Pressure loss per foot, ¾" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
0.5	0.45	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0010
0.6	0.54	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0016
0.7	0.64	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0022
0.8	0.73	0.0051	0.0048	0.0047	0.0045	0.0043	0.0043	0.0042	0.0029
0.9	0.82	0.0065	0.0062	0.0060	0.0057	0.0056	0.0054	0.0053	0.0037
1.0	0.91	0.0081	0.0077	0.0074	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0046
1.1	1.00	0.0099	0.0094	0.0091	0.0086	0.0084	0.0082	0.0081	0.0056
1.2	1.09	0.0118	0.0112	0.0108	0.0103	0.0100	0.0098	0.0096	0.0067
1.3	1.18	0.0138	0.0131	0.0127	0.0121	0.0118	0.0115	0.0113	0.0079
1.4	1.27	0.0160	0.0152	0.0147	0.0140	0.0136	0.0134	0.0131	0.0092
1.5	1.36	0.0184	0.0175	0.0169	0.0161	0.0156	0.0153	0.0150	0.0105
2.0	1.81	0.0209	0.0199	0.0192	0.0183	0.0178	0.0174	0.0171	0.0119
2.5	2.27	0.0236	0.0224	0.0216	0.0206	0.0200	0.0196	0.0192	0.0135
3.0	2.72	0.0264	0.0250	0.0242	0.0231	0.0224	0.0220	0.0215	0.0151
3.5	3.18	0.0293	0.0278	0.0269	0.0256	0.0249	0.0244	0.0239	0.0167
4.0	3.63	0.0324	0.0308	0.0297	0.0283	0.0275	0.0270	0.0264	0.0185
4.5	4.08	0.0356	0.0338	0.0326	0.0311	0.0303	0.0297	0.0291	0.0203
5.0	4.54	0.0390	0.0370	0.0357	0.0341	0.0331	0.0325	0.0318	0.0223
6.0	5.44	0.0425	0.0403	0.0389	0.0372	0.0361	0.0354	0.0347	0.0243
7.0	6.35	0.0461	0.0438	0.0423	0.0403	0.0392	0.0384	0.0377	0.0263
8.0	7.26	0.0499	0.0474	0.0457	0.0436	0.0424	0.0416	0.0407	0.0285
9.0	8.17	0.0538	0.0511	0.0493	0.0471	0.0457	0.0448	0.0439	0.0307
10.0	9.07	0.0754	0.0716	0.0691	0.0660	0.0641	0.0628	0.0616	0.0431
11.0	9.98	0.1002	0.0952	0.0919	0.0877	0.0852	0.0835	0.0819	0.0573
12.0	10.89	0.1283	0.1219	0.1176	0.1123	0.1091	0.1069	0.1048	0.0733

Pressure loss per foot, ¾" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
0.5	0.45	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0010
0.6	0.54	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021	0.0016
0.7	0.64	0.0036	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030	0.0022
0.8	0.73	0.0048	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040	0.0029
0.9	0.82	0.0062	0.0059	0.0057	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051	0.0037
1.0	0.91	0.0077	0.0073	0.0071	0.0068	0.0066	0.0064	0.0063	0.0046
1.1	1.00	0.0094	0.0089	0.0086	0.0082	0.0080	0.0078	0.0077	0.0056
1.2	1.09	0.0112	0.0106	0.0103	0.0098	0.0095	0.0093	0.0091	0.0067
1.3	1.18	0.0131	0.0125	0.0120	0.0115	0.0112	0.0110	0.0107	0.0079
1.4	1.27	0.0152	0.0145	0.0140	0.0133	0.0130	0.0127	0.0124	0.0092
1.5	1.36	0.0175	0.0166	0.0160	0.0153	0.0149	0.0146	0.0143	0.0105
2.0	1.81	0.0199	0.0189	0.0182	0.0174	0.0169	0.0166	0.0162	0.0119
2.5	2.27	0.0224	0.0213	0.0205	0.0196	0.0190	0.0187	0.0183	0.0135
3.0	2.72	0.0250	0.0238	0.0230	0.0219	0.0213	0.0209	0.0204	0.0151
3.5	3.18	0.0278	0.0264	0.0255	0.0244	0.0237	0.0232	0.0227	0.0167
4.0	3.63	0.0308	0.0292	0.0282	0.0269	0.0261	0.0256	0.0251	0.0185
4.5	4.08	0.0338	0.0321	0.0310	0.0296	0.0287	0.0282	0.0276	0.0203
5.0	4.54	0.0370	0.0352	0.0339	0.0324	0.0315	0.0308	0.0302	0.0223
6.0	5.44	0.0403	0.0383	0.0370	0.0353	0.0343	0.0336	0.0329	0.0243
7.0	6.35	0.0438	0.0416	0.0401	0.0383	0.0372	0.0365	0.0358	0.0263
8.0	7.26	0.0474	0.0450	0.0434	0.0415	0.0403	0.0395	0.0387	0.0285
9.0	8.17	0.0511	0.0485	0.0468	0.0447	0.0434	0.0426	0.0417	0.0307
10.0	9.07	0.0716	0.0680	0.0656	0.0627	0.0609	0.0597	0.0585	0.0431
11.0	9.98	0.0952	0.0905	0.0873	0.0833	0.0809	0.0794	0.0778	0.0573
12.0	10.89	0.1219	0.1158	0.1118	0.1067	0.1036	0.1016	0.0996	0.0733

Pressure loss per foot, ¾" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
0.5	0.45	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0010
0.6	0.54	0.0024	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0016
0.7	0.64	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0022
0.8	0.73	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0038	0.0038	0.0037	0.0029
0.9	0.82	0.0058	0.0055	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047	0.0037
1.0	0.91	0.0072	0.0068	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059	0.0046
1.1	1.00	0.0087	0.0083	0.0080	0.0077	0.0074	0.0073	0.0071	0.0056
1.2	1.09	0.0104	0.0099	0.0096	0.0091	0.0089	0.0087	0.0085	0.0067
1.3	1.18	0.0123	0.0116	0.0112	0.0107	0.0104	0.0102	0.0100	0.0079
1.4	1.27	0.0142	0.0135	0.0130	0.0124	0.0121	0.0118	0.0116	0.0092
1.5	1.36	0.0163	0.0155	0.0149	0.0143	0.0139	0.0136	0.0133	0.0105
2.0	1.81	0.0185	0.0176	0.0170	0.0162	0.0157	0.0154	0.0151	0.0119
2.5	2.27	0.0209	0.0198	0.0191	0.0183	0.0177	0.0174	0.0170	0.0135
3.0	2.72	0.0233	0.0222	0.0214	0.0204	0.0198	0.0195	0.0191	0.0151
3.5	3.18	0.0259	0.0246	0.0238	0.0227	0.0221	0.0216	0.0212	0.0167
4.0	3.63	0.0287	0.0272	0.0263	0.0251	0.0244	0.0239	0.0234	0.0185
4.5	4.08	0.0315	0.0300	0.0289	0.0276	0.0268	0.0263	0.0257	0.0203
5.0	4.54	0.0345	0.0328	0.0316	0.0302	0.0293	0.0288	0.0282	0.0223
6.0	5.44	0.0376	0.0357	0.0345	0.0329	0.0320	0.0313	0.0307	0.0243
7.0	6.35	0.0408	0.0388	0.0374	0.0357	0.0347	0.0340	0.0333	0.0263
8.0	7.26	0.0442	0.0420	0.0405	0.0387	0.0376	0.0368	0.0361	0.0285
9.0	8.17	0.0476	0.0453	0.0437	0.0417	0.0405	0.0397	0.0389	0.0307
10.0	9.07	0.0668	0.0634	0.0612	0.0584	0.0567	0.0556	0.0545	0.0431
11.0	9.98	0.0888	0.0843	0.0814	0.0777	0.0755	0.0740	0.0725	0.0573
12.0	10.89	0.1137	0.1080	0.1042	0.0995	0.0966	0.0947	0.0928	0.0733

Pressure loss per foot, ¾" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
0.5	0.45	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
0.6	0.54	0.0020	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016
0.7	0.64	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022
0.8	0.73	0.0036	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029
0.9	0.82	0.0047	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037
1.0	0.91	0.0058	0.0055	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046
1.1	1.00	0.0071	0.0067	0.0065	0.0062	0.0060	0.0059	0.0058	0.0056
1.2	1.09	0.0084	0.0080	0.0077	0.0074	0.0072	0.0070	0.0069	0.0067
1.3	1.18	0.0099	0.0094	0.0091	0.0086	0.0084	0.0082	0.0081	0.0079
1.4	1.27	0.0115	0.0109	0.0105	0.0100	0.0097	0.0096	0.0094	0.0092
1.5	1.36	0.0131	0.0125	0.0120	0.0115	0.0112	0.0110	0.0107	0.0105
2.0	1.81	0.0149	0.0142	0.0137	0.0131	0.0127	0.0124	0.0122	0.0119
2.5	2.27	0.0168	0.0160	0.0154	0.0147	0.0143	0.0140	0.0137	0.0135
3.0	2.72	0.0188	0.0179	0.0173	0.0165	0.0160	0.0157	0.0154	0.0151
3.5	3.18	0.0209	0.0199	0.0192	0.0183	0.0178	0.0174	0.0171	0.0167
4.0	3.63	0.0231	0.0220	0.0212	0.0202	0.0197	0.0193	0.0189	0.0185
4.5	4.08	0.0254	0.0242	0.0233	0.0222	0.0216	0.0212	0.0208	0.0203
5.0	4.54	0.0278	0.0264	0.0255	0.0244	0.0237	0.0232	0.0227	0.0223
6.0	5.44	0.0303	0.0288	0.0278	0.0265	0.0258	0.0253	0.0248	0.0243
7.0	6.35	0.0329	0.0313	0.0302	0.0288	0.0280	0.0274	0.0269	0.0263
8.0	7.26	0.0356	0.0338	0.0327	0.0312	0.0303	0.0297	0.0291	0.0285
9.0	8.17	0.0384	0.0365	0.0352	0.0336	0.0327	0.0320	0.0314	0.0307
10.0	9.07	0.0538	0.0511	0.0494	0.0471	0.0458	0.0449	0.0440	0.0431
11.0	9.98	0.0716	0.0680	0.0656	0.0627	0.0609	0.0597	0.0585	0.0573
12.0	10.89	0.0917	0.0871	0.0840	0.0802	0.0779	0.0764	0.0749	0.0733

Pressure loss per foot, 1" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
0.1	0.05	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.2	0.11	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.3	0.16	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
0.4	0.22	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
0.5	0.27	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
0.6	0.33	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006
0.7	0.38	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
0.8	0.44	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011
0.9	0.49	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014
1.0	0.55	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017
1.1	0.60	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020
1.2	0.66	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023
1.3	0.71	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027
1.4	0.77	0.0039	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0032	0.0031
1.5	0.82	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035
2.0	1.10	0.0075	0.0071	0.0069	0.0066	0.0064	0.0063	0.0061	0.0060
2.5	1.37	0.0114	0.0108	0.0104	0.0099	0.0097	0.0095	0.0093	0.0091
3.0	1.65	0.0159	0.0151	0.0146	0.0139	0.0135	0.0133	0.0130	0.0127
3.5	1.92	0.0212	0.0201	0.0194	0.0185	0.0180	0.0176	0.0173	0.0169
4.0	2.20	0.0271	0.0257	0.0248	0.0237	0.0230	0.0226	0.0221	0.0217
4.5	2.47	0.0337	0.0320	0.0309	0.0295	0.0286	0.0281	0.0275	0.0270
5.0	2.75	0.0409	0.0389	0.0375	0.0358	0.0348	0.0341	0.0334	0.0328
6.0	3.30	0.0574	0.0545	0.0526	0.0502	0.0488	0.0478	0.0469	0.0459
7.0	3.85	0.0763	0.0725	0.0699	0.0668	0.0649	0.0636	0.0623	0.0610
8.0	4.40	0.0977	0.0928	0.0895	0.0855	0.0830	0.0814	0.0798	0.0781
9.0	4.95	0.1215	0.1154	0.1113	0.1063	0.1032	0.1012	0.0992	0.0972
10.0	5.50	0.1476	0.1402	0.1353	0.1292	0.1255	0.1230	0.1205	0.1181
11.0	6.05	0.1761	0.1673	0.1614	0.1541	0.1497	0.1467	0.1438	0.1409
12.0	6.60	0.2068	0.1965	0.1896	0.1810	0.1758	0.1724	0.1689	0.1655
13.0	7.15	0.2398	0.2278	0.2198	0.2099	0.2039	0.1999	0.1959	0.1919
14.0	7.70	0.2751	0.2613	0.2522	0.2407	0.2338	0.2292	0.2246	0.2201
15.0	8.25	0.3125	0.2969	0.2865	0.2735	0.2656	0.2604	0.2552	0.2500
16.0	8.80	0.3522	0.3345	0.3228	0.3081	0.2993	0.2935	0.2876	0.2817
17.0	9.35	0.3940	0.3743	0.3611	0.3447	0.3349	0.3283	0.3217	0.3152
18.0	9.90	0.4379	0.4160	0.4014	0.3832	0.3722	0.3649	0.3576	0.3503
19.0	10.45	0.4840	0.4598	0.4436	0.4235	0.4114	0.4033	0.3952	0.3872
20.0	11.00	0.5321	0.5055	0.4878	0.4656	0.4523	0.4434	0.4346	0.4257

Pressure loss per foot, 1" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
0.1	0.05	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.2	0.11	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.3	0.16	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
0.4	0.22	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
0.5	0.27	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
0.6	0.33	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008
0.7	0.38	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
0.8	0.44	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014
0.9	0.49	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017
1.0	0.55	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021
1.1	0.60	0.0031	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
1.2	0.66	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029
1.3	0.71	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034
1.4	0.77	0.0048	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039
1.5	0.82	0.0055	0.0052	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044
2.0	1.10	0.0093	0.0089	0.0085	0.0082	0.0079	0.0078	0.0076	0.0075
2.5	1.37	0.0141	0.0134	0.0129	0.0123	0.0120	0.0117	0.0115	0.0113
3.0	1.65	0.0197	0.0187	0.0181	0.0173	0.0168	0.0164	0.0161	0.0158
3.5	1.92	0.0262	0.0249	0.0241	0.0230	0.0223	0.0219	0.0214	0.0210
4.0	2.20	0.0336	0.0319	0.0308	0.0294	0.0286	0.0280	0.0274	0.0269
4.5	2.47	0.0418	0.0397	0.0383	0.0366	0.0355	0.0348	0.0341	0.0334
5.0	2.75	0.0508	0.0482	0.0465	0.0444	0.0432	0.0423	0.0415	0.0406
6.0	3.30	0.0711	0.0676	0.0652	0.0622	0.0605	0.0593	0.0581	0.0569
7.0	3.85	0.0946	0.0899	0.0867	0.0828	0.0804	0.0788	0.0773	0.0757
8.0	4.40	0.1211	0.1151	0.1110	0.1060	0.1030	0.1009	0.0989	0.0969
9.0	4.95	0.1506	0.1431	0.1381	0.1318	0.1280	0.1255	0.1230	0.1205
10.0	5.50	0.1830	0.1739	0.1678	0.1602	0.1556	0.1525	0.1495	0.1464
11.0	6.05	0.2183	0.2074	0.2001	0.1910	0.1856	0.1819	0.1783	0.1747
12.0	6.60	0.2565	0.2436	0.2351	0.2244	0.2180	0.2137	0.2094	0.2052
13.0	7.15	0.2974	0.2825	0.2726	0.2602	0.2528	0.2478	0.2429	0.2379
14.0	7.70	0.3411	0.3240	0.3127	0.2985	0.2899	0.2842	0.2786	0.2729
15.0	8.25	0.3875	0.3682	0.3552	0.3391	0.3294	0.3229	0.3165	0.3100
16.0	8.80	0.4367	0.4148	0.4003	0.3821	0.3712	0.3639	0.3566	0.3493
17.0	9.35	0.4885	0.4641	0.4478	0.4274	0.4152	0.4071	0.3989	0.3908
18.0	9.90	0.5430	0.5158	0.4977	0.4751	0.4615	0.4525	0.4434	0.4344
19.0	10.45	0.6001	0.5701	0.5501	0.5251	0.5101	0.5001	0.4901	0.4801
20.0	11.00	0.6598	0.6268	0.6049	0.5774	0.5609	0.5499	0.5389	0.5279

