



# Plumbing Pressure Loss Tables

## 3/8" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
1.5	0.45	2.54	2.14	1.98	1.85	1.74	1.66	1.58	1.52
1.6	0.48	2.83	2.39	2.21	2.07	1.95	1.85	1.77	1.70
1.7	0.51	3.14	2.65	2.45	2.29	2.17	2.06	1.97	1.89
1.8	0.54	3.45	2.92	2.70	2.53	2.39	2.27	2.17	2.09
1.9	0.57	3.78	3.21	2.97	2.78	2.63	2.50	2.39	2.29
2.0	0.60	4.13	3.50	3.24	3.04	2.87	2.73	2.61	2.51
2.1	0.63	4.48	3.81	3.53	3.31	3.13	2.98	2.85	2.73
2.2	0.66	4.85	4.12	3.82	3.59	3.39	3.23	3.09	2.97
2.3	0.69	5.23	4.45	4.13	3.87	3.66	3.49	3.34	3.21
2.4	0.72	5.62	4.79	4.44	4.17	3.95	3.76	3.60	3.46
2.5	0.75	6.03	5.14	4.77	4.48	4.24	4.04	3.87	3.72
2.6	0.78	6.44	5.50	5.11	4.79	4.54	4.33	4.14	3.98
2.7	0.81	6.87	5.87	5.45	5.12	4.85	4.62	4.43	4.26
2.8	0.84	7.31	6.25	5.81	5.46	5.17	4.93	4.72	4.54
2.9	0.87	7.76	6.64	6.17	5.80	5.50	5.24	5.02	4.83
3.0	0.90	8.22	7.04	6.55	6.15	5.83	5.57	5.33	5.13
3.1	0.93	8.70	7.45	6.93	6.52	6.18	5.90	5.65	5.44
3.2	0.96	9.18	7.87	7.33	6.89	6.53	6.24	5.98	5.75
3.3	0.99	9.68	8.30	7.73	7.27	6.90	6.58	6.31	6.08
3.4	1.02	10.19	8.75	8.14	7.66	7.27	6.94	6.65	6.41
3.5	1.05	10.71	9.20	8.56	8.06	7.65	7.30	7.00	6.74
3.6	1.08	11.24	9.66	9.00	8.47	8.04	7.68	7.36	7.09
3.7	1.11	11.78	10.13	9.44	8.89	8.43	8.06	7.73	7.44
3.8	1.14	12.33	10.61	9.89	9.31	8.84	8.45	8.10	7.80
3.9	1.17	12.89	11.10	10.35	9.75	9.25	8.84	8.49	8.17
4.0	1.20	13.47	11.60	10.81	10.19	9.68	9.25	8.88	8.55
4.1	1.23	14.05	12.11	11.29	10.64	10.11	9.66	9.27	8.93
4.2	1.26	14.65	12.63	11.78	11.10	10.55	10.08	9.68	9.33
4.3	1.29	15.25	13.16	12.27	11.57	10.99	10.51	10.09	9.73
4.4	1.32	15.87	13.69	12.78	12.05	11.45	10.95	10.51	10.13
4.5	1.35	16.50	14.24	13.29	12.54	11.91	11.39	10.94	10.55
4.6	1.38	17.13	14.80	13.81	13.03	12.39	11.85	11.38	10.97
4.7	1.41	17.78	15.36	14.35	13.53	12.87	12.31	11.82	11.40
4.8	1.44	18.44	15.94	14.89	14.05	13.36	12.78	12.28	11.84
4.9	1.47	19.11	16.52	15.43	14.57	13.85	13.25	12.73	12.28
5.0	1.50	19.79	17.12	15.99	15.10	14.36	13.74	13.20	12.73
5.1	1.53	20.48	17.72	16.56	15.63	14.87	14.23	13.68	13.19
5.2	1.56	21.18	18.33	17.13	16.18	15.39	14.73	14.16	13.66
5.3	1.59	21.89	18.95	17.72	16.73	15.92	15.24	14.65	14.13
5.4	1.62	22.61	19.58	18.31	17.29	16.46	15.75	15.15	14.61
5.5	1.65	23.34	20.22	18.91	17.86	17.00	16.28	15.65	15.10
5.6	1.68	24.08	20.87	19.52	18.44	17.55	16.81	16.16	15.60
5.7	1.71	24.83	21.53	20.14	19.03	18.11	17.35	16.68	16.10
5.8	1.74	25.59	22.20	20.77	19.62	18.68	17.89	17.21	16.61
5.9	1.77	26.36	22.87	21.40	20.23	19.26	18.45	17.74	17.13
6.0	1.80	27.13	23.56	22.04	20.84	19.84	19.01	18.28	17.65
6.1	1.83	27.92	24.25	22.70	21.46	20.44	19.58	18.83	18.18
6.2	1.86	28.72	24.95	23.36	22.09	21.04	20.16	19.39	18.72
6.3	1.89	29.53	25.66	24.03	22.72	21.64	20.74	19.95	19.27
6.4	1.92	30.35	26.38	24.70	23.36	22.26	21.33	20.53	19.82
6.5	1.95	31.18	27.11	25.39	24.02	22.88	21.93	21.10	20.38
6.6	1.98	32.02	27.85	26.08	24.68	23.51	22.54	21.69	20.95
6.7	2.01	32.87	28.59	26.79	25.34	24.15	23.15	22.28	21.52

## 3/8" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
6.8	2.04	33.73	29.35	27.50	26.02	24.80	23.77	22.88	22.10
6.9	2.07	34.59	30.11	28.22	26.70	25.45	24.40	23.49	22.69
7.0	2.10	35.47	30.88	28.94	27.39	26.11	25.04	24.10	23.29
7.1	2.13	36.36	31.66	29.68	28.09	26.78	25.68	24.73	23.89
7.2	2.16	37.25	32.45	30.42	28.80	27.46	26.33	25.36	24.50
7.3	2.19	38.16	33.25	31.17	29.51	28.14	26.99	25.99	25.12
7.4	2.22	39.08	34.06	31.94	30.24	28.84	27.66	26.64	25.74
7.5	2.25	40.00	34.87	32.70	30.97	29.54	28.33	27.29	26.37
7.6	2.28	40.93	35.70	33.48	31.71	30.24	29.01	27.94	27.01
7.7	2.31	41.88	36.53	34.26	32.45	30.96	29.70	28.61	27.65
7.8	2.34	42.83	37.37	35.06	33.21	31.68	30.40	29.28	28.30
7.9	2.37	43.79	38.22	35.86	33.97	32.41	31.10	29.96	28.96
8.0	2.40	44.77	39.08	36.67	34.74	33.15	31.81	30.65	29.63
8.1	2.43	45.75	39.94	37.48	35.52	33.89	32.53	31.34	30.30
8.2	2.46	46.74	40.82	38.31	36.30	34.64	33.25	32.04	30.98
8.3	2.49	47.74	41.70	39.14	37.09	35.40	33.98	32.75	31.66
8.4	2.52	48.75	42.59	39.98	37.90	36.17	34.72	33.46	32.36
8.5	2.55	49.77	43.49	40.83	38.70	36.94	35.47	34.18	33.06
8.6	2.58	50.79	44.40	41.69	39.52	37.73	36.22	34.91	33.76
8.7	2.61	51.83	45.32	42.55	40.34	38.52	36.98	35.65	34.48
8.8	2.64	52.88	46.24	43.43	41.17	39.31	37.75	36.39	35.20
8.9	2.67	53.93	47.17	44.31	42.01	40.12	38.53	37.14	35.92
9.0	2.70	55.00	48.11	45.20	42.86	40.93	39.31	37.90	36.66
9.1	2.73	56.07	49.06	46.09	43.71	41.75	40.10	38.66	37.40
9.2	2.76	57.15	50.02	47.00	44.58	42.57	40.89	39.43	38.14
9.3	2.79	58.24	50.99	47.91	45.45	43.41	41.70	40.21	38.90
9.4	2.82	59.34	51.96	48.83	46.32	44.25	42.51	40.99	39.66
9.5	2.85	60.45	52.94	49.76	47.21	45.10	43.33	41.78	40.43
9.6	2.88	61.57	53.94	50.69	48.10	45.95	44.15	42.58	41.20
9.7	2.91	62.70	54.93	51.64	49.00	46.82	44.98	43.39	41.98
9.8	2.94	63.84	55.94	52.59	49.91	47.69	45.82	44.20	42.77
9.9	2.97	64.98	56.96	53.55	50.82	48.56	46.67	45.02	43.57
10.0	3.00	66.14	57.98	54.52	51.74	49.45	47.52	45.84	44.37
10.1	3.03	67.30	59.01	55.49	52.67	50.34	48.38	46.67	45.18
10.2	3.06	68.48	60.05	56.47	53.61	51.24	49.25	47.51	45.99
10.3	3.09	69.66	61.10	57.46	54.55	52.15	50.12	48.36	46.81
10.4	3.12	70.85	62.15	58.46	55.51	53.06	51.01	49.21	47.64
10.5	3.15	72.05	63.22	59.47	56.47	53.98	51.89	50.07	48.48
10.6	3.18	73.26	64.29	60.48	57.43	54.91	52.79	50.94	49.32
10.7	3.21	74.47	65.37	61.50	58.41	55.84	53.69	51.82	50.17
10.8	3.24	75.70	66.46	62.53	59.39	56.79	54.60	52.70	51.02
10.9	3.27	76.93	67.55	63.57	60.38	57.74	55.52	53.58	51.89
11.0	3.30	78.18	68.66	64.61	61.37	58.69	56.44	54.48	52.75
11.1	3.33	79.43	69.77	65.67	62.38	59.66	57.37	55.38	53.63
11.2	3.36	80.69	70.89	66.73	63.39	60.63	58.31	56.29	54.51
11.3	3.39	81.96	72.02	67.79	64.41	61.61	59.25	57.20	55.40
11.4	3.42	83.24	73.16	68.87	65.43	62.59	60.21	58.12	56.30
11.5	3.45	84.53	74.30	69.95	66.47	63.59	61.16	59.05	57.20
11.6	3.48	85.83	75.45	71.04	67.51	64.59	62.13	59.99	58.11
11.7	3.51	87.13	76.61	72.14	68.56	65.59	63.10	60.93	59.02
11.8	3.54	88.45	77.78	73.25	69.61	66.61	64.08	61.88	59.94
11.9	3.57	89.77	78.96	74.36	70.68	67.63	65.07	62.83	60.87
12.0	3.60	91.10	80.14	75.48	71.75	68.66	66.06	63.79	61.81





