.05	0.40	7.26	I	6.58	5.36	0.45	8.18	I
5.83	4.75	0.35	6.42	I	6.21	5.06	0.40	7.29	I	6.59	5.37	0.45	8.21	I
5.84	4.76	0.35	6.45	I	6.22	5.07	0.40	7.31	I	6.60	5.38	0.45	8.23	I
5.85	4.77	0.35	6.47	I	6.23	5.08	0.40	7.34	I	6.61	5.39	0.45	8.26	I
5.86	4.78	0.35	6.49	I	6.24	5.08	0.40	7.36	I	6.62	5.39	0.45	8.28	I
5.87	4.78	0.36	6.51	I	6.25	5.09	0.40	7.38	I	6.63	5.40	0.45	8.31	I
5.88	4.79	0.36	6.53	I	6.26	5.10	0.40	7.41	I	6.64	5.41	0.46	8.33	I
5.89	4.80	0.36	6.56	I	6.27	5.11	0.41	7.43	I	6.65	5.42	0.46	8.36	I
5.90	4.81	0.36	6.58	I	6.28	5.12	0.41	7.45	I	6.66	5.43	0.46	8.38	I
5.91	4.82	0.36	6.60	I	6.29	5.13	0.41	7.48	I	6.67	5.44	0.46	8.41	I
5.92	4.82	0.36	6.62	I	6.30	5.13	0.41	7.50	I	6.68	5.44	0.46	8.43	I
5.93	4.83	0.36	6.65	I	6.31	5.14	0.41	7.52	I	6.69	5.45	0.46	8.46	I
5.94	4.84	0.36	6.67	I	6.32	5.15	0.41	7.55	I	6.70	5.46	0.46	8.48	I
5.95	4.85	0.37	6.69	I	6.33	5.16	0.41	7.57	I	6.71	5.47	0.46	8.51	I
5.96	4.86	0.37	6.71	I	6.34	5.17	0.41	7.60	I	6.72	5.48	0.47	8.53	I
5.97	4.86	0.37	6.74	I	6.35	5.17	0.42	7.62	I	6.73	5.48	0.47	8.56	I
5.98	4.87	0.37	6.76	I	6.36	5.18	0.42	7.64	I	6.74	5.49	0.47	8.59	I
5.99	4.88	0.37	6.78	I	6.37	5.19	0.42	7.67	I	6.75	5.50	0.47	8.61	I
6.00	4.89	0.37	6.80	I	6.38	5.20	0.42	7.69	I	6.76	5.51	0.47	8.64	I
6.01	4.90	0.37	6.83	I	6.39	5.21	0.42	7.72	I	6.77	5.52	0.47	8.66	I
6.02	4.91	0.37	6.85	I	6.40	5.22	0.42	7.74	I	6.78	5.52	0.47	8.69	I
6.03	4.91	0.38	6.87	I	6.41	5.22	0.42	7.77	I	6.79	5.53	0.48	8.71	I
6.04	4.92	0.38	6.89	I	6.42	5.23	0.43	7.79	I	6.80	5.54	0.48	8.74	I
6.05	4.93	0.38	6.92	I	6.43	5.24	0.43	7.81	I	6.81	5.55	0.48	8.76	I
6.06	4.94	0.38	6.94	I	6.44	5.25	0.43	7.84	I	6.82	5.56	0.48	8.79	I
6.07	4.95	0.38	6.96	I	6.45	5.26	0.43	7.86	I	6.83	5.57	0.48	8.82	I
6.08	4.95	0.38	6.99	I	6.46	5.26	0.43	7.89	I	6.84	5.57	0.48	8.84	I
6.09	4.96	0.38	7.01	I	6.47	5.27	0.43	7.91	I	6.85	5.58	0.48	8.87	I
6.10	4.97	0.38	7.03	I	6.48	5.28	0.43	7.94	I	6.86	5.59	0.49	8.89	I
6.11	4.98	0.39	7.06	I	6.49	5.29	0.43	7.96	I	6.87	5.60	0.49	8.92	I
6.12	4.99	0.39	7.08	I	6.50	5.30	0.44	7.98	I	6.88	5.61	0.49	8.95	I
6.13	5.00	0.39	7.10	I	6.51	5.30	0.44	8.01	I	6.89	5.61	0.49	8.97	I
6.14	5.00	0.39	7.12	I	6.52	5.31	0.44	8.03	I	6.90	5.62	0.49	9.00	I
6.15	5.01	0.39	7.15	I	6.53	5.32	0.44	8.06	I	6.91	5.63	0.49	9.02	I
6.16	5.02	0.39	7.17	I	6.54	5.33	0.44	8.08	I	6.92	5.64	0.49	9.05	I
6.17	5.03	0.39	7.19	I	6.55	5.34	0.44	8.11	I	6.93	5.65	0.50	9.08	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 5.80 TO 6.93 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.94	5.66	0.50	9.10	I	7.32	5.96	0.55	10.13	I	7.70	6.27	0.61	11.20	I
6.95	5.66	0.50	9.13	I	7.33	5.97	0.55	10.15	I	7.71	6.28	0.61	11.23	I
6.96	5.67	0.50	9.15	I	7.34	5.98	0.56	10.18	I	7.72	6.29	0.62	11.26	I
6.97	5.68	0.50	9.18	I	7.35	5.99	0.56	10.21	I	7.73	6.30	0.62	11.29	I
6.98	5.69	0.50	9.21	I	7.36	6.00	0.56	10.24	I	7.74	6.31	0.62	11.32	I
6.99	5.70	0.50	9.23	I	7.37	6.01	0.56	10.27	I	7.75	6.32	0.62	11.35	I
7.00	5.70	0.51	9.26	I	7.38	6.01	0.56	10.29	I	7.76	6.32	0.62	11.38	I
7.01	5.71	0.51	9.29	I	7.39	6.02	0.56	10.32	I	7.77	6.33	0.62	11.41	I
7.02	5.72	0.51	9.31	I	7.40	6.03	0.57	10.35	I	7.78	6.34	0.62	11.44	I
7.03	5.73	0.51	9.34	I	7.41	6.04	0.57	10.38	I	7.79	6.35	0.63	11.47	I
7.04	5.74	0.51	9.37	I	7.42	6.05	0.57	10.40	I	7.80	6.36	0.63	11.50	I
7.05	5.74	0.51	9.39	I	7.43	6.05	0.57	10.43	I	7.81	6.36	0.63	11.53	I
7.06	5.75	0.51	9.42	I	7.44	6.06	0.57	10.46	I	7.82	6.37	0.63	11.56	I
7.07	5.76	0.52	9.45	I	7.45	6.07	0.57	10.49	I	7.83	6.38	0.63	11.59	I
7.08	5.77	0.52	9.47	I	7.46	6.08	0.57	10.52	I	7.84	6.39	0.63	11.62	I
7.09	5.78	0.52	9.50	I	7.47	6.09	0.58	10.55	I	7.85	6.40	0.64	11.65	I
7.10	5.79	0.52	9.53	I	7.48	6.10	0.58	10.57	I	7.86	6.40	0.64	11.68	I
7.11	5.79	0.52	9.55	I	7.49	6.10	0.58	10.60	I	7.87	6.41	0.64	11.71	I
7.12	5.80	0.52	9.58	I	7.50	6.11	0.58	10.63	I	7.88	6.42	0.64	11.73	I
7.13	5.81	0.52	9.61	I	7.51	6.12	0.58	10.66	I	7.89	6.43	0.64	11.76	I
7.14	5.82	0.53	9.63	I	7.52	6.13	0.58	10.69	I	7.90	6.44	0.64	11.79	I
7.15	5.83	0.53	9.66	I	7.53	6.14	0.59	10.72	I	7.91	6.45	0.65	11.82	I
7.16	5.83	0.53	9.69	I	7.54	6.14	0.59	10.74	I	7.92	6.45	0.65	11.85	I
7.17	5.84	0.53	9.72	I	7.55	6.15	0.59	10.77	I	7.93	6.46	0.65	11.88	I
7.18	5.85	0.53	9.74	I	7.56	6.16	0.59	10.80	I	7.94	6.47	0.65	11.91	I
7.19	5.86	0.53	9.77	I	7.57	6.17	0.59	10.83	I	7.95	6.48	0.65	11.94	I
7.20	5.87	0.54	9.80	I	7.58	6.18	0.59	10.86	I	7.96	6.49	0.65	11.97	I
7.21	5.88	0.54	9.82	I	7.59	6.18	0.59	10.89	I	7.97	6.49	0.66	12.00	I
7.22	5.88	0.54	9.85	I	7.60	6.19	0.60	10.92	I	7.98	6.50	0.66	12.03	I
7.23	5.89	0.54	9.88	I	7.61	6.20	0.60	10.94	I	7.99	6.51	0.66	12.06	I
7.24	5.90	0.54	9.91	I	7.62	6.21	0.60	10.97	I	8.00	6.52	0.66	12.10	I
7.25	5.91	0.54	9.93	I	7.63	6.22	0.60	11.00	I	8.01	6.53	0.66	12.13	I
7.26	5.92	0.54	9.96	I	7.64	6.23	0.60	11.03	I	8.02	6.54	0.66	12.16	I
7.27	5.92	0.55	9.99	I	7.65	6.23	0.60	11.06	I	8.03	6.54	0.67	12.19	I
7.28	5.93	0.55	10.02	I	7.66	6.24	0.61	11.09	I	8.04	6.55	0.67	12.22	I
7.29	5.94	0.55	10.04	I	7.67	6.25	0.61	11.12	I	8.05	6.56	0.67	12.25	I
7.30	5.95	0.55	10.07	I	7.68	6.26	0.61	11.15	I	8.06	6.57	0.67	12.28	I
7.31	5.96	0.55	10.10	I	7.69	6.27	0.61	11.18	I	8.07	6.58	0.67	12.31	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS

6.94 TO

8.07 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
8.08	6.58	0.67	12.34	I	8.46	6.89	0.74	13.53	I	8.84	7.20	0.81	14.77	I
8.09	6.59	0.68	12.37	I	8.47	6.90	0.74	13.56	I	8.85	7.21	0.81	14.80	I
8.10	6.60	0.68	12.40	I	8.48	6.91	0.74	13.59	I	8.86	7.22	0.81	14.84	I
8.11	6.61	0.68	12.43	I	8.49	6.92	0.74	13.62	I	8.87	7.23	0.81	14.87	I
8.12	6.62	0.68	12.46	I	8.50	6.93	0.75	13.65	I	8.88	7.24	0.81	14.90	I
8.13	6.62	0.68	12.49	I	8.51	6.93	0.75	13.69	I	8.89	7.24	0.82	14.94	I
8.14	6.63	0.68	12.52	I	8.52	6.94	0.75	13.72	I	8.90	7.25	0.82	14.97	I
8.15	6.64	0.69	12.55	I	8.53	6.95	0.75	13.75	I	8.91	7.26	0.82	15.00	I
8.16	6.65	0.69	12.58	I	8.54	6.96	0.75	13.78	I	8.92	7.27	0.82	15.04	I
8.17	6.66	0.69	12.61	I	8.55	6.97	0.75	13.82	I	8.93	7.28	0.82	15.07	I
8.18	6.67	0.69	12.65	I	8.56	6.98	0.76	13.85	I	8.94	7.28	0.83	15.10	I
8.19	6.67	0.69	12.68	I	8.57	6.98	0.76	13.88	I	8.95	7.29	0.83	15.14	I
8.20	6.68	0.69	12.71	I	8.58	6.99	0.76	13.91	I	8.96	7.30	0.83	15.17	I
8.21	6.69	0.70	12.74	I	8.59	7.00	0.76	13.94	I	8.97	7.31	0.83	15.21	I
8.22	6.70	0.70	12.77	I	8.60	7.01	0.76	13.98	I	8.98	7.32	0.83	15.24	I
8.23	6.71	0.70	12.80	I	8.61	7.02	0.77	14.01	I	8.99	7.33	0.83	15.27	I
8.24	6.71	0.70	12.83	I	8.62	7.02	0.77	14.04	I	9.00	7.33	0.84	15.31	I
8.25	6.72	0.70	12.86	I	8.63	7.03	0.77	14.08	I	9.01	7.34	0.84	15.34	I
8.26	6.73	0.70	12.89	I	8.64	7.04	0.77	14.11	I	9.02	7.35	0.84	15.38	I
8.27	6.74	0.71	12.93	I	8.65	7.05	0.77	14.14	I	9.03	7.36	0.84	15.41	I
8.28	6.75	0.71	12.96	I	8.66	7.06	0.77	14.17	I	9.04	7.37	0.84	15.44	I
8.29	6.76	0.71	12.99	I	8.67	7.06	0.78	14.21	I	9.05	7.37	0.85	15.48	I
8.30	6.76	0.71	13.02	I	8.68	7.07	0.78	14.24	I	9.06	7.38	0.85	15.51	I
8.31	6.77	0.71	13.05	I	8.69	7.08	0.78	14.27	I	9.07	7.39	0.85	15.55	I
8.32	6.78	0.71	13.08	I	8.70	7.09	0.78	14.30	I	9.08	7.40	0.85	15.58	I
8.33	6.79	0.72	13.11	I	8.71	7.10	0.78	14.34	I	9.09	7.41	0.85	15.62	I
8.34	6.80	0.72	13.14	I	8.72	7.11	0.78	14.37	I	9.10	7.42	0.85	15.65	I
8.35	6.80	0.72	13.18	I	8.73	7.11	0.79	14.40	I	9.11	7.42	0.86	15.68	I
8.36	6.81	0.72	13.21	I	8.74	7.12	0.79	14.44	I	9.12	7.43	0.86	15.72	I
8.37	6.82	0.72	13.24	I	8.75	7.13	0.79	14.47	I	9.13	7.44	0.86	15.75	I
8.38	6.83	0.72	13.27	I	8.76	7.14	0.79	14.50	I	9.14	7.45	0.86	15.79	I
8.39	6.84	0.73	13.30	I	8.77	7.15	0.79	14.54	I	9.15	7.46	0.86	15.82	I
8.40	6.84	0.73	13.33	I	8.78	7.15	0.80	14.57	I	9.16	7.46	0.87	15.86	I
8.41	6.85	0.73	13.37	I	8.79	7.16	0.80	14.60	I	9.17	7.47	0.87	15.89	I
8.42	6.86	0.73	13.40	I	8.80	7.17	0.80	14.63	I	9.18	7.48	0.87	15.93	I
8.43	6.87	0.73	13.43	I	8.81	7.18	0.80	14.67	I	9.19	7.49	0.87	15.96	I
8.44	6.88	0.74	13.46	I	8.82	7.19	0.80	14.70	I	9.20	7.50	0.87	16.00	I
8.45	6.89	0.74	13.49	I	8.83	7.20	0.80	14.73	I	9.21	7.50	0.88	16.03	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 8.08 TO 9.21 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
9.22	7.51	0.88	16.07	I	9.60	7.82	0.95	17.42	I	9.98	8.13	1.03	18.82	I
9.23	7.52	0.88	16.10	I	9.61	7.83	0.95	17.45	I	9.99	8.14	1.03	18.86	I
9.24	7.53	0.88	16.14	I	9.62	7.84	0.96	17.49	I	10.00	8.15	1.03	18.90	I
9.25	7.54	0.88	16.17	I	9.63	7.85	0.96	17.53	I	10.01	8.16	1.03	18.94	I
9.26	7.55	0.89	16.21	I	9.64	7.86	0.96	17.56	I	10.02	8.17	1.04	18.97	I
9.27	7.55	0.89	16.24	I	9.65	7.86	0.96	17.60	I	10.03	8.17	1.04	19.01	I
9.28	7.56	0.89	16.28	I	9.66	7.87	0.96	17.64	I	10.04	8.18	1.04	19.05	I
9.29	7.57	0.89	16.31	I	9.67	7.88	0.97	17.67	I	10.05	8.19	1.04	19.09	I
9.30	7.58	0.89	16.35	I	9.68	7.89	0.97	17.71	I	10.06	8.20	1.04	19.13	I
9.31	7.59	0.89	16.38	I	9.69	7.90	0.97	17.74	I	10.07	8.21	1.05	19.16	I
9.32	7.59	0.90	16.42	I	9.70	7.90	0.97	17.78	I	10.08	8.21	1.05	19.20	I
9.33	7.60	0.90	16.45	I	9.71	7.91	0.97	17.82	I	10.09	8.22	1.05	19.24	I
9.34	7.61	0.90	16.49	I	9.72	7.92	0.98	17.85	I	10.10	8.23	1.05	19.28	I
9.35	7.62	0.90	16.52	I	9.73	7.93	0.98	17.89	I	10.11	8.24	1.06	19.32	I
9.36	7.63	0.90	16.56	I	9.74	7.94	0.98	17.93	I	10.12	8.25	1.06	19.35	I
9.37	7.64	0.91	16.59	I	9.75	7.95	0.98	17.97	I	10.13	8.25	1.06	19.39	I
9.38	7.64	0.91	16.63	I	9.76	7.95	0.98	18.00	I	10.14	8.26	1.06	19.43	I
9.39	7.65	0.91	16.66	I	9.77	7.96	0.99	18.04	I	10.15	8.27	1.06	19.47	I
9.40	7.66	0.91	16.70	I	9.78	7.97	0.99	18.08	I	10.16	8.28	1.07	19.51	I
9.41	7.67	0.91	16.73	I	9.79	7.98	0.99	18.11	I	10.17	8.29	1.07	19.55	I
9.42	7.68	0.92	16.77	I	9.80	7.99	0.99	18.15	I	10.18	8.30	1.07	19.58	I
9.43	7.68	0.92	16.81	I	9.81	7.99	0.99	18.19	I	10.19	8.30	1.07	19.62	I
9.44	7.69	0.92	16.84	I	9.82	8.00	1.00	18.22	I	10.20	8.31	1.07	19.66	I
9.45	7.70	0.92	16.88	I	9.83	8.01	1.00	18.26	I	10.21	8.32	1.08	19.70	I
9.46	7.71	0.92	16.91	I	9.84	8.02	1.00	18.30	I	10.22	8.33	1.08	19.74	I
9.47	7.72	0.93	16.95	I	9.85	8.03	1.00	18.34	I	10.23	8.34	1.08	19.78	I
9.48	7.72	0.93	16.98	I	9.86	8.03	1.00	18.37	I	10.24	8.34	1.08	19.82	I
9.49	7.73	0.93	17.02	I	9.87	8.04	1.01	18.41	I	10.25	8.35	1.08	19.86	I
9.50	7.74	0.93	17.06	I	9.88	8.05	1.01	18.45	I	10.26	8.36	1.09	19.89	I
9.51	7.75	0.93	17.09	I	9.89	8.06	1.01	18.49	I	10.27	8.37	1.09	19.93	I
9.52	7.76	0.94	17.13	I	9.90	8.07	1.01	18.52	I	10.28	8.38	1.09	19.97	I
9.53	7.77	0.94	17.16	I	9.91	8.08	1.01	18.56	I	10.29	8.39	1.09	20.01	I
9.54	7.77	0.94	17.20	I	9.92	8.08	1.02	18.60	I	10.30	8.39	1.10	20.05	I
9.55	7.78	0.94	17.24	I	9.93	8.09	1.02	18.63	I	10.31	8.40	1.10	20.09	I
9.56	7.79	0.94	17.27	I	9.94	8.10	1.02	18.67	I	10.32	8.41	1.10	20.13	I
9.57	7.80	0.95	17.31	I	9.95	8.11	1.02	18.71	I	10.33	8.42	1.10	20.17	I
9.58	7.81	0.95	17.34	I	9.96	8.12	1.02	18.75	I	10.34	8.43	1.10	20.21	I
9.59	7.81	0.95	17.38	I	9.97	8.12	1.03	18.79	I	10.35	8.43	1.11	20.24	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 9.22 T. 10.35 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
10.36	8.44	1.11	20.28	I	10.74	8.75	1.19	21.80	I	11.12	9.06	1.28	23.37	I
10.37	8.45	1.11	20.32	I	10.75	8.76	1.19	21.84	I	11.13	9.07	1.28	23.41	I
10.38	8.46	1.11	20.36	I	10.76	8.77	1.20	21.88	I	11.14	9.08	1.28	23.45	I
10.39	8.47	1.11	20.40	I	10.77	8.78	1.20	21.92	I	11.15	9.09	1.28	23.50	I
10.40	8.47	1.12	20.44	I	10.78	8.78	1.20	21.96	I	11.16	9.09	1.29	23.54	I
10.41	8.48	1.12	20.48	I	10.79	8.79	1.20	22.00	I	11.17	9.10	1.29	23.58	I
10.42	8.49	1.12	20.52	I	10.80	8.80	1.20	22.04	I	11.18	9.11	1.29	23.62	I
10.43	8.50	1.12	20.56	I	10.81	8.81	1.21	22.08	I	11.19	9.12	1.29	23.66	I
10.44	8.51	1.13	20.60	I	10.82	8.82	1.21	22.12	I	11.20	9.13	1.29	23.71	I
10.45	8.52	1.13	20.64	I	10.83	8.83	1.21	22.17	I	11.21	9.13	1.30	23.75	I
10.46	8.52	1.13	20.68	I	10.84	8.83	1.21	22.21	I	11.22	9.14	1.30	23.79	I
10.47	8.53	1.13	20.72	I	10.85	8.84	1.22	22.25	I	11.23	9.15	1.30	23.83	I
10.48	8.54	1.13	20.76	I	10.86	8.85	1.22	22.29	I	11.24	9.16	1.30	23.88	I
10.49	8.55	1.14	20.80	I	10.87	8.86	1.22	22.33	I	11.25	9.17	1.31	23.92	I
10.50	8.56	1.14	20.84	I	10.88	8.87	1.22	22.37	I	11.26	9.18	1.31	23.96	I
10.51	8.56	1.14	20.88	I	10.89	8.87	1.22	22.41	I	11.27	9.18	1.31	24.00	I
10.52	8.57	1.14	20.92	I	10.90	8.88	1.23	22.45	I	11.28	9.19	1.31	24.05	I
10.53	8.58	1.14	20.95	I	10.91	8.89	1.23	22.49	I	11.29	9.20	1.32	24.09	I
10.54	8.59	1.15	20.99	I	10.92	8.90	1.23	22.54	I	11.30	9.21	1.32	24.13	I
10.55	8.60	1.15	21.03	I	10.93	8.91	1.23	22.58	I	11.31	9.22	1.32	24.17	I
10.56	8.61	1.15	21.07	I	10.94	8.91	1.24	22.62	I	11.32	9.22	1.32	24.22	I
10.57	8.61	1.15	21.11	I	10.95	8.92	1.24	22.66	I	11.33	9.23	1.33	24.26	I
10.58	8.62	1.16	21.15	I	10.96	8.93	1.24	22.70	I	11.34	9.24	1.33	24.30	I
10.59	8.63	1.16	21.19	I	10.97	8.94	1.24	22.74	I	11.35	9.25	1.33	24.35	I
10.60	8.64	1.16	21.23	I	10.98	8.95	1.24	22.78	I	11.36	9.26	1.33	24.39	I
10.61	8.65	1.16	21.27	I	10.99	8.96	1.25	22.83	I	11.37	9.27	1.33	24.43	I
10.62	8.65	1.16	21.31	I	11.00	8.96	1.25	22.87	I	11.38	9.27	1.34	24.47	I
10.63	8.66	1.17	21.35	I	11.01	8.97	1.25	22.91	I	11.39	9.28	1.34	24.52	I
10.64	8.67	1.17	21.39	I	11.02	8.98	1.25	22.95	I	11.40	9.29	1.34	24.56	I
10.65	8.68	1.17	21.44	I	11.03	8.99	1.26	22.99	I	11.41	9.30	1.34	24.60	I
10.66	8.69	1.17	21.48	I	11.04	9.00	1.26	23.03	I	11.42	9.31	1.35	24.65	I
10.67	8.69	1.18	21.52	I	11.05	9.00	1.26	23.08	I	11.43	9.31	1.35	24.69	I
10.68	8.70	1.18	21.56	I	11.06	9.01	1.26	23.12	I	11.44	9.32	1.35	24.73	I
10.69	8.71	1.18	21.60	I	11.07	9.02	1.27	23.16	I	11.45	9.33	1.35	24.78	I
10.70	8.72	1.18	21.64	I	11.08	9.03	1.27	23.20	I	11.46	9.34	1.36	24.82	I
10.71	8.73	1.18	21.68	I	11.09	9.04	1.27	23.24	I	11.47	9.35	1.36	24.86	I
10.72	8.74	1.19	21.72	I	11.10	9.05	1.27	23.28	I	11.48	9.35	1.36	24.91	I
10.73	8.74	1.19	21.76	I	11.11	9.05	1.27	23.33	I	11.49	9.36	1.36	24.95	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 10.36 TO 11.49 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
11.50	9.37	1.37	24.99	I	11.88	9.68	1.46	26.67	I	12.26	9.99	1.55	28.41	I
11.51	9.38	1.37	25.04	I	11.89	9.69	1.46	26.72	I	12.27	10.00	1.55	28.45	I
11.52	9.39	1.37	25.08	I	11.90	9.70	1.46	26.76	I	12.28	10.01	1.56	28.50	I
11.53	9.40	1.37	25.12	I	11.91	9.71	1.46	26.81	I	12.29	10.01	1.56	28.55	I
11.54	9.40	1.37	25.17	I	11.92	9.71	1.47	26.85	I	12.30	10.02	1.56	28.59	I
11.55	9.41	1.38	25.21	I	11.93	9.72	1.47	26.90	I	12.31	10.03	1.56	28.64	I
11.56	9.42	1.38	25.25	I	11.94	9.73	1.47	26.94	I	12.32	10.04	1.57	28.68	I
11.57	9.43	1.38	25.30	I	11.95	9.74	1.47	26.99	I	12.33	10.05	1.57	28.73	I
11.58	9.44	1.38	25.34	I	11.96	9.75	1.48	27.03	I	12.34	10.06	1.57	28.78	I
11.59	9.44	1.39	25.39	I	11.97	9.75	1.48	27.08	I	12.35	10.06	1.57	28.82	I
11.60	9.45	1.39	25.43	I	11.98	9.76	1.48	27.12	I	12.36	10.07	1.58	28.87	I
11.61	9.46	1.39	25.47	I	11.99	9.77	1.48	27.17	I	12.37	10.08	1.58	28.92	I
11.62	9.47	1.39	25.52	I	12.00	9.78	1.49	27.21	I	12.38	10.09	1.58	28.96	I
11.63	9.48	1.40	25.56	I	12.01	9.79	1.49	27.26	I	12.39	10.10	1.58	29.01	I
11.64	9.49	1.40	25.61	I	12.02	9.79	1.49	27.30	I	12.40	10.10	1.59	29.06	I
11.65	9.49	1.40	25.65	I	12.03	9.80	1.49	27.35	I	12.41	10.11	1.59	29.11	I
11.66	9.50	1.40	25.69	I	12.04	9.81	1.50	27.40	I	12.42	10.12	1.59	29.15	I
11.67	9.51	1.41	25.74	I	12.05	9.82	1.50	27.44	I	12.43	10.13	1.60	29.20	I
11.68	9.52	1.41	25.78	I	12.06	9.83	1.50	27.49	I	12.44	10.14	1.60	29.25	I
11.69	9.53	1.41	25.83	I	12.07	9.84	1.50	27.53	I	12.45	10.15	1.60	29.29	I
11.70	9.53	1.41	25.87	I	12.08	9.84	1.51	27.58	I	12.46	10.15	1.60	29.34	I
11.71	9.54	1.42	25.91	I	12.09	9.85	1.51	27.62	I	12.47	10.16	1.61	29.39	I
11.72	9.55	1.42	25.96	I	12.10	9.86	1.51	27.67	I	12.48	10.17	1.61	29.43	I
11.73	9.56	1.42	26.00	I	12.11	9.87	1.51	27.72	I	12.49	10.18	1.61	29.48	I
11.74	9.57	1.42	26.05	I	12.12	9.88	1.52	27.76	I	12.50	10.19	1.61	29.53	I
11.75	9.57	1.43	26.09	I	12.13	9.88	1.52	27.81	I	12.51	10.19	1.62	29.58	I
11.76	9.58	1.43	26.14	I	12.14	9.89	1.52	27.85	I	12.52	10.20	1.62	29.62	I
11.77	9.59	1.43	26.18	I	12.15	9.90	1.52	27.90	I	12.53	10.21	1.62	29.67	I
11.78	9.60	1.43	26.23	I	12.16	9.91	1.53	27.94	I	12.54	10.22	1.62	29.72	I
11.79	9.61	1.44	26.27	I	12.17	9.92	1.53	27.99	I	12.55	10.23	1.63	29.77	I
11.80	9.62	1.44	26.31	I	12.18	9.93	1.53	28.04	I	12.56	10.23	1.63	29.81	I
11.81	9.62	1.44	26.36	I	12.19	9.93	1.53	28.08	I	12.57	10.24	1.63	29.86	I
11.82	9.63	1.44	26.40	I	12.20	9.94	1.54	28.13	I	12.58	10.25	1.63	29.91	I
11.83	9.64	1.44	26.45	I	12.21	9.95	1.54	28.17	I	12.59	10.26	1.64	29.96	I
11.84	9.65	1.45	26.49	I	12.22	9.96	1.54	28.22	I	12.60	10.27	1.64	30.00	I
11.85	9.66	1.45	26.54	I	12.23	9.97	1.54	28.27	I	12.61	10.28	1.64	30.05	I
11.86	9.66	1.45	26.58	I	12.24	9.97	1.55	28.31	I	12.62	10.28	1.64	30.10	I
11.87	9.67	1.45	26.63	I	12.25	9.98	1.55	28.36	I	12.63	10.29	1.65	30.15	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 11.50 TO 12.63 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	F		Q	V	HV	H	
12.64	10.30	1.65	30.19	I	13.02	10.61	1.75	32.04	I	13.40	10.92	1.85	33.93	I
12.65	10.31	1.65	30.24	I	13.03	10.62	1.75	32.09	I	13.41	10.93	1.86	33.98	I
12.66	10.32	1.65	30.29	I	13.04	10.63	1.76	32.14	I	13.42	10.94	1.86	34.04	I
12.67	10.32	1.66	30.34	I	13.05	10.63	1.76	32.18	I	13.43	10.94	1.86	34.09	I
12.68	10.33	1.66	30.39	I	13.06	10.64	1.76	32.23	I	13.44	10.95	1.86	34.14	I
12.69	10.34	1.66	30.43	I	13.07	10.65	1.76	32.28	I	13.45	10.96	1.87	34.19	I
12.70	10.35	1.67	30.48	I	13.08	10.66	1.77	32.33	I	13.46	10.97	1.87	34.24	I
12.71	10.36	1.67	30.53	I	13.09	10.67	1.77	32.38	I	13.47	10.98	1.87	34.29	I
12.72	10.37	1.67	30.58	I	13.10	10.67	1.77	32.43	I	13.48	10.98	1.88	34.34	I
12.73	10.37	1.67	30.63	I	13.11	10.68	1.77	32.48	I	13.49	10.99	1.88	34.39	I
12.74	10.38	1.68	30.67	I	13.12	10.69	1.78	32.53	I	13.50	11.00	1.88	34.44	I
12.75	10.39	1.68	30.72	I	13.13	10.70	1.78	32.58	I	13.51	11.01	1.88	34.49	I
12.76	10.40	1.68	30.77	I	13.14	10.71	1.78	32.63	I	13.52	11.02	1.89	34.54	I
12.77	10.41	1.68	30.82	I	13.15	10.72	1.79	32.68	I	13.53	11.03	1.89	34.60	I
12.78	10.41	1.69	30.87	I	13.16	10.72	1.79	32.73	I	13.54	11.03	1.89	34.65	I
12.79	10.42	1.69	30.91	I	13.17	10.73	1.79	32.78	I	13.55	11.04	1.90	34.70	I
12.80	10.43	1.69	30.96	I	13.18	10.74	1.79	32.83	I	13.56	11.05	1.90	34.75	I
12.81	10.44	1.69	31.01	I	13.19	10.75	1.80	32.88	I	13.57	11.06	1.90	34.80	I
12.82	10.45	1.70	31.06	I	13.20	10.76	1.80	32.93	I	13.58	11.07	1.90	34.85	I
12.83	10.45	1.70	31.11	I	13.21	10.76	1.80	32.98	I	13.59	11.07	1.91	34.90	I
12.84	10.46	1.70	31.16	I	13.22	10.77	1.80	33.03	I	13.60	11.08	1.91	34.95	I
12.85	10.47	1.70	31.21	I	13.23	10.78	1.81	33.08	I	13.61	11.09	1.91	35.01	I
12.86	10.48	1.71	31.25	I	13.24	10.79	1.81	33.13	I	13.62	11.10	1.92	35.06	I
12.87	10.49	1.71	31.30	I	13.25	10.80	1.81	33.18	I	13.63	11.11	1.92	35.11	I
12.88	10.50	1.71	31.35	I	13.26	10.81	1.82	33.23	I	13.64	11.11	1.92	35.16	I
12.89	10.50	1.72	31.40	I	13.27	10.81	1.82	33.28	I	13.65	11.12	1.92	35.21	I
12.90	10.51	1.72	31.45	I	13.28	10.82	1.82	33.33	I	13.66	11.13	1.93	35.26	I
12.91	10.52	1.72	31.50	I	13.29	10.83	1.82	33.38	I	13.67	11.14	1.93	35.32	I
12.92	10.53	1.72	31.55	I	13.30	10.84	1.83	33.43	I	13.68	11.15	1.93	35.37	I
12.93	10.54	1.73	31.60	I	13.31	10.85	1.83	33.48	I	13.69	11.16	1.93	35.42	I
12.94	10.54	1.73	31.64	I	13.32	10.85	1.83	33.53	I	13.70	11.16	1.94	35.47	I
12.95	10.55	1.73	31.69	I	13.33	10.86	1.83	33.58	I	13.71	11.17	1.94	35.52	I
12.96	10.56	1.73	31.74	I	13.34	10.87	1.84	33.63	I	13.72	11.18	1.94	35.57	I
12.97	10.57	1.74	31.79	I	13.35	10.88	1.84	33.68	I	13.73	11.19	1.95	35.63	I
12.98	10.58	1.74	31.84	I	13.36	10.89	1.84	33.73	I	13.74	11.20	1.95	35.68	I
12.99	10.59	1.74	31.89	I	13.37	10.89	1.85	33.78	I	13.75	11.20	1.95	35.73	I
13.00	10.59	1.74	31.94	I	13.38	10.90	1.85	33.83	I	13.76	11.21	1.95	35.78	I
13.01	10.60	1.75	31.99	I	13.39	10.91	1.85	33.88	I	13.77	11.22	1.96	35.83	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 12.64 TO 13.77 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
13.78	11.23	1.96	35.89	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.79	11.24	1.96	35.94	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.80	11.25	1.97	35.99	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.81	11.25	1.97	36.04	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.82	11.26	1.97	36.09	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.83	11.27	1.97	36.15	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.84	11.28	1.98	36.20	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.85	11.29	1.98	36.25	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.86	11.29	1.98	36.30	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.87	11.30	1.99	36.36	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.88	11.31	1.99	36.41	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.89	11.32	1.99	36.46	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.90	11.33	1.99	36.51	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.91	11.33	2.00	36.57	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.92	11.34	2.00	36.62	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.93	11.35	2.00	36.67	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.94	11.36	2.01	36.72	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.95	11.37	2.01	36.78	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.96	11.38	2.01	36.83	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.97	11.38	2.01	36.88	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.98	11.39	2.02	36.94	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
13.99	11.40	2.02	36.99	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
14.00	11.41	2.02	37.04	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
14.01	11.42	2.03	37.09	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I

15. - INCH PIPE

RANGE IS 13.78 TO 14.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- $V =$ VELOCITY (FEET/SECOND)

$CS =$ CONSTANT

$H =$ FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

$D =$ PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

$D =$ 16.0 INCHES

$CS =$ 0.345

$Q(MIN) =$ 0.50 C.F.S.

$Q(MAX) =$ 15.00 C.F.S.

$Q(1NC) =$ 0.01 C.F.S.

$AREA =$ 1.396 SQ. FT.

$H = (0.1347E-00) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
0.50	0.36	0.00	0.03	I	0.88	0.63	0.01	0.10	I	1.26	0.90	0.01	0.21	I
0.51	0.37	0.00	0.04	I	0.89	0.64	0.01	0.11	I	1.27	0.91	0.01	0.22	I
0.52	0.37	0.00	0.04	I	0.90	0.64	0.01	0.11	I	1.28	0.92	0.01	0.22	I
0.53	0.38	0.00	0.04	I	0.91	0.65	0.01	0.11	I	1.29	0.92	0.01	0.22	I
0.54	0.39	0.00	0.04	I	0.92	0.66	0.01	0.11	I	1.30	0.93	0.01	0.23	I
0.55	0.39	0.00	0.04	I	0.93	0.67	0.01	0.12	I	1.31	0.94	0.01	0.23	I
0.56	0.40	0.00	0.04	I	0.94	0.67	0.01	0.12	I	1.32	0.95	0.01	0.23	I
0.57	0.41	0.00	0.04	I	0.95	0.68	0.01	0.12	I	1.33	0.95	0.01	0.24	I
0.58	0.42	0.00	0.05	I	0.96	0.69	0.01	0.12	I	1.34	0.96	0.01	0.24	I
0.59	0.42	0.00	0.05	I	0.97	0.69	0.01	0.13	I	1.35	0.97	0.01	0.25	I
0.60	0.43	0.00	0.05	I	0.98	0.70	0.01	0.13	I	1.36	0.97	0.01	0.25	I
0.61	0.44	0.00	0.05	I	0.99	0.71	0.01	0.13	I	1.37	0.98	0.01	0.25	I
0.62	0.44	0.00	0.05	I	1.00	0.72	0.01	0.13	I	1.38	0.99	0.02	0.26	I
0.63	0.45	0.00	0.05	I	1.01	0.72	0.01	0.14	I	1.39	1.00	0.02	0.26	I
0.64	0.46	0.00	0.06	I	1.02	0.73	0.01	0.14	I	1.40	1.00	0.02	0.26	I
0.65	0.47	0.00	0.06	I	1.03	0.74	0.01	0.14	I	1.41	1.01	0.02	0.27	I
0.66	0.47	0.00	0.06	I	1.04	0.74	0.01	0.15	I	1.42	1.02	0.02	0.27	I
0.67	0.48	0.00	0.06	I	1.05	0.75	0.01	0.15	I	1.43	1.02	0.02	0.28	I
0.68	0.49	0.00	0.06	I	1.06	0.76	0.01	0.15	I	1.44	1.03	0.02	0.28	I
0.69	0.49	0.00	0.06	I	1.07	0.77	0.01	0.15	I	1.45	1.04	0.02	0.28	I
0.70	0.50	0.00	0.07	I	1.08	0.77	0.01	0.16	I	1.46	1.05	0.02	0.29	I
0.71	0.51	0.00	0.07	I	1.09	0.78	0.01	0.16	I	1.47	1.05	0.02	0.29	I
0.72	0.52	0.00	0.07	I	1.10	0.79	0.01	0.16	I	1.48	1.06	0.02	0.29	I
0.73	0.52	0.00	0.07	I	1.11	0.79	0.01	0.17	I	1.49	1.07	0.02	0.30	I
0.74	0.53	0.00	0.07	I	1.12	0.80	0.01	0.17	I	1.50	1.07	0.02	0.30	I
0.75	0.54	0.00	0.08	I	1.13	0.81	0.01	0.17	I	1.51	1.08	0.02	0.31	I
0.76	0.54	0.00	0.08	I	1.14	0.82	0.01	0.18	I	1.52	1.09	0.02	0.31	I
0.77	0.55	0.00	0.08	I	1.15	0.82	0.01	0.18	I	1.53	1.10	0.02	0.32	I
0.78	0.56	0.00	0.08	I	1.16	0.83	0.01	0.18	I	1.54	1.10	0.02	0.32	I
0.79	0.57	0.00	0.08	I	1.17	0.84	0.01	0.18	I	1.55	1.11	0.02	0.32	I
0.80	0.57	0.01	0.09	I	1.18	0.85	0.01	0.19	I	1.56	1.12	0.02	0.33	I
0.81	0.58	0.01	0.09	I	1.19	0.85	0.01	0.19	I	1.57	1.12	0.02	0.33	I
0.82	0.59	0.01	0.09	I	1.20	0.86	0.01	0.19	I	1.58	1.13	0.02	0.34	I
0.83	0.59	0.01	0.09	I	1.21	0.87	0.01	0.20	I	1.59	1.14	0.02	0.34	I
0.84	0.60	0.01	0.10	I	1.22	0.87	0.01	0.20	I	1.60	1.15	0.02	0.34	I
0.85	0.61	0.01	0.10	I	1.23	0.88	0.01	0.20	I	1.61	1.15	0.02	0.35	I
0.86	0.62	0.01	0.10	I	1.24	0.89	0.01	0.21	I	1.62	1.16	0.02	0.35	I
0.87	0.62	0.01	0.10	I	1.25	0.90	0.01	0.21	I	1.63	1.17	0.02	0.36	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 0.50 TO 1.63 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.64	1.17	0.02	0.36	I	2.02	1.45	0.03	0.55	I	2.40	1.72	0.05	0.78	I
1.65	1.18	0.02	0.37	I	2.03	1.45	0.03	0.55	I	2.41	1.73	0.05	0.78	I
1.66	1.19	0.02	0.37	I	2.04	1.46	0.03	0.56	I	2.42	1.73	0.05	0.79	I
1.67	1.20	0.02	0.38	I	2.05	1.47	0.03	0.57	I	2.43	1.74	0.05	0.80	I
1.68	1.20	0.02	0.38	I	2.06	1.48	0.03	0.57	I	2.44	1.75	0.05	0.80	I
1.69	1.21	0.02	0.38	I	2.07	1.48	0.03	0.58	I	2.45	1.75	0.05	0.81	I
1.70	1.22	0.02	0.39	I	2.08	1.49	0.03	0.58	I	2.46	1.76	0.05	0.81	I
1.71	1.22	0.02	0.39	I	2.09	1.50	0.03	0.59	I	2.47	1.77	0.05	0.82	I
1.72	1.23	0.02	0.40	I	2.10	1.50	0.04	0.59	I	2.48	1.78	0.05	0.83	I
1.73	1.24	0.02	0.40	I	2.11	1.51	0.04	0.60	I	2.49	1.78	0.05	0.83	I
1.74	1.25	0.02	0.41	I	2.12	1.52	0.04	0.61	I	2.50	1.79	0.05	0.84	I
1.75	1.25	0.02	0.41	I	2.13	1.53	0.04	0.61	I	2.51	1.80	0.05	0.85	I
1.76	1.26	0.02	0.42	I	2.14	1.53	0.04	0.62	I	2.52	1.80	0.05	0.86	I
1.77	1.27	0.02	0.42	I	2.15	1.54	0.04	0.62	I	2.53	1.81	0.05	0.86	I
1.78	1.27	0.03	0.43	I	2.16	1.55	0.04	0.63	I	2.54	1.82	0.05	0.87	I
1.79	1.28	0.03	0.43	I	2.17	1.55	0.04	0.63	I	2.55	1.83	0.05	0.88	I
1.80	1.29	0.03	0.44	I	2.18	1.56	0.04	0.64	I	2.56	1.83	0.05	0.88	I
1.81	1.30	0.03	0.44	I	2.19	1.57	0.04	0.65	I	2.57	1.84	0.05	0.89	I
1.82	1.30	0.03	0.45	I	2.20	1.58	0.04	0.65	I	2.58	1.85	0.05	0.90	I
1.83	1.31	0.03	0.45	I	2.21	1.58	0.04	0.66	I	2.59	1.85	0.05	0.90	I
1.84	1.32	0.03	0.46	I	2.22	1.59	0.04	0.66	I	2.60	1.86	0.05	0.91	I
1.85	1.32	0.03	0.46	I	2.23	1.60	0.04	0.67	I	2.61	1.87	0.05	0.92	I
1.86	1.33	0.03	0.47	I	2.24	1.60	0.04	0.68	I	2.62	1.88	0.05	0.92	I
1.87	1.34	0.03	0.47	I	2.25	1.61	0.04	0.68	I	2.63	1.88	0.06	0.93	I
1.88	1.35	0.03	0.48	I	2.26	1.62	0.04	0.69	I	2.64	1.89	0.06	0.94	I
1.89	1.35	0.03	0.48	I	2.27	1.63	0.04	0.69	I	2.65	1.90	0.06	0.95	I
1.90	1.36	0.03	0.49	I	2.28	1.63	0.04	0.70	I	2.66	1.91	0.06	0.95	I
1.91	1.37	0.03	0.49	I	2.29	1.64	0.04	0.71	I	2.67	1.91	0.06	0.96	I
1.92	1.38	0.03	0.50	I	2.30	1.65	0.04	0.71	I	2.68	1.92	0.06	0.97	I
1.93	1.38	0.03	0.50	I	2.31	1.65	0.04	0.72	I	2.69	1.93	0.06	0.97	I
1.94	1.39	0.03	0.51	I	2.32	1.66	0.04	0.72	I	2.70	1.93	0.06	0.98	I
1.95	1.40	0.03	0.51	I	2.33	1.67	0.04	0.73	I	2.71	1.94	0.06	0.99	I
1.96	1.40	0.03	0.52	I	2.34	1.68	0.04	0.74	I	2.72	1.95	0.06	1.00	I
1.97	1.41	0.03	0.52	I	2.35	1.68	0.04	0.74	I	2.73	1.96	0.06	1.00	I
1.98	1.42	0.03	0.53	I	2.36	1.69	0.04	0.75	I	2.74	1.96	0.06	1.01	I
1.99	1.43	0.03	0.53	I	2.37	1.70	0.04	0.76	I	2.75	1.97	0.06	1.02	I
2.00	1.43	0.03	0.54	I	2.38	1.70	0.05	0.76	I	2.76	1.98	0.06	1.03	I
2.01	1.44	0.03	0.54	I	2.39	1.71	0.05	0.77	I	2.77	1.98	0.06	1.03	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 1.64 TO 2.77 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
2.78	1.99	0.06	1.04	I	3.16	2.26	0.08	1.34	I	3.54	2.54	0.10	1.69	I
2.79	2.00	0.06	1.05	I	3.17	2.27	0.08	1.35	I	3.55	2.54	0.10	1.70	I
2.80	2.01	0.06	1.06	I	3.18	2.28	0.08	1.36	I	3.56	2.55	0.10	1.71	I
2.81	2.01	0.06	1.06	I	3.19	2.28	0.08	1.37	I	3.57	2.56	0.10	1.72	I
2.82	2.02	0.06	1.07	I	3.20	2.29	0.08	1.38	I	3.58	2.56	0.10	1.73	I
2.83	2.03	0.06	1.08	I	3.21	2.30	0.08	1.39	I	3.59	2.57	0.10	1.74	I
2.84	2.03	0.06	1.09	I	3.22	2.31	0.08	1.40	I	3.60	2.58	0.10	1.75	I
2.85	2.04	0.06	1.09	I	3.23	2.31	0.08	1.41	I	3.61	2.59	0.10	1.76	I
2.86	2.05	0.07	1.10	I	3.24	2.32	0.08	1.41	I	3.62	2.59	0.10	1.76	I
2.87	2.06	0.07	1.11	I	3.25	2.33	0.08	1.42	I	3.63	2.60	0.11	1.77	I
2.88	2.06	0.07	1.12	I	3.26	2.33	0.08	1.43	I	3.64	2.61	0.11	1.78	I
2.89	2.07	0.07	1.12	I	3.27	2.34	0.09	1.44	I	3.65	2.61	0.11	1.79	I
2.90	2.08	0.07	1.13	I	3.28	2.35	0.09	1.45	I	3.66	2.62	0.11	1.80	I
2.91	2.08	0.07	1.14	I	3.29	2.36	0.09	1.46	I	3.67	2.63	0.11	1.81	I
2.92	2.09	0.07	1.15	I	3.30	2.36	0.09	1.47	I	3.68	2.64	0.11	1.82	I
2.93	2.10	0.07	1.16	I	3.31	2.37	0.09	1.48	I	3.69	2.64	0.11	1.83	I
2.94	2.11	0.07	1.16	I	3.32	2.38	0.09	1.48	I	3.70	2.65	0.11	1.84	I
2.95	2.11	0.07	1.17	I	3.33	2.38	0.09	1.49	I	3.71	2.66	0.11	1.85	I
2.96	2.12	0.07	1.18	I	3.34	2.39	0.09	1.50	I	3.72	2.66	0.11	1.86	I
2.97	2.13	0.07	1.19	I	3.35	2.40	0.09	1.51	I	3.73	2.67	0.11	1.87	I
2.98	2.13	0.07	1.20	I	3.36	2.41	0.09	1.52	I	3.74	2.68	0.11	1.88	I
2.99	2.14	0.07	1.20	I	3.37	2.41	0.09	1.53	I	3.75	2.69	0.11	1.89	I
3.00	2.15	0.07	1.21	I	3.38	2.42	0.09	1.54	I	3.76	2.69	0.11	1.90	I
3.01	2.16	0.07	1.22	I	3.39	2.43	0.09	1.55	I	3.77	2.70	0.11	1.91	I
3.02	2.16	0.07	1.23	I	3.40	2.44	0.09	1.56	I	3.78	2.71	0.11	1.92	I
3.03	2.17	0.07	1.24	I	3.41	2.44	0.09	1.57	I	3.79	2.71	0.11	1.93	I
3.04	2.18	0.07	1.24	I	3.42	2.45	0.09	1.58	I	3.80	2.72	0.12	1.94	I
3.05	2.18	0.07	1.25	I	3.43	2.46	0.09	1.58	I	3.81	2.73	0.12	1.95	I
3.06	2.19	0.07	1.26	I	3.44	2.46	0.09	1.59	I	3.82	2.74	0.12	1.97	I
3.07	2.20	0.08	1.27	I	3.45	2.47	0.09	1.60	I	3.83	2.74	0.12	1.98	I
3.08	2.21	0.08	1.28	I	3.46	2.48	0.10	1.61	I	3.84	2.75	0.12	1.99	I
3.09	2.21	0.08	1.29	I	3.47	2.49	0.10	1.62	I	3.85	2.76	0.12	2.00	I
3.10	2.22	0.08	1.29	I	3.48	2.49	0.10	1.63	I	3.86	2.76	0.12	2.01	I
3.11	2.23	0.08	1.30	I	3.49	2.50	0.10	1.64	I	3.87	2.77	0.12	2.02	I
3.12	2.23	0.08	1.31	I	3.50	2.51	0.10	1.65	I	3.88	2.78	0.12	2.03	I
3.13	2.24	0.08	1.32	I	3.51	2.51	0.10	1.66	I	3.89	2.79	0.12	2.04	I
3.14	2.25	0.08	1.33	I	3.52	2.52	0.10	1.67	I	3.90	2.79	0.12	2.05	I
3.15	2.26	0.08	1.34	I	3.53	2.53	0.10	1.68	I	3.91	2.80	0.12	2.06	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 2.78 TO 3.91 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.92	2.81	0.12	2.07	I	4.30	3.08	0.15	2.49	I	4.68	3.35	0.17	2.95	I
3.93	2.81	0.12	2.08	I	4.31	3.09	0.15	2.50	I	4.69	3.36	0.18	2.96	I
3.94	2.82	0.12	2.09	I	4.32	3.09	0.15	2.51	I	4.70	3.37	0.18	2.97	I
3.95	2.83	0.12	2.10	I	4.33	3.10	0.15	2.52	I	4.71	3.37	0.18	2.99	I
3.96	2.84	0.13	2.11	I	4.34	3.11	0.15	2.54	I	4.72	3.38	0.18	3.00	I
3.97	2.84	0.13	2.12	I	4.35	3.12	0.15	2.55	I	4.73	3.39	0.18	3.01	I
3.98	2.85	0.13	2.13	I	4.36	3.12	0.15	2.56	I	4.74	3.39	0.18	3.03	I
3.99	2.86	0.13	2.14	I	4.37	3.13	0.15	2.57	I	4.75	3.40	0.18	3.04	I
4.00	2.86	0.13	2.15	I	4.38	3.14	0.15	2.58	I	4.76	3.41	0.18	3.05	I
4.01	2.87	0.13	2.17	I	4.39	3.14	0.15	2.60	I	4.77	3.42	0.18	3.06	I
4.02	2.88	0.13	2.18	I	4.40	3.15	0.15	2.61	I	4.78	3.42	0.18	3.08	I
4.03	2.89	0.13	2.19	I	4.41	3.16	0.16	2.62	I	4.79	3.43	0.18	3.09	I
4.04	2.89	0.13	2.20	I	4.42	3.17	0.16	2.63	I	4.80	3.44	0.18	3.10	I
4.05	2.90	0.13	2.21	I	4.43	3.17	0.16	2.64	I	4.81	3.44	0.18	3.12	I
4.06	2.91	0.13	2.22	I	4.44	3.18	0.16	2.65	I	4.82	3.45	0.19	3.13	I
4.07	2.91	0.13	2.23	I	4.45	3.19	0.16	2.67	I	4.83	3.46	0.19	3.14	I
4.08	2.92	0.13	2.24	I	4.46	3.19	0.16	2.68	I	4.84	3.47	0.19	3.15	I
4.09	2.93	0.13	2.25	I	4.47	3.20	0.16	2.69	I	4.85	3.47	0.19	3.17	I
4.10	2.94	0.13	2.26	I	4.48	3.21	0.16	2.70	I	4.86	3.48	0.19	3.18	I
4.11	2.94	0.13	2.27	I	4.49	3.22	0.16	2.71	I	4.87	3.49	0.19	3.19	I
4.12	2.95	0.14	2.29	I	4.50	3.22	0.16	2.73	I	4.88	3.50	0.19	3.21	I
4.13	2.96	0.14	2.30	I	4.51	3.23	0.16	2.74	I	4.89	3.50	0.19	3.22	I
4.14	2.97	0.14	2.31	I	4.52	3.24	0.16	2.75	I	4.90	3.51	0.19	3.23	I
4.15	2.97	0.14	2.32	I	4.53	3.24	0.16	2.76	I	4.91	3.52	0.19	3.25	I
4.16	2.98	0.14	2.33	I	4.54	3.25	0.16	2.78	I	4.92	3.52	0.19	3.26	I
4.17	2.99	0.14	2.34	I	4.55	3.26	0.17	2.79	I	4.93	3.53	0.19	3.27	I
4.18	2.99	0.14	2.35	I	4.56	3.27	0.17	2.80	I	4.94	3.54	0.19	3.29	I
4.19	3.00	0.14	2.36	I	4.57	3.27	0.17	2.81	I	4.95	3.55	0.20	3.30	I
4.20	3.01	0.14	2.38	I	4.58	3.28	0.17	2.82	I	4.96	3.55	0.20	3.31	I
4.21	3.02	0.14	2.39	I	4.59	3.29	0.17	2.84	I	4.97	3.56	0.20	3.33	I
4.22	3.02	0.14	2.40	I	4.60	3.29	0.17	2.85	I	4.98	3.57	0.20	3.34	I
4.23	3.03	0.14	2.41	I	4.61	3.30	0.17	2.86	I	4.99	3.57	0.20	3.35	I
4.24	3.04	0.14	2.42	I	4.62	3.31	0.17	2.87	I	5.00	3.58	0.20	3.37	I
4.25	3.04	0.14	2.43	I	4.63	3.32	0.17	2.89	I	5.01	3.59	0.20	3.38	I
4.26	3.05	0.14	2.44	I	4.64	3.32	0.17	2.90	I	5.02	3.60	0.20	3.39	I
4.27	3.06	0.15	2.46	I	4.65	3.33	0.17	2.91	I	5.03	3.60	0.20	3.41	I
4.28	3.07	0.15	2.47	I	4.66	3.34	0.17	2.92	I	5.04	3.61	0.20	3.42	I
4.29	3.07	0.15	2.48	I	4.67	3.34	0.17	2.94	I	5.05	3.62	0.20	3.43	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 3.92 TO 5.05 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
5.06	3.62	0.20	3.45	I	5.44	3.90	0.24	3.99	I	5.82	4.17	0.27	4.56	I
5.07	3.63	0.20	3.46	I	5.45	3.90	0.24	4.00	I	5.83	4.18	0.27	4.58	I
5.08	3.64	0.21	3.48	I	5.46	3.91	0.24	4.01	I	5.84	4.18	0.27	4.59	I
5.09	3.65	0.21	3.49	I	5.47	3.92	0.24	4.03	I	5.85	4.19	0.27	4.61	I
5.10	3.65	0.21	3.50	I	5.48	3.92	0.24	4.04	I	5.86	4.20	0.27	4.62	I
5.11	3.66	0.21	3.52	I	5.49	3.93	0.24	4.06	I	5.87	4.20	0.27	4.64	I
5.12	3.67	0.21	3.53	I	5.50	3.94	0.24	4.07	I	5.88	4.21	0.28	4.66	I
5.13	3.67	0.21	3.54	I	5.51	3.95	0.24	4.09	I	5.89	4.22	0.28	4.67	I
5.14	3.68	0.21	3.56	I	5.52	3.95	0.24	4.10	I	5.90	4.23	0.28	4.69	I
5.15	3.69	0.21	3.57	I	5.53	3.96	0.24	4.12	I	5.91	4.23	0.28	4.70	I
5.16	3.70	0.21	3.59	I	5.54	3.97	0.24	4.13	I	5.92	4.24	0.28	4.72	I
5.17	3.70	0.21	3.60	I	5.55	3.97	0.25	4.15	I	5.93	4.25	0.28	4.74	I
5.18	3.71	0.21	3.61	I	5.56	3.98	0.25	4.16	I	5.94	4.25	0.28	4.75	I
5.19	3.72	0.21	3.63	I	5.57	3.99	0.25	4.18	I	5.95	4.26	0.28	4.77	I
5.20	3.72	0.22	3.64	I	5.58	4.00	0.25	4.19	I	5.96	4.27	0.28	4.78	I
5.21	3.73	0.22	3.66	I	5.59	4.00	0.25	4.21	I	5.97	4.28	0.28	4.80	I
5.22	3.74	0.22	3.67	I	5.60	4.01	0.25	4.22	I	5.98	4.28	0.29	4.82	I
5.23	3.75	0.22	3.68	I	5.61	4.02	0.25	4.24	I	5.99	4.29	0.29	4.83	I
5.24	3.75	0.22	3.70	I	5.62	4.03	0.25	4.25	I	6.00	4.30	0.29	4.85	I
5.25	3.76	0.22	3.71	I	5.63	4.03	0.25	4.27	I	6.01	4.30	0.29	4.86	I
5.26	3.77	0.22	3.73	I	5.64	4.04	0.25	4.28	I	6.02	4.31	0.29	4.88	I
5.27	3.77	0.22	3.74	I	5.65	4.05	0.25	4.30	I	6.03	4.32	0.29	4.90	I
5.28	3.78	0.22	3.75	I	5.66	4.05	0.26	4.31	I	6.04	4.33	0.29	4.91	I
5.29	3.79	0.22	3.77	I	5.67	4.06	0.26	4.33	I	6.05	4.33	0.29	4.93	I
5.30	3.80	0.22	3.78	I	5.68	4.07	0.26	4.34	I	6.06	4.34	0.29	4.95	I
5.31	3.80	0.22	3.80	I	5.69	4.08	0.26	4.36	I	6.07	4.35	0.29	4.96	I
5.32	3.81	0.23	3.81	I	5.70	4.08	0.26	4.38	I	6.08	4.35	0.29	4.98	I
5.33	3.82	0.23	3.83	I	5.71	4.09	0.26	4.39	I	6.09	4.36	0.30	4.99	I
5.34	3.82	0.23	3.84	I	5.72	4.10	0.26	4.41	I	6.10	4.37	0.30	5.01	I
5.35	3.83	0.23	3.85	I	5.73	4.10	0.26	4.42	I	6.11	4.38	0.30	5.03	I
5.36	3.84	0.23	3.87	I	5.74	4.11	0.26	4.44	I	6.12	4.38	0.30	5.04	I
5.37	3.85	0.23	3.88	I	5.75	4.12	0.26	4.45	I	6.13	4.39	0.30	5.06	I
5.38	3.85	0.23	3.90	I	5.76	4.13	0.26	4.47	I	6.14	4.40	0.30	5.08	I
5.39	3.86	0.23	3.91	I	5.77	4.13	0.27	4.48	I	6.15	4.40	0.30	5.09	I
5.40	3.87	0.23	3.93	I	5.78	4.14	0.27	4.50	I	6.16	4.41	0.30	5.11	I
5.41	3.87	0.23	3.94	I	5.79	4.15	0.27	4.51	I	6.17	4.42	0.30	5.13	I
5.42	3.88	0.23	3.96	I	5.80	4.15	0.27	4.53	I	6.18	4.43	0.30	5.14	I
5.43	3.89	0.24	3.97	I	5.81	4.16	0.27	4.55	I	6.19	4.43	0.31	5.16	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS

5.06 TO

6.19 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.20	4.44	0.31	5.18	I	6.58	4.71	0.35	5.83	I	6.96	4.98	0.39	6.52	I
6.21	4.45	0.31	5.19	I	6.59	4.72	0.35	5.85	I	6.97	4.99	0.39	6.54	I
6.22	4.45	0.31	5.21	I	6.60	4.73	0.35	5.87	I	6.98	5.00	0.39	6.56	I
6.23	4.46	0.31	5.23	I	6.61	4.73	0.35	5.88	I	6.99	5.01	0.39	6.58	I
6.24	4.47	0.31	5.24	I	6.62	4.74	0.35	5.90	I	7.00	5.01	0.39	6.60	I
6.25	4.48	0.31	5.26	I	6.63	4.75	0.35	5.92	I	7.01	5.02	0.39	6.62	I
6.26	4.48	0.31	5.28	I	6.64	4.76	0.35	5.94	I	7.02	5.03	0.39	6.64	I
6.27	4.49	0.31	5.29	I	6.65	4.76	0.35	5.96	I	7.03	5.03	0.39	6.66	I
6.28	4.50	0.31	5.31	I	6.66	4.77	0.35	5.97	I	7.04	5.04	0.40	6.67	I
6.29	4.50	0.32	5.33	I	6.67	4.78	0.35	5.99	I	7.05	5.05	0.40	6.69	I
6.30	4.51	0.32	5.35	I	6.68	4.78	0.36	6.01	I	7.06	5.06	0.40	6.71	I
6.31	4.52	0.32	5.36	I	6.69	4.79	0.36	6.03	I	7.07	5.06	0.40	6.73	I
6.32	4.53	0.32	5.38	I	6.70	4.80	0.36	6.05	I	7.08	5.07	0.40	6.75	I
6.33	4.53	0.32	5.40	I	6.71	4.81	0.36	6.06	I	7.09	5.08	0.40	6.77	I
6.34	4.54	0.32	5.41	I	6.72	4.81	0.36	6.08	I	7.10	5.08	0.40	6.79	I
6.35	4.55	0.32	5.43	I	6.73	4.82	0.36	6.10	I	7.11	5.09	0.40	6.81	I
6.36	4.56	0.32	5.45	I	6.74	4.83	0.36	6.12	I	7.12	5.10	0.40	6.83	I
6.37	4.56	0.32	5.46	I	6.75	4.83	0.36	6.14	I	7.13	5.11	0.41	6.85	I
6.38	4.57	0.32	5.48	I	6.76	4.84	0.36	6.15	I	7.14	5.11	0.41	6.87	I
6.39	4.58	0.33	5.50	I	6.77	4.85	0.37	6.17	I	7.15	5.12	0.41	6.88	I
6.40	4.58	0.33	5.52	I	6.78	4.86	0.37	6.19	I	7.16	5.13	0.41	6.90	I
6.41	4.59	0.33	5.53	I	6.79	4.86	0.37	6.21	I	7.17	5.14	0.41	6.92	I
6.42	4.60	0.33	5.55	I	6.80	4.87	0.37	6.23	I	7.18	5.14	0.41	6.94	I
6.43	4.61	0.33	5.57	I	6.81	4.88	0.37	6.25	I	7.19	5.15	0.41	6.96	I
6.44	4.61	0.33	5.59	I	6.82	4.88	0.37	6.26	I	7.20	5.16	0.41	6.98	I
6.45	4.62	0.33	5.60	I	6.83	4.89	0.37	6.28	I	7.21	5.16	0.41	7.00	I
6.46	4.63	0.33	5.62	I	6.84	4.90	0.37	6.30	I	7.22	5.17	0.42	7.02	I
6.47	4.63	0.33	5.64	I	6.85	4.91	0.37	6.32	I	7.23	5.18	0.42	7.04	I
6.48	4.64	0.33	5.65	I	6.86	4.91	0.38	6.34	I	7.24	5.19	0.42	7.06	I
6.49	4.65	0.34	5.67	I	6.87	4.92	0.38	6.36	I	7.25	5.19	0.42	7.08	I
6.50	4.66	0.34	5.69	I	6.88	4.93	0.38	6.37	I	7.26	5.20	0.42	7.10	I
6.51	4.66	0.34	5.71	I	6.89	4.93	0.38	6.39	I	7.27	5.21	0.42	7.12	I
6.52	4.67	0.34	5.72	I	6.90	4.94	0.38	6.41	I	7.28	5.21	0.42	7.14	I
6.53	4.68	0.34	5.74	I	6.91	4.95	0.38	6.43	I	7.29	5.22	0.42	7.16	I
6.54	4.68	0.34	5.76	I	6.92	4.96	0.38	6.45	I	7.30	5.23	0.42	7.18	I
6.55	4.69	0.34	5.78	I	6.93	4.96	0.38	6.47	I	7.31	5.24	0.43	7.20	I
6.56	4.70	0.34	5.80	I	6.94	4.97	0.38	6.49	I	7.32	5.24	0.43	7.22	I
6.57	4.71	0.34	5.81	I	6.95	4.98	0.39	6.50	I	7.33	5.25	0.43	7.24	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS

6.20 TO

7.33 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
7.34	5.26	0.43	7.26	I	7.72	5.53	0.48	8.03	I	8.10	5.80	0.52	8.84	I
7.35	5.26	0.43	7.28	I	7.73	5.54	0.48	8.05	I	8.11	5.81	0.52	8.86	I
7.36	5.27	0.43	7.30	I	7.74	5.54	0.48	8.07	I	8.12	5.82	0.53	8.88	I
7.37	5.28	0.43	7.31	I	7.75	5.55	0.48	8.09	I	8.13	5.82	0.53	8.90	I
7.38	5.29	0.43	7.33	I	7.76	5.56	0.48	8.11	I	8.14	5.83	0.53	8.92	I
7.39	5.29	0.44	7.35	I	7.77	5.56	0.48	8.13	I	8.15	5.84	0.53	8.95	I
7.40	5.30	0.44	7.37	I	7.78	5.57	0.48	8.15	I	8.16	5.84	0.53	8.97	I
7.41	5.31	0.44	7.39	I	7.79	5.58	0.48	8.17	I	8.17	5.85	0.53	8.99	I
7.42	5.31	0.44	7.41	I	7.80	5.59	0.49	8.19	I	8.18	5.86	0.53	9.01	I
7.43	5.32	0.44	7.43	I	7.81	5.59	0.49	8.21	I	8.19	5.87	0.53	9.03	I
7.44	5.33	0.44	7.45	I	7.82	5.60	0.49	8.24	I	8.20	5.87	0.54	9.06	I
7.45	5.34	0.44	7.47	I	7.83	5.61	0.49	8.26	I	8.21	5.88	0.54	9.08	I
7.46	5.34	0.44	7.49	I	7.84	5.61	0.49	8.28	I	8.22	5.89	0.54	9.10	I
7.47	5.35	0.44	7.51	I	7.85	5.62	0.49	8.30	I	8.23	5.89	0.54	9.12	I
7.48	5.36	0.45	7.53	I	7.86	5.63	0.49	8.32	I	8.24	5.90	0.54	9.14	I
7.49	5.36	0.45	7.56	I	7.87	5.64	0.49	8.34	I	8.25	5.91	0.54	9.17	I
7.50	5.37	0.45	7.58	I	7.88	5.64	0.50	8.36	I	8.26	5.92	0.54	9.19	I
7.51	5.38	0.45	7.60	I	7.89	5.65	0.50	8.38	I	8.27	5.92	0.55	9.21	I
7.52	5.39	0.45	7.62	I	7.90	5.66	0.50	8.40	I	8.28	5.93	0.55	9.23	I
7.53	5.39	0.45	7.64	I	7.91	5.67	0.50	8.43	I	8.29	5.94	0.55	9.26	I
7.54	5.40	0.45	7.66	I	7.92	5.67	0.50	8.45	I	8.30	5.94	0.55	9.28	I
7.55	5.41	0.45	7.68	I	7.93	5.68	0.50	8.47	I	8.31	5.95	0.55	9.30	I
7.56	5.41	0.46	7.70	I	7.94	5.69	0.50	8.49	I	8.32	5.96	0.55	9.32	I
7.57	5.42	0.46	7.72	I	7.95	5.69	0.50	8.51	I	8.33	5.97	0.55	9.34	I
7.58	5.43	0.46	7.74	I	7.96	5.70	0.51	8.53	I	8.34	5.97	0.55	9.37	I
7.59	5.44	0.46	7.76	I	7.97	5.71	0.51	8.55	I	8.35	5.98	0.56	9.39	I
7.60	5.44	0.46	7.78	I	7.98	5.72	0.51	8.58	I	8.36	5.99	0.56	9.41	I
7.61	5.45	0.46	7.80	I	7.99	5.72	0.51	8.60	I	8.37	5.99	0.56	9.43	I
7.62	5.46	0.46	7.82	I	8.00	5.73	0.51	8.62	I	8.38	6.00	0.56	9.46	I
7.63	5.46	0.46	7.84	I	8.01	5.74	0.51	8.64	I	8.39	6.01	0.56	9.48	I
7.64	5.47	0.47	7.86	I	8.02	5.74	0.51	8.66	I	8.40	6.02	0.56	9.50	I
7.65	5.48	0.47	7.88	I	8.03	5.75	0.51	8.68	I	8.41	6.02	0.56	9.53	I
7.66	5.49	0.47	7.90	I	8.04	5.76	0.52	8.71	I	8.42	6.03	0.57	9.55	I
7.67	5.49	0.47	7.92	I	8.05	5.77	0.52	8.73	I	8.43	6.04	0.57	9.57	I
7.68	5.50	0.47	7.94	I	8.06	5.77	0.52	8.75	I	8.44	6.04	0.57	9.59	I
7.69	5.51	0.47	7.96	I	8.07	5.78	0.52	8.77	I	8.45	6.05	0.57	9.62	I
7.70	5.51	0.47	7.98	I	8.08	5.79	0.52	8.79	I	8.46	6.06	0.57	9.64	I
7.71	5.52	0.47	8.01	I	8.09	5.79	0.52	8.81	I	8.47	6.07	0.57	9.66	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS

7.34 TO

8.47 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
8.48	6.07	0.57	9.68	I	8.86	6.35	0.63	10.57	I	9.24	6.62	0.68	11.50	I
8.49	6.08	0.57	9.71	I	8.87	6.35	0.63	10.60	I	9.25	6.62	0.68	11.52	I
8.50	6.09	0.58	9.73	I	8.88	6.36	0.63	10.62	I	9.26	6.63	0.68	11.55	I
8.51	6.09	0.58	9.75	I	8.89	6.37	0.63	10.64	I	9.27	6.64	0.69	11.57	I
8.52	6.10	0.58	9.78	I	8.90	6.37	0.63	10.67	I	9.28	6.65	0.69	11.60	I
8.53	6.11	0.58	9.80	I	8.91	6.38	0.63	10.69	I	9.29	6.65	0.69	11.62	I
8.54	6.12	0.58	9.82	I	8.92	6.39	0.63	10.72	I	9.30	6.66	0.69	11.65	I
8.55	6.12	0.58	9.84	I	8.93	6.40	0.64	10.74	I	9.31	6.67	0.69	11.67	I
8.56	6.13	0.58	9.87	I	8.94	6.40	0.64	10.76	I	9.32	6.67	0.69	11.70	I
8.57	6.14	0.59	9.89	I	8.95	6.41	0.64	10.79	I	9.33	6.68	0.69	11.72	I
8.58	6.14	0.59	9.91	I	8.96	6.42	0.64	10.81	I	9.34	6.69	0.70	11.75	I
8.59	6.15	0.59	9.94	I	8.97	6.42	0.64	10.84	I	9.35	6.70	0.70	11.77	I
8.60	6.16	0.59	9.96	I	8.98	6.43	0.64	10.86	I	9.36	6.70	0.70	11.80	I
8.61	6.17	0.59	9.98	I	8.99	6.44	0.64	10.88	I	9.37	6.71	0.70	11.82	I
8.62	6.17	0.59	10.01	I	9.00	6.45	0.65	10.91	I	9.38	6.72	0.70	11.85	I
8.63	6.18	0.59	10.03	I	9.01	6.45	0.65	10.93	I	9.39	6.73	0.70	11.87	I
8.64	6.19	0.60	10.05	I	9.02	6.46	0.65	10.96	I	9.40	6.73	0.70	11.90	I
8.65	6.20	0.60	10.08	I	9.03	6.47	0.65	10.98	I	9.41	6.74	0.71	11.92	I
8.66	6.20	0.60	10.10	I	9.04	6.47	0.65	11.01	I	9.42	6.75	0.71	11.95	I
8.67	6.21	0.60	10.12	I	9.05	6.48	0.65	11.03	I	9.43	6.75	0.71	11.98	I
8.68	6.22	0.60	10.15	I	9.06	6.49	0.65	11.05	I	9.44	6.76	0.71	12.00	I
8.69	6.22	0.60	10.17	I	9.07	6.50	0.66	11.08	I	9.45	6.77	0.71	12.03	I
8.70	6.23	0.60	10.19	I	9.08	6.50	0.66	11.10	I	9.46	6.78	0.71	12.05	I
8.71	6.24	0.60	10.22	I	9.09	6.51	0.66	11.13	I	9.47	6.78	0.72	12.08	I
8.72	6.25	0.61	10.24	I	9.10	6.52	0.66	11.15	I	9.48	6.79	0.72	12.10	I
8.73	6.25	0.61	10.26	I	9.11	6.52	0.66	11.18	I	9.49	6.80	0.72	12.13	I
8.74	6.26	0.61	10.29	I	9.12	6.53	0.66	11.20	I	9.50	6.80	0.72	12.15	I
8.75	6.27	0.61	10.31	I	9.13	6.54	0.66	11.23	I	9.51	6.81	0.72	12.18	I
8.76	6.27	0.61	10.33	I	9.14	6.55	0.67	11.25	I	9.52	6.82	0.72	12.21	I
8.77	6.28	0.61	10.36	I	9.15	6.55	0.67	11.28	I	9.53	6.83	0.72	12.23	I
8.78	6.29	0.61	10.38	I	9.16	6.56	0.67	11.30	I	9.54	6.83	0.73	12.26	I
8.79	6.30	0.62	10.41	I	9.17	6.57	0.67	11.32	I	9.55	6.84	0.73	12.28	I
8.80	6.30	0.62	10.43	I	9.18	6.57	0.67	11.35	I	9.56	6.85	0.73	12.31	I
8.81	6.31	0.62	10.45	I	9.19	6.58	0.67	11.37	I	9.57	6.85	0.73	12.33	I
8.82	6.32	0.62	10.48	I	9.20	6.59	0.67	11.40	I	9.58	6.86	0.73	12.36	I
8.83	6.32	0.62	10.50	I	9.21	6.60	0.68	11.42	I	9.59	6.87	0.73	12.39	I
8.84	6.33	0.62	10.52	I	9.22	6.60	0.68	11.45	I	9.60	6.88	0.73	12.41	I
8.85	6.34	0.62	10.55	I	9.23	6.61	0.68	11.47	I	9.61	6.88	0.74	12.44	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 8.48 TO 9.61 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	H	H		Q	V	HV	H	
9.62	6.89	0.74	12.46	I	10.00	7.16	0.80	13.47	I	10.38	7.43	0.86	14.51	I
9.63	6.90	0.74	12.49	I	10.01	7.17	0.80	13.49	I	10.39	7.44	0.86	14.54	I
9.64	6.90	0.74	12.51	I	10.02	7.18	0.80	13.52	I	10.40	7.45	0.86	14.57	I
9.65	6.91	0.74	12.54	I	10.03	7.18	0.80	13.55	I	10.41	7.46	0.86	14.59	I
9.66	6.92	0.74	12.57	I	10.04	7.19	0.80	13.58	I	10.42	7.46	0.87	14.62	I
9.67	6.93	0.75	12.59	I	10.05	7.20	0.81	13.60	I	10.43	7.47	0.87	14.65	I
9.68	6.93	0.75	12.62	I	10.06	7.20	0.81	13.63	I	10.44	7.48	0.87	14.68	I
9.69	6.94	0.75	12.65	I	10.07	7.21	0.81	13.66	I	10.45	7.48	0.87	14.71	I
9.70	6.95	0.75	12.67	I	10.08	7.22	0.81	13.68	I	10.46	7.49	0.87	14.73	I
9.71	6.95	0.75	12.70	I	10.09	7.23	0.81	13.71	I	10.47	7.50	0.87	14.76	I
9.72	6.96	0.75	12.72	I	10.10	7.23	0.81	13.74	I	10.48	7.51	0.88	14.79	I
9.73	6.97	0.75	12.75	I	10.11	7.24	0.82	13.77	I	10.49	7.51	0.88	14.82	I
9.74	6.98	0.76	12.78	I	10.12	7.25	0.82	13.79	I	10.50	7.52	0.88	14.85	I
9.75	6.98	0.76	12.80	I	10.13	7.26	0.82	13.82	I	10.51	7.53	0.88	14.88	I
9.76	6.99	0.76	12.83	I	10.14	7.26	0.82	13.85	I	10.52	7.53	0.88	14.90	I
9.77	7.00	0.76	12.85	I	10.15	7.27	0.82	13.87	I	10.53	7.54	0.88	14.93	I
9.78	7.00	0.76	12.88	I	10.16	7.28	0.82	13.90	I	10.54	7.55	0.89	14.96	I
9.79	7.01	0.76	12.91	I	10.17	7.28	0.82	13.93	I	10.55	7.56	0.89	14.99	I
9.80	7.02	0.77	12.93	I	10.18	7.29	0.83	13.96	I	10.56	7.56	0.89	15.02	I
9.81	7.03	0.77	12.96	I	10.19	7.30	0.83	13.98	I	10.57	7.57	0.89	15.05	I
9.82	7.03	0.77	12.99	I	10.20	7.31	0.83	14.01	I	10.58	7.58	0.89	15.07	I
9.83	7.04	0.77	13.01	I	10.21	7.31	0.83	14.04	I	10.59	7.58	0.89	15.10	I
9.84	7.05	0.77	13.04	I	10.22	7.32	0.83	14.07	I	10.60	7.59	0.90	15.13	I
9.85	7.05	0.77	13.07	I	10.23	7.33	0.83	14.09	I	10.61	7.60	0.90	15.16	I
9.86	7.06	0.78	13.09	I	10.24	7.33	0.84	14.12	I	10.62	7.61	0.90	15.19	I
9.87	7.07	0.78	13.12	I	10.25	7.34	0.84	14.15	I	10.63	7.61	0.90	15.22	I
9.88	7.08	0.78	13.15	I	10.26	7.35	0.84	14.18	I	10.64	7.62	0.90	15.25	I
9.89	7.08	0.78	13.17	I	10.27	7.36	0.84	14.20	I	10.65	7.63	0.90	15.27	I
9.90	7.09	0.78	13.20	I	10.28	7.36	0.84	14.23	I	10.66	7.63	0.91	15.30	I
9.91	7.10	0.78	13.23	I	10.29	7.37	0.84	14.26	I	10.67	7.64	0.91	15.33	I
9.92	7.10	0.78	13.25	I	10.30	7.38	0.85	14.29	I	10.68	7.65	0.91	15.36	I
9.93	7.11	0.79	13.28	I	10.31	7.38	0.85	14.32	I	10.69	7.66	0.91	15.39	I
9.94	7.12	0.79	13.31	I	10.32	7.39	0.85	14.34	I	10.70	7.66	0.91	15.42	I
9.95	7.13	0.79	13.33	I	10.33	7.40	0.85	14.37	I	10.71	7.67	0.91	15.45	I
9.96	7.13	0.79	13.36	I	10.34	7.41	0.85	14.40	I	10.72	7.68	0.92	15.48	I
9.97	7.14	0.79	13.39	I	10.35	7.41	0.85	14.43	I	10.73	7.68	0.92	15.51	I
9.98	7.15	0.79	13.41	I	10.36	7.42	0.86	14.45	I	10.74	7.69	0.92	15.53	I
9.99	7.15	0.80	13.44	I	10.37	7.43	0.86	14.48	I	10.75	7.70	0.92	15.56	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 9.62 TO 10.75 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
10.76	7.71	0.92	15.59	I	11.14	7.98	0.99	16.71	I	11.52	8.25	1.06	17.87	I
10.77	7.71	0.93	15.62	I	11.15	7.99	0.99	16.74	I	11.53	8.26	1.06	17.90	I
10.78	7.72	0.93	15.65	I	11.16	7.99	0.99	16.77	I	11.54	8.26	1.06	17.93	I
10.79	7.73	0.93	15.68	I	11.17	8.00	1.00	16.80	I	11.55	8.27	1.06	17.97	I
10.80	7.73	0.93	15.71	I	11.18	8.01	1.00	16.83	I	11.56	8.28	1.07	18.00	I
10.81	7.74	0.93	15.74	I	11.19	8.01	1.00	16.86	I	11.57	8.29	1.07	18.03	I
10.82	7.75	0.93	15.77	I	11.20	8.02	1.00	16.89	I	11.58	8.29	1.07	18.06	I
10.83	7.76	0.94	15.80	I	11.21	8.03	1.00	16.92	I	11.59	8.30	1.07	18.09	I
10.84	7.76	0.94	15.82	I	11.22	8.04	1.00	16.95	I	11.60	8.31	1.07	18.12	I
10.85	7.77	0.94	15.85	I	11.23	8.04	1.01	16.98	I	11.61	8.32	1.07	18.15	I
10.86	7.78	0.94	15.88	I	11.24	8.05	1.01	17.01	I	11.62	8.32	1.08	18.18	I
10.87	7.79	0.94	15.91	I	11.25	8.06	1.01	17.04	I	11.63	8.33	1.08	18.22	I
10.88	7.79	0.94	15.94	I	11.26	8.06	1.01	17.07	I	11.64	8.34	1.08	18.25	I
10.89	7.80	0.95	15.97	I	11.27	8.07	1.01	17.11	I	11.65	8.34	1.08	18.28	I
10.90	7.81	0.95	16.00	I	11.28	8.08	1.01	17.14	I	11.66	8.35	1.08	18.31	I
10.91	7.81	0.95	16.03	I	11.29	8.09	1.02	17.17	I	11.67	8.36	1.09	18.34	I
10.92	7.82	0.95	16.06	I	11.30	8.09	1.02	17.20	I	11.68	8.37	1.09	18.37	I
10.93	7.83	0.95	16.09	I	11.31	8.10	1.02	17.23	I	11.69	8.37	1.09	18.40	I
10.94	7.84	0.95	16.12	I	11.32	8.11	1.02	17.26	I	11.70	8.38	1.09	18.44	I
10.95	7.84	0.96	16.15	I	11.33	8.11	1.02	17.29	I	11.71	8.39	1.09	18.47	I
10.96	7.85	0.96	16.18	I	11.34	8.12	1.03	17.32	I	11.72	8.39	1.10	18.50	I
10.97	7.86	0.96	16.21	I	11.35	8.13	1.03	17.35	I	11.73	8.40	1.10	18.53	I
10.98	7.86	0.96	16.24	I	11.36	8.14	1.03	17.38	I	11.74	8.41	1.10	18.56	I
10.99	7.87	0.96	16.27	I	11.37	8.14	1.03	17.41	I	11.75	8.42	1.10	18.59	I
11.00	7.88	0.96	16.30	I	11.38	8.15	1.03	17.44	I	11.76	8.42	1.10	18.62	I
11.01	7.89	0.97	16.32	I	11.39	8.16	1.03	17.47	I	11.77	8.43	1.10	18.66	I
11.02	7.89	0.97	16.35	I	11.40	8.16	1.04	17.50	I	11.78	8.44	1.11	18.69	I
11.03	7.90	0.97	16.38	I	11.41	8.17	1.04	17.53	I	11.79	8.44	1.11	18.72	I
11.04	7.91	0.97	16.41	I	11.42	8.18	1.04	17.56	I	11.80	8.45	1.11	18.75	I
11.05	7.91	0.97	16.44	I	11.43	8.19	1.04	17.59	I	11.81	8.46	1.11	18.78	I
11.06	7.92	0.98	16.47	I	11.44	8.19	1.04	17.62	I	11.82	8.47	1.11	18.82	I
11.07	7.93	0.98	16.50	I	11.45	8.20	1.05	17.66	I	11.83	8.47	1.12	18.85	I
11.08	7.94	0.98	16.53	I	11.46	8.21	1.05	17.69	I	11.84	8.48	1.12	18.88	I
11.09	7.94	0.98	16.56	I	11.47	8.21	1.05	17.72	I	11.85	8.49	1.12	18.91	I
11.10	7.95	0.98	16.59	I	11.48	8.22	1.05	17.75	I	11.86	8.49	1.12	18.94	I
11.11	7.96	0.98	16.62	I	11.49	8.23	1.05	17.78	I	11.87	8.50	1.12	18.97	I
11.12	7.96	0.99	16.65	I	11.50	8.24	1.05	17.81	I	11.88	8.51	1.13	19.01	I
11.13	7.97	0.99	16.68	I	11.51	8.24	1.06	17.84	I	11.89	8.52	1.13	19.04	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 10.76 TO 11.89 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
11.90	8.52	1.13	19.07	I	12.28	8.79	1.20	20.31	I	12.66	9.07	1.28	21.58	I
11.91	8.53	1.13	19.10	I	12.29	8.80	1.20	20.34	I	12.67	9.07	1.28	21.62	I
11.92	8.54	1.13	19.14	I	12.30	8.81	1.21	20.37	I	12.68	9.08	1.28	21.65	I
11.93	8.54	1.14	19.17	I	12.31	8.82	1.21	20.41	I	12.69	9.09	1.28	21.69	I
11.94	8.55	1.14	19.20	I	12.32	8.82	1.21	20.44	I	12.70	9.10	1.29	21.72	I
11.95	8.56	1.14	19.23	I	12.33	8.83	1.21	20.47	I	12.71	9.10	1.29	21.76	I
11.96	8.57	1.14	19.26	I	12.34	8.84	1.21	20.51	I	12.72	9.11	1.29	21.79	I
11.97	8.57	1.14	19.30	I	12.35	8.85	1.22	20.54	I	12.73	9.12	1.29	21.82	I
11.98	8.58	1.14	19.33	I	12.36	8.85	1.22	20.57	I	12.74	9.12	1.29	21.86	I
11.99	8.59	1.15	19.36	I	12.37	8.86	1.22	20.61	I	12.75	9.13	1.30	21.89	I
12.00	8.59	1.15	19.39	I	12.38	8.87	1.22	20.64	I	12.76	9.14	1.30	21.93	I
12.01	8.60	1.15	19.43	I	12.39	8.87	1.22	20.67	I	12.77	9.15	1.30	21.96	I
12.02	8.61	1.15	19.46	I	12.40	8.88	1.23	20.71	I	12.78	9.15	1.30	22.00	I
12.03	8.62	1.15	19.49	I	12.41	8.89	1.23	20.74	I	12.79	9.16	1.30	22.03	I
12.04	8.62	1.16	19.52	I	12.42	8.90	1.23	20.77	I	12.80	9.17	1.31	22.06	I
12.05	8.63	1.16	19.55	I	12.43	8.90	1.23	20.81	I	12.81	9.17	1.31	22.10	I
12.06	8.64	1.16	19.59	I	12.44	8.91	1.23	20.84	I	12.82	9.18	1.31	22.13	I
12.07	8.64	1.16	19.62	I	12.45	8.92	1.24	20.87	I	12.83	9.19	1.31	22.17	I
12.08	8.65	1.16	19.65	I	12.46	8.92	1.24	20.91	I	12.84	9.20	1.31	22.20	I
12.09	8.66	1.17	19.68	I	12.47	8.93	1.24	20.94	I	12.85	9.20	1.32	22.24	I
12.10	8.67	1.17	19.72	I	12.48	8.94	1.24	20.98	I	12.86	9.21	1.32	22.27	I
12.11	8.67	1.17	19.75	I	12.49	8.95	1.24	21.01	I	12.87	9.22	1.32	22.31	I
12.12	8.68	1.17	19.78	I	12.50	8.95	1.25	21.04	I	12.88	9.22	1.32	22.34	I
12.13	8.69	1.17	19.82	I	12.51	8.96	1.25	21.08	I	12.89	9.23	1.33	22.38	I
12.14	8.69	1.18	19.85	I	12.52	8.97	1.25	21.11	I	12.90	9.24	1.33	22.41	I
12.15	8.70	1.18	19.88	I	12.53	8.97	1.25	21.14	I	12.91	9.25	1.33	22.45	I
12.16	8.71	1.18	19.91	I	12.54	8.98	1.25	21.18	I	12.92	9.25	1.33	22.48	I
12.17	8.72	1.18	19.95	I	12.55	8.99	1.26	21.21	I	12.93	9.26	1.33	22.52	I
12.18	8.72	1.18	19.98	I	12.56	9.00	1.26	21.24	I	12.94	9.27	1.34	22.55	I
12.19	8.73	1.19	20.01	I	12.57	9.00	1.26	21.28	I	12.95	9.27	1.34	22.58	I
12.20	8.74	1.19	20.04	I	12.58	9.01	1.26	21.31	I	12.96	9.28	1.34	22.62	I
12.21	8.74	1.19	20.08	I	12.59	9.02	1.26	21.35	I	12.97	9.29	1.34	22.65	I
12.22	8.75	1.19	20.11	I	12.60	9.02	1.27	21.38	I	12.98	9.30	1.34	22.69	I
12.23	8.76	1.19	20.14	I	12.61	9.03	1.27	21.41	I	12.99	9.30	1.35	22.72	I
12.24	8.77	1.19	20.18	I	12.62	9.04	1.27	21.45	I	13.00	9.31	1.35	22.76	I
12.25	8.77	1.20	20.21	I	12.63	9.05	1.27	21.48	I	13.01	9.32	1.35	22.79	I
12.26	8.78	1.20	20.24	I	12.64	9.05	1.27	21.52	I	13.02	9.32	1.35	22.83	I
12.27	8.79	1.20	20.28	I	12.65	9.06	1.28	21.55	I	13.03	9.33	1.35	22.86	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 11.90 TO 13.03 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
13.04	9.34	1.36	22.90	I	13.42	9.61	1.44	24.25	I	13.80	9.88	1.52	25.65	I
13.05	9.35	1.36	22.93	I	13.43	9.62	1.44	24.29	I	13.81	9.89	1.52	25.68	I
13.06	9.35	1.36	22.97	I	13.44	9.63	1.44	24.33	I	13.82	9.90	1.52	25.72	I
13.07	9.36	1.36	23.01	I	13.45	9.63	1.44	24.36	I	13.83	9.90	1.53	25.76	I
13.08	9.37	1.36	23.04	I	13.46	9.64	1.44	24.40	I	13.84	9.91	1.53	25.80	I
13.09	9.38	1.37	23.08	I	13.47	9.65	1.45	24.43	I	13.85	9.92	1.53	25.83	I
13.10	9.38	1.37	23.11	I	13.48	9.65	1.45	24.47	I	13.86	9.93	1.53	25.87	I
13.11	9.39	1.37	23.15	I	13.49	9.66	1.45	24.51	I	13.87	9.93	1.53	25.91	I
13.12	9.40	1.37	23.18	I	13.50	9.67	1.45	24.54	I	13.88	9.94	1.54	25.95	I
13.13	9.40	1.37	23.22	I	13.51	9.68	1.46	24.58	I	13.89	9.95	1.54	25.98	I
13.14	9.41	1.38	23.25	I	13.52	9.68	1.46	24.62	I	13.90	9.96	1.54	26.02	I
13.15	9.42	1.38	23.29	I	13.53	9.69	1.46	24.65	I	13.91	9.96	1.54	26.06	I
13.16	9.43	1.38	23.32	I	13.54	9.70	1.46	24.69	I	13.92	9.97	1.55	26.09	I
13.17	9.43	1.38	23.36	I	13.55	9.70	1.46	24.73	I	13.93	9.98	1.55	26.13	I
13.18	9.44	1.39	23.39	I	13.56	9.71	1.47	24.76	I	13.94	9.98	1.55	26.17	I
13.19	9.45	1.39	23.43	I	13.57	9.72	1.47	24.80	I	13.95	9.99	1.55	26.21	I
13.20	9.45	1.39	23.47	I	13.58	9.73	1.47	24.84	I	13.96	10.00	1.55	26.25	I
13.21	9.46	1.39	23.50	I	13.59	9.73	1.47	24.87	I	13.97	10.01	1.56	26.28	I
13.22	9.47	1.39	23.54	I	13.60	9.74	1.48	24.91	I	13.98	10.01	1.56	26.32	I
13.23	9.48	1.40	23.57	I	13.61	9.75	1.48	24.95	I	13.99	10.02	1.56	26.36	I
13.24	9.48	1.40	23.61	I	13.62	9.75	1.48	24.98	I	14.00	10.03	1.56	26.40	I
13.25	9.49	1.40	23.64	I	13.63	9.76	1.48	25.02	I	14.01	10.03	1.57	26.43	I
13.26	9.50	1.40	23.68	I	13.64	9.77	1.48	25.06	I	14.02	10.04	1.57	26.47	I
13.27	9.50	1.40	23.71	I	13.65	9.78	1.49	25.09	I	14.03	10.05	1.57	26.51	I
13.28	9.51	1.41	23.75	I	13.66	9.78	1.49	25.13	I	14.04	10.06	1.57	26.55	I
13.29	9.52	1.41	23.79	I	13.67	9.79	1.49	25.17	I	14.05	10.06	1.57	26.58	I
13.30	9.53	1.41	23.82	I	13.68	9.80	1.49	25.20	I	14.06	10.07	1.58	26.62	I
13.31	9.53	1.41	23.86	I	13.69	9.80	1.49	25.24	I	14.07	10.08	1.58	26.66	I
13.32	9.54	1.41	23.89	I	13.70	9.81	1.50	25.28	I	14.08	10.08	1.58	26.70	I
13.33	9.55	1.42	23.93	I	13.71	9.82	1.50	25.31	I	14.09	10.09	1.58	26.74	I
13.34	9.55	1.42	23.97	I	13.72	9.83	1.50	25.35	I	14.10	10.10	1.59	26.77	I
13.35	9.56	1.42	24.00	I	13.73	9.83	1.50	25.39	I	14.11	10.11	1.59	26.81	I
13.36	9.57	1.42	24.04	I	13.74	9.84	1.51	25.42	I	14.12	10.11	1.59	26.85	I
13.37	9.58	1.43	24.07	I	13.75	9.85	1.51	25.46	I	14.13	10.12	1.59	26.89	I
13.38	9.58	1.43	24.11	I	13.76	9.85	1.51	25.50	I	14.14	10.13	1.59	26.93	I
13.39	9.59	1.43	24.15	I	13.77	9.86	1.51	25.54	I	14.15	10.13	1.60	26.96	I
13.40	9.60	1.43	24.18	I	13.78	9.87	1.51	25.57	I	14.16	10.14	1.60	27.00	I
13.41	9.60	1.43	24.22	I	13.79	9.88	1.52	25.61	I	14.17	10.15	1.60	27.04	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 13.04 TO 14.17 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
14.18	10.16	1.60	27.08	I	14.56	10.43	1.69	28.55	I	14.94	10.70	1.78	30.06	I
14.19	10.16	1.61	27.12	I	14.57	10.43	1.69	28.59	I	14.95	10.71	1.78	30.10	I
14.20	10.17	1.61	27.16	I	14.58	10.44	1.70	28.63	I	14.96	10.71	1.78	30.14	I
14.21	10.18	1.61	27.19	I	14.59	10.45	1.70	28.67	I	14.97	10.72	1.79	30.18	I
14.22	10.18	1.61	27.23	I	14.60	10.46	1.70	28.71	I	14.98	10.73	1.79	30.22	I
14.23	10.19	1.61	27.27	I	14.61	10.46	1.70	28.75	I	14.99	10.74	1.79	30.26	I
14.24	10.20	1.62	27.31	I	14.62	10.47	1.70	28.79	I	15.00	10.74	1.79	30.30	I
14.25	10.21	1.62	27.35	I	14.63	10.48	1.71	28.82	I	15.01	10.75	1.80	30.34	I
14.26	10.21	1.62	27.39	I	14.64	10.49	1.71	28.86	I	0.	0.	0.	0.	I
14.27	10.22	1.62	27.42	I	14.65	10.49	1.71	28.90	I	0.	0.	0.	0.	I
14.28	10.23	1.63	27.46	I	14.66	10.50	1.71	28.94	I	0.	0.	0.	0.	I
14.29	10.23	1.63	27.50	I	14.67	10.51	1.72	28.98	I	0.	0.	0.	0.	I
14.30	10.24	1.63	27.54	I	14.68	10.51	1.72	29.02	I	0.	0.	0.	0.	I
14.31	10.25	1.63	27.58	I	14.69	10.52	1.72	29.06	I	0.	0.	0.	0.	I
14.32	10.26	1.64	27.62	I	14.70	10.53	1.72	29.10	I	0.	0.	0.	0.	I
14.33	10.26	1.64	27.65	I	14.71	10.54	1.73	29.14	I	0.	0.	0.	0.	I
14.34	10.27	1.64	27.69	I	14.72	10.54	1.73	29.18	I	0.	0.	0.	0.	I
14.35	10.28	1.64	27.73	I	14.73	10.55	1.73	29.22	I	0.	0.	0.	0.	I
14.36	10.28	1.64	27.77	I	14.74	10.56	1.73	29.26	I	0.	0.	0.	0.	I
14.37	10.29	1.65	27.81	I	14.75	10.56	1.74	29.30	I	0.	0.	0.	0.	I
14.38	10.30	1.65	27.85	I	14.76	10.57	1.74	29.34	I	0.	0.	0.	0.	I
14.39	10.31	1.65	27.89	I	14.77	10.58	1.74	29.38	I	0.	0.	0.	0.	I
14.40	10.31	1.65	27.93	I	14.78	10.59	1.74	29.42	I	0.	0.	0.	0.	I
14.41	10.32	1.66	27.96	I	14.79	10.59	1.74	29.46	I	0.	0.	0.	0.	I
14.42	10.33	1.66	28.00	I	14.80	10.60	1.75	29.50	I	0.	0.	0.	0.	I
14.43	10.33	1.66	28.04	I	14.81	10.61	1.75	29.54	I	0.	0.	0.	0.	I
14.44	10.34	1.66	28.08	I	14.82	10.61	1.75	29.58	I	0.	0.	0.	0.	I
14.45	10.35	1.67	28.12	I	14.83	10.62	1.75	29.62	I	0.	0.	0.	0.	I
14.46	10.36	1.67	28.16	I	14.84	10.63	1.76	29.66	I	0.	0.	0.	0.	I
14.47	10.36	1.67	28.20	I	14.85	10.64	1.76	29.70	I	0.	0.	0.	0.	I
14.48	10.37	1.67	28.24	I	14.86	10.64	1.76	29.74	I	0.	0.	0.	0.	I
14.49	10.38	1.67	28.28	I	14.87	10.65	1.76	29.78	I	0.	0.	0.	0.	I
14.50	10.38	1.68	28.31	I	14.88	10.66	1.77	29.82	I	0.	0.	0.	0.	I
14.51	10.39	1.68	28.35	I	14.89	10.66	1.77	29.86	I	0.	0.	0.	0.	I
14.52	10.40	1.68	28.39	I	14.90	10.67	1.77	29.90	I	0.	0.	0.	0.	I
14.53	10.41	1.68	28.43	I	14.91	10.68	1.77	29.94	I	0.	0.	0.	0.	I
14.54	10.41	1.69	28.47	I	14.92	10.69	1.78	29.98	I	0.	0.	0.	0.	I
14.55	10.42	1.69	28.51	I	14.93	10.69	1.78	30.02	I	0.	0.	0.	0.	I

16. - INCH PIPE

RANGE IS 14.18 TO 15.01 C.F.S.