Pressure loss per foot, 1" hePEX and AquaPEX (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
0.1	0.05	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.2	0.11	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.3	0.16	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
0.4	0.22	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
0.5	0.27	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006
0.6	0.33	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
0.7	0.38	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
0.8	0.44	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015
0.9	0.49	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018
1.0	0.55	0.0028	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022
1.1	0.60	0.0033	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027	0.0026
1.2	0.66	0.0039	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0032	0.0031
1.3	0.71	0.0045	0.0043	0.0041	0.0039	0.0038	0.0038	0.0037	0.0036
1.4	0.77	0.0052	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041
1.5	0.82	0.0059	0.0056	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
2.0	1.10	0.0100	0.0095	0.0092	0.0087	0.0085	0.0083	0.0082	0.0080
2.5	1.37	0.0151	0.0144	0.0138	0.0132	0.0128	0.0126	0.0123	0.0121
3.0	1.65	0.0212	0.0201	0.0194	0.0185	0.0180	0.0176	0.0173	0.0169
3.5	1.92	0.0282	0.0267	0.0258	0.0246	0.0239	0.0235	0.0230	0.0225
4.0	2.20	0.0360	0.0342	0.0330	0.0315	0.0306	0.0300	0.0294	0.0288
4.5	2.47	0.0448	0.0426	0.0411	0.0392	0.0381	0.0373	0.0366	0.0359
5.0	2.75	0.0545	0.0517	0.0499	0.0477	0.0463	0.0454	0.0445	0.0436
6.0	3.30	0.0763	0.0725	0.0699	0.0668	0.0649	0.0636	0.0623	0.0610
7.0	3.85	0.1015	0.0964	0.0930	0.0888	0.0863	0.0846	0.0829	0.0812
8.0	4.40	0.1299	0.1234	0.1191	0.1137	0.1104	0.1083	0.1061	0.1039
9.0	4.95	0.1616	0.1535	0.1481	0.1414	0.1373	0.1346	0.1319	0.1292
10.0	5.50	0.1963	0.1865	0.1800	0.1718	0.1669	0.1636	0.1603	0.1571
11.0	6.05	0.2342	0.2225	0.2147	0.2049	0.1990	0.1951	0.1912	0.1873
12.0	6.60	0.2751	0.2613	0.2522	0.2407	0.2338	0.2292	0.2246	0.2201
13.0	7.15	0.3190	0.3030	0.2924	0.2791	0.2711	0.2658	0.2605	0.2552
14.0	7.70	0.3658	0.3476	0.3354	0.3201	0.3110	0.3049	0.2988	0.2927
15.0	8.25	0.4157	0.3949	0.3810	0.3637	0.3533	0.3464	0.3395	0.3325
16.0	8.80	0.4684	0.4449	0.4293	0.4098	0.3981	0.3903	0.3825	0.3747
17.0	9.35	0.5240	0.4978	0.4803	0.4585	0.4454	0.4366	0.4279	0.4192
18.0	9.90	0.5824	0.5533	0.5339	0.5096	0.4950	0.4853	0.4756	0.4659
19.0	10.45	0.6437	0.6115	0.5900	0.5632	0.5471	0.5364	0.5257	0.5149
20.0	11.00	0.7077	0.6723	0.6488	0.6193	0.6016	0.5898	0.5780	0.5662

Pressure loss per foot, 1" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
0.1	0.05	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.2	0.11	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
0.3	0.16	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
0.4	0.22	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004
0.5	0.27	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006
0.6	0.33	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009
0.7	0.38	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012
0.8	0.44	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015
0.9	0.49	0.0024	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019
1.0	0.55	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023
1.1	0.60	0.0035	0.0033	0.0032	0.0030	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028
1.2	0.66	0.0041	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033
1.3	0.71	0.0047	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0038
1.4	0.77	0.0054	0.0052	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0044
1.5	0.82	0.0062	0.0059	0.0057	0.0054	0.0053	0.0052	0.0050	0.0049
2.0	1.10	0.0105	0.0100	0.0096	0.0092	0.0089	0.0088	0.0086	0.0084
2.5	1.37	0.0159	0.0151	0.0146	0.0139	0.0135	0.0133	0.0130	0.0127
3.0	1.65	0.0223	0.0212	0.0204	0.0195	0.0189	0.0186	0.0182	0.0178
3.5	1.92	0.0296	0.0282	0.0272	0.0259	0.0252	0.0247	0.0242	0.0237
4.0	2.20	0.0379	0.0360	0.0348	0.0332	0.0322	0.0316	0.0310	0.0303
4.5	2.47	0.0472	0.0448	0.0432	0.0413	0.0401	0.0393	0.0385	0.0377
5.0	2.75	0.0573	0.0545	0.0525	0.0502	0.0487	0.0478	0.0468	0.0459
6.0	3.30	0.0803	0.0763	0.0736	0.0703	0.0683	0.0669	0.0656	0.0643
7.0	3.85	0.1068	0.1015	0.0979	0.0935	0.0908	0.0890	0.0872	0.0855
8.0	4.40	0.1368	0.1299	0.1254	0.1197	0.1162	0.1140	0.1117	0.1094
9.0	4.95	0.1701	0.1616	0.1559	0.1488	0.1445	0.1417	0.1389	0.1360
10.0	5.50	0.2067	0.1963	0.1894	0.1808	0.1757	0.1722	0.1688	0.1653
11.0	6.05	0.2465	0.2342	0.2260	0.2157	0.2095	0.2054	0.2013	0.1972
12.0	6.60	0.2896	0.2751	0.2654	0.2534	0.2461	0.2413	0.2365	0.2316
13.0	7.15	0.3358	0.3190	0.3078	0.2938	0.2854	0.2798	0.2742	0.2686
14.0	7.70	0.3851	0.3658	0.3530	0.3370	0.3273	0.3209	0.3145	0.3081
15.0	8.25	0.4375	0.4157	0.4011	0.3828	0.3719	0.3646	0.3573	0.3500
16.0	8.80	0.4930	0.4684	0.4519	0.4314	0.4191	0.4108	0.4026	0.3944
17.0	9.35	0.5515	0.5240	0.5056	0.4826	0.4688	0.4596	0.4504	0.4412
18.0	9.90	0.6130	0.5824	0.5620	0.5364	0.5211	0.5109	0.5007	0.4904
19.0	10.45	0.6775	0.6437	0.6211	0.5928	0.5759	0.5646	0.5533	0.5420
20.0	11.00	0.7450	0.7077	0.6829	0.6519	0.6332	0.6208	0.6084	0.5960

Pressure loss per foot, 1¼" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
1.00	0.37	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006
1.50	0.55	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013
2.00	0.74	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0024	0.0024	0.0023	0.0023
2.50	0.92	0.0043	0.0041	0.0039	0.0037	0.0036	0.0036	0.0035	0.0034
3.00	1.10	0.0060	0.0057	0.0055	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048
3.50	1.29	0.0080	0.0076	0.0073	0.0070	0.0068	0.0066	0.0065	0.0064
4.00	1.47	0.0102	0.0097	0.0093	0.0089	0.0087	0.0085	0.0083	0.0081
4.50	1.65	0.0127	0.0120	0.0116	0.0111	0.0108	0.0106	0.0103	0.0101
5.00	1.84	0.0154	0.0146	0.0141	0.0135	0.0131	0.0128	0.0126	0.0123
6.00	2.21	0.0216	0.0205	0.0198	0.0189	0.0183	0.0180	0.0176	0.0173
7.00	2.57	0.0287	0.0272	0.0263	0.0251	0.0244	0.0239	0.0234	0.0229
8.00	2.94	0.0367	0.0349	0.0337	0.0321	0.0312	0.0306	0.0300	0.0294
9.00	3.31	0.0457	0.0434	0.0419	0.0400	0.0388	0.0381	0.0373	0.0365
10.00	3.68	0.0555	0.0527	0.0509	0.0486	0.0472	0.0462	0.0453	0.0444
11.00	4.04	0.0662	0.0629	0.0607	0.0579	0.0563	0.0552	0.0541	0.0529
12.00	4.41	0.0777	0.0739	0.0713	0.0680	0.0661	0.0648	0.0635	0.0622
13.00	4.78	0.0902	0.0856	0.0826	0.0789	0.0766	0.0751	0.0736	0.0721
14.00	5.15	0.1034	0.0982	0.0948	0.0905	0.0879	0.0862	0.0844	0.0827
15.00	5.52	0.1175	0.1116	0.1077	0.1028	0.0999	0.0979	0.0959	0.0940
16.00	5.88	0.1324	0.1258	0.1213	0.1158	0.1125	0.1103	0.1081	0.1059
17.00	6.25	0.1481	0.1407	0.1357	0.1296	0.1259	0.1234	0.1209	0.1185
18.00	6.62	0.1646	0.1564	0.1509	0.1440	0.1399	0.1372	0.1344	0.1317
19.00	6.99	0.1819	0.1728	0.1668	0.1592	0.1546	0.1516	0.1486	0.1455
20.00	7.35	0.2000	0.1900	0.1834	0.1750	0.1700	0.1667	0.1634	0.1600
21.00	7.72	0.2189	0.2080	0.2007	0.1916	0.1861	0.1824	0.1788	0.1751
22.00	8.09	0.2386	0.2267	0.2187	0.2088	0.2028	0.1988	0.1949	0.1909
23.00	8.46	0.2591	0.2461	0.2375	0.2267	0.2202	0.2159	0.2116	0.2072
24.00	8.83	0.2803	0.2663	0.2569	0.2452	0.2382	0.2336	0.2289	0.2242
25.00	9.19	0.3023	0.2871	0.2771	0.2645	0.2569	0.2519	0.2468	0.2418
26.00	9.56	0.3250	0.3088	0.2979	0.2844	0.2763	0.2708	0.2654	0.2600
27.00	9.93	0.3485	0.3311	0.3195	0.3049	0.2962	0.2904	0.2846	0.2788
28.00	10.30	0.3728	0.3541	0.3417	0.3262	0.3169	0.3106	0.3044	0.2982

Pressure loss per foot, 1¼" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
1.0	0.37	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
1.5	0.55	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016
2.0	0.74	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028
2.5	0.92	0.0053	0.0050	0.0049	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042
3.0	1.10	0.0074	0.0070	0.0068	0.0065	0.0063	0.0062	0.0061	0.0059
3.5	1.29	0.0099	0.0094	0.0090	0.0086	0.0084	0.0082	0.0081	0.0079
4.0	1.47	0.0126	0.0120	0.0116	0.0111	0.0107	0.0105	0.0103	0.0101
4.5	1.65	0.0157	0.0149	0.0144	0.0137	0.0133	0.0131	0.0128	0.0126
5.0	1.84	0.0191	0.0181	0.0175	0.0167	0.0162	0.0159	0.0156	0.0153
6.0	2.21	0.0267	0.0254	0.0245	0.0234	0.0227	0.0223	0.0218	0.0214
7.0	2.57	0.0356	0.0338	0.0326	0.0311	0.0302	0.0296	0.0290	0.0285
8.0	2.94	0.0455	0.0433	0.0417	0.0398	0.0387	0.0379	0.0372	0.0364
9.0	3.31	0.0566	0.0538	0.0519	0.0495	0.0481	0.0472	0.0462	0.0453
10.0	3.68	0.0688	0.0654	0.0631	0.0602	0.0585	0.0573	0.0562	0.0550
11.0	4.04	0.0821	0.0780	0.0752	0.0718	0.0698	0.0684	0.0670	0.0657
12.0	4.41	0.0964	0.0916	0.0884	0.0844	0.0819	0.0803	0.0787	0.0771
13.0	4.78	0.1118	0.1062	0.1025	0.0978	0.0950	0.0932	0.0913	0.0894
14.0	5.15	0.1282	0.1218	0.1175	0.1122	0.1090	0.1068	0.1047	0.1026
15.0	5.52	0.1457	0.1384	0.1335	0.1275	0.1238	0.1214	0.1190	0.1165
16.0	5.88	0.1641	0.1559	0.1505	0.1436	0.1395	0.1368	0.1341	0.1313
17.0	6.25	0.1836	0.1744	0.1683	0.1607	0.1561	0.1530	0.1500	0.1469
18.0	6.62	0.2041	0.1939	0.1871	0.1786	0.1735	0.1701	0.1667	0.1633
19.0	6.99	0.2256	0.2143	0.2068	0.1974	0.1917	0.1880	0.1842	0.1805
20.0	7.35	0.2480	0.2356	0.2274	0.2170	0.2108	0.2067	0.2026	0.1984
21.0	7.72	0.2715	0.2579	0.2488	0.2375	0.2307	0.2262	0.2217	0.2172
22.0	8.09	0.2959	0.2811	0.2712	0.2589	0.2515	0.2466	0.2416	0.2367
23.0	8.46	0.3212	0.3052	0.2945	0.2811	0.2730	0.2677	0.2623	0.2570
24.0	8.83	0.3475	0.3302	0.3186	0.3041	0.2954	0.2896	0.2838	0.2780
25.0	9.19	0.3748	0.3561	0.3436	0.3280	0.3186	0.3123	0.3061	0.2998
26.0	9.56	0.4030	0.3829	0.3694	0.3526	0.3426	0.3358	0.3291	0.3224
27.0	9.93	0.4322	0.4105	0.3961	0.3781	0.3673	0.3601	0.3529	0.3457
28.0	10.30	0.4622	0.4391	0.4237	0.4044	0.3929	0.3852	0.3775	0.3698

Pressure loss per foot, 1¼" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
1.0	0.37	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008
1.5	0.55	0.0022	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018
2.0	0.74	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0031	0.0030
2.5	0.92	0.0057	0.0054	0.0052	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
3.0	1.10	0.0080	0.0076	0.0073	0.0070	0.0068	0.0066	0.0065	0.0064
3.5	1.29	0.0106	0.0101	0.0097	0.0093	0.0090	0.0088	0.0086	0.0085
4.0	1.47	0.0135	0.0129	0.0124	0.0119	0.0115	0.0113	0.0111	0.0108
4.5	1.65	0.0168	0.0160	0.0154	0.0147	0.0143	0.0140	0.0138	0.0135
5.0	1.84	0.0205	0.0194	0.0188	0.0179	0.0174	0.0171	0.0167	0.0164
6.0	2.21	0.0287	0.0272	0.0263	0.0251	0.0244	0.0239	0.0234	0.0229
7.0	2.57	0.0381	0.0362	0.0350	0.0334	0.0324	0.0318	0.0312	0.0305
8.0	2.94	0.0488	0.0464	0.0448	0.0427	0.0415	0.0407	0.0399	0.0391
9.0	3.31	0.0607	0.0577	0.0557	0.0531	0.0516	0.0506	0.0496	0.0486
10.0	3.68	0.0738	0.0701	0.0676	0.0646	0.0627	0.0615	0.0603	0.0590
11.0	4.04	0.0880	0.0836	0.0807	0.0770	0.0748	0.0734	0.0719	0.0704
12.0	4.41	0.1034	0.0982	0.0948	0.0905	0.0879	0.0862	0.0844	0.0827
13.0	4.78	0.1199	0.1139	0.1099	0.1049	0.1019	0.0999	0.0979	0.0959
14.0	5.15	0.1375	0.1306	0.1261	0.1203	0.1169	0.1146	0.1123	0.1100
15.0	5.52	0.1562	0.1484	0.1432	0.1367	0.1328	0.1302	0.1276	0.1250
16.0	5.88	0.1761	0.1673	0.1614	0.1541	0.1497	0.1467	0.1438	0.1408
17.0	6.25	0.1970	0.1871	0.1805	0.1723	0.1674	0.1641	0.1608	0.1576
18.0	6.62	0.2189	0.2080	0.2007	0.1916	0.1861	0.1824	0.1788	0.1751
19.0	6.99	0.2420	0.2299	0.2218	0.2117	0.2057	0.2016	0.1976	0.1936
20.0	7.35	0.2660	0.2527	0.2439	0.2328	0.2261	0.2217	0.2173	0.2128
21.0	7.72	0.2912	0.2766	0.2669	0.2548	0.2475	0.2426	0.2378	0.2329
22.0	8.09	0.3173	0.3015	0.2909	0.2777	0.2697	0.2645	0.2592	0.2539
23.0	8.46	0.3445	0.3273	0.3158	0.3015	0.2929	0.2871	0.2814	0.2756
24.0	8.83	0.3728	0.3541	0.3417	0.3262	0.3169	0.3106	0.3044	0.2982
25.0	9.19	0.4020	0.3819	0.3685	0.3518	0.3417	0.3350	0.3283	0.3216
26.0	9.56	0.4323	0.4106	0.3962	0.3782	0.3674	0.3602	0.3530	0.3458
27.0	9.93	0.4635	0.4403	0.4249	0.4056	0.3940	0.3863	0.3785	0.3708
28.0	10.30	0.4958	0.4710	0.4545	0.4338	0.4214	0.4131	0.4049	0.3966