# Plumbing Pressure Loss Tables

**¾" Uponor AquaPEX (100% Water)**

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
1.5	1.65	1.08	0.92	0.86	0.81	0.76	0.73	0.70	0.67
1.6	1.76	1.21	1.03	0.96	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75
1.7	1.87	1.34	1.15	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	0.83
1.8	1.98	1.48	1.27	1.18	1.11	1.05	1.00	0.96	0.92
1.9	2.09	1.62	1.39	1.29	1.22	1.15	1.10	1.05	1.01
2.0	2.20	1.77	1.52	1.41	1.33	1.26	1.20	1.15	1.11
2.1	2.31	1.92	1.65	1.54	1.45	1.37	1.31	1.26	1.21
2.2	2.43	2.08	1.79	1.67	1.57	1.49	1.42	1.37	1.31
2.3	2.54	2.25	1.94	1.81	1.70	1.61	1.54	1.48	1.42
2.4	2.65	2.42	2.09	1.94	1.83	1.74	1.66	1.59	1.53
2.5	2.76	2.60	2.24	2.09	1.97	1.87	1.78	1.71	1.65
2.6	2.87	2.78	2.40	2.24	2.11	2.00	1.91	1.83	1.77
2.7	2.98	2.97	2.56	2.39	2.25	2.14	2.04	1.96	1.89
2.8	3.09	3.16	2.73	2.55	2.40	2.28	2.18	2.09	2.02
2.9	3.20	3.36	2.90	2.71	2.55	2.43	2.32	2.23	2.15
3.0	3.31	3.56	3.08	2.88	2.71	2.58	2.46	2.37	2.28
3.1	3.42	3.77	3.26	3.05	2.87	2.73	2.61	2.51	2.42
3.2	3.53	3.98	3.45	3.22	3.04	2.89	2.76	2.65	2.56
3.3	3.64	4.20	3.64	3.40	3.21	3.05	2.92	2.80	2.70
3.4	3.75	4.42	3.83	3.58	3.38	3.22	3.08	2.95	2.85
3.5	3.86	4.65	4.03	3.77	3.56	3.39	3.24	3.11	3.00
3.6	3.97	4.88	4.24	3.96	3.74	3.56	3.40	3.27	3.15
3.7	4.08	5.12	4.44	4.16	3.93	3.74	3.57	3.43	3.31
3.8	4.19	5.36	4.66	4.36	4.12	3.92	3.75	3.60	3.47
3.9	4.30	5.61	4.87	4.56	4.31	4.10	3.93	3.77	3.64
4.0	4.41	5.86	5.10	4.77	4.51	4.29	4.11	3.95	3.81
4.1	4.52	6.12	5.32	4.98	4.71	4.48	4.29	4.12	3.98
4.2	4.63	6.38	5.55	5.20	4.91	4.68	4.48	4.31	4.15
4.3	4.74	6.65	5.79	5.42	5.12	4.88	4.67	4.49	4.33
4.4	4.85	6.92	6.02	5.64	5.34	5.08	4.87	4.68	4.51
4.5	4.96	7.20	6.27	5.87	5.55	5.29	5.06	4.87	4.70
4.6	5.07	7.48	6.51	6.10	5.77	5.50	5.27	5.07	4.89
4.7	5.18	7.76	6.77	6.34	6.00	5.71	5.47	5.26	5.08
4.8	5.29	8.05	7.02	6.58	6.23	5.93	5.68	5.47	5.27
4.9	5.40	8.35	7.28	6.82	6.46	6.15	5.90	5.67	5.47
5.0	5.51	8.65	7.54	7.07	6.69	6.38	6.11	5.88	5.68
5.1	5.62	8.95	7.81	7.33	6.93	6.61	6.33	6.09	5.88
5.2	5.73	9.26	8.08	7.58	7.18	6.84	6.56	6.31	6.09
5.3	5.84	9.57	8.36	7.84	7.42	7.08	6.78	6.53	6.30
5.4	5.95	9.89	8.64	8.11	7.67	7.32	7.01	6.75	6.52
5.5	6.06	10.21	8.93	8.37	7.93	7.56	7.25	6.97	6.73
5.6	6.17	10.54	9.21	8.65	8.19	7.81	7.48	7.20	6.96
5.7	6.28	10.87	9.51	8.92	8.45	8.06	7.73	7.44	7.18
5.8	6.39	11.21	9.80	9.20	8.71	8.31	7.97	7.67	7.41
5.9	6.50	11.55	10.10	9.48	8.98	8.57	8.22	7.91	7.64
6.0	6.61	11.89	10.41	9.77	9.26	8.83	8.47	8.15	7.87
6.1	6.72	12.24	10.72	10.06	9.53	9.09	8.72	8.40	8.11
6.2	6.83	12.60	11.03	10.36	9.81	9.36	8.98	8.65	8.35
6.3	6.94	12.96	11.35	10.65	10.10	9.63	9.24	8.90	8.60
6.4	7.05	13.32	11.67	10.96	10.38	9.91	9.51	9.15	8.84
6.5	7.17	13.68	11.99	11.26	10.68	10.19	9.77	9.41	9.09
6.6	7.28	14.06	12.32	11.57	10.97	10.47	10.05	9.67	9.35
6.7	7.39	14.43	12.65	11.89	11.27	10.75	10.32	9.94	9.60

**¾" Uponor AquaPEX (100% Water)**

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
6.8	7.50	14.81	12.99	12.20	11.57	11.04	10.60	10.21	9.86
6.9	7.61	15.20	13.33	12.52	11.88	11.34	10.88	10.48	10.13
7.0	7.72	15.59	13.67	12.85	12.18	11.63	11.16	10.75	10.39
7.1	7.83	15.98	14.02	13.18	12.50	11.93	11.45	11.03	10.66
7.2	7.94	16.38	14.37	13.51	12.81	12.23	11.74	11.31	10.93
7.3	8.05	16.78	14.73	13.84	13.13	12.54	12.04	11.60	11.21
7.4	8.16	17.18	15.09	14.18	13.46	12.85	12.34	11.89	11.49
7.5	8.27	17.59	15.45	14.53	13.78	13.16	12.64	12.18	11.77
7.6	8.38	18.01	15.82	14.87	14.11	13.48	12.94	12.47	12.06
7.7	8.49	18.43	16.19	15.22	14.45	13.80	13.25	12.77	12.34
7.8	8.60	18.85	16.56	15.58	14.78	14.12	13.56	13.07	12.63
7.9	8.71	19.28	16.94	15.94	15.12	14.45	13.87	13.37	12.93
8.0	8.82	19.71	17.32	16.30	15.47	14.78	14.19	13.68	13.23
8.1	8.93	20.14	17.71	16.66	15.81	15.11	14.51	13.99	13.53
8.2	9.04	20.58	18.10	17.03	16.17	15.45	14.84	14.30	13.83
8.3	9.15	21.03	18.49	17.40	16.52	15.78	15.16	14.62	14.13
8.4	9.26	21.48	18.89	17.78	16.88	16.13	15.49	14.94	14.44
8.5	9.37	21.93	19.29	18.16	17.24	16.47	15.83	15.26	14.76
8.6	9.48	22.38	19.70	18.54	17.60	16.82	16.16	15.58	15.07
8.7	9.59	22.85	20.11	18.93	17.97	17.18	16.50	15.91	15.39
8.8	9.70	23.31	20.52	19.32	18.34	17.53	16.85	16.24	15.71
8.9	9.81	23.78	20.94	19.71	18.72	17.89	17.19	16.58	16.04
9.0	9.92	24.25	21.36	20.11	19.10	18.26	17.54	16.92	16.36
9.1	10.03	24.73	21.78	20.51	19.48	18.62	17.89	17.26	16.69
9.2	10.14	25.21	22.21	20.91	19.86	18.99	18.25	17.60	17.03
9.3	10.25	25.70	22.64	21.32	20.25	19.36	18.61	17.95	17.36
9.4	10.36	26.18	23.07	21.73	20.65	19.74	18.97	18.30	17.70
9.5	10.47	26.68	23.51	22.15	21.04	20.12	19.34	18.65	18.05
9.6	10.58	27.18	23.95	22.56	21.44	20.50	19.71	19.01	18.39
9.7	10.69	27.68	24.40	22.99	21.84	20.89	20.08	19.37	18.74
9.8	10.80	28.18	24.85	23.41	22.25	21.28	20.45	19.73	19.09
9.9	10.91	28.69	25.30	23.84	22.66	21.67	20.83	20.10	19.45
10.0	11.02	29.21	25.76	24.27	23.07	22.06	21.21	20.46	19.80
10.1	11.13	29.72	26.22	24.71	23.48	22.46	21.60	20.84	20.17
10.2	11.24	30.25	26.68	25.15	23.90	22.86	21.98	21.21	20.53
10.3	11.35	30.77	27.15	25.59	24.33	23.27	22.37	21.59	20.89
10.4	11.46	31.30	27.62	26.04	24.75	23.68	22.77	21.97	21.26
10.5	11.57	31.84	28.10	26.49	25.18	24.09	23.17	22.35	21.64
10.6	11.68	32.37	28.58	26.94	25.61	24.50	23.57	22.74	22.01
10.7	11.79	32.92	29.06	27.40	26.05	24.92	23.97	23.13	22.39
10.8	11.91	33.46	29.55	27.86	26.49	25.34	24.37	23.52	22.77
10.9	12.02	34.01	30.04	28.32	26.93	25.77	24.78	23.92	23.16
11.0	12.13	34.57	30.53	28.79	27.37	26.20	25.20	24.32	23.54
11.1	12.24	35.12	31.03	29.26	27.82	26.63	25.61	24.72	23.93
11.2	12.35	35.68	31.53	29.73	28.28	27.06	26.03	25.13	24.33
11.3	12.46	36.25	32.03	30.21	28.73	27.50	26.45	25.53	24.72
11.4	12.57	36.82	32.54	30.69	29.19	27.94	26.88	25.94	25.12
11.5	12.68	37.39	33.05	31.17	29.65	28.38	27.30	26.36	25.52
11.6	12.79	37.97	33.56	31.66	30.12	28.83	27.74	26.78	25.93
11.7	12.90	38.55	34.08	32.15	30.59	29.28	28.17	27.20	26.33
11.8	13.01	39.14	34.60	32.64	31.06	29.73	28.61	27.62	26.75
11.9	13.12	39.73	35.13	33.14	31.53	30.19	29.05	28.04	27.16
12.0	13.23	40.32	35.66	33.64	32.01	30.65	29.49	28.47	27.58