FRICTION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- V = VELOCITY (FEET/SECOND)

CS = CONSTANT

H = FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

D = PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

D = 18.0 INCHES

CS = 0.345

Q(MIN) = 1.00 C.F.S.

Q(MAX) = 20.00 C.F.S.

Q(100) = 0.01 C.F.S.

AREA = 1.767 SQ. FT.

$H = (0.7256E-01) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
1.00	0.57	0.00	0.07	I	1.38	0.78	0.01	0.14	I	1.76	1.00	0.02	0.22	I
1.01	0.57	0.01	0.07	I	1.39	0.79	0.01	0.14	I	1.77	1.00	0.02	0.23	I
1.02	0.58	0.01	0.08	I	1.40	0.79	0.01	0.14	I	1.78	1.01	0.02	0.23	I
1.03	0.58	0.01	0.08	I	1.41	0.80	0.01	0.14	I	1.79	1.01	0.02	0.23	I
1.04	0.59	0.01	0.08	I	1.42	0.80	0.01	0.15	I	1.80	1.02	0.02	0.24	I
1.05	0.59	0.01	0.08	I	1.43	0.81	0.01	0.15	I	1.81	1.02	0.02	0.24	I
1.06	0.60	0.01	0.08	I	1.44	0.81	0.01	0.15	I	1.82	1.03	0.02	0.24	I
1.07	0.61	0.01	0.08	I	1.45	0.82	0.01	0.15	I	1.83	1.04	0.02	0.24	I
1.08	0.61	0.01	0.08	I	1.46	0.83	0.01	0.15	I	1.84	1.04	0.02	0.25	I
1.09	0.62	0.01	0.09	I	1.47	0.83	0.01	0.16	I	1.85	1.05	0.02	0.25	I
1.10	0.62	0.01	0.09	I	1.48	0.84	0.01	0.16	I	1.86	1.05	0.02	0.25	I
1.11	0.63	0.01	0.09	I	1.49	0.84	0.01	0.16	I	1.87	1.06	0.02	0.25	I
1.12	0.63	0.01	0.09	I	1.50	0.85	0.01	0.16	I	1.88	1.06	0.02	0.26	I
1.13	0.64	0.01	0.09	I	1.51	0.85	0.01	0.17	I	1.89	1.07	0.02	0.26	I
1.14	0.65	0.01	0.09	I	1.52	0.86	0.01	0.17	I	1.90	1.08	0.02	0.26	I
1.15	0.65	0.01	0.10	I	1.53	0.87	0.01	0.17	I	1.91	1.08	0.02	0.26	I
1.16	0.66	0.01	0.10	I	1.54	0.87	0.01	0.17	I	1.92	1.09	0.02	0.27	I
1.17	0.66	0.01	0.10	I	1.55	0.88	0.01	0.17	I	1.93	1.09	0.02	0.27	I
1.18	0.67	0.01	0.10	I	1.56	0.88	0.01	0.18	I	1.94	1.10	0.02	0.27	I
1.19	0.67	0.01	0.10	I	1.57	0.89	0.01	0.18	I	1.95	1.10	0.02	0.28	I
1.20	0.68	0.01	0.10	I	1.58	0.89	0.01	0.18	I	1.96	1.11	0.02	0.28	I
1.21	0.68	0.01	0.11	I	1.59	0.90	0.01	0.18	I	1.97	1.11	0.02	0.28	I
1.22	0.69	0.01	0.11	I	1.60	0.91	0.01	0.19	I	1.98	1.12	0.02	0.28	I
1.23	0.70	0.01	0.11	I	1.61	0.91	0.01	0.19	I	1.99	1.13	0.02	0.29	I
1.24	0.70	0.01	0.11	I	1.62	0.92	0.01	0.19	I	2.00	1.13	0.02	0.29	I
1.25	0.71	0.01	0.11	I	1.63	0.92	0.01	0.19	I	2.01	1.14	0.02	0.29	I
1.26	0.71	0.01	0.12	I	1.64	0.93	0.01	0.20	I	2.02	1.14	0.02	0.30	I
1.27	0.72	0.01	0.12	I	1.65	0.93	0.01	0.20	I	2.03	1.15	0.02	0.30	I
1.28	0.72	0.01	0.12	I	1.66	0.94	0.01	0.20	I	2.04	1.15	0.02	0.30	I
1.29	0.73	0.01	0.12	I	1.67	0.95	0.01	0.20	I	2.05	1.16	0.02	0.30	I
1.30	0.74	0.01	0.12	I	1.68	0.95	0.01	0.20	I	2.06	1.17	0.02	0.31	I
1.31	0.74	0.01	0.12	I	1.69	0.96	0.01	0.21	I	2.07	1.17	0.02	0.31	I
1.32	0.75	0.01	0.13	I	1.70	0.96	0.01	0.21	I	2.08	1.18	0.02	0.31	I
1.33	0.75	0.01	0.13	I	1.71	0.97	0.01	0.21	I	2.09	1.18	0.02	0.32	I
1.34	0.76	0.01	0.13	I	1.72	0.97	0.01	0.21	I	2.10	1.19	0.02	0.32	I
1.35	0.76	0.01	0.13	I	1.73	0.98	0.01	0.22	I	2.11	1.19	0.02	0.32	I
1.36	0.77	0.01	0.13	I	1.74	0.98	0.02	0.22	I	2.12	1.20	0.02	0.33	I
1.37	0.78	0.01	0.14	I	1.75	0.99	0.02	0.22	I	2.13	1.21	0.02	0.33	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS

1.00 TO

2.13 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
2.14	1.21	0.02	0.33	I	2.52	1.43	0.03	0.46	I	2.90	1.64	0.04	0.61	I
2.15	1.22	0.02	0.34	I	2.53	1.43	0.03	0.46	I	2.91	1.65	0.04	0.61	I
2.16	1.22	0.02	0.34	I	2.54	1.44	0.03	0.47	I	2.92	1.65	0.04	0.62	I
2.17	1.23	0.02	0.34	I	2.55	1.44	0.03	0.47	I	2.93	1.66	0.04	0.62	I
2.18	1.23	0.02	0.34	I	2.56	1.45	0.03	0.48	I	2.94	1.66	0.04	0.63	I
2.19	1.24	0.02	0.35	I	2.57	1.45	0.03	0.48	I	2.95	1.67	0.04	0.63	I
2.20	1.24	0.02	0.35	I	2.58	1.46	0.03	0.48	I	2.96	1.68	0.04	0.64	I
2.21	1.25	0.02	0.35	I	2.59	1.47	0.03	0.49	I	2.97	1.68	0.04	0.64	I
2.22	1.26	0.02	0.36	I	2.60	1.47	0.03	0.49	I	2.98	1.69	0.04	0.64	I
2.23	1.26	0.02	0.36	I	2.61	1.48	0.03	0.49	I	2.99	1.69	0.04	0.65	I
2.24	1.27	0.02	0.36	I	2.62	1.48	0.03	0.50	I	3.00	1.70	0.04	0.65	I
2.25	1.27	0.03	0.37	I	2.63	1.49	0.03	0.50	I	3.01	1.70	0.05	0.66	I
2.26	1.28	0.03	0.37	I	2.64	1.49	0.03	0.51	I	3.02	1.71	0.05	0.66	I
2.27	1.28	0.03	0.37	I	2.65	1.50	0.03	0.51	I	3.03	1.71	0.05	0.67	I
2.28	1.29	0.03	0.38	I	2.66	1.51	0.04	0.51	I	3.04	1.72	0.05	0.67	I
2.29	1.30	0.03	0.38	I	2.67	1.51	0.04	0.52	I	3.05	1.73	0.05	0.68	I
2.30	1.30	0.03	0.38	I	2.68	1.52	0.04	0.52	I	3.06	1.73	0.05	0.68	I
2.31	1.31	0.03	0.39	I	2.69	1.52	0.04	0.53	I	3.07	1.74	0.05	0.68	I
2.32	1.31	0.03	0.39	I	2.70	1.53	0.04	0.53	I	3.08	1.74	0.05	0.69	I
2.33	1.32	0.03	0.39	I	2.71	1.53	0.04	0.53	I	3.09	1.75	0.05	0.69	I
2.34	1.32	0.03	0.40	I	2.72	1.54	0.04	0.54	I	3.10	1.75	0.05	0.70	I
2.35	1.33	0.03	0.40	I	2.73	1.54	0.04	0.54	I	3.11	1.76	0.05	0.70	I
2.36	1.34	0.03	0.40	I	2.74	1.55	0.04	0.54	I	3.12	1.77	0.05	0.71	I
2.37	1.34	0.03	0.41	I	2.75	1.56	0.04	0.55	I	3.13	1.77	0.05	0.71	I
2.38	1.35	0.03	0.41	I	2.76	1.56	0.04	0.55	I	3.14	1.78	0.05	0.72	I
2.39	1.35	0.03	0.41	I	2.77	1.57	0.04	0.56	I	3.15	1.78	0.05	0.72	I
2.40	1.36	0.03	0.42	I	2.78	1.57	0.04	0.56	I	3.16	1.79	0.05	0.72	I
2.41	1.36	0.03	0.42	I	2.79	1.58	0.04	0.56	I	3.17	1.79	0.05	0.73	I
2.42	1.37	0.03	0.42	I	2.80	1.58	0.04	0.57	I	3.18	1.80	0.05	0.73	I
2.43	1.38	0.03	0.43	I	2.81	1.59	0.04	0.57	I	3.19	1.81	0.05	0.74	I
2.44	1.38	0.03	0.43	I	2.82	1.60	0.04	0.58	I	3.20	1.81	0.05	0.74	I
2.45	1.39	0.03	0.44	I	2.83	1.60	0.04	0.58	I	3.21	1.82	0.05	0.75	I
2.46	1.39	0.03	0.44	I	2.84	1.61	0.04	0.59	I	3.22	1.82	0.05	0.75	I
2.47	1.40	0.03	0.44	I	2.85	1.61	0.04	0.59	I	3.23	1.83	0.05	0.76	I
2.48	1.40	0.03	0.45	I	2.86	1.62	0.04	0.59	I	3.24	1.83	0.05	0.76	I
2.49	1.41	0.03	0.45	I	2.87	1.62	0.04	0.60	I	3.25	1.84	0.05	0.77	I
2.50	1.41	0.03	0.45	I	2.88	1.63	0.04	0.60	I	3.26	1.84	0.05	0.77	I
2.51	1.42	0.03	0.46	I	2.89	1.64	0.04	0.61	I	3.27	1.85	0.05	0.78	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS

2.14 T

3.27 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
3.28	1.86	0.05	0.78	I	3.66	2.07	0.07	0.97	I	4.04	2.29	0.08	1.18	I
3.29	1.86	0.05	0.79	I	3.67	2.08	0.07	0.98	I	4.05	2.29	0.08	1.19	I
3.30	1.87	0.05	0.79	I	3.68	2.08	0.07	0.98	I	4.06	2.30	0.08	1.20	I
3.31	1.87	0.05	0.80	I	3.69	2.09	0.07	0.99	I	4.07	2.30	0.08	1.20	I
3.32	1.88	0.05	0.80	I	3.70	2.09	0.07	0.99	I	4.08	2.31	0.08	1.21	I
3.33	1.88	0.06	0.80	I	3.71	2.10	0.07	1.00	I	4.09	2.31	0.08	1.21	I
3.34	1.89	0.06	0.81	I	3.72	2.11	0.07	1.00	I	4.10	2.32	0.08	1.22	I
3.35	1.90	0.06	0.81	I	3.73	2.11	0.07	1.01	I	4.11	2.33	0.08	1.23	I
3.36	1.90	0.06	0.82	I	3.74	2.12	0.07	1.02	I	4.12	2.33	0.08	1.23	I
3.37	1.91	0.06	0.82	I	3.75	2.12	0.07	1.02	I	4.13	2.34	0.08	1.24	I
3.38	1.91	0.06	0.83	I	3.76	2.13	0.07	1.03	I	4.14	2.34	0.09	1.24	I
3.39	1.92	0.06	0.83	I	3.77	2.13	0.07	1.03	I	4.15	2.35	0.09	1.25	I
3.40	1.92	0.06	0.84	I	3.78	2.14	0.07	1.04	I	4.16	2.35	0.09	1.26	I
3.41	1.93	0.06	0.84	I	3.79	2.14	0.07	1.04	I	4.17	2.36	0.09	1.26	I
3.42	1.94	0.06	0.85	I	3.80	2.15	0.07	1.05	I	4.18	2.37	0.09	1.27	I
3.43	1.94	0.06	0.85	I	3.81	2.16	0.07	1.05	I	4.19	2.37	0.09	1.27	I
3.44	1.95	0.06	0.86	I	3.82	2.16	0.07	1.06	I	4.20	2.38	0.09	1.28	I
3.45	1.95	0.06	0.86	I	3.83	2.17	0.07	1.06	I	4.21	2.38	0.09	1.29	I
3.46	1.96	0.06	0.87	I	3.84	2.17	0.07	1.07	I	4.22	2.39	0.09	1.29	I
3.47	1.96	0.06	0.87	I	3.85	2.18	0.07	1.08	I	4.23	2.39	0.09	1.30	I
3.48	1.97	0.06	0.88	I	3.86	2.18	0.07	1.08	I	4.24	2.40	0.09	1.30	I
3.49	1.97	0.06	0.88	I	3.87	2.19	0.07	1.09	I	4.25	2.41	0.09	1.31	I
3.50	1.98	0.06	0.89	I	3.88	2.20	0.07	1.09	I	4.26	2.41	0.09	1.32	I
3.51	1.99	0.06	0.89	I	3.89	2.20	0.08	1.10	I	4.27	2.42	0.09	1.32	I
3.52	1.99	0.06	0.90	I	3.90	2.21	0.08	1.10	I	4.28	2.42	0.09	1.33	I
3.53	2.00	0.06	0.90	I	3.91	2.21	0.08	1.11	I	4.29	2.43	0.09	1.34	I
3.54	2.00	0.06	0.91	I	3.92	2.22	0.08	1.12	I	4.30	2.43	0.09	1.34	I
3.55	2.01	0.06	0.91	I	3.93	2.22	0.08	1.12	I	4.31	2.44	0.09	1.35	I
3.56	2.01	0.06	0.92	I	3.94	2.23	0.08	1.13	I	4.32	2.44	0.09	1.35	I
3.57	2.02	0.06	0.92	I	3.95	2.24	0.08	1.13	I	4.33	2.45	0.09	1.36	I
3.58	2.03	0.06	0.93	I	3.96	2.24	0.08	1.14	I	4.34	2.46	0.09	1.37	I
3.59	2.03	0.06	0.94	I	3.97	2.25	0.08	1.14	I	4.35	2.46	0.09	1.37	I
3.60	2.04	0.06	0.94	I	3.98	2.25	0.08	1.15	I	4.36	2.47	0.09	1.38	I
3.61	2.04	0.06	0.95	I	3.99	2.26	0.08	1.16	I	4.37	2.47	0.10	1.39	I
3.62	2.05	0.07	0.95	I	4.00	2.26	0.08	1.16	I	4.38	2.48	0.10	1.39	I
3.63	2.05	0.07	0.96	I	4.01	2.27	0.08	1.17	I	4.39	2.48	0.10	1.40	I
3.64	2.06	0.07	0.96	I	4.02	2.27	0.08	1.17	I	4.40	2.49	0.10	1.40	I
3.65	2.07	0.07	0.97	I	4.03	2.28	0.08	1.18	I	4.41	2.50	0.10	1.41	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS

3.28 T

4.41 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
4.42	2.50	0.10	1.42	I	4.80	2.72	0.11	1.67	I	5.18	2.93	0.13	1.95	I
4.43	2.51	0.10	1.42	I	4.81	2.72	0.12	1.68	I	5.19	2.94	0.13	1.95	I
4.44	2.51	0.10	1.43	I	4.82	2.73	0.12	1.69	I	5.20	2.94	0.13	1.96	I
4.45	2.52	0.10	1.44	I	4.83	2.73	0.12	1.69	I	5.21	2.95	0.14	1.97	I
4.46	2.52	0.10	1.44	I	4.84	2.74	0.12	1.70	I	5.22	2.95	0.14	1.98	I
4.47	2.53	0.10	1.45	I	4.85	2.74	0.12	1.71	I	5.23	2.96	0.14	1.98	I
4.48	2.54	0.10	1.46	I	4.86	2.75	0.12	1.71	I	5.24	2.97	0.14	1.99	I
4.49	2.54	0.10	1.46	I	4.87	2.76	0.12	1.72	I	5.25	2.97	0.14	2.00	I
4.50	2.55	0.10	1.47	I	4.88	2.76	0.12	1.73	I	5.26	2.98	0.14	2.01	I
4.51	2.55	0.10	1.48	I	4.89	2.77	0.12	1.74	I	5.27	2.98	0.14	2.02	I
4.52	2.56	0.10	1.48	I	4.90	2.77	0.12	1.74	I	5.28	2.99	0.14	2.02	I
4.53	2.56	0.10	1.49	I	4.91	2.78	0.12	1.75	I	5.29	2.99	0.14	2.03	I
4.54	2.57	0.10	1.50	I	4.92	2.78	0.12	1.76	I	5.30	3.00	0.14	2.04	I
4.55	2.57	0.10	1.50	I	4.93	2.79	0.12	1.76	I	5.31	3.00	0.14	2.05	I
4.56	2.58	0.10	1.51	I	4.94	2.80	0.12	1.77	I	5.32	3.01	0.14	2.05	I
4.57	2.59	0.10	1.52	I	4.95	2.80	0.12	1.78	I	5.33	3.02	0.14	2.06	I
4.58	2.59	0.10	1.52	I	4.96	2.81	0.12	1.79	I	5.34	3.02	0.14	2.07	I
4.59	2.60	0.10	1.53	I	4.97	2.81	0.12	1.79	I	5.35	3.03	0.14	2.08	I
4.60	2.60	0.11	1.54	I	4.98	2.82	0.12	1.80	I	5.36	3.03	0.14	2.08	I
4.61	2.61	0.11	1.54	I	4.99	2.82	0.12	1.81	I	5.37	3.04	0.14	2.09	I
4.62	2.61	0.11	1.55	I	5.00	2.83	0.12	1.81	I	5.38	3.04	0.14	2.10	I
4.63	2.62	0.11	1.56	I	5.01	2.84	0.12	1.82	I	5.39	3.05	0.14	2.11	I
4.64	2.63	0.11	1.56	I	5.02	2.84	0.13	1.83	I	5.40	3.06	0.15	2.12	I
4.65	2.63	0.11	1.57	I	5.03	2.85	0.13	1.84	I	5.41	3.06	0.15	2.12	I
4.66	2.64	0.11	1.58	I	5.04	2.85	0.13	1.84	I	5.42	3.07	0.15	2.13	I
4.67	2.64	0.11	1.58	I	5.05	2.86	0.13	1.85	I	5.43	3.07	0.15	2.14	I
4.68	2.65	0.11	1.59	I	5.06	2.86	0.13	1.86	I	5.44	3.08	0.15	2.15	I
4.69	2.65	0.11	1.60	I	5.07	2.87	0.13	1.87	I	5.45	3.08	0.15	2.16	I
4.70	2.66	0.11	1.60	I	5.08	2.87	0.13	1.87	I	5.46	3.09	0.15	2.16	I
4.71	2.67	0.11	1.61	I	5.09	2.88	0.13	1.88	I	5.47	3.10	0.15	2.17	I
4.72	2.67	0.11	1.62	I	5.10	2.89	0.13	1.89	I	5.48	3.10	0.15	2.18	I
4.73	2.68	0.11	1.62	I	5.11	2.89	0.13	1.89	I	5.49	3.11	0.15	2.19	I
4.74	2.68	0.11	1.63	I	5.12	2.90	0.13	1.90	I	5.50	3.11	0.15	2.20	I
4.75	2.69	0.11	1.64	I	5.13	2.90	0.13	1.91	I	5.51	3.12	0.15	2.20	I
4.76	2.69	0.11	1.64	I	5.14	2.91	0.13	1.92	I	5.52	3.12	0.15	2.21	I
4.77	2.70	0.11	1.65	I	5.15	2.91	0.13	1.92	I	5.53	3.13	0.15	2.22	I
4.78	2.70	0.11	1.66	I	5.16	2.92	0.13	1.93	I	5.54	3.13	0.15	2.23	I
4.79	2.71	0.11	1.66	I	5.17	2.93	0.13	1.94	I	5.55	3.14	0.15	2.24	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 4.42 TO 5.55 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
5.56	3.15	0.15	2.24	I	5.94	3.36	0.18	2.56	I	6.32	3.58	0.20	2.90	I
5.57	3.15	0.15	2.25	I	5.95	3.37	0.18	2.57	I	6.33	3.58	0.20	2.91	I
5.58	3.16	0.16	2.26	I	5.96	3.37	0.18	2.58	I	6.34	3.59	0.20	2.92	I
5.59	3.16	0.16	2.27	I	5.97	3.38	0.18	2.59	I	6.35	3.59	0.20	2.93	I
5.60	3.17	0.16	2.28	I	5.98	3.38	0.18	2.59	I	6.36	3.60	0.20	2.94	I
5.61	3.17	0.16	2.28	I	5.99	3.39	0.18	2.60	I	6.37	3.60	0.20	2.94	I
5.62	3.18	0.16	2.29	I	6.00	3.40	0.18	2.61	I	6.38	3.61	0.20	2.95	I
5.63	3.19	0.16	2.30	I	6.01	3.40	0.18	2.62	I	6.39	3.62	0.20	2.96	I
5.64	3.19	0.16	2.31	I	6.02	3.41	0.18	2.63	I	6.40	3.62	0.20	2.97	I
5.65	3.20	0.16	2.32	I	6.03	3.41	0.18	2.64	I	6.41	3.63	0.20	2.98	I
5.66	3.20	0.16	2.32	I	6.04	3.42	0.18	2.65	I	6.42	3.63	0.21	2.99	I
5.67	3.21	0.16	2.33	I	6.05	3.42	0.18	2.66	I	6.43	3.64	0.21	3.00	I
5.68	3.21	0.16	2.34	I	6.06	3.43	0.18	2.66	I	6.44	3.64	0.21	3.01	I
5.69	3.22	0.16	2.35	I	6.07	3.43	0.18	2.67	I	6.45	3.65	0.21	3.02	I
5.70	3.23	0.16	2.36	I	6.08	3.44	0.18	2.68	I	6.46	3.66	0.21	3.03	I
5.71	3.23	0.16	2.37	I	6.09	3.45	0.18	2.69	I	6.47	3.66	0.21	3.04	I
5.72	3.24	0.16	2.37	I	6.10	3.45	0.19	2.70	I	6.48	3.67	0.21	3.05	I
5.73	3.24	0.16	2.38	I	6.11	3.46	0.19	2.71	I	6.49	3.67	0.21	3.06	I
5.74	3.25	0.16	2.39	I	6.12	3.46	0.19	2.72	I	6.50	3.68	0.21	3.07	I
5.75	3.25	0.16	2.40	I	6.13	3.47	0.19	2.73	I	6.51	3.68	0.21	3.08	I
5.76	3.26	0.17	2.41	I	6.14	3.47	0.19	2.74	I	6.52	3.69	0.21	3.08	I
5.77	3.27	0.17	2.42	I	6.15	3.48	0.19	2.74	I	6.53	3.70	0.21	3.09	I
5.78	3.27	0.17	2.42	I	6.16	3.49	0.19	2.75	I	6.54	3.70	0.21	3.10	I
5.79	3.28	0.17	2.43	I	6.17	3.49	0.19	2.76	I	6.55	3.71	0.21	3.11	I
5.80	3.28	0.17	2.44	I	6.18	3.50	0.19	2.77	I	6.56	3.71	0.21	3.12	I
5.81	3.29	0.17	2.45	I	6.19	3.50	0.19	2.78	I	6.57	3.72	0.21	3.13	I
5.82	3.29	0.17	2.46	I	6.20	3.51	0.19	2.79	I	6.58	3.72	0.22	3.14	I
5.83	3.30	0.17	2.47	I	6.21	3.51	0.19	2.80	I	6.59	3.73	0.22	3.15	I
5.84	3.30	0.17	2.47	I	6.22	3.52	0.19	2.81	I	6.60	3.73	0.22	3.16	I
5.85	3.31	0.17	2.48	I	6.23	3.53	0.19	2.82	I	6.61	3.74	0.22	3.17	I
5.86	3.32	0.17	2.49	I	6.24	3.53	0.19	2.83	I	6.62	3.75	0.22	3.18	I
5.87	3.32	0.17	2.50	I	6.25	3.54	0.19	2.83	I	6.63	3.75	0.22	3.19	I
5.88	3.33	0.17	2.51	I	6.26	3.54	0.20	2.84	I	6.64	3.76	0.22	3.20	I
5.89	3.33	0.17	2.52	I	6.27	3.55	0.20	2.85	I	6.65	3.76	0.22	3.21	I
5.90	3.34	0.17	2.53	I	6.28	3.55	0.20	2.86	I	6.66	3.77	0.22	3.22	I
5.91	3.34	0.17	2.53	I	6.29	3.56	0.20	2.87	I	6.67	3.77	0.22	3.23	I
5.92	3.35	0.17	2.54	I	6.30	3.57	0.20	2.88	I	6.68	3.78	0.22	3.24	I
5.93	3.36	0.18	2.55	I	6.31	3.57	0.20	2.89	I	6.69	3.79	0.22	3.25	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 5.56 TO 6.69 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
6.70	3.79	0.22	3.26	I	7.08	4.01	0.25	3.64	I	7.46	4.22	0.28	4.04	I
6.71	3.80	0.22	3.27	I	7.09	4.01	0.25	3.65	I	7.47	4.23	0.28	4.05	I
6.72	3.80	0.22	3.28	I	7.10	4.02	0.25	3.66	I	7.48	4.23	0.28	4.06	I
6.73	3.81	0.23	3.29	I	7.11	4.02	0.25	3.67	I	7.49	4.24	0.28	4.07	I
6.74	3.81	0.23	3.30	I	7.12	4.03	0.25	3.68	I	7.50	4.24	0.28	4.08	I
6.75	3.82	0.23	3.31	I	7.13	4.03	0.25	3.69	I	7.51	4.25	0.28	4.09	I
6.76	3.83	0.23	3.32	I	7.14	4.04	0.25	3.70	I	7.52	4.26	0.28	4.10	I
6.77	3.83	0.23	3.33	I	7.15	4.05	0.25	3.71	I	7.53	4.26	0.28	4.11	I
6.78	3.84	0.23	3.34	I	7.16	4.05	0.26	3.72	I	7.54	4.27	0.28	4.13	I
6.79	3.84	0.23	3.35	I	7.17	4.06	0.26	3.73	I	7.55	4.27	0.28	4.14	I
6.80	3.85	0.23	3.36	I	7.18	4.06	0.26	3.74	I	7.56	4.28	0.28	4.15	I
6.81	3.85	0.23	3.37	I	7.19	4.07	0.26	3.75	I	7.57	4.28	0.29	4.16	I
6.82	3.86	0.23	3.38	I	7.20	4.07	0.26	3.76	I	7.58	4.29	0.29	4.17	I
6.83	3.86	0.23	3.39	I	7.21	4.08	0.26	3.77	I	7.59	4.30	0.29	4.18	I
6.84	3.87	0.23	3.39	I	7.22	4.09	0.26	3.78	I	7.60	4.30	0.29	4.19	I
6.85	3.88	0.23	3.40	I	7.23	4.09	0.26	3.79	I	7.61	4.31	0.29	4.20	I
6.86	3.88	0.23	3.41	I	7.24	4.10	0.26	3.80	I	7.62	4.31	0.29	4.21	I
6.87	3.89	0.23	3.42	I	7.25	4.10	0.26	3.81	I	7.63	4.32	0.29	4.22	I
6.88	3.89	0.24	3.43	I	7.26	4.11	0.26	3.82	I	7.64	4.32	0.29	4.24	I
6.89	3.90	0.24	3.44	I	7.27	4.11	0.26	3.84	I	7.65	4.33	0.29	4.25	I
6.90	3.90	0.24	3.45	I	7.28	4.12	0.26	3.85	I	7.66	4.33	0.29	4.26	I
6.91	3.91	0.24	3.46	I	7.29	4.13	0.26	3.86	I	7.67	4.34	0.29	4.27	I
6.92	3.92	0.24	3.47	I	7.30	4.13	0.27	3.87	I	7.68	4.35	0.29	4.28	I
6.93	3.92	0.24	3.48	I	7.31	4.14	0.27	3.88	I	7.69	4.35	0.29	4.29	I
6.94	3.93	0.24	3.49	I	7.32	4.14	0.27	3.89	I	7.70	4.36	0.30	4.30	I
6.95	3.93	0.24	3.51	I	7.33	4.15	0.27	3.90	I	7.71	4.36	0.30	4.31	I
6.96	3.94	0.24	3.52	I	7.34	4.15	0.27	3.91	I	7.72	4.37	0.30	4.32	I
6.97	3.94	0.24	3.53	I	7.35	4.16	0.27	3.92	I	7.73	4.37	0.30	4.34	I
6.98	3.95	0.24	3.54	I	7.36	4.16	0.27	3.93	I	7.74	4.38	0.30	4.35	I
6.99	3.96	0.24	3.55	I	7.37	4.17	0.27	3.94	I	7.75	4.39	0.30	4.36	I
7.00	3.96	0.24	3.56	I	7.38	4.18	0.27	3.95	I	7.76	4.39	0.30	4.37	I
7.01	3.97	0.24	3.57	I	7.39	4.18	0.27	3.96	I	7.77	4.40	0.30	4.38	I
7.02	3.97	0.25	3.58	I	7.40	4.19	0.27	3.97	I	7.78	4.40	0.30	4.39	I
7.03	3.98	0.25	3.59	I	7.41	4.19	0.27	3.98	I	7.79	4.41	0.30	4.40	I
7.04	3.98	0.25	3.60	I	7.42	4.20	0.27	4.00	I	7.80	4.41	0.30	4.41	I
7.05	3.99	0.25	3.61	I	7.43	4.20	0.27	4.01	I	7.81	4.42	0.30	4.43	I
7.06	4.00	0.25	3.62	I	7.44	4.21	0.28	4.02	I	7.82	4.43	0.30	4.44	I
7.07	4.00	0.25	3.63	I	7.45	4.22	0.28	4.03	I	7.83	4.43	0.31	4.45	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS

6.70 TO

7.83 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
7.84	4.44	0.31	4.46	I	8.22	4.65	0.34	4.90	I	8.60	4.87	0.37	5.37	I
7.85	4.44	0.31	4.47	I	8.23	4.66	0.34	4.92	I	8.61	4.87	0.37	5.38	I
7.86	4.45	0.31	4.48	I	8.24	4.66	0.34	4.93	I	8.62	4.88	0.37	5.39	I
7.87	4.45	0.31	4.49	I	8.25	4.67	0.34	4.94	I	8.63	4.88	0.37	5.40	I
7.88	4.46	0.31	4.51	I	8.26	4.67	0.34	4.95	I	8.64	4.89	0.37	5.42	I
7.89	4.46	0.31	4.52	I	8.27	4.68	0.34	4.96	I	8.65	4.89	0.37	5.43	I
7.90	4.47	0.31	4.53	I	8.28	4.69	0.34	4.97	I	8.66	4.90	0.37	5.44	I
7.91	4.48	0.31	4.54	I	8.29	4.69	0.34	4.99	I	8.67	4.91	0.37	5.45	I
7.92	4.48	0.31	4.55	I	8.30	4.70	0.34	5.00	I	8.68	4.91	0.38	5.47	I
7.93	4.49	0.31	4.56	I	8.31	4.70	0.34	5.01	I	8.69	4.92	0.38	5.48	I
7.94	4.49	0.31	4.57	I	8.32	4.71	0.34	5.02	I	8.70	4.92	0.38	5.49	I
7.95	4.50	0.31	4.59	I	8.33	4.71	0.35	5.04	I	8.71	4.93	0.38	5.51	I
7.96	4.50	0.32	4.60	I	8.34	4.72	0.35	5.05	I	8.72	4.93	0.38	5.52	I
7.97	4.51	0.32	4.61	I	8.35	4.73	0.35	5.06	I	8.73	4.94	0.38	5.53	I
7.98	4.52	0.32	4.62	I	8.36	4.73	0.35	5.07	I	8.74	4.95	0.38	5.54	I
7.99	4.52	0.32	4.63	I	8.37	4.74	0.35	5.08	I	8.75	4.95	0.38	5.56	I
8.00	4.53	0.32	4.64	I	8.38	4.74	0.35	5.10	I	8.76	4.96	0.38	5.57	I
8.01	4.53	0.32	4.66	I	8.39	4.75	0.35	5.11	I	8.77	4.96	0.38	5.58	I
8.02	4.54	0.32	4.67	I	8.40	4.75	0.35	5.12	I	8.78	4.97	0.38	5.59	I
8.03	4.54	0.32	4.68	I	8.41	4.76	0.35	5.13	I	8.79	4.97	0.38	5.61	I
8.04	4.55	0.32	4.69	I	8.42	4.76	0.35	5.14	I	8.80	4.98	0.39	5.62	I
8.05	4.56	0.32	4.70	I	8.43	4.77	0.35	5.16	I	8.81	4.99	0.39	5.63	I
8.06	4.56	0.32	4.71	I	8.44	4.78	0.35	5.17	I	8.82	4.99	0.39	5.64	I
8.07	4.57	0.32	4.73	I	8.45	4.78	0.36	5.18	I	8.83	5.00	0.39	5.66	I
8.08	4.57	0.33	4.74	I	8.46	4.79	0.36	5.19	I	8.84	5.00	0.39	5.67	I
8.09	4.58	0.33	4.75	I	8.47	4.79	0.36	5.21	I	8.85	5.01	0.39	5.68	I
8.10	4.58	0.33	4.76	I	8.48	4.80	0.36	5.22	I	8.86	5.01	0.39	5.70	I
8.11	4.59	0.33	4.77	I	8.49	4.80	0.36	5.23	I	8.87	5.02	0.39	5.71	I
8.12	4.59	0.33	4.78	I	8.50	4.81	0.36	5.24	I	8.88	5.03	0.39	5.72	I
8.13	4.60	0.33	4.80	I	8.51	4.82	0.36	5.26	I	8.89	5.03	0.39	5.73	I
8.14	4.61	0.33	4.81	I	8.52	4.82	0.36	5.27	I	8.90	5.04	0.39	5.75	I
8.15	4.61	0.33	4.82	I	8.53	4.83	0.36	5.28	I	8.91	5.04	0.40	5.76	I
8.16	4.62	0.33	4.83	I	8.54	4.83	0.36	5.29	I	8.92	5.05	0.40	5.77	I
8.17	4.62	0.33	4.84	I	8.55	4.84	0.36	5.30	I	8.93	5.05	0.40	5.79	I
8.18	4.63	0.33	4.86	I	8.56	4.84	0.36	5.32	I	8.94	5.06	0.40	5.80	I
8.19	4.63	0.33	4.87	I	8.57	4.85	0.37	5.33	I	8.95	5.06	0.40	5.81	I
8.20	4.64	0.33	4.88	I	8.58	4.86	0.37	5.34	I	8.96	5.07	0.40	5.83	I
8.21	4.65	0.34	4.89	I	8.59	4.86	0.37	5.35	I	8.97	5.08	0.40	5.84	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS

7.84 TO

8.97 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
8.98	5.08	0.40	5.85	I	9.36	5.30	0.44	6.36	I	9.74	5.51	0.47	6.88	I
8.99	5.09	0.40	5.86	I	9.37	5.30	0.44	6.37	I	9.75	5.52	0.47	6.90	I
9.00	5.09	0.40	5.88	I	9.38	5.31	0.44	6.38	I	9.76	5.52	0.47	6.91	I
9.01	5.10	0.40	5.89	I	9.39	5.31	0.44	6.40	I	9.77	5.53	0.48	6.93	I
9.02	5.10	0.41	5.90	I	9.40	5.32	0.44	6.41	I	9.78	5.53	0.48	6.94	I
9.03	5.11	0.41	5.92	I	9.41	5.32	0.44	6.43	I	9.79	5.54	0.48	6.95	I
9.04	5.12	0.41	5.93	I	9.42	5.33	0.44	6.44	I	9.80	5.55	0.48	6.97	I
9.05	5.12	0.41	5.94	I	9.43	5.34	0.44	6.45	I	9.81	5.55	0.48	6.98	I
9.06	5.13	0.41	5.96	I	9.44	5.34	0.44	6.47	I	9.82	5.56	0.48	7.00	I
9.07	5.13	0.41	5.97	I	9.45	5.35	0.44	6.48	I	9.83	5.56	0.48	7.01	I
9.08	5.14	0.41	5.98	I	9.46	5.35	0.45	6.49	I	9.84	5.57	0.48	7.03	I
9.09	5.14	0.41	6.00	I	9.47	5.36	0.45	6.51	I	9.85	5.57	0.48	7.04	I
9.10	5.15	0.41	6.01	I	9.48	5.36	0.45	6.52	I	9.86	5.58	0.48	7.05	I
9.11	5.16	0.41	6.02	I	9.49	5.37	0.45	6.54	I	9.87	5.59	0.49	7.07	I
9.12	5.16	0.41	6.04	I	9.50	5.38	0.45	6.55	I	9.88	5.59	0.49	7.08	I
9.13	5.17	0.42	6.05	I	9.51	5.38	0.45	6.56	I	9.89	5.60	0.49	7.10	I
9.14	5.17	0.42	6.06	I	9.52	5.39	0.45	6.58	I	9.90	5.60	0.49	7.11	I
9.15	5.18	0.42	6.08	I	9.53	5.39	0.45	6.59	I	9.91	5.61	0.49	7.13	I
9.16	5.18	0.42	6.09	I	9.54	5.40	0.45	6.60	I	9.92	5.61	0.49	7.14	I
9.17	5.19	0.42	6.10	I	9.55	5.40	0.45	6.62	I	9.93	5.62	0.49	7.16	I
9.18	5.19	0.42	6.12	I	9.56	5.41	0.46	6.63	I	9.94	5.62	0.49	7.17	I
9.19	5.20	0.42	6.13	I	9.57	5.42	0.46	6.65	I	9.95	5.63	0.49	7.18	I
9.20	5.21	0.42	6.14	I	9.58	5.42	0.46	6.66	I	9.96	5.64	0.49	7.20	I
9.21	5.21	0.42	6.16	I	9.59	5.43	0.46	6.67	I	9.97	5.64	0.49	7.21	I
9.22	5.22	0.42	6.17	I	9.60	5.43	0.46	6.69	I	9.98	5.65	0.50	7.23	I
9.23	5.22	0.42	6.18	I	9.61	5.44	0.46	6.70	I	9.99	5.65	0.50	7.24	I
9.24	5.23	0.43	6.20	I	9.62	5.44	0.46	6.72	I	10.00	5.66	0.50	7.26	I
9.25	5.23	0.43	6.21	I	9.63	5.45	0.46	6.73	I	10.01	5.66	0.50	7.27	I
9.26	5.24	0.43	6.22	I	9.64	5.46	0.46	6.74	I	10.02	5.67	0.50	7.29	I
9.27	5.25	0.43	6.24	I	9.65	5.46	0.46	6.76	I	10.03	5.68	0.50	7.30	I
9.28	5.25	0.43	6.25	I	9.66	5.47	0.46	6.77	I	10.04	5.68	0.50	7.31	I
9.29	5.26	0.43	6.26	I	9.67	5.47	0.47	6.79	I	10.05	5.69	0.50	7.33	I
9.30	5.26	0.43	6.28	I	9.68	5.48	0.47	6.80	I	10.06	5.69	0.50	7.34	I
9.31	5.27	0.43	6.29	I	9.69	5.48	0.47	6.81	I	10.07	5.70	0.50	7.36	I
9.32	5.27	0.43	6.30	I	9.70	5.49	0.47	6.83	I	10.08	5.70	0.51	7.37	I
9.33	5.28	0.43	6.32	I	9.71	5.49	0.47	6.84	I	10.09	5.71	0.51	7.39	I
9.34	5.29	0.43	6.33	I	9.72	5.50	0.47	6.86	I	10.10	5.72	0.51	7.40	I
9.35	5.29	0.44	6.34	I	9.73	5.51	0.47	6.87	I	10.11	5.72	0.51	7.42	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 8.98 TO 10.11 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
10.12	5.73	0.51	7.43	I	10.50	5.94	0.55	8.00	I	10.88	6.16	0.59	8.59	I
10.13	5.73	0.51	7.45	I	10.51	5.95	0.55	8.02	I	10.89	6.16	0.59	8.61	I
10.14	5.74	0.51	7.46	I	10.52	5.95	0.55	8.03	I	10.90	6.17	0.59	8.62	I
10.15	5.74	0.51	7.48	I	10.53	5.96	0.55	8.05	I	10.91	6.17	0.59	8.64	I
10.16	5.75	0.51	7.49	I	10.54	5.96	0.55	8.06	I	10.92	6.18	0.59	8.65	I
10.17	5.76	0.51	7.51	I	10.55	5.97	0.55	8.08	I	10.93	6.19	0.59	8.67	I
10.18	5.76	0.52	7.52	I	10.56	5.98	0.56	8.09	I	10.94	6.19	0.60	8.68	I
10.19	5.77	0.52	7.53	I	10.57	5.98	0.56	8.11	I	10.95	6.20	0.60	8.70	I
10.20	5.77	0.52	7.55	I	10.58	5.99	0.56	8.12	I	10.96	6.20	0.60	8.72	I
10.21	5.78	0.52	7.56	I	10.59	5.99	0.56	8.14	I	10.97	6.21	0.60	8.73	I
10.22	5.78	0.52	7.58	I	10.60	6.00	0.56	8.15	I	10.98	6.21	0.60	8.75	I
10.23	5.79	0.52	7.59	I	10.61	6.00	0.56	8.17	I	10.99	6.22	0.60	8.76	I
10.24	5.79	0.52	7.61	I	10.62	6.01	0.56	8.18	I	11.00	6.22	0.60	8.78	I
10.25	5.80	0.52	7.62	I	10.63	6.02	0.56	8.20	I	11.01	6.23	0.60	8.80	I
10.26	5.81	0.52	7.64	I	10.64	6.02	0.56	8.22	I	11.02	6.24	0.60	8.81	I
10.27	5.81	0.53	7.65	I	10.65	6.03	0.56	8.23	I	11.03	6.24	0.61	8.83	I
10.28	5.82	0.53	7.67	I	10.66	6.03	0.57	8.25	I	11.04	6.25	0.61	8.84	I
10.29	5.82	0.53	7.68	I	10.67	6.04	0.57	8.26	I	11.05	6.25	0.61	8.86	I
10.30	5.83	0.53	7.70	I	10.68	6.04	0.57	8.28	I	11.06	6.26	0.61	8.88	I
10.31	5.83	0.53	7.71	I	10.69	6.05	0.57	8.29	I	11.07	6.26	0.61	8.89	I
10.32	5.84	0.53	7.73	I	10.70	6.05	0.57	8.31	I	11.08	6.27	0.61	8.91	I
10.33	5.85	0.53	7.74	I	10.71	6.06	0.57	8.32	I	11.09	6.28	0.61	8.92	I
10.34	5.85	0.53	7.76	I	10.72	6.07	0.57	8.34	I	11.10	6.28	0.61	8.94	I
10.35	5.86	0.53	7.77	I	10.73	6.07	0.57	8.35	I	11.11	6.29	0.61	8.96	I
10.36	5.86	0.53	7.79	I	10.74	6.08	0.57	8.37	I	11.12	6.29	0.62	8.97	I
10.37	5.87	0.54	7.80	I	10.75	6.08	0.58	8.39	I	11.13	6.30	0.62	8.99	I
10.38	5.87	0.54	7.82	I	10.76	6.09	0.58	8.40	I	11.14	6.30	0.62	9.01	I
10.39	5.88	0.54	7.83	I	10.77	6.09	0.58	8.42	I	11.15	6.31	0.62	9.02	I
10.40	5.89	0.54	7.85	I	10.78	6.10	0.58	8.43	I	11.16	6.32	0.62	9.04	I
10.41	5.89	0.54	7.86	I	10.79	6.11	0.58	8.45	I	11.17	6.32	0.62	9.05	I
10.42	5.90	0.54	7.88	I	10.80	6.11	0.58	8.46	I	11.18	6.33	0.62	9.07	I
10.43	5.90	0.54	7.89	I	10.81	6.12	0.58	8.48	I	11.19	6.33	0.62	9.09	I
10.44	5.91	0.54	7.91	I	10.82	6.12	0.58	8.50	I	11.20	6.34	0.62	9.10	I
10.45	5.91	0.54	7.92	I	10.83	6.13	0.58	8.51	I	11.21	6.34	0.63	9.12	I
10.46	5.92	0.54	7.94	I	10.84	6.13	0.59	8.53	I	11.22	6.35	0.63	9.14	I
10.47	5.92	0.55	7.95	I	10.85	6.14	0.59	8.54	I	11.23	6.35	0.63	9.15	I
10.48	5.93	0.55	7.97	I	10.86	6.15	0.59	8.56	I	11.24	6.36	0.63	9.17	I
10.49	5.94	0.55	7.99	I	10.87	6.15	0.59	8.57	I	11.25	6.37	0.63	9.18	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 10.12 TO 11.25 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
11.26	6.37	0.63	9.20	I	11.64	6.59	0.67	9.83	I	12.02	6.80	0.72	10.48	I
11.27	6.38	0.63	9.22	I	11.65	6.59	0.68	9.85	I	12.03	6.81	0.72	10.50	I
11.28	6.38	0.63	9.23	I	11.66	6.60	0.68	9.87	I	12.04	6.81	0.72	10.52	I
11.29	6.39	0.63	9.25	I	11.67	6.60	0.68	9.88	I	12.05	6.82	0.72	10.54	I
11.30	6.39	0.64	9.27	I	11.68	6.61	0.68	9.90	I	12.06	6.82	0.72	10.55	I
11.31	6.40	0.64	9.28	I	11.69	6.62	0.68	9.92	I	12.07	6.83	0.73	10.57	I
11.32	6.41	0.64	9.30	I	11.70	6.62	0.68	9.93	I	12.08	6.84	0.73	10.59	I
11.33	6.41	0.64	9.32	I	11.71	6.63	0.68	9.95	I	12.09	6.84	0.73	10.61	I
11.34	6.42	0.64	9.33	I	11.72	6.63	0.68	9.97	I	12.10	6.85	0.73	10.62	I
11.35	6.42	0.64	9.35	I	11.73	6.64	0.69	9.98	I	12.11	6.85	0.73	10.64	I
11.36	6.43	0.64	9.36	I	11.74	6.64	0.69	10.00	I	12.12	6.86	0.73	10.66	I
11.37	6.43	0.64	9.38	I	11.75	6.65	0.69	10.02	I	12.13	6.86	0.73	10.68	I
11.38	6.44	0.64	9.40	I	11.76	6.65	0.69	10.04	I	12.14	6.87	0.73	10.69	I
11.39	6.45	0.65	9.41	I	11.77	6.66	0.69	10.05	I	12.15	6.88	0.73	10.71	I
11.40	6.45	0.65	9.43	I	11.78	6.67	0.69	10.07	I	12.16	6.88	0.74	10.73	I
11.41	6.46	0.65	9.45	I	11.79	6.67	0.69	10.09	I	12.17	6.89	0.74	10.75	I
11.42	6.46	0.65	9.46	I	11.80	6.68	0.69	10.10	I	12.18	6.89	0.74	10.77	I
11.43	6.47	0.65	9.48	I	11.81	6.68	0.69	10.12	I	12.19	6.90	0.74	10.78	I
11.44	6.47	0.65	9.50	I	11.82	6.69	0.70	10.14	I	12.20	6.90	0.74	10.80	I
11.45	6.48	0.65	9.51	I	11.83	6.69	0.70	10.16	I	12.21	6.91	0.74	10.82	I
11.46	6.49	0.65	9.53	I	11.84	6.70	0.70	10.17	I	12.22	6.92	0.74	10.84	I
11.47	6.49	0.65	9.55	I	11.85	6.71	0.70	10.19	I	12.23	6.92	0.74	10.85	I
11.48	6.50	0.66	9.56	I	11.86	6.71	0.70	10.21	I	12.24	6.93	0.75	10.87	I
11.49	6.50	0.66	9.58	I	11.87	6.72	0.70	10.22	I	12.25	6.93	0.75	10.89	I
11.50	6.51	0.66	9.60	I	11.88	6.72	0.70	10.24	I	12.26	6.94	0.75	10.91	I
11.51	6.51	0.66	9.61	I	11.89	6.73	0.70	10.26	I	12.27	6.94	0.75	10.92	I
11.52	6.52	0.66	9.63	I	11.90	6.73	0.71	10.28	I	12.28	6.95	0.75	10.94	I
11.53	6.52	0.66	9.65	I	11.91	6.74	0.71	10.29	I	12.29	6.95	0.75	10.96	I
11.54	6.53	0.66	9.66	I	11.92	6.75	0.71	10.31	I	12.30	6.96	0.75	10.98	I
11.55	6.54	0.66	9.68	I	11.93	6.75	0.71	10.33	I	12.31	6.97	0.75	11.00	I
11.56	6.54	0.67	9.70	I	11.94	6.76	0.71	10.35	I	12.32	6.97	0.76	11.01	I
11.57	6.55	0.67	9.71	I	11.95	6.76	0.71	10.36	I	12.33	6.98	0.76	11.03	I
11.58	6.55	0.67	9.73	I	11.96	6.77	0.71	10.38	I	12.34	6.98	0.76	11.05	I
11.59	6.56	0.67	9.75	I	11.97	6.77	0.71	10.40	I	12.35	6.99	0.76	11.07	I
11.60	6.56	0.67	9.76	I	11.98	6.78	0.71	10.41	I	12.36	6.99	0.76	11.09	I
11.61	6.57	0.67	9.78	I	11.99	6.78	0.72	10.43	I	12.37	7.00	0.76	11.10	I
11.62	6.58	0.67	9.80	I	12.00	6.79	0.72	10.45	I	12.38	7.01	0.76	11.12	I
11.63	6.58	0.67	9.81	I	12.01	6.80	0.72	10.47	I	12.39	7.01	0.76	11.14	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 11.26 TO 12.39 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
12.40	7.02	0.77	11.16	I	12.78	7.23	0.81	11.85	I	13.16	7.45	0.86	12.57	I
12.41	7.02	0.77	11.18	I	12.79	7.24	0.81	11.87	I	13.17	7.45	0.86	12.59	I
12.42	7.03	0.77	11.19	I	12.80	7.24	0.82	11.89	I	13.18	7.46	0.86	12.61	I
12.43	7.03	0.77	11.21	I	12.81	7.25	0.82	11.91	I	13.19	7.46	0.87	12.62	I
12.44	7.04	0.77	11.23	I	12.82	7.25	0.82	11.93	I	13.20	7.47	0.87	12.64	I
12.45	7.05	0.77	11.25	I	12.83	7.26	0.82	11.94	I	13.21	7.48	0.87	12.66	I
12.46	7.05	0.77	11.27	I	12.84	7.27	0.82	11.96	I	13.22	7.48	0.87	12.68	I
12.47	7.06	0.77	11.28	I	12.85	7.27	0.82	11.98	I	13.23	7.49	0.87	12.70	I
12.48	7.06	0.78	11.30	I	12.86	7.28	0.82	12.00	I	13.24	7.49	0.87	12.72	I
12.49	7.07	0.78	11.32	I	12.87	7.28	0.82	12.02	I	13.25	7.50	0.87	12.74	I
12.50	7.07	0.78	11.34	I	12.88	7.29	0.83	12.04	I	13.26	7.50	0.88	12.76	I
12.51	7.08	0.78	11.36	I	12.89	7.29	0.83	12.06	I	13.27	7.51	0.88	12.78	I
12.52	7.08	0.78	11.37	I	12.90	7.30	0.83	12.08	I	13.28	7.51	0.88	12.80	I
12.53	7.09	0.78	11.39	I	12.91	7.31	0.83	12.09	I	13.29	7.52	0.88	12.82	I
12.54	7.10	0.78	11.41	I	12.92	7.31	0.83	12.11	I	13.30	7.53	0.88	12.84	I
12.55	7.10	0.78	11.43	I	12.93	7.32	0.83	12.13	I	13.31	7.53	0.88	12.86	I
12.56	7.11	0.79	11.45	I	12.94	7.32	0.83	12.15	I	13.32	7.54	0.88	12.87	I
12.57	7.11	0.79	11.47	I	12.95	7.33	0.83	12.17	I	13.33	7.54	0.88	12.89	I
12.58	7.12	0.79	11.48	I	12.96	7.33	0.84	12.19	I	13.34	7.55	0.89	12.91	I
12.59	7.12	0.79	11.50	I	12.97	7.34	0.84	12.21	I	13.35	7.55	0.89	12.93	I
12.60	7.13	0.79	11.52	I	12.98	7.35	0.84	12.23	I	13.36	7.56	0.89	12.95	I
12.61	7.14	0.79	11.54	I	12.99	7.35	0.84	12.24	I	13.37	7.57	0.89	12.97	I
12.62	7.14	0.79	11.56	I	13.00	7.36	0.84	12.26	I	13.38	7.57	0.89	12.99	I
12.63	7.15	0.79	11.58	I	13.01	7.36	0.84	12.28	I	13.39	7.58	0.89	13.01	I
12.64	7.15	0.80	11.59	I	13.02	7.37	0.84	12.30	I	13.40	7.58	0.89	13.03	I
12.65	7.16	0.80	11.61	I	13.03	7.37	0.85	12.32	I	13.41	7.59	0.90	13.05	I
12.66	7.16	0.80	11.63	I	13.04	7.38	0.85	12.34	I	13.42	7.59	0.90	13.07	I
12.67	7.17	0.80	11.65	I	13.05	7.38	0.85	12.36	I	13.43	7.60	0.90	13.09	I
12.68	7.18	0.80	11.67	I	13.06	7.39	0.85	12.38	I	13.44	7.61	0.90	13.11	I
12.69	7.18	0.80	11.69	I	13.07	7.40	0.85	12.40	I	13.45	7.61	0.90	13.13	I
12.70	7.19	0.80	11.70	I	13.08	7.40	0.85	12.41	I	13.46	7.62	0.90	13.15	I
12.71	7.19	0.80	11.72	I	13.09	7.41	0.85	12.43	I	13.47	7.62	0.90	13.17	I
12.72	7.20	0.81	11.74	I	13.10	7.41	0.85	12.45	I	13.48	7.63	0.90	13.19	I
12.73	7.20	0.81	11.76	I	13.11	7.42	0.86	12.47	I	13.49	7.63	0.91	13.21	I
12.74	7.21	0.81	11.78	I	13.12	7.42	0.86	12.49	I	13.50	7.64	0.91	13.22	I
12.75	7.22	0.81	11.80	I	13.13	7.43	0.86	12.51	I	13.51	7.65	0.91	13.24	I
12.76	7.22	0.81	11.81	I	13.14	7.44	0.86	12.53	I	13.52	7.65	0.91	13.26	I
12.77	7.23	0.81	11.83	I	13.15	7.44	0.86	12.55	I	13.53	7.66	0.91	13.28	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 12.40 TO 13.53 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
13.54	7.66	0.91	13.30	I	13.92	7.88	0.96	14.06	I	14.30	8.09	1.02	14.84	I
13.55	7.67	0.91	13.32	I	13.93	7.88	0.97	14.08	I	14.31	8.10	1.02	14.86	I
13.56	7.67	0.92	13.34	I	13.94	7.89	0.97	14.10	I	14.32	8.10	1.02	14.88	I
13.57	7.68	0.92	13.36	I	13.95	7.89	0.97	14.12	I	14.33	8.11	1.02	14.90	I
13.58	7.68	0.92	13.38	I	13.96	7.90	0.97	14.14	I	14.34	8.11	1.02	14.92	I
13.59	7.69	0.92	13.40	I	13.97	7.91	0.97	14.16	I	14.35	8.12	1.03	14.94	I
13.60	7.70	0.92	13.42	I	13.98	7.91	0.97	14.18	I	14.36	8.13	1.03	14.96	I
13.61	7.70	0.92	13.44	I	13.99	7.92	0.97	14.20	I	14.37	8.13	1.03	14.98	I
13.62	7.71	0.92	13.46	I	14.00	7.92	0.98	14.22	I	14.38	8.14	1.03	15.01	I
13.63	7.71	0.92	13.48	I	14.01	7.93	0.98	14.24	I	14.39	8.14	1.03	15.03	I
13.64	7.72	0.93	13.50	I	14.02	7.93	0.98	14.26	I	14.40	8.15	1.03	15.05	I
13.65	7.72	0.93	13.52	I	14.03	7.94	0.98	14.28	I	14.41	8.15	1.03	15.07	I
13.66	7.73	0.93	13.54	I	14.04	7.95	0.98	14.30	I	14.42	8.16	1.04	15.09	I
13.67	7.74	0.93	13.56	I	14.05	7.95	0.98	14.32	I	14.43	8.17	1.04	15.11	I
13.68	7.74	0.93	13.58	I	14.06	7.96	0.98	14.34	I	14.44	8.17	1.04	15.13	I
13.69	7.75	0.93	13.60	I	14.07	7.96	0.99	14.37	I	14.45	8.18	1.04	15.15	I
13.70	7.75	0.93	13.62	I	14.08	7.97	0.99	14.39	I	14.46	8.18	1.04	15.17	I
13.71	7.76	0.94	13.64	I	14.09	7.97	0.99	14.41	I	14.47	8.19	1.04	15.19	I
13.72	7.76	0.94	13.66	I	14.10	7.98	0.99	14.43	I	14.48	8.19	1.04	15.21	I
13.73	7.77	0.94	13.68	I	14.11	7.98	0.99	14.45	I	14.49	8.20	1.05	15.24	I
13.74	7.78	0.94	13.70	I	14.12	7.99	0.99	14.47	I	14.50	8.21	1.05	15.26	I
13.75	7.78	0.94	13.72	I	14.13	8.00	0.99	14.49	I	14.51	8.21	1.05	15.28	I
13.76	7.79	0.94	13.74	I	14.14	8.00	1.00	14.51	I	14.52	8.22	1.05	15.30	I
13.77	7.79	0.94	13.76	I	14.15	8.01	1.00	14.53	I	14.53	8.22	1.05	15.32	I
13.78	7.80	0.95	13.78	I	14.16	8.01	1.00	14.55	I	14.54	8.23	1.05	15.34	I
13.79	7.80	0.95	13.80	I	14.17	8.02	1.00	14.57	I	14.55	8.23	1.05	15.36	I
13.80	7.81	0.95	13.82	I	14.18	8.02	1.00	14.59	I	14.56	8.24	1.06	15.38	I
13.81	7.81	0.95	13.84	I	14.19	8.03	1.00	14.61	I	14.57	8.24	1.06	15.40	I
13.82	7.82	0.95	13.86	I	14.20	8.04	1.00	14.63	I	14.58	8.25	1.06	15.43	I
13.83	7.83	0.95	13.88	I	14.21	8.04	1.01	14.65	I	14.59	8.26	1.06	15.45	I
13.84	7.83	0.95	13.90	I	14.22	8.05	1.01	14.67	I	14.60	8.26	1.06	15.47	I
13.85	7.84	0.96	13.92	I	14.23	8.05	1.01	14.69	I	14.61	8.27	1.06	15.49	I
13.86	7.84	0.96	13.94	I	14.24	8.06	1.01	14.71	I	14.62	8.27	1.06	15.51	I
13.87	7.85	0.96	13.96	I	14.25	8.06	1.01	14.74	I	14.63	8.28	1.07	15.53	I
13.88	7.85	0.96	13.98	I	14.26	8.07	1.01	14.76	I	14.64	8.28	1.07	15.55	I
13.89	7.86	0.96	14.00	I	14.27	8.08	1.01	14.78	I	14.65	8.29	1.07	15.57	I
13.90	7.87	0.96	14.02	I	14.28	8.08	1.02	14.80	I	14.66	8.30	1.07	15.60	I
13.91	7.87	0.96	14.04	I	14.29	8.09	1.02	14.82	I	14.67	8.30	1.07	15.62	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 13.54 TO 14.67 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
14.68	8.31	1.07	15.64	I	15.06	8.52	1.13	16.46	I	15.44	8.74	1.19	17.30	I
14.69	8.31	1.07	15.66	I	15.07	8.53	1.13	16.48	I	15.45	8.74	1.19	17.32	I
14.70	8.32	1.08	15.68	I	15.08	8.53	1.13	16.50	I	15.46	8.75	1.19	17.34	I
14.71	8.32	1.08	15.70	I	15.09	8.54	1.13	16.52	I	15.47	8.75	1.19	17.37	I
14.72	8.33	1.08	15.72	I	15.10	8.54	1.14	16.55	I	15.48	8.76	1.19	17.39	I
14.73	8.34	1.08	15.74	I	15.11	8.55	1.14	16.57	I	15.49	8.77	1.19	17.41	I
14.74	8.34	1.08	15.77	I	15.12	8.56	1.14	16.59	I	15.50	8.77	1.20	17.43	I
14.75	8.35	1.08	15.79	I	15.13	8.56	1.14	16.61	I	15.51	8.78	1.20	17.46	I
14.76	8.35	1.08	15.81	I	15.14	8.57	1.14	16.63	I	15.52	8.78	1.20	17.48	I
14.77	8.36	1.09	15.83	I	15.15	8.57	1.14	16.66	I	15.53	8.79	1.20	17.50	I
14.78	8.36	1.09	15.85	I	15.16	8.58	1.14	16.68	I	15.54	8.79	1.20	17.52	I
14.79	8.37	1.09	15.87	I	15.17	8.58	1.15	16.70	I	15.55	8.80	1.20	17.55	I
14.80	8.38	1.09	15.89	I	15.18	8.59	1.15	16.72	I	15.56	8.81	1.21	17.57	I
14.81	8.38	1.09	15.92	I	15.19	8.60	1.15	16.74	I	15.57	8.81	1.21	17.59	I
14.82	8.39	1.09	15.94	I	15.20	8.60	1.15	16.77	I	15.58	8.82	1.21	17.61	I
14.83	8.39	1.09	15.96	I	15.21	8.61	1.15	16.79	I	15.59	8.82	1.21	17.64	I
14.84	8.40	1.10	15.98	I	15.22	8.61	1.15	16.81	I	15.60	8.83	1.21	17.66	I
14.85	8.40	1.10	16.00	I	15.23	8.62	1.15	16.83	I	15.61	8.83	1.21	17.68	I
14.86	8.41	1.10	16.02	I	15.24	8.62	1.16	16.85	I	15.62	8.84	1.21	17.70	I
14.87	8.41	1.10	16.05	I	15.25	8.63	1.16	16.88	I	15.63	8.84	1.22	17.73	I
14.88	8.42	1.10	16.07	I	15.26	8.64	1.16	16.90	I	15.64	8.85	1.22	17.75	I
14.89	8.43	1.10	16.09	I	15.27	8.64	1.16	16.92	I	15.65	8.86	1.22	17.77	I
14.90	8.43	1.11	16.11	I	15.28	8.65	1.16	16.94	I	15.66	8.86	1.22	17.80	I
14.91	8.44	1.11	16.13	I	15.29	8.65	1.16	16.96	I	15.67	8.87	1.22	17.82	I
14.92	8.44	1.11	16.15	I	15.30	8.66	1.17	16.99	I	15.68	8.87	1.22	17.84	I
14.93	8.45	1.11	16.18	I	15.31	8.66	1.17	17.01	I	15.69	8.88	1.23	17.86	I
14.94	8.45	1.11	16.20	I	15.32	8.67	1.17	17.03	I	15.70	8.88	1.23	17.89	I
14.95	8.46	1.11	16.22	I	15.33	8.67	1.17	17.05	I	15.71	8.89	1.23	17.91	I
14.96	8.47	1.11	16.24	I	15.34	8.68	1.17	17.08	I	15.72	8.90	1.23	17.93	I
14.97	8.47	1.12	16.26	I	15.35	8.69	1.17	17.10	I	15.73	8.90	1.23	17.95	I
14.98	8.48	1.12	16.28	I	15.36	8.69	1.17	17.12	I	15.74	8.91	1.23	17.98	I
14.99	8.48	1.12	16.31	I	15.37	8.70	1.18	17.14	I	15.75	8.91	1.24	18.00	I
15.00	8.49	1.12	16.33	I	15.38	8.70	1.18	17.16	I	15.76	8.92	1.24	18.02	I
15.01	8.49	1.12	16.35	I	15.39	8.71	1.18	17.19	I	15.77	8.92	1.24	18.05	I
15.02	8.50	1.12	16.37	I	15.40	8.71	1.18	17.21	I	15.78	8.93	1.24	18.07	I
15.03	8.51	1.12	16.39	I	15.41	8.72	1.18	17.23	I	15.79	8.94	1.24	18.09	I
15.04	8.51	1.13	16.41	I	15.42	8.73	1.18	17.25	I	15.80	8.94	1.24	18.12	I
15.05	8.52	1.13	16.44	I	15.43	8.73	1.19	17.28	I	15.81	8.95	1.24	18.14	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 14.68 TO 15.81 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
15.82	8.95	1.25	18.16	I	16.20	9.17	1.31	19.04	I	16.58	9.38	1.37	19.95	I
15.83	8.96	1.25	18.18	I	16.21	9.17	1.31	19.07	I	16.59	9.39	1.37	19.97	I
15.84	8.96	1.25	18.21	I	16.22	9.18	1.31	19.09	I	16.60	9.39	1.37	20.00	I
15.85	8.97	1.25	18.23	I	16.23	9.18	1.31	19.11	I	16.61	9.40	1.37	20.02	I
15.86	8.97	1.25	18.25	I	16.24	9.19	1.31	19.14	I	16.62	9.40	1.38	20.04	I
15.87	8.98	1.25	18.28	I	16.25	9.20	1.31	19.16	I	16.63	9.41	1.38	20.07	I
15.88	8.99	1.26	18.30	I	16.26	9.20	1.32	19.19	I	16.64	9.42	1.38	20.09	I
15.89	8.99	1.26	18.32	I	16.27	9.21	1.32	19.21	I	16.65	9.42	1.38	20.12	I
15.90	9.00	1.26	18.35	I	16.28	9.21	1.32	19.23	I	16.66	9.43	1.38	20.14	I
15.91	9.00	1.26	18.37	I	16.29	9.22	1.32	19.26	I	16.67	9.43	1.38	20.16	I
15.92	9.01	1.26	18.39	I	16.30	9.22	1.32	19.28	I	16.68	9.44	1.39	20.19	I
15.93	9.01	1.26	18.41	I	16.31	9.23	1.32	19.30	I	16.69	9.44	1.39	20.21	I
15.94	9.02	1.26	18.44	I	16.32	9.24	1.33	19.33	I	16.70	9.45	1.39	20.24	I
15.95	9.03	1.27	18.46	I	16.33	9.24	1.33	19.35	I	16.71	9.46	1.39	20.26	I
15.96	9.03	1.27	18.48	I	16.34	9.25	1.33	19.37	I	16.72	9.46	1.39	20.29	I
15.97	9.04	1.27	18.51	I	16.35	9.25	1.33	19.40	I	16.73	9.47	1.39	20.31	I
15.98	9.04	1.27	18.53	I	16.36	9.26	1.33	19.42	I	16.74	9.47	1.40	20.33	I
15.99	9.05	1.27	18.55	I	16.37	9.26	1.33	19.45	I	16.75	9.48	1.40	20.36	I
16.00	9.05	1.27	18.58	I	16.38	9.27	1.34	19.47	I	16.76	9.48	1.40	20.38	I
16.01	9.06	1.28	18.60	I	16.39	9.27	1.34	19.49	I	16.77	9.49	1.40	20.41	I
16.02	9.07	1.28	18.62	I	16.40	9.28	1.34	19.52	I	16.78	9.50	1.40	20.43	I
16.03	9.07	1.28	18.65	I	16.41	9.29	1.34	19.54	I	16.79	9.50	1.40	20.46	I
16.04	9.08	1.28	18.67	I	16.42	9.29	1.34	19.56	I	16.80	9.51	1.41	20.48	I
16.05	9.08	1.28	18.69	I	16.43	9.30	1.34	19.59	I	16.81	9.51	1.41	20.51	I
16.06	9.09	1.28	18.72	I	16.44	9.30	1.35	19.61	I	16.82	9.52	1.41	20.53	I
16.07	9.09	1.29	18.74	I	16.45	9.31	1.35	19.64	I	16.83	9.52	1.41	20.55	I
16.08	9.10	1.29	18.76	I	16.46	9.31	1.35	19.66	I	16.84	9.53	1.41	20.58	I
16.09	9.11	1.29	18.79	I	16.47	9.32	1.35	19.68	I	16.85	9.54	1.41	20.60	I
16.10	9.11	1.29	18.81	I	16.48	9.33	1.35	19.71	I	16.86	9.54	1.42	20.63	I
16.11	9.12	1.29	18.83	I	16.49	9.33	1.35	19.73	I	16.87	9.55	1.42	20.65	I
16.12	9.12	1.29	18.86	I	16.50	9.34	1.36	19.76	I	16.88	9.55	1.42	20.68	I
16.13	9.13	1.30	18.88	I	16.51	9.34	1.36	19.78	I	16.89	9.56	1.42	20.70	I
16.14	9.13	1.30	18.90	I	16.52	9.35	1.36	19.80	I	16.90	9.56	1.42	20.73	I
16.15	9.14	1.30	18.93	I	16.53	9.35	1.36	19.83	I	16.91	9.57	1.42	20.75	I
16.16	9.14	1.30	18.95	I	16.54	9.36	1.36	19.85	I	16.92	9.57	1.43	20.77	I
16.17	9.15	1.30	18.97	I	16.55	9.37	1.36	19.88	I	16.93	9.58	1.43	20.80	I
16.18	9.16	1.30	19.00	I	16.56	9.37	1.37	19.90	I	16.94	9.59	1.43	20.82	I
16.19	9.16	1.30	19.02	I	16.57	9.38	1.37	19.92	I	16.95	9.59	1.43	20.85	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 15.82 TO 16.95 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
16.96	9.60	1.43	20.87	I	17.34	9.81	1.50	21.82	I	17.72	10.03	1.56	22.79	I
16.97	9.60	1.43	20.90	I	17.35	9.82	1.50	21.84	I	17.73	10.03	1.57	22.81	I
16.98	9.61	1.44	20.92	I	17.36	9.82	1.50	21.87	I	17.74	10.04	1.57	22.84	I
16.99	9.61	1.44	20.95	I	17.37	9.83	1.50	21.89	I	17.75	10.04	1.57	22.86	I
17.00	9.62	1.44	20.97	I	17.38	9.84	1.50	21.92	I	17.76	10.05	1.57	22.89	I
17.01	9.63	1.44	21.00	I	17.39	9.84	1.51	21.94	I	17.77	10.06	1.57	22.91	I
17.02	9.63	1.44	21.02	I	17.40	9.85	1.51	21.97	I	17.78	10.06	1.57	22.94	I
17.03	9.64	1.44	21.05	I	17.41	9.85	1.51	21.99	I	17.79	10.07	1.58	22.97	I
17.04	9.64	1.45	21.07	I	17.42	9.86	1.51	22.02	I	17.80	10.07	1.58	22.99	I
17.05	9.65	1.45	21.09	I	17.43	9.86	1.51	22.05	I	17.81	10.08	1.58	23.02	I
17.06	9.65	1.45	21.12	I	17.44	9.87	1.51	22.07	I	17.82	10.08	1.58	23.04	I
17.07	9.66	1.45	21.14	I	17.45	9.87	1.52	22.10	I	17.83	10.09	1.58	23.07	I
17.08	9.67	1.45	21.17	I	17.46	9.98	1.52	22.12	I	17.84	10.10	1.58	23.09	I
17.09	9.67	1.45	21.19	I	17.47	9.89	1.52	22.15	I	17.85	10.10	1.59	23.12	I
17.10	9.68	1.46	21.22	I	17.48	9.89	1.52	22.17	I	17.86	10.11	1.59	23.15	I
17.11	9.68	1.46	21.24	I	17.49	9.90	1.52	22.20	I	17.87	10.11	1.59	23.17	I
17.12	9.69	1.46	21.27	I	17.50	9.90	1.52	22.22	I	17.88	10.12	1.59	23.20	I
17.13	9.69	1.46	21.29	I	17.51	9.91	1.53	22.25	I	17.89	10.12	1.59	23.22	I
17.14	9.70	1.46	21.32	I	17.52	9.91	1.53	22.27	I	17.90	10.13	1.60	23.25	I
17.15	9.70	1.46	21.34	I	17.53	9.92	1.53	22.30	I	17.91	10.13	1.60	23.28	I
17.16	9.71	1.47	21.37	I	17.54	9.93	1.53	22.32	I	17.92	10.14	1.60	23.30	I
17.17	9.72	1.47	21.39	I	17.55	9.93	1.53	22.35	I	17.93	10.15	1.60	23.33	I
17.18	9.72	1.47	21.42	I	17.56	9.94	1.54	22.38	I	17.94	10.15	1.60	23.35	I
17.19	9.73	1.47	21.44	I	17.57	9.94	1.54	22.40	I	17.95	10.16	1.60	23.38	I
17.20	9.73	1.47	21.47	I	17.58	9.95	1.54	22.43	I	17.96	10.16	1.61	23.41	I
17.21	9.74	1.47	21.49	I	17.59	9.95	1.54	22.45	I	17.97	10.17	1.61	23.43	I
17.22	9.74	1.48	21.52	I	17.60	9.96	1.54	22.48	I	17.98	10.17	1.61	23.46	I
17.23	9.75	1.48	21.54	I	17.61	9.97	1.54	22.50	I	17.99	10.18	1.61	23.48	I
17.24	9.76	1.48	21.57	I	17.62	9.97	1.55	22.53	I	18.00	10.19	1.61	23.51	I
17.25	9.76	1.48	21.59	I	17.63	9.98	1.55	22.55	I	18.01	10.19	1.61	23.54	I
17.26	9.77	1.48	21.62	I	17.64	9.98	1.55	22.58	I	18.02	10.20	1.62	23.56	I
17.27	9.77	1.48	21.64	I	17.65	9.99	1.55	22.61	I	18.03	10.20	1.62	23.59	I
17.28	9.78	1.49	21.67	I	17.66	9.99	1.55	22.63	I	18.04	10.21	1.62	23.62	I
17.29	9.78	1.49	21.69	I	17.67	10.00	1.55	22.66	I	18.05	10.21	1.62	23.64	I
17.30	9.79	1.49	21.72	I	17.68	10.00	1.56	22.68	I	18.06	10.22	1.62	23.67	I
17.31	9.80	1.49	21.74	I	17.69	10.01	1.56	22.71	I	18.07	10.23	1.63	23.69	I
17.32	9.80	1.49	21.77	I	17.70	10.02	1.56	22.73	I	18.08	10.23	1.63	23.72	I
17.33	9.81	1.50	21.79	I	17.71	10.02	1.56	22.76	I	18.09	10.24	1.63	23.75	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 16.96 TO 18.09 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
18.10	10.24	1.63	23.77	I	18.48	10.46	1.70	24.78	I	18.86	10.67	1.77	25.81	I
18.11	10.25	1.63	23.80	I	18.49	10.46	1.70	24.81	I	18.87	10.68	1.77	25.84	I
18.12	10.25	1.63	23.83	I	18.50	10.47	1.70	24.84	I	18.88	10.68	1.77	25.87	I
18.13	10.26	1.64	23.85	I	18.51	10.47	1.71	24.86	I	18.89	10.69	1.78	25.89	I
18.14	10.27	1.64	23.88	I	18.52	10.48	1.71	24.89	I	18.90	10.70	1.78	25.92	I
18.15	10.27	1.64	23.90	I	18.53	10.49	1.71	24.92	I	18.91	10.70	1.78	25.95	I
18.16	10.28	1.64	23.93	I	18.54	10.49	1.71	24.94	I	18.92	10.71	1.78	25.98	I
18.17	10.28	1.64	23.96	I	18.55	10.50	1.71	24.97	I	18.93	10.71	1.78	26.00	I
18.18	10.29	1.65	23.98	I	18.56	10.50	1.72	25.00	I	18.94	10.72	1.79	26.03	I
18.19	10.29	1.65	24.01	I	18.57	10.51	1.72	25.02	I	18.95	10.72	1.79	26.06	I
18.20	10.30	1.65	24.04	I	18.58	10.51	1.72	25.05	I	18.96	10.73	1.79	26.09	I
18.21	10.30	1.65	24.06	I	18.59	10.52	1.72	25.08	I	18.97	10.73	1.79	26.11	I
18.22	10.31	1.65	24.09	I	18.60	10.53	1.72	25.10	I	18.98	10.74	1.79	26.14	I
18.23	10.32	1.65	24.12	I	18.61	10.53	1.72	25.13	I	18.99	10.75	1.80	26.17	I
18.24	10.32	1.66	24.14	I	18.62	10.54	1.73	25.16	I	19.00	10.75	1.80	26.20	I
18.25	10.33	1.66	24.17	I	18.63	10.54	1.73	25.19	I	19.01	10.76	1.80	26.22	I
18.26	10.33	1.66	24.20	I	18.64	10.55	1.73	25.21	I	19.02	10.76	1.80	26.25	I
18.27	10.34	1.66	24.22	I	18.65	10.55	1.73	25.24	I	19.03	10.77	1.80	26.28	I
18.28	10.34	1.66	24.25	I	18.66	10.56	1.73	25.27	I	19.04	10.77	1.80	26.31	I
18.29	10.35	1.67	24.27	I	18.67	10.57	1.74	25.29	I	19.05	10.78	1.81	26.33	I
18.30	10.36	1.67	24.30	I	18.68	10.57	1.74	25.32	I	19.06	10.79	1.81	26.36	I
18.31	10.36	1.67	24.33	I	18.69	10.58	1.74	25.35	I	19.07	10.79	1.81	26.39	I
18.32	10.37	1.67	24.35	I	18.70	10.58	1.74	25.38	I	19.08	10.80	1.81	26.42	I
18.33	10.37	1.67	24.38	I	18.71	10.59	1.74	25.40	I	19.09	10.80	1.81	26.44	I
18.34	10.38	1.67	24.41	I	18.72	10.59	1.74	25.43	I	19.10	10.81	1.82	26.47	I
18.35	10.38	1.68	24.43	I	18.73	10.60	1.75	25.46	I	19.11	10.81	1.82	26.50	I
18.36	10.39	1.68	24.46	I	18.74	10.60	1.75	25.48	I	19.12	10.82	1.82	26.53	I
18.37	10.40	1.68	24.49	I	18.75	10.61	1.75	25.51	I	19.13	10.83	1.82	26.56	I
18.38	10.40	1.68	24.51	I	18.76	10.62	1.75	25.54	I	19.14	10.83	1.82	26.58	I
18.39	10.41	1.68	24.54	I	18.77	10.62	1.75	25.57	I	19.15	10.84	1.83	26.61	I
18.40	10.41	1.69	24.57	I	18.78	10.63	1.76	25.59	I	19.16	10.84	1.83	26.64	I
18.41	10.42	1.69	24.59	I	18.79	10.63	1.76	25.62	I	19.17	10.85	1.83	26.67	I
18.42	10.42	1.69	24.62	I	18.80	10.64	1.76	25.65	I	19.18	10.85	1.83	26.69	I
18.43	10.43	1.69	24.65	I	18.81	10.64	1.76	25.67	I	19.19	10.86	1.83	26.72	I
18.44	10.43	1.69	24.67	I	18.82	10.65	1.76	25.70	I	19.20	10.86	1.84	26.75	I
18.45	10.44	1.69	24.70	I	18.83	10.66	1.77	25.73	I	19.21	10.87	1.84	26.78	I
18.46	10.45	1.70	24.73	I	18.84	10.66	1.77	25.76	I	19.22	10.88	1.84	26.81	I
18.47	10.45	1.70	24.75	I	18.85	10.67	1.77	25.78	I	19.23	10.88	1.84	26.83	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 18.10 TO 19.23 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
19.24	10.89	1.84	26.86	I	19.62	11.10	1.92	27.93	I	20.00	11.32	1.99	29.03	I
19.25	10.89	1.84	26.89	I	19.63	11.11	1.92	27.96	I	20.01	11.32	1.99	29.05	I
19.26	10.90	1.85	26.92	I	19.64	11.11	1.92	27.99	I	0.	0.	0.	0.	I
19.27	10.90	1.85	26.95	I	19.65	11.12	1.92	28.02	I	0.	0.	0.	0.	I
19.28	10.91	1.85	26.97	I	19.66	11.13	1.92	28.05	I	0.	0.	0.	0.	I
19.29	10.92	1.85	27.00	I	19.67	11.13	1.93	28.08	I	0.	0.	0.	0.	I
19.30	10.92	1.85	27.03	I	19.68	11.14	1.93	28.10	I	0.	0.	0.	0.	I
19.31	10.93	1.86	27.06	I	19.69	11.14	1.93	28.13	I	0.	0.	0.	0.	I
19.32	10.93	1.86	27.09	I	19.70	11.15	1.93	28.16	I	0.	0.	0.	0.	I
19.33	10.94	1.86	27.11	I	19.71	11.15	1.93	28.19	I	0.	0.	0.	0.	I
19.34	10.95	1.86	27.14	I	19.72	11.16	1.94	28.22	I	0.	0.	0.	0.	I
19.35	10.95	1.86	27.17	I	19.73	11.16	1.94	28.25	I	0.	0.	0.	0.	I
19.36	10.96	1.87	27.20	I	19.74	11.17	1.94	28.28	I	0.	0.	0.	0.	I
19.37	10.96	1.87	27.23	I	19.75	11.18	1.94	28.30	I	0.	0.	0.	0.	I
19.38	10.97	1.87	27.25	I	19.76	11.18	1.94	28.33	I	0.	0.	0.	0.	I
19.39	10.97	1.87	27.28	I	19.77	11.19	1.95	28.36	I	0.	0.	0.	0.	I
19.40	10.98	1.87	27.31	I	19.78	11.19	1.95	28.39	I	0.	0.	0.	0.	I
19.41	10.98	1.88	27.34	I	19.79	11.20	1.95	28.42	I	0.	0.	0.	0.	I
19.42	10.99	1.88	27.37	I	19.80	11.20	1.95	28.45	I	0.	0.	0.	0.	I
19.43	11.00	1.88	27.39	I	19.81	11.21	1.95	28.48	I	0.	0.	0.	0.	I
19.44	11.00	1.88	27.42	I	19.82	11.22	1.96	28.51	I	0.	0.	0.	0.	I
19.45	11.01	1.88	27.45	I	19.83	11.22	1.96	28.53	I	0.	0.	0.	0.	I
19.46	11.01	1.89	27.48	I	19.84	11.23	1.96	28.56	I	0.	0.	0.	0.	I
19.47	11.02	1.89	27.51	I	19.85	11.23	1.96	28.59	I	0.	0.	0.	0.	I
19.48	11.02	1.89	27.54	I	19.86	11.24	1.96	28.62	I	0.	0.	0.	0.	I
19.49	11.03	1.89	27.56	I	19.87	11.24	1.97	28.65	I	0.	0.	0.	0.	I
19.50	11.03	1.89	27.59	I	19.88	11.25	1.97	28.68	I	0.	0.	0.	0.	I
19.51	11.04	1.90	27.62	I	19.89	11.26	1.97	28.71	I	0.	0.	0.	0.	I
19.52	11.05	1.90	27.65	I	19.90	11.26	1.97	28.74	I	0.	0.	0.	0.	I
19.53	11.05	1.90	27.68	I	19.91	11.27	1.97	28.77	I	0.	0.	0.	0.	I
19.54	11.06	1.90	27.71	I	19.92	11.27	1.98	28.79	I	0.	0.	0.	0.	I
19.55	11.06	1.90	27.73	I	19.93	11.28	1.98	28.82	I	0.	0.	0.	0.	I
19.56	11.07	1.90	27.76	I	19.94	11.28	1.98	28.85	I	0.	0.	0.	0.	I
19.57	11.07	1.91	27.79	I	19.95	11.29	1.98	28.88	I	0.	0.	0.	0.	I
19.58	11.08	1.91	27.82	I	19.96	11.30	1.98	28.91	I	0.	0.	0.	0.	I
19.59	11.09	1.91	27.85	I	19.97	11.30	1.99	28.94	I	0.	0.	0.	0.	I
19.60	11.09	1.91	27.88	I	19.98	11.31	1.99	28.97	I	0.	0.	0.	0.	I
19.61	11.10	1.91	27.90	I	19.99	11.31	1.99	29.00	I	0.	0.	0.	0.	I

18. - INCH PIPE

RANGE IS 19.24 TO 20.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{.5}) * (D^{.625})$

WHERE -- V = VELOCITY (FEET/SECOND)

CS = CONSTANT

H = FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

D = PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

D = 20.0 INCHES

CS = 0.345

Q(MIN) = 1.50 C.F.S.

Q(MAX) = 35.00 C.F.S.

Q(INC) = 0.01 C.F.S.

AREA = 2.182 SQ. FT.