Pressure loss per foot, 1¼" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
1.0	0.37	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
1.5	0.55	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019
2.0	0.74	0.0040	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0032
2.5	0.92	0.0060	0.0057	0.0055	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048
3.0	1.10	0.0084	0.0080	0.0077	0.0073	0.0071	0.0070	0.0068	0.0067
3.5	1.29	0.0111	0.0106	0.0102	0.0097	0.0095	0.0093	0.0091	0.0089
4.0	1.47	0.0143	0.0135	0.0131	0.0125	0.0121	0.0119	0.0116	0.0114
4.5	1.65	0.0177	0.0168	0.0163	0.0155	0.0151	0.0148	0.0145	0.0142
5.0	1.84	0.0215	0.0205	0.0198	0.0189	0.0183	0.0180	0.0176	0.0172
6.0	2.21	0.0302	0.0287	0.0277	0.0264	0.0257	0.0252	0.0247	0.0242
7.0	2.57	0.0402	0.0381	0.0368	0.0351	0.0341	0.0335	0.0328	0.0321
8.0	2.94	0.0514	0.0488	0.0471	0.0450	0.0437	0.0428	0.0420	0.0411
9.0	3.31	0.0639	0.0607	0.0586	0.0559	0.0543	0.0533	0.0522	0.0511
10.0	3.68	0.0777	0.0738	0.0712	0.0680	0.0660	0.0647	0.0634	0.0621
11.0	4.04	0.0927	0.0880	0.0849	0.0811	0.0788	0.0772	0.0757	0.0741
12.0	4.41	0.1088	0.1034	0.0998	0.0952	0.0925	0.0907	0.0889	0.0871
13.0	4.78	0.1262	0.1199	0.1157	0.1104	0.1073	0.1052	0.1031	0.1010
14.0	5.15	0.1448	0.1375	0.1327	0.1267	0.1230	0.1206	0.1182	0.1158
15.0	5.52	0.1645	0.1562	0.1508	0.1439	0.1398	0.1371	0.1343	0.1316
16.0	5.88	0.1853	0.1761	0.1699	0.1622	0.1575	0.1544	0.1514	0.1483
17.0	6.25	0.2073	0.1970	0.1900	0.1814	0.1762	0.1728	0.1693	0.1659
18.0	6.62	0.2304	0.2189	0.2112	0.2016	0.1959	0.1920	0.1882	0.1844
19.0	6.99	0.2547	0.2420	0.2335	0.2229	0.2165	0.2122	0.2080	0.2038
20.0	7.35	0.2800	0.2660	0.2567	0.2450	0.2380	0.2334	0.2287	0.2240
21.0	7.72	0.3065	0.2912	0.2810	0.2682	0.2605	0.2554	0.2503	0.2452
22.0	8.09	0.3340	0.3173	0.3062	0.2923	0.2839	0.2784	0.2728	0.2672
23.0	8.46	0.3627	0.3445	0.3325	0.3173	0.3083	0.3022	0.2962	0.2901
24.0	8.83	0.3924	0.3728	0.3597	0.3433	0.3335	0.3270	0.3204	0.3139
25.0	9.19	0.4232	0.4020	0.3879	0.3703	0.3597	0.3526	0.3456	0.3385
26.0	9.56	0.4550	0.4323	0.4171	0.3981	0.3868	0.3792	0.3716	0.3640
27.0	9.93	0.4879	0.4635	0.4473	0.4269	0.4147	0.4066	0.3985	0.3903
28.0	10.30	0.5219	0.4958	0.4784	0.4566	0.4436	0.4349	0.4262	0.4175

Pressure loss per foot, 1½" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
3.00	0.79	0.0027	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021
3.50	0.92	0.0036	0.0034	0.0033	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0028
4.00	1.06	0.0045	0.0043	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
4.50	1.19	0.0057	0.0054	0.0052	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
5.00	1.32	0.0069	0.0065	0.0063	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055
6.00	1.58	0.0096	0.0091	0.0088	0.0084	0.0082	0.0080	0.0079	0.0077
7.00	1.85	0.0128	0.0122	0.0117	0.0112	0.0109	0.0107	0.0105	0.0102
8.00	2.11	0.0164	0.0156	0.0150	0.0143	0.0139	0.0137	0.0134	0.0131
9.00	2.38	0.0204	0.0194	0.0187	0.0178	0.0173	0.0170	0.0166	0.0163
10.00	2.64	0.0248	0.0235	0.0227	0.0217	0.0211	0.0206	0.0202	0.0198
11.00	2.90	0.0295	0.0281	0.0271	0.0259	0.0251	0.0246	0.0241	0.0236
12.00	3.17	0.0347	0.0330	0.0318	0.0304	0.0295	0.0289	0.0283	0.0278
13.00	3.43	0.0403	0.0382	0.0369	0.0352	0.0342	0.0335	0.0329	0.0322
14.00	3.70	0.0462	0.0439	0.0423	0.0404	0.0392	0.0385	0.0377	0.0369
15.00	3.96	0.0524	0.0498	0.0481	0.0459	0.0446	0.0437	0.0428	0.0420
16.00	4.22	0.0591	0.0561	0.0542	0.0517	0.0502	0.0493	0.0483	0.0473
17.00	4.49	0.0661	0.0628	0.0606	0.0579	0.0562	0.0551	0.0540	0.0529
18.00	4.75	0.0735	0.0698	0.0674	0.0643	0.0625	0.0612	0.0600	0.0588
19.00	5.02	0.0812	0.0772	0.0745	0.0711	0.0690	0.0677	0.0663	0.0650
20.00	5.28	0.0893	0.0848	0.0819	0.0781	0.0759	0.0744	0.0729	0.0714
21.00	5.54	0.0977	0.0929	0.0896	0.0855	0.0831	0.0815	0.0798	0.0782
22.00	5.81	0.1065	0.1012	0.0976	0.0932	0.0905	0.0888	0.0870	0.0852
23.00	6.07	0.1157	0.1099	0.1060	0.1012	0.0983	0.0964	0.0945	0.0925
24.00	6.34	0.1251	0.1189	0.1147	0.1095	0.1064	0.1043	0.1022	0.1001
25.00	6.60	0.1349	0.1282	0.1237	0.1181	0.1147	0.1125	0.1102	0.1080
26.00	6.86	0.1451	0.1378	0.1330	0.1270	0.1233	0.1209	0.1185	0.1161
27.00	7.13	0.1556	0.1478	0.1426	0.1361	0.1323	0.1297	0.1271	0.1245
28.00	7.39	0.1664	0.1581	0.1526	0.1456	0.1415	0.1387	0.1359	0.1331
29.00	7.66	0.1776	0.1687	0.1628	0.1554	0.1509	0.1480	0.1450	0.1421
30.00	7.92	0.1891	0.1796	0.1733	0.1654	0.1607	0.1576	0.1544	0.1513
31.00	8.18	0.2009	0.1909	0.1842	0.1758	0.1708	0.1674	0.1641	0.1607
32.00	8.45	0.2131	0.2024	0.1953	0.1864	0.1811	0.1776	0.1740	0.1704
33.00	8.71	0.2255	0.2143	0.2067	0.1973	0.1917	0.1880	0.1842	0.1804
34.00	8.97	0.2383	0.2264	0.2185	0.2086	0.2026	0.1986	0.1947	0.1907
35.00	9.24	0.2515	0.2389	0.2305	0.2200	0.2138	0.2096	0.2054	0.2012
36.00	9.50	0.2649	0.2517	0.2429	0.2318	0.2252	0.2208	0.2164	0.2119
37.00	9.77	0.2787	0.2648	0.2555	0.2439	0.2369	0.2323	0.2276	0.2230
38.00	10.03	0.2928	0.2782	0.2684	0.2562	0.2489	0.2440	0.2391	0.2342

Pressure loss per foot, 1½" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
3.0	0.79	0.0033	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027	0.0026
3.5	0.92	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0037	0.0036	0.0035
4.0	1.06	0.0056	0.0054	0.0052	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
4.5	1.19	0.0070	0.0067	0.0064	0.0061	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056
5.0	1.32	0.0085	0.0081	0.0078	0.0075	0.0072	0.0071	0.0070	0.0068
6.0	1.58	0.0119	0.0113	0.0109	0.0104	0.0101	0.0099	0.0098	0.0096
7.0	1.85	0.0159	0.0151	0.0146	0.0139	0.0135	0.0132	0.0130	0.0127
8.0	2.11	0.0203	0.0193	0.0186	0.0178	0.0173	0.0169	0.0166	0.0163
9.0	2.38	0.0253	0.0240	0.0232	0.0221	0.0215	0.0211	0.0206	0.0202
10.0	2.64	0.0307	0.0292	0.0282	0.0269	0.0261	0.0256	0.0251	0.0246
11.0	2.90	0.0366	0.0348	0.0336	0.0321	0.0311	0.0305	0.0299	0.0293
12.0	3.17	0.0430	0.0409	0.0395	0.0377	0.0366	0.0359	0.0352	0.0344
13.0	3.43	0.0499	0.0474	0.0458	0.0437	0.0424	0.0416	0.0408	0.0399
14.0	3.70	0.0572	0.0544	0.0525	0.0501	0.0487	0.0477	0.0467	0.0458
15.0	3.96	0.0650	0.0618	0.0596	0.0569	0.0553	0.0542	0.0531	0.0520
16.0	4.22	0.0733	0.0696	0.0672	0.0641	0.0623	0.0611	0.0598	0.0586
17.0	4.49	0.0820	0.0779	0.0752	0.0717	0.0697	0.0683	0.0670	0.0656
18.0	4.75	0.0911	0.0866	0.0835	0.0797	0.0775	0.0759	0.0744	0.0729
19.0	5.02	0.1007	0.0957	0.0923	0.0881	0.0856	0.0839	0.0822	0.0806
20.0	5.28	0.1107	0.1052	0.1015	0.0969	0.0941	0.0923	0.0904	0.0886
21.0	5.54	0.1212	0.1151	0.1111	0.1060	0.1030	0.1010	0.0990	0.0970
22.0	5.81	0.1321	0.1255	0.1211	0.1156	0.1123	0.1101	0.1079	0.1057
23.0	6.07	0.1434	0.1362	0.1315	0.1255	0.1219	0.1195	0.1171	0.1147
24.0	6.34	0.1552	0.1474	0.1422	0.1358	0.1319	0.1293	0.1267	0.1241
25.0	6.60	0.1673	0.1590	0.1534	0.1464	0.1422	0.1394	0.1367	0.1339
26.0	6.86	0.1799	0.1709	0.1649	0.1574	0.1529	0.1499	0.1469	0.1439
27.0	7.13	0.1929	0.1833	0.1769	0.1688	0.1640	0.1608	0.1576	0.1544
28.0	7.39	0.2064	0.1960	0.1892	0.1806	0.1754	0.1720	0.1685	0.1651
29.0	7.66	0.2202	0.2092	0.2019	0.1927	0.1872	0.1835	0.1798	0.1762
30.0	7.92	0.2345	0.2227	0.2149	0.2052	0.1993	0.1954	0.1915	0.1876
31.0	8.18	0.2491	0.2367	0.2284	0.2180	0.2118	0.2076	0.2035	0.1993
32.0	8.45	0.2642	0.2510	0.2422	0.2312	0.2246	0.2202	0.2158	0.2114
33.0	8.71	0.2797	0.2657	0.2564	0.2447	0.2377	0.2331	0.2284	0.2237
34.0	8.97	0.2956	0.2808	0.2709	0.2586	0.2512	0.2463	0.2414	0.2364
35.0	9.24	0.3118	0.2962	0.2858	0.2729	0.2651	0.2599	0.2547	0.2495
36.0	9.50	0.3285	0.3121	0.3011	0.2875	0.2792	0.2738	0.2683	0.2628
37.0	9.77	0.3456	0.3283	0.3168	0.3024	0.2938	0.2880	0.2822	0.2765
38.0	10.03	0.3631	0.3449	0.3328	0.3177	0.3086	0.3026	0.2965	0.2905

Pressure loss per foot, 1½" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
3.0	0.79	0.0036	0.0034	0.0033	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0028
3.5	0.92	0.0047	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0038
4.0	1.06	0.0060	0.0057	0.0055	0.0053	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048
4.5	1.19	0.0075	0.0071	0.0069	0.0066	0.0064	0.0063	0.0061	0.0060
5.0	1.32	0.0091	0.0087	0.0084	0.0080	0.0078	0.0076	0.0075	0.0073
6.0	1.58	0.0128	0.0122	0.0117	0.0112	0.0109	0.0107	0.0105	0.0102
7.0	1.85	0.0170	0.0162	0.0156	0.0149	0.0145	0.0142	0.0139	0.0136
8.0	2.11	0.0218	0.0207	0.0200	0.0191	0.0185	0.0182	0.0178	0.0174
9.0	2.38	0.0271	0.0258	0.0249	0.0237	0.0230	0.0226	0.0221	0.0217
10.0	2.64	0.0329	0.0313	0.0302	0.0288	0.0280	0.0275	0.0269	0.0264
11.0	2.90	0.0393	0.0373	0.0360	0.0344	0.0334	0.0328	0.0321	0.0314
12.0	3.17	0.0462	0.0439	0.0423	0.0404	0.0392	0.0385	0.0377	0.0369
13.0	3.43	0.0535	0.0509	0.0491	0.0468	0.0455	0.0446	0.0437	0.0428
14.0	3.70	0.0614	0.0583	0.0563	0.0537	0.0522	0.0512	0.0501	0.0491
15.0	3.96	0.0698	0.0663	0.0639	0.0610	0.0593	0.0581	0.0570	0.0558
16.0	4.22	0.0786	0.0747	0.0721	0.0688	0.0668	0.0655	0.0642	0.0629
17.0	4.49	0.0879	0.0835	0.0806	0.0769	0.0747	0.0733	0.0718	0.0703
18.0	4.75	0.0977	0.0929	0.0896	0.0855	0.0831	0.0815	0.0798	0.0782
19.0	5.02	0.1080	0.1026	0.0990	0.0945	0.0918	0.0900	0.0882	0.0864
20.0	5.28	0.1188	0.1128	0.1089	0.1039	0.1010	0.0990	0.0970	0.0950
21.0	5.54	0.1300	0.1235	0.1192	0.1137	0.1105	0.1083	0.1062	0.1040
22.0	5.81	0.1417	0.1346	0.1299	0.1240	0.1204	0.1181	0.1157	0.1133
23.0	6.07	0.1538	0.1461	0.1410	0.1346	0.1308	0.1282	0.1256	0.1231
24.0	6.34	0.1664	0.1581	0.1526	0.1456	0.1415	0.1387	0.1359	0.1331
25.0	6.60	0.1795	0.1705	0.1645	0.1570	0.1526	0.1496	0.1466	0.1436
26.0	6.86	0.1930	0.1833	0.1769	0.1689	0.1640	0.1608	0.1576	0.1544
27.0	7.13	0.2069	0.1966	0.1897	0.1811	0.1759	0.1725	0.1690	0.1656
28.0	7.39	0.2213	0.2103	0.2029	0.1937	0.1881	0.1845	0.1808	0.1771
29.0	7.66	0.2362	0.2244	0.2165	0.2067	0.2008	0.1968	0.1929	0.1890
30.0	7.92	0.2515	0.2389	0.2305	0.2200	0.2138	0.2096	0.2054	0.2012
31.0	8.18	0.2672	0.2538	0.2449	0.2338	0.2271	0.2227	0.2182	0.2138
32.0	8.45	0.2834	0.2692	0.2598	0.2479	0.2409	0.2361	0.2314	0.2267
33.0	8.71	0.3000	0.2850	0.2750	0.2625	0.2550	0.2500	0.2450	0.2400
34.0	8.97	0.3170	0.3012	0.2906	0.2774	0.2695	0.2642	0.2589	0.2536
35.0	9.24	0.3345	0.3177	0.3066	0.2927	0.2843	0.2787	0.2731	0.2676
36.0	9.50	0.3524	0.3347	0.3230	0.3083	0.2995	0.2936	0.2878	0.2819
37.0	9.77	0.3707	0.3521	0.3398	0.3243	0.3151	0.3089	0.3027	0.2965
38.0	10.03	0.3894	0.3700	0.3570	0.3407	0.3310	0.3245	0.3180	0.3115