# Plumbing Pressure Loss Tables

## 1" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
1.5	2.73	0.78	0.67	0.62	0.59	0.56	0.53	0.51	0.49
1.6	2.91	0.87	0.75	0.70	0.66	0.62	0.59	0.57	0.55
1.7	3.09	0.97	0.83	0.78	0.73	0.69	0.66	0.63	0.61
1.8	3.27	1.07	0.92	0.86	0.81	0.77	0.73	0.70	0.68
1.9	3.46	1.17	1.01	0.94	0.89	0.84	0.81	0.77	0.74
2.0	3.64	1.28	1.11	1.03	0.97	0.92	0.88	0.85	0.81
2.1	3.82	1.40	1.21	1.12	1.06	1.01	0.96	0.92	0.89
2.2	4.00	1.51	1.31	1.22	1.15	1.09	1.04	1.00	0.96
2.3	4.18	1.63	1.41	1.32	1.24	1.18	1.13	1.08	1.04
2.4	4.37	1.76	1.52	1.42	1.34	1.27	1.22	1.17	1.13
2.5	4.55	1.89	1.63	1.53	1.44	1.37	1.31	1.26	1.21
2.6	4.73	2.02	1.75	1.64	1.54	1.47	1.40	1.35	1.30
2.7	4.91	2.16	1.87	1.75	1.65	1.57	1.50	1.44	1.39
2.8	5.09	2.30	1.99	1.86	1.76	1.67	1.60	1.54	1.48
2.9	5.28	2.44	2.12	1.98	1.87	1.78	1.70	1.63	1.58
3.0	5.46	2.59	2.25	2.10	1.99	1.89	1.81	1.74	1.67
3.1	5.64	2.74	2.38	2.23	2.10	2.00	1.92	1.84	1.77
3.2	5.82	2.90	2.52	2.36	2.23	2.12	2.03	1.95	1.88
3.3	6.00	3.06	2.66	2.49	2.35	2.24	2.14	2.06	1.98
3.4	6.19	3.22	2.80	2.62	2.48	2.36	2.26	2.17	2.09
3.5	6.37	3.39	2.95	2.76	2.61	2.48	2.38	2.29	2.20
3.6	6.55	3.56	3.10	2.90	2.74	2.61	2.50	2.40	2.32
3.7	6.73	3.73	3.25	3.04	2.88	2.74	2.63	2.52	2.43
3.8	6.91	3.91	3.41	3.19	3.02	2.87	2.75	2.65	2.55
3.9	7.09	4.09	3.56	3.34	3.16	3.01	2.88	2.77	2.68
4.0	7.28	4.27	3.73	3.49	3.31	3.15	3.02	2.90	2.80
4.1	7.46	4.46	3.89	3.65	3.45	3.29	3.15	3.03	2.93
4.2	7.64	4.65	4.06	3.81	3.60	3.43	3.29	3.17	3.06
4.3	7.82	4.85	4.23	3.97	3.76	3.58	3.43	3.30	3.19
4.4	8.00	5.05	4.41	4.14	3.92	3.73	3.58	3.44	3.32
4.5	8.19	5.25	4.59	4.30	4.07	3.88	3.72	3.58	3.46
4.6	8.37	5.46	4.77	4.47	4.24	4.04	3.87	3.73	3.60
4.7	8.55	5.66	4.95	4.65	4.40	4.20	4.02	3.87	3.74
4.8	8.73	5.88	5.14	4.83	4.57	4.36	4.18	4.02	3.88
4.9	8.91	6.09	5.33	5.01	4.74	4.52	4.34	4.17	4.03
5.0	9.10	6.31	5.53	5.19	4.91	4.69	4.49	4.33	4.18
5.1	9.28	6.54	5.72	5.37	5.09	4.86	4.66	4.48	4.33
5.2	9.46	6.76	5.92	5.56	5.27	5.03	4.82	4.64	4.48
5.3	9.64	6.99	6.13	5.75	5.45	5.20	4.99	4.80	4.64
5.4	9.82	7.22	6.33	5.95	5.64	5.38	5.16	4.97	4.80
5.5	10.01	7.46	6.54	6.14	5.82	5.56	5.33	5.13	4.96
5.6	10.19	7.70	6.75	6.34	6.01	5.74	5.51	5.30	5.12
5.7	10.37	7.94	6.97	6.55	6.21	5.92	5.68	5.47	5.29
5.8	10.55	8.19	7.19	6.75	6.40	6.11	5.86	5.65	5.46
5.9	10.73	8.44	7.41	6.96	6.60	6.30	6.05	5.82	5.63
6.0	10.92	8.69	7.63	7.17	6.80	6.49	6.23	6.00	5.80
6.1	11.10	8.95	7.86	7.39	7.01	6.69	6.42	6.18	5.97
6.2	11.28	9.21	8.09	7.60	7.21	6.89	6.61	6.37	6.15
6.3	11.46	9.47	8.32	7.82	7.42	7.09	6.80	6.55	6.33
6.4	11.64	9.74	8.56	8.05	7.63	7.29	7.00	6.74	6.51
6.5	11.82	10.01	8.79	8.27	7.85	7.49	7.19	6.93	6.70
6.6	12.01	10.28	9.04	8.50	8.06	7.70	7.39	7.12	6.89
6.7	12.19	10.56	9.28	8.73	8.28	7.91	7.60	7.32	7.07

## 1" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
6.8	12.37	10.83	9.53	8.96	8.51	8.12	7.80	7.52	7.27
6.9	12.55	11.12	9.78	9.20	8.73	8.34	8.01	7.72	7.46
7.0	12.73	11.40	10.03	9.44	8.96	8.56	8.22	7.92	7.66
7.1	12.92	11.69	10.29	9.68	9.19	8.78	8.43	8.12	7.85
7.2	13.10	11.98	10.55	9.92	9.42	9.00	8.65	8.33	8.06
7.3	13.28	12.28	10.81	10.17	9.66	9.23	8.86	8.54	8.26
7.4	13.46	12.57	11.07	10.42	9.89	9.45	9.08	8.75	8.46
7.5	13.64	12.88	11.34	10.67	10.14	9.69	9.30	8.97	8.67
7.6	13.83	13.18	11.61	10.93	10.38	9.92	9.53	9.19	8.88
7.7	14.01	13.49	11.88	11.19	10.62	10.15	9.76	9.40	9.09
7.8	14.19	13.80	12.16	11.45	10.87	10.39	9.98	9.63	9.31
7.9	14.37	14.11	12.44	11.71	11.12	10.63	10.22	9.85	9.53
8.0	14.55	14.43	12.72	11.98	11.38	10.88	10.45	10.08	9.74
8.1	14.74	14.75	13.00	12.25	11.63	11.12	10.69	10.30	9.97
8.2	14.92	15.07	13.29	12.52	11.89	11.37	10.93	10.54	10.19
8.3	15.10	15.40	13.58	12.79	12.15	11.62	11.17	10.77	10.42
8.4	15.28	15.73	13.87	13.07	12.42	11.87	11.41	11.00	10.64
8.5	15.46	16.06	14.17	13.35	12.68	12.13	11.66	11.24	10.87
8.6	15.64	16.39	14.47	13.63	12.95	12.39	11.90	11.48	11.11
8.7	15.83	16.73	14.77	13.91	13.22	12.65	12.16	11.72	11.34
8.8	16.01	17.07	15.07	14.20	13.50	12.91	12.41	11.97	11.58
8.9	16.19	17.42	15.38	14.49	13.77	13.17	12.66	12.22	11.82
9.0	16.37	17.77	15.69	14.78	14.05	13.44	12.92	12.46	12.06
9.1	16.55	18.12	16.00	15.08	14.33	13.71	13.18	12.72	12.30
9.2	16.74	18.47	16.31	15.38	14.62	13.98	13.44	12.97	12.55
9.3	16.92	18.83	16.63	15.68	14.91	14.26	13.71	13.23	12.80
9.4	17.10	19.19	16.95	15.98	15.19	14.54	13.98	13.48	13.05
9.5	17.28	19.55	17.27	16.29	15.49	14.82	14.25	13.74	13.30
9.6	17.46	19.92	17.60	16.60	15.78	15.10	14.52	14.01	13.56
9.7	17.65	20.28	17.93	16.91	16.08	15.38	14.79	14.27	13.81
9.8	17.83	20.66	18.26	17.22	16.38	15.67	15.07	14.54	14.07
9.9	18.01	21.03	18.59	17.54	16.68	15.96	15.35	14.81	14.33
10.0	18.19	21.41	18.93	17.85	16.98	16.25	15.63	15.08	14.60
10.1	18.37	21.79	19.27	18.18	17.29	16.54	15.91	15.36	14.86
10.2	18.56	22.17	19.61	18.50	17.60	16.84	16.20	15.63	15.13
10.3	18.74	22.56	19.96	18.83	17.91	17.14	16.49	15.91	15.40
10.4	18.92	22.95	20.30	19.15	18.22	17.44	16.78	16.19	15.67
10.5	19.10	23.34	20.65	19.49	18.54	17.74	17.07	16.47	15.95
10.6	19.28	23.74	21.01	19.82	18.86	18.05	17.36	16.76	16.23
10.7	19.47	24.14	21.36	20.16	19.18	18.36	17.66	17.05	16.50
10.8	19.65	24.54	21.72	20.50	19.50	18.67	17.96	17.34	16.79
10.9	19.83	24.94	22.08	20.84	19.83	18.98	18.26	17.63	17.07
11.0	20.01	25.35	22.44	21.18	20.16	19.30	18.57	17.92	17.35
11.1	20.19	25.76	22.81	21.53	20.49	19.61	18.87	18.22	17.64
11.2	20.37	26.17	23.18	21.88	20.82	19.93	19.18	18.52	17.93
11.3	20.56	26.59	23.55	22.23	21.16	20.26	19.49	18.82	18.22
11.4	20.74	27.01	23.92	22.58	21.49	20.58	19.81	19.12	18.52
11.5	20.92	27.43	24.30	22.94	21.84	20.91	20.12	19.43	18.81
11.6	21.10	27.85	24.68	23.30	22.18	21.24	20.44	19.74	19.11
11.7	21.28	28.28	25.06	23.66	22.52	21.57	20.76	20.05	19.41
11.8	21.47	28.71	25.45	24.03	22.87	21.90	21.08	20.36	19.72
11.9	21.65	29.14	25.83	24.39	23.22	22.24	21.41	20.67	20.02
12.0	21.83	29.58	26.22	24.76	23.58	22.58	21.73	20.99	20.33