$H = (0.4173E-01) * (Q^{.2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.50	0.69	0.01	0.09	I	1.88	0.86	0.01	0.15	I	2.26	1.04	0.02	0.21	I
1.51	0.69	0.01	0.10	I	1.89	0.87	0.01	0.15	I	2.27	1.04	0.02	0.22	I
1.52	0.70	0.01	0.10	I	1.90	0.87	0.01	0.15	I	2.28	1.05	0.02	0.22	I
1.53	0.70	0.01	0.10	I	1.91	0.88	0.01	0.15	I	2.29	1.05	0.02	0.22	I
1.54	0.71	0.01	0.10	I	1.92	0.88	0.01	0.15	I	2.30	1.05	0.02	0.22	I
1.55	0.71	0.01	0.10	I	1.93	0.88	0.01	0.16	I	2.31	1.06	0.02	0.22	I
1.56	0.72	0.01	0.10	I	1.94	0.89	0.01	0.16	I	2.32	1.06	0.02	0.22	I
1.57	0.72	0.01	0.10	I	1.95	0.89	0.01	0.16	I	2.33	1.07	0.02	0.23	I
1.58	0.72	0.01	0.10	I	1.96	0.90	0.01	0.16	I	2.34	1.07	0.02	0.23	I
1.59	0.73	0.01	0.11	I	1.97	0.90	0.01	0.16	I	2.35	1.08	0.02	0.23	I
1.60	0.73	0.01	0.11	I	1.98	0.91	0.01	0.16	I	2.36	1.08	0.02	0.23	I
1.61	0.74	0.01	0.11	I	1.99	0.91	0.01	0.17	I	2.37	1.09	0.02	0.23	I
1.62	0.74	0.01	0.11	I	2.00	0.92	0.01	0.17	I	2.38	1.09	0.02	0.24	I
1.63	0.75	0.01	0.11	I	2.01	0.92	0.01	0.17	I	2.39	1.10	0.02	0.24	I
1.64	0.75	0.01	0.11	I	2.02	0.93	0.01	0.17	I	2.40	1.10	0.02	0.24	I
1.65	0.76	0.01	0.11	I	2.03	0.93	0.01	0.17	I	2.41	1.10	0.02	0.24	I
1.66	0.76	0.01	0.12	I	2.04	0.94	0.01	0.17	I	2.42	1.11	0.02	0.24	I
1.67	0.77	0.01	0.12	I	2.05	0.94	0.01	0.18	I	2.43	1.11	0.02	0.25	I
1.68	0.77	0.01	0.12	I	2.06	0.94	0.01	0.18	I	2.44	1.12	0.02	0.25	I
1.69	0.77	0.01	0.12	I	2.07	0.95	0.01	0.18	I	2.45	1.12	0.02	0.25	I
1.70	0.78	0.01	0.12	I	2.08	0.95	0.01	0.18	I	2.46	1.13	0.02	0.25	I
1.71	0.78	0.01	0.12	I	2.09	0.96	0.01	0.18	I	2.47	1.13	0.02	0.25	I
1.72	0.79	0.01	0.12	I	2.10	0.96	0.01	0.18	I	2.48	1.14	0.02	0.26	I
1.73	0.79	0.01	0.12	I	2.11	0.97	0.01	0.19	I	2.49	1.14	0.02	0.26	I
1.74	0.80	0.01	0.13	I	2.12	0.97	0.01	0.19	I	2.50	1.15	0.02	0.26	I
1.75	0.80	0.01	0.13	I	2.13	0.98	0.01	0.19	I	2.51	1.15	0.02	0.26	I
1.76	0.81	0.01	0.13	I	2.14	0.98	0.01	0.19	I	2.52	1.16	0.02	0.27	I
1.77	0.81	0.01	0.13	I	2.15	0.99	0.02	0.19	I	2.53	1.16	0.02	0.27	I
1.78	0.82	0.01	0.13	I	2.16	0.99	0.02	0.19	I	2.54	1.16	0.02	0.27	I
1.79	0.82	0.01	0.13	I	2.17	0.99	0.02	0.20	I	2.55	1.17	0.02	0.27	I
1.80	0.83	0.01	0.14	I	2.18	1.00	0.02	0.20	I	2.56	1.17	0.02	0.27	I
1.81	0.83	0.01	0.14	I	2.19	1.00	0.02	0.20	I	2.57	1.18	0.02	0.28	I
1.82	0.83	0.01	0.14	I	2.20	1.01	0.02	0.20	I	2.58	1.18	0.02	0.28	I
1.83	0.84	0.01	0.14	I	2.21	1.01	0.02	0.20	I	2.59	1.19	0.02	0.28	I
1.84	0.84	0.01	0.14	I	2.22	1.02	0.02	0.21	I	2.60	1.19	0.02	0.28	I
1.85	0.85	0.01	0.14	I	2.23	1.02	0.02	0.21	I	2.61	1.20	0.02	0.28	I
1.86	0.85	0.01	0.14	I	2.24	1.03	0.02	0.21	I	2.62	1.20	0.02	0.29	I
1.87	0.86	0.01	0.15	I	2.25	1.03	0.02	0.21	I	2.63	1.21	0.02	0.29	I

20. - INCH PIPE

RANGE^A IS

1.50 TO

2.63 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.54	1.21	0.02	0.29	I	3.02	1.38	0.03	0.38	I	3.40	1.56	0.04	0.48	I
2.55	1.21	0.02	0.29	I	3.03	1.39	0.03	0.38	I	3.41	1.56	0.04	0.49	I
2.56	1.22	0.02	0.30	I	3.04	1.39	0.03	0.39	I	3.42	1.57	0.04	0.49	I
2.57	1.22	0.02	0.30	I	3.05	1.40	0.03	0.39	I	3.43	1.57	0.04	0.49	I
2.58	1.23	0.02	0.30	I	3.06	1.40	0.03	0.39	I	3.44	1.58	0.04	0.49	I
2.59	1.23	0.02	0.30	I	3.07	1.41	0.03	0.39	I	3.45	1.58	0.04	0.50	I
2.70	1.24	0.02	0.30	I	3.08	1.41	0.03	0.40	I	3.46	1.59	0.04	0.50	I
2.71	1.24	0.02	0.31	I	3.09	1.42	0.03	0.40	I	3.47	1.59	0.04	0.50	I
2.72	1.25	0.02	0.31	I	3.10	1.42	0.03	0.40	I	3.48	1.60	0.04	0.51	I
2.73	1.25	0.02	0.31	I	3.11	1.43	0.03	0.40	I	3.49	1.60	0.04	0.51	I
2.74	1.26	0.02	0.31	I	3.12	1.43	0.03	0.41	I	3.50	1.60	0.04	0.51	I
2.75	1.26	0.02	0.32	I	3.13	1.43	0.03	0.41	I	3.51	1.61	0.04	0.51	I
2.76	1.27	0.02	0.32	I	3.14	1.44	0.03	0.41	I	3.52	1.61	0.04	0.52	I
2.77	1.27	0.03	0.32	I	3.15	1.44	0.03	0.41	I	3.53	1.62	0.04	0.52	I
2.78	1.27	0.03	0.32	I	3.16	1.45	0.03	0.42	I	3.54	1.62	0.04	0.52	I
2.79	1.28	0.03	0.32	I	3.17	1.45	0.03	0.42	I	3.55	1.63	0.04	0.53	I
2.80	1.28	0.03	0.33	I	3.18	1.46	0.03	0.42	I	3.56	1.63	0.04	0.53	I
2.81	1.29	0.03	0.33	I	3.19	1.46	0.03	0.42	I	3.57	1.64	0.04	0.53	I
2.82	1.29	0.03	0.33	I	3.20	1.47	0.03	0.43	I	3.58	1.64	0.04	0.53	I
2.83	1.30	0.03	0.33	I	3.21	1.47	0.03	0.43	I	3.59	1.65	0.04	0.54	I
2.84	1.30	0.03	0.34	I	3.22	1.48	0.03	0.43	I	3.60	1.65	0.04	0.54	I
2.85	1.31	0.03	0.34	I	3.23	1.48	0.03	0.44	I	3.61	1.65	0.04	0.54	I
2.86	1.31	0.03	0.34	I	3.24	1.49	0.03	0.44	I	3.62	1.66	0.04	0.55	I
2.87	1.32	0.03	0.34	I	3.25	1.49	0.03	0.44	I	3.63	1.66	0.04	0.55	I
2.88	1.32	0.03	0.35	I	3.26	1.49	0.03	0.44	I	3.64	1.67	0.04	0.55	I
2.89	1.32	0.03	0.35	I	3.27	1.50	0.03	0.45	I	3.65	1.67	0.04	0.56	I
2.90	1.33	0.03	0.35	I	3.28	1.50	0.04	0.45	I	3.66	1.68	0.04	0.56	I
2.91	1.33	0.03	0.35	I	3.29	1.51	0.04	0.45	I	3.67	1.68	0.04	0.56	I
2.92	1.34	0.03	0.36	I	3.30	1.51	0.04	0.45	I	3.68	1.69	0.04	0.57	I
2.93	1.34	0.03	0.36	I	3.31	1.52	0.04	0.46	I	3.69	1.69	0.04	0.57	I
2.94	1.35	0.03	0.36	I	3.32	1.52	0.04	0.46	I	3.70	1.70	0.04	0.57	I
2.95	1.35	0.03	0.36	I	3.33	1.53	0.04	0.46	I	3.71	1.70	0.04	0.57	I
2.96	1.36	0.03	0.37	I	3.34	1.53	0.04	0.47	I	3.72	1.71	0.05	0.58	I
2.97	1.36	0.03	0.37	I	3.35	1.54	0.04	0.47	I	3.73	1.71	0.05	0.58	I
2.98	1.37	0.03	0.37	I	3.36	1.54	0.04	0.47	I	3.74	1.71	0.05	0.58	I
2.99	1.37	0.03	0.37	I	3.37	1.54	0.04	0.47	I	3.75	1.72	0.05	0.59	I
3.00	1.38	0.03	0.38	I	3.38	1.55	0.04	0.48	I	3.76	1.72	0.05	0.59	I
3.01	1.38	0.03	0.38	I	3.39	1.55	0.04	0.48	I	3.77	1.73	0.05	0.59	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 2.64 TO 3.77 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.78	1.73	0.05	0.60	I	4.16	1.91	0.06	0.72	I	4.54	2.08	0.07	0.86	I
3.79	1.74	0.05	0.60	I	4.17	1.91	0.06	0.73	I	4.55	2.09	0.07	0.86	I
3.80	1.74	0.05	0.60	I	4.18	1.92	0.06	0.73	I	4.56	2.09	0.07	0.87	I
3.81	1.75	0.05	0.61	I	4.19	1.92	0.06	0.73	I	4.57	2.09	0.07	0.87	I
3.82	1.75	0.05	0.61	I	4.20	1.93	0.06	0.74	I	4.58	2.10	0.07	0.88	I
3.83	1.76	0.05	0.61	I	4.21	1.93	0.06	0.74	I	4.59	2.10	0.07	0.88	I
3.84	1.76	0.05	0.62	I	4.22	1.93	0.06	0.74	I	4.60	2.11	0.07	0.88	I
3.85	1.76	0.05	0.62	I	4.23	1.94	0.06	0.75	I	4.61	2.11	0.07	0.89	I
3.86	1.77	0.05	0.62	I	4.24	1.94	0.06	0.75	I	4.62	2.12	0.07	0.89	I
3.87	1.77	0.05	0.63	I	4.25	1.95	0.06	0.75	I	4.63	2.12	0.07	0.89	I
3.88	1.78	0.05	0.63	I	4.26	1.95	0.06	0.76	I	4.64	2.13	0.07	0.90	I
3.89	1.78	0.05	0.63	I	4.27	1.96	0.06	0.76	I	4.65	2.13	0.07	0.90	I
3.90	1.79	0.05	0.63	I	4.28	1.96	0.06	0.76	I	4.66	2.14	0.07	0.91	I
3.91	1.79	0.05	0.64	I	4.29	1.97	0.06	0.77	I	4.67	2.14	0.07	0.91	I
3.92	1.80	0.05	0.64	I	4.30	1.97	0.06	0.77	I	4.68	2.15	0.07	0.91	I
3.93	1.80	0.05	0.64	I	4.31	1.98	0.06	0.78	I	4.69	2.15	0.07	0.92	I
3.94	1.81	0.05	0.65	I	4.32	1.98	0.06	0.78	I	4.70	2.15	0.07	0.92	I
3.95	1.81	0.05	0.65	I	4.33	1.98	0.06	0.78	I	4.71	2.16	0.07	0.93	I
3.96	1.82	0.05	0.65	I	4.34	1.99	0.06	0.79	I	4.72	2.16	0.07	0.93	I
3.97	1.82	0.05	0.66	I	4.35	1.99	0.06	0.79	I	4.73	2.17	0.07	0.93	I
3.98	1.82	0.05	0.66	I	4.36	2.00	0.06	0.79	I	4.74	2.17	0.07	0.94	I
3.99	1.83	0.05	0.66	I	4.37	2.00	0.06	0.80	I	4.75	2.18	0.07	0.94	I
4.00	1.83	0.05	0.67	I	4.38	2.01	0.06	0.80	I	4.76	2.18	0.07	0.95	I
4.01	1.84	0.05	0.67	I	4.39	2.01	0.06	0.80	I	4.77	2.19	0.07	0.95	I
4.02	1.84	0.05	0.67	I	4.40	2.02	0.06	0.81	I	4.78	2.19	0.07	0.95	I
4.03	1.85	0.05	0.68	I	4.41	2.02	0.06	0.81	I	4.79	2.20	0.07	0.96	I
4.04	1.85	0.05	0.68	I	4.42	2.03	0.06	0.82	I	4.80	2.20	0.08	0.96	I
4.05	1.86	0.05	0.68	I	4.43	2.03	0.06	0.82	I	4.81	2.20	0.08	0.97	I
4.06	1.86	0.05	0.69	I	4.44	2.04	0.06	0.82	I	4.82	2.21	0.08	0.97	I
4.07	1.87	0.05	0.69	I	4.45	2.04	0.06	0.83	I	4.83	2.21	0.08	0.97	I
4.08	1.87	0.05	0.69	I	4.46	2.04	0.06	0.83	I	4.84	2.22	0.08	0.98	I
4.09	1.87	0.05	0.70	I	4.47	2.05	0.07	0.83	I	4.85	2.22	0.08	0.98	I
4.10	1.88	0.05	0.70	I	4.48	2.05	0.07	0.84	I	4.86	2.23	0.08	0.99	I
4.11	1.88	0.06	0.70	I	4.49	2.06	0.07	0.84	I	4.87	2.23	0.08	0.99	I
4.12	1.89	0.06	0.71	I	4.50	2.06	0.07	0.85	I	4.88	2.24	0.08	0.99	I
4.13	1.89	0.06	0.71	I	4.51	2.07	0.07	0.85	I	4.89	2.24	0.08	1.00	I
4.14	1.90	0.06	0.72	I	4.52	2.07	0.07	0.85	I	4.90	2.25	0.08	1.00	I
4.15	1.90	0.06	0.72	I	4.53	2.08	0.07	0.86	I	4.91	2.25	0.08	1.01	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS

3.78 TO

4.91 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H
4.92	2.26	0.08	1.01	I	5.30	2.43	0.09	1.17	I	5.68	2.60	0.11	1.35
4.93	2.26	0.08	1.01	I	5.31	2.43	0.09	1.18	I	5.69	2.61	0.11	1.35
4.94	2.26	0.08	1.02	I	5.32	2.44	0.09	1.18	I	5.70	2.61	0.11	1.36
4.95	2.27	0.08	1.02	I	5.33	2.44	0.09	1.19	I	5.71	2.62	0.11	1.36
4.96	2.27	0.08	1.03	I	5.34	2.45	0.09	1.19	I	5.72	2.62	0.11	1.37
4.97	2.28	0.08	1.03	I	5.35	2.45	0.09	1.19	I	5.73	2.63	0.11	1.37
4.98	2.28	0.08	1.04	I	5.36	2.46	0.09	1.20	I	5.74	2.63	0.11	1.38
4.99	2.29	0.08	1.04	I	5.37	2.46	0.09	1.20	I	5.75	2.64	0.11	1.38
5.00	2.29	0.08	1.04	I	5.38	2.47	0.09	1.21	I	5.76	2.64	0.11	1.38
5.01	2.30	0.08	1.05	I	5.39	2.47	0.09	1.21	I	5.77	2.64	0.11	1.39
5.02	2.30	0.08	1.05	I	5.40	2.48	0.10	1.22	I	5.78	2.65	0.11	1.39
5.03	2.31	0.08	1.06	I	5.41	2.48	0.10	1.22	I	5.79	2.65	0.11	1.40
5.04	2.31	0.08	1.06	I	5.42	2.48	0.10	1.23	I	5.80	2.66	0.11	1.40
5.05	2.31	0.08	1.06	I	5.43	2.49	0.10	1.23	I	5.81	2.66	0.11	1.41
5.06	2.32	0.08	1.07	I	5.44	2.49	0.10	1.24	I	5.82	2.67	0.11	1.41
5.07	2.32	0.08	1.07	I	5.45	2.50	0.10	1.24	I	5.83	2.67	0.11	1.42
5.08	2.33	0.08	1.08	I	5.46	2.50	0.10	1.24	I	5.84	2.68	0.11	1.42
5.09	2.33	0.08	1.08	I	5.47	2.51	0.10	1.25	I	5.85	2.68	0.11	1.43
5.10	2.34	0.08	1.09	I	5.48	2.51	0.10	1.25	I	5.86	2.69	0.11	1.43
5.11	2.34	0.09	1.09	I	5.49	2.52	0.10	1.26	I	5.87	2.69	0.11	1.44
5.12	2.35	0.09	1.09	I	5.50	2.52	0.10	1.26	I	5.88	2.70	0.11	1.44
5.13	2.35	0.09	1.10	I	5.51	2.53	0.10	1.27	I	5.89	2.70	0.11	1.45
5.14	2.36	0.09	1.10	I	5.52	2.53	0.10	1.27	I	5.90	2.70	0.11	1.45
5.15	2.36	0.09	1.11	I	5.53	2.53	0.10	1.28	I	5.91	2.71	0.11	1.46
5.16	2.37	0.09	1.11	I	5.54	2.54	0.10	1.28	I	5.92	2.71	0.11	1.46
5.17	2.37	0.09	1.12	I	5.55	2.54	0.10	1.29	I	5.93	2.72	0.11	1.47
5.18	2.37	0.09	1.12	I	5.56	2.55	0.10	1.29	I	5.94	2.72	0.12	1.47
5.19	2.38	0.09	1.12	I	5.57	2.55	0.10	1.29	I	5.95	2.73	0.12	1.48
5.20	2.38	0.09	1.13	I	5.58	2.56	0.10	1.30	I	5.96	2.73	0.12	1.48
5.21	2.39	0.09	1.13	I	5.59	2.56	0.10	1.30	I	5.97	2.74	0.12	1.49
5.22	2.39	0.09	1.14	I	5.60	2.57	0.10	1.31	I	5.98	2.74	0.12	1.49
5.23	2.40	0.09	1.14	I	5.61	2.57	0.10	1.31	I	5.99	2.75	0.12	1.50
5.24	2.40	0.09	1.15	I	5.62	2.58	0.10	1.32	I	6.00	2.75	0.12	1.50
5.25	2.41	0.09	1.15	I	5.63	2.58	0.10	1.32	I	6.01	2.75	0.12	1.51
5.26	2.41	0.09	1.15	I	5.64	2.59	0.10	1.33	I	6.02	2.76	0.12	1.51
5.27	2.42	0.09	1.16	I	5.65	2.59	0.10	1.33	I	6.03	2.76	0.12	1.52
5.28	2.42	0.09	1.16	I	5.66	2.59	0.10	1.34	I	6.04	2.77	0.12	1.52
5.29	2.42	0.09	1.17	I	5.67	2.60	0.11	1.34	I	6.05	2.77	0.12	1.53

20. - INCH PIPE

RANGE IS 4.92 TO 6.05 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
6.06	2.78	0.12	1.53	I	6.44	2.95	0.14	1.73	I	6.82	3.13	0.15	1.94	I
6.07	2.78	0.12	1.54	I	6.45	2.96	0.14	1.74	I	6.83	3.13	0.15	1.95	I
6.08	2.79	0.12	1.54	I	6.46	2.96	0.14	1.74	I	6.84	3.14	0.15	1.95	I
6.09	2.79	0.12	1.55	I	6.47	2.97	0.14	1.75	I	6.85	3.14	0.15	1.96	I
6.10	2.80	0.12	1.55	I	6.48	2.97	0.14	1.75	I	6.86	3.14	0.15	1.96	I
6.11	2.80	0.12	1.56	I	6.49	2.97	0.14	1.76	I	6.87	3.15	0.15	1.97	I
6.12	2.81	0.12	1.56	I	6.50	2.98	0.14	1.76	I	6.88	3.15	0.15	1.98	I
6.13	2.81	0.12	1.57	I	6.51	2.98	0.14	1.77	I	6.89	3.16	0.16	1.98	I
6.14	2.81	0.12	1.57	I	6.52	2.99	0.14	1.77	I	6.90	3.16	0.16	1.99	I
6.15	2.82	0.12	1.58	I	6.53	2.99	0.14	1.78	I	6.91	3.17	0.16	1.99	I
6.16	2.82	0.12	1.58	I	6.54	3.00	0.14	1.79	I	6.92	3.17	0.16	2.00	I
6.17	2.83	0.12	1.59	I	6.55	3.00	0.14	1.79	I	6.93	3.18	0.16	2.00	I
6.18	2.83	0.12	1.59	I	6.56	3.01	0.14	1.80	I	6.94	3.18	0.16	2.01	I
6.19	2.84	0.13	1.60	I	6.57	3.01	0.14	1.80	I	6.95	3.19	0.16	2.02	I
6.20	2.84	0.13	1.60	I	6.58	3.02	0.14	1.81	I	6.96	3.19	0.16	2.02	I
6.21	2.85	0.13	1.61	I	6.59	3.02	0.14	1.81	I	6.97	3.19	0.16	2.03	I
6.22	2.85	0.13	1.61	I	6.60	3.03	0.14	1.82	I	6.98	3.20	0.16	2.03	I
6.23	2.86	0.13	1.62	I	6.61	3.03	0.14	1.82	I	6.99	3.20	0.16	2.04	I
6.24	2.86	0.13	1.63	I	6.62	3.03	0.14	1.83	I	7.00	3.21	0.16	2.05	I
6.25	2.86	0.13	1.63	I	6.63	3.04	0.14	1.83	I	7.01	3.21	0.16	2.05	I
6.26	2.87	0.13	1.64	I	6.64	3.04	0.14	1.84	I	7.02	3.22	0.16	2.06	I
6.27	2.87	0.13	1.64	I	6.65	3.05	0.14	1.85	I	7.03	3.22	0.16	2.06	I
6.28	2.88	0.13	1.65	I	6.66	3.05	0.14	1.85	I	7.04	3.23	0.16	2.07	I
6.29	2.88	0.13	1.65	I	6.67	3.06	0.15	1.86	I	7.05	3.23	0.16	2.07	I
6.30	2.89	0.13	1.66	I	6.68	3.06	0.15	1.86	I	7.06	3.24	0.16	2.08	I
6.31	2.89	0.13	1.66	I	6.69	3.07	0.15	1.87	I	7.07	3.24	0.16	2.09	I
6.32	2.90	0.13	1.67	I	6.70	3.07	0.15	1.87	I	7.08	3.25	0.16	2.09	I
6.33	2.90	0.13	1.67	I	6.71	3.08	0.15	1.88	I	7.09	3.25	0.16	2.10	I
6.34	2.91	0.13	1.68	I	6.72	3.08	0.15	1.88	I	7.10	3.25	0.16	2.10	I
6.35	2.91	0.13	1.68	I	6.73	3.08	0.15	1.89	I	7.11	3.26	0.17	2.11	I
6.36	2.92	0.13	1.69	I	6.74	3.09	0.15	1.90	I	7.12	3.26	0.17	2.12	I
6.37	2.92	0.13	1.69	I	6.75	3.09	0.15	1.90	I	7.13	3.27	0.17	2.12	I
6.38	2.92	0.13	1.70	I	6.76	3.10	0.15	1.91	I	7.14	3.27	0.17	2.13	I
6.39	2.93	0.13	1.70	I	6.77	3.10	0.15	1.91	I	7.15	3.28	0.17	2.13	I
6.40	2.93	0.13	1.71	I	6.78	3.11	0.15	1.92	I	7.16	3.28	0.17	2.14	I
6.41	2.94	0.13	1.71	I	6.79	3.11	0.15	1.92	I	7.17	3.29	0.17	2.15	I
6.42	2.94	0.13	1.72	I	6.80	3.12	0.15	1.93	I	7.18	3.29	0.17	2.15	I
6.43	2.95	0.14	1.73	I	6.81	3.12	0.15	1.94	I	7.19	3.30	0.17	2.16	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 6.06 TO 7.19 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
7.20	3.30	0.17	2.16	I	7.58	3.47	0.19	2.40	I	7.96	3.65	0.21	2.64	I
7.21	3.30	0.17	2.17	I	7.59	3.48	0.19	2.40	I	7.97	3.65	0.21	2.65	I
7.22	3.31	0.17	2.18	I	7.60	3.48	0.19	2.41	I	7.98	3.66	0.21	2.66	I
7.23	3.31	0.17	2.18	I	7.61	3.49	0.19	2.42	I	7.99	3.66	0.21	2.66	I
7.24	3.32	0.17	2.19	I	7.62	3.49	0.19	2.42	I	8.00	3.67	0.21	2.67	I
7.25	3.32	0.17	2.19	I	7.63	3.50	0.19	2.43	I	8.01	3.67	0.21	2.68	I
7.26	3.33	0.17	2.20	I	7.64	3.50	0.19	2.44	I	8.02	3.68	0.21	2.68	I
7.27	3.33	0.17	2.21	I	7.65	3.51	0.19	2.44	I	8.03	3.68	0.21	2.69	I
7.28	3.34	0.17	2.21	I	7.66	3.51	0.19	2.45	I	8.04	3.69	0.21	2.70	I
7.29	3.34	0.17	2.22	I	7.67	3.52	0.19	2.46	I	8.05	3.69	0.21	2.70	I
7.30	3.35	0.17	2.22	I	7.68	3.52	0.19	2.46	I	8.06	3.69	0.21	2.71	I
7.31	3.35	0.17	2.23	I	7.69	3.52	0.19	2.47	I	8.07	3.70	0.21	2.72	I
7.32	3.36	0.18	2.24	I	7.70	3.53	0.19	2.47	I	8.08	3.70	0.21	2.72	I
7.33	3.36	0.18	2.24	I	7.71	3.53	0.19	2.48	I	8.09	3.71	0.21	2.73	I
7.34	3.36	0.18	2.25	I	7.72	3.54	0.19	2.49	I	8.10	3.71	0.21	2.74	I
7.35	3.37	0.18	2.25	I	7.73	3.54	0.20	2.49	I	8.11	3.72	0.21	2.74	I
7.36	3.37	0.18	2.26	I	7.74	3.55	0.20	2.50	I	8.12	3.72	0.22	2.75	I
7.37	3.38	0.18	2.27	I	7.75	3.55	0.20	2.51	I	8.13	3.73	0.22	2.76	I
7.38	3.38	0.18	2.27	I	7.76	3.56	0.20	2.51	I	8.14	3.73	0.22	2.77	I
7.39	3.39	0.18	2.28	I	7.77	3.56	0.20	2.52	I	8.15	3.74	0.22	2.77	I
7.40	3.39	0.18	2.29	I	7.78	3.57	0.20	2.53	I	8.16	3.74	0.22	2.78	I
7.41	3.40	0.18	2.29	I	7.79	3.57	0.20	2.53	I	8.17	3.74	0.22	2.79	I
7.42	3.40	0.18	2.30	I	7.80	3.58	0.20	2.54	I	8.18	3.75	0.22	2.79	I
7.43	3.41	0.18	2.30	I	7.81	3.58	0.20	2.55	I	8.19	3.75	0.22	2.80	I
7.44	3.41	0.18	2.31	I	7.82	3.58	0.20	2.55	I	8.20	3.76	0.22	2.81	I
7.45	3.41	0.18	2.32	I	7.83	3.59	0.20	2.56	I	8.21	3.76	0.22	2.81	I
7.46	3.42	0.18	2.32	I	7.84	3.59	0.20	2.57	I	8.22	3.77	0.22	2.82	I
7.47	3.42	0.18	2.33	I	7.85	3.60	0.20	2.57	I	8.23	3.77	0.22	2.83	I
7.48	3.43	0.18	2.34	I	7.86	3.60	0.20	2.58	I	8.24	3.78	0.22	2.83	I
7.49	3.43	0.18	2.34	I	7.87	3.61	0.20	2.58	I	8.25	3.78	0.22	2.84	I
7.50	3.44	0.18	2.35	I	7.88	3.61	0.20	2.59	I	8.26	3.79	0.22	2.85	I
7.51	3.44	0.18	2.35	I	7.89	3.62	0.20	2.60	I	8.27	3.79	0.22	2.85	I
7.52	3.45	0.18	2.36	I	7.90	3.62	0.20	2.60	I	8.28	3.80	0.22	2.86	I
7.53	3.45	0.19	2.37	I	7.91	3.63	0.20	2.61	I	8.29	3.80	0.22	2.87	I
7.54	3.46	0.19	2.37	I	7.92	3.63	0.20	2.62	I	8.30	3.80	0.23	2.88	I
7.55	3.46	0.19	2.38	I	7.93	3.63	0.21	2.62	I	8.31	3.81	0.23	2.88	I
7.56	3.47	0.19	2.39	I	7.94	3.64	0.21	2.63	I	8.32	3.81	0.23	2.89	I
7.57	3.47	0.19	2.39	I	7.95	3.64	0.21	2.64	I	8.33	3.82	0.23	2.90	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 7.20 TO 8.33 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
8.34	3.82	0.23	2.90	I	8.72	4.00	0.25	3.17	I	9.10	4.17	0.27	3.46	I
8.35	3.83	0.23	2.91	I	8.73	4.00	0.25	3.18	I	9.11	4.18	0.27	3.46	I
8.36	3.83	0.23	2.92	I	8.74	4.01	0.25	3.19	I	9.12	4.18	0.27	3.47	I
8.37	3.84	0.23	2.92	I	8.75	4.01	0.25	3.20	I	9.13	4.18	0.27	3.48	I
8.38	3.84	0.23	2.93	I	8.76	4.02	0.25	3.20	I	9.14	4.19	0.27	3.49	I
8.39	3.85	0.23	2.94	I	8.77	4.02	0.25	3.21	I	9.15	4.19	0.27	3.49	I
8.40	3.85	0.23	2.94	I	8.78	4.02	0.25	3.22	I	9.16	4.20	0.27	3.50	I
8.41	3.85	0.23	2.95	I	8.79	4.03	0.25	3.22	I	9.17	4.20	0.27	3.51	I
8.42	3.86	0.23	2.96	I	8.80	4.03	0.25	3.23	I	9.18	4.21	0.28	3.52	I
8.43	3.86	0.23	2.97	I	8.81	4.04	0.25	3.24	I	9.19	4.21	0.28	3.52	I
8.44	3.87	0.23	2.97	I	8.82	4.04	0.25	3.25	I	9.20	4.22	0.28	3.53	I
8.45	3.87	0.23	2.98	I	8.83	4.05	0.25	3.25	I	9.21	4.22	0.28	3.54	I
8.46	3.88	0.23	2.99	I	8.84	4.05	0.26	3.26	I	9.22	4.23	0.28	3.55	I
8.47	3.88	0.23	2.99	I	8.85	4.06	0.26	3.27	I	9.23	4.23	0.28	3.56	I
8.48	3.89	0.23	3.00	I	8.86	4.06	0.26	3.28	I	9.24	4.24	0.28	3.56	I
8.49	3.89	0.24	3.01	I	8.87	4.07	0.26	3.28	I	9.25	4.24	0.28	3.57	I
8.50	3.90	0.24	3.02	I	8.88	4.07	0.26	3.29	I	9.26	4.24	0.28	3.58	I
8.51	3.90	0.24	3.02	I	8.89	4.07	0.26	3.30	I	9.27	4.25	0.28	3.59	I
8.52	3.91	0.24	3.03	I	8.90	4.08	0.26	3.31	I	9.28	4.25	0.28	3.59	I
8.53	3.91	0.24	3.04	I	8.91	4.08	0.26	3.31	I	9.29	4.26	0.28	3.60	I
8.54	3.91	0.24	3.04	I	8.92	4.09	0.26	3.32	I	9.30	4.26	0.28	3.61	I
8.55	3.92	0.24	3.05	I	8.93	4.09	0.26	3.33	I	9.31	4.27	0.28	3.62	I
8.56	3.92	0.24	3.06	I	8.94	4.10	0.26	3.34	I	9.32	4.27	0.28	3.63	I
8.57	3.93	0.24	3.07	I	8.95	4.10	0.26	3.34	I	9.33	4.28	0.28	3.63	I
8.58	3.93	0.24	3.07	I	8.96	4.11	0.26	3.35	I	9.34	4.28	0.28	3.64	I
8.59	3.94	0.24	3.08	I	8.97	4.11	0.26	3.36	I	9.35	4.29	0.29	3.65	I
8.60	3.94	0.24	3.09	I	8.98	4.12	0.26	3.37	I	9.36	4.29	0.29	3.66	I
8.61	3.95	0.24	3.09	I	8.99	4.12	0.26	3.37	I	9.37	4.29	0.29	3.66	I
8.62	3.95	0.24	3.10	I	9.00	4.13	0.26	3.38	I	9.38	4.30	0.29	3.67	I
8.63	3.96	0.24	3.11	I	9.01	4.13	0.27	3.39	I	9.39	4.30	0.29	3.68	I
8.64	3.96	0.24	3.12	I	9.02	4.13	0.27	3.40	I	9.40	4.31	0.29	3.69	I
8.65	3.96	0.24	3.12	I	9.03	4.14	0.27	3.40	I	9.41	4.31	0.29	3.70	I
8.66	3.97	0.24	3.13	I	9.04	4.14	0.27	3.41	I	9.42	4.32	0.29	3.70	I
8.67	3.97	0.25	3.14	I	9.05	4.15	0.27	3.42	I	9.43	4.32	0.29	3.71	I
8.68	3.98	0.25	3.14	I	9.06	4.15	0.27	3.43	I	9.44	4.33	0.29	3.72	I
8.69	3.98	0.25	3.15	I	9.07	4.16	0.27	3.43	I	9.45	4.33	0.29	3.73	I
8.70	3.99	0.25	3.16	I	9.08	4.16	0.27	3.44	I	9.46	4.34	0.29	3.73	I
8.71	3.99	0.25	3.17	I	9.09	4.17	0.27	3.45	I	9.47	4.34	0.29	3.74	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS

8.34 TO

9.47 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
9.48	4.35	0.29	3.75	I	9.86	4.52	0.32	4.06	I	10.24	4.69	0.34	4.38	I
9.49	4.35	0.29	3.76	I	9.87	4.52	0.32	4.07	I	10.25	4.70	0.34	4.38	I
9.50	4.35	0.29	3.77	I	9.88	4.53	0.32	4.07	I	10.26	4.70	0.34	4.39	I
9.51	4.36	0.30	3.77	I	9.89	4.53	0.32	4.08	I	10.27	4.71	0.34	4.40	I
9.52	4.36	0.30	3.78	I	9.90	4.54	0.32	4.09	I	10.28	4.71	0.35	4.41	I
9.53	4.37	0.30	3.79	I	9.91	4.54	0.32	4.10	I	10.29	4.72	0.35	4.42	I
9.54	4.37	0.30	3.80	I	9.92	4.55	0.32	4.11	I	10.30	4.72	0.35	4.43	I
9.55	4.38	0.30	3.81	I	9.93	4.55	0.32	4.12	I	10.31	4.73	0.35	4.44	I
9.56	4.38	0.30	3.81	I	9.94	4.56	0.32	4.12	I	10.32	4.73	0.35	4.44	I
9.57	4.39	0.30	3.82	I	9.95	4.56	0.32	4.13	I	10.33	4.73	0.35	4.45	I
9.58	4.39	0.30	3.83	I	9.96	4.57	0.32	4.14	I	10.34	4.74	0.35	4.46	I
9.59	4.40	0.30	3.84	I	9.97	4.57	0.32	4.15	I	10.35	4.74	0.35	4.47	I
9.60	4.40	0.30	3.85	I	9.98	4.57	0.33	4.16	I	10.36	4.75	0.35	4.48	I
9.61	4.40	0.30	3.85	I	9.99	4.58	0.33	4.17	I	10.37	4.75	0.35	4.49	I
9.62	4.41	0.30	3.86	I	10.00	4.58	0.33	4.17	I	10.38	4.76	0.35	4.50	I
9.63	4.41	0.30	3.87	I	10.01	4.59	0.33	4.18	I	10.39	4.76	0.35	4.51	I
9.64	4.42	0.30	3.88	I	10.02	4.59	0.33	4.19	I	10.40	4.77	0.35	4.51	I
9.65	4.42	0.30	3.89	I	10.03	4.60	0.33	4.20	I	10.41	4.77	0.35	4.52	I
9.66	4.43	0.30	3.89	I	10.04	4.60	0.33	4.21	I	10.42	4.78	0.35	4.53	I
9.67	4.43	0.31	3.90	I	10.05	4.61	0.33	4.22	I	10.43	4.78	0.36	4.54	I
9.68	4.44	0.31	3.91	I	10.06	4.61	0.33	4.22	I	10.44	4.79	0.36	4.55	I
9.69	4.44	0.31	3.92	I	10.07	4.62	0.33	4.23	I	10.45	4.79	0.36	4.56	I
9.70	4.45	0.31	3.93	I	10.08	4.62	0.33	4.24	I	10.46	4.79	0.36	4.57	I
9.71	4.45	0.31	3.93	I	10.09	4.62	0.33	4.25	I	10.47	4.80	0.36	4.58	I
9.72	4.46	0.31	3.94	I	10.10	4.63	0.33	4.26	I	10.48	4.80	0.36	4.58	I
9.73	4.46	0.31	3.95	I	10.11	4.63	0.33	4.27	I	10.49	4.81	0.36	4.59	I
9.74	4.46	0.31	3.96	I	10.12	4.64	0.33	4.27	I	10.50	4.81	0.36	4.60	I
9.75	4.47	0.31	3.97	I	10.13	4.64	0.34	4.28	I	10.51	4.82	0.36	4.61	I
9.76	4.47	0.31	3.98	I	10.14	4.65	0.34	4.29	I	10.52	4.82	0.36	4.62	I
9.77	4.48	0.31	3.98	I	10.15	4.65	0.34	4.30	I	10.53	4.83	0.36	4.63	I
9.78	4.48	0.31	3.99	I	10.16	4.66	0.34	4.31	I	10.54	4.83	0.36	4.64	I
9.79	4.49	0.31	4.00	I	10.17	4.66	0.34	4.32	I	10.55	4.84	0.36	4.65	I
9.80	4.49	0.31	4.01	I	10.18	4.67	0.34	4.33	I	10.56	4.84	0.36	4.65	I
9.81	4.50	0.31	4.02	I	10.19	4.67	0.34	4.33	I	10.57	4.84	0.36	4.66	I
9.82	4.50	0.31	4.02	I	10.20	4.68	0.34	4.34	I	10.58	4.85	0.37	4.67	I
9.83	4.51	0.32	4.03	I	10.21	4.68	0.34	4.35	I	10.59	4.85	0.37	4.68	I
9.84	4.51	0.32	4.04	I	10.22	4.68	0.34	4.36	I	10.60	4.86	0.37	4.69	I
9.85	4.51	0.32	4.05	I	10.23	4.69	0.34	4.37	I	10.61	4.86	0.37	4.70	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 9.48 TO 10.61 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
10.62	4.87	0.37	4.71	I	11.00	5.04	0.40	5.05	I	11.38	5.22	0.42	5.40	I
10.63	4.87	0.37	4.72	I	11.01	5.05	0.40	5.06	I	11.39	5.22	0.42	5.41	I
10.64	4.88	0.37	4.72	I	11.02	5.05	0.40	5.07	I	11.40	5.23	0.42	5.42	I
10.65	4.88	0.37	4.73	I	11.03	5.06	0.40	5.08	I	11.41	5.23	0.43	5.43	I
10.66	4.89	0.37	4.74	I	11.04	5.06	0.40	5.09	I	11.42	5.23	0.43	5.44	I
10.67	4.89	0.37	4.75	I	11.05	5.06	0.40	5.10	I	11.43	5.24	0.43	5.45	I
10.68	4.90	0.37	4.76	I	11.06	5.07	0.40	5.11	I	11.44	5.24	0.43	5.46	I
10.69	4.90	0.37	4.77	I	11.07	5.07	0.40	5.11	I	11.45	5.25	0.43	5.47	I
10.70	4.90	0.37	4.78	I	11.08	5.08	0.40	5.12	I	11.46	5.25	0.43	5.48	I
10.71	4.91	0.37	4.79	I	11.09	5.08	0.40	5.13	I	11.47	5.26	0.43	5.49	I
10.72	4.91	0.38	4.80	I	11.10	5.09	0.40	5.14	I	11.48	5.26	0.43	5.50	I
10.73	4.92	0.38	4.81	I	11.11	5.09	0.40	5.15	I	11.49	5.27	0.43	5.51	I
10.74	4.92	0.38	4.81	I	11.12	5.10	0.40	5.16	I	11.50	5.27	0.43	5.52	I
10.75	4.93	0.38	4.82	I	11.13	5.10	0.40	5.17	I	11.51	5.28	0.43	5.53	I
10.76	4.93	0.38	4.83	I	11.14	5.11	0.41	5.18	I	11.52	5.28	0.43	5.54	I
10.77	4.94	0.38	4.84	I	11.15	5.11	0.41	5.19	I	11.53	5.28	0.43	5.55	I
10.78	4.94	0.38	4.85	I	11.16	5.12	0.41	5.20	I	11.54	5.29	0.44	5.56	I
10.79	4.95	0.38	4.86	I	11.17	5.12	0.41	5.21	I	11.55	5.29	0.44	5.57	I
10.80	4.95	0.38	4.87	I	11.18	5.12	0.41	5.22	I	11.56	5.30	0.44	5.58	I
10.81	4.95	0.38	4.88	I	11.19	5.13	0.41	5.23	I	11.57	5.30	0.44	5.59	I
10.82	4.96	0.38	4.89	I	11.20	5.13	0.41	5.24	I	11.58	5.31	0.44	5.60	I
10.83	4.96	0.38	4.90	I	11.21	5.14	0.41	5.24	I	11.59	5.31	0.44	5.61	I
10.84	4.97	0.38	4.90	I	11.22	5.14	0.41	5.25	I	11.60	5.32	0.44	5.62	I
10.85	4.97	0.38	4.91	I	11.23	5.15	0.41	5.26	I	11.61	5.32	0.44	5.63	I
10.86	4.98	0.39	4.92	I	11.24	5.15	0.41	5.27	I	11.62	5.33	0.44	5.64	I
10.87	4.98	0.39	4.93	I	11.25	5.16	0.41	5.28	I	11.63	5.33	0.44	5.64	I
10.88	4.99	0.39	4.94	I	11.26	5.16	0.41	5.29	I	11.64	5.34	0.44	5.65	I
10.89	4.99	0.39	4.95	I	11.27	5.17	0.41	5.30	I	11.65	5.34	0.44	5.66	I
10.90	5.00	0.39	4.96	I	11.28	5.17	0.42	5.31	I	11.66	5.34	0.44	5.67	I
10.91	5.00	0.39	4.97	I	11.29	5.17	0.42	5.32	I	11.67	5.35	0.44	5.68	I
10.92	5.01	0.39	4.98	I	11.30	5.18	0.42	5.33	I	11.68	5.35	0.45	5.69	I
10.93	5.01	0.39	4.99	I	11.31	5.18	0.42	5.34	I	11.69	5.36	0.45	5.70	I
10.94	5.01	0.39	4.99	I	11.32	5.19	0.42	5.35	I	11.70	5.36	0.45	5.71	I
10.95	5.02	0.39	5.00	I	11.33	5.19	0.42	5.36	I	11.71	5.37	0.45	5.72	I
10.96	5.02	0.39	5.01	I	11.34	5.20	0.42	5.37	I	11.72	5.37	0.45	5.73	I
10.97	5.03	0.39	5.02	I	11.35	5.20	0.42	5.38	I	11.73	5.38	0.45	5.74	I
10.98	5.03	0.39	5.03	I	11.36	5.21	0.42	5.39	I	11.74	5.38	0.45	5.75	I
10.99	5.04	0.39	5.04	I	11.37	5.21	0.42	5.40	I	11.75	5.39	0.45	5.76	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 10.62 TO 11.75 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
11.76	5.39	0.45	5.77	I	12.14	5.56	0.48	6.15	I	12.52	5.74	0.51	6.54	I
11.77	5.39	0.45	5.78	I	12.15	5.57	0.48	6.16	I	12.53	5.74	0.51	6.55	I
11.78	5.40	0.45	5.79	I	12.16	5.57	0.48	6.17	I	12.54	5.75	0.51	6.56	I
11.79	5.40	0.45	5.80	I	12.17	5.58	0.48	6.18	I	12.55	5.75	0.51	6.57	I
11.80	5.41	0.45	5.81	I	12.18	5.58	0.48	6.19	I	12.56	5.76	0.52	6.58	I
11.81	5.41	0.46	5.82	I	12.19	5.59	0.49	6.20	I	12.57	5.76	0.52	6.59	I
11.82	5.42	0.46	5.83	I	12.20	5.59	0.49	6.21	I	12.58	5.77	0.52	6.60	I
11.83	5.42	0.46	5.84	I	12.21	5.60	0.49	6.22	I	12.59	5.77	0.52	6.62	I
11.84	5.43	0.46	5.85	I	12.22	5.60	0.49	6.23	I	12.60	5.78	0.52	6.63	I
11.85	5.43	0.46	5.86	I	12.23	5.61	0.49	6.24	I	12.61	5.78	0.52	6.64	I
11.86	5.44	0.46	5.87	I	12.24	5.61	0.49	6.25	I	12.62	5.78	0.52	6.65	I
11.87	5.44	0.46	5.88	I	12.25	5.61	0.49	6.26	I	12.63	5.79	0.52	6.66	I
11.88	5.45	0.46	5.89	I	12.26	5.62	0.49	6.27	I	12.64	5.79	0.52	6.67	I
11.89	5.45	0.46	5.90	I	12.27	5.62	0.49	6.28	I	12.65	5.80	0.52	6.68	I
11.90	5.45	0.46	5.91	I	12.28	5.63	0.49	6.29	I	12.66	5.80	0.52	6.69	I
11.91	5.46	0.46	5.92	I	12.29	5.63	0.49	6.30	I	12.67	5.81	0.52	6.70	I
11.92	5.46	0.46	5.93	I	12.30	5.64	0.49	6.31	I	12.68	5.81	0.53	6.71	I
11.93	5.47	0.46	5.94	I	12.31	5.64	0.49	6.32	I	12.69	5.82	0.53	6.72	I
11.94	5.47	0.47	5.95	I	12.32	5.65	0.50	6.33	I	12.70	5.82	0.53	6.73	I
11.95	5.48	0.47	5.96	I	12.33	5.65	0.50	6.34	I	12.71	5.83	0.53	6.74	I
11.96	5.48	0.47	5.97	I	12.34	5.66	0.50	6.36	I	12.72	5.83	0.53	6.75	I
11.97	5.49	0.47	5.98	I	12.35	5.66	0.50	6.37	I	12.73	5.83	0.53	6.76	I
11.98	5.49	0.47	5.99	I	12.36	5.67	0.50	6.38	I	12.74	5.84	0.53	6.77	I
11.99	5.50	0.47	6.00	I	12.37	5.67	0.50	6.39	I	12.75	5.84	0.53	6.78	I
12.00	5.50	0.47	6.01	I	12.38	5.67	0.50	6.40	I	12.76	5.85	0.53	6.80	I
12.01	5.50	0.47	6.02	I	12.39	5.68	0.50	6.41	I	12.77	5.85	0.53	6.81	I
12.02	5.51	0.47	6.03	I	12.40	5.68	0.50	6.42	I	12.78	5.86	0.53	6.82	I
12.03	5.51	0.47	6.04	I	12.41	5.69	0.50	6.43	I	12.79	5.86	0.53	6.83	I
12.04	5.52	0.47	6.05	I	12.42	5.69	0.50	6.44	I	12.80	5.87	0.54	6.84	I
12.05	5.52	0.47	6.06	I	12.43	5.70	0.50	6.45	I	12.81	5.87	0.54	6.85	I
12.06	5.53	0.48	6.07	I	12.44	5.70	0.51	6.46	I	12.82	5.88	0.54	6.86	I
12.07	5.53	0.48	6.08	I	12.45	5.71	0.51	6.47	I	12.83	5.88	0.54	6.87	I
12.08	5.54	0.48	6.09	I	12.46	5.71	0.51	6.48	I	12.84	5.89	0.54	6.88	I
12.09	5.54	0.48	6.10	I	12.47	5.72	0.51	6.49	I	12.85	5.89	0.54	6.89	I
12.10	5.55	0.48	6.11	I	12.48	5.72	0.51	6.50	I	12.86	5.89	0.54	6.90	I
12.11	5.55	0.48	6.12	I	12.49	5.72	0.51	6.51	I	12.87	5.90	0.54	6.91	I
12.12	5.56	0.48	6.13	I	12.50	5.73	0.51	6.52	I	12.88	5.90	0.54	6.92	I
12.13	5.56	0.48	6.14	I	12.51	5.73	0.51	6.53	I	12.89	5.91	0.54	6.93	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 11.76 TO 12.89 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
12.90	5.91	0.54	6.95	I	13.28	6.09	0.58	7.36	I	13.66	6.26	0.61	7.79	I
12.91	5.92	0.54	6.96	I	13.29	6.09	0.58	7.37	I	13.67	6.27	0.61	7.80	I
12.92	5.92	0.55	6.97	I	13.30	6.10	0.58	7.38	I	13.68	6.27	0.61	7.81	I
12.93	5.93	0.55	6.98	I	13.31	6.10	0.58	7.39	I	13.69	6.28	0.61	7.82	I
12.94	5.93	0.55	6.99	I	13.32	6.11	0.58	7.40	I	13.70	6.28	0.61	7.83	I
12.95	5.94	0.55	7.00	I	13.33	6.11	0.58	7.42	I	13.71	6.28	0.61	7.84	I
12.96	5.94	0.55	7.01	I	13.34	6.11	0.58	7.43	I	13.72	6.29	0.61	7.86	I
12.97	5.95	0.55	7.02	I	13.35	6.12	0.58	7.44	I	13.73	6.29	0.62	7.87	I
12.98	5.95	0.55	7.03	I	13.36	6.12	0.58	7.45	I	13.74	6.30	0.62	7.88	I
12.99	5.95	0.55	7.04	I	13.37	6.13	0.58	7.46	I	13.75	6.30	0.62	7.89	I
13.00	5.96	0.55	7.05	I	13.38	6.13	0.58	7.47	I	13.76	6.31	0.62	7.90	I
13.01	5.96	0.55	7.06	I	13.39	6.14	0.59	7.48	I	13.77	6.31	0.62	7.91	I
13.02	5.97	0.55	7.07	I	13.40	6.14	0.59	7.49	I	13.78	6.32	0.62	7.92	I
13.03	5.97	0.55	7.09	I	13.41	6.15	0.59	7.51	I	13.79	6.32	0.62	7.94	I
13.04	5.98	0.56	7.10	I	13.42	6.15	0.59	7.52	I	13.80	6.33	0.62	7.95	I
13.05	5.98	0.56	7.11	I	13.43	6.16	0.59	7.53	I	13.81	6.33	0.62	7.96	I
13.06	5.99	0.56	7.12	I	13.44	6.16	0.59	7.54	I	13.82	6.33	0.62	7.97	I
13.07	5.99	0.56	7.13	I	13.45	6.17	0.59	7.55	I	13.83	6.34	0.62	7.98	I
13.08	6.00	0.56	7.14	I	13.46	6.17	0.59	7.56	I	13.84	6.34	0.63	7.99	I
13.09	6.00	0.56	7.15	I	13.47	6.17	0.59	7.57	I	13.85	6.35	0.63	8.01	I
13.10	6.00	0.56	7.16	I	13.48	6.18	0.59	7.58	I	13.86	6.35	0.63	8.02	I
13.11	6.01	0.56	7.17	I	13.49	6.18	0.59	7.59	I	13.87	6.36	0.63	8.03	I
13.12	6.01	0.56	7.18	I	13.50	6.19	0.60	7.61	I	13.88	6.36	0.63	8.04	I
13.13	6.02	0.56	7.19	I	13.51	6.19	0.60	7.62	I	13.89	6.37	0.63	8.05	I
13.14	6.02	0.56	7.21	I	13.52	6.20	0.60	7.63	I	13.90	6.37	0.63	8.06	I
13.15	6.03	0.56	7.22	I	13.53	6.20	0.60	7.64	I	13.91	6.38	0.63	8.08	I
13.16	6.03	0.57	7.23	I	13.54	6.21	0.60	7.65	I	13.92	6.38	0.63	8.09	I
13.17	6.04	0.57	7.24	I	13.55	6.21	0.60	7.66	I	13.93	6.39	0.63	8.10	I
13.18	6.04	0.57	7.25	I	13.56	6.22	0.60	7.67	I	13.94	6.39	0.63	8.11	I
13.19	6.05	0.57	7.26	I	13.57	6.22	0.60	7.69	I	13.95	6.39	0.64	8.12	I
13.20	6.05	0.57	7.27	I	13.58	6.22	0.60	7.70	I	13.96	6.40	0.64	8.13	I
13.21	6.06	0.57	7.28	I	13.59	6.23	0.60	7.71	I	13.97	6.40	0.64	8.15	I
13.22	6.06	0.57	7.29	I	13.60	6.23	0.60	7.72	I	13.98	6.41	0.64	8.16	I
13.23	6.06	0.57	7.30	I	13.61	6.24	0.61	7.73	I	13.99	6.41	0.64	8.17	I
13.24	6.07	0.57	7.32	I	13.62	6.24	0.61	7.74	I	14.00	6.42	0.64	8.18	I
13.25	6.07	0.57	7.33	I	13.63	6.25	0.61	7.75	I	14.01	6.42	0.64	8.19	I
13.26	6.08	0.57	7.34	I	13.64	6.25	0.61	7.76	I	14.02	6.43	0.64	8.20	I
13.27	6.08	0.58	7.35	I	13.65	6.26	0.61	7.78	I	14.03	6.43	0.64	8.22	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 12.90 TO 14.03 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
14.04	6.44	0.64	8.23	I	14.42	6.61	0.68	8.68	I	14.80	6.78	0.72	9.14	I
14.05	6.44	0.64	8.24	I	14.43	6.61	0.68	8.69	I	14.81	6.79	0.72	9.15	I
14.06	6.44	0.65	8.25	I	14.44	6.62	0.68	8.70	I	14.82	6.79	0.72	9.17	I
14.07	6.45	0.65	8.26	I	14.45	6.62	0.68	8.71	I	14.83	6.80	0.72	9.18	I
14.08	6.45	0.65	8.27	I	14.46	6.63	0.68	8.73	I	14.84	6.80	0.72	9.19	I
14.09	6.46	0.65	8.29	I	14.47	6.63	0.68	8.74	I	14.85	6.81	0.72	9.20	I
14.10	6.46	0.65	8.30	I	14.48	6.64	0.68	8.75	I	14.86	6.81	0.72	9.22	I
14.11	6.47	0.65	8.31	I	14.49	6.64	0.69	8.76	I	14.87	6.82	0.72	9.23	I
14.12	6.47	0.65	8.32	I	14.50	6.65	0.69	8.77	I	14.88	6.82	0.72	9.24	I
14.13	6.48	0.65	8.33	I	14.51	6.65	0.69	8.79	I	14.89	6.83	0.72	9.25	I
14.14	6.48	0.65	8.34	I	14.52	6.66	0.69	8.80	I	14.90	6.83	0.73	9.27	I
14.15	6.49	0.65	8.36	I	14.53	6.66	0.69	8.81	I	14.91	6.83	0.73	9.28	I
14.16	6.49	0.65	8.37	I	14.54	6.66	0.69	8.82	I	14.92	6.84	0.73	9.29	I
14.17	6.50	0.66	8.38	I	14.55	6.67	0.69	8.84	I	14.93	6.84	0.73	9.30	I
14.18	6.50	0.66	8.39	I	14.56	6.67	0.69	8.85	I	14.94	6.85	0.73	9.32	I
14.19	6.50	0.66	8.40	I	14.57	6.68	0.69	8.86	I	14.95	6.85	0.73	9.33	I
14.20	6.51	0.66	8.42	I	14.58	6.68	0.69	8.87	I	14.96	6.86	0.73	9.34	I
14.21	6.51	0.66	8.43	I	14.59	6.69	0.70	8.88	I	14.97	6.86	0.73	9.35	I
14.22	6.52	0.66	8.44	I	14.60	6.69	0.70	8.90	I	14.98	6.87	0.73	9.37	I
14.23	6.52	0.66	8.45	I	14.61	6.70	0.70	8.91	I	14.99	6.87	0.73	9.38	I
14.24	6.53	0.66	8.46	I	14.62	6.70	0.70	8.92	I	15.00	6.88	0.73	9.39	I
14.25	6.53	0.66	8.47	I	14.63	6.71	0.70	8.93	I	15.01	6.88	0.74	9.40	I
14.26	6.54	0.66	8.49	I	14.64	6.71	0.70	8.95	I	15.02	6.88	0.74	9.42	I
14.27	6.54	0.67	8.50	I	14.65	6.72	0.70	8.96	I	15.03	6.89	0.74	9.43	I
14.28	6.55	0.67	8.51	I	14.66	6.72	0.70	8.97	I	15.04	6.89	0.74	9.44	I
14.29	6.55	0.67	8.52	I	14.67	6.72	0.70	8.98	I	15.05	6.90	0.74	9.45	I
14.30	6.55	0.67	8.53	I	14.68	6.73	0.70	8.99	I	15.06	6.90	0.74	9.47	I
14.31	6.56	0.67	8.55	I	14.69	6.73	0.70	9.01	I	15.07	6.91	0.74	9.48	I
14.32	6.56	0.67	8.56	I	14.70	6.74	0.71	9.02	I	15.08	6.91	0.74	9.49	I
14.33	6.57	0.67	8.57	I	14.71	6.74	0.71	9.03	I	15.09	6.92	0.74	9.50	I
14.34	6.57	0.67	8.58	I	14.72	6.75	0.71	9.04	I	15.10	6.92	0.74	9.52	I
14.35	6.58	0.67	8.59	I	14.73	6.75	0.71	9.06	I	15.11	6.93	0.75	9.53	I
14.36	6.58	0.67	8.61	I	14.74	6.76	0.71	9.07	I	15.12	6.93	0.75	9.54	I
14.37	6.59	0.67	8.62	I	14.75	6.76	0.71	9.08	I	15.13	6.94	0.75	9.55	I
14.38	6.59	0.68	8.63	I	14.76	6.77	0.71	9.09	I	15.14	6.94	0.75	9.57	I
14.39	6.60	0.68	8.64	I	14.77	6.77	0.71	9.10	I	15.15	6.94	0.75	9.58	I
14.40	6.60	0.68	8.65	I	14.78	6.77	0.71	9.12	I	15.16	6.95	0.75	9.59	I
14.41	6.61	0.68	8.67	I	14.79	6.78	0.71	9.13	I	15.17	6.95	0.75	9.60	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 14.04 TO 15.17 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
15.18	6.96	0.75	9.62	I	15.56	7.13	0.79	10.10	I	15.94	7.31	0.83	10.60	I
15.19	6.96	0.75	9.63	I	15.57	7.14	0.79	10.12	I	15.95	7.31	0.83	10.62	I
15.20	6.97	0.75	9.64	I	15.58	7.14	0.79	10.13	I	15.96	7.32	0.83	10.63	I
15.21	6.97	0.76	9.66	I	15.59	7.15	0.79	10.14	I	15.97	7.32	0.83	10.64	I
15.22	6.98	0.76	9.67	I	15.60	7.15	0.79	10.16	I	15.98	7.32	0.83	10.66	I
15.23	6.98	0.76	9.68	I	15.61	7.16	0.80	10.17	I	15.99	7.33	0.84	10.67	I
15.24	6.99	0.76	9.69	I	15.62	7.16	0.80	10.18	I	16.00	7.33	0.84	10.68	I
15.25	6.99	0.76	9.71	I	15.63	7.16	0.80	10.20	I	16.01	7.34	0.84	10.70	I
15.26	6.99	0.76	9.72	I	15.64	7.17	0.80	10.21	I	16.02	7.34	0.84	10.71	I
15.27	7.00	0.76	9.73	I	15.65	7.17	0.80	10.22	I	16.03	7.35	0.84	10.72	I
15.28	7.00	0.76	9.74	I	15.66	7.18	0.80	10.23	I	16.04	7.35	0.84	10.74	I
15.29	7.01	0.76	9.76	I	15.67	7.18	0.80	10.25	I	16.05	7.36	0.84	10.75	I
15.30	7.01	0.76	9.77	I	15.68	7.19	0.80	10.26	I	16.06	7.36	0.84	10.76	I
15.31	7.02	0.77	9.78	I	15.69	7.19	0.80	10.27	I	16.07	7.37	0.84	10.78	I
15.32	7.02	0.77	9.80	I	15.70	7.20	0.81	10.29	I	16.08	7.37	0.84	10.79	I
15.33	7.03	0.77	9.81	I	15.71	7.20	0.81	10.30	I	16.09	7.38	0.85	10.80	I
15.34	7.03	0.77	9.82	I	15.72	7.21	0.81	10.31	I	16.10	7.38	0.85	10.82	I
15.35	7.04	0.77	9.83	I	15.73	7.21	0.81	10.33	I	16.11	7.38	0.85	10.83	I
15.36	7.04	0.77	9.85	I	15.74	7.21	0.81	10.34	I	16.12	7.39	0.85	10.84	I
15.37	7.05	0.77	9.86	I	15.75	7.22	0.81	10.35	I	16.13	7.39	0.85	10.86	I
15.38	7.05	0.77	9.87	I	15.76	7.22	0.81	10.37	I	16.14	7.40	0.85	10.87	I
15.39	7.05	0.77	9.88	I	15.77	7.23	0.81	10.38	I	16.15	7.40	0.85	10.89	I
15.40	7.06	0.77	9.90	I	15.78	7.23	0.81	10.39	I	16.16	7.41	0.85	10.90	I
15.41	7.06	0.78	9.91	I	15.79	7.24	0.81	10.41	I	16.17	7.41	0.85	10.91	I
15.42	7.07	0.78	9.92	I	15.80	7.24	0.82	10.42	I	16.18	7.42	0.86	10.93	I
15.43	7.07	0.78	9.94	I	15.81	7.25	0.82	10.43	I	16.19	7.42	0.86	10.94	I
15.44	7.08	0.78	9.95	I	15.82	7.25	0.82	10.45	I	16.20	7.43	0.86	10.95	I
15.45	7.08	0.78	9.96	I	15.83	7.26	0.82	10.46	I	16.21	7.43	0.86	10.97	I
15.46	7.09	0.78	9.98	I	15.84	7.26	0.82	10.47	I	16.22	7.43	0.86	10.98	I
15.47	7.09	0.78	9.99	I	15.85	7.27	0.82	10.48	I	16.23	7.44	0.86	10.99	I
15.48	7.10	0.78	10.00	I	15.86	7.27	0.82	10.50	I	16.24	7.44	0.86	11.01	I
15.49	7.10	0.78	10.01	I	15.87	7.27	0.82	10.51	I	16.25	7.45	0.86	11.02	I
15.50	7.10	0.78	10.03	I	15.88	7.28	0.82	10.52	I	16.26	7.45	0.86	11.03	I
15.51	7.11	0.79	10.04	I	15.89	7.28	0.82	10.54	I	16.27	7.46	0.86	11.05	I
15.52	7.11	0.79	10.05	I	15.90	7.29	0.83	10.55	I	16.28	7.46	0.87	11.06	I
15.53	7.12	0.79	10.07	I	15.91	7.29	0.83	10.56	I	16.29	7.47	0.87	11.07	I
15.54	7.12	0.79	10.08	I	15.92	7.30	0.83	10.58	I	16.30	7.47	0.87	11.09	I
15.55	7.13	0.79	10.09	I	15.93	7.30	0.83	10.59	I	16.31	7.48	0.87	11.10	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 15.18 TO 16.31 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
16.32	7.48	0.87	11.12	I	16.70	7.65	0.91	11.64	I	17.08	7.83	0.95	12.18	I
16.33	7.49	0.87	11.13	I	16.71	7.66	0.91	11.65	I	17.09	7.83	0.95	12.19	I
16.34	7.49	0.87	11.14	I	16.72	7.66	0.91	11.67	I	17.10	7.84	0.96	12.20	I
16.35	7.49	0.87	11.16	I	16.73	7.67	0.91	11.68	I	17.11	7.84	0.96	12.22	I
16.36	7.50	0.87	11.17	I	16.74	7.67	0.92	11.70	I	17.12	7.85	0.96	12.23	I
16.37	7.50	0.88	11.18	I	16.75	7.68	0.92	11.71	I	17.13	7.85	0.96	12.25	I
16.38	7.51	0.88	11.20	I	16.76	7.68	0.92	11.72	I	17.14	7.86	0.96	12.26	I
16.39	7.51	0.88	11.21	I	16.77	7.69	0.92	11.74	I	17.15	7.86	0.96	12.28	I
16.40	7.52	0.88	11.23	I	16.78	7.69	0.92	11.75	I	17.16	7.87	0.96	12.29	I
16.41	7.52	0.88	11.24	I	16.79	7.70	0.92	11.77	I	17.17	7.87	0.96	12.30	I
16.42	7.53	0.88	11.25	I	16.80	7.70	0.92	11.78	I	17.18	7.87	0.96	12.32	I
16.43	7.53	0.88	11.27	I	16.81	7.71	0.92	11.79	I	17.19	7.88	0.97	12.33	I
16.44	7.54	0.88	11.28	I	16.82	7.71	0.92	11.81	I	17.20	7.88	0.97	12.35	I
16.45	7.54	0.88	11.29	I	16.83	7.71	0.93	11.82	I	17.21	7.89	0.97	12.36	I
16.46	7.54	0.88	11.31	I	16.84	7.72	0.93	11.84	I	17.22	7.89	0.97	12.38	I
16.47	7.55	0.89	11.32	I	16.85	7.72	0.93	11.85	I	17.23	7.90	0.97	12.39	I
16.48	7.55	0.89	11.33	I	16.86	7.73	0.93	11.86	I	17.24	7.90	0.97	12.40	I
16.49	7.56	0.89	11.35	I	16.87	7.73	0.93	11.88	I	17.25	7.91	0.97	12.42	I
16.50	7.56	0.89	11.36	I	16.88	7.74	0.93	11.89	I	17.26	7.91	0.97	12.43	I
16.51	7.57	0.89	11.38	I	16.89	7.74	0.93	11.91	I	17.27	7.92	0.97	12.45	I
16.52	7.57	0.89	11.39	I	16.90	7.75	0.93	11.92	I	17.28	7.92	0.98	12.46	I
16.53	7.58	0.89	11.40	I	16.91	7.75	0.93	11.93	I	17.29	7.93	0.98	12.48	I
16.54	7.58	0.89	11.42	I	16.92	7.76	0.94	11.95	I	17.30	7.93	0.98	12.49	I
16.55	7.59	0.89	11.43	I	16.93	7.76	0.94	11.96	I	17.31	7.93	0.98	12.51	I
16.56	7.59	0.90	11.45	I	16.94	7.76	0.94	11.98	I	17.32	7.94	0.98	12.52	I
16.57	7.60	0.90	11.46	I	16.95	7.77	0.94	11.99	I	17.33	7.94	0.98	12.53	I
16.58	7.60	0.90	11.47	I	16.96	7.77	0.94	12.00	I	17.34	7.95	0.98	12.55	I
16.59	7.60	0.90	11.49	I	16.97	7.78	0.94	12.02	I	17.35	7.95	0.98	12.56	I
16.60	7.61	0.90	11.50	I	16.98	7.78	0.94	12.03	I	17.36	7.96	0.98	12.58	I
16.61	7.61	0.90	11.51	I	16.99	7.79	0.94	12.05	I	17.37	7.96	0.99	12.59	I
16.62	7.62	0.90	11.53	I	17.00	7.79	0.94	12.06	I	17.38	7.97	0.99	12.61	I
16.63	7.62	0.90	11.54	I	17.01	7.80	0.95	12.08	I	17.39	7.97	0.99	12.62	I
16.64	7.63	0.90	11.56	I	17.02	7.80	0.95	12.09	I	17.40	7.98	0.99	12.64	I
16.65	7.63	0.91	11.57	I	17.03	7.81	0.95	12.10	I	17.41	7.98	0.99	12.65	I
16.66	7.64	0.91	11.58	I	17.04	7.81	0.95	12.12	I	17.42	7.98	0.99	12.66	I
16.67	7.64	0.91	11.60	I	17.05	7.82	0.95	12.13	I	17.43	7.99	0.99	12.68	I
16.68	7.65	0.91	11.61	I	17.06	7.82	0.95	12.15	I	17.44	7.99	0.99	12.69	I
16.69	7.65	0.91	11.63	I	17.07	7.82	0.95	12.16	I	17.45	8.00	0.99	12.71	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 16.32 TO 17.45 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
17.46	8.00	1.00	12.72	I	17.84	8.18	1.04	13.28	I	18.22	8.35	1.08	13.85	I
17.47	8.01	1.00	12.74	I	17.85	8.18	1.04	13.30	I	18.23	8.36	1.09	13.87	I
17.48	8.01	1.00	12.75	I	17.86	8.19	1.04	13.31	I	18.24	8.36	1.09	13.89	I
17.49	8.02	1.00	12.77	I	17.87	8.19	1.04	13.33	I	18.25	8.37	1.09	13.90	I
17.50	8.02	1.00	12.78	I	17.88	8.20	1.04	13.34	I	18.26	8.37	1.09	13.92	I
17.51	8.03	1.00	12.80	I	17.89	8.20	1.05	13.36	I	18.27	8.37	1.09	13.93	I
17.52	8.03	1.00	12.81	I	17.90	8.20	1.05	13.37	I	18.28	8.38	1.09	13.95	I
17.53	8.04	1.00	12.83	I	17.91	8.21	1.05	13.39	I	18.29	8.38	1.09	13.96	I
17.54	8.04	1.00	12.84	I	17.92	8.21	1.05	13.40	I	18.30	8.39	1.09	13.98	I
17.55	8.04	1.01	12.85	I	17.93	8.22	1.05	13.42	I	18.31	8.39	1.10	13.99	I
17.56	8.05	1.01	12.87	I	17.94	8.22	1.05	13.43	I	18.32	8.40	1.10	14.01	I
17.57	8.05	1.01	12.88	I	17.95	8.23	1.05	13.45	I	18.33	8.40	1.10	14.02	I
17.58	8.06	1.01	12.90	I	17.96	8.23	1.05	13.46	I	18.34	8.41	1.10	14.04	I
17.59	8.06	1.01	12.91	I	17.97	8.24	1.05	13.48	I	18.35	8.41	1.10	14.05	I
17.60	8.07	1.01	12.93	I	17.98	8.24	1.06	13.49	I	18.36	8.42	1.10	14.07	I
17.61	8.07	1.01	12.94	I	17.99	8.25	1.06	13.51	I	18.37	8.42	1.10	14.08	I
17.62	8.08	1.01	12.96	I	18.00	8.25	1.06	13.52	I	18.38	8.42	1.10	14.10	I
17.63	8.08	1.02	12.97	I	18.01	8.26	1.06	13.54	I	18.39	8.43	1.10	14.11	I
17.64	8.09	1.02	12.99	I	18.02	8.26	1.06	13.55	I	18.40	8.43	1.11	14.13	I
17.65	8.09	1.02	13.00	I	18.03	8.26	1.06	13.57	I	18.41	8.44	1.11	14.15	I
17.66	8.09	1.02	13.02	I	18.04	8.27	1.06	13.58	I	18.42	8.44	1.11	14.16	I
17.67	8.10	1.02	13.03	I	18.05	8.27	1.06	13.60	I	18.43	8.45	1.11	14.18	I
17.68	8.10	1.02	13.05	I	18.06	8.28	1.07	13.61	I	18.44	8.45	1.11	14.19	I
17.69	8.11	1.02	13.06	I	18.07	8.28	1.07	13.63	I	18.45	8.46	1.11	14.21	I
17.70	8.11	1.02	13.08	I	18.08	8.29	1.07	13.64	I	18.46	8.46	1.11	14.22	I
17.71	8.12	1.02	13.09	I	18.09	8.29	1.07	13.66	I	18.47	8.47	1.11	14.24	I
17.72	8.12	1.03	13.10	I	18.10	8.30	1.07	13.67	I	18.48	8.47	1.12	14.25	I
17.73	8.13	1.03	13.12	I	18.11	8.30	1.07	13.69	I	18.49	8.48	1.12	14.27	I
17.74	8.13	1.03	13.13	I	18.12	8.31	1.07	13.70	I	18.50	8.48	1.12	14.28	I
17.75	8.14	1.03	13.15	I	18.13	8.31	1.07	13.72	I	18.51	8.48	1.12	14.30	I
17.76	8.14	1.03	13.16	I	18.14	8.31	1.07	13.73	I	18.52	8.49	1.12	14.31	I
17.77	8.15	1.03	13.18	I	18.15	8.32	1.08	13.75	I	18.53	8.49	1.12	14.33	I
17.78	8.15	1.03	13.19	I	18.16	8.32	1.08	13.76	I	18.54	8.50	1.12	14.35	I
17.79	8.15	1.03	13.21	I	18.17	8.33	1.08	13.78	I	18.55	8.50	1.12	14.36	I
17.80	8.16	1.03	13.22	I	18.18	8.33	1.08	13.79	I	18.56	8.51	1.13	14.38	I
17.81	8.16	1.04	13.24	I	18.19	8.34	1.08	13.81	I	18.57	8.51	1.13	14.39	I
17.82	8.17	1.04	13.25	I	18.20	8.34	1.08	13.82	I	18.58	8.52	1.13	14.41	I
17.83	8.17	1.04	13.27	I	18.21	8.35	1.08	13.84	I	18.59	8.52	1.13	14.42	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 17.46 T. 18.59 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	h		Q	V	HV	H	
18.60	8.53	1.13	14.44	I	18.98	8.70	1.18	15.03	I	19.36	8.87	1.22	15.64	I
18.61	8.53	1.13	14.45	I	18.99	8.70	1.18	15.05	I	19.37	8.88	1.23	15.66	I
18.62	8.53	1.13	14.47	I	19.00	8.71	1.18	15.07	I	19.38	8.88	1.23	15.67	I
18.63	8.54	1.13	14.49	I	19.01	8.71	1.18	15.08	I	19.39	8.89	1.23	15.69	I
18.64	8.54	1.13	14.50	I	19.02	8.72	1.18	15.10	I	19.40	8.89	1.23	15.71	I
18.65	8.55	1.14	14.52	I	19.03	8.72	1.18	15.11	I	19.41	8.90	1.23	15.72	I
18.66	8.55	1.14	14.53	I	19.04	8.73	1.18	15.13	I	19.42	8.90	1.23	15.74	I
18.67	8.56	1.14	14.55	I	19.05	8.73	1.19	15.15	I	19.43	8.91	1.23	15.76	I
18.68	8.56	1.14	14.56	I	19.06	8.74	1.19	15.16	I	19.44	8.91	1.23	15.77	I
18.69	8.57	1.14	14.58	I	19.07	8.74	1.19	15.18	I	19.45	8.92	1.24	15.79	I
18.70	8.57	1.14	14.59	I	19.08	8.75	1.19	15.19	I	19.46	8.92	1.24	15.80	I
18.71	8.58	1.14	14.61	I	19.09	8.75	1.19	15.21	I	19.47	8.92	1.24	15.82	I
18.72	8.58	1.14	14.63	I	19.10	8.75	1.19	15.23	I	19.48	8.93	1.24	15.84	I
18.73	8.59	1.15	14.64	I	19.11	8.76	1.19	15.24	I	19.49	8.93	1.24	15.85	I
18.74	8.59	1.15	14.66	I	19.12	8.76	1.19	15.26	I	19.50	8.94	1.24	15.87	I
18.75	8.59	1.15	14.67	I	19.13	8.77	1.20	15.27	I	19.51	8.94	1.24	15.89	I
18.76	8.60	1.15	14.69	I	19.14	8.77	1.20	15.29	I	19.52	8.95	1.24	15.90	I
18.77	8.60	1.15	14.70	I	19.15	8.78	1.20	15.31	I	19.53	8.95	1.25	15.92	I
18.78	8.61	1.15	14.72	I	19.16	8.78	1.20	15.32	I	19.54	8.96	1.25	15.93	I
18.79	8.61	1.15	14.74	I	19.17	8.79	1.20	15.34	I	19.55	8.96	1.25	15.95	I
18.80	8.62	1.15	14.75	I	19.18	8.79	1.20	15.35	I	19.56	8.97	1.25	15.97	I
18.81	8.62	1.16	14.77	I	19.19	8.80	1.20	15.37	I	19.57	8.97	1.25	15.98	I
18.82	8.63	1.16	14.78	I	19.20	8.80	1.20	15.39	I	19.58	8.97	1.25	16.00	I
18.83	8.63	1.16	14.80	I	19.21	8.81	1.21	15.40	I	19.59	8.98	1.25	16.02	I
18.84	8.64	1.16	14.81	I	19.22	8.81	1.21	15.42	I	19.60	8.98	1.25	16.03	I
18.85	8.64	1.16	14.83	I	19.23	8.81	1.21	15.43	I	19.61	8.99	1.26	16.05	I
18.86	8.64	1.16	14.85	I	19.24	8.82	1.21	15.45	I	19.62	8.99	1.26	16.07	I
18.87	8.65	1.16	14.86	I	19.25	8.82	1.21	15.47	I	19.63	9.00	1.26	16.08	I
18.88	8.65	1.16	14.88	I	19.26	8.83	1.21	15.48	I	19.64	9.00	1.26	16.10	I
18.89	8.66	1.17	14.89	I	19.27	8.83	1.21	15.50	I	19.65	9.01	1.26	16.11	I
18.90	8.66	1.17	14.91	I	19.28	8.84	1.21	15.51	I	19.66	9.01	1.26	16.13	I
18.91	8.67	1.17	14.92	I	19.29	8.84	1.22	15.53	I	19.67	9.02	1.26	16.15	I
18.92	8.67	1.17	14.94	I	19.30	8.85	1.22	15.55	I	19.68	9.02	1.27	16.16	I
18.93	8.68	1.17	14.96	I	19.31	8.85	1.22	15.56	I	19.69	9.03	1.27	16.18	I
18.94	8.68	1.17	14.97	I	19.32	8.86	1.22	15.58	I	19.70	9.03	1.27	16.20	I
18.95	8.69	1.17	14.99	I	19.33	8.86	1.22	15.59	I	19.71	9.03	1.27	16.21	I
18.96	8.69	1.17	15.00	I	19.34	8.86	1.22	15.61	I	19.72	9.04	1.27	16.23	I
18.97	8.70	1.18	15.02	I	19.35	8.87	1.22	15.63	I	19.73	9.04	1.27	16.25	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 18.60 TO 19.73 C.F.S.