Pressure loss per foot, 1½" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
3.0	0.79	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0031	0.0030
3.5	0.92	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0041	0.0040
4.0	1.06	0.0064	0.0060	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
4.5	1.19	0.0079	0.0075	0.0073	0.0069	0.0067	0.0066	0.0065	0.0063
5.0	1.32	0.0096	0.0091	0.0088	0.0084	0.0082	0.0080	0.0079	0.0077
6.0	1.58	0.0135	0.0128	0.0124	0.0118	0.0115	0.0112	0.0110	0.0108
7.0	1.85	0.0179	0.0170	0.0164	0.0157	0.0152	0.0149	0.0146	0.0143
8.0	2.11	0.0230	0.0218	0.0210	0.0201	0.0195	0.0191	0.0187	0.0184
9.0	2.38	0.0285	0.0271	0.0262	0.0250	0.0243	0.0238	0.0233	0.0228
10.0	2.64	0.0347	0.0329	0.0318	0.0303	0.0295	0.0289	0.0283	0.0277
11.0	2.90	0.0414	0.0393	0.0379	0.0362	0.0352	0.0345	0.0338	0.0331
12.0	3.17	0.0486	0.0462	0.0445	0.0425	0.0413	0.0405	0.0397	0.0389
13.0	3.43	0.0564	0.0535	0.0517	0.0493	0.0479	0.0470	0.0460	0.0451
14.0	3.70	0.0646	0.0614	0.0592	0.0566	0.0549	0.0539	0.0528	0.0517
15.0	3.96	0.0734	0.0698	0.0673	0.0643	0.0624	0.0612	0.0600	0.0587
16.0	4.22	0.0827	0.0786	0.0758	0.0724	0.0703	0.0690	0.0676	0.0662
17.0	4.49	0.0926	0.0879	0.0848	0.0810	0.0787	0.0771	0.0756	0.0740
18.0	4.75	0.1029	0.0977	0.0943	0.0900	0.0875	0.0857	0.0840	0.0823
19.0	5.02	0.1137	0.1080	0.1042	0.0995	0.0967	0.0948	0.0929	0.0910
20.0	5.28	0.1250	0.1188	0.1146	0.1094	0.1063	0.1042	0.1021	0.1000
21.0	5.54	0.1368	0.1300	0.1254	0.1197	0.1163	0.1140	0.1118	0.1095
22.0	5.81	0.1491	0.1417	0.1367	0.1305	0.1268	0.1243	0.1218	0.1193
23.0	6.07	0.1619	0.1538	0.1484	0.1417	0.1376	0.1349	0.1322	0.1295
24.0	6.34	0.1752	0.1664	0.1606	0.1533	0.1489	0.1460	0.1431	0.1401
25.0	6.60	0.1889	0.1795	0.1732	0.1653	0.1606	0.1574	0.1543	0.1511
26.0	6.86	0.2031	0.1930	0.1862	0.1778	0.1727	0.1693	0.1659	0.1625
27.0	7.13	0.2178	0.2069	0.1997	0.1906	0.1852	0.1815	0.1779	0.1743
28.0	7.39	0.2330	0.2213	0.2136	0.2039	0.1980	0.1942	0.1903	0.1864
29.0	7.66	0.2486	0.2362	0.2279	0.2175	0.2113	0.2072	0.2030	0.1989
30.0	7.92	0.2647	0.2515	0.2427	0.2316	0.2250	0.2206	0.2162	0.2118
31.0	8.18	0.2813	0.2672	0.2578	0.2461	0.2391	0.2344	0.2297	0.2250
32.0	8.45	0.2983	0.2834	0.2734	0.2610	0.2535	0.2486	0.2436	0.2386
33.0	8.71	0.3158	0.3000	0.2894	0.2763	0.2684	0.2631	0.2579	0.2526
34.0	8.97	0.3337	0.3170	0.3059	0.2920	0.2836	0.2781	0.2725	0.2669
35.0	9.24	0.3521	0.3345	0.3227	0.3081	0.2993	0.2934	0.2875	0.2817
36.0	9.50	0.3709	0.3524	0.3400	0.3245	0.3153	0.3091	0.3029	0.2967
37.0	9.77	0.3902	0.3707	0.3577	0.3414	0.3317	0.3252	0.3187	0.3122
38.0	10.03	0.4099	0.3894	0.3758	0.3587	0.3484	0.3416	0.3348	0.3279

Pressure loss per foot, 2" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
9.00	1.39	0.0055	0.0052	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044
10.00	1.54	0.0067	0.0063	0.0061	0.0058	0.0057	0.0056	0.0054	0.0053
11.00	1.69	0.0080	0.0076	0.0073	0.0070	0.0068	0.0066	0.0065	0.0064
12.00	1.85	0.0093	0.0089	0.0086	0.0082	0.0079	0.0078	0.0076	0.0075
13.00	2.00	0.0108	0.0103	0.0099	0.0095	0.0092	0.0090	0.0089	0.0087
14.00	2.16	0.0124	0.0118	0.0114	0.0109	0.0106	0.0104	0.0102	0.0099
15.00	2.31	0.0141	0.0134	0.0129	0.0124	0.0120	0.0118	0.0115	0.0113
16.00	2.46	0.0159	0.0151	0.0146	0.0139	0.0135	0.0133	0.0130	0.0127
17.00	2.62	0.0178	0.0169	0.0163	0.0156	0.0151	0.0148	0.0145	0.0142
18.00	2.77	0.0198	0.0188	0.0181	0.0173	0.0168	0.0165	0.0162	0.0158
19.00	2.92	0.0219	0.0208	0.0201	0.0191	0.0186	0.0182	0.0179	0.0175
20.00	3.08	0.0241	0.0228	0.0220	0.0210	0.0204	0.0200	0.0196	0.0192
21.00	3.23	0.0263	0.0250	0.0241	0.0230	0.0224	0.0219	0.0215	0.0211
22.00	3.39	0.0287	0.0273	0.0263	0.0251	0.0244	0.0239	0.0234	0.0230
23.00	3.54	0.0311	0.0296	0.0286	0.0273	0.0265	0.0260	0.0254	0.0249
24.00	3.69	0.0337	0.0320	0.0309	0.0295	0.0286	0.0281	0.0275	0.0270
25.00	3.85	0.0363	0.0345	0.0333	0.0318	0.0309	0.0303	0.0297	0.0291
26.00	4.00	0.0391	0.0371	0.0358	0.0342	0.0332	0.0326	0.0319	0.0313
27.00	4.16	0.0419	0.0398	0.0384	0.0367	0.0356	0.0349	0.0342	0.0335
28.00	4.31	0.0448	0.0426	0.0411	0.0392	0.0381	0.0373	0.0366	0.0359
29.00	4.46	0.0478	0.0454	0.0438	0.0418	0.0407	0.0399	0.0391	0.0383
30.00	4.62	0.0509	0.0484	0.0467	0.0446	0.0433	0.0424	0.0416	0.0407
31.00	4.77	0.0541	0.0514	0.0496	0.0473	0.0460	0.0451	0.0442	0.0433
32.00	4.93	0.0574	0.0545	0.0526	0.0502	0.0488	0.0478	0.0469	0.0459
33.00	5.08	0.0607	0.0577	0.0557	0.0531	0.0516	0.0506	0.0496	0.0486
34.00	5.23	0.0642	0.0610	0.0588	0.0562	0.0546	0.0535	0.0524	0.0514
35.00	5.39	0.0677	0.0643	0.0621	0.0593	0.0576	0.0564	0.0553	0.0542
36.00	5.54	0.0713	0.0678	0.0654	0.0624	0.0606	0.0595	0.0583	0.0571
37.00	5.70	0.0751	0.0713	0.0688	0.0657	0.0638	0.0625	0.0613	0.0600
38.00	5.85	0.0789	0.0749	0.0723	0.0690	0.0670	0.0657	0.0644	0.0631
39.00	6.00	0.0827	0.0786	0.0758	0.0724	0.0703	0.0689	0.0676	0.0662
40.00	6.16	0.0867	0.0824	0.0795	0.0759	0.0737	0.0723	0.0708	0.0694
41.00	6.31	0.0908	0.0862	0.0832	0.0794	0.0771	0.0756	0.0741	0.0726
42.00	6.47	0.0949	0.0901	0.0870	0.0830	0.0807	0.0791	0.0775	0.0759
43.00	6.62	0.0991	0.0942	0.0909	0.0867	0.0842	0.0826	0.0809	0.0793
44.00	6.77	0.1034	0.0982	0.0948	0.0905	0.0879	0.0862	0.0845	0.0827
45.00	6.93	0.1078	0.1024	0.0988	0.0943	0.0916	0.0898	0.0880	0.0862
46.00	7.08	0.1123	0.1067	0.1029	0.0982	0.0954	0.0936	0.0917	0.0898
47.00	7.24	0.1168	0.1110	0.1071	0.1022	0.0993	0.0974	0.0954	0.0935
48.00	7.39	0.1215	0.1154	0.1114	0.1063	0.1033	0.1012	0.0992	0.0972
49.00	7.54	0.1262	0.1199	0.1157	0.1104	0.1073	0.1052	0.1031	0.1010
50.00	7.70	0.1310	0.1245	0.1201	0.1146	0.1114	0.1092	0.1070	0.1048
52.00	8.00	0.1409	0.1338	0.1291	0.1233	0.1197	0.1174	0.1150	0.1127
54.00	8.31	0.1511	0.1435	0.1385	0.1322	0.1284	0.1259	0.1234	0.1208
56.00	8.62	0.1616	0.1535	0.1481	0.1414	0.1373	0.1346	0.1320	0.1293
58.00	8.93	0.1724	0.1638	0.1580	0.1509	0.1465	0.1437	0.1408	0.1379
60.00	9.24	0.1836	0.1744	0.1683	0.1606	0.1560	0.1530	0.1499	0.1469
62.00	9.54	0.1951	0.1853	0.1788	0.1707	0.1658	0.1625	0.1593	0.1560
64.00	9.85	0.2068	0.1965	0.1896	0.1810	0.1758	0.1724	0.1689	0.1655
66.00	10.16	0.2190	0.2080	0.2007	0.1916	0.1861	0.1825	0.1788	0.1752

Pressure loss per foot, 2" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
9.0	1.39	0.0068	0.0065	0.0062	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0054
10.0	1.54	0.0083	0.0079	0.0076	0.0072	0.0070	0.0069	0.0068	0.0066
11.0	1.69	0.0099	0.0094	0.0090	0.0086	0.0084	0.0082	0.0081	0.0079
12.0	1.85	0.0116	0.0110	0.0106	0.0101	0.0099	0.0097	0.0095	0.0093
13.0	2.00	0.0134	0.0128	0.0123	0.0118	0.0114	0.0112	0.0110	0.0108
14.0	2.16	0.0154	0.0146	0.0141	0.0135	0.0131	0.0128	0.0126	0.0123
15.0	2.31	0.0175	0.0166	0.0161	0.0153	0.0149	0.0146	0.0143	0.0140
16.0	2.46	0.0197	0.0187	0.0181	0.0173	0.0168	0.0164	0.0161	0.0158
17.0	2.62	0.0221	0.0210	0.0202	0.0193	0.0188	0.0184	0.0180	0.0177
18.0	2.77	0.0245	0.0233	0.0225	0.0215	0.0209	0.0205	0.0200	0.0196
19.0	2.92	0.0271	0.0258	0.0249	0.0237	0.0231	0.0226	0.0222	0.0217
20.0	3.08	0.0298	0.0283	0.0273	0.0261	0.0253	0.0249	0.0244	0.0239
21.0	3.23	0.0326	0.0310	0.0299	0.0286	0.0277	0.0272	0.0267	0.0261
22.0	3.39	0.0356	0.0338	0.0326	0.0311	0.0302	0.0296	0.0291	0.0285
23.0	3.54	0.0386	0.0367	0.0354	0.0338	0.0328	0.0322	0.0315	0.0309
24.0	3.69	0.0418	0.0397	0.0383	0.0366	0.0355	0.0348	0.0341	0.0334
25.0	3.85	0.0451	0.0428	0.0413	0.0394	0.0383	0.0376	0.0368	0.0361
26.0	4.00	0.0485	0.0460	0.0444	0.0424	0.0412	0.0404	0.0396	0.0388
27.0	4.16	0.0520	0.0494	0.0476	0.0455	0.0442	0.0433	0.0424	0.0416
28.0	4.31	0.0556	0.0528	0.0509	0.0486	0.0472	0.0463	0.0454	0.0445
29.0	4.46	0.0593	0.0563	0.0544	0.0519	0.0504	0.0494	0.0484	0.0474
30.0	4.62	0.0631	0.0600	0.0579	0.0552	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505
31.0	4.77	0.0671	0.0637	0.0615	0.0587	0.0570	0.0559	0.0548	0.0537
32.0	4.93	0.0711	0.0676	0.0652	0.0623	0.0605	0.0593	0.0581	0.0569
33.0	5.08	0.0753	0.0716	0.0690	0.0659	0.0640	0.0628	0.0615	0.0603
34.0	5.23	0.0796	0.0756	0.0730	0.0696	0.0677	0.0663	0.0650	0.0637
35.0	5.39	0.0840	0.0798	0.0770	0.0735	0.0714	0.0700	0.0686	0.0672
36.0	5.54	0.0885	0.0840	0.0811	0.0774	0.0752	0.0737	0.0723	0.0708
37.0	5.70	0.0931	0.0884	0.0853	0.0814	0.0791	0.0776	0.0760	0.0745
38.0	5.85	0.0978	0.0929	0.0896	0.0856	0.0831	0.0815	0.0799	0.0782
39.0	6.00	0.1026	0.0975	0.0940	0.0898	0.0872	0.0855	0.0838	0.0821
40.0	6.16	0.1075	0.1021	0.0986	0.0941	0.0914	0.0896	0.0878	0.0860
41.0	6.31	0.1125	0.1069	0.1032	0.0985	0.0957	0.0938	0.0919	0.0900
42.0	6.47	0.1177	0.1118	0.1079	0.1030	0.1000	0.0981	0.0961	0.0941
43.0	6.62	0.1229	0.1168	0.1127	0.1075	0.1045	0.1024	0.1004	0.0983
44.0	6.77	0.1282	0.1218	0.1176	0.1122	0.1090	0.1069	0.1047	0.1026
45.0	6.93	0.1337	0.1270	0.1225	0.1170	0.1136	0.1114	0.1092	0.1069
46.0	7.08	0.1392	0.1323	0.1276	0.1218	0.1183	0.1160	0.1137	0.1114
47.0	7.24	0.1449	0.1376	0.1328	0.1268	0.1232	0.1207	0.1183	0.1159
48.0	7.39	0.1506	0.1431	0.1381	0.1318	0.1280	0.1255	0.1230	0.1205
49.0	7.54	0.1565	0.1487	0.1435	0.1369	0.1330	0.1304	0.1278	0.1252
50.0	7.70	0.1625	0.1543	0.1489	0.1421	0.1381	0.1354	0.1327	0.1300
52.0	8.00	0.1747	0.1659	0.1601	0.1528	0.1485	0.1456	0.1427	0.1397
54.0	8.31	0.1873	0.1779	0.1717	0.1639	0.1592	0.1561	0.1530	0.1499
56.0	8.62	0.2004	0.1903	0.1837	0.1753	0.1703	0.1670	0.1636	0.1603
58.0	8.93	0.2138	0.2031	0.1960	0.1871	0.1817	0.1782	0.1746	0.1710
60.0	9.24	0.2276	0.2162	0.2087	0.1992	0.1935	0.1897	0.1859	0.1821
62.0	9.54	0.2419	0.2298	0.2217	0.2116	0.2056	0.2016	0.1975	0.1935
64.0	9.85	0.2565	0.2437	0.2351	0.2244	0.2180	0.2137	0.2095	0.2052
66.0	10.16	0.2715	0.2579	0.2489	0.2376	0.2308	0.2263	0.2217	0.2172