# Plumbing Pressure Loss Tables

## 1¼" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
1.5	4.08	0.60	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.40	0.38
1.6	4.35	0.68	0.58	0.54	0.51	0.49	0.46	0.44	0.43
1.7	4.62	0.75	0.65	0.60	0.57	0.54	0.52	0.49	0.48
1.8	4.90	0.83	0.72	0.67	0.63	0.60	0.57	0.55	0.53
1.9	5.17	0.91	0.79	0.73	0.69	0.66	0.63	0.60	0.58
2.0	5.44	0.99	0.86	0.80	0.76	0.72	0.69	0.66	0.64
2.1	5.71	1.08	0.94	0.87	0.82	0.78	0.75	0.72	0.69
2.2	5.98	1.17	1.02	0.95	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75
2.3	6.26	1.27	1.10	1.03	0.97	0.92	0.88	0.85	0.81
2.4	6.53	1.36	1.18	1.11	1.04	0.99	0.95	0.91	0.88
2.5	6.80	1.46	1.27	1.19	1.12	1.07	1.02	0.98	0.95
2.6	7.07	1.57	1.36	1.27	1.20	1.14	1.09	1.05	1.01
2.7	7.34	1.67	1.45	1.36	1.29	1.22	1.17	1.12	1.08
2.8	7.62	1.78	1.55	1.45	1.37	1.30	1.25	1.20	1.16
2.9	7.89	1.89	1.65	1.54	1.46	1.39	1.33	1.28	1.23
3.0	8.16	2.01	1.75	1.64	1.55	1.47	1.41	1.36	1.31
3.1	8.43	2.13	1.85	1.74	1.64	1.56	1.50	1.44	1.39
3.2	8.70	2.25	1.96	1.84	1.74	1.65	1.58	1.52	1.47
3.3	8.98	2.37	2.07	1.94	1.83	1.75	1.67	1.61	1.55
3.4	9.25	2.50	2.18	2.04	1.93	1.84	1.76	1.70	1.64
3.5	9.52	2.63	2.29	2.15	2.04	1.94	1.86	1.79	1.72
3.6	9.79	2.76	2.41	2.26	2.14	2.04	1.95	1.88	1.81
3.7	10.06	2.90	2.53	2.37	2.25	2.14	2.05	1.97	1.90
3.8	10.34	3.03	2.65	2.49	2.36	2.25	2.15	2.07	2.00
3.9	10.61	3.18	2.78	2.61	2.47	2.35	2.25	2.17	2.09
4.0	10.88	3.32	2.90	2.73	2.58	2.46	2.36	2.27	2.19
4.1	11.15	3.47	3.03	2.85	2.70	2.57	2.47	2.37	2.29
4.2	11.42	3.62	3.17	2.97	2.81	2.68	2.57	2.48	2.39
4.3	11.70	3.77	3.30	3.10	2.94	2.80	2.68	2.58	2.49
4.4	11.97	3.92	3.44	3.23	3.06	2.92	2.80	2.69	2.60
4.5	12.24	4.08	3.58	3.36	3.18	3.04	2.91	2.80	2.71
4.6	12.51	4.24	3.72	3.49	3.31	3.16	3.03	2.92	2.82
4.7	12.78	4.40	3.86	3.63	3.44	3.28	3.15	3.03	2.93
4.8	13.06	4.57	4.01	3.77	3.57	3.41	3.27	3.15	3.04
4.9	13.33	4.74	4.16	3.91	3.70	3.54	3.39	3.27	3.15
5.0	13.60	4.91	4.31	4.05	3.84	3.67	3.52	3.39	3.27
5.1	13.87	5.08	4.46	4.20	3.98	3.80	3.64	3.51	3.39
5.2	14.14	5.26	4.62	4.34	4.12	3.93	3.77	3.63	3.51
5.3	14.42	5.44	4.78	4.49	4.26	4.07	3.90	3.76	3.63
5.4	14.69	5.62	4.94	4.64	4.41	4.21	4.04	3.89	3.76
5.5	14.96	5.81	5.10	4.80	4.55	4.35	4.17	4.02	3.88
5.6	15.23	5.99	5.27	4.96	4.70	4.49	4.31	4.15	4.01
5.7	15.50	6.18	5.44	5.11	4.85	4.63	4.45	4.29	4.14
5.8	15.78	6.38	5.61	5.27	5.01	4.78	4.59	4.42	4.27
5.9	16.05	6.57	5.78	5.44	5.16	4.93	4.73	4.56	4.41
6.0	16.32	6.77	5.96	5.60	5.32	5.08	4.88	4.70	4.54
6.1	16.59	6.97	6.13	5.77	5.48	5.23	5.02	4.84	4.68
6.2	16.86	7.17	6.31	5.94	5.64	5.39	5.17	4.99	4.82
6.3	17.13	7.38	6.49	6.11	5.80	5.54	5.32	5.13	4.96
6.4	17.41	7.58	6.68	6.29	5.97	5.70	5.48	5.28	5.10
6.5	17.68	7.79	6.87	6.46	6.14	5.86	5.63	5.43	5.25
6.6	17.95	8.01	7.05	6.64	6.31	6.03	5.79	5.58	5.39
6.7	18.22	8.22	7.25	6.82	6.48	6.19	5.95	5.73	5.54

## 1¼" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
6.8	18.49	8.44	7.44	7.01	6.65	6.36	6.11	5.89	5.69
6.9	18.77	8.66	7.64	7.19	6.83	6.53	6.27	6.05	5.85
7.0	19.04	8.88	7.83	7.38	7.01	6.70	6.44	6.20	6.00
7.1	19.31	9.11	8.03	7.57	7.19	6.87	6.60	6.37	6.16
7.2	19.58	9.34	8.24	7.76	7.37	7.05	6.77	6.53	6.31
7.3	19.85	9.57	8.44	7.95	7.56	7.22	6.94	6.69	6.47
7.4	20.13	9.80	8.65	8.15	7.74	7.40	7.11	6.86	6.63
7.5	20.40	10.04	8.86	8.35	7.93	7.58	7.29	7.03	6.80
7.6	20.67	10.27	9.07	8.55	8.12	7.77	7.46	7.20	6.96
7.7	20.94	10.51	9.28	8.75	8.31	7.95	7.64	7.37	7.13
7.8	21.21	10.76	9.50	8.95	8.51	8.14	7.82	7.54	7.30
7.9	21.49	11.00	9.72	9.16	8.71	8.33	8.00	7.72	7.47
8.0	21.76	11.25	9.94	9.37	8.90	8.52	8.19	7.90	7.64
8.1	22.03	11.50	10.16	9.58	9.10	8.71	8.37	8.07	7.81
8.2	22.30	11.75	10.38	9.79	9.31	8.90	8.56	8.26	7.99
8.3	22.57	12.01	10.61	10.01	9.51	9.10	8.75	8.44	8.16
8.4	22.85	12.26	10.84	10.22	9.72	9.30	8.94	8.62	8.34
8.5	23.12	12.52	11.07	10.44	9.93	9.50	9.13	8.81	8.52
8.6	23.39	12.79	11.31	10.66	10.14	9.70	9.33	9.00	8.71
8.7	23.66	13.05	11.54	10.89	10.35	9.90	9.52	9.19	8.89
8.8	23.93	13.32	11.78	11.11	10.57	10.11	9.72	9.38	9.08
8.9	24.21	13.59	12.02	11.34	10.78	10.32	9.92	9.57	9.27
9.0	24.48	13.86	12.26	11.57	11.00	10.53	10.12	9.77	9.45
9.1	24.75	14.13	12.51	11.80	11.22	10.74	10.33	9.97	9.65
9.2	25.02	14.41	12.75	12.03	11.45	10.95	10.53	10.17	9.84
9.3	25.29	14.69	13.00	12.27	11.67	11.17	10.74	10.37	10.03
9.4	25.57	14.97	13.25	12.50	11.90	11.39	10.95	10.57	10.23
9.5	25.84	15.25	13.50	12.74	12.13	11.61	11.16	10.77	10.43
9.6	26.11	15.54	13.76	12.99	12.36	11.83	11.38	10.98	10.63
9.7	26.38	15.83	14.02	13.23	12.59	12.05	11.59	11.19	10.83
9.8	26.65	16.12	14.28	13.48	12.82	12.28	11.81	11.40	11.03
9.9	26.93	16.41	14.54	13.72	13.06	12.50	12.03	11.61	11.24
10.0	27.20	16.71	14.80	13.97	13.30	12.73	12.25	11.82	11.45
10.1	27.47	17.00	15.07	14.22	13.54	12.96	12.47	12.04	11.65
10.2	27.74	17.30	15.34	14.48	13.78	13.19	12.70	12.26	11.87
10.3	28.01	17.61	15.61	14.73	14.02	13.43	12.92	12.47	12.08
10.4	28.29	17.91	15.88	14.99	14.27	13.66	13.15	12.69	12.29
10.5	28.56	18.22	16.15	15.25	14.52	13.90	13.38	12.92	12.51
10.6	28.83	18.53	16.43	15.51	14.77	14.14	13.61	13.14	12.72
10.7	29.10	18.84	16.71	15.78	15.02	14.38	13.84	13.37	12.94
10.8	29.37	19.15	16.99	16.04	15.27	14.63	14.08	13.59	13.16
10.9	29.65	19.47	17.27	16.31	15.53	14.87	14.32	13.82	13.39
11.0	29.92	19.79	17.55	16.58	15.79	15.12	14.55	14.05	13.61
11.1	30.19	20.11	17.84	16.85	16.05	15.37	14.79	14.29	13.84
11.2	30.46	20.43	18.13	17.13	16.31	15.62	15.04	14.52	14.06
11.3	30.73	20.76	18.42	17.40	16.57	15.87	15.28	14.76	14.29
11.4	31.01	21.09	18.71	17.68	16.84	16.13	15.53	14.99	14.52
11.5	31.28	21.42	19.01	17.96	17.10	16.39	15.77	15.23	14.75
11.6	31.55	21.75	19.31	18.24	17.37	16.64	16.02	15.48	14.99
11.7	31.82	22.08	19.61	18.53	17.64	16.91	16.27	15.72	15.22
11.8	32.09	22.42	19.91	18.81	17.92	17.17	16.53	15.96	15.46
11.9	32.37	22.76	20.21	19.10	18.19	17.43	16.78	16.21	15.70
12.0	32.64	23.10	20.52	19.39	18.47	17.70	17.04	16.46	15.94