C	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
19.74	9.05	1.27	16.26	I	20.12	9.22	1.32	16.89	I	20.50	9.40	1.37	17.54	I
19.75	9.05	1.27	16.28	I	20.13	9.23	1.32	16.91	I	20.51	9.40	1.37	17.56	I
19.76	9.06	1.28	16.30	I	20.14	9.23	1.32	16.93	I	20.52	9.41	1.38	17.57	I
19.77	9.06	1.28	16.31	I	20.15	9.24	1.33	16.95	I	20.53	9.41	1.38	17.59	I
19.78	9.07	1.28	16.33	I	20.16	9.24	1.33	16.96	I	20.54	9.41	1.38	17.61	I
19.79	9.07	1.28	16.35	I	20.17	9.25	1.33	16.98	I	20.55	9.42	1.38	17.62	I
19.80	9.08	1.28	16.36	I	20.18	9.25	1.33	17.00	I	20.56	9.42	1.38	17.64	I
19.81	9.08	1.28	16.38	I	20.19	9.25	1.33	17.01	I	20.57	9.43	1.38	17.66	I
19.82	9.08	1.28	16.39	I	20.20	9.26	1.33	17.03	I	20.58	9.43	1.38	17.68	I
19.83	9.09	1.28	16.41	I	20.21	9.26	1.33	17.05	I	20.59	9.44	1.38	17.69	I
19.84	9.09	1.29	16.43	I	20.22	9.27	1.34	17.06	I	20.60	9.44	1.39	17.71	I
19.85	9.10	1.29	16.44	I	20.23	9.27	1.34	17.08	I	20.61	9.45	1.39	17.73	I
19.86	9.10	1.29	16.46	I	20.24	9.28	1.34	17.10	I	20.62	9.45	1.39	17.75	I
19.87	9.11	1.29	16.48	I	20.25	9.28	1.34	17.11	I	20.63	9.46	1.39	17.76	I
19.88	9.11	1.29	16.49	I	20.26	9.29	1.34	17.13	I	20.64	9.46	1.39	17.78	I
19.89	9.12	1.29	16.51	I	20.27	9.29	1.34	17.15	I	20.65	9.47	1.39	17.80	I
19.90	9.12	1.29	16.53	I	20.28	9.30	1.34	17.16	I	20.66	9.47	1.39	17.81	I
19.91	9.13	1.29	16.54	I	20.29	9.30	1.34	17.18	I	20.67	9.47	1.40	17.83	I
19.92	9.13	1.30	16.56	I	20.30	9.30	1.35	17.20	I	20.68	9.48	1.40	17.85	I
19.93	9.14	1.30	16.58	I	20.31	9.31	1.35	17.22	I	20.69	9.48	1.40	17.87	I
19.94	9.14	1.30	16.59	I	20.32	9.31	1.35	17.23	I	20.70	9.49	1.40	17.88	I
19.95	9.14	1.30	16.61	I	20.33	9.32	1.35	17.25	I	20.71	9.49	1.40	17.90	I
19.96	9.15	1.30	16.63	I	20.34	9.32	1.35	17.27	I	20.72	9.50	1.40	17.92	I
19.97	9.15	1.30	16.64	I	20.35	9.33	1.35	17.28	I	20.73	9.50	1.40	17.93	I
19.98	9.16	1.30	16.66	I	20.36	9.33	1.35	17.30	I	20.74	9.51	1.41	17.95	I
19.99	9.16	1.31	16.68	I	20.37	9.34	1.36	17.32	I	20.75	9.51	1.41	17.97	I
20.00	9.17	1.31	16.69	I	20.38	9.34	1.36	17.33	I	20.76	9.52	1.41	17.99	I
20.01	9.17	1.31	16.71	I	20.39	9.35	1.36	17.35	I	20.77	9.52	1.41	18.00	I
20.02	9.18	1.31	16.73	I	20.40	9.35	1.36	17.37	I	20.78	9.52	1.41	18.02	I
20.03	9.18	1.31	16.74	I	20.41	9.36	1.36	17.39	I	20.79	9.53	1.41	18.04	I
20.04	9.19	1.31	16.76	I	20.42	9.36	1.36	17.40	I	20.80	9.53	1.41	18.06	I
20.05	9.19	1.31	16.78	I	20.43	9.36	1.36	17.42	I	20.81	9.54	1.41	18.07	I
20.06	9.19	1.31	16.79	I	20.44	9.37	1.36	17.44	I	20.82	9.54	1.42	18.09	I
20.07	9.20	1.32	16.81	I	20.45	9.37	1.37	17.45	I	20.83	9.55	1.42	18.11	I
20.08	9.20	1.32	16.83	I	20.46	9.38	1.37	17.47	I	20.84	9.55	1.42	18.13	I
20.09	9.21	1.32	16.84	I	20.47	9.38	1.37	17.49	I	20.85	9.56	1.42	18.14	I
20.10	9.21	1.32	16.86	I	20.48	9.39	1.37	17.50	I	20.86	9.56	1.42	18.16	I
20.11	9.22	1.32	16.88	I	20.49	9.39	1.37	17.52	I	20.87	9.57	1.42	18.18	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 19.74 TO 20.87 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
20.88	9.57	1.42	18.20	I	21.26	9.74	1.48	18.86	I	21.64	9.92	1.53	19.54	I
20.89	9.58	1.43	18.21	I	21.27	9.75	1.48	18.88	I	21.65	9.92	1.53	19.56	I
20.90	9.58	1.43	18.23	I	21.28	9.75	1.48	18.90	I	21.66	9.93	1.53	19.58	I
20.91	9.58	1.43	18.25	I	21.29	9.76	1.48	18.92	I	21.67	9.93	1.53	19.60	I
20.92	9.59	1.43	18.27	I	21.30	9.76	1.48	18.93	I	21.68	9.94	1.54	19.62	I
20.93	9.59	1.43	18.28	I	21.31	9.77	1.48	18.95	I	21.69	9.94	1.54	19.63	I
20.94	9.60	1.43	18.30	I	21.32	9.77	1.48	18.97	I	21.70	9.95	1.54	19.65	I
20.95	9.60	1.43	18.32	I	21.33	9.78	1.49	18.99	I	21.71	9.95	1.54	19.67	I
20.96	9.61	1.44	18.34	I	21.34	9.78	1.49	19.01	I	21.72	9.96	1.54	19.69	I
20.97	9.61	1.44	18.35	I	21.35	9.79	1.49	19.02	I	21.73	9.96	1.54	19.71	I
20.98	9.62	1.44	18.37	I	21.36	9.77	1.49	19.04	I	21.74	9.96	1.54	19.73	I
20.99	9.62	1.44	18.39	I	21.37	9.80	1.49	19.06	I	21.75	9.97	1.55	19.74	I
21.00	9.63	1.44	18.41	I	21.38	9.80	1.49	19.08	I	21.76	9.97	1.55	19.76	I
21.01	9.63	1.44	18.42	I	21.39	9.80	1.49	19.10	I	21.77	9.98	1.55	19.78	I
21.02	9.63	1.44	18.44	I	21.40	9.81	1.50	19.11	I	21.78	9.98	1.55	19.80	I
21.03	9.64	1.44	18.46	I	21.41	9.81	1.50	19.13	I	21.79	9.99	1.55	19.82	I
21.04	9.64	1.45	18.48	I	21.42	9.82	1.50	19.15	I	21.80	9.99	1.55	19.83	I
21.05	9.65	1.45	18.49	I	21.43	9.82	1.50	19.17	I	21.81	10.00	1.55	19.85	I
21.06	9.65	1.45	18.51	I	21.44	9.83	1.50	19.18	I	21.82	10.00	1.56	19.87	I
21.07	9.65	1.45	18.53	I	21.45	9.83	1.50	19.20	I	21.83	10.01	1.56	19.89	I
21.08	9.66	1.45	18.55	I	21.46	9.84	1.50	19.22	I	21.84	10.01	1.56	19.91	I
21.09	9.67	1.45	18.56	I	21.47	9.84	1.51	19.24	I	21.85	10.02	1.56	19.93	I
21.10	9.67	1.45	18.58	I	21.48	9.85	1.51	19.26	I	21.86	10.02	1.56	19.94	I
21.11	9.68	1.46	18.60	I	21.49	9.85	1.51	19.27	I	21.87	10.02	1.56	19.96	I
21.12	9.58	1.46	18.62	I	21.50	9.85	1.51	19.29	I	21.88	10.03	1.56	19.98	I
21.13	9.69	1.46	18.63	I	21.51	9.86	1.51	19.31	I	21.89	10.03	1.57	20.00	I
21.14	9.69	1.46	18.65	I	21.52	9.86	1.51	19.33	I	21.90	10.04	1.57	20.02	I
21.15	9.69	1.46	18.67	I	21.53	9.87	1.51	19.35	I	21.91	10.04	1.57	20.03	I
21.16	9.70	1.46	18.69	I	21.54	9.87	1.52	19.36	I	21.92	10.05	1.57	20.05	I
21.17	9.70	1.46	18.70	I	21.55	9.88	1.52	19.38	I	21.93	10.05	1.57	20.07	I
21.18	9.71	1.47	18.72	I	21.56	9.88	1.52	19.40	I	21.94	10.06	1.57	20.09	I
21.19	9.71	1.47	18.74	I	21.57	9.89	1.52	19.42	I	21.95	10.06	1.57	20.11	I
21.20	9.72	1.47	18.76	I	21.58	9.89	1.52	19.44	I	21.96	10.07	1.58	20.13	I
21.21	9.72	1.47	18.78	I	21.59	9.90	1.52	19.45	I	21.97	10.07	1.58	20.14	I
21.22	9.73	1.47	18.79	I	21.60	9.90	1.52	19.47	I	21.98	10.07	1.58	20.16	I
21.23	9.73	1.47	18.81	I	21.61	9.91	1.53	19.49	I	21.99	10.08	1.58	20.18	I
21.24	9.74	1.47	18.83	I	21.62	9.91	1.53	19.51	I	22.00	10.08	1.58	20.20	I
21.25	9.74	1.48	18.85	I	21.63	9.91	1.53	19.53	I	22.01	10.09	1.58	20.22	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 20.88 TO 22.01 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
22.02	10.09	1.58	20.24	I	22.40	10.27	1.64	20.94	I	22.78	10.44	1.70	21.66	I
22.03	10.10	1.59	20.25	I	22.41	10.27	1.64	20.96	I	22.79	10.45	1.70	21.68	I
22.04	10.10	1.59	20.27	I	22.42	10.28	1.64	20.98	I	22.80	10.45	1.70	21.70	I
22.05	10.11	1.59	20.29	I	22.43	10.28	1.64	21.00	I	22.81	10.46	1.70	21.71	I
22.06	10.11	1.59	20.31	I	22.44	10.29	1.64	21.02	I	22.82	10.46	1.70	21.73	I
22.07	10.12	1.59	20.33	I	22.45	10.29	1.65	21.03	I	22.83	10.46	1.70	21.75	I
22.08	10.12	1.59	20.35	I	22.46	10.29	1.65	21.05	I	22.84	10.47	1.70	21.77	I
22.09	10.13	1.59	20.37	I	22.47	10.30	1.65	21.07	I	22.85	10.47	1.71	21.79	I
22.10	10.13	1.60	20.38	I	22.48	10.30	1.65	21.09	I	22.86	10.48	1.71	21.81	I
22.11	10.13	1.60	20.40	I	22.49	10.31	1.65	21.11	I	22.87	10.48	1.71	21.83	I
22.12	10.14	1.60	20.42	I	22.50	10.31	1.65	21.13	I	22.88	10.49	1.71	21.85	I
22.13	10.14	1.60	20.44	I	22.51	10.32	1.66	21.15	I	22.89	10.49	1.71	21.87	I
22.14	10.15	1.60	20.46	I	22.52	10.32	1.66	21.17	I	22.90	10.50	1.71	21.89	I
22.15	10.15	1.60	20.48	I	22.53	10.33	1.66	21.18	I	22.91	10.50	1.71	21.91	I
22.16	10.16	1.60	20.49	I	22.54	10.33	1.66	21.20	I	22.92	10.51	1.72	21.92	I
22.17	10.16	1.61	20.51	I	22.55	10.34	1.66	21.22	I	22.93	10.51	1.72	21.94	I
22.18	10.17	1.61	20.53	I	22.56	10.34	1.66	21.24	I	22.94	10.51	1.72	21.96	I
22.19	10.17	1.61	20.55	I	22.57	10.35	1.66	21.26	I	22.95	10.52	1.72	21.98	I
22.20	10.18	1.61	20.57	I	22.58	10.35	1.67	21.28	I	22.96	10.52	1.72	22.00	I
22.21	10.18	1.61	20.59	I	22.59	10.35	1.67	21.30	I	22.97	10.53	1.72	22.02	I
22.22	10.18	1.61	20.61	I	22.60	10.36	1.67	21.32	I	22.98	10.53	1.72	22.04	I
22.23	10.19	1.61	20.62	I	22.61	10.36	1.67	21.34	I	22.99	10.54	1.73	22.06	I
22.24	10.19	1.62	20.64	I	22.62	10.37	1.67	21.35	I	23.00	10.54	1.73	22.08	I
22.25	10.20	1.62	20.66	I	22.63	10.37	1.67	21.37	I	23.01	10.55	1.73	22.10	I
22.26	10.20	1.62	20.68	I	22.64	10.38	1.67	21.39	I	23.02	10.55	1.73	22.12	I
22.27	10.21	1.62	20.70	I	22.65	10.38	1.68	21.41	I	23.03	10.56	1.73	22.14	I
22.28	10.21	1.62	20.72	I	22.66	10.39	1.68	21.43	I	23.04	10.56	1.73	22.15	I
22.29	10.22	1.62	20.74	I	22.67	10.39	1.68	21.45	I	23.05	10.57	1.74	22.17	I
22.30	10.22	1.62	20.75	I	22.68	10.40	1.68	21.47	I	23.06	10.57	1.74	22.19	I
22.31	10.23	1.63	20.77	I	22.69	10.40	1.68	21.49	I	23.07	10.57	1.74	22.21	I
22.32	10.23	1.63	20.79	I	22.70	10.40	1.68	21.51	I	23.08	10.58	1.74	22.23	I
22.33	10.24	1.63	20.81	I	22.71	10.41	1.68	21.52	I	23.09	10.58	1.74	22.25	I
22.34	10.24	1.63	20.83	I	22.72	10.41	1.69	21.54	I	23.10	10.59	1.74	22.27	I
22.35	10.24	1.63	20.85	I	22.73	10.42	1.69	21.56	I	23.11	10.59	1.74	22.29	I
22.36	10.25	1.63	20.87	I	22.74	10.42	1.69	21.58	I	23.12	10.60	1.75	22.31	I
22.37	10.25	1.63	20.88	I	22.75	10.43	1.69	21.60	I	23.13	10.60	1.75	22.33	I
22.38	10.26	1.64	20.90	I	22.76	10.43	1.69	21.62	I	23.14	10.61	1.75	22.35	I
22.39	10.26	1.64	20.92	I	22.77	10.44	1.69	21.64	I	23.15	10.61	1.75	22.37	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 22.02 TO 23.15 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
23.16	10.62	1.75	22.39	I	23.54	10.79	1.81	23.13	I	23.92	10.96	1.87	23.88	I
23.17	10.62	1.75	22.41	I	23.55	10.79	1.81	23.15	I	23.93	10.97	1.87	23.90	I
23.18	10.62	1.76	22.42	I	23.56	10.80	1.81	23.17	I	23.94	10.97	1.87	23.92	I
23.19	10.63	1.76	22.44	I	23.57	10.80	1.81	23.19	I	23.95	10.98	1.87	23.94	I
23.20	10.63	1.76	22.46	I	23.58	10.81	1.82	23.21	I	23.96	10.98	1.88	23.96	I
23.21	10.64	1.76	22.48	I	23.59	10.81	1.82	23.22	I	23.97	10.99	1.88	23.98	I
23.22	10.64	1.76	22.50	I	23.60	10.82	1.82	23.24	I	23.98	10.99	1.88	24.00	I
23.23	10.65	1.76	22.52	I	23.61	10.82	1.82	23.26	I	23.99	11.00	1.88	24.02	I
23.24	10.65	1.76	22.54	I	23.62	10.83	1.82	23.28	I	24.00	11.00	1.88	24.04	I
23.25	10.66	1.77	22.56	I	23.63	10.83	1.82	23.30	I	24.01	11.01	1.88	24.06	I
23.26	10.66	1.77	22.58	I	23.64	10.84	1.83	23.32	I	24.02	11.01	1.88	24.08	I
23.27	10.67	1.77	22.60	I	23.65	10.84	1.83	23.34	I	24.03	11.01	1.89	24.10	I
23.28	10.67	1.77	22.62	I	23.66	10.84	1.83	23.36	I	24.04	11.02	1.89	24.12	I
23.29	10.68	1.77	22.64	I	23.67	10.85	1.83	23.38	I	24.05	11.02	1.89	24.14	I
23.30	10.68	1.77	22.66	I	23.68	10.85	1.83	23.40	I	24.06	11.03	1.89	24.16	I
23.31	10.68	1.77	22.68	I	23.69	10.86	1.83	23.42	I	24.07	11.03	1.89	24.18	I
23.32	10.69	1.78	22.70	I	23.70	10.86	1.83	23.44	I	24.08	11.04	1.89	24.20	I
23.33	10.69	1.78	22.72	I	23.71	10.87	1.84	23.46	I	24.09	11.04	1.90	24.22	I
23.34	10.70	1.78	22.74	I	23.72	10.87	1.84	23.48	I	24.10	11.05	1.90	24.24	I
23.35	10.70	1.78	22.75	I	23.73	10.88	1.84	23.50	I	24.11	11.05	1.90	24.26	I
23.36	10.71	1.78	22.77	I	23.74	10.88	1.84	23.52	I	24.12	11.06	1.90	24.28	I
23.37	10.71	1.78	22.79	I	23.75	10.89	1.84	23.54	I	24.13	11.06	1.90	24.30	I
23.38	10.72	1.79	22.81	I	23.76	10.89	1.84	23.56	I	24.14	11.06	1.90	24.32	I
23.39	10.72	1.79	22.83	I	23.77	10.90	1.85	23.58	I	24.15	11.07	1.91	24.34	I
23.40	10.73	1.79	22.85	I	23.78	10.90	1.85	23.60	I	24.16	11.07	1.91	24.36	I
23.41	10.73	1.79	22.87	I	23.79	10.90	1.85	23.62	I	24.17	11.08	1.91	24.38	I
23.42	10.73	1.79	22.89	I	23.80	10.91	1.85	23.64	I	24.18	11.08	1.91	24.40	I
23.43	10.74	1.79	22.91	I	23.81	10.91	1.85	23.66	I	24.19	11.09	1.91	24.42	I
23.44	10.74	1.79	22.93	I	23.82	10.92	1.85	23.68	I	24.20	11.09	1.91	24.44	I
23.45	10.75	1.80	22.95	I	23.83	10.92	1.85	23.70	I	24.21	11.10	1.91	24.46	I
23.46	10.75	1.80	22.97	I	23.84	10.93	1.86	23.72	I	24.22	11.10	1.92	24.48	I
23.47	10.76	1.80	22.99	I	23.85	10.93	1.86	23.74	I	24.23	11.11	1.92	24.50	I
23.48	10.76	1.80	23.01	I	23.86	10.94	1.86	23.76	I	24.24	11.11	1.92	24.52	I
23.49	10.77	1.80	23.03	I	23.87	10.94	1.86	23.78	I	24.25	11.12	1.92	24.54	I
23.50	10.77	1.80	23.05	I	23.88	10.95	1.86	23.80	I	24.26	11.12	1.92	24.56	I
23.51	10.78	1.81	23.07	I	23.89	10.95	1.86	23.82	I	24.27	11.12	1.92	24.58	I
23.52	10.78	1.81	23.09	I	23.90	10.95	1.87	23.84	I	24.28	11.13	1.93	24.60	I
23.53	10.79	1.81	23.11	I	23.91	10.96	1.87	23.86	I	24.29	11.13	1.93	24.62	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 23.16 FT 24.29 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
24.30	11.14	1.93	24.64	I	24.68	11.31	1.99	25.42	I	25.06	11.49	2.05	26.21	I
24.31	11.14	1.93	24.66	I	24.69	11.32	1.99	25.44	I	25.07	11.49	2.05	26.23	I
24.32	11.15	1.93	24.68	I	24.70	11.32	1.99	25.46	I	25.08	11.50	2.05	26.25	I
24.33	11.15	1.93	24.70	I	24.71	11.33	1.99	25.48	I	25.09	11.50	2.06	26.27	I
24.34	11.16	1.94	24.73	I	24.72	11.33	2.00	25.50	I	25.10	11.50	2.06	26.29	I
24.35	11.16	1.94	24.75	I	24.73	11.34	2.00	25.52	I	25.11	11.51	2.06	26.31	I
24.36	11.17	1.94	24.77	I	24.74	11.34	2.00	25.54	I	25.12	11.51	2.06	26.34	I
24.37	11.17	1.94	24.79	I	24.75	11.34	2.00	25.57	I	25.13	11.52	2.06	26.36	I
24.38	11.17	1.94	24.81	I	24.76	11.35	2.00	25.59	I	25.14	11.52	2.06	26.38	I
24.39	11.18	1.94	24.83	I	24.77	11.35	2.00	25.61	I	25.15	11.53	2.07	26.40	I
24.40	11.18	1.94	24.85	I	24.78	11.36	2.01	25.63	I	25.16	11.53	2.07	26.42	I
24.41	11.19	1.95	24.87	I	24.79	11.36	2.01	25.65	I	25.17	11.54	2.07	26.44	I
24.42	11.19	1.95	24.89	I	24.80	11.37	2.01	25.67	I	25.18	11.54	2.07	26.46	I
24.43	11.20	1.95	24.91	I	24.81	11.37	2.01	25.69	I	25.19	11.55	2.07	26.48	I
24.44	11.20	1.95	24.93	I	24.82	11.38	2.01	25.71	I	25.20	11.55	2.07	26.50	I
24.45	11.21	1.95	24.95	I	24.83	11.38	2.01	25.73	I	25.21	11.56	2.08	26.52	I
24.46	11.21	1.95	24.97	I	24.84	11.39	2.02	25.75	I	25.22	11.56	2.08	26.55	I
24.47	11.22	1.96	24.99	I	24.85	11.39	2.02	25.77	I	25.23	11.56	2.08	26.57	I
24.48	11.22	1.96	25.01	I	24.86	11.39	2.02	25.79	I	25.24	11.57	2.08	26.59	I
24.49	11.23	1.96	25.03	I	24.87	11.40	2.02	25.81	I	25.25	11.57	2.08	26.61	I
24.50	11.23	1.96	25.05	I	24.88	11.40	2.02	25.83	I	25.26	11.58	2.08	26.63	I
24.51	11.23	1.96	25.07	I	24.89	11.41	2.02	25.86	I	25.27	11.58	2.09	26.65	I
24.52	11.24	1.96	25.09	I	24.90	11.41	2.03	25.88	I	25.28	11.59	2.09	26.67	I
24.53	11.24	1.97	25.11	I	24.91	11.42	2.03	25.90	I	25.29	11.59	2.09	26.69	I
24.54	11.25	1.97	25.13	I	24.92	11.42	2.03	25.92	I	25.30	11.60	2.09	26.71	I
24.55	11.25	1.97	25.15	I	24.93	11.43	2.03	25.94	I	25.31	11.60	2.09	26.74	I
24.56	11.26	1.97	25.17	I	24.94	11.43	2.03	25.96	I	25.32	11.61	2.09	26.76	I
24.57	11.26	1.97	25.19	I	24.95	11.44	2.03	25.98	I	25.33	11.61	2.10	26.78	I
24.58	11.27	1.97	25.22	I	24.96	11.44	2.04	26.00	I	25.34	11.61	2.10	26.80	I
24.59	11.27	1.98	25.24	I	24.97	11.45	2.04	26.02	I	25.35	11.62	2.10	26.82	I
24.60	11.28	1.98	25.26	I	24.98	11.45	2.04	26.04	I	25.36	11.62	2.10	26.84	I
24.61	11.28	1.98	25.28	I	24.99	11.45	2.04	26.06	I	25.37	11.63	2.10	26.86	I
24.62	11.28	1.98	25.30	I	25.00	11.46	2.04	26.08	I	25.38	11.63	2.10	26.88	I
24.63	11.29	1.98	25.32	I	25.01	11.46	2.04	26.11	I	25.39	11.64	2.11	26.90	I
24.64	11.29	1.98	25.34	I	25.02	11.47	2.04	26.13	I	25.40	11.64	2.11	26.93	I
24.65	11.30	1.98	25.36	I	25.03	11.47	2.05	26.15	I	25.41	11.65	2.11	26.95	I
24.66	11.30	1.99	25.38	I	25.04	11.48	2.05	26.17	I	25.42	11.65	2.11	26.97	I
24.67	11.31	1.99	25.40	I	25.05	11.48	2.05	26.19	I	25.43	11.66	2.11	26.99	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 24.30 TO 25.43 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
28.86	13.23	2.72	34.76	I	29.24	13.40	2.79	35.68	I	29.62	13.58	2.87	36.62	I
28.87	13.23	2.72	34.79	I	29.25	13.41	2.79	35.71	I	29.63	13.58	2.87	36.64	I
28.88	13.24	2.72	34.81	I	29.26	13.41	2.80	35.73	I	29.64	13.59	2.87	36.67	I
28.89	13.24	2.73	34.83	I	29.27	13.42	2.80	35.76	I	29.65	13.59	2.87	36.69	I
28.90	13.25	2.73	34.86	I	29.28	13.42	2.80	35.78	I	29.66	13.60	2.87	36.71	I
28.91	13.25	2.73	34.88	I	29.29	13.43	2.80	35.80	I	29.67	13.60	2.88	36.74	I
28.92	13.26	2.73	34.91	I	29.30	13.43	2.80	35.83	I	29.68	13.60	2.88	36.76	I
28.93	13.26	2.73	34.93	I	29.31	13.43	2.81	35.85	I	29.69	13.61	2.88	36.79	I
28.94	13.27	2.74	34.95	I	29.32	13.44	2.81	35.88	I	29.70	13.61	2.88	36.81	I
28.95	13.27	2.74	34.98	I	29.33	13.44	2.81	35.90	I	29.71	13.62	2.88	36.84	I
28.96	13.27	2.74	35.00	I	29.34	13.45	2.81	35.93	I	29.72	13.62	2.89	36.86	I
28.97	13.28	2.74	35.03	I	29.35	13.45	2.81	35.95	I	29.73	13.63	2.89	36.89	I
28.98	13.28	2.74	35.05	I	29.36	13.46	2.82	35.98	I	29.74	13.63	2.89	36.91	I
28.99	13.29	2.75	35.07	I	29.37	13.46	2.82	36.00	I	29.75	13.64	2.89	36.94	I
29.00	13.29	2.75	35.10	I	29.38	13.47	2.82	36.02	I	29.76	13.64	2.89	36.96	I
29.01	13.30	2.75	35.12	I	29.39	13.47	2.82	36.05	I	29.77	13.65	2.89	36.99	I
29.02	13.30	2.75	35.15	I	29.40	13.48	2.82	36.07	I	29.78	13.65	2.90	37.01	I
29.03	13.31	2.75	35.17	I	29.41	13.48	2.83	36.10	I	29.79	13.65	2.90	37.04	I
29.04	13.31	2.75	35.20	I	29.42	13.49	2.83	36.12	I	29.80	13.66	2.90	37.06	I
29.05	13.32	2.76	35.22	I	29.43	13.49	2.83	36.15	I	29.81	13.66	2.90	37.09	I
29.06	13.32	2.76	35.24	I	29.44	13.49	2.83	36.17	I	29.82	13.67	2.90	37.11	I
29.07	13.32	2.76	35.27	I	29.45	13.50	2.83	36.20	I	29.83	13.67	2.91	37.14	I
29.08	13.33	2.76	35.29	I	29.46	13.50	2.83	36.22	I	29.84	13.68	2.91	37.16	I
29.09	13.33	2.76	35.32	I	29.47	13.51	2.84	36.25	I	29.85	13.68	2.91	37.19	I
29.10	13.34	2.77	35.34	I	29.48	13.51	2.84	36.27	I	29.86	13.69	2.91	37.21	I
29.11	13.34	2.77	35.37	I	29.49	13.52	2.84	36.30	I	29.87	13.69	2.91	37.24	I
29.12	13.35	2.77	35.39	I	29.50	13.52	2.84	36.32	I	29.88	13.70	2.92	37.26	I
29.13	13.35	2.77	35.41	I	29.51	13.53	2.84	36.34	I	29.89	13.70	2.92	37.29	I
29.14	13.36	2.77	35.44	I	29.52	13.53	2.85	36.37	I	29.90	13.71	2.92	37.31	I
29.15	13.36	2.78	35.46	I	29.53	13.54	2.85	36.39	I	29.91	13.71	2.92	37.34	I
29.16	13.37	2.78	35.49	I	29.54	13.54	2.85	36.42	I	29.92	13.71	2.92	37.36	I
29.17	13.37	2.78	35.51	I	29.55	13.54	2.85	36.44	I	29.93	13.72	2.93	37.39	I
29.18	13.38	2.78	35.54	I	29.56	13.55	2.85	36.47	I	29.94	13.72	2.93	37.41	I
29.19	13.38	2.78	35.56	I	29.57	13.55	2.86	36.49	I	29.95	13.73	2.93	37.44	I
29.20	13.38	2.79	35.58	I	29.58	13.56	2.86	36.52	I	29.96	13.73	2.93	37.46	I
29.21	13.39	2.79	35.61	I	29.59	13.56	2.86	36.54	I	29.97	13.74	2.93	37.49	I
29.22	13.39	2.79	35.63	I	29.60	13.57	2.86	36.57	I	29.98	13.74	2.94	37.51	I
29.23	13.40	2.79	35.66	I	29.61	13.57	2.86	36.59	I	29.99	13.75	2.94	37.54	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 28.86 TO 29.99 S.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
26.58	12.18	2.31	29.49	I	26.96	12.36	2.37	30.33	I	27.34	12.53	2.44	31.20	I
26.59	12.19	2.31	29.51	I	26.97	12.36	2.38	30.36	I	27.35	12.54	2.44	31.22	I
26.60	12.19	2.31	29.53	I	26.98	12.37	2.38	30.38	I	27.36	12.54	2.45	31.24	I
26.61	12.20	2.31	29.55	I	26.99	12.37	2.38	30.40	I	27.37	12.55	2.45	31.26	I
26.62	12.20	2.31	29.57	I	27.00	12.38	2.38	30.42	I	27.38	12.55	2.45	31.29	I
26.63	12.21	2.32	29.60	I	27.01	12.38	2.38	30.45	I	27.39	12.55	2.45	31.31	I
26.64	12.21	2.32	29.62	I	27.02	12.39	2.38	30.47	I	27.40	12.56	2.45	31.33	I
26.65	12.22	2.32	29.64	I	27.03	12.39	2.39	30.49	I	27.41	12.56	2.45	31.36	I
26.66	12.22	2.32	29.66	I	27.04	12.39	2.39	30.51	I	27.42	12.57	2.46	31.38	I
26.67	12.22	2.32	29.69	I	27.05	12.40	2.39	30.54	I	27.43	12.57	2.46	31.40	I
26.68	12.23	2.33	29.71	I	27.06	12.40	2.39	30.56	I	27.44	12.58	2.46	31.42	I
26.69	12.23	2.33	29.73	I	27.07	12.41	2.39	30.58	I	27.45	12.58	2.46	31.45	I
26.70	12.24	2.33	29.75	I	27.08	12.41	2.40	30.61	I	27.46	12.59	2.46	31.47	I
26.71	12.24	2.33	29.77	I	27.09	12.42	2.40	30.63	I	27.47	12.59	2.46	31.49	I
26.72	12.25	2.33	29.80	I	27.10	12.42	2.40	30.65	I	27.48	12.60	2.47	31.52	I
26.73	12.25	2.33	29.82	I	27.11	12.43	2.40	30.67	I	27.49	12.60	2.47	31.54	I
26.74	12.26	2.34	29.84	I	27.12	12.43	2.40	30.70	I	27.50	12.61	2.47	31.56	I
26.75	12.26	2.34	29.86	I	27.13	12.44	2.40	30.72	I	27.51	12.61	2.47	31.58	I
26.76	12.27	2.34	29.89	I	27.14	12.44	2.41	30.74	I	27.52	12.61	2.47	31.61	I
26.77	12.27	2.34	29.91	I	27.15	12.44	2.41	30.76	I	27.53	12.62	2.48	31.63	I
26.78	12.28	2.34	29.93	I	27.16	12.45	2.41	30.79	I	27.54	12.62	2.48	31.65	I
26.79	12.28	2.34	29.95	I	27.17	12.45	2.41	30.81	I	27.55	12.63	2.48	31.68	I
26.80	12.28	2.35	29.98	I	27.18	12.46	2.41	30.83	I	27.56	12.63	2.48	31.70	I
26.81	12.29	2.35	30.00	I	27.19	12.46	2.41	30.85	I	27.57	12.64	2.48	31.72	I
26.82	12.29	2.35	30.02	I	27.20	12.47	2.42	30.88	I	27.58	12.64	2.48	31.75	I
26.83	12.30	2.35	30.04	I	27.21	12.47	2.42	30.90	I	27.59	12.65	2.49	31.77	I
26.84	12.30	2.35	30.07	I	27.22	12.48	2.42	30.92	I	27.60	12.65	2.49	31.79	I
26.85	12.31	2.35	30.09	I	27.23	12.48	2.42	30.95	I	27.61	12.66	2.49	31.81	I
26.86	12.31	2.36	30.11	I	27.24	12.49	2.42	30.97	I	27.62	12.66	2.49	31.84	I
26.87	12.32	2.36	30.13	I	27.25	12.49	2.43	30.99	I	27.63	12.66	2.49	31.86	I
26.88	12.32	2.36	30.15	I	27.26	12.50	2.43	31.01	I	27.64	12.67	2.50	31.88	I
26.89	12.33	2.36	30.18	I	27.27	12.50	2.43	31.04	I	27.65	12.67	2.50	31.91	I
26.90	12.33	2.36	30.20	I	27.28	12.50	2.43	31.06	I	27.66	12.68	2.50	31.93	I
26.91	12.33	2.37	30.22	I	27.29	12.51	2.43	31.08	I	27.67	12.68	2.50	31.95	I
26.92	12.34	2.37	30.24	I	27.30	12.51	2.43	31.10	I	27.68	12.69	2.50	31.98	I
26.93	12.34	2.37	30.27	I	27.31	12.52	2.44	31.13	I	27.69	12.69	2.50	32.00	I
26.94	12.35	2.37	30.29	I	27.32	12.52	2.44	31.15	I	27.70	12.70	2.51	32.02	I
26.95	12.35	2.37	30.31	I	27.33	12.53	2.44	31.17	I	27.71	12.70	2.51	32.05	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 26.58 I 27.71 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
26.58	12.18	2.31	29.49	I	26.96	12.36	2.37	30.33	I	27.34	12.53	2.44	31.20	I
26.59	12.19	2.31	29.51	I	26.97	12.36	2.38	30.36	I	27.35	12.54	2.44	31.22	I
26.60	12.19	2.31	29.53	I	26.98	12.37	2.38	30.38	I	27.36	12.54	2.45	31.24	I
26.61	12.20	2.31	29.55	I	26.99	12.37	2.38	30.40	I	27.37	12.55	2.45	31.26	I
26.62	12.20	2.31	29.57	I	27.00	12.38	2.38	30.42	I	27.38	12.55	2.45	31.29	I
26.63	12.21	2.32	29.60	I	27.01	12.38	2.38	30.45	I	27.39	12.55	2.45	31.31	I
26.64	12.21	2.32	29.62	I	27.02	12.39	2.38	30.47	I	27.40	12.56	2.45	31.33	I
26.65	12.22	2.32	29.64	I	27.03	12.39	2.39	30.49	I	27.41	12.56	2.45	31.36	I
26.66	12.22	2.32	29.66	I	27.04	12.39	2.39	30.51	I	27.42	12.57	2.46	31.38	I
26.67	12.22	2.32	29.69	I	27.05	12.40	2.39	30.54	I	27.43	12.57	2.46	31.40	I
26.68	12.23	2.33	29.71	I	27.06	12.40	2.39	30.56	I	27.44	12.58	2.46	31.42	I
26.69	12.23	2.33	29.73	I	27.07	12.41	2.39	30.58	I	27.45	12.58	2.46	31.45	I
26.70	12.24	2.33	29.75	I	27.08	12.41	2.40	30.61	I	27.46	12.59	2.46	31.47	I
26.71	12.24	2.33	29.77	I	27.09	12.42	2.40	30.63	I	27.47	12.59	2.46	31.49	I
26.72	12.25	2.33	29.80	I	27.10	12.42	2.40	30.65	I	27.48	12.60	2.47	31.52	I
26.73	12.25	2.33	29.82	I	27.11	12.43	2.40	30.67	I	27.49	12.60	2.47	31.54	I
26.74	12.26	2.34	29.84	I	27.12	12.43	2.40	30.70	I	27.50	12.61	2.47	31.56	I
26.75	12.26	2.34	29.86	I	27.13	12.44	2.40	30.72	I	27.51	12.61	2.47	31.58	I
26.76	12.27	2.34	29.89	I	27.14	12.44	2.41	30.74	I	27.52	12.61	2.47	31.61	I
26.77	12.27	2.34	29.91	I	27.15	12.44	2.41	30.76	I	27.53	12.62	2.48	31.63	I
26.78	12.28	2.34	29.93	I	27.16	12.45	2.41	30.79	I	27.54	12.62	2.48	31.65	I
26.79	12.28	2.34	29.95	I	27.17	12.45	2.41	30.81	I	27.55	12.63	2.48	31.68	I
26.80	12.28	2.35	29.98	I	27.18	12.46	2.41	30.83	I	27.56	12.63	2.48	31.70	I
26.81	12.29	2.35	30.00	I	27.19	12.46	2.41	30.85	I	27.57	12.64	2.48	31.72	I
26.82	12.29	2.35	30.02	I	27.20	12.47	2.42	30.88	I	27.58	12.64	2.48	31.75	I
26.83	12.30	2.35	30.04	I	27.21	12.47	2.42	30.90	I	27.59	12.65	2.49	31.77	I
26.84	12.30	2.35	30.07	I	27.22	12.48	2.42	30.92	I	27.60	12.65	2.49	31.79	I
26.85	12.31	2.35	30.09	I	27.23	12.48	2.42	30.95	I	27.61	12.66	2.49	31.81	I
26.86	12.31	2.36	30.11	I	27.24	12.49	2.42	30.97	I	27.62	12.66	2.49	31.84	I
26.87	12.32	2.36	30.13	I	27.25	12.49	2.43	30.99	I	27.63	12.66	2.49	31.86	I
26.88	12.32	2.36	30.15	I	27.26	12.50	2.43	31.01	I	27.64	12.67	2.50	31.88	I
26.89	12.33	2.36	30.18	I	27.27	12.50	2.43	31.04	I	27.65	12.67	2.50	31.91	I
26.90	12.33	2.36	30.20	I	27.28	12.50	2.43	31.06	I	27.66	12.68	2.50	31.93	I
26.91	12.33	2.37	30.22	I	27.29	12.51	2.43	31.08	I	27.67	12.68	2.50	31.95	I
26.92	12.34	2.37	30.24	I	27.30	12.51	2.43	31.10	I	27.68	12.69	2.50	31.98	I
26.93	12.34	2.37	30.27	I	27.31	12.52	2.44	31.13	I	27.69	12.69	2.50	32.00	I
26.94	12.35	2.37	30.29	I	27.32	12.52	2.44	31.15	I	27.70	12.70	2.51	32.02	I
26.95	12.35	2.37	30.31	I	27.33	12.53	2.44	31.17	I	27.71	12.70	2.51	32.05	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 26.58 TO 27.71 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
28.86	13.23	2.72	34.76	I	29.24	13.40	2.79	35.68	I	29.62	13.58	2.87	36.62	I
28.87	13.23	2.72	34.79	I	29.25	13.41	2.79	35.71	I	29.63	13.58	2.87	36.64	I
28.88	13.24	2.72	34.81	I	29.26	13.41	2.80	35.73	I	29.64	13.59	2.87	36.67	I
28.89	13.24	2.73	34.83	I	29.27	13.42	2.80	35.76	I	29.65	13.59	2.87	36.69	I
28.90	13.25	2.73	34.86	I	29.28	13.42	2.80	35.78	I	29.66	13.60	2.87	36.71	I
28.91	13.25	2.73	34.88	I	29.29	13.43	2.80	35.80	I	29.67	13.60	2.88	36.74	I
28.92	13.26	2.73	34.91	I	29.30	13.43	2.80	35.83	I	29.68	13.60	2.88	36.76	I
28.93	13.26	2.73	34.93	I	29.31	13.43	2.81	35.85	I	29.69	13.61	2.88	36.79	I
28.94	13.27	2.74	34.95	I	29.32	13.44	2.81	35.88	I	29.70	13.61	2.88	36.81	I
28.95	13.27	2.74	34.98	I	29.33	13.44	2.81	35.90	I	29.71	13.62	2.88	36.84	I
28.96	13.27	2.74	35.00	I	29.34	13.45	2.81	35.93	I	29.72	13.62	2.89	36.86	I
28.97	13.28	2.74	35.03	I	29.35	13.45	2.81	35.95	I	29.73	13.63	2.89	36.89	I
28.98	13.28	2.74	35.05	I	29.36	13.46	2.82	35.98	I	29.74	13.63	2.89	36.91	I
28.99	13.29	2.75	35.07	I	29.37	13.46	2.82	36.00	I	29.75	13.64	2.89	36.94	I
29.00	13.29	2.75	35.10	I	29.38	13.47	2.82	36.02	I	29.76	13.64	2.89	36.96	I
29.01	13.30	2.75	35.12	I	29.39	13.47	2.82	36.05	I	29.77	13.65	2.89	36.99	I
29.02	13.30	2.75	35.15	I	29.40	13.48	2.82	36.07	I	29.78	13.65	2.90	37.01	I
29.03	13.31	2.75	35.17	I	29.41	13.48	2.83	36.10	I	29.79	13.65	2.90	37.04	I
29.04	13.31	2.75	35.20	I	29.42	13.49	2.83	36.12	I	29.80	13.66	2.90	37.06	I
29.05	13.32	2.76	35.22	I	29.43	13.49	2.83	36.15	I	29.81	13.66	2.90	37.09	I
29.06	13.32	2.76	35.24	I	29.44	13.49	2.83	36.17	I	29.82	13.67	2.90	37.11	I
29.07	13.32	2.76	35.27	I	29.45	13.50	2.83	36.20	I	29.83	13.67	2.91	37.14	I
29.08	13.33	2.76	35.29	I	29.46	13.50	2.83	36.22	I	29.84	13.68	2.91	37.16	I
29.09	13.33	2.76	35.32	I	29.47	13.51	2.84	36.25	I	29.85	13.68	2.91	37.19	I
29.10	13.34	2.77	35.34	I	29.48	13.51	2.84	36.27	I	29.86	13.69	2.91	37.21	I
29.11	13.34	2.77	35.37	I	29.49	13.52	2.84	36.30	I	29.87	13.69	2.91	37.24	I
29.12	13.35	2.77	35.39	I	29.50	13.52	2.84	36.32	I	29.88	13.70	2.92	37.26	I
29.13	13.35	2.77	35.41	I	29.51	13.53	2.84	36.34	I	29.89	13.70	2.92	37.29	I
29.14	13.36	2.77	35.44	I	29.52	13.53	2.85	36.37	I	29.90	13.71	2.92	37.31	I
29.15	13.36	2.78	35.46	I	29.53	13.54	2.85	36.39	I	29.91	13.71	2.92	37.34	I
29.16	13.37	2.78	35.49	I	29.54	13.54	2.85	36.42	I	29.92	13.71	2.92	37.36	I
29.17	13.37	2.78	35.51	I	29.55	13.54	2.85	36.44	I	29.93	13.72	2.93	37.39	I
29.18	13.38	2.78	35.54	I	29.56	13.55	2.85	36.47	I	29.94	13.72	2.93	37.41	I
29.19	13.38	2.78	35.56	I	29.57	13.55	2.86	36.49	I	29.95	13.73	2.93	37.44	I
29.20	13.38	2.79	35.58	I	29.58	13.56	2.86	36.52	I	29.96	13.73	2.93	37.46	I
29.21	13.39	2.79	35.61	I	29.59	13.56	2.86	36.54	I	29.97	13.74	2.93	37.49	I
29.22	13.39	2.79	35.63	I	29.60	13.57	2.86	36.57	I	29.98	13.74	2.94	37.51	I
29.23	13.40	2.79	35.66	I	29.61	13.57	2.86	36.59	I	29.99	13.75	2.94	37.54	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 28.86 TO 29.99 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
24.30	11.14	1.93	24.64	I	24.68	11.31	1.99	25.42	I	25.06	11.49	2.05	26.21	I
24.31	11.14	1.93	24.66	I	24.69	11.32	1.99	25.44	I	25.07	11.49	2.05	26.23	I
24.32	11.15	1.93	24.68	I	24.70	11.32	1.99	25.46	I	25.08	11.50	2.05	26.25	I
24.33	11.15	1.93	24.70	I	24.71	11.33	1.99	25.48	I	25.09	11.50	2.06	26.27	I
24.34	11.16	1.94	24.73	I	24.72	11.33	2.00	25.50	I	25.10	11.50	2.06	26.29	I
24.35	11.16	1.94	24.75	I	24.73	11.34	2.00	25.52	I	25.11	11.51	2.06	26.31	I
24.36	11.17	1.94	24.77	I	24.74	11.34	2.00	25.54	I	25.12	11.51	2.06	26.34	I
24.37	11.17	1.94	24.79	I	24.75	11.34	2.00	25.57	I	25.13	11.52	2.06	26.36	I
24.38	11.17	1.94	24.81	I	24.76	11.35	2.00	25.59	I	25.14	11.52	2.06	26.38	I
24.39	11.18	1.94	24.83	I	24.77	11.35	2.00	25.61	I	25.15	11.53	2.07	26.40	I
24.40	11.18	1.94	24.85	I	24.78	11.36	2.01	25.63	I	25.16	11.53	2.07	26.42	I
24.41	11.19	1.95	24.87	I	24.79	11.36	2.01	25.65	I	25.17	11.54	2.07	26.44	I
24.42	11.19	1.95	24.89	I	24.80	11.37	2.01	25.67	I	25.18	11.54	2.07	26.46	I
24.43	11.20	1.95	24.91	I	24.81	11.37	2.01	25.69	I	25.19	11.55	2.07	26.48	I
24.44	11.20	1.95	24.93	I	24.82	11.38	2.01	25.71	I	25.20	11.55	2.07	26.50	I
24.45	11.21	1.95	24.95	I	24.83	11.38	2.01	25.73	I	25.21	11.56	2.08	26.52	I
24.46	11.21	1.95	24.97	I	24.84	11.39	2.02	25.75	I	25.22	11.56	2.08	26.55	I
24.47	11.22	1.96	24.99	I	24.85	11.39	2.02	25.77	I	25.23	11.56	2.08	26.57	I
24.48	11.22	1.96	25.01	I	24.86	11.39	2.02	25.79	I	25.24	11.57	2.08	26.59	I
24.49	11.23	1.96	25.03	I	24.87	11.40	2.02	25.81	I	25.25	11.57	2.08	26.61	I
24.50	11.23	1.96	25.05	I	24.88	11.40	2.02	25.83	I	25.26	11.58	2.08	26.63	I
24.51	11.23	1.96	25.07	I	24.89	11.41	2.02	25.86	I	25.27	11.58	2.09	26.65	I
24.52	11.24	1.96	25.09	I	24.90	11.41	2.03	25.88	I	25.28	11.59	2.09	26.67	I
24.53	11.24	1.97	25.11	I	24.91	11.42	2.03	25.90	I	25.29	11.59	2.09	26.69	I
24.54	11.25	1.97	25.13	I	24.92	11.42	2.03	25.92	I	25.30	11.60	2.09	26.71	I
24.55	11.25	1.97	25.15	I	24.93	11.43	2.03	25.94	I	25.31	11.60	2.09	26.74	I
24.56	11.26	1.97	25.17	I	24.94	11.43	2.03	25.96	I	25.32	11.61	2.09	26.76	I
24.57	11.26	1.97	25.19	I	24.95	11.44	2.03	25.98	I	25.33	11.61	2.10	26.78	I
24.58	11.27	1.97	25.22	I	24.96	11.44	2.04	26.00	I	25.34	11.61	2.10	26.80	I
24.59	11.27	1.98	25.24	I	24.97	11.45	2.04	26.02	I	25.35	11.62	2.10	26.82	I
24.60	11.28	1.98	25.26	I	24.98	11.45	2.04	26.04	I	25.36	11.62	2.10	26.84	I
24.61	11.28	1.98	25.28	I	24.99	11.45	2.04	26.06	I	25.37	11.63	2.10	26.86	I
24.62	11.28	1.98	25.30	I	25.00	11.46	2.04	26.08	I	25.38	11.63	2.10	26.88	I
24.63	11.29	1.98	25.32	I	25.01	11.46	2.04	26.11	I	25.39	11.64	2.11	26.90	I
24.64	11.29	1.98	25.34	I	25.02	11.47	2.04	26.13	I	25.40	11.64	2.11	26.93	I
24.65	11.30	1.98	25.36	I	25.03	11.47	2.05	26.15	I	25.41	11.65	2.11	26.95	I
24.66	11.30	1.99	25.38	I	25.04	11.48	2.05	26.17	I	25.42	11.65	2.11	26.97	I
24.67	11.31	1.99	25.40	I	25.05	11.48	2.05	26.19	I	25.43	11.66	2.11	26.99	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 24.30 TO 25.43 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
31.14	14.27	3.17	40.47	I	31.52	14.45	3.25	41.46	I	31.90	14.62	3.32	42.47	I
31.15	14.28	3.17	40.50	I	31.53	14.45	3.25	41.49	I	31.91	14.63	3.33	42.50	I
31.16	14.28	3.17	40.52	I	31.54	14.46	3.25	41.52	I	31.92	14.63	3.33	42.52	I
31.17	14.29	3.17	40.55	I	31.55	14.46	3.25	41.54	I	31.93	14.64	3.33	42.55	I
31.18	14.29	3.18	40.57	I	31.56	14.47	3.25	41.57	I	31.94	14.64	3.33	42.58	I
31.19	14.30	3.18	40.60	I	31.57	14.47	3.26	41.60	I	31.95	14.64	3.33	42.60	I
31.20	14.30	3.18	40.63	I	31.58	14.48	3.26	41.62	I	31.96	14.65	3.34	42.63	I
31.21	14.31	3.18	40.65	I	31.59	14.48	3.26	41.65	I	31.97	14.65	3.34	42.66	I
31.22	14.31	3.18	40.68	I	31.60	14.48	3.26	41.67	I	31.98	14.66	3.34	42.68	I
31.23	14.31	3.19	40.70	I	31.61	14.49	3.26	41.70	I	31.99	14.66	3.34	42.71	I
31.24	14.32	3.19	40.73	I	31.62	14.49	3.27	41.73	I	32.00	14.67	3.34	42.74	I
31.25	14.32	3.19	40.76	I	31.63	14.50	3.27	41.75	I	32.01	14.67	3.35	42.76	I
31.26	14.33	3.19	40.78	I	31.64	14.50	3.27	41.78	I	32.02	14.68	3.35	42.79	I
31.27	14.33	3.19	40.81	I	31.65	14.51	3.27	41.81	I	32.03	14.68	3.35	42.82	I
31.28	14.34	3.20	40.83	I	31.66	14.51	3.27	41.83	I	32.04	14.69	3.35	42.84	I
31.29	14.34	3.20	40.86	I	31.67	14.52	3.28	41.86	I	32.05	14.69	3.36	42.87	I
31.30	14.35	3.20	40.89	I	31.68	14.52	3.28	41.89	I	32.06	14.70	3.36	42.90	I
31.31	14.35	3.20	40.91	I	31.69	14.53	3.28	41.91	I	32.07	14.70	3.36	42.92	I
31.32	14.36	3.20	40.94	I	31.70	14.53	3.28	41.94	I	32.08	14.70	3.36	42.95	I
31.33	14.36	3.21	40.97	I	31.71	14.53	3.28	41.97	I	32.09	14.71	3.36	42.98	I
31.34	14.37	3.21	40.99	I	31.72	14.54	3.29	41.99	I	32.10	14.71	3.37	43.00	I
31.35	14.37	3.21	41.02	I	31.73	14.54	3.29	42.02	I	32.11	14.72	3.37	43.03	I
31.36	14.37	3.21	41.04	I	31.74	14.55	3.29	42.04	I	32.12	14.72	3.37	43.06	I
31.37	14.38	3.21	41.07	I	31.75	14.55	3.29	42.07	I	32.13	14.73	3.37	43.08	I
31.38	14.38	3.22	41.10	I	31.76	14.56	3.29	42.10	I	32.14	14.73	3.37	43.11	I
31.39	14.39	3.22	41.12	I	31.77	14.56	3.30	42.12	I	32.15	14.74	3.38	43.14	I
31.40	14.39	3.22	41.15	I	31.78	14.57	3.30	42.15	I	32.16	14.74	3.38	43.16	I
31.41	14.40	3.22	41.18	I	31.79	14.57	3.30	42.18	I	32.17	14.75	3.38	43.19	I
31.42	14.40	3.22	41.20	I	31.80	14.58	3.30	42.20	I	32.18	14.75	3.38	43.22	I
31.43	14.41	3.23	41.23	I	31.81	14.58	3.31	42.23	I	32.19	14.75	3.38	43.25	I
31.44	14.41	3.23	41.25	I	31.82	14.59	3.31	42.26	I	32.20	14.76	3.39	43.27	I
31.45	14.42	3.23	41.28	I	31.83	14.59	3.31	42.28	I	32.21	14.76	3.39	43.30	I
31.46	14.42	3.23	41.31	I	31.84	14.59	3.31	42.31	I	32.22	14.77	3.39	43.33	I
31.47	14.42	3.23	41.33	I	31.85	14.60	3.31	42.34	I	32.23	14.77	3.39	43.35	I
31.48	14.43	3.24	41.36	I	31.86	14.60	3.32	42.36	I	32.24	14.78	3.40	43.38	I
31.49	14.43	3.24	41.39	I	31.87	14.61	3.32	42.39	I	32.25	14.78	3.40	43.41	I
31.50	14.44	3.24	41.41	I	31.88	14.61	3.32	42.42	I	32.26	14.79	3.40	43.43	I
31.51	14.44	3.24	41.44	I	31.89	14.62	3.32	42.44	I	32.27	14.79	3.40	43.46	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 31.14 TO 32.27 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
32.28	14.80	3.40	43.49	I	32.66	14.97	3.48	44.52	I	33.04	15.14	3.57	45.56	I
32.29	14.80	3.41	43.51	I	32.67	14.97	3.49	44.54	I	33.05	15.15	3.57	45.59	I
32.30	14.81	3.41	43.54	I	32.68	14.98	3.49	44.57	I	33.06	15.15	3.57	45.61	I
32.31	14.81	3.41	43.57	I	32.69	14.98	3.49	44.60	I	33.07	15.16	3.57	45.64	I
32.32	14.81	3.41	43.60	I	32.70	14.99	3.49	44.63	I	33.08	15.16	3.57	45.67	I
32.33	14.82	3.41	43.62	I	32.71	14.99	3.49	44.65	I	33.09	15.17	3.58	45.70	I
32.34	14.82	3.42	43.65	I	32.72	15.00	3.50	44.68	I	33.10	15.17	3.58	45.73	I
32.35	14.83	3.42	43.68	I	32.73	15.00	3.50	44.71	I	33.11	15.18	3.58	45.75	I
32.36	14.83	3.42	43.70	I	32.74	15.01	3.50	44.74	I	33.12	15.18	3.58	45.78	I
32.37	14.84	3.42	43.73	I	32.75	15.01	3.50	44.76	I	33.13	15.19	3.59	45.81	I
32.38	14.84	3.42	43.76	I	32.76	15.02	3.51	44.79	I	33.14	15.19	3.59	45.84	I
32.39	14.85	3.43	43.78	I	32.77	15.02	3.51	44.82	I	33.15	15.19	3.59	45.86	I
32.40	14.85	3.43	43.81	I	32.78	15.03	3.51	44.85	I	33.16	15.20	3.59	45.89	I
32.41	14.86	3.43	43.84	I	32.79	15.03	3.51	44.87	I	33.17	15.20	3.59	45.92	I
32.42	14.86	3.43	43.87	I	32.80	15.03	3.51	44.90	I	33.18	15.21	3.60	45.95	I
32.43	14.86	3.44	43.89	I	32.81	15.04	3.52	44.93	I	33.19	15.21	3.60	45.97	I
32.44	14.87	3.44	43.92	I	32.82	15.04	3.52	44.95	I	33.20	15.22	3.60	46.00	I
32.45	14.87	3.44	43.95	I	32.83	15.05	3.52	44.98	I	33.21	15.22	3.60	46.03	I
32.46	14.88	3.44	43.97	I	32.84	15.05	3.52	45.01	I	33.22	15.23	3.60	46.06	I
32.47	14.88	3.44	44.00	I	32.85	15.06	3.52	45.04	I	33.23	15.23	3.61	46.08	I
32.48	14.89	3.45	44.03	I	32.86	15.06	3.53	45.06	I	33.24	15.24	3.61	46.11	I
32.49	14.89	3.45	44.06	I	32.87	15.07	3.53	45.09	I	33.25	15.24	3.61	46.14	I
32.50	14.90	3.45	44.08	I	32.88	15.07	3.53	45.12	I	33.26	15.25	3.61	46.17	I
32.51	14.90	3.45	44.11	I	32.89	15.08	3.53	45.15	I	33.27	15.25	3.62	46.20	I
32.52	14.91	3.45	44.14	I	32.90	15.08	3.54	45.17	I	33.28	15.25	3.62	46.22	I
32.53	14.91	3.46	44.16	I	32.91	15.08	3.54	45.20	I	33.29	15.26	3.62	46.25	I
32.54	14.92	3.46	44.19	I	32.92	15.09	3.54	45.23	I	33.30	15.26	3.62	46.28	I
32.55	14.92	3.46	44.22	I	32.93	15.09	3.54	45.26	I	33.31	15.27	3.62	46.31	I
32.56	14.92	3.46	44.25	I	32.94	15.10	3.54	45.28	I	33.32	15.27	3.63	46.33	I
32.57	14.93	3.47	44.27	I	32.95	15.10	3.55	45.31	I	33.33	15.28	3.63	46.36	I
32.58	14.93	3.47	44.30	I	32.96	15.11	3.55	45.34	I	33.34	15.28	3.63	46.39	I
32.59	14.94	3.47	44.33	I	32.97	15.11	3.55	45.37	I	33.35	15.29	3.63	46.42	I
32.60	14.94	3.47	44.35	I	32.98	15.12	3.55	45.39	I	33.36	15.29	3.64	46.45	I
32.61	14.95	3.47	44.38	I	32.99	15.12	3.56	45.42	I	33.37	15.30	3.64	46.47	I
32.62	14.95	3.48	44.41	I	33.00	15.13	3.56	45.45	I	33.38	15.30	3.64	46.50	I
32.63	14.96	3.48	44.44	I	33.01	15.13	3.56	45.48	I	33.39	15.30	3.64	46.53	I
32.64	14.96	3.48	44.46	I	33.02	15.14	3.56	45.50	I	33.40	15.31	3.64	46.56	I
32.65	14.97	3.48	44.49	I	33.03	15.14	3.56	45.53	I	33.41	15.31	3.65	46.59	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 32.29 TO 33.41 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
33.42	15.32	3.65	46.61	I	33.80	15.49	3.73	47.68	I	34.18	15.67	3.82	48.76	I
33.43	15.32	3.65	46.64	I	33.81	15.50	3.73	47.71	I	34.19	15.67	3.82	48.79	I
33.44	15.33	3.65	46.67	I	33.82	15.50	3.74	47.74	I	34.20	15.68	3.82	48.81	I
33.45	15.33	3.65	46.70	I	33.83	15.51	3.74	47.76	I	34.21	15.68	3.82	48.84	I
33.46	15.34	3.66	46.73	I	33.84	15.51	3.74	47.79	I	34.22	15.69	3.83	48.87	I
33.47	15.34	3.66	46.75	I	33.85	15.52	3.74	47.82	I	34.23	15.69	3.83	48.90	I
33.48	15.35	3.66	46.78	I	33.86	15.52	3.74	47.85	I	34.24	15.69	3.83	48.93	I
33.49	15.35	3.66	46.81	I	33.87	15.52	3.75	47.88	I	34.25	15.70	3.83	48.96	I
33.50	15.36	3.67	46.84	I	33.88	15.53	3.75	47.91	I	34.26	15.70	3.83	48.99	I
33.51	15.36	3.67	46.86	I	33.89	15.53	3.75	47.93	I	34.27	15.71	3.84	49.01	I
33.52	15.36	3.67	46.89	I	33.90	15.54	3.75	47.96	I	34.28	15.71	3.84	49.04	I
33.53	15.37	3.67	46.92	I	33.91	15.54	3.76	47.99	I	34.29	15.72	3.84	49.07	I
33.54	15.37	3.67	46.95	I	33.92	15.55	3.76	48.02	I	34.30	15.72	3.84	49.10	I
33.55	15.38	3.68	46.98	I	33.93	15.55	3.76	48.05	I	34.31	15.73	3.85	49.13	I
33.56	15.38	3.68	47.00	I	33.94	15.56	3.76	48.08	I	34.32	15.73	3.85	49.16	I
33.57	15.39	3.68	47.03	I	33.95	15.56	3.76	48.10	I	34.33	15.74	3.85	49.19	I
33.58	15.39	3.68	47.06	I	33.96	15.57	3.77	48.13	I	34.34	15.74	3.85	49.22	I
33.59	15.40	3.69	47.09	I	33.97	15.57	3.77	48.16	I	34.35	15.74	3.85	49.24	I
33.60	15.40	3.69	47.12	I	33.98	15.58	3.77	48.19	I	34.36	15.75	3.86	49.27	I
33.61	15.41	3.69	47.14	I	33.99	15.58	3.77	48.22	I	34.37	15.75	3.86	49.30	I
33.62	15.41	3.69	47.17	I	34.00	15.58	3.78	48.25	I	34.38	15.76	3.86	49.33	I
33.63	15.41	3.69	47.20	I	34.01	15.59	3.78	48.27	I	34.39	15.76	3.86	49.36	I
33.64	15.42	3.70	47.23	I	34.02	15.59	3.78	48.30	I	34.40	15.77	3.87	49.39	I
33.65	15.42	3.70	47.26	I	34.03	15.60	3.78	48.33	I	34.41	15.77	3.87	49.42	I
33.66	15.43	3.70	47.29	I	34.04	15.60	3.78	48.36	I	34.42	15.78	3.87	49.44	I
33.67	15.43	3.70	47.31	I	34.05	15.61	3.79	48.39	I	34.43	15.78	3.87	49.47	I
33.68	15.44	3.71	47.34	I	34.06	15.61	3.79	48.42	I	34.44	15.79	3.87	49.50	I
33.69	15.44	3.71	47.37	I	34.07	15.62	3.79	48.44	I	34.45	15.79	3.88	49.53	I
33.70	15.45	3.71	47.40	I	34.08	15.62	3.79	48.47	I	34.46	15.80	3.88	49.56	I
33.71	15.45	3.71	47.43	I	34.09	15.63	3.80	48.50	I	34.47	15.80	3.88	49.59	I
33.72	15.46	3.71	47.45	I	34.10	15.63	3.80	48.53	I	34.48	15.80	3.88	49.62	I
33.73	15.46	3.72	47.48	I	34.11	15.63	3.80	48.56	I	34.49	15.81	3.89	49.65	I
33.74	15.47	3.72	47.51	I	34.12	15.64	3.80	48.59	I	34.50	15.81	3.89	49.67	I
33.75	15.47	3.72	47.54	I	34.13	15.64	3.80	48.61	I	34.51	15.82	3.89	49.70	I
33.76	15.47	3.72	47.57	I	34.14	15.65	3.81	48.64	I	34.52	15.82	3.89	49.73	I
33.77	15.48	3.73	47.59	I	34.15	15.65	3.81	48.67	I	34.53	15.83	3.89	49.76	I
33.78	15.48	3.73	47.62	I	34.16	15.66	3.81	48.70	I	34.54	15.83	3.90	49.79	I
33.79	15.49	3.73	47.65	I	34.17	15.66	3.81	48.73	I	34.55	15.84	3.90	49.82	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 33.42 TO 34.55 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
34.56	15.84	3.90	49.85	I	34.94	16.02	3.99	50.95	I	0.	0.	0.	0.	I
34.57	15.85	3.90	49.88	I	34.95	16.02	3.99	50.98	I	0.	0.	0.	0.	I
34.58	15.85	3.91	49.91	I	34.96	16.02	3.99	51.01	I	0.	0.	0.	0.	I
34.59	15.85	3.91	49.93	I	34.97	16.03	3.99	51.04	I	0.	0.	0.	0.	I
34.60	15.86	3.91	49.96	I	34.98	16.03	4.00	51.07	I	0.	0.	0.	0.	I
34.61	15.86	3.91	49.99	I	34.99	16.04	4.00	51.10	I	0.	0.	0.	0.	I
34.62	15.87	3.91	50.02	I	35.00	16.04	4.00	51.12	I	0.	0.	0.	0.	I
34.63	15.87	3.92	50.05	I	35.01	16.05	4.00	51.15	I	0.	0.	0.	0.	I
34.64	15.88	3.92	50.08	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.65	15.88	3.92	50.11	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.66	15.89	3.92	50.14	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.67	15.89	3.93	50.17	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.68	15.90	3.93	50.19	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.69	15.90	3.93	50.22	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.70	15.91	3.93	50.25	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.71	15.91	3.94	50.28	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.72	15.91	3.94	50.31	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.73	15.92	3.94	50.34	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.74	15.92	3.94	50.37	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.75	15.93	3.94	50.40	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.76	15.93	3.95	50.43	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.77	15.94	3.95	50.46	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.78	15.94	3.95	50.48	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.79	15.95	3.95	50.51	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.80	15.95	3.96	50.54	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.81	15.96	3.96	50.57	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.82	15.96	3.96	50.60	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.83	15.96	3.96	50.63	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.84	15.97	3.96	50.66	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.85	15.97	3.97	50.69	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.86	15.98	3.97	50.72	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.87	15.98	3.97	50.75	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.88	15.99	3.97	50.78	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.89	15.99	3.98	50.80	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.90	16.00	3.98	50.83	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.91	16.00	3.98	50.86	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.92	16.01	3.98	50.89	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.93	16.01	3.99	50.92	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I

20. - INCH PIPE

RANGE IS 34.56 TO 35.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- V = VELOCITY (FEET/SECOND)

CS = CONSTANT

H = FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

D = PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

D = 21.0 INCHES

CS = 0.345

Q(MIN) = 1.50 C.F.S.

Q(MAX) = 35.00 C.F.S.

Q(INC) = 0.01 C.F.S.

AREA = 2.405 SQ. FT.

$H = (0.3230E-01) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.50	0.62	0.01	0.07	I	1.88	0.78	0.01	0.11	I	2.26	0.94	0.01	0.16	I
1.51	0.63	0.01	0.07	I	1.89	0.79	0.01	0.12	I	2.27	0.94	0.01	0.17	I
1.52	0.63	0.01	0.07	I	1.90	0.79	0.01	0.12	I	2.28	0.95	0.01	0.17	I
1.53	0.64	0.01	0.08	I	1.91	0.79	0.01	0.12	I	2.29	0.95	0.01	0.17	I
1.54	0.64	0.01	0.08	I	1.92	0.80	0.01	0.12	I	2.30	0.96	0.01	0.17	I
1.55	0.64	0.01	0.08	I	1.93	0.80	0.01	0.12	I	2.31	0.96	0.01	0.17	I
1.56	0.65	0.01	0.08	I	1.94	0.81	0.01	0.12	I	2.32	0.96	0.01	0.17	I
1.57	0.65	0.01	0.08	I	1.95	0.81	0.01	0.12	I	2.33	0.97	0.01	0.18	I
1.58	0.66	0.01	0.08	I	1.96	0.81	0.01	0.12	I	2.34	0.97	0.01	0.18	I
1.59	0.66	0.01	0.08	I	1.97	0.82	0.01	0.13	I	2.35	0.98	0.01	0.18	I
1.60	0.67	0.01	0.08	I	1.98	0.82	0.01	0.13	I	2.36	0.98	0.01	0.18	I
1.61	0.67	0.01	0.08	I	1.99	0.83	0.01	0.13	I	2.37	0.99	0.02	0.18	I
1.62	0.67	0.01	0.08	I	2.00	0.83	0.01	0.13	I	2.38	0.99	0.02	0.18	I
1.63	0.68	0.01	0.09	I	2.01	0.84	0.01	0.13	I	2.39	0.99	0.02	0.18	I
1.64	0.68	0.01	0.09	I	2.02	0.84	0.01	0.13	I	2.40	1.00	0.02	0.19	I
1.65	0.69	0.01	0.09	I	2.03	0.84	0.01	0.13	I	2.41	1.00	0.02	0.19	I
1.66	0.69	0.01	0.09	I	2.04	0.85	0.01	0.13	I	2.42	1.01	0.02	0.19	I
1.67	0.69	0.01	0.09	I	2.05	0.85	0.01	0.14	I	2.43	1.01	0.02	0.19	I
1.68	0.70	0.01	0.09	I	2.06	0.86	0.01	0.14	I	2.44	1.01	0.02	0.19	I
1.69	0.70	0.01	0.09	I	2.07	0.86	0.01	0.14	I	2.45	1.02	0.02	0.19	I
1.70	0.71	0.01	0.09	I	2.08	0.86	0.01	0.14	I	2.46	1.02	0.02	0.20	I
1.71	0.71	0.01	0.09	I	2.09	0.87	0.01	0.14	I	2.47	1.03	0.02	0.20	I
1.72	0.72	0.01	0.10	I	2.10	0.87	0.01	0.14	I	2.48	1.03	0.02	0.20	I
1.73	0.72	0.01	0.10	I	2.11	0.88	0.01	0.14	I	2.49	1.04	0.02	0.20	I
1.74	0.72	0.01	0.10	I	2.12	0.88	0.01	0.15	I	2.50	1.04	0.02	0.20	I
1.75	0.73	0.01	0.10	I	2.13	0.89	0.01	0.15	I	2.51	1.04	0.02	0.20	I
1.76	0.73	0.01	0.10	I	2.14	0.89	0.01	0.15	I	2.52	1.05	0.02	0.21	I
1.77	0.74	0.01	0.10	I	2.15	0.89	0.01	0.15	I	2.53	1.05	0.02	0.21	I
1.78	0.74	0.01	0.10	I	2.16	0.90	0.01	0.15	I	2.54	1.06	0.02	0.21	I
1.79	0.74	0.01	0.10	I	2.17	0.90	0.01	0.15	I	2.55	1.06	0.02	0.21	I
1.80	0.75	0.01	0.10	I	2.18	0.91	0.01	0.15	I	2.56	1.06	0.02	0.21	I
1.81	0.75	0.01	0.11	I	2.19	0.91	0.01	0.15	I	2.57	1.07	0.02	0.21	I
1.82	0.76	0.01	0.11	I	2.20	0.91	0.01	0.16	I	2.58	1.07	0.02	0.22	I
1.83	0.76	0.01	0.11	I	2.21	0.92	0.01	0.16	I	2.59	1.08	0.02	0.22	I
1.84	0.76	0.01	0.11	I	2.22	0.92	0.01	0.16	I	2.60	1.08	0.02	0.22	I
1.85	0.77	0.01	0.11	I	2.23	0.93	0.01	0.16	I	2.61	1.09	0.02	0.22	I
1.86	0.77	0.01	0.11	I	2.24	0.93	0.01	0.16	I	2.62	1.09	0.02	0.22	I
1.87	0.78	0.01	0.11	I	2.25	0.94	0.01	0.16	I	2.63	1.09	0.02	0.22	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 1.50 TO 2.63 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.64	1.10	0.02	0.23	I	3.02	1.26	0.02	0.29	I	3.40	1.41	0.03	0.37	I
2.65	1.10	0.02	0.23	I	3.03	1.26	0.02	0.30	I	3.41	1.42	0.03	0.38	I
2.66	1.11	0.02	0.23	I	3.04	1.26	0.02	0.30	I	3.42	1.42	0.03	0.38	I
2.67	1.11	0.02	0.23	I	3.05	1.27	0.02	0.30	I	3.43	1.43	0.03	0.38	I
2.68	1.11	0.02	0.23	I	3.06	1.27	0.03	0.30	I	3.44	1.43	0.03	0.38	I
2.69	1.12	0.02	0.23	I	3.07	1.28	0.03	0.30	I	3.45	1.43	0.03	0.38	I
2.70	1.12	0.02	0.24	I	3.08	1.28	0.03	0.31	I	3.46	1.44	0.03	0.39	I
2.71	1.13	0.02	0.24	I	3.09	1.28	0.03	0.31	I	3.47	1.44	0.03	0.39	I
2.72	1.13	0.02	0.24	I	3.10	1.29	0.03	0.31	I	3.48	1.45	0.03	0.39	I
2.73	1.14	0.02	0.24	I	3.11	1.29	0.03	0.31	I	3.49	1.45	0.03	0.39	I
2.74	1.14	0.02	0.24	I	3.12	1.30	0.03	0.31	I	3.50	1.46	0.03	0.40	I
2.75	1.14	0.02	0.24	I	3.13	1.30	0.03	0.32	I	3.51	1.46	0.03	0.40	I
2.76	1.15	0.02	0.25	I	3.14	1.31	0.03	0.32	I	3.52	1.46	0.03	0.40	I
2.77	1.15	0.02	0.25	I	3.15	1.31	0.03	0.32	I	3.53	1.47	0.03	0.40	I
2.78	1.16	0.02	0.25	I	3.16	1.31	0.03	0.32	I	3.54	1.47	0.03	0.40	I
2.79	1.16	0.02	0.25	I	3.17	1.32	0.03	0.32	I	3.55	1.48	0.03	0.41	I
2.80	1.16	0.02	0.25	I	3.18	1.32	0.03	0.33	I	3.56	1.48	0.03	0.41	I
2.81	1.17	0.02	0.26	I	3.19	1.33	0.03	0.33	I	3.57	1.48	0.03	0.41	I
2.82	1.17	0.02	0.26	I	3.20	1.33	0.03	0.33	I	3.58	1.49	0.03	0.41	I
2.83	1.18	0.02	0.26	I	3.21	1.33	0.03	0.33	I	3.59	1.49	0.03	0.42	I
2.84	1.18	0.02	0.26	I	3.22	1.34	0.03	0.33	I	3.60	1.50	0.03	0.42	I
2.85	1.18	0.02	0.26	I	3.23	1.34	0.03	0.34	I	3.61	1.50	0.04	0.42	I
2.86	1.19	0.02	0.26	I	3.24	1.35	0.03	0.34	I	3.62	1.51	0.04	0.42	I
2.87	1.19	0.02	0.27	I	3.25	1.35	0.03	0.34	I	3.63	1.51	0.04	0.43	I
2.88	1.20	0.02	0.27	I	3.26	1.36	0.03	0.34	I	3.64	1.51	0.04	0.43	I
2.89	1.20	0.02	0.27	I	3.27	1.36	0.03	0.35	I	3.65	1.52	0.04	0.43	I
2.90	1.21	0.02	0.27	I	3.28	1.36	0.03	0.35	I	3.66	1.52	0.04	0.43	I
2.91	1.21	0.02	0.27	I	3.29	1.37	0.03	0.35	I	3.67	1.53	0.04	0.44	I
2.92	1.21	0.02	0.28	I	3.30	1.37	0.03	0.35	I	3.68	1.53	0.04	0.44	I
2.93	1.22	0.02	0.28	I	3.31	1.38	0.03	0.35	I	3.69	1.53	0.04	0.44	I
2.94	1.22	0.02	0.28	I	3.32	1.38	0.03	0.36	I	3.70	1.54	0.04	0.44	I
2.95	1.23	0.02	0.28	I	3.33	1.38	0.03	0.36	I	3.71	1.54	0.04	0.44	I
2.96	1.23	0.02	0.28	I	3.34	1.39	0.03	0.36	I	3.72	1.55	0.04	0.45	I
2.97	1.23	0.02	0.28	I	3.35	1.39	0.03	0.36	I	3.73	1.55	0.04	0.45	I
2.98	1.24	0.02	0.29	I	3.36	1.40	0.03	0.36	I	3.74	1.55	0.04	0.45	I
2.99	1.24	0.02	0.29	I	3.37	1.40	0.03	0.37	I	3.75	1.56	0.04	0.45	I
3.00	1.25	0.02	0.29	I	3.38	1.41	0.03	0.37	I	3.76	1.56	0.04	0.46	I
3.01	1.25	0.02	0.29	I	3.39	1.41	0.03	0.37	I	3.77	1.57	0.04	0.46	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS

2.64 TO

3.77 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.78	1.57	0.04	0.46	I	4.16	1.73	0.05	0.56	I	4.54	1.89	0.06	0.67	I
3.79	1.58	0.04	0.46	I	4.17	1.73	0.05	0.56	I	4.55	1.89	0.06	0.67	I
3.80	1.58	0.04	0.47	I	4.18	1.74	0.05	0.56	I	4.56	1.90	0.06	0.67	I
3.81	1.58	0.04	0.47	I	4.19	1.74	0.05	0.57	I	4.57	1.90	0.06	0.67	I
3.82	1.59	0.04	0.47	I	4.20	1.75	0.05	0.57	I	4.58	1.90	0.06	0.68	I
3.83	1.59	0.04	0.47	I	4.21	1.75	0.05	0.57	I	4.59	1.91	0.06	0.68	I
3.84	1.60	0.04	0.48	I	4.22	1.75	0.05	0.58	I	4.60	1.91	0.06	0.68	I
3.85	1.60	0.04	0.48	I	4.23	1.76	0.05	0.58	I	4.61	1.92	0.06	0.69	I
3.86	1.60	0.04	0.48	I	4.24	1.76	0.05	0.58	I	4.62	1.92	0.06	0.69	I
3.87	1.61	0.04	0.48	I	4.25	1.77	0.05	0.58	I	4.63	1.92	0.06	0.69	I
3.88	1.61	0.04	0.49	I	4.26	1.77	0.05	0.59	I	4.64	1.93	0.06	0.70	I
3.89	1.62	0.04	0.49	I	4.27	1.78	0.05	0.59	I	4.65	1.93	0.06	0.70	I
3.90	1.62	0.04	0.49	I	4.28	1.78	0.05	0.59	I	4.66	1.94	0.06	0.70	I
3.91	1.63	0.04	0.49	I	4.29	1.78	0.05	0.59	I	4.67	1.94	0.06	0.70	I
3.92	1.63	0.04	0.50	I	4.30	1.79	0.05	0.60	I	4.68	1.95	0.06	0.71	I
3.93	1.63	0.04	0.50	I	4.31	1.79	0.05	0.60	I	4.69	1.95	0.06	0.71	I
3.94	1.64	0.04	0.50	I	4.32	1.80	0.05	0.60	I	4.70	1.95	0.06	0.71	I
3.95	1.64	0.04	0.50	I	4.33	1.80	0.05	0.61	I	4.71	1.96	0.06	0.72	I
3.96	1.65	0.04	0.51	I	4.34	1.80	0.05	0.61	I	4.72	1.96	0.06	0.72	I
3.97	1.65	0.04	0.51	I	4.35	1.81	0.05	0.61	I	4.73	1.97	0.06	0.72	I
3.98	1.65	0.04	0.51	I	4.36	1.81	0.05	0.61	I	4.74	1.97	0.06	0.73	I
3.99	1.66	0.04	0.51	I	4.37	1.82	0.05	0.62	I	4.75	1.97	0.06	0.73	I
4.00	1.66	0.04	0.52	I	4.38	1.82	0.05	0.62	I	4.76	1.98	0.06	0.73	I
4.01	1.67	0.04	0.52	I	4.39	1.83	0.05	0.62	I	4.77	1.98	0.06	0.74	I
4.02	1.67	0.04	0.52	I	4.40	1.83	0.05	0.63	I	4.78	1.99	0.06	0.74	I
4.03	1.68	0.04	0.52	I	4.41	1.83	0.05	0.63	I	4.79	1.99	0.06	0.74	I
4.04	1.68	0.04	0.53	I	4.42	1.84	0.05	0.63	I	4.80	2.00	0.06	0.74	I
4.05	1.68	0.04	0.53	I	4.43	1.84	0.05	0.63	I	4.81	2.00	0.06	0.75	I
4.06	1.69	0.04	0.53	I	4.44	1.85	0.05	0.64	I	4.82	2.00	0.06	0.75	I
4.07	1.69	0.04	0.54	I	4.45	1.85	0.05	0.64	I	4.83	2.01	0.06	0.75	I
4.08	1.70	0.04	0.54	I	4.46	1.85	0.05	0.64	I	4.84	2.01	0.06	0.76	I
4.09	1.70	0.04	0.54	I	4.47	1.86	0.05	0.65	I	4.85	2.02	0.06	0.76	I
4.10	1.70	0.05	0.54	I	4.48	1.86	0.05	0.65	I	4.86	2.02	0.06	0.76	I
4.11	1.71	0.05	0.55	I	4.49	1.87	0.05	0.65	I	4.87	2.02	0.06	0.77	I
4.12	1.71	0.05	0.55	I	4.50	1.87	0.05	0.65	I	4.88	2.03	0.06	0.77	I
4.13	1.72	0.05	0.55	I	4.51	1.88	0.05	0.66	I	4.89	2.03	0.06	0.77	I
4.14	1.72	0.05	0.55	I	4.52	1.88	0.05	0.66	I	4.90	2.04	0.06	0.78	I
4.15	1.73	0.05	0.56	I	4.53	1.88	0.06	0.66	I	4.91	2.04	0.06	0.78	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 3.78 TO 4.91 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
4.92	2.05	0.07	0.78	I	5.30	2.20	0.08	0.91	I	5.68	2.36	0.09	1.04	I
4.93	2.05	0.07	0.79	I	5.31	2.21	0.08	0.91	I	5.69	2.37	0.09	1.05	I
4.94	2.05	0.07	0.79	I	5.32	2.21	0.08	0.91	I	5.70	2.37	0.09	1.05	I
4.95	2.06	0.07	0.79	I	5.33	2.22	0.08	0.92	I	5.71	2.37	0.09	1.05	I
4.96	2.06	0.07	0.79	I	5.34	2.22	0.08	0.92	I	5.72	2.38	0.09	1.06	I
4.97	2.07	0.07	0.80	I	5.35	2.22	0.08	0.92	I	5.73	2.38	0.09	1.06	I
4.98	2.07	0.07	0.80	I	5.36	2.23	0.08	0.93	I	5.74	2.39	0.09	1.06	I
4.99	2.07	0.07	0.80	I	5.37	2.23	0.08	0.93	I	5.75	2.39	0.09	1.07	I
5.00	2.08	0.07	0.81	I	5.38	2.24	0.08	0.94	I	5.76	2.39	0.09	1.07	I
5.01	2.08	0.07	0.81	I	5.39	2.24	0.08	0.94	I	5.77	2.40	0.09	1.08	I
5.02	2.09	0.07	0.81	I	5.40	2.25	0.08	0.94	I	5.78	2.40	0.09	1.08	I
5.03	2.09	0.07	0.82	I	5.41	2.25	0.08	0.95	I	5.79	2.41	0.09	1.08	I
5.04	2.10	0.07	0.82	I	5.42	2.25	0.08	0.95	I	5.80	2.41	0.09	1.09	I
5.05	2.10	0.07	0.82	I	5.43	2.26	0.08	0.95	I	5.81	2.42	0.09	1.09	I
5.06	2.10	0.07	0.83	I	5.44	2.26	0.08	0.96	I	5.82	2.42	0.09	1.09	I
5.07	2.11	0.07	0.83	I	5.45	2.27	0.08	0.96	I	5.83	2.42	0.09	1.10	I
5.08	2.11	0.07	0.83	I	5.46	2.27	0.08	0.96	I	5.84	2.43	0.09	1.10	I
5.09	2.12	0.07	0.84	I	5.47	2.27	0.08	0.97	I	5.85	2.43	0.09	1.11	I
5.10	2.12	0.07	0.84	I	5.48	2.28	0.08	0.97	I	5.86	2.44	0.09	1.11	I
5.11	2.12	0.07	0.84	I	5.49	2.28	0.08	0.97	I	5.87	2.44	0.09	1.11	I
5.12	2.13	0.07	0.85	I	5.50	2.29	0.08	0.98	I	5.88	2.44	0.09	1.12	I
5.13	2.13	0.07	0.85	I	5.51	2.29	0.08	0.98	I	5.89	2.45	0.09	1.12	I
5.14	2.14	0.07	0.85	I	5.52	2.29	0.08	0.98	I	5.90	2.45	0.09	1.12	I
5.15	2.14	0.07	0.86	I	5.53	2.30	0.08	0.99	I	5.91	2.46	0.09	1.13	I
5.16	2.15	0.07	0.86	I	5.54	2.30	0.08	0.99	I	5.92	2.46	0.09	1.13	I
5.17	2.15	0.07	0.86	I	5.55	2.31	0.08	1.00	I	5.93	2.47	0.09	1.14	I
5.18	2.15	0.07	0.87	I	5.56	2.31	0.08	1.00	I	5.94	2.47	0.09	1.14	I
5.19	2.16	0.07	0.87	I	5.57	2.32	0.08	1.00	I	5.95	2.47	0.10	1.14	I
5.20	2.16	0.07	0.87	I	5.58	2.32	0.08	1.01	I	5.96	2.48	0.10	1.15	I
5.21	2.17	0.07	0.88	I	5.59	2.32	0.08	1.01	I	5.97	2.48	0.10	1.15	I
5.22	2.17	0.07	0.88	I	5.60	2.33	0.08	1.01	I	5.98	2.49	0.10	1.16	I
5.23	2.17	0.07	0.88	I	5.61	2.33	0.08	1.02	I	5.99	2.49	0.10	1.16	I
5.24	2.18	0.07	0.89	I	5.62	2.34	0.08	1.02	I	6.00	2.49	0.10	1.16	I
5.25	2.18	0.07	0.89	I	5.63	2.34	0.09	1.02	I	6.01	2.50	0.10	1.17	I
5.26	2.19	0.07	0.89	I	5.64	2.34	0.09	1.03	I	6.02	2.50	0.10	1.17	I
5.27	2.19	0.07	0.90	I	5.65	2.35	0.09	1.03	I	6.03	2.51	0.10	1.17	I
5.28	2.20	0.07	0.90	I	5.66	2.35	0.09	1.03	I	6.04	2.51	0.10	1.18	I
5.29	2.20	0.08	0.90	I	5.67	2.36	0.09	1.04	I	6.05	2.52	0.10	1.18	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 4.92 TO 6.05 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.06	2.52	0.10	1.19	I	6.44	2.68	0.11	1.34	I	6.82	2.84	0.12	1.50	I
6.07	2.52	0.10	1.19	I	6.45	2.68	0.11	1.34	I	6.83	2.84	0.13	1.51	I
6.08	2.53	0.10	1.19	I	6.46	2.69	0.11	1.35	I	6.84	2.84	0.13	1.51	I
6.09	2.53	0.10	1.20	I	6.47	2.69	0.11	1.35	I	6.85	2.85	0.13	1.52	I
6.10	2.54	0.10	1.20	I	6.48	2.69	0.11	1.36	I	6.86	2.85	0.13	1.52	I
6.11	2.54	0.10	1.21	I	6.49	2.70	0.11	1.36	I	6.87	2.86	0.13	1.52	I
6.12	2.54	0.10	1.21	I	6.50	2.70	0.11	1.36	I	6.88	2.86	0.13	1.53	I
6.13	2.55	0.10	1.21	I	6.51	2.71	0.11	1.37	I	6.89	2.86	0.13	1.53	I
6.14	2.55	0.10	1.22	I	6.52	2.71	0.11	1.37	I	6.90	2.87	0.13	1.54	I
6.15	2.56	0.10	1.22	I	6.53	2.71	0.11	1.38	I	6.91	2.87	0.13	1.54	I
6.16	2.56	0.10	1.23	I	6.54	2.72	0.11	1.38	I	6.92	2.88	0.13	1.55	I
6.17	2.57	0.10	1.23	I	6.55	2.72	0.12	1.39	I	6.93	2.88	0.13	1.55	I
6.18	2.57	0.10	1.23	I	6.56	2.73	0.12	1.39	I	6.94	2.89	0.13	1.56	I
6.19	2.57	0.10	1.24	I	6.57	2.73	0.12	1.39	I	6.95	2.89	0.13	1.56	I
6.20	2.58	0.10	1.24	I	6.58	2.74	0.12	1.40	I	6.96	2.89	0.13	1.56	I
6.21	2.58	0.10	1.25	I	6.59	2.74	0.12	1.40	I	6.97	2.90	0.13	1.57	I
6.22	2.59	0.10	1.25	I	6.60	2.74	0.12	1.41	I	6.98	2.90	0.13	1.57	I
6.23	2.59	0.10	1.25	I	6.61	2.75	0.12	1.41	I	6.99	2.91	0.13	1.58	I
6.24	2.59	0.10	1.26	I	6.62	2.75	0.12	1.42	I	7.00	2.91	0.13	1.58	I
6.25	2.60	0.10	1.26	I	6.63	2.76	0.12	1.42	I	7.01	2.91	0.13	1.59	I
6.26	2.60	0.11	1.27	I	6.64	2.76	0.12	1.42	I	7.02	2.92	0.13	1.59	I
6.27	2.61	0.11	1.27	I	6.65	2.76	0.12	1.43	I	7.03	2.92	0.13	1.60	I
6.28	2.61	0.11	1.27	I	6.66	2.77	0.12	1.43	I	7.04	2.93	0.13	1.60	I
6.29	2.62	0.11	1.28	I	6.67	2.77	0.12	1.44	I	7.05	2.93	0.13	1.61	I
6.30	2.62	0.11	1.28	I	6.68	2.78	0.12	1.44	I	7.06	2.94	0.13	1.61	I
6.31	2.62	0.11	1.29	I	6.69	2.78	0.12	1.45	I	7.07	2.94	0.13	1.61	I
6.32	2.63	0.11	1.29	I	6.70	2.79	0.12	1.45	I	7.08	2.94	0.13	1.62	I
6.33	2.63	0.11	1.29	I	6.71	2.79	0.12	1.45	I	7.09	2.95	0.14	1.62	I
6.34	2.64	0.11	1.30	I	6.72	2.79	0.12	1.46	I	7.10	2.95	0.14	1.63	I
6.35	2.64	0.11	1.30	I	6.73	2.80	0.12	1.46	I	7.11	2.96	0.14	1.63	I
6.36	2.64	0.11	1.31	I	6.74	2.80	0.12	1.47	I	7.12	2.96	0.14	1.64	I
6.37	2.65	0.11	1.31	I	6.75	2.81	0.12	1.47	I	7.13	2.96	0.14	1.64	I
6.38	2.65	0.11	1.31	I	6.76	2.81	0.12	1.48	I	7.14	2.97	0.14	1.65	I
6.39	2.66	0.11	1.32	I	6.77	2.81	0.12	1.48	I	7.15	2.97	0.14	1.65	I
6.40	2.66	0.11	1.32	I	6.78	2.82	0.12	1.48	I	7.16	2.98	0.14	1.66	I
6.41	2.66	0.11	1.33	I	6.79	2.82	0.12	1.49	I	7.17	2.98	0.14	1.66	I
6.42	2.67	0.11	1.33	I	6.80	2.83	0.12	1.49	I	7.18	2.99	0.14	1.67	I
6.43	2.67	0.11	1.34	I	6.81	2.83	0.12	1.50	I	7.19	2.99	0.14	1.67	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 6.06 TO 7.19 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
7.20	2.99	0.14	1.67	I	7.58	3.15	0.15	1.86	I	7.96	3.31	0.17	2.05	I
7.21	3.00	0.14	1.68	I	7.59	3.16	0.15	1.86	I	7.97	3.31	0.17	2.05	I
7.22	3.00	0.14	1.68	I	7.60	3.16	0.16	1.87	I	7.98	3.32	0.17	2.06	I
7.23	3.01	0.14	1.69	I	7.61	3.16	0.16	1.87	I	7.99	3.32	0.17	2.06	I
7.24	3.01	0.14	1.69	I	7.62	3.17	0.16	1.88	I	8.00	3.33	0.17	2.07	I
7.25	3.01	0.14	1.70	I	7.63	3.17	0.16	1.88	I	8.01	3.33	0.17	2.07	I
7.26	3.02	0.14	1.70	I	7.64	3.18	0.16	1.89	I	8.02	3.33	0.17	2.08	I
7.27	3.02	0.14	1.71	I	7.65	3.18	0.16	1.89	I	8.03	3.34	0.17	2.08	I
7.28	3.03	0.14	1.71	I	7.66	3.18	0.16	1.90	I	8.04	3.34	0.17	2.09	I
7.29	3.03	0.14	1.72	I	7.67	3.19	0.16	1.90	I	8.05	3.35	0.17	2.09	I
7.30	3.03	0.14	1.72	I	7.68	3.19	0.16	1.91	I	8.06	3.35	0.17	2.10	I
7.31	3.04	0.14	1.73	I	7.69	3.20	0.16	1.91	I	8.07	3.36	0.18	2.10	I
7.32	3.04	0.14	1.73	I	7.70	3.20	0.16	1.92	I	8.08	3.36	0.18	2.11	I
7.33	3.05	0.14	1.74	I	7.71	3.21	0.16	1.92	I	8.09	3.36	0.18	2.11	I
7.34	3.05	0.14	1.74	I	7.72	3.21	0.16	1.93	I	8.10	3.37	0.18	2.12	I
7.35	3.06	0.15	1.75	I	7.73	3.21	0.16	1.93	I	8.11	3.37	0.18	2.12	I
7.36	3.06	0.15	1.75	I	7.74	3.22	0.16	1.94	I	8.12	3.38	0.18	2.13	I
7.37	3.06	0.15	1.75	I	7.75	3.22	0.16	1.94	I	8.13	3.38	0.18	2.14	I
7.38	3.07	0.15	1.76	I	7.76	3.23	0.16	1.95	I	8.14	3.38	0.18	2.14	I
7.39	3.07	0.15	1.76	I	7.77	3.23	0.16	1.95	I	8.15	3.39	0.18	2.15	I
7.40	3.08	0.15	1.77	I	7.78	3.23	0.16	1.96	I	8.16	3.39	0.18	2.15	I
7.41	3.08	0.15	1.77	I	7.79	3.24	0.16	1.96	I	8.17	3.40	0.18	2.16	I
7.42	3.08	0.15	1.78	I	7.80	3.24	0.16	1.97	I	8.18	3.40	0.18	2.16	I
7.43	3.09	0.15	1.78	I	7.81	3.25	0.16	1.97	I	8.19	3.41	0.18	2.17	I
7.44	3.09	0.15	1.79	I	7.82	3.25	0.16	1.98	I	8.20	3.41	0.18	2.17	I
7.45	3.10	0.15	1.79	I	7.83	3.26	0.16	1.98	I	8.21	3.41	0.18	2.18	I
7.46	3.10	0.15	1.80	I	7.84	3.26	0.17	1.99	I	8.22	3.42	0.18	2.18	I
7.47	3.11	0.15	1.80	I	7.85	3.26	0.17	1.99	I	8.23	3.42	0.18	2.19	I
7.48	3.11	0.15	1.81	I	7.86	3.27	0.17	2.00	I	8.24	3.43	0.18	2.19	I
7.49	3.11	0.15	1.81	I	7.87	3.27	0.17	2.00	I	8.25	3.43	0.18	2.20	I
7.50	3.12	0.15	1.82	I	7.88	3.28	0.17	2.01	I	8.26	3.43	0.18	2.20	I
7.51	3.12	0.15	1.82	I	7.89	3.28	0.17	2.01	I	8.27	3.44	0.18	2.21	I
7.52	3.13	0.15	1.83	I	7.90	3.28	0.17	2.02	I	8.28	3.44	0.18	2.21	I
7.53	3.13	0.15	1.83	I	7.91	3.29	0.17	2.02	I	8.29	3.45	0.18	2.22	I
7.54	3.13	0.15	1.84	I	7.92	3.29	0.17	2.03	I	8.30	3.45	0.19	2.23	I
7.55	3.14	0.15	1.84	I	7.93	3.30	0.17	2.03	I	8.31	3.45	0.19	2.23	I
7.56	3.14	0.15	1.85	I	7.94	3.30	0.17	2.04	I	8.32	3.46	0.19	2.24	I
7.57	3.15	0.15	1.85	I	7.95	3.31	0.17	2.04	I	8.33	3.46	0.19	2.24	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS

7.20 TO

8.33 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
8.34	3.47	0.19	2.25	I	8.72	3.63	0.20	2.46	I	9.10	3.78	0.22	2.68	I
8.35	3.47	0.19	2.25	I	8.73	3.63	0.20	2.46	I	9.11	3.79	0.22	2.68	I
8.36	3.48	0.19	2.26	I	8.74	3.63	0.21	2.47	I	9.12	3.79	0.22	2.69	I
8.37	3.48	0.19	2.26	I	8.75	3.64	0.21	2.47	I	9.13	3.80	0.22	2.69	I
8.38	3.48	0.19	2.27	I	8.76	3.64	0.21	2.48	I	9.14	3.80	0.22	2.70	I
8.39	3.49	0.19	2.27	I	8.77	3.65	0.21	2.48	I	9.15	3.80	0.22	2.70	I
8.40	3.49	0.19	2.28	I	8.78	3.65	0.21	2.49	I	9.16	3.81	0.23	2.71	I
8.41	3.50	0.19	2.28	I	8.79	3.65	0.21	2.50	I	9.17	3.81	0.23	2.72	I
8.42	3.50	0.19	2.29	I	8.80	3.66	0.21	2.50	I	9.18	3.82	0.23	2.72	I
8.43	3.50	0.19	2.30	I	8.81	3.66	0.21	2.51	I	9.19	3.82	0.23	2.73	I
8.44	3.51	0.19	2.30	I	8.82	3.67	0.21	2.51	I	9.20	3.82	0.23	2.73	I
8.45	3.51	0.19	2.31	I	8.83	3.67	0.21	2.52	I	9.21	3.83	0.23	2.74	I
8.46	3.52	0.19	2.31	I	8.84	3.68	0.21	2.52	I	9.22	3.83	0.23	2.75	I
8.47	3.52	0.19	2.32	I	8.85	3.68	0.21	2.53	I	9.23	3.84	0.23	2.75	I
8.48	3.53	0.19	2.32	I	8.86	3.68	0.21	2.54	I	9.24	3.84	0.23	2.76	I
8.49	3.53	0.19	2.33	I	8.87	3.69	0.21	2.54	I	9.25	3.85	0.23	2.76	I
8.50	3.53	0.19	2.33	I	8.88	3.69	0.21	2.55	I	9.26	3.85	0.23	2.77	I
8.51	3.54	0.19	2.34	I	8.89	3.70	0.21	2.55	I	9.27	3.85	0.23	2.78	I
8.52	3.54	0.20	2.34	I	8.90	3.70	0.21	2.56	I	9.28	3.86	0.23	2.78	I
8.53	3.55	0.20	2.35	I	8.91	3.70	0.21	2.56	I	9.29	3.86	0.23	2.79	I
8.54	3.55	0.20	2.36	I	8.92	3.71	0.21	2.57	I	9.30	3.87	0.23	2.79	I
8.55	3.55	0.20	2.36	I	8.93	3.71	0.21	2.58	I	9.31	3.87	0.23	2.80	I
8.56	3.56	0.20	2.37	I	8.94	3.72	0.21	2.58	I	9.32	3.87	0.23	2.81	I
8.57	3.56	0.20	2.37	I	8.95	3.72	0.22	2.59	I	9.33	3.88	0.23	2.81	I
8.58	3.57	0.20	2.38	I	8.96	3.73	0.22	2.59	I	9.34	3.88	0.23	2.82	I
8.59	3.57	0.20	2.38	I	8.97	3.73	0.22	2.60	I	9.35	3.89	0.23	2.82	I
8.60	3.58	0.20	2.39	I	8.98	3.73	0.22	2.61	I	9.36	3.89	0.24	2.83	I
8.61	3.58	0.20	2.39	I	8.99	3.74	0.22	2.61	I	9.37	3.90	0.24	2.84	I
8.62	3.58	0.20	2.40	I	9.00	3.74	0.22	2.62	I	9.38	3.90	0.24	2.84	I
8.63	3.59	0.20	2.41	I	9.01	3.75	0.22	2.62	I	9.39	3.90	0.24	2.85	I
8.64	3.59	0.20	2.41	I	9.02	3.75	0.22	2.63	I	9.40	3.91	0.24	2.85	I
8.65	3.60	0.20	2.42	I	9.03	3.75	0.22	2.63	I	9.41	3.91	0.24	2.86	I
8.66	3.60	0.20	2.42	I	9.04	3.76	0.22	2.64	I	9.42	3.92	0.24	2.87	I
8.67	3.60	0.20	2.43	I	9.05	3.76	0.22	2.65	I	9.43	3.92	0.24	2.87	I
8.68	3.61	0.20	2.43	I	9.06	3.77	0.22	2.65	I	9.44	3.92	0.24	2.88	I
8.69	3.61	0.20	2.44	I	9.07	3.77	0.22	2.66	I	9.45	3.93	0.24	2.88	I
8.70	3.62	0.20	2.45	I	9.08	3.78	0.22	2.66	I	9.46	3.93	0.24	2.89	I
8.71	3.62	0.20	2.45	I	9.09	3.78	0.22	2.67	I	9.47	3.94	0.24	2.90	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 8.34 TO 9.47 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
9.48	3.94	0.24	2.90	I	9.86	4.10	0.26	3.14	I	10.24	4.26	0.28	3.39	I
9.49	3.95	0.24	2.91	I	9.87	4.10	0.26	3.15	I	10.25	4.26	0.28	3.39	I
9.50	3.95	0.24	2.92	I	9.88	4.11	0.26	3.15	I	10.26	4.27	0.28	3.40	I
9.51	3.95	0.24	2.92	I	9.89	4.11	0.26	3.16	I	10.27	4.27	0.28	3.41	I
9.52	3.96	0.24	2.93	I	9.90	4.12	0.26	3.17	I	10.28	4.27	0.28	3.41	I
9.53	3.96	0.24	2.93	I	9.91	4.12	0.26	3.17	I	10.29	4.28	0.28	3.42	I
9.54	3.97	0.24	2.94	I	9.92	4.12	0.26	3.18	I	10.30	4.28	0.29	3.43	I
9.55	3.97	0.25	2.95	I	9.93	4.13	0.26	3.19	I	10.31	4.29	0.29	3.43	I
9.56	3.97	0.25	2.95	I	9.94	4.13	0.27	3.19	I	10.32	4.29	0.29	3.44	I
9.57	3.98	0.25	2.96	I	9.95	4.14	0.27	3.20	I	10.33	4.29	0.29	3.45	I
9.58	3.98	0.25	2.96	I	9.96	4.14	0.27	3.20	I	10.34	4.30	0.29	3.45	I
9.59	3.99	0.25	2.97	I	9.97	4.15	0.27	3.21	I	10.35	4.30	0.29	3.46	I
9.60	3.99	0.25	2.98	I	9.98	4.15	0.27	3.22	I	10.36	4.31	0.29	3.47	I
9.61	4.00	0.25	2.98	I	9.99	4.15	0.27	3.22	I	10.37	4.31	0.29	3.47	I
9.62	4.00	0.25	2.99	I	10.00	4.16	0.27	3.23	I	10.38	4.32	0.29	3.48	I
9.63	4.00	0.25	3.00	I	10.01	4.16	0.27	3.24	I	10.39	4.32	0.29	3.49	I
9.64	4.01	0.25	3.00	I	10.02	4.17	0.27	3.24	I	10.40	4.32	0.29	3.49	I
9.65	4.01	0.25	3.01	I	10.03	4.17	0.27	3.25	I	10.41	4.33	0.29	3.50	I
9.66	4.02	0.25	3.01	I	10.04	4.17	0.27	3.26	I	10.42	4.33	0.29	3.51	I
9.67	4.02	0.25	3.02	I	10.05	4.18	0.27	3.26	I	10.43	4.34	0.29	3.51	I
9.68	4.02	0.25	3.03	I	10.06	4.18	0.27	3.27	I	10.44	4.34	0.29	3.52	I
9.69	4.03	0.25	3.03	I	10.07	4.19	0.27	3.28	I	10.45	4.34	0.29	3.53	I
9.70	4.03	0.25	3.04	I	10.08	4.19	0.27	3.28	I	10.46	4.35	0.29	3.53	I
9.71	4.04	0.25	3.05	I	10.09	4.19	0.27	3.29	I	10.47	4.35	0.29	3.54	I
9.72	4.04	0.25	3.05	I	10.10	4.20	0.27	3.30	I	10.48	4.36	0.30	3.55	I
9.73	4.05	0.25	3.06	I	10.11	4.20	0.27	3.30	I	10.49	4.36	0.30	3.55	I
9.74	4.05	0.25	3.06	I	10.12	4.21	0.28	3.31	I	10.50	4.37	0.30	3.56	I
9.75	4.05	0.26	3.07	I	10.13	4.21	0.28	3.31	I	10.51	4.37	0.30	3.57	I
9.76	4.06	0.26	3.08	I	10.14	4.22	0.28	3.32	I	10.52	4.37	0.30	3.58	I
9.77	4.06	0.26	3.08	I	10.15	4.22	0.28	3.33	I	10.53	4.38	0.30	3.58	I
9.78	4.07	0.26	3.09	I	10.16	4.22	0.28	3.33	I	10.54	4.38	0.30	3.59	I
9.79	4.07	0.26	3.10	I	10.17	4.23	0.28	3.34	I	10.55	4.39	0.30	3.60	I
9.80	4.07	0.26	3.10	I	10.18	4.23	0.28	3.35	I	10.56	4.39	0.30	3.60	I
9.81	4.08	0.26	3.11	I	10.19	4.24	0.28	3.35	I	10.57	4.39	0.30	3.61	I
9.82	4.08	0.26	3.12	I	10.20	4.24	0.28	3.36	I	10.58	4.40	0.30	3.62	I
9.83	4.09	0.26	3.12	I	10.21	4.24	0.28	3.37	I	10.59	4.40	0.30	3.62	I
9.84	4.09	0.26	3.13	I	10.22	4.25	0.28	3.37	I	10.60	4.41	0.30	3.63	I
9.85	4.10	0.26	3.13	I	10.23	4.25	0.28	3.38	I	10.61	4.41	0.30	3.64	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 9.48 TO 10.61 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
10.62	4.42	0.30	3.64	I	11.00	4.57	0.33	3.91	I	11.38	4.73	0.35	4.18	I
10.63	4.42	0.30	3.65	I	11.01	4.58	0.33	3.92	I	11.39	4.74	0.35	4.19	I
10.64	4.42	0.30	3.66	I	11.02	4.58	0.33	3.92	I	11.40	4.74	0.35	4.20	I
10.65	4.43	0.30	3.66	I	11.03	4.59	0.33	3.93	I	11.41	4.74	0.35	4.21	I
10.66	4.43	0.31	3.67	I	11.04	4.59	0.33	3.94	I	11.42	4.75	0.35	4.21	I
10.67	4.44	0.31	3.68	I	11.05	4.59	0.33	3.94	I	11.43	4.75	0.35	4.22	I
10.68	4.44	0.31	3.68	I	11.06	4.60	0.33	3.95	I	11.44	4.76	0.35	4.23	I
10.69	4.44	0.31	3.69	I	11.07	4.60	0.33	3.96	I	11.45	4.76	0.35	4.24	I
10.70	4.45	0.31	3.70	I	11.08	4.61	0.33	3.97	I	11.46	4.76	0.35	4.24	I
10.71	4.45	0.31	3.71	I	11.09	4.61	0.33	3.97	I	11.47	4.77	0.35	4.25	I
10.72	4.46	0.31	3.71	I	11.10	4.61	0.33	3.98	I	11.48	4.77	0.35	4.26	I
10.73	4.46	0.31	3.72	I	11.11	4.62	0.33	3.99	I	11.49	4.78	0.35	4.26	I
10.74	4.47	0.31	3.73	I	11.12	4.62	0.33	3.99	I	11.50	4.78	0.36	4.27	I
10.75	4.47	0.31	3.73	I	11.13	4.63	0.33	4.00	I	11.51	4.79	0.36	4.28	I
10.76	4.47	0.31	3.74	I	11.14	4.63	0.33	4.01	I	11.52	4.79	0.36	4.29	I
10.77	4.48	0.31	3.75	I	11.15	4.64	0.33	4.02	I	11.53	4.79	0.36	4.29	I
10.78	4.48	0.31	3.75	I	11.16	4.64	0.33	4.02	I	11.54	4.80	0.36	4.30	I
10.79	4.49	0.31	3.76	I	11.17	4.64	0.34	4.03	I	11.55	4.80	0.36	4.31	I
10.80	4.49	0.31	3.77	I	11.18	4.65	0.34	4.04	I	11.56	4.81	0.36	4.32	I
10.81	4.49	0.31	3.77	I	11.19	4.65	0.34	4.04	I	11.57	4.81	0.36	4.32	I
10.82	4.50	0.31	3.78	I	11.20	4.66	0.34	4.05	I	11.58	4.81	0.36	4.33	I
10.83	4.50	0.32	3.79	I	11.21	4.66	0.34	4.06	I	11.59	4.82	0.36	4.34	I
10.84	4.51	0.32	3.80	I	11.22	4.66	0.34	4.07	I	11.60	4.82	0.36	4.35	I
10.85	4.51	0.32	3.80	I	11.23	4.67	0.34	4.07	I	11.61	4.83	0.36	4.35	I
10.86	4.52	0.32	3.81	I	11.24	4.67	0.34	4.08	I	11.62	4.83	0.36	4.36	I
10.87	4.52	0.32	3.82	I	11.25	4.68	0.34	4.09	I	11.63	4.84	0.36	4.37	I
10.88	4.52	0.32	3.82	I	11.26	4.68	0.34	4.10	I	11.64	4.84	0.36	4.38	I
10.89	4.53	0.32	3.83	I	11.27	4.69	0.34	4.10	I	11.65	4.84	0.36	4.38	I
10.90	4.53	0.32	3.84	I	11.28	4.69	0.34	4.11	I	11.66	4.85	0.37	4.39	I
10.91	4.54	0.32	3.85	I	11.29	4.69	0.34	4.12	I	11.67	4.85	0.37	4.40	I
10.92	4.54	0.32	3.85	I	11.30	4.70	0.34	4.12	I	11.68	4.86	0.37	4.41	I
10.93	4.54	0.32	3.86	I	11.31	4.70	0.34	4.13	I	11.69	4.86	0.37	4.41	I
10.94	4.55	0.32	3.87	I	11.32	4.71	0.34	4.14	I	11.70	4.86	0.37	4.42	I
10.95	4.55	0.32	3.87	I	11.33	4.71	0.34	4.15	I	11.71	4.87	0.37	4.43	I
10.96	4.56	0.32	3.88	I	11.34	4.71	0.35	4.15	I	11.72	4.87	0.37	4.44	I
10.97	4.56	0.32	3.89	I	11.35	4.72	0.35	4.16	I	11.73	4.88	0.37	4.44	I
10.98	4.56	0.32	3.89	I	11.36	4.72	0.35	4.17	I	11.74	4.88	0.37	4.45	I
10.99	4.57	0.32	3.90	I	11.37	4.73	0.35	4.18	I	11.75	4.89	0.37	4.46	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 10.62 TO 11.75 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
11.76	4.89	0.37	4.47	I	12.14	5.05	0.40	4.76	I	12.52	5.21	0.42	5.06	I
11.77	4.89	0.37	4.48	I	12.15	5.05	0.40	4.77	I	12.53	5.21	0.42	5.07	I
11.78	4.90	0.37	4.48	I	12.16	5.06	0.40	4.78	I	12.54	5.21	0.42	5.08	I
11.79	4.90	0.37	4.49	I	12.17	5.06	0.40	4.78	I	12.55	5.22	0.42	5.09	I
11.80	4.91	0.37	4.50	I	12.18	5.06	0.40	4.79	I	12.56	5.22	0.42	5.10	I
11.81	4.91	0.37	4.51	I	12.19	5.07	0.40	4.80	I	12.57	5.23	0.42	5.10	I
11.82	4.91	0.38	4.51	I	12.20	5.07	0.40	4.81	I	12.58	5.23	0.43	5.11	I
11.83	4.92	0.38	4.52	I	12.21	5.08	0.40	4.82	I	12.59	5.23	0.43	5.12	I
11.84	4.92	0.38	4.53	I	12.22	5.08	0.40	4.82	I	12.60	5.24	0.43	5.13	I
11.85	4.93	0.38	4.54	I	12.23	5.08	0.40	4.83	I	12.61	5.24	0.43	5.14	I
11.86	4.93	0.38	4.54	I	12.24	5.09	0.40	4.84	I	12.62	5.25	0.43	5.14	I
11.87	4.93	0.38	4.55	I	12.25	5.09	0.40	4.85	I	12.63	5.25	0.43	5.15	I
11.88	4.94	0.38	4.56	I	12.26	5.10	0.40	4.86	I	12.64	5.26	0.43	5.16	I
11.89	4.94	0.38	4.57	I	12.27	5.10	0.40	4.86	I	12.65	5.26	0.43	5.17	I
11.90	4.95	0.38	4.57	I	12.28	5.11	0.41	4.87	I	12.66	5.26	0.43	5.18	I
11.91	4.95	0.38	4.58	I	12.29	5.11	0.41	4.88	I	12.67	5.27	0.43	5.19	I
11.92	4.96	0.38	4.59	I	12.30	5.11	0.41	4.89	I	12.68	5.27	0.43	5.19	I
11.93	4.96	0.38	4.60	I	12.31	5.12	0.41	4.90	I	12.69	5.28	0.43	5.20	I
11.94	4.96	0.38	4.61	I	12.32	5.12	0.41	4.90	I	12.70	5.28	0.43	5.21	I
11.95	4.97	0.38	4.61	I	12.33	5.13	0.41	4.91	I	12.71	5.28	0.43	5.22	I
11.96	4.97	0.38	4.62	I	12.34	5.13	0.41	4.92	I	12.72	5.29	0.43	5.23	I
11.97	4.98	0.39	4.63	I	12.35	5.13	0.41	4.93	I	12.73	5.29	0.44	5.23	I
11.98	4.98	0.39	4.64	I	12.36	5.14	0.41	4.94	I	12.74	5.30	0.44	5.24	I
11.99	4.98	0.39	4.64	I	12.37	5.14	0.41	4.94	I	12.75	5.30	0.44	5.25	I
12.00	4.99	0.39	4.65	I	12.38	5.15	0.41	4.95	I	12.76	5.30	0.44	5.26	I
12.01	4.99	0.39	4.66	I	12.39	5.15	0.41	4.96	I	12.77	5.31	0.44	5.27	I
12.02	5.00	0.39	4.67	I	12.40	5.16	0.41	4.97	I	12.78	5.31	0.44	5.28	I
12.03	5.00	0.39	4.68	I	12.41	5.16	0.41	4.98	I	12.79	5.32	0.44	5.28	I
12.04	5.01	0.39	4.68	I	12.42	5.16	0.41	4.98	I	12.80	5.32	0.44	5.29	I
12.05	5.01	0.39	4.69	I	12.43	5.17	0.42	4.99	I	12.81	5.33	0.44	5.30	I
12.06	5.01	0.39	4.70	I	12.44	5.17	0.42	5.00	I	12.82	5.33	0.44	5.31	I
12.07	5.02	0.39	4.71	I	12.45	5.18	0.42	5.01	I	12.83	5.33	0.44	5.32	I
12.08	5.02	0.39	4.71	I	12.46	5.18	0.42	5.02	I	12.84	5.34	0.44	5.33	I
12.09	5.03	0.39	4.72	I	12.47	5.18	0.42	5.02	I	12.85	5.34	0.44	5.33	I
12.10	5.03	0.39	4.73	I	12.48	5.19	0.42	5.03	I	12.86	5.35	0.44	5.34	I
12.11	5.03	0.39	4.74	I	12.49	5.19	0.42	5.04	I	12.87	5.35	0.45	5.35	I
12.12	5.04	0.39	4.75	I	12.50	5.20	0.42	5.05	I	12.88	5.35	0.45	5.36	I
12.13	5.04	0.40	4.75	I	12.51	5.20	0.42	5.06	I	12.89	5.36	0.45	5.37	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 11.76 TO 12.89 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
12.90	5.36	0.45	5.38	I	13.28	5.52	0.47	5.70	I	13.66	5.68	0.50	6.03	I
12.91	5.37	0.45	5.38	I	13.29	5.53	0.47	5.71	I	13.67	5.68	0.50	6.04	I
12.92	5.37	0.45	5.39	I	13.30	5.53	0.48	5.71	I	13.68	5.69	0.50	6.05	I
12.93	5.38	0.45	5.40	I	13.31	5.53	0.48	5.72	I	13.69	5.69	0.50	6.05	I
12.94	5.38	0.45	5.41	I	13.32	5.54	0.48	5.73	I	13.70	5.70	0.50	6.06	I
12.95	5.38	0.45	5.42	I	13.33	5.54	0.48	5.74	I	13.71	5.70	0.51	6.07	I
12.96	5.39	0.45	5.43	I	13.34	5.55	0.48	5.75	I	13.72	5.70	0.51	6.08	I
12.97	5.39	0.45	5.43	I	13.35	5.55	0.48	5.76	I	13.73	5.71	0.51	6.09	I
12.98	5.40	0.45	5.44	I	13.36	5.55	0.48	5.77	I	13.74	5.71	0.51	6.10	I
12.99	5.40	0.45	5.45	I	13.37	5.56	0.48	5.77	I	13.75	5.72	0.51	6.11	I
13.00	5.40	0.45	5.46	I	13.38	5.56	0.48	5.78	I	13.76	5.72	0.51	6.12	I
13.01	5.41	0.45	5.47	I	13.39	5.57	0.48	5.79	I	13.77	5.72	0.51	6.13	I
13.02	5.41	0.46	5.48	I	13.40	5.57	0.48	5.80	I	13.78	5.73	0.51	6.13	I
13.03	5.42	0.46	5.48	I	13.41	5.58	0.48	5.81	I	13.79	5.73	0.51	6.14	I
13.04	5.42	0.46	5.49	I	13.42	5.58	0.48	5.82	I	13.80	5.74	0.51	6.15	I
13.05	5.43	0.46	5.50	I	13.43	5.58	0.48	5.83	I	13.81	5.74	0.51	6.16	I
13.06	5.43	0.46	5.51	I	13.44	5.59	0.49	5.84	I	13.82	5.75	0.51	6.17	I
13.07	5.43	0.46	5.52	I	13.45	5.59	0.49	5.84	I	13.83	5.75	0.51	6.18	I
13.08	5.44	0.46	5.53	I	13.46	5.60	0.49	5.85	I	13.84	5.75	0.51	6.19	I
13.09	5.44	0.46	5.54	I	13.47	5.60	0.49	5.86	I	13.85	5.76	0.52	6.20	I
13.10	5.45	0.46	5.54	I	13.48	5.60	0.49	5.87	I	13.86	5.76	0.52	6.21	I
13.11	5.45	0.46	5.55	I	13.49	5.61	0.49	5.88	I	13.87	5.77	0.52	6.21	I
13.12	5.45	0.46	5.56	I	13.50	5.61	0.49	5.89	I	13.88	5.77	0.52	6.22	I
13.13	5.46	0.46	5.57	I	13.51	5.62	0.49	5.90	I	13.89	5.77	0.52	6.23	I
13.14	5.46	0.46	5.58	I	13.52	5.62	0.49	5.90	I	13.90	5.78	0.52	6.24	I
13.15	5.47	0.46	5.59	I	13.53	5.63	0.49	5.91	I	13.91	5.78	0.52	6.25	I
13.16	5.47	0.47	5.59	I	13.54	5.63	0.49	5.92	I	13.92	5.79	0.52	6.26	I
13.17	5.48	0.47	5.60	I	13.55	5.63	0.49	5.93	I	13.93	5.79	0.52	6.27	I
13.18	5.48	0.47	5.61	I	13.56	5.64	0.49	5.94	I	13.94	5.80	0.52	6.28	I
13.19	5.48	0.47	5.62	I	13.57	5.64	0.49	5.95	I	13.95	5.80	0.52	6.29	I
13.20	5.49	0.47	5.63	I	13.58	5.65	0.50	5.96	I	13.96	5.80	0.52	6.30	I
13.21	5.49	0.47	5.64	I	13.59	5.65	0.50	5.97	I	13.97	5.81	0.52	6.30	I
13.22	5.50	0.47	5.65	I	13.60	5.65	0.50	5.97	I	13.98	5.81	0.53	6.31	I
13.23	5.50	0.47	5.65	I	13.61	5.66	0.50	5.98	I	13.99	5.82	0.53	6.32	I
13.24	5.50	0.47	5.66	I	13.62	5.66	0.50	5.99	I	14.00	5.82	0.53	6.33	I
13.25	5.51	0.47	5.67	I	13.63	5.67	0.50	6.00	I	14.01	5.82	0.53	6.34	I
13.26	5.51	0.47	5.68	I	13.64	5.67	0.50	6.01	I	14.02	5.83	0.53	6.35	I
13.27	5.52	0.47	5.69	I	13.65	5.68	0.50	6.02	I	14.03	5.83	0.53	6.36	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 12.90 TO 14.03 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
14.04	5.84	0.53	6.37	I	14.42	6.00	0.56	6.72	I	14.80	6.15	0.59	7.08	I
14.05	5.84	0.53	6.38	I	14.43	6.00	0.56	6.73	I	14.81	6.16	0.59	7.09	I
14.06	5.85	0.53	6.39	I	14.44	6.00	0.56	6.74	I	14.82	6.16	0.59	7.09	I
14.07	5.85	0.53	6.40	I	14.45	6.01	0.56	6.75	I	14.83	6.17	0.59	7.10	I
14.08	5.85	0.53	6.40	I	14.46	6.01	0.56	6.75	I	14.84	6.17	0.59	7.11	I
14.09	5.86	0.53	6.41	I	14.47	6.02	0.56	6.76	I	14.85	6.17	0.59	7.12	I
14.10	5.86	0.53	6.42	I	14.48	6.02	0.56	6.77	I	14.86	6.18	0.59	7.13	I
14.11	5.87	0.54	6.43	I	14.49	6.02	0.56	6.78	I	14.87	6.18	0.59	7.14	I
14.12	5.87	0.54	6.44	I	14.50	6.03	0.57	6.79	I	14.88	6.19	0.60	7.15	I
14.13	5.87	0.54	6.45	I	14.51	6.03	0.57	6.80	I	14.89	6.19	0.60	7.16	I
14.14	5.88	0.54	6.46	I	14.52	6.04	0.57	6.81	I	14.90	6.19	0.60	7.17	I
14.15	5.88	0.54	6.47	I	14.53	6.04	0.57	6.82	I	14.91	6.20	0.60	7.18	I
14.16	5.89	0.54	6.48	I	14.54	6.05	0.57	6.83	I	14.92	6.20	0.60	7.19	I
14.17	5.89	0.54	6.49	I	14.55	6.05	0.57	6.84	I	14.93	6.21	0.60	7.20	I
14.18	5.90	0.54	6.50	I	14.56	6.05	0.57	6.85	I	14.94	6.21	0.60	7.21	I
14.19	5.90	0.54	6.50	I	14.57	6.06	0.57	6.86	I	14.95	6.22	0.60	7.22	I
14.20	5.90	0.54	6.51	I	14.58	6.06	0.57	6.87	I	14.96	6.22	0.60	7.23	I
14.21	5.91	0.54	6.52	I	14.59	6.07	0.57	6.88	I	14.97	6.22	0.60	7.24	I
14.22	5.91	0.54	6.53	I	14.60	6.07	0.57	6.89	I	14.98	6.23	0.60	7.25	I
14.23	5.92	0.54	6.54	I	14.61	6.07	0.57	6.90	I	14.99	6.23	0.60	7.26	I
14.24	5.92	0.54	6.55	I	14.62	6.08	0.57	6.90	I	15.00	6.24	0.60	7.27	I
14.25	5.92	0.55	6.56	I	14.63	6.08	0.58	6.91	I	15.01	6.24	0.61	7.28	I
14.26	5.93	0.55	6.57	I	14.64	6.09	0.58	6.92	I	15.02	6.24	0.61	7.29	I
14.27	5.93	0.55	6.58	I	14.65	6.09	0.58	6.93	I	15.03	6.25	0.61	7.30	I
14.28	5.94	0.55	6.59	I	14.66	6.09	0.58	6.94	I	15.04	6.25	0.61	7.31	I
14.29	5.94	0.55	6.60	I	14.67	6.10	0.58	6.95	I	15.05	6.26	0.61	7.32	I
14.30	5.95	0.55	6.61	I	14.68	6.10	0.58	6.96	I	15.06	6.26	0.61	7.33	I
14.31	5.95	0.55	6.62	I	14.69	6.11	0.58	6.97	I	15.07	6.27	0.61	7.34	I
14.32	5.95	0.55	6.62	I	14.70	6.11	0.58	6.98	I	15.08	6.27	0.61	7.35	I
14.33	5.96	0.55	6.63	I	14.71	6.12	0.58	6.99	I	15.09	6.27	0.61	7.36	I
14.34	5.96	0.55	6.64	I	14.72	6.12	0.58	7.00	I	15.10	6.28	0.61	7.37	I
14.35	5.97	0.55	6.65	I	14.73	6.12	0.58	7.01	I	15.11	6.28	0.61	7.38	I
14.36	5.97	0.55	6.66	I	14.74	6.13	0.58	7.02	I	15.12	6.29	0.61	7.39	I
14.37	5.97	0.55	6.67	I	14.75	6.13	0.58	7.03	I	15.13	6.29	0.62	7.39	I
14.38	5.98	0.56	6.68	I	14.76	6.14	0.59	7.04	I	15.14	6.29	0.62	7.40	I
14.39	5.98	0.56	6.69	I	14.77	6.14	0.59	7.05	I	15.15	6.30	0.62	7.41	I
14.40	5.99	0.56	6.70	I	14.78	6.14	0.59	7.06	I	15.16	6.30	0.62	7.42	I
14.41	5.99	0.56	6.71	I	14.79	6.15	0.59	7.07	I	15.17	6.31	0.62	7.43	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 14.04 TO 15.17 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
15.18	6.31	0.62	7.44	I	15.56	6.47	0.65	7.82	I	15.94	6.63	0.68	8.21	I
15.19	6.32	0.62	7.45	I	15.57	6.47	0.65	7.83	I	15.95	6.63	0.68	8.22	I
15.20	6.32	0.62	7.46	I	15.58	6.48	0.65	7.84	I	15.96	6.64	0.68	8.23	I
15.21	6.32	0.62	7.47	I	15.59	6.48	0.65	7.85	I	15.97	6.64	0.69	8.24	I
15.22	6.33	0.62	7.48	I	15.60	6.49	0.65	7.86	I	15.98	6.64	0.69	8.25	I
15.23	6.33	0.62	7.49	I	15.61	6.49	0.65	7.87	I	15.99	6.65	0.69	8.26	I
15.24	6.34	0.62	7.50	I	15.62	6.49	0.66	7.88	I	16.00	6.65	0.69	8.27	I
15.25	6.34	0.62	7.51	I	15.63	6.50	0.66	7.89	I	16.01	6.66	0.69	8.28	I
15.26	6.34	0.63	7.52	I	15.64	6.50	0.66	7.90	I	16.02	6.66	0.69	8.29	I
15.27	6.35	0.63	7.53	I	15.65	6.51	0.66	7.91	I	16.03	6.66	0.69	8.30	I
15.28	6.35	0.63	7.54	I	15.66	6.51	0.66	7.92	I	16.04	6.67	0.69	8.31	I
15.29	6.36	0.63	7.55	I	15.67	6.51	0.66	7.93	I	16.05	6.67	0.69	8.32	I
15.30	6.36	0.63	7.56	I	15.68	6.52	0.66	7.94	I	16.06	6.68	0.69	8.33	I
15.31	6.37	0.63	7.57	I	15.69	6.52	0.66	7.95	I	16.07	6.68	0.69	8.34	I
15.32	6.37	0.63	7.58	I	15.70	6.53	0.66	7.96	I	16.08	6.69	0.69	8.35	I
15.33	6.37	0.63	7.59	I	15.71	6.53	0.66	7.97	I	16.09	6.69	0.70	8.36	I
15.34	6.38	0.63	7.60	I	15.72	6.54	0.66	7.98	I	16.10	6.69	0.70	8.37	I
15.35	6.38	0.63	7.61	I	15.73	6.54	0.66	7.99	I	16.11	6.70	0.70	8.38	I
15.36	6.39	0.63	7.62	I	15.74	6.54	0.67	8.00	I	16.12	6.70	0.70	8.39	I
15.37	6.39	0.63	7.63	I	15.75	6.55	0.67	8.01	I	16.13	6.71	0.70	8.40	I
15.38	6.39	0.64	7.64	I	15.76	6.55	0.67	8.02	I	16.14	6.71	0.70	8.42	I
15.39	6.40	0.64	7.65	I	15.77	6.56	0.67	8.03	I	16.15	6.71	0.70	8.43	I
15.40	6.40	0.64	7.66	I	15.78	6.56	0.67	8.04	I	16.16	6.72	0.70	8.44	I
15.41	6.41	0.64	7.67	I	15.79	6.56	0.67	8.05	I	16.17	6.72	0.70	8.45	I
15.42	6.41	0.64	7.68	I	15.80	6.57	0.67	8.06	I	16.18	6.73	0.70	8.46	I
15.43	6.42	0.64	7.69	I	15.81	6.57	0.67	8.07	I	16.19	6.73	0.70	8.47	I
15.44	6.42	0.64	7.70	I	15.82	6.58	0.67	8.08	I	16.20	6.74	0.71	8.48	I
15.45	6.42	0.64	7.71	I	15.83	6.58	0.67	8.10	I	16.21	6.74	0.71	8.49	I
15.46	6.43	0.64	7.72	I	15.84	6.59	0.67	8.11	I	16.22	6.74	0.71	8.50	I
15.47	6.43	0.64	7.73	I	15.85	6.59	0.68	8.12	I	16.23	6.75	0.71	8.51	I
15.48	6.44	0.64	7.74	I	15.86	6.59	0.68	8.13	I	16.24	6.75	0.71	8.52	I
15.49	6.44	0.64	7.75	I	15.87	6.60	0.68	8.14	I	16.25	6.76	0.71	8.53	I
15.50	6.44	0.65	7.76	I	15.88	6.60	0.68	8.15	I	16.26	6.76	0.71	8.54	I
15.51	6.45	0.65	7.77	I	15.89	6.61	0.68	8.16	I	16.27	6.76	0.71	8.55	I
15.52	6.45	0.65	7.78	I	15.90	6.61	0.68	8.17	I	16.28	6.77	0.71	8.56	I
15.53	6.46	0.65	7.79	I	15.91	6.61	0.68	8.18	I	16.29	6.77	0.71	8.57	I
15.54	6.46	0.65	7.80	I	15.92	6.62	0.68	8.19	I	16.30	6.78	0.71	8.58	I
15.55	6.46	0.65	7.81	I	15.93	6.62	0.68	8.20	I	16.31	6.78	0.71	8.59	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 15.18 TO 16.31 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
16.32	6.79	0.72	8.60	I	16.70	6.94	0.75	9.01	I	17.08	7.10	0.78	9.42	I
16.33	6.79	0.72	8.61	I	16.71	6.95	0.75	9.02	I	17.09	7.11	0.78	9.43	I
16.34	6.79	0.72	8.63	I	16.72	6.95	0.75	9.03	I	17.10	7.11	0.79	9.45	I
16.35	6.80	0.72	8.64	I	16.73	6.96	0.75	9.04	I	17.11	7.11	0.79	9.46	I
16.36	6.80	0.72	8.65	I	16.74	6.96	0.75	9.05	I	17.12	7.12	0.79	9.47	I
16.37	6.81	0.72	8.66	I	16.75	6.96	0.75	9.06	I	17.13	7.12	0.79	9.48	I
16.38	6.81	0.72	8.67	I	16.76	6.97	0.75	9.07	I	17.14	7.13	0.79	9.49	I
16.39	6.81	0.72	8.68	I	16.77	6.97	0.76	9.08	I	17.15	7.13	0.79	9.50	I
16.40	6.82	0.72	8.69	I	16.78	6.98	0.76	9.10	I	17.16	7.13	0.79	9.51	I
16.41	6.82	0.72	8.70	I	16.79	6.98	0.76	9.11	I	17.17	7.14	0.79	9.52	I
16.42	6.83	0.72	8.71	I	16.80	6.98	0.76	9.12	I	17.18	7.14	0.79	9.53	I
16.43	6.83	0.73	8.72	I	16.81	6.99	0.76	9.13	I	17.19	7.15	0.79	9.54	I
16.44	6.83	0.73	8.73	I	16.82	6.99	0.76	9.14	I	17.20	7.15	0.80	9.55	I
16.45	6.84	0.73	8.74	I	16.83	7.00	0.76	9.15	I	17.21	7.16	0.80	9.56	I
16.46	6.84	0.73	8.75	I	16.84	7.00	0.76	9.16	I	17.22	7.16	0.80	9.57	I
16.47	6.85	0.73	8.76	I	16.85	7.01	0.76	9.17	I	17.23	7.16	0.80	9.58	I
16.48	6.85	0.73	8.77	I	16.86	7.01	0.76	9.18	I	17.24	7.17	0.80	9.59	I
16.49	6.86	0.73	8.78	I	16.87	7.01	0.76	9.19	I	17.25	7.17	0.80	9.60	I
16.50	6.86	0.73	8.79	I	16.88	7.02	0.77	9.20	I	17.26	7.18	0.80	9.61	I
16.51	6.86	0.73	8.81	I	16.89	7.02	0.77	9.22	I	17.27	7.18	0.80	9.62	I
16.52	6.87	0.73	8.82	I	16.90	7.03	0.77	9.23	I	17.28	7.18	0.80	9.63	I
16.53	6.87	0.73	8.83	I	16.91	7.03	0.77	9.24	I	17.29	7.19	0.80	9.64	I
16.54	6.88	0.74	8.84	I	16.92	7.03	0.77	9.25	I	17.30	7.19	0.80	9.65	I
16.55	6.88	0.74	8.85	I	16.93	7.04	0.77	9.26	I	17.31	7.20	0.81	9.66	I
16.56	6.88	0.74	8.86	I	16.94	7.04	0.77	9.27	I	17.32	7.20	0.81	9.67	I
16.57	6.89	0.74	8.87	I	16.95	7.05	0.77	9.28	I	17.33	7.20	0.81	9.68	I
16.58	6.89	0.74	8.88	I	16.96	7.05	0.77	9.29	I	17.34	7.21	0.81	9.69	I
16.59	6.90	0.74	8.89	I	16.97	7.06	0.77	9.30	I	17.35	7.21	0.81	9.70	I
16.60	6.90	0.74	8.90	I	16.98	7.06	0.77	9.31	I	17.36	7.22	0.81	9.71	I
16.61	6.91	0.74	8.91	I	16.99	7.06	0.78	9.32	I	17.37	7.22	0.81	9.72	I
16.62	6.91	0.74	8.92	I	17.00	7.07	0.78	9.34	I	17.38	7.23	0.81	9.73	I
16.63	6.91	0.74	8.93	I	17.01	7.07	0.78	9.35	I	17.39	7.23	0.81	9.74	I
16.64	6.92	0.74	8.94	I	17.02	7.08	0.78	9.36	I	17.40	7.23	0.81	9.75	I
16.65	6.92	0.74	8.96	I	17.03	7.08	0.78	9.37	I	17.41	7.24	0.81	9.76	I
16.66	6.93	0.75	8.97	I	17.04	7.08	0.78	9.38	I	17.42	7.24	0.82	9.77	I
16.67	6.93	0.75	8.98	I	17.05	7.09	0.78	9.39	I	17.43	7.25	0.82	9.78	I
16.68	6.93	0.75	8.99	I	17.06	7.09	0.78	9.40	I	17.44	7.25	0.82	9.79	I
16.69	6.94	0.75	9.00	I	17.07	7.10	0.78	9.41	I	17.45	7.25	0.82	9.80	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 16.32 TO 17.45 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
17.46	7.26	0.82	9.85	I	17.84	7.42	0.86	10.28	I	18.22	7.57	0.89	10.72	I
17.47	7.26	0.82	9.86	I	17.85	7.42	0.86	10.29	I	18.23	7.58	0.89	10.74	I
17.48	7.27	0.82	9.87	I	17.86	7.43	0.86	10.30	I	18.24	7.58	0.89	10.75	I
17.49	7.27	0.82	9.88	I	17.87	7.43	0.86	10.32	I	18.25	7.59	0.90	10.76	I
17.50	7.28	0.82	9.89	I	17.88	7.43	0.86	10.33	I	18.26	7.59	0.90	10.77	I
17.51	7.28	0.82	9.90	I	17.89	7.44	0.86	10.34	I	18.27	7.60	0.90	10.78	I
17.52	7.28	0.82	9.92	I	17.90	7.44	0.86	10.35	I	18.28	7.60	0.90	10.79	I
17.53	7.29	0.83	9.93	I	17.91	7.45	0.86	10.36	I	18.29	7.60	0.90	10.81	I
17.54	7.29	0.83	9.94	I	17.92	7.45	0.86	10.37	I	18.30	7.61	0.90	10.82	I
17.55	7.30	0.83	9.95	I	17.93	7.45	0.86	10.39	I	18.31	7.61	0.90	10.83	I
17.56	7.30	0.83	9.96	I	17.94	7.46	0.86	10.40	I	18.32	7.62	0.90	10.84	I
17.57	7.30	0.83	9.97	I	17.95	7.46	0.87	10.41	I	18.33	7.62	0.90	10.85	I
17.58	7.31	0.83	9.98	I	17.96	7.47	0.87	10.42	I	18.34	7.62	0.90	10.87	I
17.59	7.31	0.83	10.00	I	17.97	7.47	0.87	10.43	I	18.35	7.63	0.90	10.88	I
17.60	7.32	0.83	10.01	I	17.98	7.48	0.87	10.44	I	18.36	7.63	0.91	10.89	I
17.61	7.32	0.83	10.02	I	17.99	7.48	0.87	10.45	I	18.37	7.64	0.91	10.90	I
17.62	7.33	0.83	10.03	I	18.00	7.48	0.87	10.47	I	18.38	7.64	0.91	10.91	I
17.63	7.33	0.84	10.04	I	18.01	7.49	0.87	10.48	I	18.39	7.65	0.91	10.92	I
17.64	7.33	0.84	10.05	I	18.02	7.49	0.87	10.49	I	18.40	7.65	0.91	10.94	I
17.65	7.34	0.84	10.06	I	18.03	7.50	0.87	10.50	I	18.41	7.65	0.91	10.95	I
17.66	7.34	0.84	10.07	I	18.04	7.50	0.87	10.51	I	18.42	7.66	0.91	10.96	I
17.67	7.35	0.84	10.09	I	18.05	7.50	0.88	10.52	I	18.43	7.66	0.91	10.97	I
17.68	7.35	0.84	10.10	I	18.06	7.51	0.88	10.54	I	18.44	7.67	0.91	10.98	I
17.69	7.35	0.84	10.11	I	18.07	7.51	0.88	10.55	I	18.45	7.67	0.91	11.00	I
17.70	7.36	0.84	10.12	I	18.08	7.52	0.88	10.56	I	18.46	7.67	0.92	11.01	I
17.71	7.36	0.84	10.13	I	18.09	7.52	0.88	10.57	I	18.47	7.68	0.92	11.02	I
17.72	7.37	0.84	10.14	I	18.10	7.53	0.88	10.58	I	18.48	7.68	0.92	11.03	I
17.73	7.37	0.84	10.15	I	18.11	7.53	0.88	10.59	I	18.49	7.69	0.92	11.04	I
17.74	7.38	0.85	10.17	I	18.12	7.53	0.88	10.61	I	18.50	7.69	0.92	11.06	I
17.75	7.38	0.85	10.18	I	18.13	7.54	0.88	10.62	I	18.51	7.70	0.92	11.07	I
17.76	7.38	0.85	10.19	I	18.14	7.54	0.88	10.63	I	18.52	7.70	0.92	11.08	I
17.77	7.39	0.85	10.20	I	18.15	7.55	0.89	10.64	I	18.53	7.70	0.92	11.09	I
17.78	7.39	0.85	10.21	I	18.16	7.55	0.89	10.65	I	18.54	7.71	0.92	11.10	I
17.79	7.40	0.85	10.22	I	18.17	7.55	0.89	10.67	I	18.55	7.71	0.92	11.12	I
17.80	7.40	0.85	10.24	I	18.18	7.56	0.89	10.68	I	18.56	7.72	0.93	11.13	I
17.81	7.40	0.85	10.25	I	18.19	7.56	0.89	10.69	I	18.57	7.72	0.93	11.14	I
17.82	7.41	0.85	10.26	I	18.20	7.57	0.89	10.70	I	18.58	7.72	0.93	11.15	I
17.83	7.41	0.85	10.27	I	18.21	7.57	0.89	10.71	I	18.59	7.73	0.93	11.16	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 17.46 TO 18.59 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
18.60	7.73	0.93	11.18	I	18.98	7.89	0.97	11.64	I	19.36	8.05	1.01	12.11	I
18.61	7.74	0.93	11.19	I	18.99	7.90	0.97	11.65	I	19.37	8.05	1.01	12.12	I
18.62	7.74	0.93	11.20	I	19.00	7.90	0.97	11.66	I	19.38	8.06	1.01	12.13	I
18.63	7.75	0.93	11.21	I	19.01	7.90	0.97	11.67	I	19.39	8.06	1.01	12.15	I
18.64	7.75	0.93	11.22	I	19.02	7.91	0.97	11.69	I	19.40	8.07	1.01	12.16	I
18.65	7.75	0.93	11.24	I	19.03	7.91	0.97	11.70	I	19.41	8.07	1.01	12.17	I
18.66	7.76	0.94	11.25	I	19.04	7.92	0.97	11.71	I	19.42	8.07	1.01	12.18	I
18.67	7.76	0.94	11.26	I	19.05	7.92	0.98	11.72	I	19.43	8.08	1.01	12.20	I
18.68	7.77	0.94	11.27	I	19.06	7.92	0.98	11.74	I	19.44	8.08	1.02	12.21	I
18.69	7.77	0.94	11.28	I	19.07	7.93	0.98	11.75	I	19.45	8.09	1.02	12.22	I
18.70	7.77	0.94	11.30	I	19.08	7.93	0.98	11.76	I	19.46	8.09	1.02	12.23	I
18.71	7.78	0.94	11.31	I	19.09	7.94	0.98	11.77	I	19.47	8.09	1.02	12.25	I
18.72	7.78	0.94	11.32	I	19.10	7.94	0.98	11.78	I	19.48	8.10	1.02	12.26	I
18.73	7.79	0.94	11.33	I	19.11	7.95	0.98	11.80	I	19.49	8.10	1.02	12.27	I
18.74	7.79	0.94	11.34	I	19.12	7.95	0.98	11.81	I	19.50	8.11	1.02	12.28	I
18.75	7.80	0.94	11.36	I	19.13	7.95	0.98	11.82	I	19.51	8.11	1.02	12.30	I
18.76	7.80	0.95	11.37	I	19.14	7.96	0.98	11.83	I	19.52	8.12	1.02	12.31	I
18.77	7.80	0.95	11.38	I	19.15	7.96	0.99	11.85	I	19.53	8.12	1.03	12.32	I
18.78	7.81	0.95	11.39	I	19.16	7.97	0.99	11.86	I	19.54	8.12	1.03	12.33	I
18.79	7.81	0.95	11.41	I	19.17	7.97	0.99	11.87	I	19.55	8.13	1.03	12.35	I
18.80	7.82	0.95	11.42	I	19.18	7.97	0.99	11.88	I	19.56	8.13	1.03	12.36	I
18.81	7.82	0.95	11.43	I	19.19	7.98	0.99	11.90	I	19.57	8.14	1.03	12.37	I
18.82	7.82	0.95	11.44	I	19.20	7.98	0.99	11.91	I	19.58	8.14	1.03	12.38	I
18.83	7.83	0.95	11.45	I	19.21	7.99	0.99	11.92	I	19.59	8.14	1.03	12.40	I
18.84	7.83	0.95	11.47	I	19.22	7.99	0.99	11.93	I	19.60	8.15	1.03	12.41	I
18.85	7.84	0.95	11.48	I	19.23	7.99	0.99	11.95	I	19.61	8.15	1.03	12.42	I
18.86	7.84	0.96	11.49	I	19.24	8.00	0.99	11.96	I	19.62	8.16	1.03	12.44	I
18.87	7.85	0.96	11.50	I	19.25	8.00	1.00	11.97	I	19.63	8.16	1.04	12.45	I
18.88	7.85	0.96	11.51	I	19.26	8.01	1.00	11.98	I	19.64	8.17	1.04	12.46	I
18.89	7.85	0.96	11.53	I	19.27	8.01	1.00	12.00	I	19.65	8.17	1.04	12.47	I
18.90	7.86	0.96	11.54	I	19.28	8.02	1.00	12.01	I	19.66	8.17	1.04	12.49	I
18.91	7.86	0.96	11.55	I	19.29	8.02	1.00	12.02	I	19.67	8.18	1.04	12.50	I
18.92	7.87	0.96	11.56	I	19.30	8.02	1.00	12.03	I	19.68	8.18	1.04	12.51	I
18.93	7.87	0.96	11.58	I	19.31	8.03	1.00	12.05	I	19.69	8.19	1.04	12.52	I
18.94	7.87	0.96	11.59	I	19.32	8.03	1.00	12.06	I	19.70	8.19	1.04	12.54	I
18.95	7.88	0.97	11.60	I	19.33	8.04	1.00	12.07	I	19.71	8.19	1.04	12.55	I
18.96	7.88	0.97	11.61	I	19.34	8.04	1.01	12.08	I	19.72	8.20	1.05	12.56	I
18.97	7.89	0.97	11.62	I	19.35	8.04	1.01	12.10	I	19.73	8.20	1.05	12.58	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 18.60 TO 19.73 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
19.74	8.21	1.05	12.59	I	20.12	8.36	1.09	13.08	I	20.50	8.52	1.13	13.58	I
19.75	8.21	1.05	12.60	I	20.13	8.37	1.09	13.09	I	20.51	8.53	1.13	13.59	I
19.76	8.22	1.05	12.61	I	20.14	8.37	1.09	13.10	I	20.52	8.53	1.13	13.60	I
19.77	8.22	1.05	12.63	I	20.15	8.38	1.09	13.12	I	20.53	8.54	1.13	13.62	I
19.78	8.22	1.05	12.64	I	20.16	8.38	1.09	13.13	I	20.54	8.54	1.13	13.63	I
19.79	8.23	1.05	12.65	I	20.17	8.39	1.09	13.14	I	20.55	8.54	1.13	13.64	I
19.80	8.23	1.05	12.66	I	20.18	8.39	1.09	13.16	I	20.56	8.55	1.14	13.66	I
19.81	8.24	1.05	12.68	I	20.19	8.39	1.10	13.17	I	20.57	8.55	1.14	13.67	I
19.82	8.24	1.06	12.69	I	20.20	8.40	1.10	13.18	I	20.58	8.56	1.14	13.68	I
19.83	8.24	1.06	12.70	I	20.21	8.40	1.10	13.19	I	20.59	8.56	1.14	13.70	I
19.84	8.25	1.06	12.72	I	20.22	8.41	1.10	13.21	I	20.60	8.56	1.14	13.71	I
19.85	8.25	1.06	12.73	I	20.23	8.41	1.10	13.22	I	20.61	8.57	1.14	13.72	I
19.86	8.26	1.06	12.74	I	20.24	8.41	1.10	13.23	I	20.62	8.57	1.14	13.74	I
19.87	8.26	1.06	12.75	I	20.25	8.42	1.10	13.25	I	20.63	8.58	1.14	13.75	I
19.88	8.27	1.06	12.77	I	20.26	8.42	1.10	13.26	I	20.64	8.58	1.14	13.76	I
19.89	8.27	1.06	12.78	I	20.27	8.43	1.10	13.27	I	20.65	8.59	1.15	13.78	I
19.90	8.27	1.06	12.79	I	20.28	8.43	1.11	13.29	I	20.66	8.59	1.15	13.79	I
19.91	8.28	1.07	12.81	I	20.29	8.44	1.11	13.30	I	20.67	8.59	1.15	13.80	I
19.92	8.28	1.07	12.82	I	20.30	8.44	1.11	13.31	I	20.68	8.60	1.15	13.82	I
19.93	8.29	1.07	12.83	I	20.31	8.44	1.11	13.33	I	20.69	8.60	1.15	13.83	I
19.94	8.29	1.07	12.84	I	20.32	8.45	1.11	13.34	I	20.70	8.61	1.15	13.84	I
19.95	8.29	1.07	12.86	I	20.33	8.45	1.11	13.35	I	20.71	8.61	1.15	13.86	I
19.96	8.30	1.07	12.87	I	20.34	8.46	1.11	13.36	I	20.72	8.61	1.15	13.87	I
19.97	8.30	1.07	12.88	I	20.35	8.46	1.11	13.38	I	20.73	8.62	1.15	13.88	I
19.98	8.31	1.07	12.90	I	20.36	8.46	1.11	13.39	I	20.74	8.62	1.16	13.90	I
19.99	8.31	1.07	12.91	I	20.37	8.47	1.12	13.40	I	20.75	8.63	1.16	13.91	I
20.00	8.32	1.07	12.92	I	20.38	8.47	1.12	13.42	I	20.76	8.63	1.16	13.92	I
20.01	8.32	1.08	12.93	I	20.39	8.48	1.12	13.43	I	20.77	8.64	1.16	13.94	I
20.02	8.32	1.08	12.95	I	20.40	8.48	1.12	13.44	I	20.78	8.64	1.16	13.95	I
20.03	8.33	1.08	12.96	I	20.41	8.49	1.12	13.46	I	20.79	8.64	1.16	13.96	I
20.04	8.33	1.08	12.97	I	20.42	8.49	1.12	13.47	I	20.80	8.65	1.16	13.98	I
20.05	8.34	1.08	12.99	I	20.43	8.49	1.12	13.48	I	20.81	8.65	1.16	13.99	I
20.06	8.34	1.08	13.00	I	20.44	8.50	1.12	13.50	I	20.82	8.66	1.16	14.00	I
20.07	8.34	1.08	13.01	I	20.45	8.50	1.12	13.51	I	20.83	8.66	1.17	14.02	I
20.08	8.35	1.08	13.03	I	20.46	8.51	1.12	13.52	I	20.84	8.66	1.17	14.03	I
20.09	8.35	1.08	13.04	I	20.47	8.51	1.13	13.54	I	20.85	8.67	1.17	14.04	I
20.10	8.36	1.09	13.05	I	20.48	8.51	1.13	13.55	I	20.86	8.67	1.17	14.06	I
20.11	8.36	1.09	13.06	I	20.49	8.52	1.13	13.56	I	20.87	8.68	1.17	14.07	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 19.74 TO 20.87 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
20.88	8.68	1.17	14.08	I	21.26	8.84	1.21	14.60	I	21.64	9.00	1.26	15.13	I
20.89	8.69	1.17	14.10	I	21.27	8.84	1.22	14.61	I	21.65	9.00	1.26	15.14	I
20.90	8.69	1.17	14.11	I	21.28	8.85	1.22	14.63	I	21.66	9.01	1.26	15.16	I
20.91	8.69	1.17	14.12	I	21.29	8.85	1.22	14.64	I	21.67	9.01	1.26	15.17	I
20.92	8.70	1.18	14.14	I	21.30	8.86	1.22	14.66	I	21.68	9.01	1.26	15.18	I
20.93	8.70	1.18	14.15	I	21.31	8.86	1.22	14.67	I	21.69	9.02	1.26	15.20	I
20.94	8.71	1.18	14.16	I	21.32	8.86	1.22	14.68	I	21.70	9.02	1.27	15.21	I
20.95	8.71	1.18	14.18	I	21.33	8.87	1.22	14.70	I	21.71	9.03	1.27	15.23	I
20.96	8.71	1.18	14.19	I	21.34	8.87	1.22	14.71	I	21.72	9.03	1.27	15.24	I
20.97	8.72	1.18	14.21	I	21.35	8.88	1.22	14.72	I	21.73	9.03	1.27	15.25	I
20.98	8.72	1.18	14.22	I	21.36	8.88	1.23	14.74	I	21.74	9.04	1.27	15.27	I
20.99	8.73	1.18	14.23	I	21.37	8.88	1.23	14.75	I	21.75	9.04	1.27	15.28	I
21.00	8.73	1.19	14.25	I	21.38	8.89	1.23	14.77	I	21.76	9.05	1.27	15.30	I
21.01	8.73	1.19	14.26	I	21.39	8.89	1.23	14.78	I	21.77	9.05	1.27	15.31	I
21.02	8.74	1.19	14.27	I	21.40	8.90	1.23	14.79	I	21.78	9.06	1.27	15.32	I
21.03	8.74	1.19	14.29	I	21.41	8.90	1.23	14.81	I	21.79	9.06	1.28	15.34	I
21.04	8.75	1.19	14.30	I	21.42	8.91	1.23	14.82	I	21.80	9.06	1.28	15.35	I
21.05	8.75	1.19	14.31	I	21.43	8.91	1.23	14.84	I	21.81	9.07	1.28	15.37	I
21.06	8.76	1.19	14.33	I	21.44	8.91	1.24	14.85	I	21.82	9.07	1.28	15.38	I
21.07	8.76	1.19	14.34	I	21.45	8.92	1.24	14.86	I	21.83	9.08	1.28	15.40	I
21.08	8.76	1.19	14.35	I	21.46	8.92	1.24	14.88	I	21.84	9.08	1.28	15.41	I
21.09	8.77	1.20	14.37	I	21.47	8.93	1.24	14.89	I	21.85	9.08	1.28	15.42	I
21.10	8.77	1.20	14.38	I	21.48	8.93	1.24	14.90	I	21.86	9.09	1.28	15.44	I
21.11	8.78	1.20	14.40	I	21.49	8.93	1.24	14.92	I	21.87	9.09	1.29	15.45	I
21.12	8.78	1.20	14.41	I	21.50	8.94	1.24	14.93	I	21.88	9.10	1.29	15.46	I
21.13	8.78	1.20	14.42	I	21.51	8.94	1.24	14.95	I	21.89	9.10	1.29	15.48	I
21.14	8.79	1.20	14.44	I	21.52	8.95	1.24	14.96	I	21.90	9.10	1.29	15.49	I
21.15	8.79	1.20	14.45	I	21.53	8.95	1.25	14.97	I	21.91	9.11	1.29	15.51	I
21.16	8.80	1.20	14.46	I	21.54	8.96	1.25	14.99	I	21.92	9.11	1.29	15.52	I
21.17	8.80	1.20	14.48	I	21.55	8.96	1.25	15.00	I	21.93	9.12	1.29	15.54	I
21.18	8.81	1.21	14.49	I	21.56	8.96	1.25	15.02	I	21.94	9.12	1.29	15.55	I
21.19	8.81	1.21	14.50	I	21.57	8.97	1.25	15.03	I	21.95	9.13	1.29	15.56	I
21.20	8.81	1.21	14.52	I	21.58	8.97	1.25	15.04	I	21.96	9.13	1.30	15.58	I
21.21	8.82	1.21	14.53	I	21.59	8.98	1.25	15.06	I	21.97	9.13	1.30	15.59	I
21.22	8.82	1.21	14.55	I	21.60	8.98	1.25	15.07	I	21.98	9.14	1.30	15.61	I
21.23	8.83	1.21	14.56	I	21.61	8.98	1.25	15.09	I	21.99	9.14	1.30	15.62	I
21.24	8.83	1.21	14.57	I	21.62	8.99	1.26	15.10	I	22.00	9.15	1.30	15.64	I
21.25	8.83	1.21	14.59	I	21.63	8.99	1.26	15.11	I	22.01	9.15	1.30	15.65	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 20.88 TO 22.01 U.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
22.02	9.15	1.30	15.66	I	22.40	9.31	1.35	16.21	I	22.78	9.47	1.39	16.76	I
22.03	9.16	1.30	15.68	I	22.41	9.32	1.35	16.22	I	22.79	9.47	1.40	16.78	I
22.04	9.16	1.31	15.69	I	22.42	9.32	1.35	16.24	I	22.80	9.48	1.40	16.79	I
22.05	9.17	1.31	15.71	I	22.43	9.33	1.35	16.25	I	22.81	9.48	1.40	16.81	I
22.06	9.17	1.31	15.72	I	22.44	9.33	1.35	16.27	I	22.82	9.49	1.40	16.82	I
22.07	9.18	1.31	15.73	I	22.45	9.33	1.35	16.28	I	22.83	9.49	1.40	16.84	I
22.08	9.18	1.31	15.75	I	22.46	9.34	1.36	16.30	I	22.84	9.50	1.40	16.85	I
22.09	9.18	1.31	15.76	I	22.47	9.34	1.36	16.31	I	22.85	9.50	1.40	16.87	I
22.10	9.19	1.31	15.78	I	22.48	9.35	1.36	16.32	I	22.86	9.50	1.40	16.88	I
22.11	9.19	1.31	15.79	I	22.49	9.35	1.36	16.34	I	22.87	9.51	1.41	16.90	I
22.12	9.20	1.31	15.81	I	22.50	9.35	1.36	16.35	I	22.88	9.51	1.41	16.91	I
22.13	9.20	1.32	15.82	I	22.51	9.36	1.36	16.37	I	22.89	9.52	1.41	16.93	I
22.14	9.20	1.32	15.83	I	22.52	9.36	1.36	16.38	I	22.90	9.52	1.41	16.94	I
22.15	9.21	1.32	15.85	I	22.53	9.37	1.36	16.40	I	22.91	9.52	1.41	16.96	I
22.16	9.21	1.32	15.86	I	22.54	9.37	1.37	16.41	I	22.92	9.53	1.41	16.97	I
22.17	9.22	1.32	15.88	I	22.55	9.38	1.37	16.43	I	22.93	9.53	1.41	16.98	I
22.18	9.22	1.32	15.89	I	22.56	9.38	1.37	16.44	I	22.94	9.54	1.41	17.00	I
22.19	9.23	1.32	15.91	I	22.57	9.38	1.37	16.46	I	22.95	9.54	1.42	17.01	I
22.20	9.23	1.32	15.92	I	22.58	9.39	1.37	16.47	I	22.96	9.55	1.42	17.03	I
22.21	9.23	1.33	15.94	I	22.59	9.39	1.37	16.48	I	22.97	9.55	1.42	17.04	I
22.22	9.24	1.33	15.95	I	22.60	9.40	1.37	16.50	I	22.98	9.55	1.42	17.06	I
22.23	9.24	1.33	15.96	I	22.61	9.40	1.37	16.51	I	22.99	9.56	1.42	17.07	I
22.24	9.25	1.33	15.98	I	22.62	9.40	1.38	16.53	I	23.00	9.56	1.42	17.09	I
22.25	9.25	1.33	15.99	I	22.63	9.41	1.38	16.54	I	23.01	9.57	1.42	17.10	I
22.26	9.25	1.33	16.01	I	22.64	9.41	1.38	16.56	I	23.02	9.57	1.42	17.12	I
22.27	9.26	1.33	16.02	I	22.65	9.42	1.38	16.57	I	23.03	9.57	1.43	17.13	I
22.28	9.26	1.33	16.04	I	22.66	9.42	1.38	16.59	I	23.04	9.58	1.43	17.15	I
22.29	9.27	1.34	16.05	I	22.67	9.43	1.38	16.60	I	23.05	9.58	1.43	17.16	I
22.30	9.27	1.34	16.06	I	22.68	9.43	1.38	16.62	I	23.06	9.59	1.43	17.18	I
22.31	9.28	1.34	16.08	I	22.69	9.43	1.38	16.63	I	23.07	9.59	1.43	17.19	I
22.32	9.28	1.34	16.09	I	22.70	9.44	1.38	16.65	I	23.08	9.60	1.43	17.21	I
22.33	9.28	1.34	16.11	I	22.71	9.44	1.39	16.66	I	23.09	9.60	1.43	17.22	I
22.34	9.29	1.34	16.12	I	22.72	9.45	1.39	16.68	I	23.10	9.60	1.43	17.24	I
22.35	9.29	1.34	16.14	I	22.73	9.45	1.39	16.69	I	23.11	9.61	1.44	17.25	I
22.36	9.30	1.34	16.15	I	22.74	9.45	1.39	16.70	I	23.12	9.61	1.44	17.27	I
22.37	9.30	1.34	16.17	I	22.75	9.46	1.39	16.72	I	23.13	9.62	1.44	17.28	I
22.38	9.30	1.35	16.18	I	22.76	9.46	1.39	16.73	I	23.14	9.62	1.44	17.30	I
22.39	9.31	1.35	16.19	I	22.77	9.47	1.39	16.75	I	23.15	9.62	1.44	17.31	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 22.02 TO 23.15 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
23.16	9.63	1.44	17.33	I	23.54	9.79	1.49	17.90	I	23.92	9.94	1.54	18.48	I
23.17	9.63	1.44	17.34	I	23.55	9.79	1.49	17.92	I	23.93	9.95	1.54	18.50	I
23.18	9.64	1.44	17.36	I	23.56	9.80	1.49	17.93	I	23.94	9.95	1.54	18.51	I
23.19	9.64	1.45	17.37	I	23.57	9.80	1.49	17.95	I	23.95	9.96	1.54	18.53	I
23.20	9.65	1.45	17.39	I	23.58	9.80	1.49	17.96	I	23.96	9.96	1.54	18.55	I
23.21	9.65	1.45	17.40	I	23.59	9.81	1.50	17.98	I	23.97	9.97	1.54	18.56	I
23.22	9.65	1.45	17.42	I	23.60	9.81	1.50	17.99	I	23.98	9.97	1.55	18.58	I
23.23	9.66	1.45	17.43	I	23.61	9.82	1.50	18.01	I	23.99	9.97	1.55	18.59	I
23.24	9.66	1.45	17.45	I	23.62	9.82	1.50	18.02	I	24.00	9.98	1.55	18.61	I
23.25	9.67	1.45	17.46	I	23.63	9.82	1.50	18.04	I	24.01	9.98	1.55	18.62	I
23.26	9.67	1.45	17.48	I	23.64	9.83	1.50	18.05	I	24.02	9.99	1.55	18.64	I
23.27	9.67	1.46	17.49	I	23.65	9.83	1.50	18.07	I	24.03	9.99	1.55	18.65	I
23.28	9.68	1.46	17.51	I	23.66	9.84	1.50	18.08	I	24.04	9.99	1.55	18.67	I
23.29	9.68	1.46	17.52	I	23.67	9.84	1.51	18.10	I	24.05	10.00	1.55	18.68	I
23.30	9.69	1.46	17.54	I	23.68	9.84	1.51	18.11	I	24.06	10.00	1.56	18.70	I
23.31	9.69	1.46	17.55	I	23.69	9.85	1.51	18.13	I	24.07	10.01	1.56	18.72	I
23.32	9.70	1.46	17.57	I	23.70	9.85	1.51	18.14	I	24.08	10.01	1.56	18.73	I
23.33	9.70	1.46	17.58	I	23.71	9.86	1.51	18.16	I	24.09	10.02	1.56	18.75	I
23.34	9.70	1.46	17.60	I	23.72	9.86	1.51	18.18	I	24.10	10.02	1.56	18.76	I
23.35	9.71	1.47	17.61	I	23.73	9.87	1.51	18.19	I	24.11	10.02	1.56	18.78	I
23.36	9.71	1.47	17.63	I	23.74	9.87	1.51	18.21	I	24.12	10.03	1.56	18.79	I
23.37	9.72	1.47	17.64	I	23.75	9.87	1.52	18.22	I	24.13	10.03	1.56	18.81	I
23.38	9.72	1.47	17.66	I	23.76	9.88	1.52	18.24	I	24.14	10.04	1.57	18.82	I
23.39	9.72	1.47	17.67	I	23.77	9.88	1.52	18.25	I	24.15	10.04	1.57	18.84	I
23.40	9.73	1.47	17.69	I	23.78	9.89	1.52	18.27	I	24.16	10.04	1.57	18.86	I
23.41	9.73	1.47	17.70	I	23.79	9.89	1.52	18.28	I	24.17	10.05	1.57	18.87	I
23.42	9.74	1.47	17.72	I	23.80	9.89	1.52	18.30	I	24.18	10.05	1.57	18.89	I
23.43	9.74	1.48	17.73	I	23.81	9.90	1.52	18.31	I	24.19	10.06	1.57	18.90	I
23.44	9.75	1.48	17.75	I	23.82	9.90	1.52	18.33	I	24.20	10.06	1.57	18.92	I
23.45	9.75	1.48	17.76	I	23.83	9.91	1.53	18.34	I	24.21	10.07	1.58	18.93	I
23.46	9.75	1.48	17.78	I	23.84	9.91	1.53	18.36	I	24.22	10.07	1.58	18.95	I
23.47	9.76	1.48	17.79	I	23.85	9.92	1.53	18.38	I	24.23	10.07	1.58	18.97	I
23.48	9.76	1.48	17.81	I	23.86	9.92	1.53	18.39	I	24.24	10.08	1.58	18.98	I
23.49	9.77	1.48	17.82	I	23.87	9.92	1.53	18.41	I	24.25	10.08	1.58	19.00	I
23.50	9.77	1.48	17.84	I	23.88	9.93	1.53	18.42	I	24.26	10.09	1.58	19.01	I
23.51	9.77	1.49	17.86	I	23.89	9.93	1.53	18.44	I	24.27	10.09	1.58	19.03	I
23.52	9.78	1.49	17.87	I	23.90	9.94	1.54	18.45	I	24.28	10.09	1.58	19.04	I
23.53	9.78	1.49	17.89	I	23.91	9.94	1.54	18.47	I	24.29	10.10	1.59	19.06	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 23.16 TO 24.29 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
24.30	10.10	1.59	19.08	I	24.68	10.26	1.64	19.68	I	25.06	10.42	1.69	20.29	I
24.31	10.11	1.59	19.09	I	24.69	10.26	1.64	19.69	I	25.07	10.42	1.69	20.30	I
24.32	10.11	1.59	19.11	I	24.70	10.27	1.64	19.71	I	25.08	10.43	1.69	20.32	I
24.33	10.12	1.59	19.12	I	24.71	10.27	1.64	19.72	I	25.09	10.43	1.69	20.34	I
24.34	10.12	1.59	19.14	I	24.72	10.28	1.64	19.74	I	25.10	10.44	1.69	20.35	I
24.35	10.12	1.59	19.15	I	24.73	10.28	1.64	19.76	I	25.11	10.44	1.69	20.37	I
24.36	10.13	1.59	19.17	I	24.74	10.29	1.64	19.77	I	25.12	10.44	1.70	20.38	I
24.37	10.13	1.60	19.19	I	24.75	10.29	1.65	19.79	I	25.13	10.45	1.70	20.40	I
24.38	10.14	1.60	19.20	I	24.76	10.29	1.65	19.80	I	25.14	10.45	1.70	20.42	I
24.39	10.14	1.60	19.22	I	24.77	10.30	1.65	19.82	I	25.15	10.46	1.70	20.43	I
24.40	10.14	1.60	19.23	I	24.78	10.30	1.65	19.84	I	25.16	10.46	1.70	20.45	I
24.41	10.15	1.60	19.25	I	24.79	10.31	1.65	19.85	I	25.17	10.46	1.70	20.47	I
24.42	10.15	1.60	19.26	I	24.80	10.31	1.65	19.87	I	25.18	10.47	1.70	20.48	I
24.43	10.16	1.60	19.28	I	24.81	10.31	1.65	19.88	I	25.19	10.47	1.71	20.50	I
24.44	10.16	1.61	19.30	I	24.82	10.32	1.66	19.90	I	25.20	10.48	1.71	20.51	I
24.45	10.17	1.61	19.31	I	24.83	10.32	1.66	19.92	I	25.21	10.48	1.71	20.53	I
24.46	10.17	1.61	19.33	I	24.84	10.33	1.66	19.93	I	25.22	10.49	1.71	20.55	I
24.47	10.17	1.61	19.34	I	24.85	10.33	1.66	19.95	I	25.23	10.49	1.71	20.56	I
24.48	10.18	1.61	19.36	I	24.86	10.34	1.66	19.96	I	25.24	10.49	1.71	20.58	I
24.49	10.18	1.61	19.37	I	24.87	10.34	1.66	19.98	I	25.25	10.50	1.71	20.60	I
24.50	10.19	1.61	19.39	I	24.88	10.34	1.66	20.00	I	25.26	10.50	1.71	20.61	I
24.51	10.19	1.61	19.41	I	24.89	10.35	1.66	20.01	I	25.27	10.51	1.72	20.63	I
24.52	10.19	1.62	19.42	I	24.90	10.35	1.67	20.03	I	25.28	10.51	1.72	20.64	I
24.53	10.20	1.62	19.44	I	24.91	10.36	1.67	20.04	I	25.29	10.51	1.72	20.66	I
24.54	10.20	1.62	19.45	I	24.92	10.36	1.67	20.06	I	25.30	10.52	1.72	20.68	I
24.55	10.21	1.62	19.47	I	24.93	10.36	1.67	20.08	I	25.31	10.52	1.72	20.69	I
24.56	10.21	1.62	19.49	I	24.94	10.37	1.67	20.09	I	25.32	10.53	1.72	20.71	I
24.57	10.22	1.62	19.50	I	24.95	10.37	1.67	20.11	I	25.33	10.53	1.72	20.73	I
24.58	10.22	1.62	19.52	I	24.96	10.38	1.67	20.13	I	25.34	10.54	1.73	20.74	I
24.59	10.22	1.62	19.53	I	24.97	10.38	1.68	20.14	I	25.35	10.54	1.73	20.76	I
24.60	10.23	1.63	19.55	I	24.98	10.39	1.68	20.16	I	25.36	10.54	1.73	20.78	I
24.61	10.23	1.63	19.56	I	24.99	10.39	1.68	20.17	I	25.37	10.55	1.73	20.79	I
24.62	10.24	1.63	19.58	I	25.00	10.39	1.68	20.19	I	25.38	10.55	1.73	20.81	I
24.63	10.24	1.63	19.60	I	25.01	10.40	1.68	20.21	I	25.39	10.56	1.73	20.82	I
24.64	10.24	1.63	19.61	I	25.02	10.40	1.68	20.22	I	25.40	10.56	1.73	20.84	I
24.65	10.25	1.63	19.63	I	25.03	10.41	1.68	20.24	I	25.41	10.56	1.74	20.86	I
24.66	10.25	1.63	19.64	I	25.04	10.41	1.68	20.25	I	25.42	10.57	1.74	20.87	I
24.67	10.26	1.64	19.66	I	25.05	10.41	1.69	20.27	I	25.43	10.57	1.74	20.89	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 24.30 TO 25.43 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
25.44	10.58	1.74	20.91	I	25.82	10.73	1.79	21.54	I	26.20	10.89	1.84	22.17	I
25.45	10.58	1.74	20.92	I	25.83	10.74	1.79	21.55	I	26.21	10.90	1.85	22.19	I
25.46	10.59	1.74	20.94	I	25.84	10.74	1.79	21.57	I	26.22	10.90	1.85	22.21	I
25.47	10.59	1.74	20.96	I	25.85	10.75	1.80	21.59	I	26.23	10.91	1.85	22.23	I
25.48	10.59	1.74	20.97	I	25.86	10.75	1.80	21.60	I	26.24	10.91	1.85	22.24	I
25.49	10.60	1.75	20.99	I	25.87	10.76	1.80	21.62	I	26.25	10.91	1.85	22.26	I
25.50	10.60	1.75	21.01	I	25.88	10.76	1.80	21.64	I	26.26	10.92	1.85	22.28	I
25.51	10.61	1.75	21.02	I	25.89	10.76	1.80	21.65	I	26.27	10.92	1.85	22.29	I
25.52	10.61	1.75	21.04	I	25.90	10.77	1.80	21.67	I	26.28	10.93	1.86	22.31	I
25.53	10.61	1.75	21.06	I	25.91	10.77	1.80	21.69	I	26.29	10.93	1.86	22.33	I
25.54	10.62	1.75	21.07	I	25.92	10.78	1.81	21.70	I	26.30	10.93	1.86	22.34	I
25.55	10.62	1.75	21.09	I	25.93	10.78	1.81	21.72	I	26.31	10.94	1.86	22.36	I
25.56	10.63	1.76	21.10	I	25.94	10.78	1.81	21.74	I	26.32	10.94	1.86	22.38	I
25.57	10.63	1.76	21.12	I	25.95	10.79	1.81	21.75	I	26.33	10.95	1.86	22.40	I
25.58	10.63	1.76	21.14	I	25.96	10.79	1.81	21.77	I	26.34	10.95	1.86	22.41	I
25.59	10.64	1.76	21.15	I	25.97	10.80	1.81	21.79	I	26.35	10.96	1.87	22.43	I
25.60	10.64	1.76	21.17	I	25.98	10.80	1.81	21.80	I	26.36	10.96	1.87	22.45	I
25.61	10.65	1.76	21.19	I	25.99	10.81	1.82	21.82	I	26.37	10.96	1.87	22.46	I
25.62	10.65	1.76	21.20	I	26.00	10.81	1.82	21.84	I	26.38	10.97	1.87	22.48	I
25.63	10.66	1.77	21.22	I	26.01	10.81	1.82	21.85	I	26.39	10.97	1.87	22.50	I
25.64	10.66	1.77	21.24	I	26.02	10.82	1.82	21.87	I	26.40	10.98	1.87	22.51	I
25.65	10.66	1.77	21.25	I	26.03	10.82	1.82	21.89	I	26.41	10.98	1.87	22.53	I
25.66	10.67	1.77	21.27	I	26.04	10.83	1.82	21.90	I	26.42	10.98	1.88	22.55	I
25.67	10.67	1.77	21.29	I	26.05	10.83	1.82	21.92	I	26.43	10.99	1.88	22.57	I
25.68	10.68	1.77	21.30	I	26.06	10.83	1.83	21.94	I	26.44	10.99	1.88	22.58	I
25.69	10.68	1.77	21.32	I	26.07	10.84	1.83	21.96	I	26.45	11.00	1.88	22.60	I
25.70	10.68	1.77	21.34	I	26.08	10.84	1.83	21.97	I	26.46	11.00	1.88	22.62	I
25.71	10.69	1.78	21.35	I	26.09	10.85	1.83	21.99	I	26.47	11.00	1.88	22.63	I
25.72	10.69	1.78	21.37	I	26.10	10.85	1.83	22.01	I	26.48	11.01	1.88	22.65	I
25.73	10.70	1.78	21.39	I	26.11	10.86	1.83	22.02	I	26.49	11.01	1.89	22.67	I
25.74	10.70	1.78	21.40	I	26.12	10.86	1.83	22.04	I	26.50	11.02	1.89	22.69	I
25.75	10.71	1.78	21.42	I	26.13	10.86	1.83	22.06	I	26.51	11.02	1.89	22.70	I
25.76	10.71	1.78	21.44	I	26.14	10.87	1.84	22.07	I	26.52	11.03	1.89	22.72	I
25.77	10.71	1.78	21.45	I	26.15	10.87	1.84	22.09	I	26.53	11.03	1.89	22.74	I
25.78	10.72	1.79	21.47	I	26.16	10.88	1.84	22.11	I	26.54	11.03	1.89	22.75	I
25.79	10.72	1.79	21.49	I	26.17	10.88	1.84	22.12	I	26.55	11.04	1.89	22.77	I
25.80	10.73	1.79	21.50	I	26.18	10.88	1.84	22.14	I	26.56	11.04	1.90	22.79	I
25.81	10.73	1.79	21.52	I	26.19	10.89	1.84	22.16	I	26.57	11.05	1.90	22.81	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 25.44 TO 26.57 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
26.58	11.05	1.90	22.82	I	26.96	11.21	1.95	23.48	I	27.34	11.37	2.01	24.15	I
26.59	11.05	1.90	22.84	I	26.97	11.21	1.95	23.50	I	27.35	11.37	2.01	24.16	I
26.60	11.06	1.90	22.86	I	26.98	11.22	1.96	23.51	I	27.36	11.37	2.01	24.18	I
26.61	11.06	1.90	22.87	I	26.99	11.22	1.96	23.53	I	27.37	11.38	2.01	24.20	I
26.62	11.07	1.90	22.89	I	27.00	11.23	1.96	23.55	I	27.38	11.38	2.01	24.22	I
26.63	11.07	1.91	22.91	I	27.01	11.23	1.96	23.57	I	27.39	11.39	2.02	24.23	I
26.64	11.08	1.91	22.93	I	27.02	11.23	1.96	23.58	I	27.40	11.39	2.02	24.25	I
26.65	11.08	1.91	22.94	I	27.03	11.24	1.96	23.60	I	27.41	11.40	2.02	24.27	I
26.66	11.08	1.91	22.96	I	27.04	11.24	1.96	23.62	I	27.42	11.40	2.02	24.29	I
26.67	11.09	1.91	22.98	I	27.05	11.25	1.97	23.64	I	27.43	11.40	2.02	24.31	I
26.68	11.09	1.91	22.99	I	27.06	11.25	1.97	23.65	I	27.44	11.41	2.02	24.32	I
26.69	11.10	1.91	23.01	I	27.07	11.25	1.97	23.67	I	27.45	11.41	2.02	24.34	I
26.70	11.10	1.92	23.03	I	27.08	11.26	1.97	23.69	I	27.46	11.42	2.03	24.36	I
26.71	11.10	1.92	23.05	I	27.09	11.26	1.97	23.71	I	27.47	11.42	2.03	24.38	I
26.72	11.11	1.92	23.06	I	27.10	11.27	1.97	23.72	I	27.48	11.42	2.03	24.39	I
26.73	11.11	1.92	23.08	I	27.11	11.27	1.98	23.74	I	27.49	11.43	2.03	24.41	I
26.74	11.12	1.92	23.10	I	27.12	11.28	1.98	23.76	I	27.50	11.43	2.03	24.43	I
26.75	11.12	1.92	23.12	I	27.13	11.28	1.98	23.78	I	27.51	11.44	2.03	24.45	I
26.76	11.13	1.92	23.13	I	27.14	11.28	1.98	23.79	I	27.52	11.44	2.04	24.47	I
26.77	11.13	1.93	23.15	I	27.15	11.29	1.98	23.81	I	27.53	11.45	2.04	24.48	I
26.78	11.13	1.93	23.17	I	27.16	11.29	1.98	23.83	I	27.54	11.45	2.04	24.50	I
26.79	11.14	1.93	23.18	I	27.17	11.30	1.98	23.85	I	27.55	11.45	2.04	24.52	I
26.80	11.14	1.93	23.20	I	27.18	11.30	1.99	23.86	I	27.56	11.46	2.04	24.54	I
26.81	11.15	1.93	23.22	I	27.19	11.30	1.99	23.88	I	27.57	11.46	2.04	24.55	I
26.82	11.15	1.93	23.24	I	27.20	11.31	1.99	23.90	I	27.58	11.47	2.04	24.57	I
26.83	11.15	1.93	23.25	I	27.21	11.31	1.99	23.92	I	27.59	11.47	2.05	24.59	I
26.84	11.16	1.94	23.27	I	27.22	11.32	1.99	23.93	I	27.60	11.47	2.05	24.61	I
26.85	11.16	1.94	23.29	I	27.23	11.32	1.99	23.95	I	27.61	11.48	2.05	24.63	I
26.86	11.17	1.94	23.31	I	27.24	11.33	1.99	23.97	I	27.62	11.48	2.05	24.64	I
26.87	11.17	1.94	23.32	I	27.25	11.33	2.00	23.99	I	27.63	11.49	2.05	24.66	I
26.88	11.18	1.94	23.34	I	27.26	11.33	2.00	24.01	I	27.64	11.49	2.05	24.68	I
26.89	11.18	1.94	23.36	I	27.27	11.34	2.00	24.02	I	27.65	11.50	2.05	24.70	I
26.90	11.18	1.94	23.38	I	27.28	11.34	2.00	24.04	I	27.66	11.50	2.06	24.71	I
26.91	11.19	1.95	23.39	I	27.29	11.35	2.00	24.06	I	27.67	11.50	2.06	24.73	I
26.92	11.19	1.95	23.41	I	27.30	11.35	2.00	24.08	I	27.68	11.51	2.06	24.75	I
26.93	11.20	1.95	23.43	I	27.31	11.35	2.00	24.09	I	27.69	11.51	2.06	24.77	I
26.94	11.20	1.95	23.44	I	27.32	11.36	2.01	24.11	I	27.70	11.52	2.06	24.79	I
26.95	11.20	1.95	23.46	I	27.33	11.36	2.01	24.13	I	27.71	11.52	2.06	24.80	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 26.58 TO 27.71 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
27.72	11.52	2.06	24.82	I	28.10	11.68	2.12	25.51	I	28.48	11.84	2.18	26.20	I
27.73	11.53	2.07	24.84	I	28.11	11.69	2.12	25.53	I	28.49	11.84	2.18	26.22	I
27.74	11.53	2.07	24.86	I	28.12	11.69	2.12	25.54	I	28.50	11.85	2.18	26.24	I
27.75	11.54	2.07	24.88	I	28.13	11.70	2.13	25.56	I	28.51	11.85	2.18	26.26	I
27.76	11.54	2.07	24.89	I	28.14	11.70	2.13	25.58	I	28.52	11.86	2.19	26.28	I
27.77	11.55	2.07	24.91	I	28.15	11.70	2.13	25.60	I	28.53	11.86	2.19	26.29	I
27.78	11.55	2.07	24.93	I	28.16	11.71	2.13	25.62	I	28.54	11.87	2.19	26.31	I
27.79	11.55	2.08	24.95	I	28.17	11.71	2.13	25.63	I	28.55	11.87	2.19	26.33	I
27.80	11.56	2.08	24.97	I	28.18	11.72	2.13	25.65	I	28.56	11.87	2.19	26.35	I
27.81	11.56	2.08	24.98	I	28.19	11.72	2.14	25.67	I	28.57	11.88	2.19	26.37	I
27.82	11.57	2.08	25.00	I	28.20	11.72	2.14	25.69	I	28.58	11.88	2.20	26.39	I
27.83	11.57	2.08	25.02	I	28.21	11.73	2.14	25.71	I	28.59	11.89	2.20	26.40	I
27.84	11.57	2.08	25.04	I	28.22	11.73	2.14	25.73	I	28.60	11.89	2.20	26.42	I
27.85	11.58	2.08	25.06	I	28.23	11.74	2.14	25.74	I	28.61	11.89	2.20	26.44	I
27.86	11.58	2.09	25.07	I	28.24	11.74	2.14	25.76	I	28.62	11.90	2.20	26.46	I
27.87	11.59	2.09	25.09	I	28.25	11.74	2.14	25.78	I	28.63	11.90	2.20	26.48	I
27.88	11.59	2.09	25.11	I	28.26	11.75	2.15	25.80	I	28.64	11.91	2.20	26.50	I
27.89	11.60	2.09	25.13	I	28.27	11.75	2.15	25.82	I	28.65	11.91	2.21	26.52	I
27.90	11.60	2.09	25.15	I	28.28	11.76	2.15	25.84	I	28.66	11.92	2.21	26.53	I
27.91	11.60	2.09	25.16	I	28.29	11.76	2.15	25.85	I	28.67	11.92	2.21	26.55	I
27.92	11.61	2.09	25.18	I	28.30	11.77	2.15	25.87	I	28.68	11.92	2.21	26.57	I
27.93	11.61	2.10	25.20	I	28.31	11.77	2.15	25.89	I	28.69	11.93	2.21	26.59	I
27.94	11.62	2.10	25.22	I	28.32	11.77	2.16	25.91	I	28.70	11.93	2.21	26.61	I
27.95	11.62	2.10	25.24	I	28.33	11.78	2.16	25.93	I	28.71	11.94	2.22	26.63	I
27.96	11.62	2.10	25.25	I	28.34	11.78	2.16	25.95	I	28.72	11.94	2.22	26.65	I
27.97	11.63	2.10	25.27	I	28.35	11.79	2.16	25.96	I	28.73	11.94	2.22	26.66	I
27.98	11.63	2.10	25.29	I	28.36	11.79	2.16	25.98	I	28.74	11.95	2.22	26.68	I
27.99	11.64	2.11	25.31	I	28.37	11.79	2.16	26.00	I	28.75	11.95	2.22	26.70	I
28.00	11.64	2.11	25.33	I	28.38	11.80	2.16	26.02	I	28.76	11.96	2.22	26.72	I
28.01	11.65	2.11	25.34	I	28.39	11.80	2.17	26.04	I	28.77	11.96	2.22	26.74	I
28.02	11.65	2.11	25.36	I	28.40	11.81	2.17	26.06	I	28.78	11.97	2.23	26.76	I
28.03	11.65	2.11	25.38	I	28.41	11.81	2.17	26.07	I	28.79	11.97	2.23	26.78	I
28.04	11.66	2.11	25.40	I	28.42	11.82	2.17	26.09	I	28.80	11.97	2.23	26.79	I
28.05	11.66	2.11	25.42	I	28.43	11.82	2.17	26.11	I	28.81	11.98	2.23	26.81	I
28.06	11.67	2.12	25.43	I	28.44	11.82	2.17	26.13	I	28.82	11.98	2.23	26.83	I
28.07	11.67	2.12	25.45	I	28.45	11.83	2.18	26.15	I	28.83	11.99	2.23	26.85	I
28.08	11.67	2.12	25.47	I	28.46	11.83	2.18	26.17	I	28.84	11.99	2.24	26.87	I
28.09	11.68	2.12	25.49	I	28.47	11.84	2.18	26.18	I	28.85	11.99	2.24	26.89	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 27.72 TO 28.85 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
28.86	12.00	2.24	26.91	I	29.24	12.16	2.30	27.62	I	29.62	12.31	2.36	28.34	I
28.87	12.00	2.24	26.92	I	29.25	12.16	2.30	27.64	I	29.63	12.32	2.36	28.36	I
28.88	12.01	2.24	26.94	I	29.26	12.16	2.30	27.66	I	29.64	12.32	2.36	28.38	I
28.89	12.01	2.24	26.96	I	29.27	12.17	2.30	27.68	I	29.65	12.33	2.36	28.40	I
28.90	12.02	2.24	26.98	I	29.28	12.17	2.30	27.69	I	29.66	12.33	2.36	28.42	I
28.91	12.02	2.25	27.00	I	29.29	12.18	2.31	27.71	I	29.67	12.34	2.37	28.44	I
28.92	12.02	2.25	27.02	I	29.30	12.18	2.31	27.73	I	29.68	12.34	2.37	28.46	I
28.93	12.03	2.25	27.04	I	29.31	12.19	2.31	27.75	I	29.69	12.34	2.37	28.48	I
28.94	12.03	2.25	27.06	I	29.32	12.19	2.31	27.77	I	29.70	12.35	2.37	28.49	I
28.95	12.04	2.25	27.07	I	29.33	12.19	2.31	27.79	I	29.71	12.35	2.37	28.51	I
28.96	12.04	2.25	27.09	I	29.34	12.20	2.31	27.81	I	29.72	12.36	2.37	28.53	I
28.97	12.04	2.26	27.11	I	29.35	12.20	2.31	27.83	I	29.73	12.36	2.38	28.55	I
28.98	12.05	2.26	27.13	I	29.36	12.21	2.32	27.85	I	29.74	12.36	2.38	28.57	I
28.99	12.05	2.26	27.15	I	29.37	12.21	2.32	27.87	I	29.75	12.37	2.38	28.59	I
29.00	12.06	2.26	27.17	I	29.38	12.21	2.32	27.88	I	29.76	12.37	2.38	28.61	I
29.01	12.06	2.26	27.19	I	29.39	12.22	2.32	27.90	I	29.77	12.38	2.38	28.63	I
29.02	12.07	2.26	27.21	I	29.40	12.22	2.32	27.92	I	29.78	12.38	2.38	28.65	I
29.03	12.07	2.26	27.22	I	29.41	12.23	2.32	27.94	I	29.79	12.39	2.38	28.67	I
29.04	12.07	2.27	27.24	I	29.42	12.23	2.33	27.96	I	29.80	12.39	2.39	28.69	I
29.05	12.08	2.27	27.26	I	29.43	12.24	2.33	27.98	I	29.81	12.39	2.39	28.71	I
29.06	12.08	2.27	27.28	I	29.44	12.24	2.33	28.00	I	29.82	12.40	2.39	28.73	I
29.07	12.09	2.27	27.30	I	29.45	12.24	2.33	28.02	I	29.83	12.40	2.39	28.74	I
29.08	12.09	2.27	27.32	I	29.46	12.25	2.33	28.04	I	29.84	12.41	2.39	28.76	I
29.09	12.09	2.27	27.34	I	29.47	12.25	2.33	28.06	I	29.85	12.41	2.39	28.78	I
29.10	12.10	2.28	27.36	I	29.48	12.26	2.34	28.07	I	29.86	12.41	2.40	28.80	I
29.11	12.10	2.28	27.37	I	29.49	12.26	2.34	28.09	I	29.87	12.42	2.40	28.82	I
29.12	12.11	2.28	27.39	I	29.50	12.26	2.34	28.11	I	29.88	12.42	2.40	28.84	I
29.13	12.11	2.28	27.41	I	29.51	12.27	2.34	28.13	I	29.89	12.43	2.40	28.86	I
29.14	12.11	2.28	27.43	I	29.52	12.27	2.34	28.15	I	29.90	12.43	2.40	28.88	I
29.15	12.12	2.28	27.45	I	29.53	12.28	2.34	28.17	I	29.91	12.44	2.40	28.90	I
29.16	12.12	2.29	27.47	I	29.54	12.28	2.34	28.19	I	29.92	12.44	2.41	28.92	I
29.17	12.13	2.29	27.49	I	29.55	12.29	2.35	28.21	I	29.93	12.44	2.41	28.94	I
29.18	12.13	2.29	27.51	I	29.56	12.29	2.35	28.23	I	29.94	12.45	2.41	28.96	I
29.19	12.14	2.29	27.52	I	29.57	12.29	2.35	28.25	I	29.95	12.45	2.41	28.98	I
29.20	12.14	2.29	27.54	I	29.58	12.30	2.35	28.27	I	29.96	12.46	2.41	29.00	I
29.21	12.14	2.29	27.56	I	29.59	12.30	2.35	28.28	I	29.97	12.46	2.41	29.02	I
29.22	12.15	2.29	27.58	I	29.60	12.31	2.35	28.30	I	29.98	12.46	2.42	29.03	I
29.23	12.15	2.30	27.60	I	29.61	12.31	2.36	28.32	I	29.99	12.47	2.42	29.05	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 28.86 TO 29.99 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
30.00	12.47	2.42	29.07	I	30.38	12.63	2.48	29.81	I	30.76	12.79	2.54	30.57	I
30.01	12.48	2.42	29.09	I	30.39	12.63	2.48	29.83	I	30.77	12.79	2.54	30.59	I
30.02	12.48	2.42	29.11	I	30.40	12.64	2.48	29.85	I	30.78	12.80	2.55	30.60	I
30.03	12.49	2.42	29.13	I	30.41	12.64	2.49	29.87	I	30.79	12.80	2.55	30.62	I
30.04	12.49	2.43	29.15	I	30.42	12.65	2.49	29.89	I	30.80	12.81	2.55	30.64	I
30.05	12.49	2.43	29.17	I	30.43	12.65	2.49	29.91	I	30.81	12.81	2.55	30.66	I
30.06	12.50	2.43	29.19	I	30.44	12.66	2.49	29.93	I	30.82	12.81	2.55	30.68	I
30.07	12.50	2.43	29.21	I	30.45	12.66	2.49	29.95	I	30.83	12.82	2.55	30.70	I
30.08	12.51	2.43	29.23	I	30.46	12.66	2.49	29.97	I	30.84	12.82	2.56	30.72	I
30.09	12.51	2.43	29.25	I	30.47	12.67	2.49	29.99	I	30.85	12.83	2.56	30.74	I
30.10	12.51	2.43	29.27	I	30.48	12.67	2.50	30.01	I	30.86	12.83	2.56	30.76	I
30.11	12.52	2.44	29.29	I	30.49	12.68	2.50	30.03	I	30.87	12.83	2.56	30.78	I
30.12	12.52	2.44	29.31	I	30.50	12.68	2.50	30.05	I	30.88	12.84	2.56	30.80	I
30.13	12.53	2.44	29.33	I	30.51	12.68	2.50	30.07	I	30.89	12.84	2.56	30.82	I
30.14	12.53	2.44	29.35	I	30.52	12.69	2.50	30.09	I	30.90	12.85	2.57	30.84	I
30.15	12.53	2.44	29.36	I	30.53	12.69	2.50	30.11	I	30.91	12.85	2.57	30.86	I
30.16	12.54	2.44	29.38	I	30.54	12.70	2.51	30.13	I	30.92	12.86	2.57	30.88	I
30.17	12.54	2.45	29.40	I	30.55	12.70	2.51	30.15	I	30.93	12.86	2.57	30.90	I
30.18	12.55	2.45	29.42	I	30.56	12.71	2.51	30.17	I	30.94	12.86	2.57	30.92	I
30.19	12.55	2.45	29.44	I	30.57	12.71	2.51	30.19	I	30.95	12.87	2.57	30.94	I
30.20	12.56	2.45	29.46	I	30.58	12.71	2.51	30.21	I	30.96	12.87	2.58	30.96	I
30.21	12.56	2.45	29.48	I	30.59	12.72	2.51	30.23	I	30.97	12.88	2.58	30.98	I
30.22	12.56	2.45	29.50	I	30.60	12.72	2.52	30.25	I	30.98	12.88	2.58	31.00	I
30.23	12.57	2.46	29.52	I	30.61	12.73	2.52	30.27	I	30.99	12.88	2.58	31.02	I
30.24	12.57	2.46	29.54	I	30.62	12.73	2.52	30.29	I	31.00	12.89	2.58	31.04	I
30.25	12.58	2.46	29.56	I	30.63	12.73	2.52	30.31	I	31.01	12.89	2.58	31.06	I
30.26	12.58	2.46	29.58	I	30.64	12.74	2.52	30.33	I	31.02	12.90	2.59	31.08	I
30.27	12.58	2.46	29.60	I	30.65	12.74	2.52	30.35	I	31.03	12.90	2.59	31.10	I
30.28	12.59	2.46	29.62	I	30.66	12.75	2.53	30.37	I	31.04	12.90	2.59	31.12	I
30.29	12.59	2.47	29.64	I	30.67	12.75	2.53	30.39	I	31.05	12.91	2.59	31.14	I
30.30	12.60	2.47	29.66	I	30.68	12.76	2.53	30.41	I	31.06	12.91	2.59	31.16	I
30.31	12.60	2.47	29.68	I	30.69	12.76	2.53	30.43	I	31.07	12.92	2.59	31.18	I
30.32	12.61	2.47	29.70	I	30.70	12.76	2.53	30.45	I	31.08	12.92	2.60	31.20	I
30.33	12.61	2.47	29.72	I	30.71	12.77	2.53	30.47	I	31.09	12.93	2.60	31.22	I
30.34	12.61	2.47	29.74	I	30.72	12.77	2.54	30.49	I	31.10	12.93	2.60	31.24	I
30.35	12.62	2.48	29.76	I	30.73	12.78	2.54	30.51	I	31.11	12.93	2.60	31.26	I
30.36	12.62	2.48	29.78	I	30.74	12.78	2.54	30.53	I	31.12	12.94	2.60	31.28	I
30.37	12.63	2.48	29.80	I	30.75	12.78	2.54	30.55	I	31.13	12.94	2.60	31.30	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 30.00 TO 31.13 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
31.14	12.95	2.61	31.33	I	31.52	13.10	2.67	32.09	I	31.90	13.26	2.73	32.87	I
31.15	12.95	2.61	31.35	I	31.53	13.11	2.67	32.11	I	31.91	13.27	2.74	32.89	I
31.16	12.95	2.61	31.37	I	31.54	13.11	2.67	32.14	I	31.92	13.27	2.74	32.91	I
31.17	12.96	2.61	31.39	I	31.55	13.12	2.67	32.16	I	31.93	13.27	2.74	32.93	I
31.18	12.96	2.61	31.41	I	31.56	13.12	2.68	32.18	I	31.94	13.28	2.74	32.96	I
31.19	12.97	2.61	31.43	I	31.57	13.13	2.68	32.20	I	31.95	13.28	2.74	32.98	I
31.20	12.97	2.62	31.45	I	31.58	13.13	2.68	32.22	I	31.96	13.29	2.74	33.00	I
31.21	12.98	2.62	31.47	I	31.59	13.13	2.68	32.24	I	31.97	13.29	2.75	33.02	I
31.22	12.98	2.62	31.49	I	31.60	13.14	2.68	32.26	I	31.98	13.30	2.75	33.04	I
31.23	12.98	2.62	31.51	I	31.61	13.14	2.69	32.28	I	31.99	13.30	2.75	33.06	I
31.24	12.99	2.62	31.53	I	31.62	13.15	2.69	32.30	I	32.00	13.30	2.75	33.08	I
31.25	12.99	2.62	31.55	I	31.63	13.15	2.69	32.32	I	32.01	13.31	2.75	33.10	I
31.26	13.00	2.63	31.57	I	31.64	13.15	2.69	32.34	I	32.02	13.31	2.76	33.12	I
31.27	13.00	2.63	31.59	I	31.65	13.16	2.69	32.36	I	32.03	13.32	2.76	33.14	I
31.28	13.00	2.63	31.61	I	31.66	13.16	2.69	32.38	I	32.04	13.32	2.76	33.16	I
31.29	13.01	2.63	31.63	I	31.67	13.17	2.70	32.40	I	32.05	13.32	2.76	33.18	I
31.30	13.01	2.63	31.65	I	31.68	13.17	2.70	32.42	I	32.06	13.33	2.76	33.20	I
31.31	13.02	2.63	31.67	I	31.69	13.18	2.70	32.44	I	32.07	13.33	2.76	33.22	I
31.32	13.02	2.64	31.69	I	31.70	13.18	2.70	32.46	I	32.08	13.34	2.77	33.24	I
31.33	13.03	2.64	31.71	I	31.71	13.18	2.70	32.48	I	32.09	13.34	2.77	33.27	I
31.34	13.03	2.64	31.73	I	31.72	13.19	2.70	32.50	I	32.10	13.35	2.77	33.29	I
31.35	13.03	2.64	31.75	I	31.73	13.19	2.71	32.52	I	32.11	13.35	2.77	33.31	I
31.36	13.04	2.64	31.77	I	31.74	13.20	2.71	32.54	I	32.12	13.35	2.77	33.33	I
31.37	13.04	2.64	31.79	I	31.75	13.20	2.71	32.56	I	32.13	13.36	2.77	33.35	I
31.38	13.05	2.65	31.81	I	31.76	13.20	2.71	32.58	I	32.14	13.36	2.78	33.37	I
31.39	13.05	2.65	31.83	I	31.77	13.21	2.71	32.61	I	32.15	13.37	2.78	33.39	I
31.40	13.05	2.65	31.85	I	31.78	13.21	2.71	32.63	I	32.16	13.37	2.78	33.41	I
31.41	13.06	2.65	31.87	I	31.79	13.22	2.72	32.65	I	32.17	13.37	2.78	33.43	I
31.42	13.06	2.65	31.89	I	31.80	13.22	2.72	32.67	I	32.18	13.38	2.78	33.45	I
31.43	13.07	2.65	31.91	I	31.81	13.23	2.72	32.69	I	32.19	13.38	2.78	33.47	I
31.44	13.07	2.66	31.93	I	31.82	13.23	2.72	32.71	I	32.20	13.39	2.79	33.49	I
31.45	13.08	2.66	31.95	I	31.83	13.23	2.72	32.73	I	32.21	13.39	2.79	33.51	I
31.46	13.08	2.66	31.97	I	31.84	13.24	2.72	32.75	I	32.22	13.40	2.79	33.54	I
31.47	13.08	2.66	31.99	I	31.85	13.24	2.73	32.77	I	32.23	13.40	2.79	33.56	I
31.48	13.09	2.66	32.01	I	31.86	13.25	2.73	32.79	I	32.24	13.40	2.79	33.58	I
31.49	13.09	2.66	32.03	I	31.87	13.25	2.73	32.81	I	32.25	13.41	2.79	33.60	I
31.50	13.10	2.67	32.05	I	31.88	13.25	2.73	32.83	I	32.26	13.41	2.80	33.62	I
31.51	13.10	2.67	32.07	I	31.89	13.26	2.73	32.85	I	32.27	13.42	2.80	33.64	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 31.14 T. 32.27 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
32.28	13.42	2.80	33.66	I	32.66	13.58	2.87	34.46	I	33.04	13.74	2.93	35.26	I
32.29	13.42	2.80	33.68	I	32.67	13.58	2.87	34.48	I	33.05	13.74	2.94	35.29	I
32.30	13.43	2.80	33.70	I	32.68	13.59	2.87	34.50	I	33.06	13.74	2.94	35.31	I
32.31	13.43	2.81	33.72	I	32.69	13.59	2.87	34.52	I	33.07	13.75	2.94	35.33	I
32.32	13.44	2.81	33.74	I	32.70	13.60	2.87	34.54	I	33.08	13.75	2.94	35.35	I
32.33	13.44	2.81	33.76	I	32.71	13.60	2.88	34.56	I	33.09	13.76	2.94	35.37	I
32.34	13.45	2.81	33.79	I	32.72	13.60	2.88	34.58	I	33.10	13.76	2.94	35.39	I
32.35	13.45	2.81	33.81	I	32.73	13.61	2.88	34.61	I	33.11	13.77	2.95	35.41	I
32.36	13.45	2.81	33.83	I	32.74	13.61	2.88	34.63	I	33.12	13.77	2.95	35.44	I
32.37	13.46	2.82	33.85	I	32.75	13.62	2.88	34.65	I	33.13	13.77	2.95	35.46	I
32.38	13.46	2.82	33.87	I	32.76	13.62	2.88	34.67	I	33.14	13.78	2.95	35.48	I
32.39	13.47	2.82	33.89	I	32.77	13.62	2.89	34.69	I	33.15	13.78	2.95	35.50	I
32.40	13.47	2.82	33.91	I	32.78	13.63	2.89	34.71	I	33.16	13.79	2.95	35.52	I
32.41	13.47	2.82	33.93	I	32.79	13.63	2.89	34.73	I	33.17	13.79	2.96	35.54	I
32.42	13.48	2.82	33.95	I	32.80	13.64	2.89	34.75	I	33.18	13.79	2.96	35.56	I
32.43	13.48	2.83	33.97	I	32.81	13.64	2.89	34.77	I	33.19	13.80	2.96	35.59	I
32.44	13.49	2.83	34.00	I	32.82	13.64	2.89	34.80	I	33.20	13.80	2.96	35.61	I
32.45	13.49	2.83	34.02	I	32.83	13.65	2.90	34.82	I	33.21	13.81	2.96	35.63	I
32.46	13.50	2.83	34.04	I	32.84	13.65	2.90	34.84	I	33.22	13.81	2.97	35.65	I
32.47	13.50	2.83	34.06	I	32.85	13.66	2.90	34.86	I	33.23	13.82	2.97	35.67	I
32.48	13.50	2.83	34.08	I	32.86	13.66	2.90	34.88	I	33.24	13.82	2.97	35.69	I
32.49	13.51	2.84	34.10	I	32.87	13.67	2.90	34.90	I	33.25	13.82	2.97	35.71	I
32.50	13.51	2.84	34.12	I	32.88	13.67	2.91	34.92	I	33.26	13.83	2.97	35.74	I
32.51	13.52	2.84	34.14	I	32.89	13.67	2.91	34.94	I	33.27	13.83	2.97	35.76	I
32.52	13.52	2.84	34.16	I	32.90	13.68	2.91	34.97	I	33.28	13.84	2.98	35.78	I
32.53	13.52	2.84	34.18	I	32.91	13.68	2.91	34.99	I	33.29	13.84	2.98	35.80	I
32.54	13.53	2.85	34.21	I	32.92	13.69	2.91	35.01	I	33.30	13.84	2.98	35.82	I
32.55	13.53	2.85	34.23	I	32.93	13.69	2.91	35.03	I	33.31	13.85	2.98	35.84	I
32.56	13.54	2.85	34.25	I	32.94	13.69	2.92	35.05	I	33.32	13.85	2.98	35.86	I
32.57	13.54	2.85	34.27	I	32.95	13.70	2.92	35.07	I	33.33	13.86	2.99	35.89	I
32.58	13.55	2.85	34.29	I	32.96	13.70	2.92	35.09	I	33.34	13.86	2.99	35.91	I
32.59	13.55	2.85	34.31	I	32.97	13.71	2.92	35.11	I	33.35	13.87	2.99	35.93	I
32.60	13.55	2.86	34.33	I	32.98	13.71	2.92	35.14	I	33.36	13.87	2.99	35.95	I
32.61	13.56	2.86	34.35	I	32.99	13.72	2.92	35.16	I	33.37	13.87	2.99	35.97	I
32.62	13.56	2.86	34.37	I	33.00	13.72	2.93	35.18	I	33.38	13.88	2.99	35.99	I
32.63	13.57	2.86	34.39	I	33.01	13.72	2.93	35.20	I	33.39	13.88	3.00	36.02	I
32.64	13.57	2.86	34.42	I	33.02	13.73	2.93	35.22	I	33.40	13.89	3.00	36.04	I
32.65	13.57	2.86	34.44	I	33.03	13.73	2.93	35.24	I	33.41	13.89	3.00	36.06	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 32.28 TO 33.41 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
33.42	13.89	3.00	36.08	I	33.80	14.05	3.07	36.91	I	34.18	14.21	3.14	37.74	I
33.43	13.90	3.00	36.10	I	33.81	14.06	3.07	36.93	I	34.19	14.21	3.14	37.76	I
33.44	13.90	3.01	36.12	I	33.82	14.06	3.07	36.95	I	34.20	14.22	3.14	37.78	I
33.45	13.91	3.01	36.14	I	33.83	14.06	3.08	36.97	I	34.21	14.22	3.15	37.81	I
33.46	13.91	3.01	36.17	I	33.84	14.07	3.08	36.99	I	34.22	14.23	3.15	37.83	I
33.47	13.92	3.01	36.19	I	33.85	14.07	3.08	37.01	I	34.23	14.23	3.15	37.85	I
33.48	13.92	3.01	36.21	I	33.86	14.08	3.08	37.04	I	34.24	14.24	3.15	37.87	I
33.49	13.92	3.01	36.23	I	33.87	14.08	3.08	37.06	I	34.25	14.24	3.15	37.89	I
33.50	13.93	3.02	36.25	I	33.88	14.09	3.08	37.08	I	34.26	14.24	3.15	37.92	I
33.51	13.93	3.02	36.27	I	33.89	14.09	3.09	37.10	I	34.27	14.25	3.16	37.94	I
33.52	13.94	3.02	36.30	I	33.90	14.09	3.09	37.12	I	34.28	14.25	3.16	37.96	I
33.53	13.94	3.02	36.32	I	33.91	14.10	3.09	37.15	I	34.29	14.26	3.16	37.98	I
33.54	13.94	3.02	36.34	I	33.92	14.10	3.09	37.17	I	34.30	14.26	3.16	38.01	I
33.55	13.95	3.02	36.36	I	33.93	14.11	3.09	37.19	I	34.31	14.26	3.16	38.03	I
33.56	13.95	3.03	36.38	I	33.94	14.11	3.10	37.21	I	34.32	14.27	3.17	38.05	I
33.57	13.96	3.03	36.40	I	33.95	14.11	3.10	37.23	I	34.33	14.27	3.17	38.07	I
33.58	13.96	3.03	36.43	I	33.96	14.12	3.10	37.26	I	34.34	14.28	3.17	38.09	I
33.59	13.97	3.03	36.45	I	33.97	14.12	3.10	37.28	I	34.35	14.28	3.17	38.12	I
33.60	13.97	3.03	36.47	I	33.98	14.13	3.10	37.30	I	34.36	14.29	3.17	38.14	I
33.61	13.97	3.04	36.49	I	33.99	14.13	3.10	37.32	I	34.37	14.29	3.17	38.16	I
33.62	13.98	3.04	36.51	I	34.00	14.14	3.11	37.34	I	34.38	14.29	3.18	38.18	I
33.63	13.98	3.04	36.53	I	34.01	14.14	3.11	37.37	I	34.39	14.30	3.18	38.20	I
33.64	13.99	3.04	36.56	I	34.02	14.14	3.11	37.39	I	34.40	14.30	3.18	38.23	I
33.65	13.99	3.04	36.58	I	34.03	14.15	3.11	37.41	I	34.41	14.31	3.18	38.25	I
33.66	13.99	3.04	36.60	I	34.04	14.15	3.11	37.43	I	34.42	14.31	3.18	38.27	I
33.67	14.00	3.05	36.62	I	34.05	14.16	3.12	37.45	I	34.43	14.31	3.19	38.29	I
33.68	14.00	3.05	36.64	I	34.06	14.16	3.12	37.48	I	34.44	14.32	3.19	38.32	I
33.69	14.01	3.05	36.67	I	34.07	14.16	3.12	37.50	I	34.45	14.32	3.19	38.34	I
33.70	14.01	3.05	36.69	I	34.08	14.17	3.12	37.52	I	34.46	14.33	3.19	38.36	I
33.71	14.01	3.05	36.71	I	34.09	14.17	3.12	37.54	I	34.47	14.33	3.19	38.38	I
33.72	14.02	3.06	36.73	I	34.10	14.18	3.12	37.56	I	34.48	14.34	3.19	38.41	I
33.73	14.02	3.06	36.75	I	34.11	14.18	3.13	37.59	I	34.49	14.34	3.20	38.43	I
33.74	14.03	3.06	36.77	I	34.12	14.19	3.13	37.61	I	34.50	14.34	3.20	38.45	I
33.75	14.03	3.06	36.80	I	34.13	14.19	3.13	37.63	I	34.51	14.35	3.20	38.47	I
33.76	14.04	3.06	36.82	I	34.14	14.19	3.13	37.65	I	34.52	14.35	3.20	38.49	I
33.77	14.04	3.06	36.84	I	34.15	14.20	3.13	37.67	I	34.53	14.36	3.20	38.52	I
33.78	14.04	3.07	36.86	I	34.16	14.20	3.14	37.70	I	34.54	14.36	3.21	38.54	I
33.79	14.05	3.07	36.88	I	34.17	14.21	3.14	37.72	I	34.55	14.36	3.21	38.56	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 33.42 TO 34.55 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
34.56	14.37	3.21	38.58	I	34.94	14.53	3.28	39.44	I	0.	0.	0.	0.	I
34.57	14.37	3.21	38.61	I	34.95	14.53	3.28	39.46	I	0.	0.	0.	0.	I
34.58	14.38	3.21	38.63	I	34.96	14.53	3.28	39.48	I	0.	0.	0.	0.	I
34.59	14.38	3.22	38.65	I	34.97	14.54	3.29	39.50	I	0.	0.	0.	0.	I
34.60	14.38	3.22	38.67	I	34.98	14.54	3.29	39.53	I	0.	0.	0.	0.	I
34.61	14.39	3.22	38.70	I	34.99	14.55	3.29	39.55	I	0.	0.	0.	0.	I
34.62	14.39	3.22	38.72	I	35.00	14.55	3.29	39.57	I	0.	0.	0.	0.	I
34.63	14.40	3.22	38.74	I	35.01	14.56	3.29	39.59	I	0.	0.	0.	0.	I
34.64	14.40	3.22	38.76	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.65	14.41	3.23	38.78	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.66	14.41	3.23	38.81	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.67	14.41	3.23	38.83	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.68	14.42	3.23	38.85	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.69	14.42	3.23	38.87	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.70	14.43	3.24	38.90	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.71	14.43	3.24	38.92	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.72	14.43	3.24	38.94	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.73	14.44	3.24	38.96	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.74	14.44	3.24	38.99	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.75	14.45	3.25	39.01	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.76	14.45	3.25	39.03	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.77	14.46	3.25	39.05	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.78	14.46	3.25	39.08	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.79	14.46	3.25	39.10	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.80	14.47	3.25	39.12	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.81	14.47	3.26	39.14	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.82	14.48	3.26	39.17	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.83	14.48	3.26	39.19	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.84	14.48	3.26	39.21	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.85	14.49	3.26	39.23	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.86	14.49	3.27	39.26	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.87	14.50	3.27	39.28	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.88	14.50	3.27	39.30	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.89	14.51	3.27	39.32	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.90	14.51	3.27	39.35	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.91	14.51	3.28	39.37	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.92	14.52	3.28	39.39	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.93	14.52	3.28	39.41	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I

21. - INCH PIPE

RANGE IS 34.56 TO 35.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{.5}) * (D^{.625})$

WHERE -- $V =$ VELOCITY (FEET/SECOND)

$CS =$ CONSTANT

$H =$ FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

$D =$ PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

$D = 22.0$ INCHES

$CS = 0.345$

$Q(MIN) = 1.50$ C.F.S.

$Q(MAX) = 35.00$ C.F.S.

$Q(INC) = 0.01$ C.F.S.

AREA = 2.640 SQ. FT.