Pressure loss per foot, 2" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
9.0	1.39	0.0073	0.0069	0.0067	0.0064	0.0062	0.0061	0.0060	0.0058
10.0	1.54	0.0089	0.0084	0.0081	0.0078	0.0075	0.0074	0.0072	0.0071
11.0	1.69	0.0106	0.0101	0.0097	0.0093	0.0090	0.0088	0.0086	0.0085
12.0	1.85	0.0124	0.0118	0.0114	0.0109	0.0106	0.0104	0.0102	0.0099
13.0	2.00	0.0144	0.0137	0.0132	0.0126	0.0123	0.0120	0.0118	0.0115
14.0	2.16	0.0165	0.0157	0.0152	0.0145	0.0141	0.0138	0.0135	0.0132
15.0	2.31	0.0188	0.0178	0.0172	0.0164	0.0160	0.0157	0.0153	0.0150
16.0	2.46	0.0212	0.0201	0.0194	0.0185	0.0180	0.0176	0.0173	0.0169
17.0	2.62	0.0237	0.0225	0.0217	0.0207	0.0201	0.0197	0.0193	0.0189
18.0	2.77	0.0263	0.0250	0.0241	0.0230	0.0224	0.0219	0.0215	0.0211
19.0	2.92	0.0291	0.0276	0.0267	0.0255	0.0247	0.0242	0.0238	0.0233
20.0	3.08	0.0320	0.0304	0.0293	0.0280	0.0272	0.0267	0.0261	0.0256
21.0	3.23	0.0350	0.0333	0.0321	0.0306	0.0298	0.0292	0.0286	0.0280
22.0	3.39	0.0382	0.0362	0.0350	0.0334	0.0324	0.0318	0.0312	0.0305
23.0	3.54	0.0414	0.0394	0.0380	0.0362	0.0352	0.0345	0.0338	0.0331
24.0	3.69	0.0448	0.0426	0.0411	0.0392	0.0381	0.0373	0.0366	0.0359
25.0	3.85	0.0483	0.0459	0.0443	0.0423	0.0411	0.0403	0.0395	0.0387
26.0	4.00	0.0520	0.0494	0.0476	0.0455	0.0442	0.0433	0.0424	0.0416
27.0	4.16	0.0557	0.0529	0.0511	0.0488	0.0474	0.0464	0.0455	0.0446
28.0	4.31	0.0596	0.0566	0.0546	0.0522	0.0507	0.0497	0.0487	0.0477
29.0	4.46	0.0636	0.0604	0.0583	0.0557	0.0541	0.0530	0.0519	0.0509
30.0	4.62	0.0677	0.0643	0.0621	0.0593	0.0576	0.0564	0.0553	0.0542
31.0	4.77	0.0720	0.0684	0.0660	0.0630	0.0612	0.0600	0.0588	0.0576
32.0	4.93	0.0763	0.0725	0.0700	0.0668	0.0649	0.0636	0.0623	0.0611
33.0	5.08	0.0808	0.0767	0.0741	0.0707	0.0687	0.0673	0.0660	0.0646
34.0	5.23	0.0854	0.0811	0.0783	0.0747	0.0726	0.0711	0.0697	0.0683
35.0	5.39	0.0901	0.0856	0.0826	0.0788	0.0766	0.0751	0.0736	0.0721
36.0	5.54	0.0949	0.0901	0.0870	0.0830	0.0807	0.0791	0.0775	0.0759
37.0	5.70	0.0998	0.0948	0.0915	0.0873	0.0849	0.0832	0.0815	0.0799
38.0	5.85	0.1049	0.0996	0.0961	0.0918	0.0891	0.0874	0.0856	0.0839
39.0	6.00	0.1100	0.1045	0.1009	0.0963	0.0935	0.0917	0.0899	0.0880
40.0	6.16	0.1153	0.1095	0.1057	0.1009	0.0980	0.0961	0.0942	0.0923
41.0	6.31	0.1207	0.1147	0.1106	0.1056	0.1026	0.1006	0.0986	0.0966
42.0	6.47	0.1262	0.1199	0.1157	0.1104	0.1073	0.1052	0.1031	0.1010
43.0	6.62	0.1318	0.1252	0.1208	0.1153	0.1120	0.1099	0.1077	0.1055
44.0	6.77	0.1375	0.1307	0.1261	0.1204	0.1169	0.1146	0.1123	0.1100
45.0	6.93	0.1434	0.1362	0.1314	0.1255	0.1219	0.1195	0.1171	0.1147
46.0	7.08	0.1493	0.1419	0.1369	0.1307	0.1269	0.1244	0.1220	0.1195
47.0	7.24	0.1554	0.1476	0.1425	0.1360	0.1321	0.1295	0.1269	0.1243
48.0	7.39	0.1616	0.1535	0.1481	0.1414	0.1373	0.1346	0.1320	0.1293
49.0	7.54	0.1679	0.1595	0.1539	0.1469	0.1427	0.1399	0.1371	0.1343
50.0	7.70	0.1742	0.1655	0.1597	0.1525	0.1481	0.1452	0.1423	0.1394
52.0	8.00	0.1874	0.1780	0.1717	0.1639	0.1593	0.1561	0.1530	0.1499
54.0	8.31	0.2009	0.1909	0.1842	0.1758	0.1708	0.1674	0.1641	0.1607
56.0	8.62	0.2149	0.2041	0.1970	0.1880	0.1827	0.1791	0.1755	0.1719
58.0	8.93	0.2293	0.2178	0.2102	0.2006	0.1949	0.1911	0.1873	0.1834
60.0	9.24	0.2441	0.2319	0.2238	0.2136	0.2075	0.2035	0.1994	0.1953
62.0	9.54	0.2594	0.2464	0.2378	0.2270	0.2205	0.2162	0.2119	0.2075
64.0	9.85	0.2751	0.2614	0.2522	0.2407	0.2338	0.2293	0.2247	0.2201
66.0	10.16	0.2912	0.2767	0.2670	0.2548	0.2475	0.2427	0.2378	0.2330

Pressure loss per foot, 2" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
9.0	1.39	0.0077	0.0073	0.0070	0.0067	0.0065	0.0064	0.0063	0.0061
10.0	1.54	0.0093	0.0089	0.0086	0.0082	0.0079	0.0078	0.0076	0.0075
11.0	1.69	0.0111	0.0106	0.0102	0.0097	0.0095	0.0093	0.0091	0.0089
12.0	1.85	0.0131	0.0124	0.0120	0.0115	0.0111	0.0109	0.0107	0.0105
13.0	2.00	0.0152	0.0144	0.0139	0.0133	0.0129	0.0126	0.0124	0.0121
14.0	2.16	0.0174	0.0165	0.0160	0.0152	0.0148	0.0145	0.0142	0.0139
15.0	2.31	0.0198	0.0188	0.0181	0.0173	0.0168	0.0165	0.0161	0.0158
16.0	2.46	0.0223	0.0212	0.0204	0.0195	0.0189	0.0186	0.0182	0.0178
17.0	2.62	0.0249	0.0237	0.0229	0.0218	0.0212	0.0208	0.0204	0.0199
18.0	2.77	0.0277	0.0263	0.0254	0.0242	0.0236	0.0231	0.0226	0.0222
19.0	2.92	0.0306	0.0291	0.0281	0.0268	0.0260	0.0255	0.0250	0.0245
20.0	3.08	0.0337	0.0320	0.0309	0.0295	0.0286	0.0281	0.0275	0.0269
21.0	3.23	0.0369	0.0350	0.0338	0.0322	0.0313	0.0307	0.0301	0.0295
22.0	3.39	0.0402	0.0382	0.0368	0.0351	0.0341	0.0335	0.0328	0.0321
23.0	3.54	0.0436	0.0414	0.0400	0.0382	0.0371	0.0363	0.0356	0.0349
24.0	3.69	0.0472	0.0448	0.0432	0.0413	0.0401	0.0393	0.0385	0.0377
25.0	3.85	0.0509	0.0483	0.0466	0.0445	0.0432	0.0424	0.0416	0.0407
26.0	4.00	0.0547	0.0520	0.0501	0.0479	0.0465	0.0456	0.0447	0.0438
27.0	4.16	0.0587	0.0557	0.0538	0.0513	0.0499	0.0489	0.0479	0.0469
28.0	4.31	0.0627	0.0596	0.0575	0.0549	0.0533	0.0523	0.0512	0.0502
29.0	4.46	0.0670	0.0636	0.0614	0.0586	0.0569	0.0558	0.0547	0.0536
30.0	4.62	0.0713	0.0677	0.0653	0.0624	0.0606	0.0594	0.0582	0.0570
31.0	4.77	0.0757	0.0720	0.0694	0.0663	0.0644	0.0631	0.0619	0.0606
32.0	4.93	0.0803	0.0763	0.0736	0.0703	0.0683	0.0669	0.0656	0.0643
33.0	5.08	0.0850	0.0808	0.0779	0.0744	0.0723	0.0709	0.0694	0.0680
34.0	5.23	0.0899	0.0854	0.0824	0.0786	0.0764	0.0749	0.0734	0.0719
35.0	5.39	0.0948	0.0901	0.0869	0.0830	0.0806	0.0790	0.0774	0.0759
36.0	5.54	0.0999	0.0949	0.0916	0.0874	0.0849	0.0832	0.0816	0.0799
37.0	5.70	0.1051	0.0998	0.0963	0.0919	0.0893	0.0876	0.0858	0.0841
38.0	5.85	0.1104	0.1049	0.1012	0.0966	0.0938	0.0920	0.0902	0.0883
39.0	6.00	0.1158	0.1100	0.1062	0.1014	0.0985	0.0965	0.0946	0.0927
40.0	6.16	0.1214	0.1153	0.1113	0.1062	0.1032	0.1012	0.0991	0.0971
41.0	6.31	0.1271	0.1207	0.1165	0.1112	0.1080	0.1059	0.1038	0.1016
42.0	6.47	0.1328	0.1262	0.1218	0.1162	0.1129	0.1107	0.1085	0.1063
43.0	6.62	0.1388	0.1318	0.1272	0.1214	0.1179	0.1156	0.1133	0.1110
44.0	6.77	0.1448	0.1375	0.1327	0.1267	0.1231	0.1207	0.1182	0.1158
45.0	6.93	0.1509	0.1434	0.1384	0.1321	0.1283	0.1258	0.1233	0.1207
46.0	7.08	0.1572	0.1493	0.1441	0.1375	0.1336	0.1310	0.1284	0.1258
47.0	7.24	0.1636	0.1554	0.1499	0.1431	0.1390	0.1363	0.1336	0.1309
48.0	7.39	0.1701	0.1616	0.1559	0.1488	0.1446	0.1417	0.1389	0.1361
49.0	7.54	0.1767	0.1679	0.1620	0.1546	0.1502	0.1472	0.1443	0.1414
50.0	7.70	0.1834	0.1742	0.1681	0.1605	0.1559	0.1528	0.1498	0.1467
52.0	8.00	0.1972	0.1874	0.1808	0.1726	0.1676	0.1644	0.1611	0.1578
54.0	8.31	0.2115	0.2009	0.1939	0.1850	0.1798	0.1762	0.1727	0.1692
56.0	8.62	0.2262	0.2149	0.2074	0.1979	0.1923	0.1885	0.1847	0.1810
58.0	8.93	0.2414	0.2293	0.2213	0.2112	0.2052	0.2011	0.1971	0.1931
60.0	9.24	0.2570	0.2441	0.2356	0.2249	0.2184	0.2142	0.2099	0.2056
62.0	9.54	0.2731	0.2594	0.2503	0.2389	0.2321	0.2276	0.2230	0.2185
64.0	9.85	0.2896	0.2751	0.2655	0.2534	0.2462	0.2413	0.2365	0.2317
66.0	10.16	0.3066	0.2912	0.2810	0.2682	0.2606	0.2555	0.2504	0.2452

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
14.00	1.41	0.0045	0.0042	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036
15.00	1.52	0.0051	0.0048	0.0046	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041	0.0041
16.00	1.62	0.0057	0.0054	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046
17.00	1.72	0.0064	0.0061	0.0059	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
18.00	1.82	0.0071	0.0067	0.0065	0.0062	0.0060	0.0059	0.0058	0.0057
19.00	1.92	0.0078	0.0075	0.0072	0.0069	0.0067	0.0065	0.0064	0.0063
20.00	2.02	0.0086	0.0082	0.0079	0.0076	0.0073	0.0072	0.0070	0.0069
21.00	2.12	0.0094	0.0090	0.0087	0.0083	0.0080	0.0079	0.0077	0.0076
22.00	2.22	0.0103	0.0098	0.0094	0.0090	0.0087	0.0086	0.0084	0.0082
23.00	2.32	0.0112	0.0106	0.0102	0.0098	0.0095	0.0093	0.0091	0.0089
24.00	2.42	0.0121	0.0115	0.0111	0.0106	0.0103	0.0101	0.0099	0.0097
25.00	2.53	0.0130	0.0124	0.0120	0.0114	0.0111	0.0109	0.0106	0.0104
26.00	2.63	0.0140	0.0133	0.0129	0.0123	0.0119	0.0117	0.0115	0.0112
27.00	2.73	0.0150	0.0143	0.0138	0.0132	0.0128	0.0125	0.0123	0.0120
28.00	2.83	0.0161	0.0153	0.0147	0.0141	0.0137	0.0134	0.0131	0.0129
29.00	2.93	0.0172	0.0163	0.0157	0.0150	0.0146	0.0143	0.0140	0.0137
30.00	3.03	0.0183	0.0174	0.0167	0.0160	0.0155	0.0152	0.0149	0.0146
31.00	3.13	0.0194	0.0184	0.0178	0.0170	0.0165	0.0162	0.0159	0.0155
32.00	3.23	0.0206	0.0196	0.0189	0.0180	0.0175	0.0172	0.0168	0.0165
33.00	3.33	0.0218	0.0207	0.0200	0.0191	0.0185	0.0182	0.0178	0.0174
34.00	3.43	0.0230	0.0219	0.0211	0.0202	0.0196	0.0192	0.0188	0.0184
35.00	3.54	0.0243	0.0231	0.0223	0.0213	0.0207	0.0202	0.0198	0.0194
36.00	3.64	0.0256	0.0243	0.0235	0.0224	0.0218	0.0213	0.0209	0.0205
37.00	3.74	0.0269	0.0256	0.0247	0.0236	0.0229	0.0224	0.0220	0.0215
38.00	3.84	0.0283	0.0269	0.0259	0.0248	0.0240	0.0236	0.0231	0.0226
39.00	3.94	0.0297	0.0282	0.0272	0.0260	0.0252	0.0247	0.0242	0.0237