# Plumbing Pressure Loss Tables

## 1½" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
1.5	5.68	0.49	0.42	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31
1.6	6.06	0.55	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.35
1.7	6.44	0.61	0.53	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39
1.8	6.82	0.67	0.58	0.54	0.51	0.49	0.46	0.45	0.43
1.9	7.20	0.74	0.64	0.60	0.56	0.54	0.51	0.49	0.47
2.0	7.58	0.80	0.70	0.65	0.62	0.59	0.56	0.54	0.52
2.1	7.96	0.88	0.76	0.71	0.67	0.64	0.61	0.59	0.57
2.2	8.34	0.95	0.83	0.77	0.73	0.69	0.66	0.64	0.61
2.3	8.71	1.03	0.89	0.83	0.79	0.75	0.72	0.69	0.67
2.4	9.09	1.10	0.96	0.90	0.85	0.81	0.77	0.74	0.72
2.5	9.47	1.19	1.03	0.97	0.91	0.87	0.83	0.80	0.77
2.6	9.85	1.27	1.11	1.04	0.98	0.93	0.89	0.86	0.83
2.7	10.23	1.36	1.18	1.11	1.05	1.00	0.96	0.92	0.89
2.8	10.61	1.45	1.26	1.18	1.12	1.06	1.02	0.98	0.95
2.9	10.99	1.54	1.34	1.26	1.19	1.13	1.08	1.04	1.01
3.0	11.37	1.63	1.42	1.33	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07
3.1	11.75	1.73	1.51	1.41	1.34	1.28	1.22	1.18	1.13
3.2	12.12	1.83	1.60	1.50	1.42	1.35	1.29	1.24	1.20
3.3	12.50	1.93	1.68	1.58	1.50	1.43	1.37	1.31	1.27
3.4	12.88	2.03	1.78	1.67	1.58	1.50	1.44	1.39	1.34
3.5	13.26	2.14	1.87	1.75	1.66	1.58	1.52	1.46	1.41
3.6	13.64	2.24	1.96	1.84	1.75	1.66	1.60	1.54	1.48
3.7	14.02	2.35	2.06	1.94	1.83	1.75	1.68	1.61	1.56
3.8	14.40	2.47	2.16	2.03	1.92	1.83	1.76	1.69	1.63
3.9	14.78	2.58	2.26	2.12	2.01	1.92	1.84	1.77	1.71
4.0	15.16	2.70	2.37	2.22	2.11	2.01	1.93	1.85	1.79
4.1	15.53	2.82	2.47	2.32	2.20	2.10	2.01	1.94	1.87
4.2	15.91	2.94	2.58	2.42	2.30	2.19	2.10	2.02	1.96
4.3	16.29	3.06	2.69	2.53	2.40	2.29	2.19	2.11	2.04
4.4	16.67	3.19	2.80	2.63	2.50	2.38	2.29	2.20	2.13
4.5	17.05	3.32	2.91	2.74	2.60	2.48	2.38	2.29	2.21
4.6	17.43	3.45	3.03	2.85	2.70	2.58	2.48	2.38	2.30
4.7	17.81	3.58	3.15	2.96	2.81	2.68	2.57	2.48	2.39
4.8	18.19	3.72	3.27	3.07	2.92	2.78	2.67	2.57	2.49
4.9	18.57	3.86	3.39	3.19	3.03	2.89	2.77	2.67	2.58
5.0	18.94	4.00	3.51	3.31	3.14	2.99	2.87	2.77	2.68
5.1	19.32	4.14	3.64	3.42	3.25	3.10	2.98	2.87	2.77
5.2	19.70	4.28	3.77	3.54	3.36	3.21	3.08	2.97	2.87
5.3	20.08	4.43	3.90	3.67	3.48	3.32	3.19	3.08	2.97
5.4	20.46	4.58	4.03	3.79	3.60	3.44	3.30	3.18	3.07
5.5	20.84	4.73	4.16	3.92	3.72	3.55	3.41	3.29	3.18
5.6	21.22	4.88	4.30	4.05	3.84	3.67	3.52	3.40	3.28
5.7	21.60	5.03	4.44	4.18	3.96	3.79	3.64	3.51	3.39
5.8	21.98	5.19	4.57	4.31	4.09	3.91	3.75	3.62	3.50
5.9	22.35	5.35	4.72	4.44	4.22	4.03	3.87	3.73	3.61
6.0	22.73	5.51	4.86	4.58	4.35	4.15	3.99	3.85	3.72
6.1	23.11	5.67	5.00	4.71	4.48	4.28	4.11	3.96	3.83
6.2	23.49	5.84	5.15	4.85	4.61	4.41	4.23	4.08	3.94
6.3	23.87	6.01	5.30	4.99	4.74	4.53	4.36	4.20	4.06
6.4	24.25	6.18	5.45	5.13	4.88	4.66	4.48	4.32	4.18
6.5	24.63	6.35	5.60	5.28	5.02	4.80	4.61	4.44	4.30
6.6	25.01	6.52	5.76	5.43	5.16	4.93	4.74	4.57	4.42
6.7	25.38	6.70	5.91	5.57	5.30	5.06	4.87	4.69	4.54

## 1½" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
6.8	25.76	6.88	6.07	5.72	5.44	5.20	5.00	4.82	4.66
6.9	26.14	7.06	6.23	5.87	5.58	5.34	5.13	4.95	4.79
7.0	26.52	7.24	6.39	6.03	5.73	5.48	5.27	5.08	4.91
7.1	26.90	7.42	6.56	6.18	5.88	5.62	5.40	5.21	5.04
7.2	27.28	7.61	6.72	6.34	6.03	5.76	5.54	5.34	5.17
7.3	27.66	7.80	6.89	6.50	6.18	5.91	5.68	5.48	5.30
7.4	28.04	7.99	7.06	6.66	6.33	6.05	5.82	5.61	5.43
7.5	28.42	8.18	7.23	6.82	6.48	6.20	5.96	5.75	5.56
7.6	28.79	8.37	7.40	6.98	6.64	6.35	6.11	5.89	5.70
7.7	29.17	8.57	7.58	7.15	6.80	6.50	6.25	6.03	5.84
7.8	29.55	8.77	7.76	7.32	6.96	6.66	6.40	6.17	5.97
7.9	29.93	8.97	7.93	7.48	7.12	6.81	6.55	6.32	6.11
8.0	30.31	9.17	8.12	7.66	7.28	6.97	6.70	6.46	6.25
8.1	30.69	9.37	8.30	7.83	7.45	7.13	6.85	6.61	6.40
8.2	31.07	9.58	8.48	8.00	7.61	7.28	7.01	6.76	6.54
8.3	31.45	9.79	8.67	8.18	7.78	7.45	7.16	6.91	6.69
8.4	31.83	10.00	8.85	8.36	7.95	7.61	7.32	7.06	6.83
8.5	32.20	10.21	9.04	8.53	8.12	7.77	7.48	7.21	6.98
8.6	32.58	10.42	9.23	8.72	8.29	7.94	7.63	7.37	7.13
8.7	32.96	10.64	9.43	8.90	8.47	8.10	7.80	7.52	7.28
8.8	33.34	10.86	9.62	9.08	8.64	8.27	7.96	7.68	7.43
8.9	33.72	11.08	9.82	9.27	8.82	8.44	8.12	7.84	7.59
9.0	34.10	11.30	10.02	9.46	9.00	8.62	8.29	8.00	7.74
9.1	34.48	11.53	10.22	9.65	9.18	8.79	8.46	8.16	7.90
9.2	34.86	11.75	10.42	9.84	9.36	8.96	8.62	8.32	8.06
9.3	35.24	11.98	10.62	10.03	9.55	9.14	8.79	8.49	8.22
9.4	35.61	12.21	10.83	10.22	9.73	9.32	8.97	8.66	8.38
9.5	35.99	12.44	11.03	10.42	9.92	9.50	9.14	8.82	8.54
9.6	36.37	12.67	11.24	10.62	10.11	9.68	9.31	8.99	8.71
9.7	36.75	12.91	11.45	10.82	10.30	9.86	9.49	9.16	8.87
9.8	37.13	13.15	11.67	11.02	10.49	10.05	9.67	9.33	9.04
9.9	37.51	13.39	11.88	11.22	10.68	10.23	9.85	9.51	9.21
10.0	37.89	13.63	12.10	11.43	10.88	10.42	10.03	9.68	9.38
10.1	38.27	13.87	12.31	11.63	11.08	10.61	10.21	9.86	9.55
10.2	38.65	14.12	12.53	11.84	11.28	10.80	10.39	10.04	9.72
10.3	39.02	14.36	12.75	12.05	11.48	10.99	10.58	10.22	9.89
10.4	39.40	14.61	12.98	12.26	11.68	11.19	10.77	10.40	10.07
10.5	39.78	14.86	13.20	12.47	11.88	11.38	10.96	10.58	10.25
10.6	40.16	15.12	13.43	12.69	12.08	11.58	11.14	10.76	10.42
10.7	40.54	15.37	13.65	12.90	12.29	11.78	11.34	10.95	10.60
10.8	40.92	15.63	13.88	13.12	12.50	11.98	11.53	11.13	10.78
10.9	41.30	15.89	14.12	13.34	12.71	12.18	11.72	11.32	10.97
11.0	41.68	16.15	14.35	13.56	12.92	12.38	11.92	11.51	11.15
11.1	42.06	16.41	14.58	13.78	13.13	12.58	12.12	11.70	11.33
11.2	42.43	16.67	14.82	14.01	13.35	12.79	12.31	11.89	11.52
11.3	42.81	16.94	15.06	14.24	13.56	13.00	12.51	12.09	11.71
11.4	43.19	17.21	15.30	14.46	13.78	13.21	12.72	12.28	11.90
11.5	43.57	17.48	15.54	14.69	14.00	13.42	12.92	12.48	12.09
11.6	43.95	17.75	15.78	14.92	14.22	13.63	13.12	12.68	12.28
11.7	44.33	18.02	16.03	15.16	14.44	13.84	13.33	12.88	12.47
11.8	44.71	18.30	16.28	15.39	14.67	14.06	13.54	13.08	12.67
11.9	45.09	18.58	16.52	15.62	14.89	14.27	13.75	13.28	12.86
12.0	45.47	18.86	16.77	15.86	15.12	14.49	13.96	13.48	13.06