$H = (0.2530E-01) * (Q^{.2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
1.50	0.57	0.01	0.06	I	1.88	0.71	0.01	0.09	I	2.26	0.86	0.01	0.13	I
1.51	0.57	0.01	0.06	I	1.89	0.72	0.01	0.09	I	2.27	0.86	0.01	0.13	I
1.52	0.58	0.01	0.06	I	1.90	0.72	0.01	0.09	I	2.28	0.86	0.01	0.13	I
1.53	0.58	0.01	0.06	I	1.91	0.72	0.01	0.09	I	2.29	0.87	0.01	0.13	I
1.54	0.58	0.01	0.06	I	1.92	0.73	0.01	0.09	I	2.30	0.87	0.01	0.13	I
1.55	0.59	0.01	0.06	I	1.93	0.73	0.01	0.09	I	2.31	0.88	0.01	0.14	I
1.56	0.59	0.01	0.06	I	1.94	0.73	0.01	0.10	I	2.32	0.88	0.01	0.14	I
1.57	0.59	0.01	0.06	I	1.95	0.74	0.01	0.10	I	2.33	0.88	0.01	0.14	I
1.58	0.60	0.01	0.06	I	1.96	0.74	0.01	0.10	I	2.34	0.89	0.01	0.14	I
1.59	0.60	0.01	0.06	I	1.97	0.75	0.01	0.10	I	2.35	0.89	0.01	0.14	I
1.60	0.61	0.01	0.06	I	1.98	0.75	0.01	0.10	I	2.36	0.89	0.01	0.14	I
1.61	0.61	0.01	0.07	I	1.99	0.75	0.01	0.10	I	2.37	0.90	0.01	0.14	I
1.62	0.61	0.01	0.07	I	2.00	0.76	0.01	0.10	I	2.38	0.90	0.01	0.14	I
1.63	0.62	0.01	0.07	I	2.01	0.76	0.01	0.10	I	2.39	0.91	0.01	0.14	I
1.64	0.62	0.01	0.07	I	2.02	0.77	0.01	0.10	I	2.40	0.91	0.01	0.15	I
1.65	0.63	0.01	0.07	I	2.03	0.77	0.01	0.10	I	2.41	0.91	0.01	0.15	I
1.66	0.63	0.01	0.07	I	2.04	0.77	0.01	0.11	I	2.42	0.92	0.01	0.15	I
1.67	0.63	0.01	0.07	I	2.05	0.78	0.01	0.11	I	2.43	0.92	0.01	0.15	I
1.68	0.64	0.01	0.07	I	2.06	0.78	0.01	0.11	I	2.44	0.92	0.01	0.15	I
1.69	0.64	0.01	0.07	I	2.07	0.78	0.01	0.11	I	2.45	0.93	0.01	0.15	I
1.70	0.64	0.01	0.07	I	2.08	0.79	0.01	0.11	I	2.46	0.93	0.01	0.15	I
1.71	0.65	0.01	0.07	I	2.09	0.79	0.01	0.11	I	2.47	0.94	0.01	0.15	I
1.72	0.65	0.01	0.07	I	2.10	0.80	0.01	0.11	I	2.48	0.94	0.01	0.16	I
1.73	0.66	0.01	0.08	I	2.11	0.80	0.01	0.11	I	2.49	0.94	0.01	0.16	I
1.74	0.66	0.01	0.08	I	2.12	0.80	0.01	0.11	I	2.50	0.95	0.01	0.16	I
1.75	0.66	0.01	0.08	I	2.13	0.81	0.01	0.11	I	2.51	0.95	0.01	0.16	I
1.76	0.67	0.01	0.08	I	2.14	0.81	0.01	0.12	I	2.52	0.95	0.01	0.16	I
1.77	0.67	0.01	0.08	I	2.15	0.81	0.01	0.12	I	2.53	0.96	0.01	0.16	I
1.78	0.67	0.01	0.08	I	2.16	0.82	0.01	0.12	I	2.54	0.96	0.01	0.16	I
1.79	0.68	0.01	0.08	I	2.17	0.82	0.01	0.12	I	2.55	0.97	0.01	0.16	I
1.80	0.68	0.01	0.08	I	2.18	0.83	0.01	0.12	I	2.56	0.97	0.01	0.17	I
1.81	0.69	0.01	0.08	I	2.19	0.83	0.01	0.12	I	2.57	0.97	0.01	0.17	I
1.82	0.69	0.01	0.08	I	2.20	0.83	0.01	0.12	I	2.58	0.98	0.01	0.17	I
1.83	0.69	0.01	0.08	I	2.21	0.84	0.01	0.12	I	2.59	0.98	0.01	0.17	I
1.84	0.70	0.01	0.09	I	2.22	0.84	0.01	0.12	I	2.60	0.98	0.02	0.17	I
1.85	0.70	0.01	0.09	I	2.23	0.84	0.01	0.13	I	2.61	0.99	0.02	0.17	I
1.86	0.70	0.01	0.09	I	2.24	0.85	0.01	0.13	I	2.62	0.99	0.02	0.17	I
1.87	0.71	0.01	0.09	I	2.25	0.85	0.01	0.13	I	2.63	1.00	0.02	0.18	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 1.50 TO 2.63 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.64	1.00	0.02	0.18	I	3.02	1.14	0.02	0.23	I	3.40	1.29	0.03	0.29	I
2.65	1.00	0.02	0.18	I	3.03	1.15	0.02	0.23	I	3.41	1.29	0.03	0.29	I
2.66	1.01	0.02	0.18	I	3.04	1.15	0.02	0.23	I	3.42	1.30	0.03	0.30	I
2.67	1.01	0.02	0.18	I	3.05	1.16	0.02	0.24	I	3.43	1.30	0.03	0.30	I
2.68	1.02	0.02	0.18	I	3.06	1.16	0.02	0.24	I	3.44	1.30	0.03	0.30	I
2.69	1.02	0.02	0.18	I	3.07	1.16	0.02	0.24	I	3.45	1.31	0.03	0.30	I
2.70	1.02	0.02	0.18	I	3.08	1.17	0.02	0.24	I	3.46	1.31	0.03	0.30	I
2.71	1.03	0.02	0.19	I	3.09	1.17	0.02	0.24	I	3.47	1.31	0.03	0.30	I
2.72	1.03	0.02	0.19	I	3.10	1.17	0.02	0.24	I	3.48	1.32	0.03	0.31	I
2.73	1.03	0.02	0.19	I	3.11	1.18	0.02	0.24	I	3.49	1.32	0.03	0.31	I
2.74	1.04	0.02	0.19	I	3.12	1.18	0.02	0.25	I	3.50	1.33	0.03	0.31	I
2.75	1.04	0.02	0.19	I	3.13	1.19	0.02	0.25	I	3.51	1.33	0.03	0.31	I
2.76	1.05	0.02	0.19	I	3.14	1.19	0.02	0.25	I	3.52	1.33	0.03	0.31	I
2.77	1.05	0.02	0.19	I	3.15	1.19	0.02	0.25	I	3.53	1.34	0.03	0.32	I
2.78	1.05	0.02	0.20	I	3.16	1.20	0.02	0.25	I	3.54	1.34	0.03	0.32	I
2.79	1.06	0.02	0.20	I	3.17	1.20	0.02	0.25	I	3.55	1.34	0.03	0.32	I
2.80	1.06	0.02	0.20	I	3.18	1.20	0.02	0.26	I	3.56	1.35	0.03	0.32	I
2.81	1.06	0.02	0.20	I	3.19	1.21	0.02	0.26	I	3.57	1.35	0.03	0.32	I
2.82	1.07	0.02	0.20	I	3.20	1.21	0.02	0.26	I	3.58	1.36	0.03	0.32	I
2.83	1.07	0.02	0.20	I	3.21	1.22	0.02	0.26	I	3.59	1.36	0.03	0.33	I
2.84	1.08	0.02	0.20	I	3.22	1.22	0.02	0.26	I	3.60	1.36	0.03	0.33	I
2.85	1.08	0.02	0.21	I	3.23	1.22	0.02	0.26	I	3.61	1.37	0.03	0.33	I
2.86	1.08	0.02	0.21	I	3.24	1.23	0.02	0.27	I	3.62	1.37	0.03	0.33	I
2.87	1.09	0.02	0.21	I	3.25	1.23	0.02	0.27	I	3.63	1.38	0.03	0.33	I
2.88	1.09	0.02	0.21	I	3.26	1.23	0.02	0.27	I	3.64	1.38	0.03	0.34	I
2.89	1.09	0.02	0.21	I	3.27	1.24	0.02	0.27	I	3.65	1.38	0.03	0.34	I
2.90	1.10	0.02	0.21	I	3.28	1.24	0.02	0.27	I	3.66	1.39	0.03	0.34	I
2.91	1.10	0.02	0.21	I	3.29	1.25	0.02	0.27	I	3.67	1.39	0.03	0.34	I
2.92	1.11	0.02	0.22	I	3.30	1.25	0.02	0.28	I	3.68	1.39	0.03	0.34	I
2.93	1.11	0.02	0.22	I	3.31	1.25	0.02	0.28	I	3.69	1.40	0.03	0.34	I
2.94	1.11	0.02	0.22	I	3.32	1.26	0.02	0.28	I	3.70	1.40	0.03	0.35	I
2.95	1.12	0.02	0.22	I	3.33	1.26	0.02	0.28	I	3.71	1.41	0.03	0.35	I
2.96	1.12	0.02	0.22	I	3.34	1.27	0.02	0.28	I	3.72	1.41	0.03	0.35	I
2.97	1.13	0.02	0.22	I	3.35	1.27	0.03	0.28	I	3.73	1.41	0.03	0.35	I
2.98	1.13	0.02	0.22	I	3.36	1.27	0.03	0.29	I	3.74	1.42	0.03	0.35	I
2.99	1.13	0.02	0.23	I	3.37	1.28	0.03	0.29	I	3.75	1.42	0.03	0.36	I
3.00	1.14	0.02	0.23	I	3.38	1.28	0.03	0.29	I	3.76	1.42	0.03	0.36	I
3.01	1.14	0.02	0.23	I	3.39	1.28	0.03	0.29	I	3.77	1.43	0.03	0.36	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 2.64 TO 3.77 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.78	1.43	0.03	0.36	I	4.16	1.58	0.04	0.44	I	4.54	1.72	0.05	0.52	I
3.79	1.44	0.03	0.36	I	4.17	1.58	0.04	0.44	I	4.55	1.72	0.05	0.52	I
3.80	1.44	0.03	0.37	I	4.18	1.58	0.04	0.44	I	4.56	1.73	0.05	0.53	I
3.81	1.44	0.03	0.37	I	4.19	1.59	0.04	0.44	I	4.57	1.73	0.05	0.53	I
3.82	1.45	0.03	0.37	I	4.20	1.59	0.04	0.45	I	4.58	1.73	0.05	0.53	I
3.83	1.45	0.03	0.37	I	4.21	1.59	0.04	0.45	I	4.59	1.74	0.05	0.53	I
3.84	1.45	0.03	0.37	I	4.22	1.60	0.04	0.45	I	4.60	1.74	0.05	0.54	I
3.85	1.46	0.03	0.38	I	4.23	1.60	0.04	0.45	I	4.61	1.75	0.05	0.54	I
3.86	1.46	0.03	0.38	I	4.24	1.61	0.04	0.45	I	4.62	1.75	0.05	0.54	I
3.87	1.47	0.03	0.38	I	4.25	1.61	0.04	0.46	I	4.63	1.75	0.05	0.54	I
3.88	1.47	0.03	0.38	I	4.26	1.61	0.04	0.46	I	4.64	1.76	0.05	0.54	I
3.89	1.47	0.03	0.38	I	4.27	1.62	0.04	0.46	I	4.65	1.76	0.05	0.55	I
3.90	1.48	0.03	0.38	I	4.28	1.62	0.04	0.46	I	4.66	1.77	0.05	0.55	I
3.91	1.48	0.03	0.39	I	4.29	1.63	0.04	0.47	I	4.67	1.77	0.05	0.55	I
3.92	1.48	0.03	0.39	I	4.30	1.63	0.04	0.47	I	4.68	1.77	0.05	0.55	I
3.93	1.49	0.03	0.39	I	4.31	1.63	0.04	0.47	I	4.69	1.78	0.05	0.56	I
3.94	1.49	0.03	0.39	I	4.32	1.64	0.04	0.47	I	4.70	1.78	0.05	0.56	I
3.95	1.50	0.03	0.39	I	4.33	1.64	0.04	0.47	I	4.71	1.78	0.05	0.56	I
3.96	1.50	0.03	0.40	I	4.34	1.64	0.04	0.48	I	4.72	1.79	0.05	0.56	I
3.97	1.50	0.04	0.40	I	4.35	1.65	0.04	0.48	I	4.73	1.79	0.05	0.57	I
3.98	1.51	0.04	0.40	I	4.36	1.65	0.04	0.48	I	4.74	1.80	0.05	0.57	I
3.99	1.51	0.04	0.40	I	4.37	1.66	0.04	0.48	I	4.75	1.80	0.05	0.57	I
4.00	1.52	0.04	0.40	I	4.38	1.66	0.04	0.49	I	4.76	1.80	0.05	0.57	I
4.01	1.52	0.04	0.41	I	4.39	1.66	0.04	0.49	I	4.77	1.81	0.05	0.58	I
4.02	1.52	0.04	0.41	I	4.40	1.67	0.04	0.49	I	4.78	1.81	0.05	0.58	I
4.03	1.53	0.04	0.41	I	4.41	1.67	0.04	0.49	I	4.79	1.81	0.05	0.58	I
4.04	1.53	0.04	0.41	I	4.42	1.67	0.04	0.49	I	4.80	1.82	0.05	0.58	I
4.05	1.53	0.04	0.42	I	4.43	1.68	0.04	0.50	I	4.81	1.82	0.05	0.59	I
4.06	1.54	0.04	0.42	I	4.44	1.68	0.04	0.50	I	4.82	1.83	0.05	0.59	I
4.07	1.54	0.04	0.42	I	4.45	1.69	0.04	0.50	I	4.83	1.83	0.05	0.59	I
4.08	1.55	0.04	0.42	I	4.46	1.69	0.04	0.50	I	4.84	1.83	0.05	0.59	I
4.09	1.55	0.04	0.42	I	4.47	1.69	0.04	0.51	I	4.85	1.84	0.05	0.60	I
4.10	1.55	0.04	0.43	I	4.48	1.70	0.04	0.51	I	4.86	1.84	0.05	0.60	I
4.11	1.56	0.04	0.43	I	4.49	1.70	0.04	0.51	I	4.87	1.84	0.05	0.60	I
4.12	1.56	0.04	0.43	I	4.50	1.70	0.05	0.51	I	4.88	1.85	0.05	0.60	I
4.13	1.56	0.04	0.43	I	4.51	1.71	0.05	0.51	I	4.89	1.85	0.05	0.61	I
4.14	1.57	0.04	0.43	I	4.52	1.71	0.05	0.52	I	4.90	1.86	0.05	0.61	I
4.15	1.57	0.04	0.44	I	4.53	1.72	0.05	0.52	I	4.91	1.86	0.05	0.61	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 3.78 TO 4.91 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
4.92	1.86	0.05	0.61	I	5.30	2.01	0.06	0.71	I	5.68	2.15	0.07	0.82	I
4.93	1.87	0.05	0.62	I	5.31	2.01	0.06	0.71	I	5.69	2.16	0.07	0.82	I
4.94	1.87	0.05	0.62	I	5.32	2.02	0.06	0.72	I	5.70	2.16	0.07	0.82	I
4.95	1.88	0.05	0.62	I	5.33	2.02	0.06	0.72	I	5.71	2.16	0.07	0.83	I
4.96	1.88	0.05	0.62	I	5.34	2.02	0.06	0.72	I	5.72	2.17	0.07	0.83	I
4.97	1.88	0.06	0.63	I	5.35	2.03	0.06	0.72	I	5.73	2.17	0.07	0.83	I
4.98	1.89	0.06	0.63	I	5.36	2.03	0.06	0.73	I	5.74	2.17	0.07	0.83	I
4.99	1.89	0.06	0.63	I	5.37	2.03	0.06	0.73	I	5.75	2.18	0.07	0.84	I
5.00	1.89	0.06	0.63	I	5.38	2.04	0.06	0.73	I	5.76	2.18	0.07	0.84	I
5.01	1.90	0.06	0.64	I	5.39	2.04	0.06	0.74	I	5.77	2.19	0.07	0.84	I
5.02	1.90	0.06	0.64	I	5.40	2.05	0.07	0.74	I	5.78	2.19	0.07	0.85	I
5.03	1.91	0.06	0.64	I	5.41	2.05	0.07	0.74	I	5.79	2.19	0.07	0.85	I
5.04	1.91	0.06	0.64	I	5.42	2.05	0.07	0.74	I	5.80	2.20	0.08	0.85	I
5.05	1.91	0.06	0.65	I	5.43	2.06	0.07	0.75	I	5.81	2.20	0.08	0.85	I
5.06	1.92	0.06	0.65	I	5.44	2.06	0.07	0.75	I	5.82	2.20	0.08	0.86	I
5.07	1.92	0.06	0.65	I	5.45	2.06	0.07	0.75	I	5.83	2.21	0.08	0.86	I
5.08	1.92	0.06	0.65	I	5.46	2.07	0.07	0.75	I	5.84	2.21	0.08	0.86	I
5.09	1.93	0.06	0.66	I	5.47	2.07	0.07	0.76	I	5.85	2.22	0.08	0.87	I
5.10	1.93	0.06	0.66	I	5.48	2.08	0.07	0.76	I	5.86	2.22	0.08	0.87	I
5.11	1.94	0.06	0.66	I	5.49	2.08	0.07	0.76	I	5.87	2.22	0.08	0.87	I
5.12	1.94	0.06	0.66	I	5.50	2.08	0.07	0.77	I	5.88	2.23	0.08	0.87	I
5.13	1.94	0.06	0.67	I	5.51	2.09	0.07	0.77	I	5.89	2.23	0.08	0.88	I
5.14	1.95	0.06	0.67	I	5.52	2.09	0.07	0.77	I	5.90	2.24	0.08	0.88	I
5.15	1.95	0.06	0.67	I	5.53	2.09	0.07	0.77	I	5.91	2.24	0.08	0.88	I
5.16	1.95	0.06	0.67	I	5.54	2.10	0.07	0.78	I	5.92	2.24	0.08	0.89	I
5.17	1.96	0.06	0.68	I	5.55	2.10	0.07	0.78	I	5.93	2.25	0.08	0.89	I
5.18	1.96	0.06	0.68	I	5.56	2.11	0.07	0.78	I	5.94	2.25	0.08	0.89	I
5.19	1.97	0.06	0.68	I	5.57	2.11	0.07	0.79	I	5.95	2.25	0.08	0.90	I
5.20	1.97	0.06	0.68	I	5.58	2.11	0.07	0.79	I	5.96	2.26	0.08	0.90	I
5.21	1.97	0.06	0.69	I	5.59	2.12	0.07	0.79	I	5.97	2.26	0.08	0.90	I
5.22	1.98	0.06	0.69	I	5.60	2.12	0.07	0.79	I	5.98	2.27	0.08	0.90	I
5.23	1.98	0.06	0.69	I	5.61	2.13	0.07	0.80	I	5.99	2.27	0.08	0.91	I
5.24	1.98	0.06	0.69	I	5.62	2.13	0.07	0.80	I	6.00	2.27	0.08	0.91	I
5.25	1.99	0.06	0.70	I	5.63	2.13	0.07	0.80	I	6.01	2.28	0.08	0.91	I
5.26	1.99	0.06	0.70	I	5.64	2.14	0.07	0.80	I	6.02	2.28	0.08	0.92	I
5.27	2.00	0.06	0.70	I	5.65	2.14	0.07	0.81	I	6.03	2.28	0.08	0.92	I
5.28	2.00	0.06	0.71	I	5.66	2.14	0.07	0.81	I	6.04	2.29	0.08	0.92	I
5.29	2.00	0.06	0.71	I	5.67	2.15	0.07	0.81	I	6.05	2.29	0.08	0.93	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS

4.92 TO

6.05 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.06	2.30	0.08	0.93	I	6.44	2.44	0.09	1.05	I	6.82	2.58	0.10	1.18	I
6.07	2.30	0.08	0.93	I	6.45	2.44	0.09	1.05	I	6.83	2.59	0.10	1.18	I
6.08	2.30	0.08	0.94	I	6.46	2.45	0.09	1.06	I	6.84	2.59	0.10	1.18	I
6.09	2.31	0.08	0.94	I	6.47	2.45	0.09	1.06	I	6.85	2.59	0.10	1.19	I
6.10	2.31	0.08	0.94	I	6.48	2.45	0.09	1.06	I	6.86	2.60	0.10	1.19	I
6.11	2.31	0.08	0.94	I	6.49	2.46	0.09	1.07	I	6.87	2.60	0.11	1.19	I
6.12	2.32	0.08	0.95	I	6.50	2.46	0.09	1.07	I	6.88	2.61	0.11	1.20	I
6.13	2.32	0.08	0.95	I	6.51	2.47	0.09	1.07	I	6.89	2.61	0.11	1.20	I
6.14	2.33	0.08	0.95	I	6.52	2.47	0.09	1.08	I	6.90	2.61	0.11	1.20	I
6.15	2.33	0.08	0.96	I	6.53	2.47	0.10	1.08	I	6.91	2.62	0.11	1.21	I
6.16	2.33	0.08	0.96	I	6.54	2.48	0.10	1.08	I	6.92	2.62	0.11	1.21	I
6.17	2.34	0.08	0.96	I	6.55	2.48	0.10	1.09	I	6.93	2.63	0.11	1.22	I
6.18	2.34	0.09	0.97	I	6.56	2.49	0.10	1.09	I	6.94	2.63	0.11	1.22	I
6.19	2.34	0.09	0.97	I	6.57	2.49	0.10	1.09	I	6.95	2.63	0.11	1.22	I
6.20	2.35	0.09	0.97	I	6.58	2.49	0.10	1.10	I	6.96	2.64	0.11	1.23	I
6.21	2.35	0.09	0.98	I	6.59	2.50	0.10	1.10	I	6.97	2.64	0.11	1.23	I
6.22	2.36	0.09	0.98	I	6.60	2.50	0.10	1.10	I	6.98	2.64	0.11	1.23	I
6.23	2.36	0.09	0.98	I	6.61	2.50	0.10	1.11	I	6.99	2.65	0.11	1.24	I
6.24	2.36	0.09	0.99	I	6.62	2.51	0.10	1.11	I	7.00	2.65	0.11	1.24	I
6.25	2.37	0.09	0.99	I	6.63	2.51	0.10	1.11	I	7.01	2.66	0.11	1.24	I
6.26	2.37	0.09	0.99	I	6.64	2.52	0.10	1.12	I	7.02	2.66	0.11	1.25	I
6.27	2.38	0.09	0.99	I	6.65	2.52	0.10	1.12	I	7.03	2.66	0.11	1.25	I
6.28	2.38	0.09	1.00	I	6.66	2.52	0.10	1.12	I	7.04	2.67	0.11	1.25	I
6.29	2.38	0.09	1.00	I	6.67	2.53	0.10	1.13	I	7.05	2.67	0.11	1.26	I
6.30	2.39	0.09	1.00	I	6.68	2.53	0.10	1.13	I	7.06	2.67	0.11	1.26	I
6.31	2.39	0.09	1.01	I	6.69	2.53	0.10	1.13	I	7.07	2.68	0.11	1.26	I
6.32	2.39	0.09	1.01	I	6.70	2.54	0.10	1.14	I	7.08	2.68	0.11	1.27	I
6.33	2.40	0.09	1.01	I	6.71	2.54	0.10	1.14	I	7.09	2.69	0.11	1.27	I
6.34	2.40	0.09	1.02	I	6.72	2.55	0.10	1.14	I	7.10	2.69	0.11	1.28	I
6.35	2.41	0.09	1.02	I	6.73	2.55	0.10	1.15	I	7.11	2.69	0.11	1.28	I
6.36	2.41	0.09	1.02	I	6.74	2.55	0.10	1.15	I	7.12	2.70	0.11	1.28	I
6.37	2.41	0.09	1.03	I	6.75	2.56	0.10	1.15	I	7.13	2.70	0.11	1.29	I
6.38	2.42	0.09	1.03	I	6.76	2.56	0.10	1.16	I	7.14	2.70	0.11	1.29	I
6.39	2.42	0.09	1.03	I	6.77	2.56	0.10	1.16	I	7.15	2.71	0.11	1.29	I
6.40	2.42	0.09	1.04	I	6.78	2.57	0.10	1.16	I	7.16	2.71	0.11	1.30	I
6.41	2.43	0.09	1.04	I	6.79	2.57	0.10	1.17	I	7.17	2.72	0.11	1.30	I
6.42	2.43	0.09	1.04	I	6.80	2.58	0.10	1.17	I	7.18	2.72	0.12	1.30	I
6.43	2.44	0.09	1.05	I	6.81	2.58	0.10	1.17	I	7.19	2.72	0.12	1.31	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS

6.06 TO

7.19 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
7.20	2.73	0.12	1.31	I	7.58	2.87	0.13	1.45	I	7.96	3.02	0.14	1.60	I
7.21	2.73	0.12	1.32	I	7.59	2.88	0.13	1.46	I	7.97	3.02	0.14	1.61	I
7.22	2.74	0.12	1.32	I	7.60	2.88	0.13	1.46	I	7.98	3.02	0.14	1.61	I
7.23	2.74	0.12	1.32	I	7.61	2.88	0.13	1.47	I	7.99	3.03	0.14	1.62	I
7.24	2.74	0.12	1.33	I	7.62	2.89	0.13	1.47	I	8.00	3.03	0.14	1.62	I
7.25	2.75	0.12	1.33	I	7.63	2.89	0.13	1.47	I	8.01	3.03	0.14	1.62	I
7.26	2.75	0.12	1.33	I	7.64	2.89	0.13	1.48	I	8.02	3.04	0.14	1.63	I
7.27	2.75	0.12	1.34	I	7.65	2.90	0.13	1.48	I	8.03	3.04	0.14	1.63	I
7.28	2.76	0.12	1.34	I	7.66	2.90	0.13	1.48	I	8.04	3.05	0.14	1.64	I
7.29	2.76	0.12	1.34	I	7.67	2.91	0.13	1.49	I	8.05	3.05	0.14	1.64	I
7.30	2.77	0.12	1.35	I	7.68	2.91	0.13	1.49	I	8.06	3.05	0.14	1.64	I
7.31	2.77	0.12	1.35	I	7.69	2.91	0.13	1.50	I	8.07	3.06	0.15	1.65	I
7.32	2.77	0.12	1.36	I	7.70	2.92	0.13	1.50	I	8.08	3.06	0.15	1.65	I
7.33	2.78	0.12	1.36	I	7.71	2.92	0.13	1.50	I	8.09	3.06	0.15	1.66	I
7.34	2.78	0.12	1.36	I	7.72	2.92	0.13	1.51	I	8.10	3.07	0.15	1.66	I
7.35	2.78	0.12	1.37	I	7.73	2.93	0.13	1.51	I	8.11	3.07	0.15	1.66	I
7.36	2.79	0.12	1.37	I	7.74	2.93	0.13	1.52	I	8.12	3.08	0.15	1.67	I
7.37	2.79	0.12	1.37	I	7.75	2.94	0.13	1.52	I	8.13	3.08	0.15	1.67	I
7.38	2.80	0.12	1.38	I	7.76	2.94	0.13	1.52	I	8.14	3.08	0.15	1.68	I
7.39	2.80	0.12	1.38	I	7.77	2.94	0.13	1.53	I	8.15	3.09	0.15	1.68	I
7.40	2.80	0.12	1.39	I	7.78	2.95	0.14	1.53	I	8.16	3.09	0.15	1.68	I
7.41	2.81	0.12	1.39	I	7.79	2.95	0.14	1.54	I	8.17	3.09	0.15	1.69	I
7.42	2.81	0.12	1.39	I	7.80	2.95	0.14	1.54	I	8.18	3.10	0.15	1.69	I
7.43	2.81	0.12	1.40	I	7.81	2.96	0.14	1.54	I	8.19	3.10	0.15	1.70	I
7.44	2.82	0.12	1.40	I	7.82	2.96	0.14	1.55	I	8.20	3.11	0.15	1.70	I
7.45	2.82	0.12	1.40	I	7.83	2.97	0.14	1.55	I	8.21	3.11	0.15	1.71	I
7.46	2.83	0.12	1.41	I	7.84	2.97	0.14	1.56	I	8.22	3.11	0.15	1.71	I
7.47	2.83	0.12	1.41	I	7.85	2.97	0.14	1.56	I	8.23	3.12	0.15	1.71	I
7.48	2.83	0.12	1.42	I	7.86	2.98	0.14	1.56	I	8.24	3.12	0.15	1.72	I
7.49	2.84	0.13	1.42	I	7.87	2.98	0.14	1.57	I	8.25	3.13	0.15	1.72	I
7.50	2.84	0.13	1.42	I	7.88	2.99	0.14	1.57	I	8.26	3.13	0.15	1.73	I
7.51	2.84	0.13	1.43	I	7.89	2.99	0.14	1.58	I	8.27	3.13	0.15	1.73	I
7.52	2.85	0.13	1.43	I	7.90	2.99	0.14	1.58	I	8.28	3.14	0.15	1.73	I
7.53	2.85	0.13	1.43	I	7.91	3.00	0.14	1.58	I	8.29	3.14	0.15	1.74	I
7.54	2.86	0.13	1.44	I	7.92	3.00	0.14	1.59	I	8.30	3.14	0.15	1.74	I
7.55	2.86	0.13	1.44	I	7.93	3.00	0.14	1.59	I	8.31	3.15	0.15	1.75	I
7.56	2.86	0.13	1.45	I	7.94	3.01	0.14	1.60	I	8.32	3.15	0.15	1.75	I
7.57	2.87	0.13	1.45	I	7.95	3.01	0.14	1.60	I	8.33	3.16	0.15	1.76	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 7.20 TO 8.33 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
8.34	3.16	0.16	1.76	I	8.72	3.30	0.17	1.92	I	9.10	3.45	0.18	2.10	I
8.35	3.16	0.16	1.76	I	8.73	3.31	0.17	1.93	I	9.11	3.45	0.19	2.10	I
8.36	3.17	0.16	1.77	I	8.74	3.31	0.17	1.93	I	9.12	3.45	0.19	2.10	I
8.37	3.17	0.16	1.77	I	8.75	3.31	0.17	1.94	I	9.13	3.46	0.19	2.11	I
8.38	3.17	0.16	1.78	I	8.76	3.32	0.17	1.94	I	9.14	3.46	0.19	2.11	I
8.39	3.18	0.16	1.78	I	8.77	3.32	0.17	1.95	I	9.15	3.47	0.19	2.12	I
8.40	3.18	0.16	1.79	I	8.78	3.33	0.17	1.95	I	9.16	3.47	0.19	2.12	I
8.41	3.19	0.16	1.79	I	8.79	3.33	0.17	1.96	I	9.17	3.47	0.19	2.13	I
8.42	3.19	0.16	1.79	I	8.80	3.33	0.17	1.96	I	9.18	3.48	0.19	2.13	I
8.43	3.19	0.16	1.80	I	8.81	3.34	0.17	1.96	I	9.19	3.48	0.19	2.14	I
8.44	3.20	0.16	1.80	I	8.82	3.34	0.17	1.97	I	9.20	3.49	0.19	2.14	I
8.45	3.20	0.16	1.81	I	8.83	3.34	0.17	1.97	I	9.21	3.49	0.19	2.15	I
8.46	3.20	0.16	1.81	I	8.84	3.35	0.17	1.98	I	9.22	3.49	0.19	2.15	I
8.47	3.21	0.16	1.82	I	8.85	3.35	0.17	1.98	I	9.23	3.50	0.19	2.16	I
8.48	3.21	0.16	1.82	I	8.86	3.36	0.18	1.99	I	9.24	3.50	0.19	2.16	I
8.49	3.22	0.16	1.82	I	8.87	3.36	0.18	1.99	I	9.25	3.50	0.19	2.17	I
8.50	3.22	0.16	1.83	I	8.88	3.36	0.18	2.00	I	9.26	3.51	0.19	2.17	I
8.51	3.22	0.16	1.83	I	8.89	3.37	0.18	2.00	I	9.27	3.51	0.19	2.17	I
8.52	3.23	0.16	1.84	I	8.90	3.37	0.18	2.00	I	9.28	3.52	0.19	2.18	I
8.53	3.23	0.16	1.84	I	8.91	3.38	0.18	2.01	I	9.29	3.52	0.19	2.18	I
8.54	3.24	0.16	1.85	I	8.92	3.38	0.18	2.01	I	9.30	3.52	0.19	2.19	I
8.55	3.24	0.16	1.85	I	8.93	3.38	0.18	2.02	I	9.31	3.53	0.19	2.19	I
8.56	3.24	0.16	1.85	I	8.94	3.39	0.18	2.02	I	9.32	3.53	0.19	2.20	I
8.57	3.25	0.16	1.86	I	8.95	3.39	0.18	2.03	I	9.33	3.53	0.19	2.20	I
8.58	3.25	0.16	1.86	I	8.96	3.39	0.18	2.03	I	9.34	3.54	0.19	2.21	I
8.59	3.25	0.16	1.87	I	8.97	3.40	0.18	2.04	I	9.35	3.54	0.20	2.21	I
8.60	3.26	0.17	1.87	I	8.98	3.40	0.18	2.04	I	9.36	3.55	0.20	2.22	I
8.61	3.26	0.17	1.88	I	8.99	3.41	0.18	2.05	I	9.37	3.55	0.20	2.22	I
8.62	3.27	0.17	1.88	I	9.00	3.41	0.18	2.05	I	9.38	3.55	0.20	2.23	I
8.63	3.27	0.17	1.88	I	9.01	3.41	0.18	2.05	I	9.39	3.56	0.20	2.23	I
8.64	3.27	0.17	1.89	I	9.02	3.42	0.18	2.06	I	9.40	3.56	0.20	2.24	I
8.65	3.28	0.17	1.89	I	9.03	3.42	0.18	2.06	I	9.41	3.56	0.20	2.24	I
8.66	3.28	0.17	1.90	I	9.04	3.42	0.18	2.07	I	9.42	3.57	0.20	2.25	I
8.67	3.28	0.17	1.90	I	9.05	3.43	0.18	2.07	I	9.43	3.57	0.20	2.25	I
8.68	3.29	0.17	1.91	I	9.06	3.43	0.18	2.08	I	9.44	3.58	0.20	2.25	I
8.69	3.29	0.17	1.91	I	9.07	3.44	0.18	2.08	I	9.45	3.58	0.20	2.26	I
8.70	3.30	0.17	1.92	I	9.08	3.44	0.18	2.09	I	9.46	3.58	0.20	2.26	I
8.71	3.30	0.17	1.92	I	9.09	3.44	0.18	2.09	I	9.47	3.59	0.20	2.27	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 8.34 TO 9.47 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
9.48	3.59	0.20	2.27	I	9.86	3.74	0.22	2.46	I	10.24	3.88	0.23	2.65	I
9.49	3.59	0.20	2.28	I	9.87	3.74	0.22	2.47	I	10.25	3.88	0.23	2.66	I
9.50	3.60	0.20	2.28	I	9.88	3.74	0.22	2.47	I	10.26	3.89	0.23	2.66	I
9.51	3.60	0.20	2.29	I	9.89	3.75	0.22	2.48	I	10.27	3.89	0.24	2.67	I
9.52	3.61	0.20	2.29	I	9.90	3.75	0.22	2.48	I	10.28	3.89	0.24	2.67	I
9.53	3.61	0.20	2.30	I	9.91	3.75	0.22	2.49	I	10.29	3.90	0.24	2.68	I
9.54	3.61	0.20	2.30	I	9.92	3.76	0.22	2.49	I	10.30	3.90	0.24	2.68	I
9.55	3.62	0.20	2.31	I	9.93	3.76	0.22	2.50	I	10.31	3.91	0.24	2.69	I
9.56	3.62	0.20	2.31	I	9.94	3.77	0.22	2.50	I	10.32	3.91	0.24	2.69	I
9.57	3.63	0.20	2.32	I	9.95	3.77	0.22	2.51	I	10.33	3.91	0.24	2.70	I
9.58	3.63	0.20	2.32	I	9.96	3.77	0.22	2.51	I	10.34	3.92	0.24	2.71	I
9.59	3.63	0.21	2.33	I	9.97	3.78	0.22	2.52	I	10.35	3.92	0.24	2.71	I
9.60	3.64	0.21	2.33	I	9.98	3.78	0.22	2.52	I	10.36	3.92	0.24	2.72	I
9.61	3.64	0.21	2.34	I	9.99	3.78	0.22	2.53	I	10.37	3.93	0.24	2.72	I
9.62	3.64	0.21	2.34	I	10.00	3.79	0.22	2.53	I	10.38	3.93	0.24	2.73	I
9.63	3.65	0.21	2.35	I	10.01	3.79	0.22	2.54	I	10.39	3.94	0.24	2.73	I
9.64	3.65	0.21	2.35	I	10.02	3.80	0.22	2.54	I	10.40	3.94	0.24	2.74	I
9.65	3.66	0.21	2.36	I	10.03	3.80	0.22	2.55	I	10.41	3.94	0.24	2.74	I
9.66	3.66	0.21	2.36	I	10.04	3.80	0.22	2.55	I	10.42	3.95	0.24	2.75	I
9.67	3.66	0.21	2.37	I	10.05	3.81	0.23	2.56	I	10.43	3.95	0.24	2.75	I
9.68	3.67	0.21	2.37	I	10.06	3.81	0.23	2.56	I	10.44	3.95	0.24	2.76	I
9.69	3.67	0.21	2.38	I	10.07	3.81	0.23	2.57	I	10.45	3.96	0.24	2.76	I
9.70	3.67	0.21	2.38	I	10.08	3.82	0.23	2.57	I	10.46	3.96	0.24	2.77	I
9.71	3.68	0.21	2.39	I	10.09	3.82	0.23	2.58	I	10.47	3.97	0.24	2.77	I
9.72	3.68	0.21	2.39	I	10.10	3.83	0.23	2.58	I	10.48	3.97	0.25	2.78	I
9.73	3.69	0.21	2.40	I	10.11	3.83	0.23	2.59	I	10.49	3.97	0.25	2.78	I
9.74	3.69	0.21	2.40	I	10.12	3.83	0.23	2.59	I	10.50	3.98	0.25	2.79	I
9.75	3.69	0.21	2.41	I	10.13	3.84	0.23	2.60	I	10.51	3.98	0.25	2.80	I
9.76	3.70	0.21	2.41	I	10.14	3.84	0.23	2.60	I	10.52	3.99	0.25	2.80	I
9.77	3.70	0.21	2.42	I	10.15	3.84	0.23	2.61	I	10.53	3.99	0.25	2.81	I
9.78	3.70	0.21	2.42	I	10.16	3.85	0.23	2.61	I	10.54	3.99	0.25	2.81	I
9.79	3.71	0.21	2.43	I	10.17	3.85	0.23	2.62	I	10.55	4.00	0.25	2.82	I
9.80	3.71	0.21	2.43	I	10.18	3.86	0.23	2.62	I	10.56	4.00	0.25	2.82	I
9.81	3.72	0.21	2.44	I	10.19	3.86	0.23	2.63	I	10.57	4.00	0.25	2.83	I
9.82	3.72	0.22	2.44	I	10.20	3.86	0.23	2.63	I	10.58	4.01	0.25	2.83	I
9.83	3.72	0.22	2.45	I	10.21	3.87	0.23	2.64	I	10.59	4.01	0.25	2.84	I
9.84	3.73	0.22	2.45	I	10.22	3.87	0.23	2.64	I	10.60	4.02	0.25	2.84	I
9.85	3.73	0.22	2.46	I	10.23	3.88	0.23	2.65	I	10.61	4.02	0.25	2.85	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 9.48 TO 10.61 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
10.62	4.02	0.25	2.85	I	11.00	4.17	0.27	3.06	I	11.38	4.31	0.29	3.28	I
10.63	4.03	0.25	2.86	I	11.01	4.17	0.27	3.07	I	11.39	4.31	0.29	3.28	I
10.64	4.03	0.25	2.86	I	11.02	4.17	0.27	3.07	I	11.40	4.32	0.29	3.29	I
10.65	4.03	0.25	2.87	I	11.03	4.18	0.27	3.08	I	11.41	4.32	0.29	3.29	I
10.66	4.04	0.25	2.88	I	11.04	4.18	0.27	3.08	I	11.42	4.33	0.29	3.30	I
10.67	4.04	0.25	2.88	I	11.05	4.19	0.27	3.09	I	11.43	4.33	0.29	3.31	I
10.68	4.05	0.25	2.89	I	11.06	4.19	0.27	3.10	I	11.44	4.33	0.29	3.31	I
10.69	4.05	0.25	2.89	I	11.07	4.19	0.27	3.10	I	11.45	4.34	0.29	3.32	I
10.70	4.05	0.26	2.90	I	11.08	4.20	0.27	3.11	I	11.46	4.34	0.29	3.32	I
10.71	4.06	0.26	2.90	I	11.09	4.20	0.27	3.11	I	11.47	4.35	0.29	3.33	I
10.72	4.06	0.26	2.91	I	11.10	4.20	0.27	3.12	I	11.48	4.35	0.29	3.33	I
10.73	4.06	0.26	2.91	I	11.11	4.21	0.28	3.12	I	11.49	4.35	0.29	3.34	I
10.74	4.07	0.26	2.92	I	11.12	4.21	0.28	3.13	I	11.50	4.36	0.30	3.35	I
10.75	4.07	0.26	2.92	I	11.13	4.22	0.28	3.13	I	11.51	4.36	0.30	3.35	I
10.76	4.08	0.26	2.93	I	11.14	4.22	0.28	3.14	I	11.52	4.36	0.30	3.36	I
10.77	4.08	0.26	2.94	I	11.15	4.22	0.28	3.15	I	11.53	4.37	0.30	3.36	I
10.78	4.08	0.26	2.94	I	11.16	4.23	0.28	3.15	I	11.54	4.37	0.30	3.37	I
10.79	4.09	0.26	2.95	I	11.17	4.23	0.28	3.16	I	11.55	4.38	0.30	3.38	I
10.80	4.09	0.26	2.95	I	11.18	4.24	0.28	3.16	I	11.56	4.38	0.30	3.38	I
10.81	4.09	0.26	2.96	I	11.19	4.24	0.28	3.17	I	11.57	4.38	0.30	3.39	I
10.82	4.10	0.26	2.96	I	11.20	4.24	0.28	3.17	I	11.58	4.39	0.30	3.39	I
10.83	4.10	0.26	2.97	I	11.21	4.25	0.28	3.18	I	11.59	4.39	0.30	3.40	I
10.84	4.11	0.26	2.97	I	11.22	4.25	0.28	3.19	I	11.60	4.39	0.30	3.40	I
10.85	4.11	0.26	2.98	I	11.23	4.25	0.28	3.19	I	11.61	4.40	0.30	3.41	I
10.86	4.11	0.26	2.98	I	11.24	4.26	0.28	3.20	I	11.62	4.40	0.30	3.42	I
10.87	4.12	0.26	2.99	I	11.25	4.26	0.28	3.20	I	11.63	4.41	0.30	3.42	I
10.88	4.12	0.26	3.00	I	11.26	4.27	0.28	3.21	I	11.64	4.41	0.30	3.43	I
10.89	4.13	0.26	3.00	I	11.27	4.27	0.28	3.21	I	11.65	4.41	0.30	3.43	I
10.90	4.13	0.27	3.01	I	11.28	4.27	0.28	3.22	I	11.66	4.42	0.30	3.44	I
10.91	4.13	0.27	3.01	I	11.29	4.28	0.28	3.23	I	11.67	4.42	0.30	3.45	I
10.92	4.14	0.27	3.02	I	11.30	4.28	0.28	3.23	I	11.68	4.42	0.30	3.45	I
10.93	4.14	0.27	3.02	I	11.31	4.28	0.29	3.24	I	11.69	4.43	0.30	3.46	I
10.94	4.14	0.27	3.03	I	11.32	4.29	0.29	3.24	I	11.70	4.43	0.31	3.46	I
10.95	4.15	0.27	3.03	I	11.33	4.29	0.29	3.25	I	11.71	4.44	0.31	3.47	I
10.96	4.15	0.27	3.04	I	11.34	4.30	0.29	3.25	I	11.72	4.44	0.31	3.48	I
10.97	4.16	0.27	3.05	I	11.35	4.30	0.29	3.26	I	11.73	4.44	0.31	3.48	I
10.98	4.16	0.27	3.05	I	11.36	4.30	0.29	3.27	I	11.74	4.45	0.31	3.49	I
10.99	4.16	0.27	3.06	I	11.37	4.31	0.29	3.27	I	11.75	4.45	0.31	3.49	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 10.62 TO 11.75 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
11.76	4.45	0.31	3.50	I	12.14	4.60	0.33	3.73	I	12.52	4.74	0.35	3.97	I
11.77	4.46	0.31	3.51	I	12.15	4.60	0.33	3.74	I	12.53	4.75	0.35	3.97	I
11.78	4.46	0.31	3.51	I	12.16	4.61	0.33	3.74	I	12.54	4.75	0.35	3.98	I
11.79	4.47	0.31	3.52	I	12.17	4.61	0.33	3.75	I	12.55	4.75	0.35	3.99	I
11.80	4.47	0.31	3.52	I	12.18	4.61	0.33	3.75	I	12.56	4.76	0.35	3.99	I
11.81	4.47	0.31	3.53	I	12.19	4.62	0.33	3.76	I	12.57	4.76	0.35	4.00	I
11.82	4.48	0.31	3.54	I	12.20	4.62	0.33	3.77	I	12.58	4.77	0.35	4.00	I
11.83	4.48	0.31	3.54	I	12.21	4.63	0.33	3.77	I	12.59	4.77	0.35	4.01	I
11.84	4.49	0.31	3.55	I	12.22	4.63	0.33	3.78	I	12.60	4.77	0.35	4.02	I
11.85	4.49	0.31	3.55	I	12.23	4.63	0.33	3.78	I	12.61	4.78	0.35	4.02	I
11.86	4.49	0.31	3.56	I	12.24	4.64	0.33	3.79	I	12.62	4.78	0.36	4.03	I
11.87	4.50	0.31	3.57	I	12.25	4.64	0.33	3.80	I	12.63	4.78	0.36	4.04	I
11.88	4.50	0.31	3.57	I	12.26	4.64	0.34	3.80	I	12.64	4.79	0.36	4.04	I
11.89	4.50	0.32	3.58	I	12.27	4.65	0.34	3.81	I	12.65	4.79	0.36	4.05	I
11.90	4.51	0.32	3.58	I	12.28	4.65	0.34	3.82	I	12.66	4.80	0.36	4.06	I
11.91	4.51	0.32	3.59	I	12.29	4.66	0.34	3.82	I	12.67	4.80	0.36	4.06	I
11.92	4.52	0.32	3.60	I	12.30	4.66	0.34	3.83	I	12.68	4.80	0.36	4.07	I
11.93	4.52	0.32	3.60	I	12.31	4.66	0.34	3.83	I	12.69	4.81	0.36	4.07	I
11.94	4.52	0.32	3.61	I	12.32	4.67	0.34	3.84	I	12.70	4.81	0.36	4.08	I
11.95	4.53	0.32	3.61	I	12.33	4.67	0.34	3.85	I	12.71	4.81	0.36	4.09	I
11.96	4.53	0.32	3.62	I	12.34	4.67	0.34	3.85	I	12.72	4.82	0.36	4.09	I
11.97	4.53	0.32	3.63	I	12.35	4.68	0.34	3.86	I	12.73	4.82	0.36	4.10	I
11.98	4.54	0.32	3.63	I	12.36	4.68	0.34	3.87	I	12.74	4.83	0.36	4.11	I
11.99	4.54	0.32	3.64	I	12.37	4.69	0.34	3.87	I	12.75	4.83	0.36	4.11	I
12.00	4.55	0.32	3.64	I	12.38	4.69	0.34	3.88	I	12.76	4.83	0.36	4.12	I
12.01	4.55	0.32	3.65	I	12.39	4.69	0.34	3.88	I	12.77	4.84	0.36	4.13	I
12.02	4.55	0.32	3.66	I	12.40	4.70	0.34	3.89	I	12.78	4.84	0.36	4.13	I
12.03	4.56	0.32	3.66	I	12.41	4.70	0.34	3.90	I	12.79	4.85	0.36	4.14	I
12.04	4.56	0.32	3.67	I	12.42	4.70	0.34	3.90	I	12.80	4.85	0.37	4.15	I
12.05	4.56	0.32	3.67	I	12.43	4.71	0.34	3.91	I	12.81	4.85	0.37	4.15	I
12.06	4.57	0.32	3.68	I	12.44	4.71	0.35	3.92	I	12.82	4.86	0.37	4.16	I
12.07	4.57	0.33	3.69	I	12.45	4.72	0.35	3.92	I	12.83	4.86	0.37	4.17	I
12.08	4.58	0.33	3.69	I	12.46	4.72	0.35	3.93	I	12.84	4.86	0.37	4.17	I
12.09	4.58	0.33	3.70	I	12.47	4.72	0.35	3.93	I	12.85	4.87	0.37	4.18	I
12.10	4.58	0.33	3.70	I	12.48	4.73	0.35	3.94	I	12.86	4.87	0.37	4.18	I
12.11	4.59	0.33	3.71	I	12.49	4.73	0.35	3.95	I	12.87	4.88	0.37	4.19	I
12.12	4.59	0.33	3.72	I	12.50	4.74	0.35	3.95	I	12.88	4.88	0.37	4.20	I
12.13	4.60	0.33	3.72	I	12.51	4.74	0.35	3.96	I	12.89	4.88	0.37	4.20	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 11.76 TO 12.89 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H
12.90	4.89	0.37	4.21 I	13.28	5.03	0.39	4.46 I	13.66	5.17	0.42	4.72 I
12.91	4.89	0.37	4.22 I	13.29	5.03	0.39	4.47 I	13.67	5.18	0.42	4.73 I
12.92	4.89	0.37	4.22 I	13.30	5.04	0.39	4.48 I	13.68	5.18	0.42	4.74 I
12.93	4.90	0.37	4.23 I	13.31	5.04	0.40	4.48 I	13.69	5.19	0.42	4.74 I
12.94	4.90	0.37	4.24 I	13.32	5.05	0.40	4.49 I	13.70	5.19	0.42	4.75 I
12.95	4.91	0.37	4.24 I	13.33	5.05	0.40	4.50 I	13.71	5.19	0.42	4.76 I
12.96	4.91	0.37	4.25 I	13.34	5.05	0.40	4.50 I	13.72	5.20	0.42	4.76 I
12.97	4.91	0.38	4.26 I	13.35	5.06	0.40	4.51 I	13.73	5.20	0.42	4.77 I
12.98	4.92	0.38	4.26 I	13.36	5.06	0.40	4.52 I	13.74	5.20	0.42	4.78 I
12.99	4.92	0.38	4.27 I	13.37	5.06	0.40	4.52 I	13.75	5.21	0.42	4.78 I
13.00	4.92	0.38	4.28 I	13.38	5.07	0.40	4.53 I	13.76	5.21	0.42	4.79 I
13.01	4.93	0.38	4.28 I	13.39	5.07	0.40	4.54 I	13.77	5.22	0.42	4.80 I
13.02	4.93	0.38	4.29 I	13.40	5.08	0.40	4.54 I	13.78	5.22	0.42	4.80 I
13.03	4.94	0.38	4.30 I	13.41	5.08	0.40	4.55 I	13.79	5.22	0.42	4.81 I
13.04	4.94	0.38	4.30 I	13.42	5.08	0.40	4.56 I	13.80	5.23	0.42	4.82 I
13.05	4.94	0.38	4.31 I	13.43	5.09	0.40	4.56 I	13.81	5.23	0.43	4.83 I
13.06	4.95	0.38	4.32 I	13.44	5.09	0.40	4.57 I	13.82	5.24	0.43	4.83 I
13.07	4.95	0.38	4.32 I	13.45	5.10	0.40	4.58 I	13.83	5.24	0.43	4.84 I
13.08	4.95	0.38	4.33 I	13.46	5.10	0.40	4.58 I	13.84	5.24	0.43	4.85 I
13.09	4.96	0.38	4.34 I	13.47	5.10	0.40	4.59 I	13.85	5.25	0.43	4.85 I
13.10	4.96	0.38	4.34 I	13.48	5.11	0.41	4.60 I	13.86	5.25	0.43	4.86 I
13.11	4.97	0.38	4.35 I	13.49	5.11	0.41	4.60 I	13.87	5.25	0.43	4.87 I
13.12	4.97	0.38	4.36 I	13.50	5.11	0.41	4.61 I	13.88	5.26	0.43	4.87 I
13.13	4.97	0.38	4.36 I	13.51	5.12	0.41	4.62 I	13.89	5.26	0.43	4.88 I
13.14	4.98	0.39	4.37 I	13.52	5.12	0.41	4.63 I	13.90	5.27	0.43	4.89 I
13.15	4.98	0.39	4.38 I	13.53	5.13	0.41	4.63 I	13.91	5.27	0.43	4.90 I
13.16	4.99	0.39	4.38 I	13.54	5.13	0.41	4.64 I	13.92	5.27	0.43	4.90 I
13.17	4.99	0.39	4.39 I	13.55	5.13	0.41	4.65 I	13.93	5.28	0.43	4.91 I
13.18	4.99	0.39	4.40 I	13.56	5.14	0.41	4.65 I	13.94	5.28	0.43	4.92 I
13.19	5.00	0.39	4.40 I	13.57	5.14	0.41	4.66 I	13.95	5.28	0.43	4.92 I
13.20	5.00	0.39	4.41 I	13.58	5.14	0.41	4.67 I	13.96	5.29	0.43	4.93 I
13.21	5.00	0.39	4.42 I	13.59	5.15	0.41	4.67 I	13.97	5.29	0.44	4.94 I
13.22	5.01	0.39	4.42 I	13.60	5.15	0.41	4.68 I	13.98	5.30	0.44	4.95 I
13.23	5.01	0.39	4.43 I	13.61	5.16	0.41	4.69 I	13.99	5.30	0.44	4.95 I
13.24	5.02	0.39	4.44 I	13.62	5.16	0.41	4.69 I	14.00	5.30	0.44	4.96 I
13.25	5.02	0.39	4.44 I	13.63	5.16	0.41	4.70 I	14.01	5.31	0.44	4.97 I
13.26	5.02	0.39	4.45 I	13.64	5.17	0.42	4.71 I	14.02	5.31	0.44	4.97 I
13.27	5.03	0.39	4.46 I	13.65	5.17	0.42	4.71 I	14.03	5.31	0.44	4.98 I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 12.90 TO 14.03 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
14.04	5.32	0.44	4.99	I	14.42	5.46	0.46	5.26	I	14.80	5.61	0.49	5.54	I
14.05	5.32	0.44	5.00	I	14.43	5.47	0.46	5.27	I	14.81	5.61	0.49	5.55	I
14.06	5.33	0.44	5.00	I	14.44	5.47	0.47	5.28	I	14.82	5.61	0.49	5.56	I
14.07	5.33	0.44	5.01	I	14.45	5.47	0.47	5.28	I	14.83	5.62	0.49	5.57	I
14.08	5.33	0.44	5.02	I	14.46	5.48	0.47	5.29	I	14.84	5.62	0.49	5.57	I
14.09	5.34	0.44	5.02	I	14.47	5.48	0.47	5.30	I	14.85	5.63	0.49	5.58	I
14.10	5.34	0.44	5.03	I	14.48	5.49	0.47	5.31	I	14.86	5.63	0.49	5.59	I
14.11	5.35	0.44	5.04	I	14.49	5.49	0.47	5.31	I	14.87	5.63	0.49	5.60	I
14.12	5.35	0.44	5.04	I	14.50	5.49	0.47	5.32	I	14.88	5.64	0.49	5.60	I
14.13	5.35	0.45	5.05	I	14.51	5.50	0.47	5.33	I	14.89	5.64	0.49	5.61	I
14.14	5.36	0.45	5.06	I	14.52	5.50	0.47	5.33	I	14.90	5.64	0.50	5.62	I
14.15	5.36	0.45	5.07	I	14.53	5.50	0.47	5.34	I	14.91	5.65	0.50	5.63	I
14.16	5.36	0.45	5.07	I	14.54	5.51	0.47	5.35	I	14.92	5.65	0.50	5.63	I
14.17	5.37	0.45	5.08	I	14.55	5.51	0.47	5.36	I	14.93	5.66	0.50	5.64	I
14.18	5.37	0.45	5.09	I	14.56	5.52	0.47	5.36	I	14.94	5.66	0.50	5.65	I
14.19	5.38	0.45	5.10	I	14.57	5.52	0.47	5.37	I	14.95	5.66	0.50	5.66	I
14.20	5.38	0.45	5.10	I	14.58	5.52	0.47	5.38	I	14.96	5.67	0.50	5.66	I
14.21	5.38	0.45	5.11	I	14.59	5.53	0.47	5.39	I	14.97	5.67	0.50	5.67	I
14.22	5.39	0.45	5.12	I	14.60	5.53	0.48	5.39	I	14.98	5.67	0.50	5.68	I
14.23	5.39	0.45	5.12	I	14.61	5.53	0.48	5.40	I	14.99	5.68	0.50	5.69	I
14.24	5.39	0.45	5.13	I	14.62	5.54	0.48	5.41	I	15.00	5.68	0.50	5.69	I
14.25	5.40	0.45	5.14	I	14.63	5.54	0.48	5.42	I	15.01	5.69	0.50	5.70	I
14.26	5.40	0.45	5.15	I	14.64	5.55	0.48	5.42	I	15.02	5.69	0.50	5.71	I
14.27	5.41	0.45	5.15	I	14.65	5.55	0.48	5.43	I	15.03	5.69	0.50	5.72	I
14.28	5.41	0.45	5.16	I	14.66	5.55	0.48	5.44	I	15.04	5.70	0.50	5.72	I
14.29	5.41	0.46	5.17	I	14.67	5.56	0.48	5.45	I	15.05	5.70	0.51	5.73	I
14.30	5.42	0.46	5.17	I	14.68	5.56	0.48	5.45	I	15.06	5.70	0.51	5.74	I
14.31	5.42	0.46	5.18	I	14.69	5.56	0.48	5.46	I	15.07	5.71	0.51	5.75	I
14.32	5.42	0.46	5.19	I	14.70	5.57	0.48	5.47	I	15.08	5.71	0.51	5.75	I
14.33	5.43	0.46	5.20	I	14.71	5.57	0.48	5.48	I	15.09	5.72	0.51	5.76	I
14.34	5.43	0.46	5.20	I	14.72	5.58	0.48	5.48	I	15.10	5.72	0.51	5.77	I
14.35	5.44	0.46	5.21	I	14.73	5.58	0.48	5.49	I	15.11	5.72	0.51	5.78	I
14.36	5.44	0.46	5.22	I	14.74	5.58	0.48	5.50	I	15.12	5.73	0.51	5.78	I
14.37	5.44	0.46	5.23	I	14.75	5.59	0.49	5.51	I	15.13	5.73	0.51	5.79	I
14.38	5.45	0.46	5.23	I	14.76	5.59	0.49	5.51	I	15.14	5.74	0.51	5.80	I
14.39	5.45	0.46	5.24	I	14.77	5.60	0.49	5.52	I	15.15	5.74	0.51	5.81	I
14.40	5.45	0.46	5.25	I	14.78	5.60	0.49	5.53	I	15.16	5.74	0.51	5.82	I
14.41	5.46	0.46	5.25	I	14.79	5.60	0.49	5.54	I	15.17	5.75	0.51	5.82	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 14.04 TO 15.17 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
15.18	5.75	0.51	5.83	I	15.56	5.89	0.54	6.13	I	15.94	6.04	0.57	6.43	I
15.19	5.75	0.51	5.84	I	15.57	5.90	0.54	6.13	I	15.95	6.04	0.57	6.44	I
15.20	5.76	0.52	5.85	I	15.58	5.90	0.54	6.14	I	15.96	6.05	0.57	6.45	I
15.21	5.76	0.52	5.85	I	15.59	5.91	0.54	6.15	I	15.97	6.05	0.57	6.45	I
15.22	5.77	0.52	5.86	I	15.60	5.91	0.54	6.16	I	15.98	6.05	0.57	6.46	I
15.23	5.77	0.52	5.87	I	15.61	5.91	0.54	6.17	I	15.99	6.06	0.57	6.47	I
15.24	5.77	0.52	5.88	I	15.62	5.92	0.54	6.17	I	16.00	6.06	0.57	6.48	I
15.25	5.78	0.52	5.88	I	15.63	5.92	0.55	6.18	I	16.01	6.06	0.57	6.49	I
15.26	5.78	0.52	5.89	I	15.64	5.92	0.55	6.19	I	16.02	6.07	0.57	6.49	I
15.27	5.78	0.52	5.90	I	15.65	5.93	0.55	6.20	I	16.03	6.07	0.57	6.50	I
15.28	5.79	0.52	5.91	I	15.66	5.93	0.55	6.21	I	16.04	6.08	0.57	6.51	I
15.29	5.79	0.52	5.92	I	15.67	5.94	0.55	6.21	I	16.05	6.08	0.57	6.52	I
15.30	5.80	0.52	5.92	I	15.68	5.94	0.55	6.22	I	16.06	6.08	0.58	6.53	I
15.31	5.80	0.52	5.93	I	15.69	5.94	0.55	6.23	I	16.07	6.09	0.58	6.53	I
15.32	5.80	0.52	5.94	I	15.70	5.95	0.55	6.24	I	16.08	6.09	0.58	6.54	I
15.33	5.81	0.52	5.95	I	15.71	5.95	0.55	6.25	I	16.09	6.10	0.58	6.55	I
15.34	5.81	0.52	5.95	I	15.72	5.95	0.55	6.25	I	16.10	6.10	0.58	6.56	I
15.35	5.81	0.53	5.96	I	15.73	5.96	0.55	6.26	I	16.11	6.10	0.58	6.57	I
15.36	5.82	0.53	5.97	I	15.74	5.96	0.55	6.27	I	16.12	6.11	0.58	6.58	I
15.37	5.82	0.53	5.98	I	15.75	5.97	0.55	6.28	I	16.13	6.11	0.58	6.58	I
15.38	5.83	0.53	5.99	I	15.76	5.97	0.55	6.28	I	16.14	6.11	0.58	6.59	I
15.39	5.83	0.53	5.99	I	15.77	5.97	0.55	6.29	I	16.15	6.12	0.58	6.60	I
15.40	5.83	0.53	6.00	I	15.78	5.98	0.56	6.30	I	16.16	6.12	0.58	6.61	I
15.41	5.84	0.53	6.01	I	15.79	5.98	0.56	6.31	I	16.17	6.13	0.58	6.62	I
15.42	5.84	0.53	6.02	I	15.80	5.99	0.56	6.32	I	16.18	6.13	0.58	6.62	I
15.43	5.85	0.53	6.02	I	15.81	5.99	0.56	6.32	I	16.19	6.13	0.58	6.63	I
15.44	5.85	0.53	6.03	I	15.82	5.99	0.56	6.33	I	16.20	6.14	0.59	6.64	I
15.45	5.85	0.53	6.04	I	15.83	6.00	0.56	6.34	I	16.21	6.14	0.59	6.65	I
15.46	5.86	0.53	6.05	I	15.84	6.00	0.56	6.35	I	16.22	6.14	0.59	6.66	I
15.47	5.86	0.53	6.06	I	15.85	6.00	0.56	6.36	I	16.23	6.15	0.59	6.67	I
15.48	5.86	0.53	6.06	I	15.86	6.01	0.56	6.36	I	16.24	6.15	0.59	6.67	I
15.49	5.87	0.54	6.07	I	15.87	6.01	0.56	6.37	I	16.25	6.16	0.59	6.68	I
15.50	5.87	0.54	6.08	I	15.88	6.02	0.56	6.38	I	16.26	6.16	0.59	6.69	I
15.51	5.88	0.54	6.09	I	15.89	6.02	0.56	6.39	I	16.27	6.16	0.59	6.70	I
15.52	5.88	0.54	6.09	I	15.90	6.02	0.56	6.40	I	16.28	6.17	0.59	6.71	I
15.53	5.88	0.54	6.10	I	15.91	6.03	0.56	6.41	I	16.29	6.17	0.59	6.71	I
15.54	5.89	0.54	6.11	I	15.92	6.03	0.57	6.41	I	16.30	6.17	0.59	6.72	I
15.55	5.89	0.54	6.12	I	15.93	6.03	0.57	6.42	I	16.31	6.18	0.59	6.73	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 15.18 TO 16.31 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
16.32	6.18	0.59	6.74	I	16.70	6.33	0.62	7.06	I	17.08	6.47	0.65	7.38	I
16.33	6.19	0.59	6.75	I	16.71	6.33	0.62	7.07	I	17.09	6.47	0.65	7.39	I
16.34	6.19	0.60	6.76	I	16.72	6.33	0.62	7.07	I	17.10	6.48	0.65	7.40	I
16.35	6.19	0.60	6.76	I	16.73	6.34	0.62	7.08	I	17.11	6.48	0.65	7.41	I
16.36	6.20	0.60	6.77	I	16.74	6.34	0.63	7.09	I	17.12	6.49	0.65	7.42	I
16.37	6.20	0.60	6.78	I	16.75	6.35	0.63	7.10	I	17.13	6.49	0.65	7.43	I
16.38	6.20	0.60	6.79	I	16.76	6.35	0.63	7.11	I	17.14	6.49	0.66	7.43	I
16.39	6.21	0.60	6.80	I	16.77	6.35	0.63	7.12	I	17.15	6.50	0.66	7.44	I
16.40	6.21	0.60	6.81	I	16.78	6.36	0.63	7.12	I	17.16	6.50	0.66	7.45	I
16.41	6.22	0.60	6.81	I	16.79	6.36	0.63	7.13	I	17.17	6.50	0.66	7.46	I
16.42	6.22	0.60	6.82	I	16.80	6.36	0.63	7.14	I	17.18	6.51	0.66	7.47	I
16.43	6.22	0.60	6.83	I	16.81	6.37	0.63	7.15	I	17.19	6.51	0.66	7.48	I
16.44	6.23	0.60	6.84	I	16.82	6.37	0.63	7.16	I	17.20	6.52	0.66	7.49	I
16.45	6.23	0.60	6.85	I	16.83	6.38	0.63	7.17	I	17.21	6.52	0.66	7.49	I
16.46	6.24	0.60	6.86	I	16.84	6.38	0.63	7.18	I	17.22	6.52	0.66	7.50	I
16.47	6.24	0.61	6.86	I	16.85	6.38	0.63	7.18	I	17.23	6.53	0.66	7.51	I
16.48	6.24	0.61	6.87	I	16.86	6.39	0.63	7.19	I	17.24	6.53	0.66	7.52	I
16.49	6.25	0.61	6.88	I	16.87	6.39	0.63	7.20	I	17.25	6.53	0.66	7.53	I
16.50	6.25	0.61	6.89	I	16.88	6.39	0.64	7.21	I	17.26	6.54	0.66	7.54	I
16.51	6.25	0.61	6.90	I	16.89	6.40	0.64	7.22	I	17.27	6.54	0.67	7.55	I
16.52	6.26	0.61	6.91	I	16.90	6.40	0.64	7.23	I	17.28	6.55	0.67	7.56	I
16.53	6.26	0.61	6.91	I	16.91	6.41	0.64	7.24	I	17.29	6.55	0.67	7.56	I
16.54	6.27	0.61	6.92	I	16.92	6.41	0.64	7.24	I	17.30	6.55	0.67	7.57	I
16.55	6.27	0.61	6.93	I	16.93	6.41	0.64	7.25	I	17.31	6.56	0.67	7.58	I
16.56	6.27	0.61	6.94	I	16.94	6.42	0.64	7.26	I	17.32	6.56	0.67	7.59	I
16.57	6.28	0.61	6.95	I	16.95	6.42	0.64	7.27	I	17.33	6.56	0.67	7.60	I
16.58	6.28	0.61	6.96	I	16.96	6.42	0.64	7.28	I	17.34	6.57	0.67	7.61	I
16.59	6.28	0.61	6.96	I	16.97	6.43	0.64	7.29	I	17.35	6.57	0.67	7.62	I
16.60	6.29	0.61	6.97	I	16.98	6.43	0.64	7.30	I	17.36	6.58	0.67	7.63	I
16.61	6.29	0.62	6.98	I	16.99	6.44	0.64	7.30	I	17.37	6.58	0.67	7.63	I
16.62	6.30	0.62	6.99	I	17.00	6.44	0.64	7.31	I	17.38	6.58	0.67	7.64	I
16.63	6.30	0.62	7.00	I	17.01	6.44	0.65	7.32	I	17.39	6.59	0.67	7.65	I
16.64	6.30	0.62	7.01	I	17.02	6.45	0.65	7.33	I	17.40	6.59	0.68	7.66	I
16.65	6.31	0.62	7.01	I	17.03	6.45	0.65	7.34	I	17.41	6.60	0.68	7.67	I
16.66	6.31	0.62	7.02	I	17.04	6.46	0.65	7.35	I	17.42	6.60	0.68	7.68	I
16.67	6.31	0.62	7.03	I	17.05	6.46	0.65	7.36	I	17.43	6.60	0.68	7.69	I
16.68	6.32	0.62	7.04	I	17.06	6.46	0.65	7.36	I	17.44	6.61	0.68	7.70	I
16.69	6.32	0.62	7.05	I	17.07	6.47	0.65	7.37	I	17.45	6.61	0.68	7.71	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 16.32 TO 17.45 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
17.46	6.61	0.68	7.71	I	17.84	6.76	0.71	8.05	I	18.22	6.90	0.74	8.40	I
17.47	6.62	0.68	7.72	I	17.85	6.76	0.71	8.06	I	18.23	6.91	0.74	8.41	I
17.48	6.62	0.68	7.73	I	17.86	6.77	0.71	8.07	I	18.24	6.91	0.74	8.42	I
17.49	6.63	0.68	7.74	I	17.87	6.77	0.71	8.08	I	18.25	6.91	0.74	8.43	I
17.50	6.63	0.68	7.75	I	17.88	6.77	0.71	8.09	I	18.26	6.92	0.74	8.44	I
17.51	6.63	0.68	7.76	I	17.89	6.78	0.71	8.10	I	18.27	6.92	0.74	8.45	I
17.52	6.64	0.68	7.77	I	17.90	6.78	0.71	8.11	I	18.28	6.92	0.75	8.46	I
17.53	6.64	0.69	7.78	I	17.91	6.78	0.72	8.12	I	18.29	6.93	0.75	8.46	I
17.54	6.64	0.69	7.78	I	17.92	6.79	0.72	8.13	I	18.30	6.93	0.75	8.47	I
17.55	6.65	0.69	7.79	I	17.93	6.79	0.72	8.13	I	18.31	6.94	0.75	8.48	I
17.56	6.65	0.69	7.80	I	17.94	6.80	0.72	8.14	I	18.32	6.94	0.75	8.49	I
17.57	6.66	0.69	7.81	I	17.95	6.80	0.72	8.15	I	18.33	6.94	0.75	8.50	I
17.58	6.66	0.69	7.82	I	17.96	6.80	0.72	8.16	I	18.34	6.95	0.75	8.51	I
17.59	6.66	0.69	7.83	I	17.97	6.81	0.72	8.17	I	18.35	6.95	0.75	8.52	I
17.60	6.67	0.69	7.84	I	17.98	6.81	0.72	8.18	I	18.36	6.96	0.75	8.53	I
17.61	6.67	0.69	7.85	I	17.99	6.81	0.72	8.19	I	18.37	6.96	0.75	8.54	I
17.62	6.67	0.69	7.86	I	18.00	6.82	0.72	8.20	I	18.38	6.96	0.75	8.55	I
17.63	6.68	0.69	7.86	I	18.01	6.82	0.72	8.21	I	18.39	6.97	0.75	8.56	I
17.64	6.68	0.69	7.87	I	18.02	6.83	0.72	8.22	I	18.40	6.97	0.76	8.57	I
17.65	6.69	0.70	7.88	I	18.03	6.83	0.73	8.23	I	18.41	6.97	0.76	8.58	I
17.66	6.69	0.70	7.89	I	18.04	6.83	0.73	8.23	I	18.42	6.98	0.76	8.59	I
17.67	6.69	0.70	7.90	I	18.05	6.84	0.73	8.24	I	18.43	6.98	0.76	8.59	I
17.68	6.70	0.70	7.91	I	18.06	6.84	0.73	8.25	I	18.44	6.99	0.76	8.60	I
17.69	6.70	0.70	7.92	I	18.07	6.85	0.73	8.26	I	18.45	6.99	0.76	8.61	I
17.70	6.71	0.70	7.93	I	18.08	6.85	0.73	8.27	I	18.46	6.99	0.76	8.62	I
17.71	6.71	0.70	7.94	I	18.09	6.85	0.73	8.28	I	18.47	7.00	0.76	8.63	I
17.72	6.71	0.70	7.95	I	18.10	6.86	0.73	8.29	I	18.48	7.00	0.76	8.64	I
17.73	6.72	0.70	7.95	I	18.11	6.86	0.73	8.30	I	18.49	7.00	0.76	8.65	I
17.74	6.72	0.70	7.96	I	18.12	6.86	0.73	8.31	I	18.50	7.01	0.76	8.66	I
17.75	6.72	0.70	7.97	I	18.13	6.87	0.73	8.32	I	18.51	7.01	0.76	8.67	I
17.76	6.73	0.70	7.98	I	18.14	6.87	0.73	8.33	I	18.52	7.02	0.77	8.68	I
17.77	6.73	0.70	7.99	I	18.15	6.88	0.73	8.34	I	18.53	7.02	0.77	8.69	I
17.78	6.74	0.71	8.00	I	18.16	6.88	0.74	8.34	I	18.54	7.02	0.77	8.70	I
17.79	6.74	0.71	8.01	I	18.17	6.88	0.74	8.35	I	18.55	7.03	0.77	8.71	I
17.80	6.74	0.71	8.02	I	18.18	6.89	0.74	8.36	I	18.56	7.03	0.77	8.72	I
17.81	6.75	0.71	8.03	I	18.19	6.89	0.74	8.37	I	18.57	7.03	0.77	8.73	I
17.82	6.75	0.71	8.04	I	18.20	6.89	0.74	8.38	I	18.58	7.04	0.77	8.74	I
17.83	6.75	0.71	8.04	I	18.21	6.90	0.74	8.39	I	18.59	7.04	0.77	8.74	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 17.46 TO 18.59 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
18.60	7.05	0.77	8.75	I	18.98	7.19	0.80	9.12	I	19.36	7.33	0.84	9.48	I
18.61	7.05	0.77	8.76	I	18.99	7.19	0.80	9.13	I	19.37	7.34	0.84	9.49	I
18.62	7.05	0.77	8.77	I	19.00	7.20	0.81	9.13	I	19.38	7.34	0.84	9.50	I
18.63	7.06	0.77	8.78	I	19.01	7.20	0.81	9.14	I	19.39	7.35	0.84	9.51	I
18.64	7.06	0.78	8.79	I	19.02	7.21	0.81	9.15	I	19.40	7.35	0.84	9.52	I
18.65	7.06	0.78	8.80	I	19.03	7.21	0.81	9.16	I	19.41	7.35	0.84	9.53	I
18.66	7.07	0.78	8.81	I	19.04	7.21	0.81	9.17	I	19.42	7.36	0.84	9.54	I
18.67	7.07	0.78	8.82	I	19.05	7.22	0.81	9.18	I	19.43	7.36	0.84	9.55	I
18.68	7.08	0.78	8.83	I	19.06	7.22	0.81	9.19	I	19.44	7.36	0.84	9.56	I
18.69	7.08	0.78	8.84	I	19.07	7.22	0.81	9.20	I	19.45	7.37	0.84	9.57	I
18.70	7.08	0.78	8.85	I	19.08	7.23	0.81	9.21	I	19.46	7.37	0.84	9.58	I
18.71	7.09	0.78	8.86	I	19.09	7.23	0.81	9.22	I	19.47	7.38	0.85	9.59	I
18.72	7.09	0.78	8.87	I	19.10	7.24	0.81	9.23	I	19.48	7.38	0.85	9.60	I
18.73	7.10	0.78	8.88	I	19.11	7.24	0.81	9.24	I	19.49	7.38	0.85	9.61	I
18.74	7.10	0.78	8.89	I	19.12	7.24	0.82	9.25	I	19.50	7.39	0.85	9.62	I
18.75	7.10	0.78	8.90	I	19.13	7.25	0.82	9.26	I	19.51	7.39	0.85	9.63	I
18.76	7.11	0.79	8.91	I	19.14	7.25	0.82	9.27	I	19.52	7.39	0.85	9.64	I
18.77	7.11	0.79	8.91	I	19.15	7.25	0.82	9.28	I	19.53	7.40	0.85	9.65	I
18.78	7.11	0.79	8.92	I	19.16	7.26	0.82	9.29	I	19.54	7.40	0.85	9.66	I
18.79	7.12	0.79	8.93	I	19.17	7.26	0.82	9.30	I	19.55	7.41	0.85	9.67	I
18.80	7.12	0.79	8.94	I	19.18	7.27	0.82	9.31	I	19.56	7.41	0.85	9.68	I
18.81	7.13	0.79	8.95	I	19.19	7.27	0.82	9.32	I	19.57	7.41	0.85	9.69	I
18.82	7.13	0.79	8.96	I	19.20	7.27	0.82	9.33	I	19.58	7.42	0.86	9.70	I
18.83	7.13	0.79	8.97	I	19.21	7.28	0.82	9.34	I	19.59	7.42	0.86	9.71	I
18.84	7.14	0.79	8.98	I	19.22	7.28	0.82	9.35	I	19.60	7.42	0.86	9.72	I
18.85	7.14	0.79	8.99	I	19.23	7.28	0.83	9.36	I	19.61	7.43	0.86	9.73	I
18.86	7.14	0.79	9.00	I	19.24	7.29	0.83	9.37	I	19.62	7.43	0.86	9.74	I
18.87	7.15	0.79	9.01	I	19.25	7.29	0.83	9.38	I	19.63	7.44	0.86	9.75	I
18.88	7.15	0.80	9.02	I	19.26	7.30	0.83	9.39	I	19.64	7.44	0.86	9.76	I
18.89	7.16	0.80	9.03	I	19.27	7.30	0.83	9.40	I	19.65	7.44	0.86	9.77	I
18.90	7.16	0.80	9.04	I	19.28	7.30	0.83	9.41	I	19.66	7.45	0.86	9.78	I
18.91	7.16	0.80	9.05	I	19.29	7.31	0.83	9.42	I	19.67	7.45	0.86	9.79	I
18.92	7.17	0.80	9.06	I	19.30	7.31	0.83	9.43	I	19.68	7.46	0.86	9.80	I
18.93	7.17	0.80	9.07	I	19.31	7.31	0.83	9.44	I	19.69	7.46	0.86	9.81	I
18.94	7.17	0.80	9.08	I	19.32	7.32	0.83	9.44	I	19.70	7.46	0.87	9.82	I
18.95	7.18	0.80	9.09	I	19.33	7.32	0.83	9.45	I	19.71	7.47	0.87	9.83	I
18.96	7.18	0.80	9.10	I	19.34	7.33	0.83	9.46	I	19.72	7.47	0.87	9.84	I
18.97	7.19	0.80	9.11	I	19.35	7.33	0.84	9.47	I	19.73	7.47	0.87	9.85	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 18.60 TO 19.73 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
19.74	7.48	0.87	9.86	I	20.12	7.62	0.90	10.24	I	20.50	7.77	0.94	10.63	I
19.75	7.48	0.87	9.87	I	20.13	7.63	0.90	10.25	I	20.51	7.77	0.94	10.64	I
19.76	7.49	0.87	9.88	I	20.14	7.63	0.90	10.26	I	20.52	7.77	0.94	10.65	I
19.77	7.49	0.87	9.89	I	20.15	7.63	0.91	10.27	I	20.53	7.78	0.94	10.67	I
19.78	7.49	0.87	9.90	I	20.16	7.64	0.91	10.28	I	20.54	7.78	0.94	10.68	I
19.79	7.50	0.87	9.91	I	20.17	7.64	0.91	10.29	I	20.55	7.78	0.94	10.69	I
19.80	7.50	0.87	9.92	I	20.18	7.64	0.91	10.30	I	20.56	7.79	0.94	10.70	I
19.81	7.50	0.88	9.93	I	20.19	7.65	0.91	10.31	I	20.57	7.79	0.94	10.71	I
19.82	7.51	0.88	9.94	I	20.20	7.65	0.91	10.32	I	20.58	7.80	0.94	10.72	I
19.83	7.51	0.88	9.95	I	20.21	7.66	0.91	10.34	I	20.59	7.80	0.95	10.73	I
19.84	7.52	0.88	9.96	I	20.22	7.66	0.91	10.35	I	20.60	7.80	0.95	10.74	I
19.85	7.52	0.88	9.97	I	20.23	7.66	0.91	10.36	I	20.61	7.81	0.95	10.75	I
19.86	7.52	0.88	9.98	I	20.24	7.67	0.91	10.37	I	20.62	7.81	0.95	10.76	I
19.87	7.53	0.88	9.99	I	20.25	7.67	0.91	10.38	I	20.63	7.81	0.95	10.77	I
19.88	7.53	0.88	10.00	I	20.26	7.67	0.92	10.39	I	20.64	7.82	0.95	10.78	I
19.89	7.53	0.88	10.01	I	20.27	7.68	0.92	10.40	I	20.65	7.82	0.95	10.79	I
19.90	7.54	0.88	10.02	I	20.28	7.68	0.92	10.41	I	20.66	7.83	0.95	10.80	I
19.91	7.54	0.88	10.03	I	20.29	7.69	0.92	10.42	I	20.67	7.83	0.95	10.81	I
19.92	7.55	0.89	10.04	I	20.30	7.69	0.92	10.43	I	20.68	7.83	0.95	10.82	I
19.93	7.55	0.89	10.05	I	20.31	7.69	0.92	10.44	I	20.69	7.84	0.96	10.83	I
19.94	7.55	0.89	10.06	I	20.32	7.70	0.92	10.45	I	20.70	7.84	0.96	10.84	I
19.95	7.56	0.89	10.07	I	20.33	7.70	0.92	10.46	I	20.71	7.85	0.96	10.85	I
19.96	7.56	0.89	10.08	I	20.34	7.71	0.92	10.47	I	20.72	7.85	0.96	10.86	I
19.97	7.56	0.89	10.09	I	20.35	7.71	0.92	10.48	I	20.73	7.85	0.96	10.87	I
19.98	7.57	0.89	10.10	I	20.36	7.71	0.92	10.49	I	20.74	7.86	0.96	10.88	I
19.99	7.57	0.89	10.11	I	20.37	7.72	0.93	10.50	I	20.75	7.86	0.96	10.89	I
20.00	7.58	0.89	10.12	I	20.38	7.72	0.93	10.51	I	20.76	7.86	0.96	10.91	I
20.01	7.58	0.89	10.13	I	20.39	7.72	0.93	10.52	I	20.77	7.87	0.96	10.92	I
20.02	7.58	0.89	10.14	I	20.40	7.73	0.93	10.53	I	20.78	7.87	0.96	10.93	I
20.03	7.59	0.90	10.15	I	20.41	7.73	0.93	10.54	I	20.79	7.88	0.96	10.94	I
20.04	7.59	0.90	10.16	I	20.42	7.74	0.93	10.55	I	20.80	7.88	0.97	10.95	I
20.05	7.60	0.90	10.17	I	20.43	7.74	0.93	10.56	I	20.81	7.88	0.97	10.96	I
20.06	7.60	0.90	10.18	I	20.44	7.74	0.93	10.57	I	20.82	7.89	0.97	10.97	I
20.07	7.60	0.90	10.19	I	20.45	7.75	0.93	10.58	I	20.83	7.89	0.97	10.98	I
20.08	7.61	0.90	10.20	I	20.46	7.75	0.93	10.59	I	20.84	7.89	0.97	10.99	I
20.09	7.61	0.90	10.21	I	20.47	7.75	0.93	10.60	I	20.85	7.90	0.97	11.00	I
20.10	7.61	0.90	10.22	I	20.48	7.76	0.94	10.61	I	20.86	7.90	0.97	11.01	I
20.11	7.62	0.90	10.23	I	20.49	7.76	0.94	10.62	I	20.87	7.91	0.97	11.02	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 19.74 TO 20.87 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
20.88	7.91	0.97	11.03	I	21.26	8.05	1.01	11.44	I	21.64	8.20	1.04	11.85	I
20.89	7.91	0.97	11.04	I	21.27	8.06	1.01	11.45	I	21.65	8.20	1.05	11.86	I
20.90	7.92	0.97	11.05	I	21.28	8.06	1.01	11.46	I	21.66	8.21	1.05	11.87	I
20.91	7.92	0.98	11.06	I	21.29	8.06	1.01	11.47	I	21.67	8.21	1.05	11.88	I
20.92	7.92	0.98	11.07	I	21.30	8.07	1.01	11.48	I	21.68	8.21	1.05	11.89	I
20.93	7.93	0.98	11.08	I	21.31	8.07	1.01	11.49	I	21.69	8.22	1.05	11.90	I
20.94	7.93	0.98	11.10	I	21.32	8.08	1.01	11.50	I	21.70	8.22	1.05	11.92	I
20.95	7.94	0.98	11.11	I	21.33	8.08	1.02	11.51	I	21.71	8.22	1.05	11.93	I
20.96	7.94	0.98	11.12	I	21.34	8.08	1.02	11.52	I	21.72	8.23	1.05	11.94	I
20.97	7.94	0.98	11.13	I	21.35	8.09	1.02	11.53	I	21.73	8.23	1.05	11.95	I
20.98	7.95	0.98	11.14	I	21.36	8.09	1.02	11.54	I	21.74	8.24	1.05	11.96	I
20.99	7.95	0.98	11.15	I	21.37	8.10	1.02	11.56	I	21.75	8.24	1.06	11.97	I
21.00	7.96	0.98	11.16	I	21.38	8.10	1.02	11.57	I	21.76	8.24	1.06	11.98	I
21.01	7.96	0.98	11.17	I	21.39	8.10	1.02	11.58	I	21.77	8.25	1.06	11.99	I
21.02	7.96	0.99	11.18	I	21.40	8.11	1.02	11.59	I	21.78	8.25	1.06	12.00	I
21.03	7.97	0.99	11.19	I	21.41	8.11	1.02	11.60	I	21.79	8.25	1.06	12.01	I
21.04	7.97	0.99	11.20	I	21.42	8.11	1.02	11.61	I	21.80	8.26	1.06	12.03	I
21.05	7.97	0.99	11.21	I	21.43	8.12	1.02	11.62	I	21.81	8.26	1.06	12.04	I
21.06	7.98	0.99	11.22	I	21.44	8.12	1.03	11.63	I	21.82	8.27	1.06	12.05	I
21.07	7.98	0.99	11.23	I	21.45	8.13	1.03	11.64	I	21.83	8.27	1.06	12.06	I
21.08	7.99	0.99	11.24	I	21.46	8.13	1.03	11.65	I	21.84	8.27	1.06	12.07	I
21.09	7.99	0.99	11.25	I	21.47	8.13	1.03	11.66	I	21.85	8.28	1.07	12.08	I
21.10	7.99	0.99	11.27	I	21.48	8.14	1.03	11.67	I	21.86	8.28	1.07	12.09	I
21.11	8.00	0.99	11.28	I	21.49	8.14	1.03	11.69	I	21.87	8.28	1.07	12.10	I
21.12	8.00	1.00	11.29	I	21.50	8.14	1.03	11.70	I	21.88	8.29	1.07	12.11	I
21.13	8.00	1.00	11.30	I	21.51	8.15	1.03	11.71	I	21.89	8.29	1.07	12.12	I
21.14	8.01	1.00	11.31	I	21.52	8.15	1.03	11.72	I	21.90	8.30	1.07	12.14	I
21.15	8.01	1.00	11.32	I	21.53	8.16	1.03	11.73	I	21.91	8.30	1.07	12.15	I
21.16	8.02	1.00	11.33	I	21.54	8.16	1.04	11.74	I	21.92	8.30	1.07	12.16	I
21.17	8.02	1.00	11.34	I	21.55	8.16	1.04	11.75	I	21.93	8.31	1.07	12.17	I
21.18	8.02	1.00	11.35	I	21.56	8.17	1.04	11.76	I	21.94	8.31	1.07	12.18	I
21.19	8.03	1.00	11.36	I	21.57	8.17	1.04	11.77	I	21.95	8.31	1.07	12.19	I
21.20	8.03	1.00	11.37	I	21.58	8.17	1.04	11.78	I	21.96	8.32	1.08	12.20	I
21.21	8.03	1.00	11.38	I	21.59	8.18	1.04	11.79	I	21.97	8.32	1.08	12.21	I
21.22	8.04	1.00	11.39	I	21.60	8.18	1.04	11.81	I	21.98	8.33	1.08	12.22	I
21.23	8.04	1.01	11.40	I	21.61	8.19	1.04	11.82	I	21.99	8.33	1.08	12.24	I
21.24	8.05	1.01	11.42	I	21.62	8.19	1.04	11.83	I	22.00	8.33	1.08	12.25	I
21.25	8.05	1.01	11.43	I	21.63	8.19	1.04	11.84	I	22.01	8.34	1.08	12.26	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 20.88 TO 22.01 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
22.02	8.34	1.08	12.27	I	22.40	8.49	1.12	12.70	I	22.78	8.63	1.16	13.13	I
22.03	8.35	1.08	12.28	I	22.41	8.49	1.12	12.71	I	22.79	8.63	1.16	13.14	I
22.04	8.35	1.08	12.29	I	22.42	8.49	1.12	12.72	I	22.80	8.64	1.16	13.15	I
22.05	8.35	1.08	12.30	I	22.43	8.50	1.12	12.73	I	22.81	8.64	1.16	13.17	I
22.06	8.36	1.09	12.31	I	22.44	8.50	1.12	12.74	I	22.82	8.64	1.16	13.18	I
22.07	8.36	1.09	12.33	I	22.45	8.50	1.12	12.75	I	22.83	8.65	1.16	13.19	I
22.08	8.36	1.09	12.34	I	22.46	8.51	1.13	12.76	I	22.84	8.65	1.16	13.20	I
22.09	8.37	1.09	12.35	I	22.47	8.51	1.13	12.78	I	22.85	8.66	1.16	13.21	I
22.10	8.37	1.09	12.36	I	22.48	8.52	1.13	12.79	I	22.86	8.66	1.17	13.22	I
22.11	8.38	1.09	12.37	I	22.49	8.52	1.13	12.80	I	22.87	8.66	1.17	13.23	I
22.12	8.38	1.09	12.38	I	22.50	8.52	1.13	12.81	I	22.88	8.67	1.17	13.25	I
22.13	8.38	1.09	12.39	I	22.51	8.53	1.13	12.82	I	22.89	8.67	1.17	13.26	I
22.14	8.39	1.09	12.40	I	22.52	8.53	1.13	12.83	I	22.90	8.67	1.17	13.27	I
22.15	8.39	1.09	12.41	I	22.53	8.53	1.13	12.84	I	22.91	8.68	1.17	13.28	I
22.16	8.39	1.10	12.43	I	22.54	8.54	1.13	12.86	I	22.92	8.68	1.17	13.29	I
22.17	8.40	1.10	12.44	I	22.55	8.54	1.13	12.87	I	22.93	8.69	1.17	13.30	I
22.18	8.40	1.10	12.45	I	22.56	8.55	1.14	12.88	I	22.94	8.69	1.17	13.32	I
22.19	8.41	1.10	12.46	I	22.57	8.55	1.14	12.89	I	22.95	8.69	1.18	13.33	I
22.20	8.41	1.10	12.47	I	22.58	8.55	1.14	12.90	I	22.96	8.70	1.18	13.34	I
22.21	8.41	1.10	12.48	I	22.59	8.56	1.14	12.91	I	22.97	8.70	1.18	13.35	I
22.22	8.42	1.10	12.49	I	22.60	8.56	1.14	12.92	I	22.98	8.71	1.18	13.36	I
22.23	8.42	1.10	12.50	I	22.61	8.57	1.14	12.94	I	22.99	8.71	1.18	13.37	I
22.24	8.42	1.10	12.52	I	22.62	8.57	1.14	12.95	I	23.00	8.71	1.18	13.39	I
22.25	8.43	1.10	12.53	I	22.63	8.57	1.14	12.96	I	23.01	8.72	1.18	13.40	I
22.26	8.43	1.11	12.54	I	22.64	8.58	1.14	12.97	I	23.02	8.72	1.18	13.41	I
22.27	8.44	1.11	12.55	I	22.65	8.58	1.14	12.98	I	23.03	8.72	1.18	13.42	I
22.28	8.44	1.11	12.56	I	22.66	8.58	1.15	12.99	I	23.04	8.73	1.18	13.43	I
22.29	8.44	1.11	12.57	I	22.67	8.59	1.15	13.00	I	23.05	8.73	1.19	13.44	I
22.30	8.45	1.11	12.58	I	22.68	8.59	1.15	13.02	I	23.06	8.74	1.19	13.46	I
22.31	8.45	1.11	12.59	I	22.69	8.60	1.15	13.03	I	23.07	8.74	1.19	13.47	I
22.32	8.46	1.11	12.61	I	22.70	8.60	1.15	13.04	I	23.08	8.74	1.19	13.48	I
22.33	8.46	1.11	12.62	I	22.71	8.60	1.15	13.05	I	23.09	8.75	1.19	13.49	I
22.34	8.46	1.11	12.63	I	22.72	8.61	1.15	13.06	I	23.10	8.75	1.19	13.50	I
22.35	8.47	1.11	12.64	I	22.73	8.61	1.15	13.07	I	23.11	8.75	1.19	13.51	I
22.36	8.47	1.12	12.65	I	22.74	8.61	1.15	13.08	I	23.12	8.76	1.19	13.53	I
22.37	8.47	1.12	12.66	I	22.75	8.62	1.15	13.10	I	23.13	8.76	1.19	13.54	I
22.38	8.48	1.12	12.67	I	22.76	8.62	1.16	13.11	I	23.14	8.77	1.19	13.55	I
22.39	8.48	1.12	12.69	I	22.77	8.63	1.16	13.12	I	23.15	8.77	1.20	13.56	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 22.02 TO 23.15 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
23.16	8.77	1.20	13.57	I	23.54	8.92	1.24	14.02	I	23.92	9.06	1.28	14.48	I
23.17	8.78	1.20	13.58	I	23.55	8.92	1.24	14.03	I	23.93	9.07	1.28	14.49	I
23.18	8.78	1.20	13.60	I	23.56	8.92	1.24	14.05	I	23.94	9.07	1.28	14.50	I
23.19	8.78	1.20	13.61	I	23.57	8.93	1.24	14.06	I	23.95	9.07	1.28	14.51	I
23.20	8.79	1.20	13.62	I	23.58	8.93	1.24	14.07	I	23.96	9.08	1.28	14.53	I
23.21	8.79	1.20	13.63	I	23.59	8.94	1.24	14.08	I	23.97	9.08	1.28	14.54	I
23.22	8.80	1.20	13.64	I	23.60	8.94	1.24	14.09	I	23.98	9.08	1.28	14.55	I
23.23	8.80	1.20	13.65	I	23.61	8.94	1.24	14.11	I	23.99	9.09	1.28	14.56	I
23.24	8.80	1.20	13.67	I	23.62	8.95	1.24	14.12	I	24.00	9.09	1.29	14.58	I
23.25	8.81	1.21	13.68	I	23.63	8.95	1.25	14.13	I	24.01	9.10	1.29	14.59	I
23.26	8.81	1.21	13.69	I	23.64	8.96	1.25	14.14	I	24.02	9.10	1.29	14.60	I
23.27	8.82	1.21	13.70	I	23.65	8.96	1.25	14.15	I	24.03	9.10	1.29	14.61	I
23.28	8.82	1.21	13.71	I	23.66	8.96	1.25	14.17	I	24.04	9.11	1.29	14.62	I
23.29	8.82	1.21	13.73	I	23.67	8.97	1.25	14.18	I	24.05	9.11	1.29	14.64	I
23.30	8.83	1.21	13.74	I	23.68	8.97	1.25	14.19	I	24.06	9.11	1.29	14.65	I
23.31	8.83	1.21	13.75	I	23.69	8.97	1.25	14.20	I	24.07	9.12	1.29	14.66	I
23.32	8.83	1.21	13.76	I	23.70	8.98	1.25	14.21	I	24.08	9.12	1.29	14.67	I
23.33	8.84	1.21	13.77	I	23.71	8.98	1.25	14.22	I	24.09	9.13	1.29	14.68	I
23.34	8.84	1.22	13.78	I	23.72	8.99	1.26	14.24	I	24.10	9.13	1.30	14.70	I
23.35	8.85	1.22	13.80	I	23.73	8.99	1.26	14.25	I	24.11	9.13	1.30	14.71	I
23.36	8.85	1.22	13.81	I	23.74	8.99	1.26	14.26	I	24.12	9.14	1.30	14.72	I
23.37	8.85	1.22	13.82	I	23.75	9.00	1.26	14.27	I	24.13	9.14	1.30	14.73	I
23.38	8.86	1.22	13.83	I	23.76	9.00	1.26	14.28	I	24.14	9.14	1.30	14.75	I
23.39	8.86	1.22	13.84	I	23.77	9.00	1.26	14.30	I	24.15	9.15	1.30	14.76	I
23.40	8.86	1.22	13.86	I	23.78	9.01	1.26	14.31	I	24.16	9.15	1.30	14.77	I
23.41	8.87	1.22	13.87	I	23.79	9.01	1.26	14.32	I	24.17	9.16	1.30	14.78	I
23.42	8.87	1.22	13.88	I	23.80	9.02	1.26	14.33	I	24.18	9.16	1.30	14.79	I
23.43	8.88	1.22	13.89	I	23.81	9.02	1.26	14.35	I	24.19	9.16	1.31	14.81	I
23.44	8.88	1.23	13.90	I	23.82	9.02	1.27	14.36	I	24.20	9.17	1.31	14.82	I
23.45	8.88	1.23	13.91	I	23.83	9.03	1.27	14.37	I	24.21	9.17	1.31	14.83	I
23.46	8.89	1.23	13.93	I	23.84	9.03	1.27	14.38	I	24.22	9.17	1.31	14.84	I
23.47	8.89	1.23	13.94	I	23.85	9.03	1.27	14.39	I	24.23	9.18	1.31	14.86	I
23.48	8.89	1.23	13.95	I	23.86	9.04	1.27	14.41	I	24.24	9.18	1.31	14.87	I
23.49	8.90	1.23	13.96	I	23.87	9.04	1.27	14.42	I	24.25	9.19	1.31	14.88	I
23.50	8.90	1.23	13.97	I	23.88	9.05	1.27	14.43	I	24.26	9.19	1.31	14.89	I
23.51	8.91	1.23	13.99	I	23.89	9.05	1.27	14.44	I	24.27	9.19	1.31	14.90	I
23.52	8.91	1.23	14.00	I	23.90	9.05	1.27	14.45	I	24.28	9.20	1.32	14.92	I
23.53	8.91	1.24	14.01	I	23.91	9.06	1.28	14.47	I	24.29	9.20	1.32	14.93	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 23.16 TO 24.29 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
24.30	9.21	1.32	14.94	I	24.68	9.35	1.36	15.41	I	25.06	9.49	1.40	15.89	I
24.31	9.21	1.32	14.95	I	24.69	9.35	1.36	15.43	I	25.07	9.50	1.40	15.90	I
24.32	9.21	1.32	14.97	I	24.70	9.36	1.36	15.44	I	25.08	9.50	1.40	15.92	I
24.33	9.22	1.32	14.98	I	24.71	9.36	1.36	15.45	I	25.09	9.50	1.40	15.93	I
24.34	9.22	1.32	14.99	I	24.72	9.36	1.36	15.46	I	25.10	9.51	1.41	15.94	I
24.35	9.22	1.32	15.00	I	24.73	9.37	1.36	15.48	I	25.11	9.51	1.41	15.95	I
24.36	9.23	1.32	15.02	I	24.74	9.37	1.37	15.49	I	25.12	9.52	1.41	15.97	I
24.37	9.23	1.33	15.03	I	24.75	9.38	1.37	15.50	I	25.13	9.52	1.41	15.98	I
24.38	9.24	1.33	15.04	I	24.76	9.38	1.37	15.51	I	25.14	9.52	1.41	15.99	I
24.39	9.24	1.33	15.05	I	24.77	9.38	1.37	15.53	I	25.15	9.53	1.41	16.01	I
24.40	9.24	1.33	15.06	I	24.78	9.39	1.37	15.54	I	25.16	9.53	1.41	16.02	I
24.41	9.25	1.33	15.08	I	24.79	9.39	1.37	15.55	I	25.17	9.53	1.41	16.03	I
24.42	9.25	1.33	15.09	I	24.80	9.39	1.37	15.56	I	25.18	9.54	1.41	16.04	I
24.43	9.25	1.33	15.10	I	24.81	9.40	1.37	15.58	I	25.19	9.54	1.42	16.06	I
24.44	9.26	1.33	15.11	I	24.82	9.40	1.37	15.59	I	25.20	9.55	1.42	16.07	I
24.45	9.26	1.33	15.13	I	24.83	9.41	1.38	15.60	I	25.21	9.55	1.42	16.08	I
24.46	9.27	1.33	15.14	I	24.84	9.41	1.38	15.61	I	25.22	9.55	1.42	16.09	I
24.47	9.27	1.34	15.15	I	24.85	9.41	1.38	15.63	I	25.23	9.56	1.42	16.11	I
24.48	9.27	1.34	15.16	I	24.86	9.42	1.38	15.64	I	25.24	9.56	1.42	16.12	I
24.49	9.28	1.34	15.18	I	24.87	9.42	1.38	15.65	I	25.25	9.57	1.42	16.13	I
24.50	9.28	1.34	15.19	I	24.88	9.42	1.38	15.66	I	25.26	9.57	1.42	16.15	I
24.51	9.28	1.34	15.20	I	24.89	9.43	1.38	15.68	I	25.27	9.57	1.42	16.16	I
24.52	9.29	1.34	15.21	I	24.90	9.43	1.38	15.69	I	25.28	9.58	1.43	16.17	I
24.53	9.29	1.34	15.23	I	24.91	9.44	1.38	15.70	I	25.29	9.58	1.43	16.18	I
24.54	9.30	1.34	15.24	I	24.92	9.44	1.39	15.71	I	25.30	9.58	1.43	16.20	I
24.55	9.30	1.34	15.25	I	24.93	9.44	1.39	15.73	I	25.31	9.59	1.43	16.21	I
24.56	9.30	1.35	15.26	I	24.94	9.45	1.39	15.74	I	25.32	9.59	1.43	16.22	I
24.57	9.31	1.35	15.28	I	24.95	9.45	1.39	15.75	I	25.33	9.60	1.43	16.24	I
24.58	9.31	1.35	15.29	I	24.96	9.46	1.39	15.76	I	25.34	9.60	1.43	16.25	I
24.59	9.32	1.35	15.30	I	24.97	9.46	1.39	15.78	I	25.35	9.60	1.43	16.26	I
24.60	9.32	1.35	15.31	I	24.98	9.46	1.39	15.79	I	25.36	9.61	1.43	16.27	I
24.61	9.32	1.35	15.33	I	24.99	9.47	1.39	15.80	I	25.37	9.61	1.44	16.29	I
24.62	9.33	1.35	15.34	I	25.00	9.47	1.39	15.81	I	25.38	9.61	1.44	16.30	I
24.63	9.33	1.35	15.35	I	25.01	9.47	1.40	15.83	I	25.39	9.62	1.44	16.31	I
24.64	9.33	1.35	15.36	I	25.02	9.48	1.40	15.84	I	25.40	9.62	1.44	16.33	I
24.65	9.34	1.36	15.38	I	25.03	9.48	1.40	15.85	I	25.41	9.63	1.44	16.34	I
24.66	9.34	1.36	15.39	I	25.04	9.49	1.40	15.87	I	25.42	9.63	1.44	16.35	I
24.67	9.35	1.36	15.40	I	25.05	9.49	1.40	15.88	I	25.43	9.63	1.44	16.36	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 24.30 T 25.43 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
25.44	9.64	1.44	16.38	I	25.82	9.78	1.49	16.87	I	26.20	9.92	1.53	17.37	I
25.45	9.64	1.45	16.39	I	25.83	9.78	1.49	16.88	I	26.21	9.93	1.53	17.38	I
25.46	9.64	1.45	16.40	I	25.84	9.79	1.49	16.90	I	26.22	9.93	1.53	17.40	I
25.47	9.65	1.45	16.42	I	25.85	9.79	1.49	16.91	I	26.23	9.94	1.53	17.41	I
25.48	9.65	1.45	16.43	I	25.86	9.80	1.49	16.92	I	26.24	9.94	1.54	17.42	I
25.49	9.66	1.45	16.44	I	25.87	9.80	1.49	16.93	I	26.25	9.94	1.54	17.44	I
25.50	9.66	1.45	16.45	I	25.88	9.80	1.49	16.95	I	26.26	9.95	1.54	17.45	I
25.51	9.66	1.45	16.47	I	25.89	9.81	1.50	16.96	I	26.27	9.95	1.54	17.46	I
25.52	9.67	1.45	16.48	I	25.90	9.81	1.50	16.97	I	26.28	9.96	1.54	17.48	I
25.53	9.67	1.45	16.49	I	25.91	9.82	1.50	16.99	I	26.29	9.96	1.54	17.49	I
25.54	9.67	1.46	16.51	I	25.92	9.82	1.50	17.00	I	26.30	9.96	1.54	17.50	I
25.55	9.68	1.46	16.52	I	25.93	9.82	1.50	17.01	I	26.31	9.97	1.54	17.52	I
25.56	9.68	1.46	16.53	I	25.94	9.83	1.50	17.03	I	26.32	9.97	1.55	17.53	I
25.57	9.69	1.46	16.54	I	25.95	9.83	1.50	17.04	I	26.33	9.97	1.55	17.54	I
25.58	9.69	1.46	16.56	I	25.96	9.83	1.50	17.05	I	26.34	9.98	1.55	17.56	I
25.59	9.69	1.46	16.57	I	25.97	9.84	1.50	17.07	I	26.35	9.98	1.55	17.57	I
25.60	9.70	1.46	16.58	I	25.98	9.84	1.51	17.08	I	26.36	9.99	1.55	17.58	I
25.61	9.70	1.46	16.60	I	25.99	9.85	1.51	17.09	I	26.37	9.99	1.55	17.60	I
25.62	9.71	1.46	16.61	I	26.00	9.85	1.51	17.11	I	26.38	9.99	1.55	17.61	I
25.63	9.71	1.47	16.62	I	26.01	9.85	1.51	17.12	I	26.39	10.00	1.55	17.62	I
25.64	9.71	1.47	16.64	I	26.02	9.86	1.51	17.13	I	26.40	10.00	1.55	17.64	I
25.65	9.72	1.47	16.65	I	26.03	9.86	1.51	17.14	I	26.41	10.00	1.56	17.65	I
25.66	9.72	1.47	16.66	I	26.04	9.86	1.51	17.16	I	26.42	10.01	1.56	17.66	I
25.67	9.72	1.47	16.67	I	26.05	9.87	1.51	17.17	I	26.43	10.01	1.56	17.68	I
25.68	9.73	1.47	16.69	I	26.06	9.87	1.52	17.18	I	26.44	10.02	1.56	17.69	I
25.69	9.73	1.47	16.70	I	26.07	9.88	1.52	17.20	I	26.45	10.02	1.56	17.70	I
25.70	9.74	1.47	16.71	I	26.08	9.88	1.52	17.21	I	26.46	10.02	1.56	17.72	I
25.71	9.74	1.47	16.73	I	26.09	9.88	1.52	17.22	I	26.47	10.03	1.56	17.73	I
25.72	9.74	1.48	16.74	I	26.10	9.89	1.52	17.24	I	26.48	10.03	1.56	17.74	I
25.73	9.75	1.48	16.75	I	26.11	9.89	1.52	17.25	I	26.49	10.03	1.57	17.76	I
25.74	9.75	1.48	16.77	I	26.12	9.89	1.52	17.26	I	26.50	10.04	1.57	17.77	I
25.75	9.75	1.48	16.78	I	26.13	9.90	1.52	17.28	I	26.51	10.04	1.57	17.78	I
25.76	9.76	1.48	16.79	I	26.14	9.90	1.52	17.29	I	26.52	10.05	1.57	17.80	I
25.77	9.76	1.48	16.80	I	26.15	9.91	1.53	17.30	I	26.53	10.05	1.57	17.81	I
25.78	9.77	1.48	16.82	I	26.16	9.91	1.53	17.32	I	26.54	10.05	1.57	17.82	I
25.79	9.77	1.48	16.83	I	26.17	9.91	1.53	17.33	I	26.55	10.06	1.57	17.84	I
25.80	9.77	1.49	16.84	I	26.18	9.92	1.53	17.34	I	26.56	10.06	1.57	17.85	I
25.81	9.78	1.49	16.86	I	26.19	9.92	1.53	17.36	I	26.57	10.07	1.58	17.86	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 25.44 TO 26.57 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
26.58	10.07	1.58	17.88	I	26.96	10.21	1.62	18.39	I	27.34	10.36	1.67	18.91	I
26.59	10.07	1.58	17.89	I	26.97	10.22	1.62	18.41	I	27.35	10.36	1.67	18.93	I
26.60	10.08	1.58	17.90	I	26.98	10.22	1.62	18.42	I	27.36	10.36	1.67	18.94	I
26.61	10.08	1.58	17.92	I	26.99	10.22	1.63	18.43	I	27.37	10.37	1.67	18.96	I
26.62	10.08	1.58	17.93	I	27.00	10.23	1.63	18.45	I	27.38	10.37	1.67	18.97	I
26.63	10.09	1.58	17.94	I	27.01	10.23	1.63	18.46	I	27.39	10.38	1.67	18.98	I
26.64	10.09	1.58	17.96	I	27.02	10.24	1.63	18.47	I	27.40	10.38	1.67	19.00	I
26.65	10.10	1.58	17.97	I	27.03	10.24	1.63	18.49	I	27.41	10.38	1.68	19.01	I
26.66	10.10	1.59	17.98	I	27.04	10.24	1.63	18.50	I	27.42	10.39	1.68	19.02	I
26.67	10.10	1.59	18.00	I	27.05	10.25	1.63	18.51	I	27.43	10.39	1.68	19.04	I
26.68	10.11	1.59	18.01	I	27.06	10.25	1.63	18.53	I	27.44	10.39	1.68	19.05	I
26.69	10.11	1.59	18.03	I	27.07	10.25	1.63	18.54	I	27.45	10.40	1.68	19.07	I
26.70	10.11	1.59	18.04	I	27.08	10.26	1.64	18.56	I	27.46	10.40	1.68	19.08	I
26.71	10.12	1.59	18.05	I	27.09	10.26	1.64	18.57	I	27.47	10.41	1.68	19.09	I
26.72	10.12	1.59	18.07	I	27.10	10.27	1.64	18.58	I	27.48	10.41	1.68	19.11	I
26.73	10.13	1.59	18.08	I	27.11	10.27	1.64	18.60	I	27.49	10.41	1.69	19.12	I
26.74	10.13	1.60	18.09	I	27.12	10.27	1.64	18.61	I	27.50	10.42	1.69	19.14	I
26.75	10.13	1.60	18.11	I	27.13	10.28	1.64	18.62	I	27.51	10.42	1.69	19.15	I
26.76	10.14	1.60	18.12	I	27.14	10.28	1.64	18.64	I	27.52	10.42	1.69	19.16	I
26.77	10.14	1.60	18.13	I	27.15	10.28	1.64	18.65	I	27.53	10.43	1.69	19.18	I
26.78	10.14	1.60	18.15	I	27.16	10.29	1.65	18.67	I	27.54	10.43	1.69	19.19	I
26.79	10.15	1.60	18.16	I	27.17	10.29	1.65	18.68	I	27.55	10.44	1.69	19.21	I
26.80	10.15	1.60	18.17	I	27.18	10.30	1.65	18.69	I	27.56	10.44	1.69	19.22	I
26.81	10.16	1.60	18.19	I	27.19	10.30	1.65	18.71	I	27.57	10.44	1.70	19.23	I
26.82	10.16	1.60	18.20	I	27.20	10.30	1.65	18.72	I	27.58	10.45	1.70	19.25	I
26.83	10.16	1.61	18.21	I	27.21	10.31	1.65	18.73	I	27.59	10.45	1.70	19.26	I
26.84	10.17	1.61	18.23	I	27.22	10.31	1.65	18.75	I	27.60	10.46	1.70	19.28	I
26.85	10.17	1.61	18.24	I	27.23	10.32	1.65	18.76	I	27.61	10.46	1.70	19.29	I
26.86	10.17	1.61	18.26	I	27.24	10.32	1.66	18.78	I	27.62	10.46	1.70	19.30	I
26.87	10.18	1.61	18.27	I	27.25	10.32	1.66	18.79	I	27.63	10.47	1.70	19.32	I
26.88	10.18	1.61	18.28	I	27.26	10.33	1.66	18.80	I	27.64	10.47	1.70	19.33	I
26.89	10.19	1.61	18.30	I	27.27	10.33	1.66	18.82	I	27.65	10.47	1.71	19.35	I
26.90	10.19	1.61	18.31	I	27.28	10.33	1.66	18.83	I	27.66	10.48	1.71	19.36	I
26.91	10.19	1.62	18.32	I	27.29	10.34	1.66	18.84	I	27.67	10.48	1.71	19.37	I
26.92	10.20	1.62	18.34	I	27.30	10.34	1.66	18.86	I	27.68	10.49	1.71	19.39	I
26.93	10.20	1.62	18.35	I	27.31	10.35	1.66	18.87	I	27.69	10.49	1.71	19.40	I
26.94	10.21	1.62	18.36	I	27.32	10.35	1.67	18.89	I	27.70	10.49	1.71	19.42	I
26.95	10.21	1.62	18.38	I	27.33	10.35	1.67	18.90	I	27.71	10.50	1.71	19.43	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 26.58 TO 27.71 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
27.72	10.50	1.71	19.44	I	28.10	10.64	1.76	19.98	I	28.48	10.79	1.81	20.52	I
27.73	10.50	1.72	19.46	I	28.11	10.65	1.76	19.99	I	28.49	10.79	1.81	20.54	I
27.74	10.51	1.72	19.47	I	28.12	10.65	1.76	20.01	I	28.50	10.80	1.81	20.55	I
27.75	10.51	1.72	19.49	I	28.13	10.66	1.77	20.02	I	28.51	10.80	1.81	20.57	I
27.76	10.52	1.72	19.50	I	28.14	10.66	1.77	20.04	I	28.52	10.80	1.81	20.58	I
27.77	10.52	1.72	19.51	I	28.15	10.66	1.77	20.05	I	28.53	10.81	1.82	20.60	I
27.78	10.52	1.72	19.53	I	28.16	10.67	1.77	20.07	I	28.54	10.81	1.82	20.61	I
27.79	10.53	1.72	19.54	I	28.17	10.67	1.77	20.08	I	28.55	10.82	1.82	20.63	I
27.80	10.53	1.72	19.56	I	28.18	10.67	1.77	20.09	I	28.56	10.82	1.82	20.64	I
27.81	10.53	1.73	19.57	I	28.19	10.68	1.77	20.11	I	28.57	10.82	1.82	20.65	I
27.82	10.54	1.73	19.58	I	28.20	10.68	1.77	20.12	I	28.58	10.83	1.82	20.67	I
27.83	10.54	1.73	19.60	I	28.21	10.69	1.78	20.14	I	28.59	10.83	1.82	20.68	I
27.84	10.55	1.73	19.61	I	28.22	10.69	1.78	20.15	I	28.60	10.83	1.82	20.70	I
27.85	10.55	1.73	19.63	I	28.23	10.69	1.78	20.17	I	28.61	10.84	1.83	20.71	I
27.86	10.55	1.73	19.64	I	28.24	10.70	1.78	20.18	I	28.62	10.84	1.83	20.73	I
27.87	10.56	1.73	19.65	I	28.25	10.70	1.78	20.19	I	28.63	10.85	1.83	20.74	I
27.88	10.56	1.73	19.67	I	28.26	10.71	1.78	20.21	I	28.64	10.85	1.83	20.76	I
27.89	10.57	1.74	19.68	I	28.27	10.71	1.78	20.22	I	28.65	10.85	1.83	20.77	I
27.90	10.57	1.74	19.70	I	28.28	10.71	1.78	20.24	I	28.66	10.86	1.83	20.78	I
27.91	10.57	1.74	19.71	I	28.29	10.72	1.79	20.25	I	28.67	10.86	1.83	20.80	I
27.92	10.58	1.74	19.73	I	28.30	10.72	1.79	20.27	I	28.68	10.86	1.84	20.81	I
27.93	10.58	1.74	19.74	I	28.31	10.72	1.79	20.28	I	28.69	10.87	1.84	20.83	I
27.94	10.58	1.74	19.75	I	28.32	10.73	1.79	20.29	I	28.70	10.87	1.84	20.84	I
27.95	10.59	1.74	19.77	I	28.33	10.73	1.79	20.31	I	28.71	10.88	1.84	20.86	I
27.96	10.59	1.74	19.78	I	28.34	10.74	1.79	20.32	I	28.72	10.88	1.84	20.87	I
27.97	10.60	1.75	19.80	I	28.35	10.74	1.79	20.34	I	28.73	10.88	1.84	20.89	I
27.98	10.60	1.75	19.81	I	28.36	10.74	1.79	20.35	I	28.74	10.89	1.84	20.90	I
27.99	10.60	1.75	19.82	I	28.37	10.75	1.80	20.37	I	28.75	10.89	1.84	20.92	I
28.00	10.61	1.75	19.84	I	28.38	10.75	1.80	20.38	I	28.76	10.89	1.85	20.93	I
28.01	10.61	1.75	19.85	I	28.39	10.75	1.80	20.39	I	28.77	10.90	1.85	20.94	I
28.02	10.61	1.75	19.87	I	28.40	10.76	1.80	20.41	I	28.78	10.90	1.85	20.96	I
28.03	10.62	1.75	19.88	I	28.41	10.76	1.80	20.42	I	28.79	10.91	1.85	20.97	I
28.04	10.62	1.75	19.89	I	28.42	10.77	1.80	20.44	I	28.80	10.91	1.85	20.99	I
28.05	10.63	1.76	19.91	I	28.43	10.77	1.80	20.45	I	28.81	10.91	1.85	21.00	I
28.06	10.63	1.76	19.92	I	28.44	10.77	1.80	20.47	I	28.82	10.92	1.85	21.02	I
28.07	10.63	1.76	19.94	I	28.45	10.78	1.81	20.48	I	28.83	10.92	1.85	21.03	I
28.08	10.64	1.76	19.95	I	28.46	10.78	1.81	20.50	I	28.84	10.93	1.86	21.05	I
28.09	10.64	1.76	19.97	I	28.47	10.78	1.81	20.51	I	28.85	10.93	1.86	21.06	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 27.72 TO 28.85 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
28.86	10.93	1.86	21.08	I	29.24	11.08	1.91	21.63	I	29.62	11.22	1.96	22.20	I
28.87	10.94	1.86	21.09	I	29.25	11.08	1.91	21.65	I	29.63	11.22	1.96	22.22	I
28.88	10.94	1.86	21.10	I	29.26	11.08	1.91	21.66	I	29.64	11.23	1.96	22.23	I
28.89	10.94	1.86	21.12	I	29.27	11.09	1.91	21.68	I	29.65	11.23	1.96	22.25	I
28.90	10.95	1.86	21.13	I	29.28	11.09	1.91	21.69	I	29.66	11.24	1.96	22.26	I
28.91	10.95	1.86	21.15	I	29.29	11.10	1.91	21.71	I	29.67	11.24	1.96	22.28	I
28.92	10.96	1.87	21.16	I	29.30	11.10	1.92	21.72	I	29.68	11.24	1.97	22.29	I
28.93	10.96	1.87	21.18	I	29.31	11.10	1.92	21.74	I	29.69	11.25	1.97	22.31	I
28.94	10.96	1.87	21.19	I	29.32	11.11	1.92	21.75	I	29.70	11.25	1.97	22.32	I
28.95	10.97	1.87	21.21	I	29.33	11.11	1.92	21.77	I	29.71	11.25	1.97	22.34	I
28.96	10.97	1.87	21.22	I	29.34	11.11	1.92	21.78	I	29.72	11.26	1.97	22.35	I
28.97	10.97	1.87	21.24	I	29.35	11.12	1.92	21.80	I	29.73	11.26	1.97	22.37	I
28.98	10.98	1.87	21.25	I	29.36	11.12	1.92	21.81	I	29.74	11.27	1.97	22.38	I
28.99	10.98	1.88	21.27	I	29.37	11.13	1.92	21.83	I	29.75	11.27	1.97	22.40	I
29.00	10.99	1.88	21.28	I	29.38	11.13	1.93	21.84	I	29.76	11.27	1.98	22.41	I
29.01	10.99	1.88	21.30	I	29.39	11.13	1.93	21.86	I	29.77	11.28	1.98	22.43	I
29.02	10.99	1.88	21.31	I	29.40	11.14	1.93	21.87	I	29.78	11.28	1.98	22.44	I
29.03	11.00	1.88	21.32	I	29.41	11.14	1.93	21.89	I	29.79	11.28	1.98	22.46	I
29.04	11.00	1.88	21.34	I	29.42	11.14	1.93	21.90	I	29.80	11.29	1.98	22.47	I
29.05	11.00	1.88	21.35	I	29.43	11.15	1.93	21.92	I	29.81	11.29	1.98	22.49	I
29.06	11.01	1.88	21.37	I	29.44	11.15	1.93	21.93	I	29.82	11.30	1.98	22.50	I
29.07	11.01	1.89	21.38	I	29.45	11.16	1.93	21.95	I	29.83	11.30	1.99	22.52	I
29.08	11.02	1.89	21.40	I	29.46	11.16	1.94	21.96	I	29.84	11.30	1.99	22.53	I
29.09	11.02	1.89	21.41	I	29.47	11.16	1.94	21.98	I	29.85	11.31	1.99	22.55	I
29.10	11.02	1.89	21.43	I	29.48	11.17	1.94	21.99	I	29.86	11.31	1.99	22.56	I
29.11	11.03	1.89	21.44	I	29.49	11.17	1.94	22.01	I	29.87	11.32	1.99	22.58	I
29.12	11.03	1.89	21.46	I	29.50	11.18	1.94	22.02	I	29.88	11.32	1.99	22.59	I
29.13	11.03	1.89	21.47	I	29.51	11.18	1.94	22.04	I	29.89	11.32	1.99	22.61	I
29.14	11.04	1.89	21.49	I	29.52	11.18	1.94	22.05	I	29.90	11.33	1.99	22.62	I
29.15	11.04	1.90	21.50	I	29.53	11.19	1.95	22.07	I	29.91	11.33	2.00	22.64	I
29.16	11.05	1.90	21.52	I	29.54	11.19	1.95	22.08	I	29.92	11.33	2.00	22.65	I
29.17	11.05	1.90	21.53	I	29.55	11.19	1.95	22.10	I	29.93	11.34	2.00	22.67	I
29.18	11.05	1.90	21.55	I	29.56	11.20	1.95	22.11	I	29.94	11.34	2.00	22.68	I
29.19	11.06	1.90	21.56	I	29.57	11.20	1.95	22.13	I	29.95	11.35	2.00	22.70	I
29.20	11.06	1.90	21.58	I	29.58	11.21	1.95	22.14	I	29.96	11.35	2.00	22.71	I
29.21	11.07	1.90	21.59	I	29.59	11.21	1.95	22.16	I	29.97	11.35	2.00	22.73	I
29.22	11.07	1.90	21.60	I	29.60	11.21	1.95	22.17	I	29.98	11.36	2.01	22.74	I
29.23	11.07	1.91	21.62	I	29.61	11.22	1.96	22.19	I	29.99	11.36	2.01	22.76	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 28.86 TO 29.99 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
30.00	11.36	2.01	22.77	I	30.38	11.51	2.06	23.35	I	30.76	11.65	2.11	23.94	I
30.01	11.37	2.01	22.79	I	30.39	11.51	2.06	23.37	I	30.77	11.66	2.11	23.96	I
30.02	11.37	2.01	22.80	I	30.40	11.52	2.06	23.38	I	30.78	11.66	2.11	23.97	I
30.03	11.38	2.01	22.82	I	30.41	11.52	2.06	23.40	I	30.79	11.66	2.12	23.99	I
30.04	11.38	2.01	22.83	I	30.42	11.52	2.06	23.42	I	30.80	11.67	2.12	24.00	I
30.05	11.38	2.01	22.85	I	30.43	11.53	2.07	23.43	I	30.81	11.67	2.12	24.02	I
30.06	11.39	2.02	22.86	I	30.44	11.53	2.07	23.45	I	30.82	11.68	2.12	24.04	I
30.07	11.39	2.02	22.88	I	30.45	11.53	2.07	23.46	I	30.83	11.68	2.12	24.05	I
30.08	11.39	2.02	22.90	I	30.46	11.54	2.07	23.48	I	30.84	11.68	2.12	24.07	I
30.09	11.40	2.02	22.91	I	30.47	11.54	2.07	23.49	I	30.85	11.69	2.12	24.08	I
30.10	11.40	2.02	22.93	I	30.48	11.55	2.07	23.51	I	30.86	11.69	2.12	24.10	I
30.11	11.41	2.02	22.94	I	30.49	11.55	2.07	23.52	I	30.87	11.69	2.13	24.11	I
30.12	11.41	2.02	22.96	I	30.50	11.55	2.08	23.54	I	30.88	11.70	2.13	24.13	I
30.13	11.41	2.03	22.97	I	30.51	11.56	2.08	23.55	I	30.89	11.70	2.13	24.14	I
30.14	11.42	2.03	22.99	I	30.52	11.56	2.08	23.57	I	30.90	11.71	2.13	24.16	I
30.15	11.42	2.03	23.00	I	30.53	11.57	2.08	23.59	I	30.91	11.71	2.13	24.18	I
30.16	11.43	2.03	23.02	I	30.54	11.57	2.08	23.60	I	30.92	11.71	2.13	24.19	I
30.17	11.43	2.03	23.03	I	30.55	11.57	2.08	23.62	I	30.93	11.72	2.13	24.21	I
30.18	11.43	2.03	23.05	I	30.56	11.58	2.08	23.63	I	30.94	11.72	2.14	24.22	I
30.19	11.44	2.03	23.06	I	30.57	11.58	2.08	23.65	I	30.95	11.72	2.14	24.24	I
30.20	11.44	2.03	23.08	I	30.58	11.58	2.09	23.66	I	30.96	11.73	2.14	24.25	I
30.21	11.44	2.04	23.09	I	30.59	11.59	2.09	23.68	I	30.97	11.73	2.14	24.27	I
30.22	11.45	2.04	23.11	I	30.60	11.59	2.09	23.69	I	30.98	11.74	2.14	24.29	I
30.23	11.45	2.04	23.12	I	30.61	11.60	2.09	23.71	I	30.99	11.74	2.14	24.30	I
30.24	11.46	2.04	23.14	I	30.62	11.60	2.09	23.72	I	31.00	11.74	2.14	24.32	I
30.25	11.46	2.04	23.15	I	30.63	11.60	2.09	23.74	I	31.01	11.75	2.15	24.33	I
30.26	11.46	2.04	23.17	I	30.64	11.61	2.09	23.76	I	31.02	11.75	2.15	24.35	I
30.27	11.47	2.04	23.19	I	30.65	11.61	2.10	23.77	I	31.03	11.75	2.15	24.36	I
30.28	11.47	2.05	23.20	I	30.66	11.61	2.10	23.79	I	31.04	11.76	2.15	24.38	I
30.29	11.47	2.05	23.22	I	30.67	11.62	2.10	23.80	I	31.05	11.76	2.15	24.40	I
30.30	11.48	2.05	23.23	I	30.68	11.62	2.10	23.82	I	31.06	11.77	2.15	24.41	I
30.31	11.48	2.05	23.25	I	30.69	11.63	2.10	23.83	I	31.07	11.77	2.15	24.43	I
30.32	11.49	2.05	23.26	I	30.70	11.63	2.10	23.85	I	31.08	11.77	2.16	24.44	I
30.33	11.49	2.05	23.28	I	30.71	11.63	2.10	23.86	I	31.09	11.78	2.16	24.46	I
30.34	11.49	2.05	23.29	I	30.72	11.64	2.11	23.88	I	31.10	11.78	2.16	24.47	I
30.35	11.50	2.06	23.31	I	30.73	11.64	2.11	23.90	I	31.11	11.78	2.16	24.49	I
30.36	11.50	2.06	23.32	I	30.74	11.64	2.11	23.91	I	31.12	11.79	2.16	24.51	I
30.37	11.50	2.06	23.34	I	30.75	11.65	2.11	23.93	I	31.13	11.79	2.16	24.52	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 30.00 TO 31.13 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
31.14	11.80	2.16	24.54	I	31.52	11.94	2.22	25.14	I	31.90	12.08	2.27	25.75	I
31.15	11.80	2.16	24.55	I	31.53	11.94	2.22	25.16	I	31.91	12.09	2.27	25.77	I
31.16	11.80	2.17	24.57	I	31.54	11.95	2.22	25.17	I	31.92	12.09	2.27	25.78	I
31.17	11.81	2.17	24.58	I	31.55	11.95	2.22	25.19	I	31.93	12.10	2.27	25.80	I
31.18	11.81	2.17	24.60	I	31.56	11.96	2.22	25.20	I	31.94	12.10	2.28	25.81	I
31.19	11.82	2.17	24.62	I	31.57	11.96	2.22	25.22	I	31.95	12.10	2.28	25.83	I
31.20	11.82	2.17	24.63	I	31.58	11.96	2.23	25.24	I	31.96	12.11	2.28	25.85	I
31.21	11.82	2.17	24.65	I	31.59	11.97	2.23	25.25	I	31.97	12.11	2.28	25.86	I
31.22	11.83	2.17	24.66	I	31.60	11.97	2.23	25.27	I	31.98	12.11	2.28	25.88	I
31.23	11.83	2.18	24.68	I	31.61	11.97	2.23	25.28	I	31.99	12.12	2.28	25.89	I
31.24	11.83	2.18	24.70	I	31.62	11.98	2.23	25.30	I	32.00	12.12	2.28	25.91	I
31.25	11.84	2.18	24.71	I	31.63	11.98	2.23	25.32	I	32.01	12.13	2.29	25.93	I
31.26	11.84	2.18	24.73	I	31.64	11.99	2.23	25.33	I	32.02	12.13	2.29	25.94	I
31.27	11.85	2.18	24.74	I	31.65	11.99	2.23	25.35	I	32.03	12.13	2.29	25.96	I
31.28	11.85	2.18	24.76	I	31.66	11.99	2.24	25.36	I	32.04	12.14	2.29	25.98	I
31.29	11.85	2.18	24.77	I	31.67	12.00	2.24	25.38	I	32.05	12.14	2.29	25.99	I
31.30	11.86	2.19	24.79	I	31.68	12.00	2.24	25.40	I	32.06	12.14	2.29	26.01	I
31.31	11.86	2.19	24.81	I	31.69	12.00	2.24	25.41	I	32.07	12.15	2.29	26.02	I
31.32	11.86	2.19	24.82	I	31.70	12.01	2.24	25.43	I	32.08	12.15	2.30	26.04	I
31.33	11.87	2.19	24.84	I	31.71	12.01	2.24	25.44	I	32.09	12.16	2.30	26.06	I
31.34	11.87	2.19	24.85	I	31.72	12.02	2.24	25.46	I	32.10	12.16	2.30	26.07	I
31.35	11.88	2.19	24.87	I	31.73	12.02	2.25	25.48	I	32.11	12.16	2.30	26.09	I
31.36	11.88	2.19	24.89	I	31.74	12.02	2.25	25.49	I	32.12	12.17	2.30	26.11	I
31.37	11.88	2.20	24.90	I	31.75	12.03	2.25	25.51	I	32.13	12.17	2.30	26.12	I
31.38	11.89	2.20	24.92	I	31.76	12.03	2.25	25.52	I	32.14	12.18	2.30	26.14	I
31.39	11.89	2.20	24.93	I	31.77	12.03	2.25	25.54	I	32.15	12.18	2.31	26.15	I
31.40	11.89	2.20	24.95	I	31.78	12.04	2.25	25.56	I	32.16	12.18	2.31	26.17	I
31.41	11.90	2.20	24.96	I	31.79	12.04	2.25	25.57	I	32.17	12.19	2.31	26.19	I
31.42	11.90	2.20	24.98	I	31.80	12.05	2.26	25.59	I	32.18	12.19	2.31	26.20	I
31.43	11.91	2.20	25.00	I	31.81	12.05	2.26	25.60	I	32.19	12.19	2.31	26.22	I
31.44	11.91	2.21	25.01	I	31.82	12.05	2.26	25.62	I	32.20	12.20	2.31	26.24	I
31.45	11.91	2.21	25.03	I	31.83	12.06	2.26	25.64	I	32.21	12.20	2.31	26.25	I
31.46	11.92	2.21	25.04	I	31.84	12.06	2.26	25.65	I	32.22	12.21	2.32	26.27	I
31.47	11.92	2.21	25.06	I	31.85	12.07	2.26	25.67	I	32.23	12.21	2.32	26.28	I
31.48	11.93	2.21	25.08	I	31.86	12.07	2.26	25.68	I	32.24	12.21	2.32	26.30	I
31.49	11.93	2.21	25.09	I	31.87	12.07	2.27	25.70	I	32.25	12.22	2.32	26.32	I
31.50	11.93	2.21	25.11	I	31.88	12.08	2.27	25.72	I	32.26	12.22	2.32	26.33	I
31.51	11.94	2.22	25.12	I	31.89	12.08	2.27	25.73	I	32.27	12.22	2.32	26.35	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 31.14 TO 32.27 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
32.28	12.23	2.32	26.37	I	32.66	12.37	2.38	26.99	I	33.04	12.52	2.44	27.62	I
32.29	12.23	2.33	26.38	I	32.67	12.38	2.38	27.01	I	33.05	12.52	2.44	27.64	I
32.30	12.24	2.33	26.40	I	32.68	12.38	2.38	27.02	I	33.06	12.52	2.44	27.66	I
32.31	12.24	2.33	26.42	I	32.69	12.38	2.38	27.04	I	33.07	12.53	2.44	27.67	I
32.32	12.24	2.33	26.43	I	32.70	12.39	2.39	27.06	I	33.08	12.53	2.44	27.69	I
32.33	12.25	2.33	26.45	I	32.71	12.39	2.39	27.07	I	33.09	12.53	2.44	27.71	I
32.34	12.25	2.33	26.46	I	32.72	12.39	2.39	27.09	I	33.10	12.54	2.44	27.72	I
32.35	12.25	2.33	26.48	I	32.73	12.40	2.39	27.11	I	33.11	12.54	2.45	27.74	I
32.36	12.26	2.34	26.50	I	32.74	12.40	2.39	27.12	I	33.12	12.55	2.45	27.76	I
32.37	12.26	2.34	26.51	I	32.75	12.41	2.39	27.14	I	33.13	12.55	2.45	27.77	I
32.38	12.27	2.34	26.53	I	32.76	12.41	2.39	27.16	I	33.14	12.55	2.45	27.79	I
32.39	12.27	2.34	26.55	I	32.77	12.41	2.40	27.17	I	33.15	12.56	2.45	27.81	I
32.40	12.27	2.34	26.56	I	32.78	12.42	2.40	27.19	I	33.16	12.56	2.45	27.82	I
32.41	12.28	2.34	26.58	I	32.79	12.42	2.40	27.21	I	33.17	12.57	2.45	27.84	I
32.42	12.28	2.34	26.60	I	32.80	12.43	2.40	27.22	I	33.18	12.57	2.46	27.86	I
32.43	12.28	2.35	26.61	I	32.81	12.43	2.40	27.24	I	33.19	12.57	2.46	27.87	I
32.44	12.29	2.35	26.63	I	32.82	12.43	2.40	27.26	I	33.20	12.58	2.46	27.89	I
32.45	12.29	2.35	26.65	I	32.83	12.44	2.40	27.27	I	33.21	12.58	2.46	27.91	I
32.46	12.30	2.35	26.66	I	32.84	12.44	2.41	27.29	I	33.22	12.58	2.46	27.92	I
32.47	12.30	2.35	26.68	I	32.85	12.44	2.41	27.31	I	33.23	12.59	2.46	27.94	I
32.48	12.30	2.35	26.69	I	32.86	12.45	2.41	27.32	I	33.24	12.59	2.47	27.96	I
32.49	12.31	2.36	26.71	I	32.87	12.45	2.41	27.34	I	33.25	12.60	2.47	27.97	I
32.50	12.31	2.36	26.73	I	32.88	12.46	2.41	27.36	I	33.26	12.60	2.47	27.99	I
32.51	12.32	2.36	26.74	I	32.89	12.46	2.41	27.37	I	33.27	12.60	2.47	28.01	I
32.52	12.32	2.36	26.76	I	32.90	12.46	2.41	27.39	I	33.28	12.61	2.47	28.03	I
32.53	12.32	2.36	26.78	I	32.91	12.47	2.42	27.41	I	33.29	12.61	2.47	28.04	I
32.54	12.33	2.36	26.79	I	32.92	12.47	2.42	27.42	I	33.30	12.61	2.47	28.06	I
32.55	12.33	2.36	26.81	I	32.93	12.47	2.42	27.44	I	33.31	12.62	2.48	28.08	I
32.56	12.33	2.37	26.83	I	32.94	12.48	2.42	27.46	I	33.32	12.62	2.48	28.09	I
32.57	12.34	2.37	26.84	I	32.95	12.48	2.42	27.47	I	33.33	12.63	2.48	28.11	I
32.58	12.34	2.37	26.86	I	32.96	12.49	2.42	27.49	I	33.34	12.63	2.48	28.13	I
32.59	12.35	2.37	26.88	I	32.97	12.49	2.43	27.51	I	33.35	12.63	2.48	28.14	I
32.60	12.35	2.37	26.89	I	32.98	12.49	2.43	27.52	I	33.36	12.64	2.48	28.16	I
32.61	12.35	2.37	26.91	I	32.99	12.50	2.43	27.54	I	33.37	12.64	2.48	28.18	I
32.62	12.36	2.37	26.92	I	33.00	12.50	2.43	27.56	I	33.38	12.64	2.49	28.19	I
32.63	12.36	2.38	26.94	I	33.01	12.50	2.43	27.57	I	33.39	12.65	2.49	28.21	I
32.64	12.36	2.38	26.96	I	33.02	12.51	2.43	27.59	I	33.40	12.65	2.49	28.23	I
32.65	12.37	2.38	26.97	I	33.03	12.51	2.43	27.61	I	33.41	12.66	2.49	28.24	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 32.28 TO 33.41 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
33.42	12.66	2.49	28.26	I	33.80	12.80	2.55	28.91	I	34.18	12.95	2.61	29.56	I
33.43	12.66	2.49	28.28	I	33.81	12.81	2.55	28.93	I	34.19	12.95	2.61	29.58	I
33.44	12.67	2.49	28.30	I	33.82	12.81	2.55	28.94	I	34.20	12.96	2.61	29.60	I
33.45	12.67	2.50	28.31	I	33.83	12.82	2.55	28.96	I	34.21	12.96	2.61	29.61	I
33.46	12.68	2.50	28.33	I	33.84	12.82	2.55	28.98	I	34.22	12.96	2.61	29.63	I
33.47	12.68	2.50	28.35	I	33.85	12.82	2.56	28.99	I	34.23	12.97	2.61	29.65	I
33.48	12.68	2.50	28.36	I	33.86	12.83	2.56	29.01	I	34.24	12.97	2.62	29.67	I
33.49	12.69	2.50	28.38	I	33.87	12.83	2.56	29.03	I	34.25	12.97	2.62	29.68	I
33.50	12.69	2.50	28.40	I	33.88	12.83	2.56	29.05	I	34.26	12.98	2.62	29.70	I
33.51	12.69	2.51	28.41	I	33.89	12.84	2.56	29.06	I	34.27	12.98	2.62	29.72	I
33.52	12.70	2.51	28.43	I	33.90	12.84	2.56	29.08	I	34.28	12.99	2.62	29.73	I
33.53	12.70	2.51	28.45	I	33.91	12.85	2.57	29.10	I	34.29	12.99	2.62	29.75	I
33.54	12.71	2.51	28.47	I	33.92	12.85	2.57	29.11	I	34.30	12.99	2.62	29.77	I
33.55	12.71	2.51	28.48	I	33.93	12.85	2.57	29.13	I	34.31	13.00	2.63	29.79	I
33.56	12.71	2.51	28.50	I	33.94	12.86	2.57	29.15	I	34.32	13.00	2.63	29.80	I
33.57	12.72	2.51	28.52	I	33.95	12.86	2.57	29.17	I	34.33	13.00	2.63	29.82	I
33.58	12.72	2.52	28.53	I	33.96	12.86	2.57	29.18	I	34.34	13.01	2.63	29.84	I
33.59	12.72	2.52	28.55	I	33.97	12.87	2.57	29.20	I	34.35	13.01	2.63	29.86	I
33.60	12.73	2.52	28.57	I	33.98	12.87	2.58	29.22	I	34.36	13.02	2.63	29.87	I
33.61	12.73	2.52	28.58	I	33.99	12.88	2.58	29.23	I	34.37	13.02	2.64	29.89	I
33.62	12.74	2.52	28.60	I	34.00	12.88	2.58	29.25	I	34.38	13.02	2.64	29.91	I
33.63	12.74	2.52	28.62	I	34.01	12.88	2.58	29.27	I	34.39	13.03	2.64	29.93	I
33.64	12.74	2.52	28.64	I	34.02	12.89	2.58	29.29	I	34.40	13.03	2.64	29.94	I
33.65	12.75	2.53	28.65	I	34.03	12.89	2.58	29.30	I	34.41	13.03	2.64	29.96	I
33.66	12.75	2.53	28.67	I	34.04	12.89	2.59	29.32	I	34.42	13.04	2.64	29.98	I
33.67	12.75	2.53	28.69	I	34.05	12.90	2.59	29.34	I	34.43	13.04	2.64	30.00	I
33.68	12.76	2.53	28.70	I	34.06	12.90	2.59	29.35	I	34.44	13.05	2.65	30.01	I
33.69	12.76	2.53	28.72	I	34.07	12.91	2.59	29.37	I	34.45	13.05	2.65	30.03	I
33.70	12.77	2.53	28.74	I	34.08	12.91	2.59	29.39	I	34.46	13.05	2.65	30.05	I
33.71	12.77	2.54	28.75	I	34.09	12.91	2.59	29.41	I	34.47	13.06	2.65	30.07	I
33.72	12.77	2.54	28.77	I	34.10	12.92	2.59	29.42	I	34.48	13.06	2.65	30.08	I
33.73	12.78	2.54	28.79	I	34.11	12.92	2.60	29.44	I	34.49	13.07	2.65	30.10	I
33.74	12.78	2.54	28.81	I	34.12	12.93	2.60	29.46	I	34.50	13.07	2.66	30.12	I
33.75	12.78	2.54	28.82	I	34.13	12.93	2.60	29.48	I	34.51	13.07	2.66	30.14	I
33.76	12.79	2.54	28.84	I	34.14	12.93	2.60	29.49	I	34.52	13.08	2.66	30.15	I
33.77	12.79	2.54	28.86	I	34.15	12.94	2.60	29.51	I	34.53	13.08	2.66	30.17	I
33.78	12.80	2.55	28.87	I	34.16	12.94	2.60	29.53	I	34.54	13.08	2.66	30.19	I
33.79	12.80	2.55	28.89	I	34.17	12.94	2.60	29.54	I	34.55	13.09	2.66	30.21	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 33.42 TO 34.55 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
34.56	13.09	2.66	30.22	I	34.94	13.24	2.72	30.89	I	0.	0.	0.	0.	I
34.57	13.10	2.67	30.24	I	34.95	13.24	2.73	30.91	I	0.	0.	0.	0.	I
34.58	13.10	2.67	30.26	I	34.96	13.24	2.73	30.93	I	0.	0.	0.	0.	I
34.59	13.10	2.67	30.28	I	34.97	13.25	2.73	30.94	I	0.	0.	0.	0.	I
34.60	13.11	2.67	30.29	I	34.98	13.25	2.73	30.96	I	0.	0.	0.	0.	I
34.61	13.11	2.67	30.31	I	34.99	13.25	2.73	30.98	I	0.	0.	0.	0.	I
34.62	13.11	2.67	30.33	I	35.00	13.26	2.73	31.00	I	0.	0.	0.	0.	I
34.63	13.12	2.68	30.35	I	35.01	13.26	2.73	31.01	I	0.	0.	0.	0.	I
34.64	13.12	2.68	30.36	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.65	13.13	2.68	30.38	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.66	13.13	2.68	30.40	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.67	13.13	2.68	30.42	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.68	13.14	2.68	30.43	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.69	13.14	2.68	30.45	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.70	13.14	2.69	30.47	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.71	13.15	2.69	30.49	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.72	13.15	2.69	30.50	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.73	13.16	2.69	30.52	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.74	13.16	2.69	30.54	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.75	13.16	2.69	30.56	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.76	13.17	2.70	30.57	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.77	13.17	2.70	30.59	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.78	13.18	2.70	30.61	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.79	13.18	2.70	30.63	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.80	13.18	2.70	30.64	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.81	13.19	2.70	30.66	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.82	13.19	2.70	30.68	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.83	13.19	2.71	30.70	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.84	13.20	2.71	30.71	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.85	13.20	2.71	30.73	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.86	13.21	2.71	30.75	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.87	13.21	2.71	30.77	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.88	13.21	2.71	30.78	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.89	13.22	2.72	30.80	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.90	13.22	2.72	30.82	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.91	13.22	2.72	30.84	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.92	13.23	2.72	30.86	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I
34.93	13.23	2.72	30.87	I	0.	0.	0.	0.	I	0.	0.	0.	0.	I