Continued from previous page

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX (100 % Water)

		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
40.00	4.04	0.0311	0.0296	0.0285	0.0272	0.0264	0.0259	0.0254	0.0249
41.00	4.14	0.0326	0.0309	0.0298	0.0285	0.0277	0.0271	0.0266	0.0261
42.00	4.24	0.0340	0.0323	0.0312	0.0298	0.0289	0.0284	0.0278	0.0272
43.00	4.34	0.0356	0.0338	0.0326	0.0311	0.0302	0.0296	0.0290	0.0284
44.00	4.44	0.0371	0.0353	0.0340	0.0325	0.0315	0.0309	0.0303	0.0297
45.00	4.55	0.0387	0.0367	0.0355	0.0338	0.0329	0.0322	0.0316	0.0309
46.00	4.65	0.0403	0.0383	0.0369	0.0353	0.0342	0.0336	0.0329	0.0322
47.00	4.75	0.0419	0.0398	0.0384	0.0367	0.0356	0.0349	0.0342	0.0335
48.00	4.85	0.0436	0.0414	0.0400	0.0381	0.0370	0.0363	0.0356	0.0349
49.00	4.95	0.0453	0.0430	0.0415	0.0396	0.0385	0.0377	0.0370	0.0362
50.00	5.05	0.0470	0.0447	0.0431	0.0411	0.0400	0.0392	0.0384	0.0376
52.00	5.25	0.0505	0.0480	0.0463	0.0442	0.0430	0.0421	0.0413	0.0404
54.00	5.45	0.0542	0.0515	0.0497	0.0474	0.0461	0.0452	0.0443	0.0434
56.00	5.66	0.0580	0.0551	0.0531	0.0507	0.0493	0.0483	0.0473	0.0464
58.00	5.86	0.0619	0.0588	0.0567	0.0541	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495
60.00	6.06	0.0659	0.0626	0.0604	0.0576	0.0560	0.0549	0.0538	0.0527
62.00	6.26	0.0700	0.0665	0.0642	0.0612	0.0595	0.0583	0.0572	0.0560
64.00	6.46	0.0742	0.0705	0.0680	0.0649	0.0631	0.0618	0.0606	0.0594
66.00	6.67	0.0786	0.0746	0.0720	0.0687	0.0668	0.0655	0.0642	0.0629
68.00	6.87	0.0830	0.0789	0.0761	0.0726	0.0706	0.0692	0.0678	0.0664
70.00	7.07	0.0876	0.0832	0.0803	0.0766	0.0745	0.0730	0.0715	0.0701
72.00	7.27	0.0923	0.0877	0.0846	0.0808	0.0784	0.0769	0.0754	0.0738
74.00	7.47	0.0971	0.0922	0.0890	0.0849	0.0825	0.0809	0.0793	0.0777
76.00	7.68	0.1020	0.0969	0.0935	0.0892	0.0867	0.0850	0.0833	0.0816
78.00	7.88	0.1070	0.1017	0.0981	0.0936	0.0910	0.0892	0.0874	0.0856
80.00	8.08	0.1121	0.1065	0.1028	0.0981	0.0953	0.0935	0.0916	0.0897
82.00	8.28	0.1174	0.1115	0.1076	0.1027	0.0998	0.0978	0.0959	0.0939
84.00	8.48	0.1227	0.1166	0.1125	0.1074	0.1043	0.1023	0.1002	0.0982
86.00	8.69	0.1282	0.1218	0.1175	0.1122	0.1090	0.1068	0.1047	0.1026
88.00	8.89	0.1338	0.1271	0.1226	0.1171	0.1137	0.1115	0.1092	0.1070
90.00	9.09	0.1395	0.1325	0.1278	0.1220	0.1185	0.1162	0.1139	0.1116
92.00	9.29	0.1452	0.1380	0.1331	0.1271	0.1235	0.1210	0.1186	0.1162
94.00	9.49	0.1511	0.1436	0.1385	0.1322	0.1285	0.1259	0.1234	0.1209
96.00	9.70	0.1571	0.1493	0.1440	0.1375	0.1336	0.1309	0.1283	0.1257
98.00	9.90	0.1632	0.1551	0.1496	0.1428	0.1388	0.1360	0.1333	0.1306
100.00	10.10	0.1695	0.1610	0.1553	0.1483	0.1440	0.1412	0.1384	0.1356

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
14.0	1.41	0.0055	0.0053	0.0051	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044
15.0	1.52	0.0063	0.0060	0.0058	0.0055	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050
16.0	1.62	0.0071	0.0067	0.0065	0.0062	0.0060	0.0059	0.0058	0.0057
17.0	1.72	0.0079	0.0075	0.0073	0.0069	0.0067	0.0066	0.0065	0.0063
18.0	1.82	0.0088	0.0084	0.0081	0.0077	0.0075	0.0073	0.0072	0.0070
19.0	1.92	0.0097	0.0092	0.0089	0.0085	0.0083	0.0081	0.0079	0.0078
20.0	2.02	0.0107	0.0102	0.0098	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0086
21.0	2.12	0.0117	0.0111	0.0107	0.0102	0.0100	0.0098	0.0096	0.0094
22.0	2.22	0.0128	0.0121	0.0117	0.0112	0.0108	0.0106	0.0104	0.0102
23.0	2.32	0.0139	0.0132	0.0127	0.0121	0.0118	0.0115	0.0113	0.0111
24.0	2.42	0.0150	0.0142	0.0137	0.0131	0.0127	0.0125	0.0122	0.0120
25.0	2.53	0.0162	0.0154	0.0148	0.0141	0.0137	0.0135	0.0132	0.0129
26.0	2.63	0.0174	0.0165	0.0159	0.0152	0.0148	0.0145	0.0142	0.0139
27.0	2.73	0.0186	0.0177	0.0171	0.0163	0.0158	0.0155	0.0152	0.0149
28.0	2.83	0.0199	0.0189	0.0183	0.0174	0.0169	0.0166	0.0163	0.0160
29.0	2.93	0.0213	0.0202	0.0195	0.0186	0.0181	0.0177	0.0174	0.0170
30.0	3.03	0.0227	0.0215	0.0208	0.0198	0.0193	0.0189	0.0185	0.0181
31.0	3.13	0.0241	0.0229	0.0221	0.0211	0.0205	0.0201	0.0197	0.0193
32.0	3.23	0.0255	0.0243	0.0234	0.0223	0.0217	0.0213	0.0208	0.0204
33.0	3.33	0.0270	0.0257	0.0248	0.0236	0.0230	0.0225	0.0221	0.0216
34.0	3.43	0.0286	0.0271	0.0262	0.0250	0.0243	0.0238	0.0233	0.0228
35.0	3.54	0.0301	0.0286	0.0276	0.0264	0.0256	0.0251	0.0246	0.0241
36.0	3.64	0.0317	0.0302	0.0291	0.0278	0.0270	0.0265	0.0259	0.0254
37.0	3.74	0.0334	0.0317	0.0306	0.0292	0.0284	0.0278	0.0273	0.0267
38.0	3.84	0.0351	0.0333	0.0322	0.0307	0.0298	0.0292	0.0287	0.0281
39.0	3.94	0.0368	0.0350	0.0337	0.0322	0.0313	0.0307	0.0301	0.0294

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
40.0	4.04	0.0386	0.0366	0.0354	0.0338	0.0328	0.0321	0.0315	0.0309
41.0	4.14	0.0404	0.0384	0.0370	0.0353	0.0343	0.0336	0.0330	0.0323
42.0	4.24	0.0422	0.0401	0.0387	0.0369	0.0359	0.0352	0.0345	0.0338
43.0	4.34	0.0441	0.0419	0.0404	0.0386	0.0375	0.0367	0.0360	0.0353
44.0	4.44	0.0460	0.0437	0.0422	0.0403	0.0391	0.0383	0.0376	0.0368
45.0	4.55	0.0480	0.0456	0.0440	0.0420	0.0408	0.0400	0.0392	0.0384
46.0	4.65	0.0500	0.0475	0.0458	0.0437	0.0425	0.0416	0.0408	0.0400
47.0	4.75	0.0520	0.0494	0.0477	0.0455	0.0442	0.0433	0.0425	0.0416
48.0	4.85	0.0540	0.0513	0.0495	0.0473	0.0459	0.0450	0.0441	0.0432
49.0	4.95	0.0562	0.0533	0.0515	0.0491	0.0477	0.0468	0.0459	0.0449
50.0	5.05	0.0583	0.0554	0.0534	0.0510	0.0495	0.0486	0.0476	0.0466
52.0	5.25	0.0627	0.0595	0.0575	0.0548	0.0533	0.0522	0.0512	0.0501
54.0	5.45	0.0672	0.0638	0.0616	0.0588	0.0571	0.0560	0.0549	0.0538
56.0	5.66	0.0719	0.0683	0.0659	0.0629	0.0611	0.0599	0.0587	0.0575
58.0	5.86	0.0767	0.0729	0.0703	0.0671	0.0652	0.0639	0.0626	0.0614
60.0	6.06	0.0817	0.0776	0.0749	0.0715	0.0694	0.0681	0.0667	0.0653
62.0	6.26	0.0868	0.0824	0.0795	0.0759	0.0738	0.0723	0.0709	0.0694
64.0	6.46	0.0920	0.0874	0.0844	0.0805	0.0782	0.0767	0.0752	0.0736
66.0	6.67	0.0974	0.0925	0.0893	0.0852	0.0828	0.0812	0.0796	0.0779
68.0	6.87	0.1030	0.0978	0.0944	0.0901	0.0875	0.0858	0.0841	0.0824
70.0	7.07	0.1086	0.1032	0.0996	0.0950	0.0923	0.0905	0.0887	0.0869
72.0	7.27	0.1144	0.1087	0.1049	0.1001	0.0973	0.0954	0.0935	0.0915
74.0	7.47	0.1204	0.1144	0.1104	0.1053	0.1023	0.1003	0.0983	0.0963
76.0	7.68	0.1265	0.1201	0.1159	0.1107	0.1075	0.1054	0.1033	0.1012
78.0	7.88	0.1327	0.1261	0.1216	0.1161	0.1128	0.1106	0.1084	0.1062
80.0	8.08	0.1391	0.1321	0.1275	0.1217	0.1182	0.1159	0.1136	0.1113
82.0	8.28	0.1456	0.1383	0.1334	0.1274	0.1237	0.1213	0.1189	0.1164
84.0	8.48	0.1522	0.1446	0.1395	0.1332	0.1294	0.1268	0.1243	0.1218
86.0	8.69	0.1590	0.1510	0.1457	0.1391	0.1351	0.1325	0.1298	0.1272
88.0	8.89	0.1659	0.1576	0.1521	0.1451	0.1410	0.1382	0.1355	0.1327
90.0	9.09	0.1729	0.1643	0.1585	0.1513	0.1470	0.1441	0.1412	0.1383
92.0	9.29	0.1801	0.1711	0.1651	0.1576	0.1531	0.1501	0.1471	0.1441
94.0	9.49	0.1874	0.1780	0.1718	0.1640	0.1593	0.1562	0.1530	0.1499
96.0	9.70	0.1948	0.1851	0.1786	0.1705	0.1656	0.1624	0.1591	0.1559
98.0	9.90	0.2024	0.1923	0.1856	0.1771	0.1721	0.1687	0.1653	0.1619
100.0	10.10	0.2101	0.1996	0.1926	0.1839	0.1786	0.1751	0.1716	0.1681

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
14.0	1.41	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
15.0	1.52	0.0067	0.0064	0.0062	0.0059	0.0057	0.0056	0.0055	0.0054
16.0	1.62	0.0076	0.0072	0.0070	0.0066	0.0065	0.0063	0.0062	0.0061
17.0	1.72	0.0085	0.0081	0.0078	0.0074	0.0072	0.0071	0.0069	0.0068
18.0	1.82	0.0094	0.0090	0.0087	0.0083	0.0080	0.0079	0.0077	0.0076
19.0	1.92	0.0104	0.0099	0.0096	0.0091	0.0089	0.0087	0.0085	0.0084
20.0	2.02	0.0115	0.0109	0.0105	0.0100	0.0098	0.0096	0.0094	0.0092
21.0	2.12	0.0126	0.0119	0.0115	0.0110	0.0107	0.0105	0.0103	0.0100
22.0	2.22	0.0137	0.0130	0.0125	0.0120	0.0116	0.0114	0.0112	0.0110
23.0	2.32	0.0149	0.0141	0.0136	0.0130	0.0126	0.0124	0.0121	0.0119
24.0	2.42	0.0161	0.0153	0.0147	0.0141	0.0137	0.0134	0.0131	0.0129
25.0	2.53	0.0173	0.0165	0.0159	0.0152	0.0147	0.0145	0.0142	0.0139
26.0	2.63	0.0186	0.0177	0.0171	0.0163	0.0159	0.0155	0.0152	0.0149
27.0	2.73	0.0200	0.0190	0.0183	0.0175	0.0170	0.0167	0.0163	0.0160
28.0	2.83	0.0214	0.0203	0.0196	0.0187	0.0182	0.0178	0.0175	0.0171
29.0	2.93	0.0228	0.0217	0.0209	0.0200	0.0194	0.0190	0.0186	0.0183
30.0	3.03	0.0243	0.0231	0.0223	0.0213	0.0207	0.0202	0.0198	0.0194
31.0	3.13	0.0258	0.0245	0.0237	0.0226	0.0219	0.0215	0.0211	0.0207
32.0	3.23	0.0274	0.0260	0.0251	0.0240	0.0233	0.0228	0.0224	0.0219
33.0	3.33	0.0290	0.0275	0.0266	0.0254	0.0246	0.0242	0.0237	0.0232
34.0	3.43	0.0306	0.0291	0.0281	0.0268	0.0260	0.0255	0.0250	0.0245
35.0	3.54	0.0323	0.0307	0.0296	0.0283	0.0275	0.0269	0.0264	0.0259
36.0	3.64	0.0340	0.0323	0.0312	0.0298	0.0289	0.0284	0.0278	0.0272
37.0	3.74	0.0358	0.0340	0.0328	0.0313	0.0304	0.0298	0.0293	0.0287
38.0	3.84	0.0376	0.0357	0.0345	0.0329	0.0320	0.0314	0.0307	0.0301
39.0	3.94	0.0395	0.0375	0.0362	0.0345	0.0336	0.0329	0.0322	0.0316