# Plumbing Pressure Loss Tables

**2" Uponor AquaPEX (100% Water)**

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
1.5	9.75	0.35	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22
1.6	10.39	0.39	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25
1.7	11.04	0.43	0.38	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29	0.28
1.8	11.69	0.48	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.32	0.31
1.9	12.34	0.52	0.46	0.43	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34
2.0	12.99	0.57	0.50	0.47	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37
2.1	13.64	0.62	0.54	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41
2.2	14.29	0.68	0.59	0.55	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44
2.3	14.94	0.73	0.64	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48
2.4	15.59	0.79	0.69	0.64	0.61	0.58	0.56	0.54	0.52
2.5	16.24	0.85	0.74	0.69	0.66	0.63	0.60	0.58	0.56
2.6	16.89	0.91	0.79	0.74	0.70	0.67	0.64	0.62	0.60
2.7	17.54	0.97	0.85	0.79	0.75	0.72	0.69	0.66	0.64
2.8	18.19	1.03	0.90	0.85	0.80	0.77	0.73	0.71	0.68
2.9	18.84	1.10	0.96	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75	0.73
3.0	19.49	1.16	1.02	0.96	0.91	0.87	0.83	0.80	0.77
3.1	20.14	1.23	1.08	1.02	0.96	0.92	0.88	0.85	0.82
3.2	20.79	1.30	1.14	1.07	1.02	0.97	0.93	0.90	0.87
3.3	21.44	1.38	1.21	1.13	1.08	1.03	0.98	0.95	0.91
3.4	22.09	1.45	1.27	1.20	1.13	1.08	1.04	1.00	0.97
3.5	22.74	1.53	1.34	1.26	1.19	1.14	1.09	1.05	1.02
3.6	23.39	1.60	1.41	1.32	1.26	1.20	1.15	1.11	1.07
3.7	24.04	1.68	1.48	1.39	1.32	1.26	1.21	1.16	1.12
3.8	24.69	1.76	1.55	1.46	1.38	1.32	1.27	1.22	1.18
3.9	25.34	1.85	1.62	1.53	1.45	1.38	1.33	1.28	1.24
4.0	25.99	1.93	1.70	1.60	1.52	1.45	1.39	1.34	1.29
4.1	26.64	2.02	1.77	1.67	1.58	1.51	1.45	1.40	1.35
4.2	27.29	2.10	1.85	1.74	1.65	1.58	1.52	1.46	1.41
4.3	27.94	2.19	1.93	1.82	1.72	1.65	1.58	1.52	1.47
4.4	28.59	2.28	2.01	1.89	1.80	1.72	1.65	1.59	1.54
4.5	29.24	2.38	2.09	1.97	1.87	1.79	1.72	1.65	1.60
4.6	29.89	2.47	2.18	2.05	1.95	1.86	1.79	1.72	1.66
4.7	30.54	2.57	2.26	2.13	2.02	1.93	1.86	1.79	1.73
4.8	31.18	2.66	2.35	2.21	2.10	2.01	1.93	1.86	1.80
4.9	31.83	2.76	2.44	2.29	2.18	2.08	2.00	1.93	1.86
5.0	32.48	2.86	2.53	2.38	2.26	2.16	2.07	2.00	1.93
5.1	33.13	2.96	2.62	2.46	2.34	2.24	2.15	2.07	2.00
5.2	33.78	3.07	2.71	2.55	2.42	2.32	2.23	2.15	2.08
5.3	34.43	3.17	2.80	2.64	2.51	2.40	2.30	2.22	2.15
5.4	35.08	3.28	2.90	2.73	2.59	2.48	2.38	2.30	2.22
5.5	35.73	3.39	2.99	2.82	2.68	2.56	2.46	2.37	2.30
5.6	36.38	3.50	3.09	2.91	2.77	2.65	2.54	2.45	2.37
5.7	37.03	3.61	3.19	3.01	2.86	2.73	2.63	2.53	2.45
5.8	37.68	3.72	3.29	3.10	2.95	2.82	2.71	2.61	2.53
5.9	38.33	3.84	3.39	3.20	3.04	2.91	2.80	2.70	2.61
6.0	38.98	3.95	3.49	3.30	3.13	3.00	2.88	2.78	2.69
6.1	39.63	4.07	3.60	3.39	3.23	3.09	2.97	2.86	2.77
6.2	40.28	4.19	3.71	3.50	3.32	3.18	3.06	2.95	2.85
6.3	40.93	4.31	3.81	3.60	3.42	3.27	3.15	3.03	2.94
6.4	41.58	4.43	3.92	3.70	3.52	3.37	3.24	3.12	3.02
6.5	42.23	4.55	4.03	3.80	3.62	3.46	3.33	3.21	3.11
6.6	42.88	4.68	4.14	3.91	3.72	3.56	3.42	3.30	3.19
6.7	43.53	4.81	4.26	4.02	3.82	3.66	3.52	3.39	3.28

**2" Uponor AquaPEX (100% Water)**

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
6.8	44.18	4.93	4.37	4.12	3.92	3.75	3.61	3.48	3.37
6.9	44.83	5.06	4.49	4.23	4.03	3.86	3.71	3.58	3.46
7.0	45.48	5.19	4.60	4.34	4.13	3.96	3.81	3.67	3.55
7.1	46.13	5.33	4.72	4.46	4.24	4.06	3.90	3.77	3.65
7.2	46.78	5.46	4.84	4.57	4.35	4.16	4.00	3.86	3.74
7.3	47.43	5.60	4.96	4.68	4.46	4.27	4.10	3.96	3.83
7.4	48.08	5.73	5.08	4.80	4.57	4.37	4.21	4.06	3.93
7.5	48.73	5.87	5.21	4.92	4.68	4.48	4.31	4.16	4.03
7.6	49.38	6.01	5.33	5.04	4.79	4.59	4.41	4.26	4.12
7.7	50.03	6.15	5.46	5.16	4.91	4.70	4.52	4.36	4.22
7.8	50.68	6.30	5.59	5.28	5.02	4.81	4.63	4.47	4.32
7.9	51.33	6.44	5.72	5.40	5.14	4.92	4.73	4.57	4.42
8.0	51.97	6.59	5.85	5.52	5.26	5.03	4.84	4.68	4.53
8.1	52.62	6.73	5.98	5.65	5.38	5.15	4.95	4.78	4.63
8.2	53.27	6.88	6.11	5.77	5.50	5.26	5.06	4.89	4.73
8.3	53.92	7.03	6.24	5.90	5.62	5.38	5.18	5.00	4.84
8.4	54.57	7.18	6.38	6.03	5.74	5.50	5.29	5.11	4.95
8.5	55.22	7.34	6.52	6.16	5.86	5.62	5.41	5.22	5.05
8.6	55.87	7.49	6.65	6.29	5.99	5.74	5.52	5.33	5.16
8.7	56.52	7.65	6.79	6.42	6.11	5.86	5.64	5.44	5.27
8.8	57.17	7.80	6.93	6.55	6.24	5.98	5.76	5.56	5.38
8.9	57.82	7.96	7.08	6.69	6.37	6.10	5.87	5.67	5.49
9.0	58.47	8.12	7.22	6.82	6.50	6.23	5.99	5.79	5.61
9.1	59.12	8.28	7.36	6.96	6.63	6.35	6.12	5.91	5.72
9.2	59.77	8.45	7.51	7.10	6.76	6.48	6.24	6.02	5.83
9.3	60.42	8.61	7.66	7.24	6.90	6.61	6.36	6.14	5.95
9.4	61.07	8.78	7.81	7.38	7.03	6.74	6.49	6.26	6.07
9.5	61.72	8.94	7.95	7.52	7.17	6.87	6.61	6.39	6.18
9.6	62.37	9.11	8.11	7.66	7.30	7.00	6.74	6.51	6.30
9.7	63.02	9.28	8.26	7.81	7.44	7.13	6.87	6.63	6.42
9.8	63.67	9.45	8.41	7.95	7.58	7.26	6.99	6.76	6.54
9.9	64.32	9.63	8.57	8.10	7.72	7.40	7.12	6.88	6.67
10.0	64.97	9.80	8.72	8.25	7.86	7.53	7.26	7.01	6.79
10.1	65.62	9.98	8.88	8.40	8.00	7.67	7.39	7.14	6.91
10.2	66.27	10.15	9.04	8.55	8.15	7.81	7.52	7.27	7.04
10.3	66.92	10.33	9.20	8.70	8.29	7.95	7.66	7.40	7.16
10.4	67.57	10.51	9.36	8.85	8.44	8.09	7.79	7.53	7.29
10.5	68.22	10.69	9.52	9.01	8.59	8.23	7.93	7.66	7.42
10.6	68.87	10.87	9.68	9.16	8.73	8.37	8.06	7.79	7.55
10.7	69.52	11.06	9.85	9.32	8.88	8.52	8.20	7.93	7.68
10.8	70.17	11.24	10.02	9.48	9.03	8.66	8.34	8.06	7.81
10.9	70.82	11.43	10.18	9.63	9.19	8.81	8.48	8.20	7.94
11.0	71.47	11.62	10.35	9.79	9.34	8.95	8.63	8.33	8.07
11.1	72.12	11.81	10.52	9.96	9.49	9.10	8.77	8.47	8.21
11.2	72.76	12.00	10.69	10.12	9.65	9.25	8.91	8.61	8.34
11.3	73.41	12.19	10.86	10.28	9.80	9.40	9.06	8.75	8.48
11.4	74.06	12.38	11.04	10.45	9.96	9.55	9.20	8.89	8.62
11.5	74.71	12.58	11.21	10.61	10.12	9.71	9.35	9.04	8.76
11.6	75.36	12.78	11.39	10.78	10.28	9.86	9.50	9.18	8.89
11.7	76.01	12.97	11.57	10.95	10.44	10.01	9.65	9.32	9.04
11.8	76.66	13.17	11.74	11.12	10.60	10.17	9.80	9.47	9.18
11.9	77.31	13.37	11.92	11.29	10.77	10.33	9.95	9.62	9.32
12.0	77.96	13.57	12.11	11.46	10.93	10.48	10.10	9.76	9.46