22. - INCH PIPE

RANGE IS 34.56 TO 35.01 C.F.S.

FRICION LOSSES FOR CONCRETE PIPE -- BASED ON THE SCOBAY FORMULA

SCOBAY FORMULA -- $V = (CS) * (H^{0.5}) * (D^{0.625})$

WHERE -- V = VELOCITY (FEET/SECOND)

CS = CONSTANT

H = FRICTION SLOPE (FEET/1000 FEET)

D = PIPE DIAMETER (INCHES)

PIPE CHARACTERISTICS --

D = 24.0 INCHES

CS = 0.370

Q(MIN) = 2.00 C.F.S.

Q(MAX) = 35.00 C.F.S.

Q(INC) = 0.01 C.F.S.

AREA = 3.142 SQ. FT.

$H = (0.1393E-01) * (Q^{2})$

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
2.00	0.64	0.01	0.06	I	2.38	0.76	0.01	0.08	I	2.76	0.88	0.01	0.11	I
2.01	0.64	0.01	0.06	I	2.39	0.76	0.01	0.08	I	2.77	0.88	0.01	0.11	I
2.02	0.64	0.01	0.06	I	2.40	0.76	0.01	0.08	I	2.78	0.88	0.01	0.11	I
2.03	0.65	0.01	0.06	I	2.41	0.77	0.01	0.08	I	2.79	0.89	0.01	0.11	I
2.04	0.65	0.01	0.06	I	2.42	0.77	0.01	0.08	I	2.80	0.89	0.01	0.11	I
2.05	0.65	0.01	0.06	I	2.43	0.77	0.01	0.08	I	2.81	0.89	0.01	0.11	I
2.06	0.66	0.01	0.06	I	2.44	0.78	0.01	0.08	I	2.82	0.90	0.01	0.11	I
2.07	0.66	0.01	0.06	I	2.45	0.78	0.01	0.08	I	2.83	0.90	0.01	0.11	I
2.08	0.66	0.01	0.06	I	2.46	0.78	0.01	0.08	I	2.84	0.90	0.01	0.11	I
2.09	0.67	0.01	0.06	I	2.47	0.79	0.01	0.09	I	2.85	0.91	0.01	0.11	I
2.10	0.67	0.01	0.06	I	2.48	0.79	0.01	0.09	I	2.86	0.91	0.01	0.11	I
2.11	0.67	0.01	0.06	I	2.49	0.79	0.01	0.09	I	2.87	0.91	0.01	0.11	I
2.12	0.67	0.01	0.06	I	2.50	0.80	0.01	0.09	I	2.88	0.92	0.01	0.12	I
2.13	0.68	0.01	0.06	I	2.51	0.80	0.01	0.09	I	2.89	0.92	0.01	0.12	I
2.14	0.68	0.01	0.06	I	2.52	0.80	0.01	0.09	I	2.90	0.92	0.01	0.12	I
2.15	0.68	0.01	0.06	I	2.53	0.81	0.01	0.09	I	2.91	0.93	0.01	0.12	I
2.16	0.69	0.01	0.07	I	2.54	0.81	0.01	0.09	I	2.92	0.93	0.01	0.12	I
2.17	0.69	0.01	0.07	I	2.55	0.81	0.01	0.09	I	2.93	0.93	0.01	0.12	I
2.18	0.69	0.01	0.07	I	2.56	0.81	0.01	0.09	I	2.94	0.94	0.01	0.12	I
2.19	0.70	0.01	0.07	I	2.57	0.82	0.01	0.09	I	2.95	0.94	0.01	0.12	I
2.20	0.70	0.01	0.07	I	2.58	0.82	0.01	0.09	I	2.96	0.94	0.01	0.12	I
2.21	0.70	0.01	0.07	I	2.59	0.82	0.01	0.09	I	2.97	0.95	0.01	0.12	I
2.22	0.71	0.01	0.07	I	2.60	0.83	0.01	0.09	I	2.98	0.95	0.01	0.12	I
2.23	0.71	0.01	0.07	I	2.61	0.83	0.01	0.09	I	2.99	0.95	0.01	0.12	I
2.24	0.71	0.01	0.07	I	2.62	0.83	0.01	0.10	I	3.00	0.95	0.01	0.13	I
2.25	0.72	0.01	0.07	I	2.63	0.84	0.01	0.10	I	3.01	0.96	0.01	0.13	I
2.26	0.72	0.01	0.07	I	2.64	0.84	0.01	0.10	I	3.02	0.96	0.01	0.13	I
2.27	0.72	0.01	0.07	I	2.65	0.84	0.01	0.10	I	3.03	0.96	0.01	0.13	I
2.28	0.73	0.01	0.07	I	2.66	0.85	0.01	0.10	I	3.04	0.97	0.01	0.13	I
2.29	0.73	0.01	0.07	I	2.67	0.85	0.01	0.10	I	3.05	0.97	0.01	0.13	I
2.30	0.73	0.01	0.07	I	2.68	0.85	0.01	0.10	I	3.06	0.97	0.01	0.13	I
2.31	0.74	0.01	0.07	I	2.69	0.86	0.01	0.10	I	3.07	0.98	0.01	0.13	I
2.32	0.74	0.01	0.07	I	2.70	0.86	0.01	0.10	I	3.08	0.98	0.01	0.13	I
2.33	0.74	0.01	0.08	I	2.71	0.86	0.01	0.10	I	3.09	0.98	0.02	0.13	I
2.34	0.74	0.01	0.08	I	2.72	0.87	0.01	0.10	I	3.10	0.99	0.02	0.13	I
2.35	0.75	0.01	0.08	I	2.73	0.87	0.01	0.10	I	3.11	0.99	0.02	0.13	I
2.36	0.75	0.01	0.08	I	2.74	0.87	0.01	0.10	I	3.12	0.99	0.02	0.14	I
2.37	0.75	0.01	0.08	I	2.75	0.88	0.01	0.11	I	3.13	1.00	0.02	0.14	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS

2.00 TO

3.13 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
3.14	1.00	0.02	0.14	I	3.52	1.12	0.02	0.17	I	3.90	1.24	0.02	0.21	I
3.15	1.00	0.02	0.14	I	3.53	1.12	0.02	0.17	I	3.91	1.24	0.02	0.21	I
3.16	1.01	0.02	0.14	I	3.54	1.13	0.02	0.17	I	3.92	1.25	0.02	0.21	I
3.17	1.01	0.02	0.14	I	3.55	1.13	0.02	0.18	I	3.93	1.25	0.02	0.22	I
3.18	1.01	0.02	0.14	I	3.56	1.13	0.02	0.18	I	3.94	1.25	0.02	0.22	I
3.19	1.02	0.02	0.14	I	3.57	1.14	0.02	0.18	I	3.95	1.26	0.02	0.22	I
3.20	1.02	0.02	0.14	I	3.58	1.14	0.02	0.18	I	3.96	1.26	0.02	0.22	I
3.21	1.02	0.02	0.14	I	3.59	1.14	0.02	0.18	I	3.97	1.26	0.02	0.22	I
3.22	1.02	0.02	0.14	I	3.60	1.15	0.02	0.18	I	3.98	1.27	0.02	0.22	I
3.23	1.03	0.02	0.15	I	3.61	1.15	0.02	0.18	I	3.99	1.27	0.03	0.22	I
3.24	1.03	0.02	0.15	I	3.62	1.15	0.02	0.18	I	4.00	1.27	0.03	0.22	I
3.25	1.03	0.02	0.15	I	3.63	1.16	0.02	0.18	I	4.01	1.28	0.03	0.22	I
3.26	1.04	0.02	0.15	I	3.64	1.16	0.02	0.18	I	4.02	1.28	0.03	0.23	I
3.27	1.04	0.02	0.15	I	3.65	1.16	0.02	0.19	I	4.03	1.28	0.03	0.23	I
3.28	1.04	0.02	0.15	I	3.66	1.17	0.02	0.19	I	4.04	1.29	0.03	0.23	I
3.29	1.05	0.02	0.15	I	3.67	1.17	0.02	0.19	I	4.05	1.29	0.03	0.23	I
3.30	1.05	0.02	0.15	I	3.68	1.17	0.02	0.19	I	4.06	1.29	0.03	0.23	I
3.31	1.05	0.02	0.15	I	3.69	1.17	0.02	0.19	I	4.07	1.30	0.03	0.23	I
3.32	1.06	0.02	0.15	I	3.70	1.18	0.02	0.19	I	4.08	1.30	0.03	0.23	I
3.33	1.06	0.02	0.15	I	3.71	1.18	0.02	0.19	I	4.09	1.30	0.03	0.23	I
3.34	1.06	0.02	0.16	I	3.72	1.18	0.02	0.19	I	4.10	1.31	0.03	0.23	I
3.35	1.07	0.02	0.16	I	3.73	1.19	0.02	0.19	I	4.11	1.31	0.03	0.24	I
3.36	1.07	0.02	0.16	I	3.74	1.19	0.02	0.19	I	4.12	1.31	0.03	0.24	I
3.37	1.07	0.02	0.16	I	3.75	1.19	0.02	0.20	I	4.13	1.31	0.03	0.24	I
3.38	1.08	0.02	0.16	I	3.76	1.20	0.02	0.20	I	4.14	1.32	0.03	0.24	I
3.39	1.08	0.02	0.16	I	3.77	1.20	0.02	0.20	I	4.15	1.32	0.03	0.24	I
3.40	1.08	0.02	0.16	I	3.78	1.20	0.02	0.20	I	4.16	1.32	0.03	0.24	I
3.41	1.09	0.02	0.16	I	3.79	1.21	0.02	0.20	I	4.17	1.33	0.03	0.24	I
3.42	1.09	0.02	0.16	I	3.80	1.21	0.02	0.20	I	4.18	1.33	0.03	0.24	I
3.43	1.09	0.02	0.16	I	3.81	1.21	0.02	0.20	I	4.19	1.33	0.03	0.24	I
3.44	1.09	0.02	0.16	I	3.82	1.22	0.02	0.20	I	4.20	1.34	0.03	0.25	I
3.45	1.10	0.02	0.17	I	3.83	1.22	0.02	0.20	I	4.21	1.34	0.03	0.25	I
3.46	1.10	0.02	0.17	I	3.84	1.22	0.02	0.21	I	4.22	1.34	0.03	0.25	I
3.47	1.10	0.02	0.17	I	3.85	1.23	0.02	0.21	I	4.23	1.35	0.03	0.25	I
3.48	1.11	0.02	0.17	I	3.86	1.23	0.02	0.21	I	4.24	1.35	0.03	0.25	I
3.49	1.11	0.02	0.17	I	3.87	1.23	0.02	0.21	I	4.25	1.35	0.03	0.25	I
3.50	1.11	0.02	0.17	I	3.88	1.24	0.02	0.21	I	4.26	1.36	0.03	0.25	I
3.51	1.12	0.02	0.17	I	3.89	1.24	0.02	0.21	I	4.27	1.36	0.03	0.25	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 3.14 TO 4.27 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
4.28	1.36	0.03	0.26	I	4.66	1.48	0.03	0.30	I	5.04	1.60	0.04	0.35	I
4.29	1.37	0.03	0.26	I	4.67	1.49	0.03	0.30	I	5.05	1.61	0.04	0.36	I
4.30	1.37	0.03	0.26	I	4.68	1.49	0.03	0.31	I	5.06	1.61	0.04	0.36	I
4.31	1.37	0.03	0.26	I	4.69	1.49	0.03	0.31	I	5.07	1.61	0.04	0.36	I
4.32	1.38	0.03	0.26	I	4.70	1.50	0.03	0.31	I	5.08	1.62	0.04	0.36	I
4.33	1.38	0.03	0.26	I	4.71	1.50	0.03	0.31	I	5.09	1.62	0.04	0.36	I
4.34	1.38	0.03	0.26	I	4.72	1.50	0.04	0.31	I	5.10	1.62	0.04	0.36	I
4.35	1.38	0.03	0.26	I	4.73	1.51	0.04	0.31	I	5.11	1.63	0.04	0.36	I
4.36	1.39	0.03	0.26	I	4.74	1.51	0.04	0.31	I	5.12	1.63	0.04	0.37	I
4.37	1.39	0.03	0.27	I	4.75	1.51	0.04	0.31	I	5.13	1.63	0.04	0.37	I
4.38	1.39	0.03	0.27	I	4.76	1.52	0.04	0.32	I	5.14	1.64	0.04	0.37	I
4.39	1.40	0.03	0.27	I	4.77	1.52	0.04	0.32	I	5.15	1.64	0.04	0.37	I
4.40	1.40	0.03	0.27	I	4.78	1.52	0.04	0.32	I	5.16	1.64	0.04	0.37	I
4.41	1.40	0.03	0.27	I	4.79	1.52	0.04	0.32	I	5.17	1.65	0.04	0.37	I
4.42	1.41	0.03	0.27	I	4.80	1.53	0.04	0.32	I	5.18	1.65	0.04	0.37	I
4.43	1.41	0.03	0.27	I	4.81	1.53	0.04	0.32	I	5.19	1.65	0.04	0.38	I
4.44	1.41	0.03	0.27	I	4.82	1.53	0.04	0.32	I	5.20	1.66	0.04	0.38	I
4.45	1.42	0.03	0.28	I	4.83	1.54	0.04	0.33	I	5.21	1.66	0.04	0.38	I
4.46	1.42	0.03	0.28	I	4.84	1.54	0.04	0.33	I	5.22	1.66	0.04	0.38	I
4.47	1.42	0.03	0.28	I	4.85	1.54	0.04	0.33	I	5.23	1.66	0.04	0.38	I
4.48	1.43	0.03	0.28	I	4.86	1.55	0.04	0.33	I	5.24	1.67	0.04	0.38	I
4.49	1.43	0.03	0.28	I	4.87	1.55	0.04	0.33	I	5.25	1.67	0.04	0.38	I
4.50	1.43	0.03	0.28	I	4.88	1.55	0.04	0.33	I	5.26	1.67	0.04	0.39	I
4.51	1.44	0.03	0.28	I	4.89	1.56	0.04	0.33	I	5.27	1.68	0.04	0.39	I
4.52	1.44	0.03	0.28	I	4.90	1.56	0.04	0.33	I	5.28	1.68	0.04	0.39	I
4.53	1.44	0.03	0.29	I	4.91	1.56	0.04	0.34	I	5.29	1.68	0.04	0.39	I
4.54	1.45	0.03	0.29	I	4.92	1.57	0.04	0.34	I	5.30	1.69	0.04	0.39	I
4.55	1.45	0.03	0.29	I	4.93	1.57	0.04	0.34	I	5.31	1.69	0.04	0.39	I
4.56	1.45	0.03	0.29	I	4.94	1.57	0.04	0.34	I	5.32	1.69	0.04	0.39	I
4.57	1.45	0.03	0.29	I	4.95	1.58	0.04	0.34	I	5.33	1.70	0.04	0.40	I
4.58	1.46	0.03	0.29	I	4.96	1.58	0.04	0.34	I	5.34	1.70	0.04	0.40	I
4.59	1.46	0.03	0.29	I	4.97	1.58	0.04	0.34	I	5.35	1.70	0.05	0.40	I
4.60	1.46	0.03	0.29	I	4.98	1.59	0.04	0.35	I	5.36	1.71	0.05	0.40	I
4.61	1.47	0.03	0.30	I	4.99	1.59	0.04	0.35	I	5.37	1.71	0.05	0.40	I
4.62	1.47	0.03	0.30	I	5.00	1.59	0.04	0.35	I	5.38	1.71	0.05	0.40	I
4.63	1.47	0.03	0.30	I	5.01	1.59	0.04	0.35	I	5.39	1.72	0.05	0.40	I
4.64	1.48	0.03	0.30	I	5.02	1.60	0.04	0.35	I	5.40	1.72	0.05	0.41	I
4.65	1.48	0.03	0.30	I	5.03	1.60	0.04	0.35	I	5.41	1.72	0.05	0.41	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 4.28 TO 5.41 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
5.42	1.73	0.05	0.41	I	5.80	1.85	0.05	0.47	I	6.18	1.97	0.06	0.53	I
5.43	1.73	0.05	0.41	I	5.81	1.85	0.05	0.47	I	6.19	1.97	0.06	0.53	I
5.44	1.73	0.05	0.41	I	5.82	1.85	0.05	0.47	I	6.20	1.97	0.06	0.54	I
5.45	1.73	0.05	0.41	I	5.83	1.86	0.05	0.47	I	6.21	1.98	0.06	0.54	I
5.46	1.74	0.05	0.42	I	5.84	1.86	0.05	0.48	I	6.22	1.98	0.06	0.54	I
5.47	1.74	0.05	0.42	I	5.85	1.86	0.05	0.48	I	6.23	1.98	0.06	0.54	I
5.48	1.74	0.05	0.42	I	5.86	1.87	0.05	0.48	I	6.24	1.99	0.06	0.54	I
5.49	1.75	0.05	0.42	I	5.87	1.87	0.05	0.48	I	6.25	1.99	0.06	0.54	I
5.50	1.75	0.05	0.42	I	5.88	1.87	0.05	0.48	I	6.26	1.99	0.06	0.55	I
5.51	1.75	0.05	0.42	I	5.89	1.87	0.05	0.48	I	6.27	2.00	0.06	0.55	I
5.52	1.76	0.05	0.42	I	5.90	1.88	0.05	0.48	I	6.28	2.00	0.06	0.55	I
5.53	1.76	0.05	0.43	I	5.91	1.88	0.06	0.49	I	6.29	2.00	0.06	0.55	I
5.54	1.76	0.05	0.43	I	5.92	1.88	0.06	0.49	I	6.30	2.01	0.06	0.55	I
5.55	1.77	0.05	0.43	I	5.93	1.89	0.06	0.49	I	6.31	2.01	0.06	0.55	I
5.56	1.77	0.05	0.43	I	5.94	1.89	0.06	0.49	I	6.32	2.01	0.06	0.56	I
5.57	1.77	0.05	0.43	I	5.95	1.89	0.06	0.49	I	6.33	2.01	0.06	0.56	I
5.58	1.78	0.05	0.43	I	5.96	1.90	0.06	0.49	I	6.34	2.02	0.06	0.56	I
5.59	1.78	0.05	0.44	I	5.97	1.90	0.06	0.50	I	6.35	2.02	0.06	0.56	I
5.60	1.78	0.05	0.44	I	5.98	1.90	0.06	0.50	I	6.36	2.02	0.06	0.56	I
5.61	1.79	0.05	0.44	I	5.99	1.91	0.06	0.50	I	6.37	2.03	0.06	0.57	I
5.62	1.79	0.05	0.44	I	6.00	1.91	0.06	0.50	I	6.38	2.03	0.06	0.57	I
5.63	1.79	0.05	0.44	I	6.01	1.91	0.06	0.50	I	6.39	2.03	0.06	0.57	I
5.64	1.80	0.05	0.44	I	6.02	1.92	0.06	0.50	I	6.40	2.04	0.06	0.57	I
5.65	1.80	0.05	0.44	I	6.03	1.92	0.06	0.51	I	6.41	2.04	0.06	0.57	I
5.66	1.80	0.05	0.45	I	6.04	1.92	0.06	0.51	I	6.42	2.04	0.06	0.57	I
5.67	1.80	0.05	0.45	I	6.05	1.93	0.06	0.51	I	6.43	2.05	0.07	0.58	I
5.68	1.81	0.05	0.45	I	6.06	1.93	0.06	0.51	I	6.44	2.05	0.07	0.58	I
5.69	1.81	0.05	0.45	I	6.07	1.93	0.06	0.51	I	6.45	2.05	0.07	0.58	I
5.70	1.81	0.05	0.45	I	6.08	1.94	0.06	0.52	I	6.46	2.06	0.07	0.58	I
5.71	1.82	0.05	0.45	I	6.09	1.94	0.06	0.52	I	6.47	2.06	0.07	0.58	I
5.72	1.82	0.05	0.46	I	6.10	1.94	0.06	0.52	I	6.48	2.06	0.07	0.59	I
5.73	1.82	0.05	0.46	I	6.11	1.94	0.06	0.52	I	6.49	2.07	0.07	0.59	I
5.74	1.83	0.05	0.46	I	6.12	1.95	0.06	0.52	I	6.50	2.07	0.07	0.59	I
5.75	1.83	0.05	0.46	I	6.13	1.95	0.06	0.52	I	6.51	2.07	0.07	0.59	I
5.76	1.83	0.05	0.46	I	6.14	1.95	0.06	0.53	I	6.52	2.08	0.07	0.59	I
5.77	1.84	0.05	0.46	I	6.15	1.96	0.06	0.53	I	6.53	2.08	0.07	0.59	I
5.78	1.84	0.05	0.47	I	6.16	1.96	0.06	0.53	I	6.54	2.08	0.07	0.60	I
5.79	1.84	0.05	0.47	I	6.17	1.96	0.06	0.53	I	6.55	2.08	0.07	0.60	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS