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
40.0	4.04	0.0414	0.0393	0.0379	0.0362	0.0352	0.0345	0.0338	0.0331
41.0	4.14	0.0433	0.0411	0.0397	0.0379	0.0368	0.0361	0.0354	0.0346
42.0	4.24	0.0453	0.0430	0.0415	0.0396	0.0385	0.0377	0.0370	0.0362
43.0	4.34	0.0473	0.0449	0.0434	0.0414	0.0402	0.0394	0.0386	0.0378
44.0	4.44	0.0494	0.0469	0.0452	0.0432	0.0419	0.0411	0.0403	0.0395
45.0	4.55	0.0514	0.0489	0.0472	0.0450	0.0437	0.0429	0.0420	0.0412
46.0	4.65	0.0536	0.0509	0.0491	0.0469	0.0455	0.0447	0.0438	0.0429
47.0	4.75	0.0558	0.0530	0.0511	0.0488	0.0474	0.0465	0.0455	0.0446
48.0	4.85	0.0580	0.0551	0.0531	0.0507	0.0493	0.0483	0.0473	0.0464
49.0	4.95	0.0602	0.0572	0.0552	0.0527	0.0512	0.0502	0.0492	0.0482
50.0	5.05	0.0625	0.0594	0.0573	0.0547	0.0531	0.0521	0.0511	0.0500
52.0	5.25	0.0672	0.0639	0.0616	0.0588	0.0571	0.0560	0.0549	0.0538
54.0	5.45	0.0721	0.0685	0.0661	0.0631	0.0613	0.0601	0.0589	0.0577
56.0	5.66	0.0771	0.0732	0.0707	0.0675	0.0655	0.0643	0.0630	0.0617
58.0	5.86	0.0823	0.0782	0.0754	0.0720	0.0699	0.0686	0.0672	0.0658
60.0	6.06	0.0876	0.0832	0.0803	0.0766	0.0745	0.0730	0.0715	0.0701
62.0	6.26	0.0931	0.0884	0.0853	0.0814	0.0791	0.0776	0.0760	0.0745
64.0	6.46	0.0987	0.0938	0.0905	0.0864	0.0839	0.0823	0.0806	0.0790
66.0	6.67	0.1045	0.0993	0.0958	0.0914	0.0888	0.0871	0.0853	0.0836
68.0	6.87	0.1104	0.1049	0.1012	0.0966	0.0939	0.0920	0.0902	0.0883
70.0	7.07	0.1165	0.1107	0.1068	0.1019	0.0990	0.0971	0.0951	0.0932
72.0	7.27	0.1227	0.1166	0.1125	0.1074	0.1043	0.1023	0.1002	0.0982
74.0	7.47	0.1291	0.1227	0.1184	0.1130	0.1098	0.1076	0.1055	0.1033
76.0	7.68	0.1357	0.1289	0.1243	0.1187	0.1153	0.1130	0.1108	0.1085
78.0	7.88	0.1423	0.1352	0.1305	0.1245	0.1210	0.1186	0.1162	0.1139
80.0	8.08	0.1492	0.1417	0.1367	0.1305	0.1268	0.1243	0.1218	0.1193
82.0	8.28	0.1561	0.1483	0.1431	0.1366	0.1327	0.1301	0.1275	0.1249
84.0	8.48	0.1632	0.1551	0.1496	0.1428	0.1388	0.1360	0.1333	0.1306
86.0	8.69	0.1705	0.1620	0.1563	0.1492	0.1449	0.1421	0.1392	0.1364
88.0	8.89	0.1779	0.1690	0.1631	0.1557	0.1512	0.1483	0.1453	0.1423
90.0	9.09	0.1855	0.1762	0.1700	0.1623	0.1576	0.1546	0.1515	0.1484
92.0	9.29	0.1932	0.1835	0.1771	0.1690	0.1642	0.1610	0.1578	0.1545
94.0	9.49	0.2010	0.1910	0.1843	0.1759	0.1709	0.1675	0.1642	0.1608
96.0	9.70	0.2090	0.1985	0.1916	0.1829	0.1776	0.1742	0.1707	0.1672
98.0	9.90	0.2171	0.2063	0.1990	0.1900	0.1845	0.1809	0.1773	0.1737
100.0	10.10	0.2254	0.2141	0.2066	0.1972	0.1916	0.1878	0.1841	0.1803

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
14.0	1.41	0.0062	0.0059	0.0057	0.0055	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050
15.0	1.52	0.0071	0.0067	0.0065	0.0062	0.0060	0.0059	0.0058	0.0057
16.0	1.62	0.0080	0.0076	0.0073	0.0070	0.0068	0.0067	0.0065	0.0064
17.0	1.72	0.0089	0.0085	0.0082	0.0078	0.0076	0.0075	0.0073	0.0072
18.0	1.82	0.0099	0.0094	0.0091	0.0087	0.0085	0.0083	0.0081	0.0080
19.0	1.92	0.0110	0.0104	0.0101	0.0096	0.0093	0.0092	0.0090	0.0088
20.0	2.02	0.0121	0.0115	0.0111	0.0106	0.0103	0.0101	0.0099	0.0097
21.0	2.12	0.0132	0.0126	0.0121	0.0116	0.0112	0.0110	0.0108	0.0106
22.0	2.22	0.0144	0.0137	0.0132	0.0126	0.0122	0.0120	0.0118	0.0115
23.0	2.32	0.0156	0.0149	0.0143	0.0137	0.0133	0.0130	0.0128	0.0125
24.0	2.42	0.0169	0.0161	0.0155	0.0148	0.0144	0.0141	0.0138	0.0135
25.0	2.53	0.0183	0.0173	0.0167	0.0160	0.0155	0.0152	0.0149	0.0146
26.0	2.63	0.0196	0.0186	0.0180	0.0172	0.0167	0.0164	0.0160	0.0157
27.0	2.73	0.0210	0.0200	0.0193	0.0184	0.0179	0.0175	0.0172	0.0168
28.0	2.83	0.0225	0.0214	0.0206	0.0197	0.0191	0.0188	0.0184	0.0180
29.0	2.93	0.0240	0.0228	0.0220	0.0210	0.0204	0.0200	0.0196	0.0192
30.0	3.03	0.0256	0.0243	0.0234	0.0224	0.0217	0.0213	0.0209	0.0205
31.0	3.13	0.0272	0.0258	0.0249	0.0238	0.0231	0.0226	0.0222	0.0217
32.0	3.23	0.0288	0.0274	0.0264	0.0252	0.0245	0.0240	0.0235	0.0231
33.0	3.33	0.0305	0.0290	0.0280	0.0267	0.0259	0.0254	0.0249	0.0244
34.0	3.43	0.0322	0.0306	0.0296	0.0282	0.0274	0.0269	0.0263	0.0258
35.0	3.54	0.0340	0.0323	0.0312	0.0298	0.0289	0.0283	0.0278	0.0272
36.0	3.64	0.0358	0.0340	0.0329	0.0314	0.0305	0.0299	0.0293	0.0287
37.0	3.74	0.0377	0.0358	0.0346	0.0330	0.0320	0.0314	0.0308	0.0302
38.0	3.84	0.0396	0.0376	0.0363	0.0347	0.0337	0.0330	0.0323	0.0317
39.0	3.94	0.0416	0.0395	0.0381	0.0364	0.0353	0.0346	0.0339	0.0332

Continues on next page

Pressure loss per foot, 2½" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
40.0	4.04	0.0436	0.0414	0.0399	0.0381	0.0370	0.0363	0.0356	0.0348
41.0	4.14	0.0456	0.0433	0.0418	0.0399	0.0387	0.0380	0.0372	0.0365
42.0	4.24	0.0477	0.0453	0.0437	0.0417	0.0405	0.0397	0.0389	0.0381
43.0	4.34	0.0498	0.0473	0.0456	0.0436	0.0423	0.0415	0.0407	0.0398
44.0	4.44	0.0520	0.0494	0.0476	0.0455	0.0442	0.0433	0.0424	0.0416
45.0	4.55	0.0542	0.0514	0.0496	0.0474	0.0460	0.0451	0.0442	0.0433
46.0	4.65	0.0564	0.0536	0.0517	0.0494	0.0479	0.0470	0.0461	0.0451
47.0	4.75	0.0587	0.0558	0.0538	0.0514	0.0499	0.0489	0.0479	0.0470
48.0	4.85	0.0610	0.0580	0.0559	0.0534	0.0519	0.0509	0.0498	0.0488
49.0	4.95	0.0634	0.0602	0.0581	0.0555	0.0539	0.0528	0.0518	0.0507
50.0	5.05	0.0658	0.0625	0.0603	0.0576	0.0559	0.0548	0.0537	0.0526
52.0	5.25	0.0708	0.0672	0.0649	0.0619	0.0601	0.0590	0.0578	0.0566
54.0	5.45	0.0759	0.0721	0.0696	0.0664	0.0645	0.0632	0.0620	0.0607
56.0	5.66	0.0812	0.0771	0.0744	0.0710	0.0690	0.0676	0.0663	0.0649
58.0	5.86	0.0866	0.0823	0.0794	0.0758	0.0736	0.0722	0.0707	0.0693
60.0	6.06	0.0922	0.0876	0.0845	0.0807	0.0784	0.0768	0.0753	0.0738
62.0	6.26	0.0980	0.0931	0.0898	0.0857	0.0833	0.0816	0.0800	0.0784
64.0	6.46	0.1039	0.0987	0.0952	0.0909	0.0883	0.0866	0.0849	0.0831
66.0	6.67	0.1100	0.1045	0.1008	0.0962	0.0935	0.0917	0.0898	0.0880
68.0	6.87	0.1162	0.1104	0.1065	0.1017	0.0988	0.0969	0.0949	0.0930
70.0	7.07	0.1226	0.1165	0.1124	0.1073	0.1042	0.1022	0.1002	0.0981
72.0	7.27	0.1292	0.1227	0.1184	0.1131	0.1098	0.1077	0.1055	0.1034
74.0	7.47	0.1359	0.1291	0.1246	0.1189	0.1155	0.1133	0.1110	0.1087
76.0	7.68	0.1428	0.1357	0.1309	0.1249	0.1214	0.1190	0.1166	0.1142
78.0	7.88	0.1498	0.1423	0.1373	0.1311	0.1273	0.1249	0.1224	0.1199
80.0	8.08	0.1570	0.1492	0.1439	0.1374	0.1335	0.1308	0.1282	0.1256
82.0	8.28	0.1643	0.1561	0.1506	0.1438	0.1397	0.1370	0.1342	0.1315
84.0	8.48	0.1718	0.1632	0.1575	0.1504	0.1461	0.1432	0.1403	0.1375
86.0	8.69	0.1795	0.1705	0.1645	0.1570	0.1526	0.1496	0.1466	0.1436
88.0	8.89	0.1873	0.1779	0.1717	0.1639	0.1592	0.1561	0.1529	0.1498
90.0	9.09	0.1952	0.1855	0.1790	0.1708	0.1659	0.1627	0.1594	0.1562
92.0	9.29	0.2033	0.1932	0.1864	0.1779	0.1728	0.1694	0.1661	0.1627
94.0	9.49	0.2116	0.2010	0.1940	0.1851	0.1798	0.1763	0.1728	0.1693
96.0	9.70	0.2200	0.2090	0.2017	0.1925	0.1870	0.1833	0.1797	0.1760
98.0	9.90	0.2285	0.2171	0.2095	0.2000	0.1943	0.1905	0.1866	0.1828
100.0	10.10	0.2372	0.2254	0.2175	0.2076	0.2017	0.1977	0.1938	0.1898

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
21.00	1.49	0.0040	0.0038	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032
22.00	1.56	0.0044	0.0042	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0036	0.0035
23.00	1.63	0.0047	0.0045	0.0044	0.0042	0.0040	0.0040	0.0039	0.0038
24.00	1.70	0.0051	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041
25.00	1.78	0.0055	0.0053	0.0051	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044
26.00	1.85	0.0060	0.0057	0.0055	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048
27.00	1.92	0.0064	0.0061	0.0059	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
28.00	1.99	0.0068	0.0065	0.0063	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055
29.00	2.06	0.0073	0.0069	0.0067	0.0064	0.0062	0.0061	0.0060	0.0058
30.00	2.13	0.0078	0.0074	0.0071	0.0068	0.0066	0.0065	0.0063	0.0062
31.00	2.20	0.0082	0.0078	0.0076	0.0072	0.0070	0.0069	0.0067	0.0066
32.00	2.27	0.0087	0.0083	0.0080	0.0077	0.0074	0.0073	0.0071	0.0070
33.00	2.34	0.0093	0.0088	0.0085	0.0081	0.0079	0.0077	0.0076	0.0074
34.00	2.42	0.0098	0.0093	0.0090	0.0086	0.0083	0.0082	0.0080	0.0078
35.00	2.49	0.0103	0.0098	0.0095	0.0090	0.0088	0.0086	0.0084	0.0083
36.00	2.56	0.0109	0.0103	0.0100	0.0095	0.0092	0.0091	0.0089	0.0087
37.00	2.63	0.0114	0.0109	0.0105	0.0100	0.0097	0.0095	0.0093	0.0092
38.00	2.70	0.0120	0.0114	0.0110	0.0105	0.0102	0.0100	0.0098	0.0096
39.00	2.77	0.0126	0.0120	0.0116	0.0110	0.0107	0.0105	0.0103	0.0101
40.00	2.84	0.0132	0.0126	0.0121	0.0116	0.0112	0.0110	0.0108	0.0106
41.00	2.91	0.0138	0.0131	0.0127	0.0121	0.0118	0.0115	0.0113	0.0111
42.00	2.98	0.0145	0.0137	0.0133	0.0127	0.0123	0.0121	0.0118	0.0116
43.00	3.05	0.0151	0.0143	0.0138	0.0132	0.0128	0.0126	0.0123	0.0121
44.00	3.13	0.0158	0.0150	0.0144	0.0138	0.0134	0.0131	0.0129	0.0126
45.00	3.20	0.0164	0.0156	0.0151	0.0144	0.0140	0.0137	0.0134	0.0131
46.00	3.27	0.0171	0.0163	0.0157	0.0150	0.0145	0.0143	0.0140	0.0137
47.00	3.34	0.0178	0.0169	0.0163	0.0156	0.0151	0.0148	0.0145	0.0142
48.00	3.41	0.0185	0.0176	0.0170	0.0162	0.0157	0.0154	0.0151	0.0148
49.00	3.48	0.0192	0.0183	0.0176	0.0168	0.0163	0.0160	0.0157	0.0154
50.00	3.55	0.0200	0.0190	0.0183	0.0175	0.0170	0.0166	0.0163	0.0160
52.00	3.69	0.0215	0.0204	0.0197	0.0188	0.0182	0.0179	0.0175	0.0172
54.00	3.84	0.0230	0.0219	0.0211	0.0201	0.0196	0.0192	0.0188	0.0184
56.00	3.98	0.0246	0.0234	0.0226	0.0215	0.0209	0.0205	0.0201	0.0197
58.00	4.12	0.0263	0.0250	0.0241	0.0230	0.0223	0.0219	0.0215	0.0210
60.00	4.26	0.0280	0.0266	0.0256	0.0245	0.0238	0.0233	0.0228	0.0224
62.00	4.40	0.0297	0.0282	0.0272	0.0260	0.0253	0.0248	0.0243	0.0238
64.00	4.55	0.0315	0.0299	0.0289	0.0276	0.0268	0.0263	0.0257	0.0252
66.00	4.69	0.0334	0.0317	0.0306	0.0292	0.0284	0.0278	0.0273	0.0267
68.00	4.83	0.0353	0.0335	0.0323	0.0309	0.0300	0.0294	0.0288	0.0282