# Plumbing Pressure Loss Tables

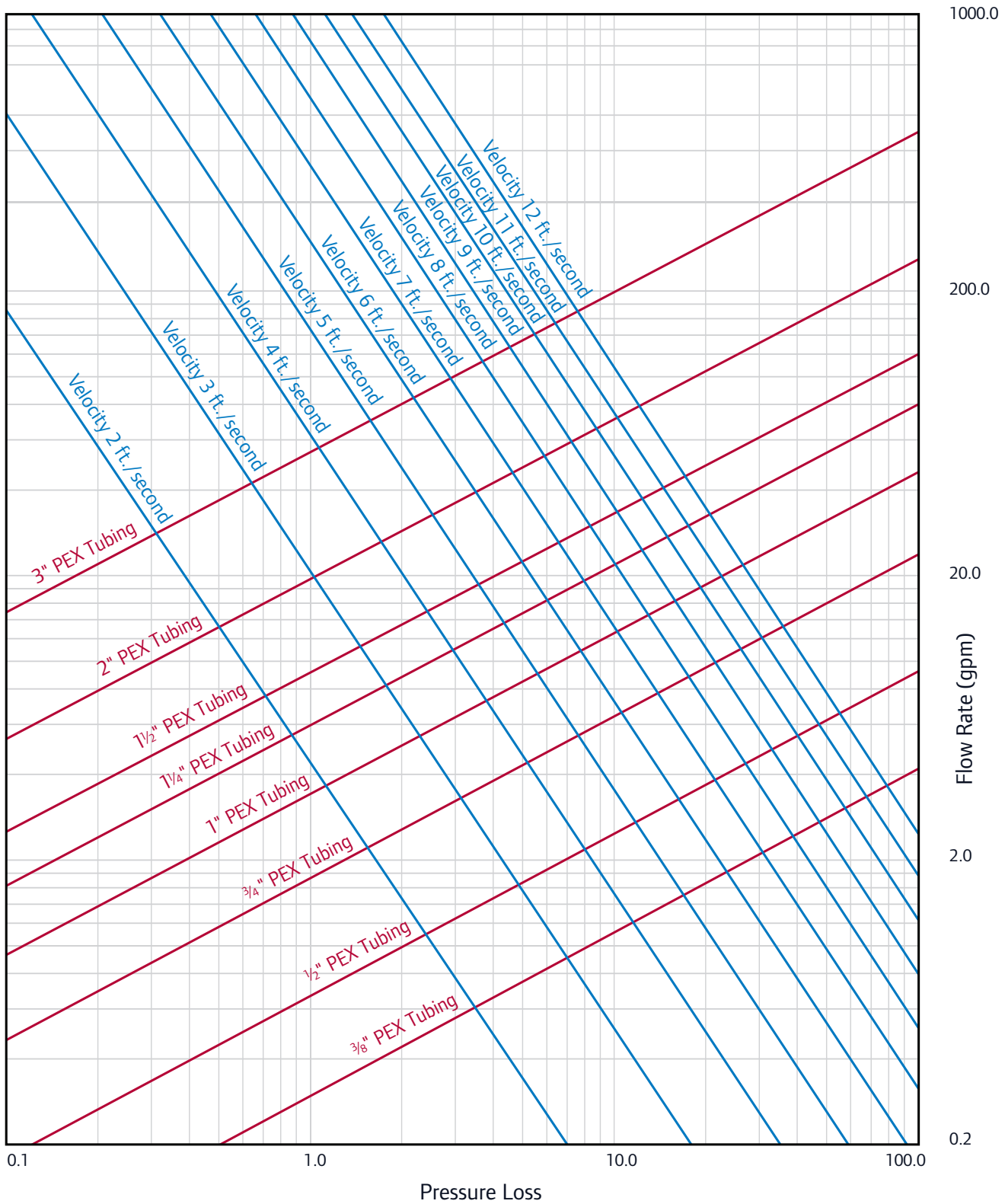
## 3" Uponor AquaPEX (100% Water)

PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
1.5	21.12	0.21	0.19	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14
1.6	22.53	0.24	0.21	0.20	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16
1.7	23.93	0.27	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17
1.8	25.34	0.29	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19
1.9	26.75	0.32	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21
2.0	28.16	0.35	0.31	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23
2.1	29.57	0.38	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25
2.2	30.97	0.42	0.37	0.34	0.33	0.31	0.30	0.29	0.28
2.3	32.38	0.45	0.40	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30
2.4	33.79	0.49	0.43	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.32
2.5	35.20	0.52	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37	0.36	0.35
2.6	36.60	0.56	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.37
2.7	38.01	0.60	0.53	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40
2.8	39.42	0.64	0.56	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43
2.9	40.83	0.68	0.60	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45
3.0	42.24	0.72	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48
3.1	43.64	0.76	0.67	0.63	0.60	0.57	0.55	0.53	0.51
3.2	45.05	0.81	0.71	0.67	0.64	0.61	0.58	0.56	0.54
3.3	46.46	0.85	0.75	0.71	0.67	0.64	0.62	0.59	0.57
3.4	47.87	0.90	0.79	0.75	0.71	0.68	0.65	0.63	0.61
3.5	49.28	0.95	0.83	0.79	0.75	0.71	0.69	0.66	0.64
3.6	50.68	0.99	0.88	0.83	0.79	0.75	0.72	0.69	0.67
3.7	52.09	1.04	0.92	0.87	0.82	0.79	0.76	0.73	0.71
3.8	53.50	1.09	0.97	0.91	0.87	0.83	0.79	0.77	0.74
3.9	54.91	1.15	1.01	0.95	0.91	0.87	0.83	0.80	0.78
4.0	56.31	1.20	1.06	1.00	0.95	0.91	0.87	0.84	0.81
4.1	57.72	1.25	1.11	1.04	0.99	0.95	0.91	0.88	0.85
4.2	59.13	1.31	1.15	1.09	1.04	0.99	0.95	0.92	0.89
4.3	60.54	1.36	1.20	1.14	1.08	1.03	0.99	0.96	0.93
4.4	61.95	1.42	1.25	1.18	1.13	1.08	1.03	1.00	0.97
4.5	63.35	1.48	1.31	1.23	1.17	1.12	1.08	1.04	1.01
4.6	64.76	1.53	1.36	1.28	1.22	1.17	1.12	1.08	1.05
4.7	66.17	1.59	1.41	1.33	1.27	1.21	1.17	1.12	1.09
4.8	67.58	1.65	1.47	1.38	1.32	1.26	1.21	1.17	1.13
4.9	68.99	1.72	1.52	1.44	1.37	1.31	1.26	1.21	1.17
5.0	70.39	1.78	1.58	1.49	1.42	1.36	1.30	1.26	1.22
5.1	71.80	1.84	1.63	1.54	1.47	1.40	1.35	1.30	1.26
5.2	73.21	1.91	1.69	1.60	1.52	1.45	1.40	1.35	1.31
5.3	74.62	1.97	1.75	1.65	1.57	1.51	1.45	1.40	1.35
5.4	76.02	2.04	1.81	1.71	1.63	1.56	1.50	1.45	1.40
5.5	77.43	2.11	1.87	1.77	1.68	1.61	1.55	1.49	1.45
5.6	78.84	2.18	1.93	1.82	1.74	1.66	1.60	1.54	1.49
5.7	80.25	2.25	1.99	1.88	1.79	1.72	1.65	1.59	1.54
5.8	81.66	2.32	2.06	1.94	1.85	1.77	1.70	1.64	1.59
5.9	83.06	2.39	2.12	2.00	1.91	1.83	1.76	1.70	1.64
6.0	84.47	2.46	2.19	2.06	1.97	1.88	1.81	1.75	1.69
6.1	85.88	2.53	2.25	2.13	2.03	1.94	1.87	1.80	1.74
6.2	87.29	2.61	2.32	2.19	2.09	2.00	1.92	1.86	1.80
6.3	88.70	2.68	2.39	2.25	2.15	2.06	1.98	1.91	1.85
6.4	90.10	2.76	2.45	2.32	2.21	2.12	2.04	1.97	1.90
6.5	91.51	2.84	2.52	2.38	2.27	2.18	2.09	2.02	1.96
6.6	92.92	2.92	2.59	2.45	2.33	2.24	2.15	2.08	2.01
6.7	94.33	2.99	2.66	2.52	2.40	2.30	2.21	2.14	2.07