5.42 TO

6.55 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
6.56	2.09	0.07	0.60	I	6.94	2.21	0.08	0.67	I	7.32	2.33	0.08	0.75	I
6.57	2.09	0.07	0.60	I	6.95	2.21	0.08	0.67	I	7.33	2.33	0.08	0.75	I
6.58	2.09	0.07	0.60	I	6.96	2.22	0.08	0.67	I	7.34	2.34	0.08	0.75	I
6.59	2.10	0.07	0.61	I	6.97	2.22	0.08	0.68	I	7.35	2.34	0.09	0.75	I
6.60	2.10	0.07	0.61	I	6.98	2.22	0.08	0.68	I	7.36	2.34	0.09	0.75	I
6.61	2.10	0.07	0.61	I	6.99	2.22	0.09	0.68	I	7.37	2.35	0.09	0.76	I
6.62	2.11	0.07	0.61	I	7.00	2.23	0.08	0.68	I	7.38	2.35	0.09	0.76	I
6.63	2.11	0.07	0.61	I	7.01	2.23	0.08	0.68	I	7.39	2.35	0.09	0.76	I
6.64	2.11	0.07	0.61	I	7.02	2.23	0.08	0.69	I	7.40	2.36	0.09	0.76	I
6.65	2.12	0.07	0.62	I	7.03	2.24	0.08	0.69	I	7.41	2.36	0.09	0.77	I
6.66	2.12	0.07	0.62	I	7.04	2.24	0.08	0.69	I	7.42	2.36	0.09	0.77	I
6.67	2.12	0.07	0.62	I	7.05	2.24	0.08	0.69	I	7.43	2.37	0.09	0.77	I
6.68	2.13	0.07	0.62	I	7.06	2.25	0.08	0.69	I	7.44	2.37	0.09	0.77	I
6.69	2.13	0.07	0.62	I	7.07	2.25	0.08	0.70	I	7.45	2.37	0.09	0.77	I
6.70	2.13	0.07	0.63	I	7.08	2.25	0.08	0.70	I	7.46	2.37	0.09	0.78	I
6.71	2.14	0.07	0.63	I	7.09	2.26	0.08	0.70	I	7.47	2.38	0.09	0.78	I
6.72	2.14	0.07	0.63	I	7.10	2.26	0.08	0.70	I	7.48	2.38	0.09	0.78	I
6.73	2.14	0.07	0.63	I	7.11	2.26	0.08	0.70	I	7.49	2.38	0.09	0.78	I
6.74	2.15	0.07	0.63	I	7.12	2.27	0.08	0.71	I	7.50	2.39	0.09	0.78	I
6.75	2.15	0.07	0.63	I	7.13	2.27	0.08	0.71	I	7.51	2.39	0.09	0.79	I
6.76	2.15	0.07	0.64	I	7.14	2.27	0.08	0.71	I	7.52	2.39	0.09	0.79	I
6.77	2.15	0.07	0.64	I	7.15	2.28	0.08	0.71	I	7.53	2.40	0.09	0.79	I
6.78	2.16	0.07	0.64	I	7.16	2.28	0.08	0.71	I	7.54	2.40	0.09	0.79	I
6.79	2.16	0.07	0.64	I	7.17	2.28	0.08	0.72	I	7.55	2.40	0.09	0.79	I
6.80	2.16	0.07	0.64	I	7.18	2.29	0.08	0.72	I	7.56	2.41	0.09	0.80	I
6.81	2.17	0.07	0.65	I	7.19	2.29	0.08	0.72	I	7.57	2.41	0.09	0.80	I
6.82	2.17	0.07	0.65	I	7.20	2.29	0.08	0.72	I	7.58	2.41	0.09	0.80	I
6.83	2.17	0.07	0.65	I	7.21	2.30	0.08	0.72	I	7.59	2.42	0.09	0.80	I
6.84	2.18	0.07	0.65	I	7.22	2.30	0.08	0.73	I	7.60	2.42	0.09	0.80	I
6.85	2.18	0.07	0.65	I	7.23	2.30	0.08	0.73	I	7.61	2.42	0.09	0.81	I
6.86	2.18	0.07	0.66	I	7.24	2.30	0.08	0.73	I	7.62	2.43	0.09	0.81	I
6.87	2.19	0.07	0.66	I	7.25	2.31	0.08	0.73	I	7.63	2.43	0.09	0.81	I
6.88	2.19	0.07	0.66	I	7.26	2.31	0.08	0.73	I	7.64	2.43	0.09	0.81	I
6.89	2.19	0.07	0.66	I	7.27	2.31	0.08	0.74	I	7.65	2.44	0.09	0.82	I
6.90	2.20	0.07	0.66	I	7.28	2.32	0.08	0.74	I	7.66	2.44	0.09	0.82	I
6.91	2.20	0.08	0.67	I	7.29	2.32	0.08	0.74	I	7.67	2.44	0.09	0.82	I
6.92	2.20	0.08	0.67	I	7.30	2.32	0.08	0.74	I	7.68	2.44	0.09	0.82	I
6.93	2.21	0.08	0.67	I	7.31	2.33	0.08	0.74	I	7.69	2.45	0.09	0.82	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 6.56 TO 7.69 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
7.70	2.45	0.09	0.83	I	8.08	2.57	0.10	0.91	I	8.46	2.69	0.11	1.00	I
7.71	2.45	0.09	0.83	I	8.09	2.58	0.10	0.91	I	8.47	2.70	0.11	1.00	I
7.72	2.46	0.09	0.83	I	8.10	2.58	0.10	0.91	I	8.48	2.70	0.11	1.00	I
7.73	2.46	0.09	0.83	I	8.11	2.58	0.10	0.92	I	8.49	2.70	0.11	1.00	I
7.74	2.46	0.09	0.83	I	8.12	2.58	0.10	0.92	I	8.50	2.71	0.11	1.01	I
7.75	2.47	0.09	0.84	I	8.13	2.59	0.10	0.92	I	8.51	2.71	0.11	1.01	I
7.76	2.47	0.09	0.84	I	8.14	2.59	0.10	0.92	I	8.52	2.71	0.11	1.01	I
7.77	2.47	0.10	0.84	I	8.15	2.59	0.10	0.93	I	8.53	2.72	0.11	1.01	I
7.78	2.48	0.10	0.84	I	8.16	2.60	0.10	0.93	I	8.54	2.72	0.11	1.02	I
7.79	2.48	0.10	0.85	I	8.17	2.60	0.11	0.93	I	8.55	2.72	0.12	1.02	I
7.80	2.48	0.10	0.85	I	8.18	2.60	0.11	0.93	I	8.56	2.72	0.12	1.02	I
7.81	2.49	0.10	0.85	I	8.19	2.61	0.11	0.93	I	8.57	2.73	0.12	1.02	I
7.82	2.49	0.10	0.85	I	8.20	2.61	0.11	0.94	I	8.58	2.73	0.12	1.03	I
7.83	2.49	0.10	0.85	I	8.21	2.61	0.11	0.94	I	8.59	2.73	0.12	1.03	I
7.84	2.50	0.10	0.86	I	8.22	2.62	0.11	0.94	I	8.60	2.74	0.12	1.03	I
7.85	2.50	0.10	0.86	I	8.23	2.62	0.11	0.94	I	8.61	2.74	0.12	1.03	I
7.86	2.50	0.10	0.86	I	8.24	2.62	0.11	0.95	I	8.62	2.74	0.12	1.04	I
7.87	2.51	0.10	0.86	I	8.25	2.63	0.11	0.95	I	8.63	2.75	0.12	1.04	I
7.88	2.51	0.10	0.87	I	8.26	2.63	0.11	0.95	I	8.64	2.75	0.12	1.04	I
7.89	2.51	0.10	0.87	I	8.27	2.63	0.11	0.95	I	8.65	2.75	0.12	1.04	I
7.90	2.51	0.10	0.87	I	8.28	2.64	0.11	0.96	I	8.66	2.76	0.12	1.04	I
7.91	2.52	0.10	0.87	I	8.29	2.64	0.11	0.96	I	8.67	2.76	0.12	1.05	I
7.92	2.52	0.10	0.87	I	8.30	2.64	0.11	0.96	I	8.68	2.76	0.12	1.05	I
7.93	2.52	0.10	0.88	I	8.31	2.65	0.11	0.96	I	8.69	2.77	0.12	1.05	I
7.94	2.53	0.10	0.88	I	8.32	2.65	0.11	0.96	I	8.70	2.77	0.12	1.05	I
7.95	2.53	0.10	0.88	I	8.33	2.65	0.11	0.97	I	8.71	2.77	0.12	1.06	I
7.96	2.53	0.10	0.88	I	8.34	2.65	0.11	0.97	I	8.72	2.78	0.12	1.06	I
7.97	2.54	0.10	0.89	I	8.35	2.66	0.11	0.97	I	8.73	2.78	0.12	1.06	I
7.98	2.54	0.10	0.89	I	8.36	2.66	0.11	0.97	I	8.74	2.78	0.12	1.06	I
7.99	2.54	0.10	0.89	I	8.37	2.66	0.11	0.98	I	8.75	2.79	0.12	1.07	I
8.00	2.55	0.10	0.89	I	8.38	2.67	0.11	0.98	I	8.76	2.79	0.12	1.07	I
8.01	2.55	0.10	0.89	I	8.39	2.67	0.11	0.98	I	8.77	2.79	0.12	1.07	I
8.02	2.55	0.10	0.90	I	8.40	2.67	0.11	0.98	I	8.78	2.79	0.12	1.07	I
8.03	2.56	0.10	0.90	I	8.41	2.68	0.11	0.99	I	8.79	2.80	0.12	1.08	I
8.04	2.56	0.10	0.90	I	8.42	2.68	0.11	0.99	I	8.80	2.80	0.12	1.08	I
8.05	2.56	0.10	0.90	I	8.43	2.68	0.11	0.99	I	8.81	2.80	0.12	1.08	I
8.06	2.57	0.10	0.91	I	8.44	2.69	0.11	0.99	I	8.82	2.81	0.12	1.08	I
8.07	2.57	0.10	0.91	I	8.45	2.69	0.11	0.99	I	8.83	2.81	0.12	1.09	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 7.70 TO 8.83 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
8.84	2.81	0.12	1.09	I	9.22	2.93	0.13	1.18	I	9.60	3.06	0.15	1.28	I
8.85	2.82	0.12	1.09	I	9.23	2.94	0.13	1.19	I	9.61	3.06	0.15	1.29	I
8.86	2.82	0.12	1.09	I	9.24	2.94	0.13	1.19	I	9.62	3.06	0.15	1.29	I
8.87	2.82	0.12	1.10	I	9.25	2.94	0.13	1.19	I	9.63	3.07	0.15	1.29	I
8.88	2.83	0.12	1.10	I	9.26	2.95	0.14	1.19	I	9.64	3.07	0.15	1.29	I
8.89	2.83	0.12	1.10	I	9.27	2.95	0.14	1.20	I	9.65	3.07	0.15	1.30	I
8.90	2.83	0.12	1.10	I	9.28	2.95	0.14	1.20	I	9.66	3.07	0.15	1.30	I
8.91	2.84	0.13	1.11	I	9.29	2.96	0.14	1.20	I	9.67	3.08	0.15	1.30	I
8.92	2.84	0.13	1.11	I	9.30	2.96	0.14	1.21	I	9.68	3.08	0.15	1.31	I
8.93	2.84	0.13	1.11	I	9.31	2.96	0.14	1.21	I	9.69	3.08	0.15	1.31	I
8.94	2.85	0.13	1.11	I	9.32	2.97	0.14	1.21	I	9.70	3.09	0.15	1.31	I
8.95	2.85	0.13	1.12	I	9.33	2.97	0.14	1.21	I	9.71	3.09	0.15	1.31	I
8.96	2.85	0.13	1.12	I	9.34	2.97	0.14	1.22	I	9.72	3.09	0.15	1.32	I
8.97	2.86	0.13	1.12	I	9.35	2.98	0.14	1.22	I	9.73	3.10	0.15	1.32	I
8.98	2.86	0.13	1.12	I	9.36	2.98	0.14	1.22	I	9.74	3.10	0.15	1.32	I
8.99	2.86	0.13	1.13	I	9.37	2.98	0.14	1.22	I	9.75	3.10	0.15	1.32	I
9.00	2.86	0.13	1.13	I	9.38	2.99	0.14	1.23	I	9.76	3.11	0.15	1.33	I
9.01	2.87	0.13	1.13	I	9.39	2.99	0.14	1.23	I	9.77	3.11	0.15	1.33	I
9.02	2.87	0.13	1.13	I	9.40	2.99	0.14	1.23	I	9.78	3.11	0.15	1.33	I
9.03	2.87	0.13	1.14	I	9.41	3.00	0.14	1.23	I	9.79	3.12	0.15	1.34	I
9.04	2.88	0.13	1.14	I	9.42	3.00	0.14	1.24	I	9.80	3.12	0.15	1.34	I
9.05	2.88	0.13	1.14	I	9.43	3.00	0.14	1.24	I	9.81	3.12	0.15	1.34	I
9.06	2.88	0.13	1.14	I	9.44	3.00	0.14	1.24	I	9.82	3.13	0.15	1.34	I
9.07	2.89	0.13	1.15	I	9.45	3.01	0.14	1.24	I	9.83	3.13	0.15	1.35	I
9.08	2.89	0.13	1.15	I	9.46	3.01	0.14	1.25	I	9.84	3.13	0.15	1.35	I
9.09	2.89	0.13	1.15	I	9.47	3.01	0.14	1.25	I	9.85	3.14	0.15	1.35	I
9.10	2.90	0.13	1.15	I	9.48	3.02	0.14	1.25	I	9.86	3.14	0.15	1.35	I
9.11	2.90	0.13	1.16	I	9.49	3.02	0.14	1.25	I	9.87	3.14	0.15	1.36	I
9.12	2.90	0.13	1.16	I	9.50	3.02	0.14	1.26	I	9.88	3.14	0.15	1.36	I
9.13	2.91	0.13	1.16	I	9.51	3.03	0.14	1.26	I	9.89	3.15	0.15	1.36	I
9.14	2.91	0.13	1.16	I	9.52	3.03	0.14	1.26	I	9.90	3.15	0.15	1.37	I
9.15	2.91	0.13	1.17	I	9.53	3.03	0.14	1.27	I	9.91	3.15	0.15	1.37	I
9.16	2.92	0.13	1.17	I	9.54	3.04	0.14	1.27	I	9.92	3.16	0.16	1.37	I
9.17	2.92	0.13	1.17	I	9.55	3.04	0.14	1.27	I	9.93	3.16	0.16	1.37	I
9.18	2.92	0.13	1.17	I	9.56	3.04	0.14	1.27	I	9.94	3.16	0.16	1.38	I
9.19	2.93	0.13	1.18	I	9.57	3.05	0.14	1.28	I	9.95	3.17	0.16	1.38	I
9.20	2.93	0.13	1.18	I	9.58	3.05	0.14	1.28	I	9.96	3.17	0.16	1.38	I
9.21	2.93	0.13	1.18	I	9.59	3.05	0.14	1.28	I	9.97	3.17	0.16	1.38	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 8.84 TO 9.97 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
9.98	3.18	0.16	1.39	I	10.36	3.30	0.17	1.50	I	10.74	3.42	0.18	1.61	I
9.99	3.18	0.16	1.39	I	10.37	3.30	0.17	1.50	I	10.75	3.42	0.18	1.61	I
10.00	3.18	0.16	1.39	I	10.38	3.30	0.17	1.50	I	10.76	3.43	0.18	1.61	I
10.01	3.19	0.16	1.40	I	10.39	3.31	0.17	1.50	I	10.77	3.43	0.18	1.62	I
10.02	3.19	0.16	1.40	I	10.40	3.31	0.17	1.51	I	10.78	3.43	0.18	1.62	I
10.03	3.19	0.16	1.40	I	10.41	3.31	0.17	1.51	I	10.79	3.43	0.18	1.62	I
10.04	3.20	0.16	1.40	I	10.42	3.32	0.17	1.51	I	10.80	3.44	0.18	1.63	I
10.05	3.20	0.16	1.41	I	10.43	3.32	0.17	1.52	I	10.81	3.44	0.18	1.63	I
10.06	3.20	0.16	1.41	I	10.44	3.32	0.17	1.52	I	10.82	3.44	0.18	1.63	I
10.07	3.21	0.16	1.41	I	10.45	3.33	0.17	1.52	I	10.83	3.45	0.18	1.63	I
10.08	3.21	0.16	1.42	I	10.46	3.33	0.17	1.52	I	10.84	3.45	0.19	1.64	I
10.09	3.21	0.16	1.42	I	10.47	3.33	0.17	1.53	I	10.85	3.45	0.19	1.64	I
10.10	3.21	0.16	1.42	I	10.48	3.34	0.17	1.53	I	10.86	3.46	0.19	1.64	I
10.11	3.22	0.16	1.42	I	10.49	3.34	0.17	1.53	I	10.87	3.46	0.19	1.65	I
10.12	3.22	0.16	1.43	I	10.50	3.34	0.17	1.54	I	10.88	3.46	0.19	1.65	I
10.13	3.22	0.16	1.43	I	10.51	3.35	0.17	1.54	I	10.89	3.47	0.19	1.65	I
10.14	3.23	0.16	1.43	I	10.52	3.35	0.17	1.54	I	10.90	3.47	0.19	1.66	I
10.15	3.23	0.16	1.44	I	10.53	3.35	0.17	1.54	I	10.91	3.47	0.19	1.66	I
10.16	3.23	0.16	1.44	I	10.54	3.35	0.17	1.55	I	10.92	3.48	0.19	1.66	I
10.17	3.24	0.16	1.44	I	10.55	3.36	0.18	1.55	I	10.93	3.48	0.19	1.66	I
10.18	3.24	0.16	1.44	I	10.56	3.36	0.18	1.55	I	10.94	3.48	0.19	1.67	I
10.19	3.24	0.16	1.45	I	10.57	3.36	0.18	1.56	I	10.95	3.49	0.19	1.67	I
10.20	3.25	0.16	1.45	I	10.58	3.37	0.18	1.56	I	10.96	3.49	0.19	1.67	I
10.21	3.25	0.16	1.45	I	10.59	3.37	0.18	1.56	I	10.97	3.49	0.19	1.68	I
10.22	3.25	0.16	1.46	I	10.60	3.37	0.18	1.57	I	10.98	3.50	0.19	1.68	I
10.23	3.26	0.16	1.46	I	10.61	3.38	0.18	1.57	I	10.99	3.50	0.19	1.68	I
10.24	3.26	0.17	1.46	I	10.62	3.38	0.18	1.57	I	11.00	3.50	0.19	1.69	I
10.25	3.26	0.17	1.46	I	10.63	3.38	0.18	1.57	I	11.01	3.50	0.19	1.69	I
10.26	3.27	0.17	1.47	I	10.64	3.39	0.18	1.58	I	11.02	3.51	0.19	1.69	I
10.27	3.27	0.17	1.47	I	10.65	3.39	0.18	1.58	I	11.03	3.51	0.19	1.70	I
10.28	3.27	0.17	1.47	I	10.66	3.39	0.18	1.58	I	11.04	3.51	0.19	1.70	I
10.29	3.28	0.17	1.48	I	10.67	3.40	0.18	1.59	I	11.05	3.52	0.19	1.70	I
10.30	3.28	0.17	1.48	I	10.68	3.40	0.18	1.59	I	11.06	3.52	0.19	1.70	I
10.31	3.28	0.17	1.48	I	10.69	3.40	0.18	1.59	I	11.07	3.52	0.19	1.71	I
10.32	3.28	0.17	1.48	I	10.70	3.41	0.18	1.60	I	11.08	3.53	0.19	1.71	I
10.33	3.29	0.17	1.49	I	10.71	3.41	0.18	1.60	I	11.09	3.53	0.19	1.71	I
10.34	3.29	0.17	1.49	I	10.72	3.41	0.18	1.60	I	11.10	3.53	0.19	1.72	I
10.35	3.29	0.17	1.49	I	10.73	3.42	0.18	1.60	I	11.11	3.54	0.19	1.72	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 9.98 TO 11.11 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
11.12	3.54	0.19	1.72	I	11.50	3.66	0.21	1.84	I	11.88	3.78	0.22	1.97	I
11.13	3.54	0.20	1.73	I	11.51	3.66	0.21	1.85	I	11.89	3.78	0.22	1.97	I
11.14	3.55	0.20	1.73	I	11.52	3.67	0.21	1.85	I	11.90	3.79	0.22	1.97	I
11.15	3.55	0.20	1.73	I	11.53	3.67	0.21	1.85	I	11.91	3.79	0.22	1.98	I
11.16	3.55	0.20	1.74	I	11.54	3.67	0.21	1.86	I	11.92	3.79	0.22	1.98	I
11.17	3.56	0.20	1.74	I	11.55	3.68	0.21	1.86	I	11.93	3.80	0.22	1.98	I
11.18	3.56	0.20	1.74	I	11.56	3.68	0.21	1.86	I	11.94	3.80	0.22	1.99	I
11.19	3.56	0.20	1.74	I	11.57	3.68	0.21	1.87	I	11.95	3.80	0.22	1.99	I
11.20	3.57	0.20	1.75	I	11.58	3.69	0.21	1.87	I	11.96	3.81	0.23	1.99	I
11.21	3.57	0.20	1.75	I	11.59	3.69	0.21	1.87	I	11.97	3.81	0.23	2.00	I
11.22	3.57	0.20	1.75	I	11.60	3.69	0.21	1.87	I	11.98	3.81	0.23	2.00	I
11.23	3.57	0.20	1.76	I	11.61	3.70	0.21	1.88	I	11.99	3.82	0.23	2.00	I
11.24	3.58	0.20	1.76	I	11.62	3.70	0.21	1.88	I	12.00	3.82	0.23	2.01	I
11.25	3.58	0.20	1.76	I	11.63	3.70	0.21	1.88	I	12.01	3.82	0.23	2.01	I
11.26	3.58	0.20	1.77	I	11.64	3.71	0.21	1.89	I	12.02	3.83	0.23	2.01	I
11.27	3.59	0.20	1.77	I	11.65	3.71	0.21	1.89	I	12.03	3.83	0.23	2.02	I
11.28	3.59	0.20	1.77	I	11.66	3.71	0.21	1.89	I	12.04	3.83	0.23	2.02	I
11.29	3.59	0.20	1.78	I	11.67	3.71	0.21	1.90	I	12.05	3.84	0.23	2.02	I
11.30	3.60	0.20	1.78	I	11.68	3.72	0.21	1.90	I	12.06	3.84	0.23	2.03	I
11.31	3.60	0.20	1.78	I	11.69	3.72	0.22	1.90	I	12.07	3.84	0.23	2.03	I
11.32	3.60	0.20	1.79	I	11.70	3.72	0.22	1.91	I	12.08	3.85	0.23	2.03	I
11.33	3.61	0.20	1.79	I	11.71	3.73	0.22	1.91	I	12.09	3.85	0.23	2.04	I
11.34	3.61	0.20	1.79	I	11.72	3.73	0.22	1.91	I	12.10	3.85	0.23	2.04	I
11.35	3.61	0.20	1.79	I	11.73	3.73	0.22	1.92	I	12.11	3.85	0.23	2.04	I
11.36	3.62	0.20	1.80	I	11.74	3.74	0.22	1.92	I	12.12	3.86	0.23	2.05	I
11.37	3.62	0.20	1.80	I	11.75	3.74	0.22	1.92	I	12.13	3.86	0.23	2.05	I
11.38	3.62	0.20	1.80	I	11.76	3.74	0.22	1.93	I	12.14	3.86	0.23	2.05	I
11.39	3.63	0.20	1.81	I	11.77	3.75	0.22	1.93	I	12.15	3.87	0.23	2.06	I
11.40	3.63	0.20	1.81	I	11.78	3.75	0.22	1.93	I	12.16	3.87	0.23	2.06	I
11.41	3.63	0.21	1.81	I	11.79	3.75	0.22	1.94	I	12.17	3.87	0.23	2.06	I
11.42	3.64	0.21	1.82	I	11.80	3.76	0.22	1.94	I	12.18	3.88	0.23	2.07	I
11.43	3.64	0.21	1.82	I	11.81	3.76	0.22	1.94	I	12.19	3.88	0.23	2.07	I
11.44	3.64	0.21	1.82	I	11.82	3.76	0.22	1.95	I	12.20	3.88	0.23	2.07	I
11.45	3.64	0.21	1.83	I	11.83	3.77	0.22	1.95	I	12.21	3.89	0.23	2.08	I
11.46	3.65	0.21	1.83	I	11.84	3.77	0.22	1.95	I	12.22	3.89	0.24	2.08	I
11.47	3.65	0.21	1.83	I	11.85	3.77	0.22	1.96	I	12.23	3.89	0.24	2.08	I
11.48	3.65	0.21	1.84	I	11.86	3.78	0.22	1.96	I	12.24	3.90	0.24	2.09	I
11.49	3.66	0.21	1.84	I	11.87	3.78	0.22	1.96	I	12.25	3.90	0.24	2.09	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 11.12 TO 12.25 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
12.26	3.90	0.24	2.09	I	12.64	4.02	0.25	2.23	I	13.02	4.14	0.27	2.36	I
12.27	3.91	0.24	2.10	I	12.65	4.03	0.25	2.23	I	13.03	4.15	0.27	2.37	I
12.28	3.91	0.24	2.10	I	12.66	4.03	0.25	2.23	I	13.04	4.15	0.27	2.37	I
12.29	3.91	0.24	2.10	I	12.67	4.03	0.25	2.24	I	13.05	4.15	0.27	2.37	I
12.30	3.92	0.24	2.11	I	12.68	4.04	0.25	2.24	I	13.06	4.16	0.27	2.38	I
12.31	3.92	0.24	2.11	I	12.69	4.04	0.25	2.24	I	13.07	4.16	0.27	2.38	I
12.32	3.92	0.24	2.11	I	12.70	4.04	0.25	2.25	I	13.08	4.16	0.27	2.38	I
12.33	3.92	0.24	2.12	I	12.71	4.05	0.25	2.25	I	13.09	4.17	0.27	2.39	I
12.34	3.93	0.24	2.12	I	12.72	4.05	0.25	2.25	I	13.10	4.17	0.27	2.39	I
12.35	3.93	0.24	2.13	I	12.73	4.05	0.26	2.26	I	13.11	4.17	0.27	2.39	I
12.36	3.93	0.24	2.13	I	12.74	4.06	0.26	2.26	I	13.12	4.18	0.27	2.40	I
12.37	3.94	0.24	2.13	I	12.75	4.06	0.26	2.26	I	13.13	4.18	0.27	2.40	I
12.38	3.94	0.24	2.14	I	12.76	4.06	0.26	2.27	I	13.14	4.18	0.27	2.41	I
12.39	3.94	0.24	2.14	I	12.77	4.06	0.26	2.27	I	13.15	4.19	0.27	2.41	I
12.40	3.95	0.24	2.14	I	12.78	4.07	0.26	2.28	I	13.16	4.19	0.27	2.41	I
12.41	3.95	0.24	2.15	I	12.79	4.07	0.26	2.28	I	13.17	4.19	0.27	2.42	I
12.42	3.95	0.24	2.15	I	12.80	4.07	0.26	2.28	I	13.18	4.20	0.27	2.42	I
12.43	3.96	0.24	2.15	I	12.81	4.08	0.26	2.29	I	13.19	4.20	0.27	2.42	I
12.44	3.96	0.24	2.16	I	12.82	4.08	0.26	2.29	I	13.20	4.20	0.27	2.43	I
12.45	3.96	0.24	2.16	I	12.83	4.08	0.26	2.29	I	13.21	4.20	0.27	2.43	I
12.46	3.97	0.24	2.16	I	12.84	4.09	0.26	2.30	I	13.22	4.21	0.28	2.43	I
12.47	3.97	0.24	2.17	I	12.85	4.09	0.26	2.30	I	13.23	4.21	0.28	2.44	I
12.48	3.97	0.25	2.17	I	12.86	4.09	0.26	2.30	I	13.24	4.21	0.28	2.44	I
12.49	3.98	0.25	2.17	I	12.87	4.10	0.26	2.31	I	13.25	4.22	0.28	2.45	I
12.50	3.98	0.25	2.18	I	12.88	4.10	0.26	2.31	I	13.26	4.22	0.28	2.45	I
12.51	3.98	0.25	2.18	I	12.89	4.10	0.26	2.31	I	13.27	4.22	0.28	2.45	I
12.52	3.99	0.25	2.18	I	12.90	4.11	0.26	2.32	I	13.28	4.23	0.28	2.46	I
12.53	3.99	0.25	2.19	I	12.91	4.11	0.26	2.32	I	13.29	4.23	0.28	2.46	I
12.54	3.99	0.25	2.19	I	12.92	4.11	0.26	2.33	I	13.30	4.23	0.28	2.46	I
12.55	3.99	0.25	2.19	I	12.93	4.12	0.26	2.33	I	13.31	4.24	0.28	2.47	I
12.56	4.00	0.25	2.20	I	12.94	4.12	0.26	2.33	I	13.32	4.24	0.28	2.47	I
12.57	4.00	0.25	2.20	I	12.95	4.12	0.26	2.34	I	13.33	4.24	0.28	2.48	I
12.58	4.00	0.25	2.20	I	12.96	4.13	0.26	2.34	I	13.34	4.25	0.28	2.48	I
12.59	4.01	0.25	2.21	I	12.97	4.13	0.26	2.34	I	13.35	4.25	0.28	2.48	I
12.60	4.01	0.25	2.21	I	12.98	4.13	0.27	2.35	I	13.36	4.25	0.28	2.49	I
12.61	4.01	0.25	2.22	I	12.99	4.13	0.27	2.35	I	13.37	4.26	0.28	2.49	I
12.62	4.02	0.25	2.22	I	13.00	4.14	0.27	2.35	I	13.38	4.26	0.28	2.49	I
12.63	4.02	0.25	2.22	I	13.01	4.14	0.27	2.36	I	13.39	4.26	0.28	2.50	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 12.26 TO 13.39 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
13.40	4.27	0.28	2.50	I	13.78	4.39	0.30	2.65	I	14.16	4.51	0.32	2.79	I
13.41	4.27	0.28	2.51	I	13.79	4.39	0.30	2.65	I	14.17	4.51	0.32	2.80	I
13.42	4.27	0.28	2.51	I	13.80	4.39	0.30	2.65	I	14.18	4.51	0.32	2.80	I
13.43	4.27	0.28	2.51	I	13.81	4.40	0.30	2.66	I	14.19	4.52	0.32	2.81	I
13.44	4.28	0.28	2.52	I	13.82	4.40	0.30	2.66	I	14.20	4.52	0.32	2.81	I
13.45	4.28	0.28	2.52	I	13.83	4.40	0.30	2.66	I	14.21	4.52	0.32	2.81	I
13.46	4.28	0.29	2.52	I	13.84	4.41	0.30	2.67	I	14.22	4.53	0.32	2.82	I
13.47	4.29	0.29	2.53	I	13.85	4.41	0.30	2.67	I	14.23	4.53	0.32	2.82	I
13.48	4.29	0.29	2.53	I	13.86	4.41	0.30	2.68	I	14.24	4.53	0.32	2.83	I
13.49	4.29	0.29	2.54	I	13.87	4.41	0.30	2.68	I	14.25	4.54	0.32	2.83	I
13.50	4.30	0.29	2.54	I	13.88	4.42	0.30	2.68	I	14.26	4.54	0.32	2.83	I
13.51	4.30	0.29	2.54	I	13.89	4.42	0.30	2.69	I	14.27	4.54	0.32	2.84	I
13.52	4.30	0.29	2.55	I	13.90	4.42	0.30	2.69	I	14.28	4.55	0.32	2.84	I
13.53	4.31	0.29	2.55	I	13.91	4.43	0.30	2.70	I	14.29	4.55	0.32	2.85	I
13.54	4.31	0.29	2.55	I	13.92	4.43	0.31	2.70	I	14.30	4.55	0.32	2.85	I
13.55	4.31	0.29	2.56	I	13.93	4.43	0.31	2.70	I	14.31	4.56	0.32	2.85	I
13.56	4.32	0.29	2.56	I	13.94	4.44	0.31	2.71	I	14.32	4.56	0.32	2.86	I
13.57	4.32	0.29	2.57	I	13.95	4.44	0.31	2.71	I	14.33	4.56	0.32	2.86	I
13.58	4.32	0.29	2.57	I	13.96	4.44	0.31	2.72	I	14.34	4.56	0.32	2.87	I
13.59	4.33	0.29	2.57	I	13.97	4.45	0.31	2.72	I	14.35	4.57	0.32	2.87	I
13.60	4.33	0.29	2.58	I	13.98	4.45	0.31	2.72	I	14.36	4.57	0.32	2.87	I
13.61	4.33	0.29	2.58	I	13.99	4.45	0.31	2.73	I	14.37	4.57	0.33	2.88	I
13.62	4.34	0.29	2.58	I	14.00	4.46	0.31	2.73	I	14.38	4.58	0.33	2.88	I
13.63	4.34	0.29	2.59	I	14.01	4.46	0.31	2.73	I	14.39	4.58	0.33	2.89	I
13.64	4.34	0.29	2.59	I	14.02	4.46	0.31	2.74	I	14.40	4.58	0.33	2.89	I
13.65	4.34	0.29	2.60	I	14.03	4.47	0.31	2.74	I	14.41	4.59	0.33	2.89	I
13.66	4.35	0.29	2.60	I	14.04	4.47	0.31	2.75	I	14.42	4.59	0.33	2.90	I
13.67	4.35	0.29	2.60	I	14.05	4.47	0.31	2.75	I	14.43	4.59	0.33	2.90	I
13.68	4.35	0.29	2.61	I	14.06	4.48	0.31	2.75	I	14.44	4.60	0.33	2.91	I
13.69	4.36	0.30	2.61	I	14.07	4.48	0.31	2.76	I	14.45	4.60	0.33	2.91	I
13.70	4.36	0.30	2.62	I	14.08	4.48	0.31	2.76	I	14.46	4.60	0.33	2.91	I
13.71	4.36	0.30	2.62	I	14.09	4.48	0.31	2.77	I	14.47	4.61	0.33	2.92	I
13.72	4.37	0.30	2.62	I	14.10	4.49	0.31	2.77	I	14.48	4.61	0.33	2.92	I
13.73	4.37	0.30	2.63	I	14.11	4.49	0.31	2.77	I	14.49	4.61	0.33	2.93	I
13.74	4.37	0.30	2.63	I	14.12	4.49	0.31	2.78	I	14.50	4.62	0.33	2.93	I
13.75	4.38	0.30	2.63	I	14.13	4.50	0.31	2.78	I	14.51	4.62	0.33	2.93	I
13.76	4.38	0.30	2.64	I	14.14	4.50	0.31	2.79	I	14.52	4.62	0.33	2.94	I
13.77	4.38	0.30	2.64	I	14.15	4.50	0.32	2.79	I	14.53	4.63	0.33	2.94	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 13.40 TO 14.53 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
14.54	4.63	0.33	2.95	I	14.92	4.75	0.35	3.10	I	15.30	4.87	0.37	3.26	I
14.55	4.63	0.33	2.95	I	14.93	4.75	0.35	3.11	I	15.31	4.87	0.37	3.27	I
14.56	4.63	0.33	2.95	I	14.94	4.76	0.35	3.11	I	15.32	4.88	0.37	3.27	I
14.57	4.64	0.33	2.96	I	14.95	4.76	0.35	3.11	I	15.33	4.88	0.37	3.27	I
14.58	4.64	0.33	2.96	I	14.96	4.76	0.35	3.12	I	15.34	4.88	0.37	3.28	I
14.59	4.64	0.34	2.97	I	14.97	4.77	0.35	3.12	I	15.35	4.89	0.37	3.28	I
14.60	4.65	0.34	2.97	I	14.98	4.77	0.35	3.13	I	15.36	4.89	0.37	3.29	I
14.61	4.65	0.34	2.97	I	14.99	4.77	0.35	3.13	I	15.37	4.89	0.37	3.29	I
14.62	4.65	0.34	2.98	I	15.00	4.77	0.35	3.13	I	15.38	4.90	0.37	3.30	I
14.63	4.66	0.34	2.98	I	15.01	4.78	0.35	3.14	I	15.39	4.90	0.37	3.30	I
14.64	4.66	0.34	2.99	I	15.02	4.78	0.36	3.14	I	15.40	4.90	0.37	3.30	I
14.65	4.66	0.34	2.99	I	15.03	4.78	0.36	3.15	I	15.41	4.91	0.37	3.31	I
14.66	4.67	0.34	2.99	I	15.04	4.79	0.36	3.15	I	15.42	4.91	0.37	3.31	I
14.67	4.67	0.34	3.00	I	15.05	4.79	0.36	3.16	I	15.43	4.91	0.38	3.32	I
14.68	4.67	0.34	3.00	I	15.06	4.79	0.36	3.16	I	15.44	4.91	0.38	3.32	I
14.69	4.68	0.34	3.01	I	15.07	4.80	0.36	3.16	I	15.45	4.92	0.38	3.33	I
14.70	4.68	0.34	3.01	I	15.08	4.80	0.36	3.17	I	15.46	4.92	0.38	3.33	I
14.71	4.68	0.34	3.01	I	15.09	4.80	0.36	3.17	I	15.47	4.92	0.38	3.33	I
14.72	4.69	0.34	3.02	I	15.10	4.81	0.36	3.18	I	15.48	4.93	0.38	3.34	I
14.73	4.69	0.34	3.02	I	15.11	4.81	0.36	3.18	I	15.49	4.93	0.38	3.34	I
14.74	4.69	0.34	3.03	I	15.12	4.81	0.36	3.19	I	15.50	4.93	0.38	3.35	I
14.75	4.70	0.34	3.03	I	15.13	4.82	0.36	3.19	I	15.51	4.94	0.38	3.35	I
14.76	4.70	0.34	3.04	I	15.14	4.82	0.36	3.19	I	15.52	4.94	0.38	3.36	I
14.77	4.70	0.34	3.04	I	15.15	4.82	0.36	3.20	I	15.53	4.94	0.38	3.36	I
14.78	4.70	0.34	3.04	I	15.16	4.83	0.36	3.20	I	15.54	4.95	0.38	3.36	I
14.79	4.71	0.34	3.05	I	15.17	4.83	0.36	3.21	I	15.55	4.95	0.38	3.37	I
14.80	4.71	0.35	3.05	I	15.18	4.83	0.36	3.21	I	15.56	4.95	0.38	3.37	I
14.81	4.71	0.35	3.06	I	15.19	4.84	0.36	3.21	I	15.57	4.96	0.38	3.38	I
14.82	4.72	0.35	3.06	I	15.20	4.84	0.36	3.22	I	15.58	4.96	0.38	3.38	I
14.83	4.72	0.35	3.06	I	15.21	4.84	0.36	3.22	I	15.59	4.96	0.38	3.39	I
14.84	4.72	0.35	3.07	I	15.22	4.84	0.36	3.23	I	15.60	4.97	0.38	3.39	I
14.85	4.73	0.35	3.07	I	15.23	4.85	0.37	3.23	I	15.61	4.97	0.38	3.39	I
14.86	4.73	0.35	3.08	I	15.24	4.85	0.37	3.24	I	15.62	4.97	0.38	3.40	I
14.87	4.73	0.35	3.08	I	15.25	4.85	0.37	3.24	I	15.63	4.98	0.38	3.40	I
14.88	4.74	0.35	3.08	I	15.26	4.86	0.37	3.24	I	15.64	4.98	0.39	3.41	I
14.89	4.74	0.35	3.09	I	15.27	4.86	0.37	3.25	I	15.65	4.98	0.39	3.41	I
14.90	4.74	0.35	3.09	I	15.28	4.86	0.37	3.25	I	15.66	4.98	0.39	3.42	I
14.91	4.75	0.35	3.10	I	15.29	4.87	0.37	3.26	I	15.67	4.99	0.39	3.42	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 14.54 TO 15.67 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H
15.68	4.99	0.39	3.43 I	16.06	5.11	0.41	3.59 I	16.44	5.23	0.43	3.77 I
15.69	4.99	0.39	3.43 I	16.07	5.12	0.41	3.60 I	16.45	5.24	0.43	3.77 I
15.70	5.00	0.39	3.43 I	16.08	5.12	0.41	3.60 I	16.46	5.24	0.43	3.77 I
15.71	5.00	0.39	3.44 I	16.09	5.12	0.41	3.61 I	16.47	5.24	0.43	3.78 I
15.72	5.00	0.39	3.44 I	16.10	5.12	0.41	3.61 I	16.48	5.25	0.43	3.78 I
15.73	5.01	0.39	3.45 I	16.11	5.13	0.41	3.62 I	16.49	5.25	0.43	3.79 I
15.74	5.01	0.39	3.45 I	16.12	5.13	0.41	3.62 I	16.50	5.25	0.43	3.79 I
15.75	5.01	0.39	3.46 I	16.13	5.13	0.41	3.62 I	16.51	5.26	0.43	3.80 I
15.76	5.02	0.39	3.46 I	16.14	5.14	0.41	3.63 I	16.52	5.26	0.43	3.80 I
15.77	5.02	0.39	3.46 I	16.15	5.14	0.41	3.63 I	16.53	5.26	0.43	3.81 I
15.78	5.02	0.39	3.47 I	16.16	5.14	0.41	3.64 I	16.54	5.26	0.43	3.81 I
15.79	5.03	0.39	3.47 I	16.17	5.15	0.41	3.64 I	16.55	5.27	0.43	3.82 I
15.80	5.03	0.39	3.48 I	16.18	5.15	0.41	3.65 I	16.56	5.27	0.43	3.82 I
15.81	5.03	0.39	3.48 I	16.19	5.15	0.41	3.65 I	16.57	5.27	0.43	3.83 I
15.82	5.04	0.39	3.49 I	16.20	5.16	0.41	3.66 I	16.58	5.28	0.43	3.83 I
15.83	5.04	0.39	3.49 I	16.21	5.16	0.41	3.66 I	16.59	5.28	0.43	3.83 I
15.84	5.04	0.40	3.50 I	16.22	5.16	0.41	3.67 I	16.60	5.28	0.43	3.84 I
15.85	5.05	0.40	3.50 I	16.23	5.17	0.41	3.67 I	16.61	5.29	0.43	3.84 I
15.86	5.05	0.40	3.50 I	16.24	5.17	0.42	3.67 I	16.62	5.29	0.44	3.85 I
15.87	5.05	0.40	3.51 I	16.25	5.17	0.42	3.68 I	16.63	5.29	0.44	3.85 I
15.88	5.05	0.40	3.51 I	16.26	5.18	0.42	3.68 I	16.64	5.30	0.44	3.86 I
15.89	5.06	0.40	3.52 I	16.27	5.18	0.42	3.69 I	16.65	5.30	0.44	3.86 I
15.90	5.06	0.40	3.52 I	16.28	5.18	0.42	3.69 I	16.66	5.30	0.44	3.87 I
15.91	5.06	0.40	3.53 I	16.29	5.19	0.42	3.70 I	16.67	5.31	0.44	3.87 I
15.92	5.07	0.40	3.53 I	16.30	5.19	0.42	3.70 I	16.68	5.31	0.44	3.88 I
15.93	5.07	0.40	3.54 I	16.31	5.19	0.42	3.71 I	16.69	5.31	0.44	3.88 I
15.94	5.07	0.40	3.54 I	16.32	5.19	0.42	3.71 I	16.70	5.32	0.44	3.89 I
15.95	5.08	0.40	3.54 I	16.33	5.20	0.42	3.72 I	16.71	5.32	0.44	3.89 I
15.96	5.08	0.40	3.55 I	16.34	5.20	0.42	3.72 I	16.72	5.32	0.44	3.89 I
15.97	5.08	0.40	3.55 I	16.35	5.20	0.42	3.72 I	16.73	5.33	0.44	3.90 I
15.98	5.09	0.40	3.56 I	16.36	5.21	0.42	3.73 I	16.74	5.33	0.44	3.90 I
15.99	5.09	0.40	3.56 I	16.37	5.21	0.42	3.73 I	16.75	5.33	0.44	3.91 I
16.00	5.09	0.40	3.57 I	16.38	5.21	0.42	3.74 I	16.76	5.33	0.44	3.91 I
16.01	5.10	0.40	3.57 I	16.39	5.22	0.42	3.74 I	16.77	5.34	0.44	3.92 I
16.02	5.10	0.40	3.58 I	16.40	5.22	0.42	3.75 I	16.78	5.34	0.44	3.92 I
16.03	5.10	0.40	3.58 I	16.41	5.22	0.42	3.75 I	16.79	5.34	0.44	3.93 I
16.04	5.11	0.41	3.58 I	16.42	5.23	0.42	3.76 I	16.80	5.35	0.44	3.93 I
16.05	5.11	0.41	3.59 I	16.43	5.23	0.43	3.76 I	16.81	5.35	0.45	3.94 I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 15.68 TO 16.81 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
16.82	5.35	0.45	3.94	I	17.20	5.47	0.47	4.12	I	17.58	5.60	0.49	4.31	I
16.83	5.36	0.45	3.95	I	17.21	5.48	0.47	4.13	I	17.59	5.60	0.49	4.31	I
16.84	5.36	0.45	3.95	I	17.22	5.48	0.47	4.13	I	17.60	5.60	0.49	4.32	I
16.85	5.36	0.45	3.96	I	17.23	5.48	0.47	4.14	I	17.61	5.61	0.49	4.32	I
16.86	5.37	0.45	3.96	I	17.24	5.49	0.47	4.14	I	17.62	5.61	0.49	4.33	I
16.87	5.37	0.45	3.97	I	17.25	5.49	0.47	4.15	I	17.63	5.61	0.49	4.33	I
16.88	5.37	0.45	3.97	I	17.26	5.49	0.47	4.15	I	17.64	5.61	0.49	4.34	I
16.89	5.38	0.45	3.97	I	17.27	5.50	0.47	4.16	I	17.65	5.62	0.49	4.34	I
16.90	5.38	0.45	3.98	I	17.28	5.50	0.47	4.16	I	17.66	5.62	0.49	4.35	I
16.91	5.38	0.45	3.98	I	17.29	5.50	0.47	4.17	I	17.67	5.62	0.49	4.35	I
16.92	5.39	0.45	3.99	I	17.30	5.51	0.47	4.17	I	17.68	5.63	0.49	4.36	I
16.93	5.39	0.45	3.99	I	17.31	5.51	0.47	4.17	I	17.69	5.63	0.49	4.36	I
16.94	5.39	0.45	4.00	I	17.32	5.51	0.47	4.18	I	17.70	5.63	0.49	4.36	I
16.95	5.40	0.45	4.00	I	17.33	5.52	0.47	4.18	I	17.71	5.64	0.49	4.37	I
16.96	5.40	0.45	4.01	I	17.34	5.52	0.47	4.19	I	17.72	5.64	0.49	4.37	I
16.97	5.40	0.45	4.01	I	17.35	5.52	0.47	4.19	I	17.73	5.64	0.50	4.38	I
16.98	5.40	0.45	4.02	I	17.36	5.53	0.47	4.20	I	17.74	5.65	0.50	4.38	I
16.99	5.41	0.45	4.02	I	17.37	5.53	0.48	4.20	I	17.75	5.65	0.50	4.39	I
17.00	5.41	0.46	4.03	I	17.38	5.53	0.48	4.21	I	17.76	5.65	0.50	4.39	I
17.01	5.41	0.46	4.03	I	17.39	5.54	0.48	4.21	I	17.77	5.66	0.50	4.40	I
17.02	5.42	0.46	4.04	I	17.40	5.54	0.48	4.22	I	17.78	5.66	0.50	4.40	I
17.03	5.42	0.46	4.04	I	17.41	5.54	0.48	4.22	I	17.79	5.66	0.50	4.41	I
17.04	5.42	0.46	4.05	I	17.42	5.54	0.48	4.23	I	17.80	5.67	0.50	4.41	I
17.05	5.43	0.46	4.05	I	17.43	5.55	0.48	4.23	I	17.81	5.67	0.50	4.42	I
17.06	5.43	0.46	4.05	I	17.44	5.55	0.48	4.24	I	17.82	5.67	0.50	4.42	I
17.07	5.43	0.46	4.06	I	17.45	5.55	0.48	4.24	I	17.83	5.68	0.50	4.43	I
17.08	5.44	0.46	4.06	I	17.46	5.56	0.48	4.25	I	17.84	5.68	0.50	4.43	I
17.09	5.44	0.46	4.07	I	17.47	5.56	0.48	4.25	I	17.85	5.68	0.50	4.44	I
17.10	5.44	0.46	4.07	I	17.48	5.56	0.48	4.26	I	17.86	5.69	0.50	4.44	I
17.11	5.45	0.46	4.08	I	17.49	5.57	0.48	4.26	I	17.87	5.69	0.50	4.45	I
17.12	5.45	0.46	4.08	I	17.50	5.57	0.48	4.27	I	17.88	5.69	0.50	4.45	I
17.13	5.45	0.46	4.09	I	17.51	5.57	0.48	4.27	I	17.89	5.69	0.50	4.46	I
17.14	5.46	0.46	4.09	I	17.52	5.58	0.48	4.28	I	17.90	5.70	0.50	4.46	I
17.15	5.46	0.46	4.10	I	17.53	5.58	0.48	4.28	I	17.91	5.70	0.51	4.47	I
17.16	5.46	0.46	4.10	I	17.54	5.58	0.48	4.29	I	17.92	5.70	0.51	4.47	I
17.17	5.47	0.46	4.11	I	17.55	5.59	0.49	4.29	I	17.93	5.71	0.51	4.48	I
17.18	5.47	0.46	4.11	I	17.56	5.59	0.49	4.30	I	17.94	5.71	0.51	4.48	I
17.19	5.47	0.47	4.12	I	17.57	5.59	0.49	4.30	I	17.95	5.71	0.51	4.49	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 16.82 TO 17.95 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
17.96	5.72	0.51	4.49	I	18.34	5.84	0.53	4.69	I	18.72	5.96	0.55	4.88	I
17.97	5.72	0.51	4.50	I	18.35	5.84	0.53	4.69	I	18.73	5.96	0.55	4.89	I
17.98	5.72	0.51	4.50	I	18.36	5.84	0.53	4.70	I	18.74	5.97	0.55	4.89	I
17.99	5.73	0.51	4.51	I	18.37	5.85	0.53	4.70	I	18.75	5.97	0.55	4.90	I
18.00	5.73	0.51	4.51	I	18.38	5.85	0.53	4.71	I	18.76	5.97	0.55	4.90	I
18.01	5.73	0.51	4.52	I	18.39	5.85	0.53	4.71	I	18.77	5.97	0.55	4.91	I
18.02	5.74	0.51	4.52	I	18.40	5.86	0.53	4.72	I	18.78	5.98	0.56	4.91	I
18.03	5.74	0.51	4.53	I	18.41	5.86	0.53	4.72	I	18.79	5.98	0.56	4.92	I
18.04	5.74	0.51	4.53	I	18.42	5.86	0.53	4.73	I	18.80	5.98	0.56	4.92	I
18.05	5.75	0.51	4.54	I	18.43	5.87	0.54	4.73	I	18.81	5.99	0.56	4.93	I
18.06	5.75	0.51	4.54	I	18.44	5.87	0.54	4.74	I	18.82	5.99	0.56	4.93	I
18.07	5.75	0.51	4.55	I	18.45	5.87	0.54	4.74	I	18.83	5.99	0.56	4.94	I
18.08	5.76	0.51	4.55	I	18.46	5.88	0.54	4.75	I	18.84	6.00	0.56	4.95	I
18.09	5.76	0.52	4.56	I	18.47	5.88	0.54	4.75	I	18.85	6.00	0.56	4.95	I
18.10	5.76	0.52	4.56	I	18.48	5.88	0.54	4.76	I	18.86	6.00	0.56	4.96	I
18.11	5.76	0.52	4.57	I	18.49	5.89	0.54	4.76	I	18.87	6.01	0.56	4.96	I
18.12	5.77	0.52	4.57	I	18.50	5.89	0.54	4.77	I	18.88	6.01	0.56	4.97	I
18.13	5.77	0.52	4.58	I	18.51	5.89	0.54	4.77	I	18.89	6.01	0.56	4.97	I
18.14	5.77	0.52	4.58	I	18.52	5.90	0.54	4.78	I	18.90	6.02	0.56	4.98	I
18.15	5.78	0.52	4.59	I	18.53	5.90	0.54	4.78	I	18.91	6.02	0.56	4.98	I
18.16	5.78	0.52	4.59	I	18.54	5.90	0.54	4.79	I	18.92	6.02	0.56	4.99	I
18.17	5.78	0.52	4.60	I	18.55	5.90	0.54	4.79	I	18.93	6.03	0.56	4.99	I
18.18	5.79	0.52	4.60	I	18.56	5.91	0.54	4.80	I	18.94	6.03	0.57	5.00	I
18.19	5.79	0.52	4.61	I	18.57	5.91	0.54	4.80	I	18.95	6.03	0.57	5.00	I
18.20	5.79	0.52	4.62	I	18.58	5.91	0.54	4.81	I	18.96	6.04	0.57	5.01	I
18.21	5.80	0.52	4.62	I	18.59	5.92	0.54	4.81	I	18.97	6.04	0.57	5.01	I
18.22	5.80	0.52	4.63	I	18.60	5.92	0.54	4.82	I	18.98	6.04	0.57	5.02	I
18.23	5.80	0.52	4.63	I	18.61	5.92	0.55	4.83	I	18.99	6.04	0.57	5.02	I
18.24	5.81	0.52	4.64	I	18.62	5.93	0.55	4.83	I	19.00	6.05	0.57	5.03	I
18.25	5.81	0.52	4.64	I	18.63	5.93	0.55	4.84	I	19.01	6.05	0.57	5.03	I
18.26	5.81	0.53	4.65	I	18.64	5.93	0.55	4.84	I	19.02	6.05	0.57	5.04	I
18.27	5.82	0.53	4.65	I	18.65	5.94	0.55	4.85	I	19.03	6.06	0.57	5.05	I
18.28	5.82	0.53	4.66	I	18.66	5.94	0.55	4.85	I	19.04	6.06	0.57	5.05	I
18.29	5.82	0.53	4.66	I	18.67	5.94	0.55	4.86	I	19.05	6.06	0.57	5.06	I
18.30	5.83	0.53	4.67	I	18.68	5.95	0.55	4.86	I	19.06	6.07	0.57	5.06	I
18.31	5.83	0.53	4.67	I	18.69	5.95	0.55	4.87	I	19.07	6.07	0.57	5.07	I
18.32	5.83	0.53	4.68	I	18.70	5.95	0.55	4.87	I	19.08	6.07	0.57	5.07	I
18.33	5.83	0.53	4.68	I	18.71	5.96	0.55	4.88	I	19.09	6.08	0.57	5.08	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 17.96 TO 19.09 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
19.10	6.08	0.57	5.08	I	19.48	6.20	0.60	5.29	I	19.86	6.32	0.62	5.50	I
19.11	6.08	0.58	5.09	I	19.49	6.20	0.60	5.29	I	19.87	6.32	0.62	5.50	I
19.12	6.09	0.58	5.09	I	19.50	6.21	0.60	5.30	I	19.88	6.33	0.62	5.51	I
19.13	6.09	0.58	5.10	I	19.51	6.21	0.60	5.30	I	19.89	6.33	0.62	5.51	I
19.14	6.09	0.58	5.10	I	19.52	6.21	0.60	5.31	I	19.90	6.33	0.62	5.52	I
19.15	6.10	0.58	5.11	I	19.53	6.22	0.60	5.31	I	19.91	6.34	0.62	5.52	I
19.16	6.10	0.58	5.11	I	19.54	6.22	0.60	5.32	I	19.92	6.34	0.63	5.53	I
19.17	6.10	0.58	5.12	I	19.55	6.22	0.60	5.33	I	19.93	6.34	0.63	5.53	I
19.18	6.11	0.58	5.13	I	19.56	6.23	0.60	5.33	I	19.94	6.35	0.63	5.54	I
19.19	6.11	0.58	5.13	I	19.57	6.23	0.60	5.34	I	19.95	6.35	0.63	5.55	I
19.20	6.11	0.58	5.14	I	19.58	6.23	0.60	5.34	I	19.96	6.35	0.63	5.55	I
19.21	6.11	0.58	5.14	I	19.59	6.24	0.60	5.35	I	19.97	6.36	0.63	5.56	I
19.22	6.12	0.58	5.15	I	19.60	6.24	0.61	5.35	I	19.98	6.36	0.63	5.56	I
19.23	6.12	0.58	5.15	I	19.61	6.24	0.61	5.36	I	19.99	6.36	0.63	5.57	I
19.24	6.12	0.58	5.16	I	19.62	6.25	0.61	5.36	I	20.00	6.37	0.63	5.57	I
19.25	6.13	0.58	5.16	I	19.63	6.25	0.61	5.37	I	20.01	6.37	0.63	5.58	I
19.26	6.13	0.58	5.17	I	19.64	6.25	0.61	5.37	I	20.02	6.37	0.63	5.58	I
19.27	6.13	0.58	5.17	I	19.65	6.25	0.61	5.38	I	20.03	6.38	0.63	5.59	I
19.28	6.14	0.59	5.18	I	19.66	6.26	0.61	5.39	I	20.04	6.38	0.63	5.60	I
19.29	6.14	0.59	5.18	I	19.67	6.26	0.61	5.39	I	20.05	6.38	0.63	5.60	I
19.30	6.14	0.59	5.19	I	19.68	6.26	0.61	5.40	I	20.06	6.39	0.63	5.61	I
19.31	6.15	0.59	5.20	I	19.69	6.27	0.61	5.40	I	20.07	6.39	0.63	5.61	I
19.32	6.15	0.59	5.20	I	19.70	6.27	0.61	5.41	I	20.08	6.39	0.64	5.62	I
19.33	6.15	0.59	5.21	I	19.71	6.27	0.61	5.41	I	20.09	6.39	0.64	5.62	I
19.34	6.16	0.59	5.21	I	19.72	6.28	0.61	5.42	I	20.10	6.40	0.64	5.63	I
19.35	6.16	0.59	5.22	I	19.73	6.28	0.61	5.42	I	20.11	6.40	0.64	5.63	I
19.36	6.16	0.59	5.22	I	19.74	6.28	0.61	5.43	I	20.12	6.40	0.64	5.64	I
19.37	6.17	0.59	5.23	I	19.75	6.29	0.61	5.43	I	20.13	6.41	0.64	5.65	I
19.38	6.17	0.59	5.23	I	19.76	6.29	0.62	5.44	I	20.14	6.41	0.64	5.65	I
19.39	6.17	0.59	5.24	I	19.77	6.29	0.62	5.45	I	20.15	6.41	0.64	5.66	I
19.40	6.18	0.59	5.24	I	19.78	6.30	0.62	5.45	I	20.16	6.42	0.64	5.66	I
19.41	6.18	0.59	5.25	I	19.79	6.30	0.62	5.46	I	20.17	6.42	0.64	5.67	I
19.42	6.18	0.59	5.25	I	19.80	6.30	0.62	5.46	I	20.18	6.42	0.64	5.67	I
19.43	6.18	0.59	5.26	I	19.81	6.31	0.62	5.47	I	20.19	6.43	0.64	5.68	I
19.44	6.19	0.60	5.27	I	19.82	6.31	0.62	5.47	I	20.20	6.43	0.64	5.69	I
19.45	6.19	0.60	5.27	I	19.83	6.31	0.62	5.48	I	20.21	6.43	0.64	5.69	I
19.46	6.19	0.60	5.28	I	19.84	6.32	0.62	5.48	I	20.22	6.44	0.64	5.70	I
19.47	6.20	0.60	5.28	I	19.85	6.32	0.62	5.49	I	20.23	6.44	0.64	5.70	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 19.10 TO 20.23 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
20.24	6.44	0.65	5.71	I	20.62	6.56	0.67	5.92	I	21.00	6.68	0.69	6.14	I
20.25	6.45	0.65	5.71	I	20.63	6.57	0.67	5.93	I	21.01	6.69	0.70	6.15	I
20.26	6.45	0.65	5.72	I	20.64	6.57	0.67	5.94	I	21.02	6.69	0.70	6.16	I
20.27	6.45	0.65	5.72	I	20.65	6.57	0.67	5.94	I	21.03	6.69	0.70	6.16	I
20.28	6.46	0.65	5.73	I	20.66	6.58	0.67	5.95	I	21.04	6.70	0.70	6.17	I
20.29	6.46	0.65	5.74	I	20.67	6.58	0.67	5.95	I	21.05	6.70	0.70	6.17	I
20.30	6.46	0.65	5.74	I	20.68	6.58	0.67	5.96	I	21.06	6.70	0.70	6.18	I
20.31	6.46	0.65	5.75	I	20.69	6.59	0.67	5.96	I	21.07	6.71	0.70	6.19	I
20.32	6.47	0.65	5.75	I	20.70	6.59	0.67	5.97	I	21.08	6.71	0.70	6.19	I
20.33	6.47	0.65	5.76	I	20.71	6.59	0.68	5.98	I	21.09	6.71	0.70	6.20	I
20.34	6.47	0.65	5.76	I	20.72	6.60	0.68	5.98	I	21.10	6.72	0.70	6.20	I
20.35	6.48	0.65	5.77	I	20.73	6.60	0.68	5.99	I	21.11	6.72	0.70	6.21	I
20.36	6.48	0.65	5.78	I	20.74	6.60	0.68	5.99	I	21.12	6.72	0.70	6.21	I
20.37	6.48	0.65	5.78	I	20.75	6.60	0.68	6.00	I	21.13	6.73	0.70	6.22	I
20.38	6.49	0.65	5.79	I	20.76	6.61	0.68	6.00	I	21.14	6.73	0.70	6.23	I
20.39	6.49	0.65	5.79	I	20.77	6.61	0.68	6.01	I	21.15	6.73	0.70	6.23	I
20.40	6.49	0.66	5.80	I	20.78	6.61	0.68	6.02	I	21.16	6.74	0.71	6.24	I
20.41	6.50	0.66	5.80	I	20.79	6.62	0.68	6.02	I	21.17	6.74	0.71	6.24	I
20.42	6.50	0.66	5.81	I	20.80	6.62	0.68	6.03	I	21.18	6.74	0.71	6.25	I
20.43	6.50	0.66	5.82	I	20.81	6.62	0.68	6.03	I	21.19	6.74	0.71	6.26	I
20.44	6.51	0.66	5.82	I	20.82	6.63	0.68	6.04	I	21.20	6.75	0.71	6.26	I
20.45	6.51	0.66	5.83	I	20.83	6.63	0.68	6.05	I	21.21	6.75	0.71	6.27	I
20.46	6.51	0.66	5.83	I	20.84	6.63	0.68	6.05	I	21.22	6.75	0.71	6.27	I
20.47	6.52	0.66	5.84	I	20.85	6.64	0.68	6.06	I	21.23	6.76	0.71	6.28	I
20.48	6.52	0.66	5.84	I	20.86	6.64	0.69	6.06	I	21.24	6.76	0.71	6.29	I
20.49	6.52	0.66	5.85	I	20.87	6.64	0.69	6.07	I	21.25	6.76	0.71	6.29	I
20.50	6.53	0.66	5.86	I	20.88	6.65	0.69	6.07	I	21.26	6.77	0.71	6.30	I
20.51	6.53	0.66	5.86	I	20.89	6.65	0.69	6.08	I	21.27	6.77	0.71	6.30	I
20.52	6.53	0.66	5.87	I	20.90	6.65	0.69	6.09	I	21.28	6.77	0.71	6.31	I
20.53	6.53	0.66	5.87	I	20.91	6.66	0.69	6.09	I	21.29	6.78	0.71	6.32	I
20.54	6.54	0.66	5.88	I	20.92	6.66	0.69	6.10	I	21.30	6.78	0.71	6.32	I
20.55	6.54	0.67	5.88	I	20.93	6.66	0.69	6.10	I	21.31	6.78	0.72	6.33	I
20.56	6.54	0.67	5.89	I	20.94	6.67	0.69	6.11	I	21.32	6.79	0.72	6.33	I
20.57	6.55	0.67	5.90	I	20.95	6.67	0.69	6.12	I	21.33	6.79	0.72	6.34	I
20.58	6.55	0.67	5.90	I	20.96	6.67	0.69	6.12	I	21.34	6.79	0.72	6.34	I
20.59	6.55	0.67	5.91	I	20.97	6.67	0.69	6.13	I	21.35	6.80	0.72	6.35	I
20.60	6.56	0.67	5.91	I	20.98	6.68	0.69	6.13	I	21.36	6.80	0.72	6.36	I
20.61	6.56	0.67	5.92	I	20.99	6.68	0.69	6.14	I	21.37	6.80	0.72	6.36	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 20.24 TO 21.37 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
21.38	6.81	0.72	6.37	I	21.76	6.93	0.75	6.60	I	22.14	7.05	0.77	6.83	I
21.39	6.81	0.72	6.37	I	21.77	6.93	0.75	6.60	I	22.15	7.05	0.77	6.84	I
21.40	6.81	0.72	6.38	I	21.78	6.93	0.75	6.61	I	22.16	7.05	0.77	6.84	I
21.41	6.82	0.72	6.39	I	21.79	6.94	0.75	6.62	I	22.17	7.06	0.77	6.85	I
21.42	6.82	0.72	6.39	I	21.80	6.94	0.75	6.62	I	22.18	7.06	0.77	6.85	I
21.43	6.82	0.72	6.40	I	21.81	6.94	0.75	6.63	I	22.19	7.06	0.78	6.86	I
21.44	6.82	0.72	6.40	I	21.82	6.95	0.75	6.63	I	22.20	7.07	0.78	6.87	I
21.45	6.83	0.72	6.41	I	21.83	6.95	0.75	6.64	I	22.21	7.07	0.78	6.87	I
21.46	6.83	0.73	6.42	I	21.84	6.95	0.75	6.65	I	22.22	7.07	0.78	6.88	I
21.47	6.83	0.73	6.42	I	21.85	6.96	0.75	6.65	I	22.23	7.08	0.78	6.89	I
21.48	6.84	0.73	6.43	I	21.86	6.96	0.75	6.66	I	22.24	7.08	0.78	6.89	I
21.49	6.84	0.73	6.43	I	21.87	6.96	0.75	6.66	I	22.25	7.08	0.78	6.90	I
21.50	6.84	0.73	6.44	I	21.88	6.96	0.75	6.67	I	22.26	7.09	0.78	6.90	I
21.51	6.85	0.73	6.45	I	21.89	6.97	0.75	6.68	I	22.27	7.09	0.78	6.91	I
21.52	6.85	0.73	6.45	I	21.90	6.97	0.76	6.68	I	22.28	7.09	0.78	6.92	I
21.53	6.85	0.73	6.46	I	21.91	6.97	0.76	6.69	I	22.29	7.10	0.78	6.92	I
21.54	6.86	0.73	6.46	I	21.92	6.98	0.76	6.69	I	22.30	7.10	0.78	6.93	I
21.55	6.86	0.73	6.47	I	21.93	6.98	0.76	6.70	I	22.31	7.10	0.78	6.93	I
21.56	6.86	0.73	6.48	I	21.94	6.98	0.76	6.71	I	22.32	7.10	0.78	6.94	I
21.57	6.87	0.73	6.48	I	21.95	6.99	0.76	6.71	I	22.33	7.11	0.79	6.95	I
21.58	6.87	0.73	6.49	I	21.96	6.99	0.76	6.72	I	22.34	7.11	0.79	6.95	I
21.59	6.87	0.73	6.49	I	21.97	6.99	0.76	6.72	I	22.35	7.11	0.79	6.96	I
21.60	6.88	0.73	6.50	I	21.98	7.00	0.76	6.73	I	22.36	7.12	0.79	6.97	I
21.61	6.88	0.74	6.51	I	21.99	7.00	0.76	6.74	I	22.37	7.12	0.79	6.97	I
21.62	6.88	0.74	6.51	I	22.00	7.00	0.76	6.74	I	22.38	7.12	0.79	6.98	I
21.63	6.89	0.74	6.52	I	22.01	7.01	0.76	6.75	I	22.39	7.13	0.79	6.98	I
21.64	6.89	0.74	6.52	I	22.02	7.01	0.76	6.76	I	22.40	7.13	0.79	6.99	I
21.65	6.89	0.74	6.53	I	22.03	7.01	0.76	6.76	I	22.41	7.13	0.79	7.00	I
21.66	6.89	0.74	6.54	I	22.04	7.02	0.77	6.77	I	22.42	7.14	0.79	7.00	I
21.67	6.90	0.74	6.54	I	22.05	7.02	0.77	6.77	I	22.43	7.14	0.79	7.01	I
21.68	6.90	0.74	6.55	I	22.06	7.02	0.77	6.78	I	22.44	7.14	0.79	7.02	I
21.69	6.90	0.74	6.55	I	22.07	7.03	0.77	6.79	I	22.45	7.15	0.79	7.02	I
21.70	6.91	0.74	6.56	I	22.08	7.03	0.77	6.79	I	22.46	7.15	0.79	7.03	I
21.71	6.91	0.74	6.57	I	22.09	7.03	0.77	6.80	I	22.47	7.15	0.80	7.03	I
21.72	6.91	0.74	6.57	I	22.10	7.03	0.77	6.80	I	22.48	7.16	0.80	7.04	I
21.73	6.92	0.74	6.58	I	22.11	7.04	0.77	6.81	I	22.49	7.16	0.80	7.05	I
21.74	6.92	0.74	6.58	I	22.12	7.04	0.77	6.82	I	22.50	7.16	0.80	7.05	I
21.75	6.92	0.75	6.59	I	22.13	7.04	0.77	6.82	I	22.51	7.17	0.80	7.06	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 21.38 TO 22.51 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
22.52	7.17	0.80	7.07	I	22.90	7.29	0.83	7.31	I	23.28	7.41	0.85	7.55	I
22.53	7.17	0.80	7.07	I	22.91	7.29	0.83	7.31	I	23.29	7.41	0.85	7.56	I
22.54	7.17	0.80	7.08	I	22.92	7.30	0.83	7.32	I	23.30	7.42	0.86	7.56	I
22.55	7.18	0.80	7.08	I	22.93	7.30	0.83	7.33	I	23.31	7.42	0.86	7.57	I
22.56	7.18	0.80	7.09	I	22.94	7.30	0.83	7.33	I	23.32	7.42	0.86	7.58	I
22.57	7.18	0.80	7.10	I	22.95	7.31	0.83	7.34	I	23.33	7.43	0.86	7.58	I
22.58	7.19	0.80	7.10	I	22.96	7.31	0.83	7.34	I	23.34	7.43	0.86	7.59	I
22.59	7.19	0.80	7.11	I	22.97	7.31	0.83	7.35	I	23.35	7.43	0.86	7.60	I
22.60	7.19	0.80	7.12	I	22.98	7.31	0.83	7.36	I	23.36	7.44	0.86	7.60	I
22.61	7.20	0.81	7.12	I	22.99	7.32	0.83	7.36	I	23.37	7.44	0.86	7.61	I
22.62	7.20	0.81	7.13	I	23.00	7.32	0.83	7.37	I	23.38	7.44	0.86	7.62	I
22.63	7.20	0.81	7.14	I	23.01	7.32	0.83	7.38	I	23.39	7.45	0.86	7.62	I
22.64	7.21	0.81	7.14	I	23.02	7.33	0.83	7.38	I	23.40	7.45	0.86	7.63	I
22.65	7.21	0.81	7.15	I	23.03	7.33	0.84	7.39	I	23.41	7.45	0.86	7.64	I
22.66	7.21	0.81	7.15	I	23.04	7.33	0.84	7.40	I	23.42	7.45	0.86	7.64	I
22.67	7.22	0.81	7.16	I	23.05	7.34	0.84	7.40	I	23.43	7.46	0.86	7.65	I
22.68	7.22	0.81	7.17	I	23.06	7.34	0.84	7.41	I	23.44	7.46	0.87	7.66	I
22.69	7.22	0.81	7.17	I	23.07	7.34	0.84	7.42	I	23.45	7.46	0.87	7.66	I
22.70	7.23	0.81	7.18	I	23.08	7.35	0.84	7.42	I	23.46	7.47	0.87	7.67	I
22.71	7.23	0.81	7.19	I	23.09	7.35	0.84	7.43	I	23.47	7.47	0.87	7.67	I
22.72	7.23	0.81	7.19	I	23.10	7.35	0.84	7.43	I	23.48	7.47	0.87	7.68	I
22.73	7.24	0.81	7.20	I	23.11	7.36	0.84	7.44	I	23.49	7.48	0.87	7.69	I
22.74	7.24	0.81	7.20	I	23.12	7.36	0.84	7.45	I	23.50	7.48	0.87	7.69	I
22.75	7.24	0.82	7.21	I	23.13	7.36	0.84	7.45	I	23.51	7.48	0.87	7.70	I
22.76	7.24	0.82	7.22	I	23.14	7.37	0.84	7.46	I	23.52	7.49	0.87	7.71	I
22.77	7.25	0.82	7.22	I	23.15	7.37	0.84	7.47	I	23.53	7.49	0.87	7.71	I
22.78	7.25	0.82	7.23	I	23.16	7.37	0.84	7.47	I	23.54	7.49	0.87	7.72	I
22.79	7.25	0.82	7.24	I	23.17	7.38	0.85	7.48	I	23.55	7.50	0.87	7.73	I
22.80	7.26	0.82	7.24	I	23.18	7.38	0.85	7.49	I	23.56	7.50	0.87	7.73	I
22.81	7.26	0.82	7.25	I	23.19	7.38	0.85	7.49	I	23.57	7.50	0.88	7.74	I
22.82	7.26	0.82	7.26	I	23.20	7.38	0.85	7.50	I	23.58	7.51	0.88	7.75	I
22.83	7.27	0.82	7.26	I	23.21	7.39	0.85	7.51	I	23.59	7.51	0.88	7.75	I
22.84	7.27	0.82	7.27	I	23.22	7.39	0.85	7.51	I	23.60	7.51	0.88	7.76	I
22.85	7.27	0.82	7.27	I	23.23	7.39	0.85	7.52	I	23.61	7.52	0.88	7.77	I
22.86	7.28	0.82	7.28	I	23.24	7.40	0.85	7.52	I	23.62	7.52	0.88	7.77	I
22.87	7.28	0.82	7.29	I	23.25	7.40	0.85	7.53	I	23.63	7.52	0.88	7.78	I
22.88	7.28	0.82	7.29	I	23.26	7.40	0.85	7.54	I	23.64	7.52	0.88	7.79	I
22.89	7.29	0.83	7.30	I	23.27	7.41	0.85	7.54	I	23.65	7.53	0.88	7.79	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 22.52 TO 23.65 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
23.66	7.53	0.88	7.80	I	24.04	7.65	0.91	8.05	I	24.42	7.77	0.94	8.31	I
23.67	7.53	0.88	7.81	I	24.05	7.66	0.91	8.06	I	24.43	7.78	0.94	8.32	I
23.68	7.54	0.88	7.81	I	24.06	7.66	0.91	8.07	I	24.44	7.78	0.94	8.32	I
23.69	7.54	0.88	7.82	I	24.07	7.66	0.91	8.07	I	24.45	7.78	0.94	8.33	I
23.70	7.54	0.88	7.83	I	24.08	7.66	0.91	8.08	I	24.46	7.79	0.94	8.34	I
23.71	7.55	0.89	7.83	I	24.09	7.67	0.91	8.09	I	24.47	7.79	0.94	8.34	I
23.72	7.55	0.89	7.84	I	24.10	7.67	0.91	8.09	I	24.48	7.79	0.94	8.35	I
23.73	7.55	0.89	7.85	I	24.11	7.67	0.92	8.10	I	24.49	7.80	0.94	8.36	I
23.74	7.56	0.89	7.85	I	24.12	7.68	0.92	8.11	I	24.50	7.80	0.95	8.36	I
23.75	7.56	0.89	7.86	I	24.13	7.68	0.92	8.11	I	24.51	7.80	0.95	8.37	I
23.76	7.56	0.89	7.87	I	24.14	7.68	0.92	8.12	I	24.52	7.80	0.95	8.38	I
23.77	7.57	0.89	7.87	I	24.15	7.69	0.92	8.13	I	24.53	7.81	0.95	8.38	I
23.78	7.57	0.89	7.88	I	24.16	7.69	0.92	8.13	I	24.54	7.81	0.95	8.39	I
23.79	7.57	0.89	7.89	I	24.17	7.69	0.92	8.14	I	24.55	7.81	0.95	8.40	I
23.80	7.58	0.89	7.89	I	24.18	7.70	0.92	8.15	I	24.56	7.82	0.95	8.40	I
23.81	7.58	0.89	7.90	I	24.19	7.70	0.92	8.15	I	24.57	7.82	0.95	8.41	I
23.82	7.58	0.89	7.91	I	24.20	7.70	0.92	8.16	I	24.58	7.82	0.95	8.42	I
23.83	7.59	0.89	7.91	I	24.21	7.71	0.92	8.17	I	24.59	7.83	0.95	8.42	I
23.84	7.59	0.90	7.92	I	24.22	7.71	0.92	8.17	I	24.60	7.83	0.95	8.43	I
23.85	7.59	0.90	7.93	I	24.23	7.71	0.92	8.18	I	24.61	7.83	0.95	8.44	I
23.86	7.59	0.90	7.93	I	24.24	7.72	0.93	8.19	I	24.62	7.84	0.95	8.45	I
23.87	7.60	0.90	7.94	I	24.25	7.72	0.93	8.19	I	24.63	7.84	0.96	8.45	I
23.88	7.60	0.90	7.95	I	24.26	7.72	0.93	8.20	I	24.64	7.84	0.96	8.46	I
23.89	7.60	0.90	7.95	I	24.27	7.73	0.93	8.21	I	24.65	7.85	0.96	8.47	I
23.90	7.61	0.90	7.96	I	24.28	7.73	0.93	8.21	I	24.66	7.85	0.96	8.47	I
23.91	7.61	0.90	7.97	I	24.29	7.73	0.93	8.22	I	24.67	7.85	0.96	8.48	I
23.92	7.61	0.90	7.97	I	24.30	7.73	0.93	8.23	I	24.68	7.86	0.96	8.49	I
23.93	7.62	0.90	7.98	I	24.31	7.74	0.93	8.23	I	24.69	7.86	0.96	8.49	I
23.94	7.62	0.90	7.99	I	24.32	7.74	0.93	8.24	I	24.70	7.86	0.96	8.50	I
23.95	7.62	0.90	7.99	I	24.33	7.74	0.93	8.25	I	24.71	7.87	0.96	8.51	I
23.96	7.63	0.90	8.00	I	24.34	7.75	0.93	8.25	I	24.72	7.87	0.96	8.51	I
23.97	7.63	0.91	8.01	I	24.35	7.75	0.93	8.26	I	24.73	7.87	0.96	8.52	I
23.98	7.63	0.91	8.01	I	24.36	7.75	0.93	8.27	I	24.74	7.87	0.96	8.53	I
23.99	7.64	0.91	8.02	I	24.37	7.76	0.94	8.27	I	24.75	7.88	0.96	8.53	I
24.00	7.64	0.91	8.03	I	24.38	7.76	0.94	8.28	I	24.76	7.88	0.97	8.54	I
24.01	7.64	0.91	8.03	I	24.39	7.76	0.94	8.29	I	24.77	7.88	0.97	8.55	I
24.02	7.65	0.91	8.04	I	24.40	7.77	0.94	8.29	I	24.78	7.89	0.97	8.56	I
24.03	7.65	0.91	8.05	I	24.41	7.77	0.94	8.30	I	24.79	7.89	0.97	8.56	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 23.66 TO 24.79 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
24.80	7.89	0.97	8.57	I	25.18	8.02	1.00	8.83	I	25.56	8.14	1.03	9.10	I
24.81	7.90	0.97	8.58	I	25.19	8.02	1.00	8.84	I	25.57	8.14	1.03	9.11	I
24.82	7.90	0.97	8.58	I	25.20	8.02	1.00	8.85	I	25.58	8.14	1.03	9.12	I
24.83	7.90	0.97	8.59	I	25.21	8.02	1.00	8.85	I	25.59	8.15	1.03	9.12	I
24.84	7.91	0.97	8.60	I	25.22	8.03	1.00	8.86	I	25.60	8.15	1.03	9.13	I
24.85	7.91	0.97	8.60	I	25.23	8.03	1.00	8.87	I	25.61	8.15	1.03	9.14	I
24.86	7.91	0.97	8.61	I	25.24	8.03	1.00	8.88	I	25.62	8.16	1.03	9.15	I
24.87	7.92	0.97	8.62	I	25.25	8.04	1.00	8.88	I	25.63	8.16	1.03	9.15	I
24.88	7.92	0.98	8.62	I	25.26	8.04	1.01	8.89	I	25.64	8.16	1.04	9.16	I
24.89	7.92	0.98	8.63	I	25.27	8.04	1.01	8.90	I	25.65	8.16	1.04	9.17	I
24.90	7.93	0.98	8.64	I	25.28	8.05	1.01	8.90	I	25.66	8.17	1.04	9.17	I
24.91	7.93	0.98	8.65	I	25.29	8.05	1.01	8.91	I	25.67	8.17	1.04	9.18	I
24.92	7.93	0.98	8.65	I	25.30	8.05	1.01	8.92	I	25.68	8.17	1.04	9.19	I
24.93	7.94	0.98	8.66	I	25.31	8.06	1.01	8.93	I	25.69	8.18	1.04	9.20	I
24.94	7.94	0.98	8.67	I	25.32	8.06	1.01	8.93	I	25.70	8.18	1.04	9.20	I
24.95	7.94	0.98	8.67	I	25.33	8.06	1.01	8.94	I	25.71	8.18	1.04	9.21	I
24.96	7.95	0.98	8.68	I	25.34	8.07	1.01	8.95	I	25.72	8.19	1.04	9.22	I
24.97	7.95	0.98	8.69	I	25.35	8.07	1.01	8.95	I	25.73	8.19	1.04	9.22	I
24.98	7.95	0.98	8.69	I	25.36	8.07	1.01	8.96	I	25.74	8.19	1.04	9.23	I
24.99	7.95	0.98	8.70	I	25.37	8.08	1.01	8.97	I	25.75	8.20	1.04	9.24	I
25.00	7.96	0.98	8.71	I	25.38	8.08	1.01	8.97	I	25.76	8.20	1.05	9.25	I
25.01	7.96	0.99	8.71	I	25.39	8.08	1.02	8.98	I	25.77	8.20	1.05	9.25	I
25.02	7.96	0.99	8.72	I	25.40	8.09	1.02	8.99	I	25.78	8.21	1.05	9.26	I
25.03	7.97	0.99	8.73	I	25.41	8.09	1.02	9.00	I	25.79	8.21	1.05	9.27	I
25.04	7.97	0.99	8.74	I	25.42	8.09	1.02	9.00	I	25.80	8.21	1.05	9.27	I
25.05	7.97	0.99	8.74	I	25.43	8.09	1.02	9.01	I	25.81	8.22	1.05	9.28	I
25.06	7.98	0.99	8.75	I	25.44	8.10	1.02	9.02	I	25.82	8.22	1.05	9.29	I
25.07	7.98	0.99	8.76	I	25.45	8.10	1.02	9.02	I	25.83	8.22	1.05	9.30	I
25.08	7.98	0.99	8.76	I	25.46	8.10	1.02	9.03	I	25.84	8.23	1.05	9.30	I
25.09	7.99	0.99	8.77	I	25.47	8.11	1.02	9.04	I	25.85	8.23	1.05	9.31	I
25.10	7.99	0.99	8.78	I	25.48	8.11	1.02	9.05	I	25.86	8.23	1.05	9.32	I
25.11	7.99	0.99	8.78	I	25.49	8.11	1.02	9.05	I	25.87	8.23	1.05	9.32	I
25.12	8.00	0.99	8.79	I	25.50	8.12	1.02	9.06	I	25.88	8.24	1.06	9.33	I
25.13	8.00	0.99	8.80	I	25.51	8.12	1.03	9.07	I	25.89	8.24	1.06	9.34	I
25.14	8.00	1.00	8.81	I	25.52	8.12	1.03	9.07	I	25.90	8.24	1.06	9.35	I
25.15	8.01	1.00	8.81	I	25.53	8.13	1.03	9.08	I	25.91	8.25	1.06	9.35	I
25.16	8.01	1.00	8.82	I	25.54	8.13	1.03	9.09	I	25.92	8.25	1.06	9.36	I
25.17	8.01	1.00	8.83	I	25.55	8.13	1.03	9.10	I	25.93	8.25	1.06	9.37	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 24.80 TO 25.93 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
25.94	8.26	1.06	9.38	I	26.32	8.38	1.09	9.65	I	26.70	8.50	1.12	9.93	I
25.95	8.26	1.06	9.38	I	26.33	8.38	1.09	9.66	I	26.71	8.50	1.12	9.94	I
25.96	8.26	1.06	9.39	I	26.34	8.38	1.09	9.67	I	26.72	8.51	1.12	9.95	I
25.97	8.27	1.06	9.40	I	26.35	8.39	1.09	9.67	I	26.73	8.51	1.13	9.95	I
25.98	8.27	1.06	9.40	I	26.36	8.39	1.09	9.68	I	26.74	8.51	1.13	9.96	I
25.99	8.27	1.06	9.41	I	26.37	8.39	1.10	9.69	I	26.75	8.51	1.13	9.97	I
26.00	8.28	1.06	9.42	I	26.38	8.40	1.10	9.70	I	26.76	8.52	1.13	9.98	I
26.01	8.28	1.07	9.43	I	26.39	8.40	1.10	9.70	I	26.77	8.52	1.13	9.98	I
26.02	8.28	1.07	9.43	I	26.40	8.40	1.10	9.71	I	26.78	8.52	1.13	9.99	I
26.03	8.29	1.07	9.44	I	26.41	8.41	1.10	9.72	I	26.79	8.53	1.13	10.00	I
26.04	8.29	1.07	9.45	I	26.42	8.41	1.10	9.73	I	26.80	8.53	1.13	10.01	I
26.05	8.29	1.07	9.45	I	26.43	8.41	1.10	9.73	I	26.81	8.53	1.13	10.01	I
26.06	8.30	1.07	9.46	I	26.44	8.42	1.10	9.74	I	26.82	8.54	1.13	10.02	I
26.07	8.30	1.07	9.47	I	26.45	8.42	1.10	9.75	I	26.83	8.54	1.13	10.03	I
26.08	8.30	1.07	9.48	I	26.46	8.42	1.10	9.75	I	26.84	8.54	1.13	10.04	I
26.09	8.30	1.07	9.48	I	26.47	8.43	1.10	9.76	I	26.85	8.55	1.14	10.04	I
26.10	8.31	1.07	9.49	I	26.48	8.43	1.10	9.77	I	26.86	8.55	1.14	10.05	I
26.11	8.31	1.07	9.50	I	26.49	8.43	1.11	9.78	I	26.87	8.55	1.14	10.06	I
26.12	8.31	1.07	9.51	I	26.50	8.44	1.11	9.78	I	26.88	8.56	1.14	10.07	I
26.13	8.32	1.08	9.51	I	26.51	8.44	1.11	9.79	I	26.89	8.56	1.14	10.07	I
26.14	8.32	1.08	9.52	I	26.52	8.44	1.11	9.80	I	26.90	8.56	1.14	10.08	I
26.15	8.32	1.08	9.53	I	26.53	8.44	1.11	9.81	I	26.91	8.57	1.14	10.09	I
26.16	8.33	1.08	9.53	I	26.54	8.45	1.11	9.81	I	26.92	8.57	1.14	10.10	I
26.17	8.33	1.08	9.54	I	26.55	8.45	1.11	9.82	I	26.93	8.57	1.14	10.10	I
26.18	8.33	1.08	9.55	I	26.56	8.45	1.11	9.83	I	26.94	8.58	1.14	10.11	I
26.19	8.34	1.08	9.56	I	26.57	8.46	1.11	9.84	I	26.95	8.58	1.14	10.12	I
26.20	8.34	1.08	9.56	I	26.58	8.46	1.11	9.84	I	26.96	8.58	1.14	10.13	I
26.21	8.34	1.08	9.57	I	26.59	8.46	1.11	9.85	I	26.97	8.58	1.15	10.13	I
26.22	8.35	1.08	9.58	I	26.60	8.47	1.11	9.86	I	26.98	8.59	1.15	10.14	I
26.23	8.35	1.08	9.59	I	26.61	8.47	1.12	9.87	I	26.99	8.59	1.15	10.15	I
26.24	8.35	1.08	9.59	I	26.62	8.47	1.12	9.87	I	27.00	8.59	1.15	10.16	I
26.25	8.36	1.09	9.60	I	26.63	8.48	1.12	9.88	I	27.01	8.60	1.15	10.16	I
26.26	8.36	1.09	9.61	I	26.64	8.48	1.12	9.89	I	27.02	8.60	1.15	10.17	I
26.27	8.36	1.09	9.62	I	26.65	8.48	1.12	9.90	I	27.03	8.60	1.15	10.18	I
26.28	8.37	1.09	9.62	I	26.66	8.49	1.12	9.90	I	27.04	8.61	1.15	10.19	I
26.29	8.37	1.09	9.63	I	26.67	8.49	1.12	9.91	I	27.05	8.61	1.15	10.19	I
26.30	8.37	1.09	9.64	I	26.68	8.49	1.12	9.92	I	27.06	8.61	1.15	10.20	I
26.31	8.37	1.09	9.64	I	26.69	8.50	1.12	9.92	I	27.07	8.62	1.15	10.21	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 25.94 TO 27.07 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
27.08	8.62	1.16	10.22	I	27.46	8.74	1.19	10.51	I	27.84	8.86	1.22	10.80	I
27.09	8.62	1.16	10.22	I	27.47	8.74	1.19	10.51	I	27.85	8.86	1.22	10.81	I
27.10	8.63	1.16	10.23	I	27.48	8.75	1.19	10.52	I	27.86	8.87	1.22	10.81	I
27.11	8.63	1.16	10.24	I	27.49	8.75	1.19	10.53	I	27.87	8.87	1.22	10.82	I
27.12	8.63	1.16	10.25	I	27.50	8.75	1.19	10.54	I	27.88	8.87	1.22	10.83	I
27.13	8.64	1.16	10.25	I	27.51	8.76	1.19	10.54	I	27.89	8.88	1.23	10.84	I
27.14	8.64	1.16	10.26	I	27.52	8.76	1.19	10.55	I	27.90	8.88	1.23	10.85	I
27.15	8.64	1.16	10.27	I	27.53	8.76	1.19	10.56	I	27.91	8.88	1.23	10.85	I
27.16	8.65	1.16	10.28	I	27.54	8.77	1.19	10.57	I	27.92	8.89	1.23	10.86	I
27.17	8.65	1.16	10.29	I	27.55	8.77	1.20	10.57	I	27.93	8.89	1.23	10.87	I
27.18	8.65	1.16	10.29	I	27.56	8.77	1.20	10.58	I	27.94	8.89	1.23	10.88	I
27.19	8.65	1.16	10.30	I	27.57	8.78	1.20	10.59	I	27.95	8.90	1.23	10.88	I
27.20	8.66	1.17	10.31	I	27.58	8.78	1.20	10.60	I	27.96	8.90	1.23	10.89	I
27.21	8.66	1.17	10.32	I	27.59	8.78	1.20	10.61	I	27.97	8.90	1.23	10.90	I
27.22	8.66	1.17	10.32	I	27.60	8.79	1.20	10.61	I	27.98	8.91	1.23	10.91	I
27.23	8.67	1.17	10.33	I	27.61	8.79	1.20	10.62	I	27.99	8.91	1.23	10.92	I
27.24	8.67	1.17	10.34	I	27.62	8.79	1.20	10.63	I	28.00	8.91	1.24	10.92	I
27.25	8.67	1.17	10.35	I	27.63	8.79	1.20	10.64	I	28.01	8.92	1.24	10.93	I
27.26	8.68	1.17	10.35	I	27.64	8.80	1.20	10.64	I	28.02	8.92	1.24	10.94	I
27.27	8.68	1.17	10.36	I	27.65	8.80	1.20	10.65	I	28.03	8.92	1.24	10.95	I
27.28	8.68	1.17	10.37	I	27.66	8.80	1.21	10.66	I	28.04	8.93	1.24	10.95	I
27.29	8.69	1.17	10.38	I	27.67	8.81	1.21	10.67	I	28.05	8.93	1.24	10.96	I
27.30	8.69	1.17	10.38	I	27.68	8.81	1.21	10.67	I	28.06	8.93	1.24	10.97	I
27.31	8.69	1.17	10.39	I	27.69	8.81	1.21	10.68	I	28.07	8.93	1.24	10.98	I
27.32	8.70	1.18	10.40	I	27.70	8.82	1.21	10.69	I	28.08	8.94	1.24	10.99	I
27.33	8.70	1.18	10.41	I	27.71	8.82	1.21	10.70	I	28.09	8.94	1.24	10.99	I
27.34	8.70	1.18	10.41	I	27.72	8.82	1.21	10.71	I	28.10	8.94	1.24	11.00	I
27.35	8.71	1.18	10.42	I	27.73	8.83	1.21	10.71	I	28.11	8.95	1.24	11.01	I
27.36	8.71	1.18	10.43	I	27.74	8.83	1.21	10.72	I	28.12	8.95	1.25	11.02	I
27.37	8.71	1.18	10.44	I	27.75	8.83	1.21	10.73	I	28.13	8.95	1.25	11.02	I
27.38	8.72	1.18	10.44	I	27.76	8.84	1.21	10.74	I	28.14	8.96	1.25	11.03	I
27.39	8.72	1.18	10.45	I	27.77	8.84	1.21	10.74	I	28.15	8.96	1.25	11.04	I
27.40	8.72	1.18	10.46	I	27.78	8.84	1.22	10.75	I	28.16	8.96	1.25	11.05	I
27.41	8.72	1.18	10.47	I	27.79	8.85	1.22	10.76	I	28.17	8.97	1.25	11.06	I
27.42	8.73	1.18	10.48	I	27.80	8.85	1.22	10.77	I	28.18	8.97	1.25	11.06	I
27.43	8.73	1.19	10.48	I	27.81	8.85	1.22	10.78	I	28.19	8.97	1.25	11.07	I
27.44	8.73	1.19	10.49	I	27.82	8.86	1.22	10.78	I	28.20	8.98	1.25	11.08	I
27.45	8.74	1.19	10.50	I	27.83	8.86	1.22	10.79	I	28.21	8.98	1.25	11.09	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 27.08 TO 28.21 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
28.22	8.98	1.25	11.10	I	28.60	9.10	1.29	11.40	I	28.98	9.22	1.32	11.70	I
28.23	8.99	1.26	11.10	I	28.61	9.11	1.29	11.40	I	28.99	9.23	1.32	11.71	I
28.24	8.99	1.26	11.11	I	28.62	9.11	1.29	11.41	I	29.00	9.23	1.32	11.72	I
28.25	8.99	1.26	11.12	I	28.63	9.11	1.29	11.42	I	29.01	9.23	1.33	11.73	I
28.26	9.00	1.26	11.13	I	28.64	9.12	1.29	11.43	I	29.02	9.24	1.33	11.73	I
28.27	9.00	1.26	11.13	I	28.65	9.12	1.29	11.44	I	29.03	9.24	1.33	11.74	I
28.28	9.00	1.26	11.14	I	28.66	9.12	1.29	11.44	I	29.04	9.24	1.33	11.75	I
28.29	9.00	1.26	11.15	I	28.67	9.13	1.29	11.45	I	29.05	9.25	1.33	11.76	I
28.30	9.01	1.26	11.16	I	28.68	9.13	1.30	11.46	I	29.06	9.25	1.33	11.77	I
28.31	9.01	1.26	11.17	I	28.69	9.13	1.30	11.47	I	29.07	9.25	1.33	11.77	I
28.32	9.01	1.26	11.17	I	28.70	9.14	1.30	11.48	I	29.08	9.26	1.33	11.78	I
28.33	9.02	1.26	11.18	I	28.71	9.14	1.30	11.48	I	29.09	9.26	1.33	11.79	I
28.34	9.02	1.27	11.19	I	28.72	9.14	1.30	11.49	I	29.10	9.26	1.33	11.80	I
28.35	9.02	1.27	11.20	I	28.73	9.15	1.30	11.50	I	29.11	9.27	1.33	11.81	I
28.36	9.03	1.27	11.21	I	28.74	9.15	1.30	11.51	I	29.12	9.27	1.34	11.81	I
28.37	9.03	1.27	11.21	I	28.75	9.15	1.30	11.52	I	29.13	9.27	1.34	11.82	I
28.38	9.03	1.27	11.22	I	28.76	9.15	1.30	11.52	I	29.14	9.28	1.34	11.83	I
28.39	9.04	1.27	11.23	I	28.77	9.16	1.30	11.53	I	29.15	9.28	1.34	11.84	I
28.40	9.04	1.27	11.24	I	28.78	9.16	1.30	11.54	I	29.16	9.28	1.34	11.85	I
28.41	9.04	1.27	11.25	I	28.79	9.16	1.31	11.55	I	29.17	9.29	1.34	11.86	I
28.42	9.05	1.27	11.25	I	28.80	9.17	1.31	11.56	I	29.18	9.29	1.34	11.86	I
28.43	9.05	1.27	11.26	I	28.81	9.17	1.31	11.56	I	29.19	9.29	1.34	11.87	I
28.44	9.05	1.27	11.27	I	28.82	9.17	1.31	11.57	I	29.20	9.29	1.34	11.88	I
28.45	9.06	1.28	11.28	I	28.83	9.18	1.31	11.58	I	29.21	9.30	1.34	11.89	I
28.46	9.06	1.28	11.29	I	28.84	9.18	1.31	11.59	I	29.22	9.30	1.34	11.90	I
28.47	9.06	1.28	11.29	I	28.85	9.18	1.31	11.60	I	29.23	9.30	1.35	11.90	I
28.48	9.07	1.28	11.30	I	28.86	9.19	1.31	11.60	I	29.24	9.31	1.35	11.91	I
28.49	9.07	1.28	11.31	I	28.87	9.19	1.31	11.61	I	29.25	9.31	1.35	11.92	I
28.50	9.07	1.28	11.32	I	28.88	9.19	1.31	11.62	I	29.26	9.31	1.35	11.93	I
28.51	9.08	1.28	11.32	I	28.89	9.20	1.31	11.63	I	29.27	9.32	1.35	11.94	I
28.52	9.08	1.28	11.33	I	28.90	9.20	1.32	11.64	I	29.28	9.32	1.35	11.94	I
28.53	9.08	1.28	11.34	I	28.91	9.20	1.32	11.64	I	29.29	9.32	1.35	11.95	I
28.54	9.08	1.28	11.35	I	28.92	9.21	1.32	11.65	I	29.30	9.33	1.35	11.96	I
28.55	9.09	1.28	11.36	I	28.93	9.21	1.32	11.66	I	29.31	9.33	1.35	11.97	I
28.56	9.09	1.28	11.36	I	28.94	9.21	1.32	11.67	I	29.32	9.33	1.35	11.98	I
28.57	9.09	1.29	11.37	I	28.95	9.22	1.32	11.68	I	29.33	9.34	1.36	11.99	I
28.58	9.10	1.29	11.38	I	28.96	9.22	1.32	11.69	I	29.34	9.34	1.36	11.99	I
28.59	9.10	1.29	11.39	I	28.97	9.22	1.32	11.69	I	29.35	9.34	1.36	12.00	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 28.22 TO 29.35 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
29.36	9.35	1.36	12.01	I	29.74	9.47	1.39	12.32	I	30.12	9.59	1.43	12.64	I
29.37	9.35	1.36	12.02	I	29.75	9.47	1.39	12.33	I	30.13	9.59	1.43	12.65	I
29.38	9.35	1.36	12.03	I	29.76	9.47	1.40	12.34	I	30.14	9.59	1.43	12.66	I
29.39	9.36	1.36	12.03	I	29.77	9.48	1.40	12.35	I	30.15	9.60	1.43	12.67	I
29.40	9.36	1.36	12.04	I	29.78	9.48	1.40	12.36	I	30.16	9.60	1.43	12.67	I
29.41	9.36	1.36	12.05	I	29.79	9.48	1.40	12.36	I	30.17	9.60	1.43	12.68	I
29.42	9.36	1.36	12.06	I	29.80	9.49	1.40	12.37	I	30.18	9.61	1.43	12.69	I
29.43	9.37	1.36	12.07	I	29.81	9.49	1.40	12.38	I	30.19	9.61	1.44	12.70	I
29.44	9.37	1.37	12.08	I	29.82	9.49	1.40	12.39	I	30.20	9.61	1.44	12.71	I
29.45	9.37	1.37	12.08	I	29.83	9.50	1.40	12.40	I	30.21	9.62	1.44	12.72	I
29.46	9.38	1.37	12.09	I	29.84	9.50	1.40	12.41	I	30.22	9.62	1.44	12.72	I
29.47	9.38	1.37	12.10	I	29.85	9.50	1.40	12.41	I	30.23	9.62	1.44	12.73	I
29.48	9.38	1.37	12.11	I	29.86	9.50	1.40	12.42	I	30.24	9.63	1.44	12.74	I
29.49	9.39	1.37	12.12	I	29.87	9.51	1.41	12.43	I	30.25	9.63	1.44	12.75	I
29.50	9.39	1.37	12.12	I	29.88	9.51	1.41	12.44	I	30.26	9.63	1.44	12.76	I
29.51	9.39	1.37	12.13	I	29.89	9.51	1.41	12.45	I	30.27	9.64	1.44	12.77	I
29.52	9.40	1.37	12.14	I	29.90	9.52	1.41	12.46	I	30.28	9.64	1.44	12.77	I
29.53	9.40	1.37	12.15	I	29.91	9.52	1.41	12.46	I	30.29	9.64	1.45	12.78	I
29.54	9.40	1.37	12.16	I	29.92	9.52	1.41	12.47	I	30.30	9.64	1.45	12.79	I
29.55	9.41	1.38	12.17	I	29.93	9.53	1.41	12.48	I	30.31	9.65	1.45	12.80	I
29.56	9.41	1.38	12.17	I	29.94	9.53	1.41	12.49	I	30.32	9.65	1.45	12.81	I
29.57	9.41	1.38	12.18	I	29.95	9.53	1.41	12.50	I	30.33	9.65	1.45	12.82	I
29.58	9.42	1.38	12.19	I	29.96	9.54	1.41	12.51	I	30.34	9.66	1.45	12.83	I
29.59	9.42	1.38	12.20	I	29.97	9.54	1.41	12.51	I	30.35	9.66	1.45	12.83	I
29.60	9.42	1.38	12.21	I	29.98	9.54	1.42	12.52	I	30.36	9.66	1.45	12.84	I
29.61	9.43	1.38	12.22	I	29.99	9.55	1.42	12.53	I	30.37	9.67	1.45	12.85	I
29.62	9.43	1.38	12.22	I	30.00	9.55	1.42	12.54	I	30.38	9.67	1.45	12.86	I
29.63	9.43	1.38	12.23	I	30.01	9.55	1.42	12.55	I	30.39	9.67	1.45	12.87	I
29.64	9.43	1.38	12.24	I	30.02	9.56	1.42	12.56	I	30.40	9.68	1.46	12.88	I
29.65	9.44	1.38	12.25	I	30.03	9.56	1.42	12.56	I	30.41	9.68	1.46	12.88	I
29.66	9.44	1.39	12.26	I	30.04	9.56	1.42	12.57	I	30.42	9.68	1.46	12.89	I
29.67	9.44	1.39	12.26	I	30.05	9.57	1.42	12.58	I	30.43	9.69	1.46	12.90	I
29.68	9.45	1.39	12.27	I	30.06	9.57	1.42	12.59	I	30.44	9.69	1.46	12.91	I
29.69	9.45	1.39	12.28	I	30.07	9.57	1.42	12.60	I	30.45	9.69	1.46	12.92	I
29.70	9.45	1.39	12.29	I	30.08	9.57	1.43	12.61	I	30.46	9.70	1.46	12.93	I
29.71	9.46	1.39	12.30	I	30.09	9.58	1.43	12.61	I	30.47	9.70	1.46	12.94	I
29.72	9.46	1.39	12.31	I	30.10	9.58	1.43	12.62	I	30.48	9.70	1.46	12.94	I
29.73	9.46	1.39	12.31	I	30.11	9.58	1.43	12.63	I	30.49	9.71	1.46	12.95	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 29.36 TO 30.49 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
30.50	9.71	1.47	12.96	I	30.88	9.83	1.50	13.29	I	31.26	9.95	1.54	13.61	I
30.51	9.71	1.47	12.97	I	30.89	9.83	1.50	13.29	I	31.27	9.95	1.54	13.62	I
30.52	9.71	1.47	12.98	I	30.90	9.84	1.50	13.30	I	31.28	9.96	1.54	13.63	I
30.53	9.72	1.47	12.99	I	30.91	9.84	1.51	13.31	I	31.29	9.96	1.54	13.64	I
30.54	9.72	1.47	12.99	I	30.92	9.84	1.51	13.32	I	31.30	9.96	1.54	13.65	I
30.55	9.72	1.47	13.00	I	30.93	9.85	1.51	13.33	I	31.31	9.97	1.54	13.66	I
30.56	9.73	1.47	13.01	I	30.94	9.85	1.51	13.34	I	31.32	9.97	1.55	13.67	I
30.57	9.73	1.47	13.02	I	30.95	9.85	1.51	13.35	I	31.33	9.97	1.55	13.68	I
30.58	9.73	1.47	13.03	I	30.96	9.85	1.51	13.35	I	31.34	9.98	1.55	13.68	I
30.59	9.74	1.47	13.04	I	30.97	9.86	1.51	13.36	I	31.35	9.98	1.55	13.69	I
30.60	9.74	1.48	13.05	I	30.98	9.86	1.51	13.37	I	31.36	9.98	1.55	13.70	I
30.61	9.74	1.48	13.05	I	30.99	9.86	1.51	13.38	I	31.37	9.99	1.55	13.71	I
30.62	9.75	1.48	13.06	I	31.00	9.87	1.51	13.39	I	31.38	9.99	1.55	13.72	I
30.63	9.75	1.48	13.07	I	31.01	9.87	1.51	13.40	I	31.39	9.99	1.55	13.73	I
30.64	9.75	1.48	13.08	I	31.02	9.87	1.52	13.41	I	31.40	9.99	1.55	13.74	I
30.65	9.76	1.48	13.09	I	31.03	9.88	1.52	13.42	I	31.41	10.00	1.55	13.75	I
30.66	9.76	1.48	13.10	I	31.04	9.88	1.52	13.42	I	31.42	10.00	1.56	13.75	I
30.67	9.76	1.48	13.11	I	31.05	9.88	1.52	13.43	I	31.43	10.00	1.56	13.76	I
30.68	9.77	1.48	13.11	I	31.06	9.89	1.52	13.44	I	31.44	10.01	1.56	13.77	I
30.69	9.77	1.48	13.12	I	31.07	9.89	1.52	13.45	I	31.45	10.01	1.56	13.78	I
30.70	9.77	1.48	13.13	I	31.08	9.89	1.52	13.46	I	31.46	10.01	1.56	13.79	I
30.71	9.78	1.49	13.14	I	31.09	9.90	1.52	13.47	I	31.47	10.02	1.56	13.80	I
30.72	9.78	1.49	13.15	I	31.10	9.90	1.52	13.48	I	31.48	10.02	1.56	13.81	I
30.73	9.78	1.49	13.16	I	31.11	9.90	1.52	13.48	I	31.49	10.02	1.56	13.82	I
30.74	9.78	1.49	13.17	I	31.12	9.91	1.53	13.49	I	31.50	10.03	1.56	13.82	I
30.75	9.79	1.49	13.17	I	31.13	9.91	1.53	13.50	I	31.51	10.03	1.56	13.83	I
30.76	9.79	1.49	13.18	I	31.14	9.91	1.53	13.51	I	31.52	10.03	1.57	13.84	I
30.77	9.79	1.49	13.19	I	31.15	9.92	1.53	13.52	I	31.53	10.04	1.57	13.85	I
30.78	9.80	1.49	13.20	I	31.16	9.92	1.53	13.53	I	31.54	10.04	1.57	13.86	I
30.79	9.80	1.49	13.21	I	31.17	9.92	1.53	13.54	I	31.55	10.04	1.57	13.87	I
30.80	9.80	1.49	13.22	I	31.18	9.92	1.53	13.55	I	31.56	10.05	1.57	13.88	I
30.81	9.81	1.50	13.23	I	31.19	9.93	1.53	13.55	I	31.57	10.05	1.57	13.89	I
30.82	9.81	1.50	13.23	I	31.20	9.93	1.53	13.56	I	31.58	10.05	1.57	13.89	I
30.83	9.81	1.50	13.24	I	31.21	9.93	1.53	13.57	I	31.59	10.06	1.57	13.90	I
30.84	9.82	1.50	13.25	I	31.22	9.94	1.54	13.58	I	31.60	10.06	1.57	13.91	I
30.85	9.82	1.50	13.26	I	31.23	9.94	1.54	13.59	I	31.61	10.06	1.57	13.92	I
30.86	9.82	1.50	13.27	I	31.24	9.94	1.54	13.60	I	31.62	10.06	1.57	13.93	I
30.87	9.83	1.50	13.28	I	31.25	9.95	1.54	13.61	I	31.63	10.07	1.58	13.94	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 30.50 TO 31.63 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
31.64	10.07	1.58	13.95	I	32.02	10.19	1.62	14.28	I	32.40	10.31	1.65	14.63	I
31.65	10.07	1.58	13.96	I	32.03	10.20	1.62	14.29	I	32.41	10.32	1.65	14.63	I
31.66	10.08	1.58	13.97	I	32.04	10.20	1.62	14.30	I	32.42	10.32	1.66	14.64	I
31.67	10.08	1.58	13.97	I	32.05	10.20	1.62	14.31	I	32.43	10.32	1.66	14.65	I
31.68	10.08	1.58	13.98	I	32.06	10.21	1.62	14.32	I	32.44	10.33	1.66	14.66	I
31.69	10.09	1.58	13.99	I	32.07	10.21	1.62	14.33	I	32.45	10.33	1.66	14.67	I
31.70	10.09	1.58	14.00	I	32.08	10.21	1.62	14.34	I	32.46	10.33	1.66	14.68	I
31.71	10.09	1.58	14.01	I	32.09	10.21	1.62	14.35	I	32.47	10.34	1.66	14.69	I
31.72	10.10	1.58	14.02	I	32.10	10.22	1.62	14.36	I	32.48	10.34	1.66	14.70	I
31.73	10.10	1.59	14.03	I	32.11	10.22	1.62	14.37	I	32.49	10.34	1.66	14.71	I
31.74	10.10	1.59	14.04	I	32.12	10.22	1.63	14.37	I	32.50	10.35	1.66	14.72	I
31.75	10.11	1.59	14.04	I	32.13	10.23	1.63	14.38	I	32.51	10.35	1.66	14.73	I
31.76	10.11	1.59	14.05	I	32.14	10.23	1.63	14.39	I	32.52	10.35	1.67	14.73	I
31.77	10.11	1.59	14.06	I	32.15	10.23	1.63	14.40	I	32.53	10.35	1.67	14.74	I
31.78	10.12	1.59	14.07	I	32.16	10.24	1.63	14.41	I	32.54	10.36	1.67	14.75	I
31.79	10.12	1.59	14.08	I	32.17	10.24	1.63	14.42	I	32.55	10.36	1.67	14.76	I
31.80	10.12	1.59	14.09	I	32.18	10.24	1.63	14.43	I	32.56	10.36	1.67	14.77	I
31.81	10.13	1.59	14.10	I	32.19	10.25	1.63	14.44	I	32.57	10.37	1.67	14.78	I
31.82	10.13	1.59	14.11	I	32.20	10.25	1.63	14.45	I	32.58	10.37	1.67	14.79	I
31.83	10.13	1.60	14.12	I	32.21	10.25	1.63	14.45	I	32.59	10.37	1.67	14.80	I
31.84	10.13	1.60	14.12	I	32.22	10.26	1.64	14.46	I	32.60	10.38	1.67	14.81	I
31.85	10.14	1.60	14.13	I	32.23	10.26	1.64	14.47	I	32.61	10.38	1.68	14.82	I
31.86	10.14	1.60	14.14	I	32.24	10.26	1.64	14.48	I	32.62	10.38	1.68	14.83	I
31.87	10.14	1.60	14.15	I	32.25	10.27	1.64	14.49	I	32.63	10.39	1.68	14.83	I
31.88	10.15	1.60	14.16	I	32.26	10.27	1.64	14.50	I	32.64	10.39	1.68	14.84	I
31.89	10.15	1.60	14.17	I	32.27	10.27	1.64	14.51	I	32.65	10.39	1.68	14.85	I
31.90	10.15	1.60	14.18	I	32.28	10.28	1.64	14.52	I	32.66	10.40	1.68	14.86	I
31.91	10.16	1.60	14.19	I	32.29	10.28	1.64	14.53	I	32.67	10.40	1.68	14.87	I
31.92	10.16	1.61	14.20	I	32.30	10.28	1.64	14.54	I	32.68	10.40	1.68	14.88	I
31.93	10.16	1.61	14.20	I	32.31	10.28	1.64	14.54	I	32.69	10.41	1.68	14.89	I
31.94	10.17	1.61	14.21	I	32.32	10.29	1.65	14.55	I	32.70	10.41	1.68	14.90	I
31.95	10.17	1.61	14.22	I	32.33	10.29	1.65	14.56	I	32.71	10.41	1.69	14.91	I
31.96	10.17	1.61	14.23	I	32.34	10.29	1.65	14.57	I	32.72	10.42	1.69	14.92	I
31.97	10.18	1.61	14.24	I	32.35	10.30	1.65	14.58	I	32.73	10.42	1.69	14.93	I
31.98	10.18	1.61	14.25	I	32.36	10.30	1.65	14.59	I	32.74	10.42	1.69	14.93	I
31.99	10.18	1.61	14.26	I	32.37	10.30	1.65	14.60	I	32.75	10.42	1.69	14.94	I
32.00	10.19	1.61	14.27	I	32.38	10.31	1.65	14.61	I	32.76	10.43	1.69	14.95	I
32.01	10.19	1.61	14.28	I	32.39	10.31	1.65	14.62	I	32.77	10.43	1.69	14.96	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 31.64 TO 32.77 C.F.S.

Q	V	HV	H		Q	V	HV	H		Q	V	HV	H	
32.78	10.43	1.69	14.97	I	33.16	10.56	1.73	15.32	I	33.54	10.68	1.77	15.67	I
32.79	10.44	1.69	14.98	I	33.17	10.56	1.73	15.33	I	33.55	10.68	1.77	15.68	I
32.80	10.44	1.69	14.99	I	33.18	10.56	1.73	15.34	I	33.56	10.68	1.77	15.69	I
32.81	10.44	1.70	15.00	I	33.19	10.56	1.74	15.35	I	33.57	10.69	1.78	15.70	I
32.82	10.45	1.70	15.01	I	33.20	10.57	1.74	15.36	I	33.58	10.69	1.78	15.71	I
32.83	10.45	1.70	15.02	I	33.21	10.57	1.74	15.37	I	33.59	10.69	1.78	15.72	I
32.84	10.45	1.70	15.03	I	33.22	10.57	1.74	15.38	I	33.60	10.70	1.78	15.73	I
32.85	10.46	1.70	15.03	I	33.23	10.58	1.74	15.38	I	33.61	10.70	1.78	15.74	I
32.86	10.46	1.70	15.04	I	33.24	10.58	1.74	15.39	I	33.62	10.70	1.78	15.75	I
32.87	10.46	1.70	15.05	I	33.25	10.58	1.74	15.40	I	33.63	10.70	1.78	15.76	I
32.88	10.47	1.70	15.06	I	33.26	10.59	1.74	15.41	I	33.64	10.71	1.78	15.77	I
32.89	10.47	1.70	15.07	I	33.27	10.59	1.74	15.42	I	33.65	10.71	1.78	15.78	I
32.90	10.47	1.71	15.08	I	33.28	10.59	1.74	15.43	I	33.66	10.71	1.78	15.79	I
32.91	10.48	1.71	15.09	I	33.29	10.60	1.75	15.44	I	33.67	10.72	1.79	15.79	I
32.92	10.48	1.71	15.10	I	33.30	10.60	1.75	15.45	I	33.68	10.72	1.79	15.80	I
32.93	10.48	1.71	15.11	I	33.31	10.60	1.75	15.46	I	33.69	10.72	1.79	15.81	I
32.94	10.49	1.71	15.12	I	33.32	10.61	1.75	15.47	I	33.70	10.73	1.79	15.82	I
32.95	10.49	1.71	15.13	I	33.33	10.61	1.75	15.48	I	33.71	10.73	1.79	15.83	I
32.96	10.49	1.71	15.14	I	33.34	10.61	1.75	15.49	I	33.72	10.73	1.79	15.84	I
32.97	10.49	1.71	15.15	I	33.35	10.62	1.75	15.50	I	33.73	10.74	1.79	15.85	I
32.98	10.50	1.71	15.15	I	33.36	10.62	1.75	15.51	I	33.74	10.74	1.79	15.86	I
32.99	10.50	1.71	15.16	I	33.37	10.62	1.75	15.51	I	33.75	10.74	1.79	15.87	I
33.00	10.50	1.72	15.17	I	33.38	10.63	1.76	15.52	I	33.76	10.75	1.80	15.88	I
33.01	10.51	1.72	15.18	I	33.39	10.63	1.76	15.53	I	33.77	10.75	1.80	15.89	I
33.02	10.51	1.72	15.19	I	33.40	10.63	1.76	15.54	I	33.78	10.75	1.80	15.90	I
33.03	10.51	1.72	15.20	I	33.41	10.63	1.76	15.55	I	33.79	10.76	1.80	15.91	I
33.04	10.52	1.72	15.21	I	33.42	10.64	1.76	15.56	I	33.80	10.76	1.80	15.92	I
33.05	10.52	1.72	15.22	I	33.43	10.64	1.76	15.57	I	33.81	10.76	1.80	15.93	I
33.06	10.52	1.72	15.23	I	33.44	10.64	1.76	15.58	I	33.82	10.77	1.80	15.94	I
33.07	10.53	1.72	15.24	I	33.45	10.65	1.76	15.59	I	33.83	10.77	1.80	15.95	I
33.08	10.53	1.72	15.25	I	33.46	10.65	1.76	15.60	I	33.84	10.77	1.80	15.95	I
33.09	10.53	1.72	15.26	I	33.47	10.65	1.76	15.61	I	33.85	10.77	1.80	15.96	I
33.10	10.54	1.73	15.26	I	33.48	10.66	1.77	15.62	I	33.86	10.78	1.81	15.97	I
33.11	10.54	1.73	15.27	I	33.49	10.66	1.77	15.63	I	33.87	10.78	1.81	15.98	I
33.12	10.54	1.73	15.28	I	33.50	10.66	1.77	15.64	I	33.88	10.78	1.81	15.99	I
33.13	10.55	1.73	15.29	I	33.51	10.67	1.77	15.65	I	33.89	10.79	1.81	16.00	I
33.14	10.55	1.73	15.30	I	33.52	10.67	1.77	15.65	I	33.90	10.79	1.81	16.01	I
33.15	10.55	1.73	15.31	I	33.53	10.67	1.77	15.66	I	33.91	10.79	1.81	16.02	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 32.78 TO 33.91 C.F.S.

Q	V	HV	H	Q	V	HV	H	Q	V	HV	H			
33.92	10.80	1.81	16.03	I	34.30	10.92	1.85	16.39	I	34.68	11.04	1.89	16.76	I
33.93	10.80	1.81	16.04	I	34.31	10.92	1.85	16.40	I	34.69	11.04	1.90	16.77	I
33.94	10.80	1.81	16.05	I	34.32	10.92	1.86	16.41	I	34.70	11.05	1.90	16.78	I
33.95	10.81	1.82	16.06	I	34.33	10.93	1.86	16.42	I	34.71	11.05	1.90	16.79	I
33.96	10.81	1.82	16.07	I	34.34	10.93	1.86	16.43	I	34.72	11.05	1.90	16.80	I
33.97	10.81	1.82	16.08	I	34.35	10.93	1.86	16.44	I	34.73	11.05	1.90	16.81	I
33.98	10.82	1.82	16.09	I	34.36	10.94	1.86	16.45	I	34.74	11.06	1.90	16.81	I
33.99	10.82	1.82	16.10	I	34.37	10.94	1.86	16.46	I	34.75	11.06	1.90	16.82	I
34.00	10.82	1.82	16.11	I	34.38	10.94	1.86	16.47	I	34.76	11.06	1.90	16.83	I
34.01	10.83	1.82	16.12	I	34.39	10.95	1.86	16.48	I	34.77	11.07	1.90	16.84	I
34.02	10.83	1.82	16.12	I	34.40	10.95	1.86	16.49	I	34.78	11.07	1.91	16.85	I
34.03	10.83	1.82	16.13	I	34.41	10.95	1.87	16.50	I	34.79	11.07	1.91	16.86	I
34.04	10.84	1.83	16.14	I	34.42	10.96	1.87	16.51	I	34.80	11.08	1.91	16.87	I
34.05	10.84	1.83	16.15	I	34.43	10.96	1.87	16.52	I	34.81	11.08	1.91	16.88	I
34.06	10.84	1.83	16.16	I	34.44	10.96	1.87	16.53	I	34.82	11.08	1.91	16.89	I
34.07	10.84	1.83	16.17	I	34.45	10.97	1.87	16.54	I	34.83	11.09	1.91	16.90	I
34.08	10.85	1.83	16.18	I	34.46	10.97	1.87	16.54	I	34.84	11.09	1.91	16.91	I
34.09	10.85	1.83	16.19	I	34.47	10.97	1.87	16.55	I	34.85	11.09	1.91	16.92	I
34.10	10.85	1.83	16.20	I	34.48	10.98	1.87	16.56	I	34.86	11.10	1.91	16.93	I
34.11	10.86	1.83	16.21	I	34.49	10.98	1.87	16.57	I	34.87	11.10	1.92	16.94	I
34.12	10.86	1.83	16.22	I	34.50	10.98	1.87	16.58	I	34.88	11.10	1.92	16.95	I
34.13	10.86	1.83	16.23	I	34.51	10.98	1.88	16.59	I	34.89	11.11	1.92	16.96	I
34.14	10.87	1.84	16.24	I	34.52	10.99	1.88	16.60	I	34.90	11.11	1.92	16.97	I
34.15	10.87	1.84	16.25	I	34.53	10.99	1.88	16.61	I	34.91	11.11	1.92	16.98	I
34.16	10.87	1.84	16.26	I	34.54	10.99	1.88	16.62	I	34.92	11.12	1.92	16.99	I
34.17	10.88	1.84	16.27	I	34.55	11.00	1.88	16.63	I	34.93	11.12	1.92	17.00	I
34.18	10.88	1.84	16.28	I	34.56	11.00	1.88	16.64	I	34.94	11.12	1.92	17.01	I
34.19	10.88	1.84	16.29	I	34.57	11.00	1.88	16.65	I	34.95	11.12	1.92	17.02	I
34.20	10.89	1.84	16.30	I	34.58	11.01	1.88	16.66	I	34.96	11.13	1.93	17.03	I
34.21	10.89	1.84	16.31	I	34.59	11.01	1.88	16.67	I	34.97	11.13	1.93	17.04	I
34.22	10.89	1.84	16.32	I	34.60	11.01	1.89	16.68	I	34.98	11.13	1.93	17.05	I
34.23	10.90	1.85	16.32	I	34.61	11.02	1.89	16.69	I	34.99	11.14	1.93	17.06	I
34.24	10.90	1.85	16.33	I	34.62	11.02	1.89	16.70	I	35.00	11.14	1.93	17.07	I
34.25	10.90	1.85	16.34	I	34.63	11.02	1.89	16.71	I	35.01	11.14	1.93	17.08	I
34.26	10.91	1.85	16.35	I	34.64	11.03	1.89	16.72	I	0.	0.	0.	0.	I
34.27	10.91	1.85	16.36	I	34.65	11.03	1.89	16.73	I	0.	0.	0.	0.	I
34.28	10.91	1.85	16.37	I	34.66	11.03	1.89	16.74	I	0.	0.	0.	0.	I
34.29	10.91	1.85	16.38	I	34.67	11.04	1.89	16.75	I	0.	0.	0.	0.	I

24. - INCH PIPE

RANGE IS 33.92 TO 35.01 C.F.S.