## 3" Uponor AquaPEX (100% Water)

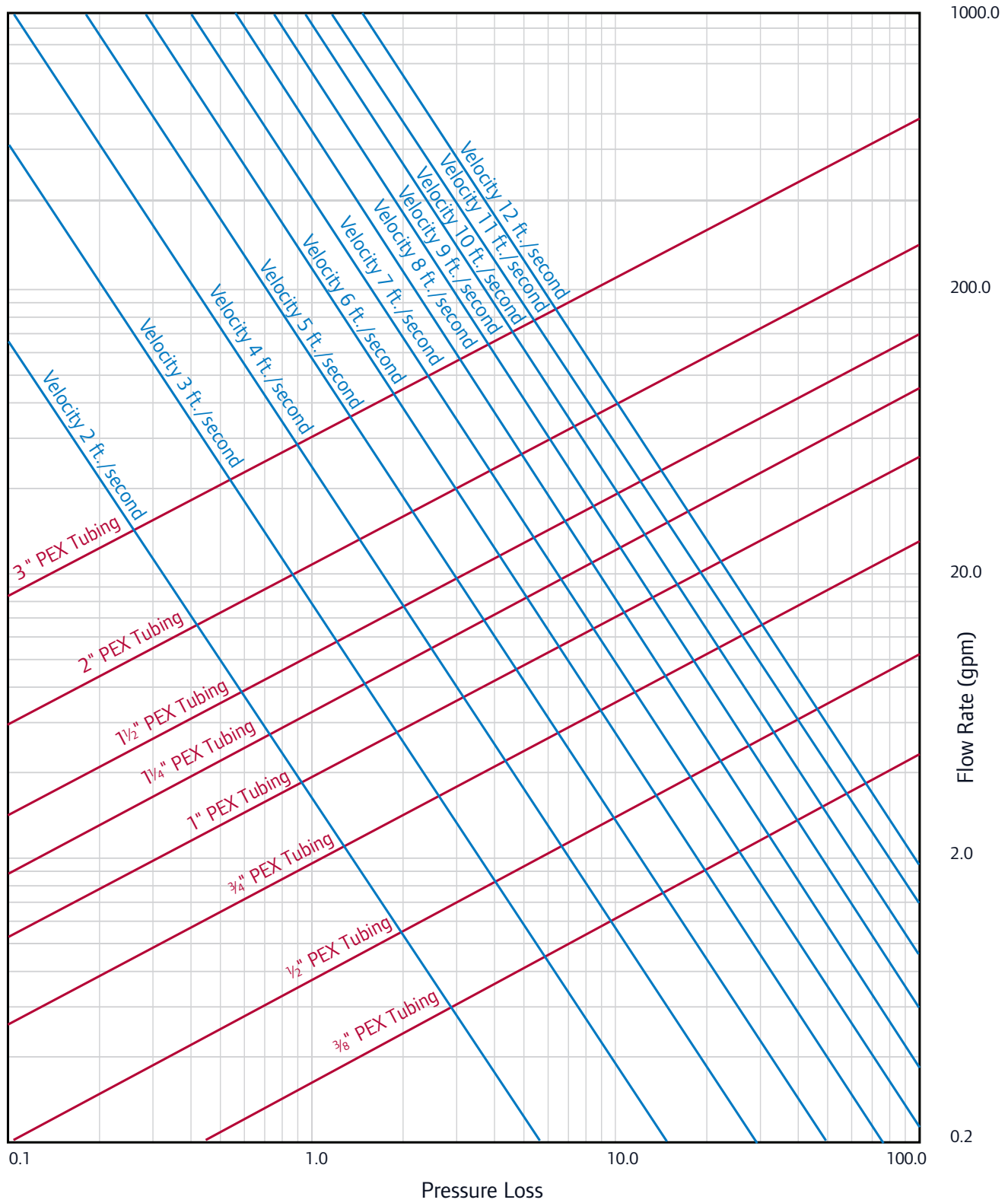
PSI Loss Per 100 Feet of Tubing									
Velocity (ft/s)	GPM	40°F 4°C	60°F 16°C	80°F 27°C	100°F 38°C	120°F 49°C	140°F 60°C	160°F 71°C	180°F 82°C
6.8	95.73	3.08	2.74	2.59	2.46	2.36	2.27	2.19	2.12
6.9	97.14	3.16	2.81	2.65	2.53	2.42	2.33	2.25	2.18
7.0	98.55	3.24	2.88	2.72	2.60	2.49	2.39	2.31	2.24
7.1	99.96	3.32	2.96	2.80	2.66	2.55	2.46	2.37	2.30
7.2	101.37	3.41	3.03	2.87	2.73	2.62	2.52	2.43	2.36
7.3	102.77	3.49	3.11	2.94	2.80	2.68	2.58	2.50	2.42
7.4	104.18	3.58	3.18	3.01	2.87	2.75	2.65	2.56	2.48
7.5	105.59	3.66	3.26	3.09	2.94	2.82	2.71	2.62	2.54
7.6	107.00	3.75	3.34	3.16	3.01	2.89	2.78	2.68	2.60
7.7	108.41	3.84	3.42	3.23	3.08	2.96	2.85	2.75	2.66
7.8	109.81	3.93	3.50	3.31	3.16	3.03	2.91	2.81	2.73
7.9	111.22	4.02	3.58	3.39	3.23	3.10	2.98	2.88	2.79
8.0	112.63	4.11	3.66	3.47	3.30	3.17	3.05	2.95	2.85
8.1	114.04	4.20	3.75	3.54	3.38	3.24	3.12	3.01	2.92
8.2	115.44	4.30	3.83	3.62	3.45	3.31	3.19	3.08	2.99
8.3	116.85	4.39	3.91	3.70	3.53	3.39	3.26	3.15	3.05
8.4	118.26	4.48	4.00	3.78	3.61	3.46	3.33	3.22	3.12
8.5	119.67	4.58	4.08	3.87	3.69	3.54	3.41	3.29	3.19
8.6	121.08	4.68	4.17	3.95	3.77	3.61	3.48	3.36	3.26
8.7	122.48	4.77	4.26	4.03	3.85	3.69	3.55	3.43	3.33
8.8	123.89	4.87	4.35	4.12	3.93	3.76	3.63	3.50	3.40
8.9	125.30	4.97	4.44	4.20	4.01	3.84	3.70	3.58	3.47
9.0	126.71	5.07	4.53	4.29	4.09	3.92	3.78	3.65	3.54
9.1	128.12	5.17	4.62	4.37	4.17	4.00	3.85	3.72	3.61
9.2	129.52	5.28	4.71	4.46	4.25	4.08	3.93	3.80	3.68
9.3	130.93	5.38	4.80	4.55	4.34	4.16	4.01	3.88	3.76
9.4	132.34	5.48	4.90	4.64	4.42	4.24	4.09	3.95	3.83
9.5	133.75	5.59	4.99	4.73	4.51	4.33	4.17	4.03	3.90
9.6	135.15	5.69	5.09	4.82	4.60	4.41	4.25	4.11	3.98
9.7	136.56	5.80	5.18	4.91	4.68	4.49	4.33	4.18	4.05
9.8	137.97	5.91	5.28	5.00	4.77	4.58	4.41	4.26	4.13
9.9	139.38	6.02	5.38	5.09	4.86	4.66	4.49	4.34	4.21
10.0	140.79	6.13	5.47	5.18	4.95	4.75	4.57	4.42	4.29
10.1	142.19	6.24	5.57	5.28	5.04	4.83	4.66	4.50	4.36
10.2	143.60	6.35	5.67	5.37	5.13	4.92	4.74	4.58	4.44
10.3	145.01	6.46	5.77	5.47	5.22	5.01	4.83	4.67	4.52
10.4	146.42	6.57	5.87	5.57	5.31	5.10	4.91	4.75	4.60
10.5	147.83	6.69	5.98	5.66	5.40	5.19	5.00	4.83	4.68
10.6	149.23	6.80	6.08	5.76	5.50	5.28	5.09	4.92	4.77
10.7	150.64	6.92	6.18	5.86	5.59	5.37	5.17	5.00	4.85
10.8	152.05	7.03	6.29	5.96	5.69	5.46	5.26	5.09	4.93
10.9	153.46	7.15	6.39	6.06	5.78	5.55	5.35	5.17	5.02
11.0	154.86	7.27	6.50	6.16	5.88	5.64	5.44	5.26	5.10
11.1	156.27	7.39	6.61	6.26	5.98	5.74	5.53	5.35	5.18
11.2	157.68	7.51	6.71	6.36	6.08	5.83	5.62	5.44	5.27
11.3	159.09	7.63	6.82	6.47	6.17	5.93	5.71	5.53	5.36
11.4	160.50	7.75	6.93	6.57	6.27	6.02	5.81	5.61	5.44
11.5	161.90	7.87	7.04	6.68	6.37	6.12	5.90	5.70	5.53
11.6	163.31	7.99	7.15	6.78	6.47	6.22	5.99	5.80	5.62
11.7	164.72	8.12	7.26	6.89	6.58	6.31	6.09	5.89	5.71
11.8	166.13	8.24	7.38	6.99	6.68	6.41	6.18	5.98	5.80
11.9	167.54	8.37	7.49	7.10	6.78	6.51	6.28	6.07	5.89
12.0	168.94	8.50	7.60	7.21	6.89	6.61	6.37	6.17	5.98

# Plumbing Pressure Loss Tables



Pressure Loss (psi) per 100 Feet of Uponor AquaPEX Tubing at 60°F/15.6°C

# Plumbing Pressure Loss Tables



Pressure Loss (psi) per 100 Feet of Uponor AquaPEX Tubing at 120°F/48.9°C

**Uponor, Inc.**  
5925 148th Street West  
Apple Valley, MN 55124 USA  
Tel: 800.321.4739  
Fax: 952.891.2008  
[www.uponorpro.com](http://www.uponorpro.com)

**Uponor Ltd.**  
2000 Argenta Rd., Plaza 1, Ste. 200  
Mississauga, ON L5N 1W1 CANADA  
Tel: 888.994.7726  
Fax: 800.638.9517  
[www.uponorpro.com](http://www.uponorpro.com)

**Uponor**