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
70.00	4.97	0.0372	0.0353	0.0341	0.0326	0.0316	0.0310	0.0304	0.0298
72.00	5.11	0.0392	0.0372	0.0359	0.0343	0.0333	0.0327	0.0320	0.0314
74.00	5.26	0.0412	0.0392	0.0378	0.0361	0.0350	0.0344	0.0337	0.0330
76.00	5.40	0.0433	0.0412	0.0397	0.0379	0.0368	0.0361	0.0354	0.0347
78.00	5.54	0.0455	0.0432	0.0417	0.0398	0.0386	0.0379	0.0371	0.0364
80.00	5.68	0.0476	0.0452	0.0437	0.0417	0.0405	0.0397	0.0389	0.0381
82.00	5.83	0.0499	0.0474	0.0457	0.0436	0.0424	0.0415	0.0407	0.0399
84.00	5.97	0.0521	0.0495	0.0478	0.0456	0.0443	0.0434	0.0426	0.0417
86.00	6.11	0.0544	0.0517	0.0499	0.0476	0.0463	0.0454	0.0445	0.0436
88.00	6.25	0.0568	0.0540	0.0521	0.0497	0.0483	0.0473	0.0464	0.0455
90.00	6.39	0.0592	0.0563	0.0543	0.0518	0.0503	0.0494	0.0484	0.0474
92.00	6.54	0.0617	0.0586	0.0565	0.0540	0.0524	0.0514	0.0504	0.0493
94.00	6.68	0.0642	0.0610	0.0588	0.0562	0.0546	0.0535	0.0524	0.0514
96.00	6.82	0.0667	0.0634	0.0612	0.0584	0.0567	0.0556	0.0545	0.0534
98.00	6.96	0.0693	0.0659	0.0636	0.0607	0.0589	0.0578	0.0566	0.0555
100.00	7.10	0.0720	0.0684	0.0660	0.0630	0.0612	0.0600	0.0588	0.0576
102.00	7.25	0.0747	0.0709	0.0684	0.0653	0.0635	0.0622	0.0610	0.0597
104.00	7.39	0.0774	0.0735	0.0709	0.0677	0.0658	0.0645	0.0632	0.0619
106.00	7.53	0.0802	0.0762	0.0735	0.0701	0.0681	0.0668	0.0655	0.0641
108.00	7.67	0.0830	0.0788	0.0761	0.0726	0.0705	0.0692	0.0678	0.0664
110.00	7.81	0.0859	0.0816	0.0787	0.0751	0.0730	0.0715	0.0701	0.0687
112.00	7.96	0.0888	0.0843	0.0814	0.0777	0.0754	0.0740	0.0725	0.0710
114.00	8.10	0.0917	0.0871	0.0841	0.0803	0.0780	0.0764	0.0749	0.0734
116.00	8.24	0.0947	0.0900	0.0868	0.0829	0.0805	0.0789	0.0773	0.0758
118.00	8.38	0.0978	0.0929	0.0896	0.0855	0.0831	0.0815	0.0798	0.0782
120.00	8.52	0.1008	0.0958	0.0924	0.0882	0.0857	0.0840	0.0824	0.0807
122.00	8.67	0.1040	0.0988	0.0953	0.0910	0.0884	0.0866	0.0849	0.0832
124.00	8.81	0.1072	0.1018	0.0982	0.0938	0.0911	0.0893	0.0875	0.0857
126.00	8.95	0.1104	0.1049	0.1012	0.0966	0.0938	0.0920	0.0901	0.0883
128.00	9.09	0.1136	0.1080	0.1042	0.0994	0.0966	0.0947	0.0928	0.0909
130.00	9.23	0.1169	0.1111	0.1072	0.1023	0.0994	0.0974	0.0955	0.0936
132.00	9.38	0.1203	0.1143	0.1103	0.1053	0.1022	0.1002	0.0982	0.0962
134.00	9.52	0.1237	0.1175	0.1134	0.1082	0.1051	0.1031	0.1010	0.0989
136.00	9.66	0.1271	0.1208	0.1165	0.1112	0.1081	0.1059	0.1038	0.1017
138.00	9.80	0.1306	0.1241	0.1197	0.1143	0.1110	0.1088	0.1067	0.1045
140.00	9.95	0.1341	0.1274	0.1229	0.1174	0.1140	0.1118	0.1095	0.1073
142.00	10.09	0.1377	0.1308	0.1262	0.1205	0.1170	0.1147	0.1124	0.1102

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
21.0	1.49	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0041	0.0040
22.0	1.56	0.0054	0.0051	0.0050	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043
23.0	1.63	0.0059	0.0056	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
24.0	1.70	0.0064	0.0060	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
25.0	1.78	0.0069	0.0065	0.0063	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055
26.0	1.85	0.0074	0.0070	0.0068	0.0065	0.0063	0.0062	0.0060	0.0059
27.0	1.92	0.0079	0.0075	0.0073	0.0069	0.0067	0.0066	0.0065	0.0063
28.0	1.99	0.0085	0.0080	0.0078	0.0074	0.0072	0.0071	0.0069	0.0068
29.0	2.06	0.0090	0.0086	0.0083	0.0079	0.0077	0.0075	0.0074	0.0072
30.0	2.13	0.0096	0.0091	0.0088	0.0084	0.0082	0.0080	0.0079	0.0077
31.0	2.20	0.0102	0.0097	0.0094	0.0089	0.0087	0.0085	0.0083	0.0082
32.0	2.27	0.0108	0.0103	0.0099	0.0095	0.0092	0.0090	0.0089	0.0087
33.0	2.34	0.0115	0.0109	0.0105	0.0100	0.0098	0.0096	0.0094	0.0092
34.0	2.42	0.0121	0.0115	0.0111	0.0106	0.0103	0.0101	0.0099	0.0097
35.0	2.49	0.0128	0.0122	0.0117	0.0112	0.0109	0.0107	0.0105	0.0102
36.0	2.56	0.0135	0.0128	0.0124	0.0118	0.0115	0.0112	0.0110	0.0108
37.0	2.63	0.0142	0.0135	0.0130	0.0124	0.0121	0.0118	0.0116	0.0113
38.0	2.70	0.0149	0.0142	0.0137	0.0130	0.0127	0.0124	0.0122	0.0119
39.0	2.77	0.0156	0.0149	0.0143	0.0137	0.0133	0.0130	0.0128	0.0125
40.0	2.84	0.0164	0.0156	0.0150	0.0143	0.0139	0.0137	0.0134	0.0131
41.0	2.91	0.0171	0.0163	0.0157	0.0150	0.0146	0.0143	0.0140	0.0137
42.0	2.98	0.0179	0.0170	0.0164	0.0157	0.0152	0.0149	0.0146	0.0143
43.0	3.05	0.0187	0.0178	0.0172	0.0164	0.0159	0.0156	0.0153	0.0150
44.0	3.13	0.0195	0.0186	0.0179	0.0171	0.0166	0.0163	0.0160	0.0156
45.0	3.20	0.0204	0.0194	0.0187	0.0178	0.0173	0.0170	0.0166	0.0163
46.0	3.27	0.0212	0.0202	0.0194	0.0186	0.0180	0.0177	0.0173	0.0170
47.0	3.34	0.0221	0.0210	0.0202	0.0193	0.0188	0.0184	0.0180	0.0177
48.0	3.41	0.0230	0.0218	0.0210	0.0201	0.0195	0.0191	0.0187	0.0184
49.0	3.48	0.0238	0.0227	0.0219	0.0209	0.0203	0.0199	0.0195	0.0191
50.0	3.55	0.0248	0.0235	0.0227	0.0217	0.0210	0.0206	0.0202	0.0198
52.0	3.69	0.0266	0.0253	0.0244	0.0233	0.0226	0.0222	0.0217	0.0213
54.0	3.84	0.0285	0.0271	0.0262	0.0250	0.0243	0.0238	0.0233	0.0228
56.0	3.98	0.0305	0.0290	0.0280	0.0267	0.0260	0.0254	0.0249	0.0244
58.0	4.12	0.0326	0.0309	0.0299	0.0285	0.0277	0.0271	0.0266	0.0261
60.0	4.26	0.0347	0.0330	0.0318	0.0304	0.0295	0.0289	0.0283	0.0277
62.0	4.40	0.0369	0.0350	0.0338	0.0322	0.0313	0.0307	0.0301	0.0295
64.0	4.55	0.0391	0.0371	0.0358	0.0342	0.0332	0.0326	0.0319	0.0313
66.0	4.69	0.0414	0.0393	0.0379	0.0362	0.0352	0.0345	0.0338	0.0331
68.0	4.83	0.0437	0.0415	0.0401	0.0383	0.0372	0.0364	0.0357	0.0350

Continues on next page

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
70.0	4.97	0.0461	0.0438	0.0423	0.0404	0.0392	0.0384	0.0377	0.0369
72.0	5.11	0.0486	0.0462	0.0446	0.0425	0.0413	0.0405	0.0397	0.0389
74.0	5.26	0.0511	0.0486	0.0469	0.0447	0.0435	0.0426	0.0418	0.0409
76.0	5.40	0.0537	0.0510	0.0492	0.0470	0.0457	0.0448	0.0439	0.0430
78.0	5.54	0.0564	0.0535	0.0517	0.0493	0.0479	0.0470	0.0460	0.0451
80.0	5.68	0.0591	0.0561	0.0541	0.0517	0.0502	0.0492	0.0482	0.0472
82.0	5.83	0.0618	0.0587	0.0567	0.0541	0.0525	0.0515	0.0505	0.0495
84.0	5.97	0.0646	0.0614	0.0593	0.0566	0.0549	0.0539	0.0528	0.0517
86.0	6.11	0.0675	0.0641	0.0619	0.0591	0.0574	0.0563	0.0551	0.0540
88.0	6.25	0.0705	0.0669	0.0646	0.0616	0.0599	0.0587	0.0575	0.0564
90.0	6.39	0.0734	0.0698	0.0673	0.0643	0.0624	0.0612	0.0600	0.0588
92.0	6.54	0.0765	0.0727	0.0701	0.0669	0.0650	0.0637	0.0625	0.0612
94.0	6.68	0.0796	0.0756	0.0730	0.0696	0.0677	0.0663	0.0650	0.0637
96.0	6.82	0.0828	0.0786	0.0759	0.0724	0.0703	0.0690	0.0676	0.0662
98.0	6.96	0.0860	0.0817	0.0788	0.0752	0.0731	0.0716	0.0702	0.0688
100.0	7.10	0.0892	0.0848	0.0818	0.0781	0.0759	0.0744	0.0729	0.0714
102.0	7.25	0.0926	0.0879	0.0849	0.0810	0.0787	0.0771	0.0756	0.0741
104.0	7.39	0.0960	0.0912	0.0880	0.0840	0.0816	0.0800	0.0784	0.0768
106.0	7.53	0.0994	0.0944	0.0911	0.0870	0.0845	0.0828	0.0812	0.0795
108.0	7.67	0.1029	0.0978	0.0943	0.0900	0.0875	0.0858	0.0840	0.0823
110.0	7.81	0.1065	0.1011	0.0976	0.0931	0.0905	0.0887	0.0869	0.0852
112.0	7.96	0.1101	0.1046	0.1009	0.0963	0.0936	0.0917	0.0899	0.0881
114.0	8.10	0.1137	0.1080	0.1042	0.0995	0.0967	0.0948	0.0929	0.0910
116.0	8.24	0.1174	0.1116	0.1077	0.1028	0.0998	0.0979	0.0959	0.0940
118.0	8.38	0.1212	0.1152	0.1111	0.1061	0.1030	0.1010	0.0990	0.0970
120.0	8.52	0.1250	0.1188	0.1146	0.1094	0.1063	0.1042	0.1021	0.1000
122.0	8.67	0.1289	0.1225	0.1182	0.1128	0.1096	0.1074	0.1053	0.1031
124.0	8.81	0.1329	0.1262	0.1218	0.1163	0.1129	0.1107	0.1085	0.1063
126.0	8.95	0.1369	0.1300	0.1255	0.1198	0.1163	0.1140	0.1118	0.1095
128.0	9.09	0.1409	0.1339	0.1292	0.1233	0.1198	0.1174	0.1151	0.1127
130.0	9.23	0.1450	0.1378	0.1329	0.1269	0.1233	0.1208	0.1184	0.1160
132.0	9.38	0.1492	0.1417	0.1367	0.1305	0.1268	0.1243	0.1218	0.1193
134.0	9.52	0.1534	0.1457	0.1406	0.1342	0.1304	0.1278	0.1252	0.1227
136.0	9.66	0.1576	0.1497	0.1445	0.1379	0.1340	0.1314	0.1287	0.1261
138.0	9.80	0.1619	0.1538	0.1484	0.1417	0.1377	0.1350	0.1323	0.1296
140.0	9.95	0.1663	0.1580	0.1525	0.1455	0.1414	0.1386	0.1358	0.1331
142.0	10.09	0.1707	0.1622	0.1565	0.1494	0.1451	0.1423	0.1394	0.1366

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
21.0	1.49	0.0053	0.0051	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044	0.0044	0.0043
22.0	1.56	0.0058	0.0055	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047	0.0047
23.0	1.63	0.0063	0.0060	0.0058	0.0055	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
24.0	1.70	0.0068	0.0065	0.0063	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055
25.0	1.78	0.0074	0.0070	0.0068	0.0064	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059
26.0	1.85	0.0079	0.0075	0.0073	0.0069	0.0067	0.0066	0.0065	0.0063
27.0	1.92	0.0085	0.0081	0.0078	0.0074	0.0072	0.0071	0.0069	0.0068
28.0	1.99	0.0091	0.0086	0.0083	0.0079	0.0077	0.0076	0.0074	0.0073
29.0	2.06	0.0097	0.0092	0.0089	0.0085	0.0082	0.0081	0.0079	0.0078
30.0	2.13	0.0103	0.0098	0.0095	0.0090	0.0088	0.0086	0.0084	0.0083
31.0	2.20	0.0110	0.0104	0.0101	0.0096	0.0093	0.0091	0.0090	0.0088
32.0	2.27	0.0116	0.0110	0.0107	0.0102	0.0099	0.0097	0.0095	0.0093
33.0	2.34	0.0123	0.0117	0.0113	0.0108	0.0105	0.0103	0.0101	0.0098
34.0	2.42	0.0130	0.0124	0.0119	0.0114	0.0111	0.0108	0.0106	0.0104
35.0	2.49	0.0137	0.0130	0.0126	0.0120	0.0117	0.0114	0.0112	0.0110
36.0	2.56	0.0145	0.0137	0.0133	0.0127	0.0123	0.0121	0.0118	0.0116
37.0	2.63	0.0152	0.0145	0.0139	0.0133	0.0129	0.0127	0.0124	0.0122
38.0	2.70	0.0160	0.0152	0.0146	0.0140	0.0136	0.0133	0.0131	0.0128
39.0	2.77	0.0168	0.0159	0.0154	0.0147	0.0143	0.0140	0.0137	0.0134
40.0	2.84	0.0176	0.0167	0.0161	0.0154	0.0149	0.0146	0.0144	0.0141
41.0	2.91	0.0184	0.0175	0.0169	0.0161	0.0156	0.0153	0.0150	0.0147
42.0	2.98	0.0192	0.0183	0.0176	0.0168	0.0163	0.0160	0.0157	0.0154
43.0	3.05	0.0201	0.0191	0.0184	0.0176	0.0171	0.0167	0.0164	0.0161
44.0	3.13	0.0210	0.0199	0.0192	0.0183	0.0178	0.0175	0.0171	0.0168
45.0	3.20	0.0219	0.0208	0.0200	0.0191	0.0186	0.0182	0.0178	0.0175
46.0	3.27	0.0228	0.0216	0.0209	0.0199	0.0193	0.0190	0.0186	0.0182
47.0	3.34	0.0237	0.0225	0.0217	0.0207	0.0201	0.0197	0.0193	0.0189
48.0	3.41	0.0246	0.0234	0.0226	0.0215	0.0209	0.0205	0.0201	0.0197
49.0	3.48	0.0256	0.0243	0.0234	0.0224	0.0217	0.0213	0.0209	0.0205
50.0	3.55	0.0266	0.0252	0.0243	0.0232	0.0226	0.0221	0.0217	0.0212
52.0	3.69	0.0286	0.0271	0.0262	0.0250	0.0243	0.0238	0.0233	0.0228
54.0	3.84	0.0306	0.0291	0.0281	0.0268	0.0260	0.0255	0.0250	0.0245
56.0	3.98	0.0327	0.0311	0.0300	0.0287	0.0278	0.0273	0.0267	0.0262
58.0	4.12	0.0349	0.0332	0.0320	0.0306	0.0297	0.0291	0.0285	0.0280
60.0	4.26	0.0372	0.0353	0.0341	0.0326	0.0316	0.0310	0.0304	0.0298
62.0	4.40	0.0395	0.0376	0.0362	0.0346	0.0336	0.0329	0.0323	0.0316
64.0	4.55	0.0419	0.0398	0.0384	0.0367	0.0356	0.0349	0.0342	0.0335
66.0	4.69	0.0444	0.0422	0.0407	0.0388	0.0377	0.0370	0.0362	0.0355
68.0	4.83	0.0469	0.0446	0.0430	0.0410	0.0399	0.0391	0.0383	0.0375

Continues on next page

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

	Velocity	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		60°F /	80°F /	100°F /	120°F /	140°F /	160°F /	180°F /	200°F /
70.0	4.97	0.0495	0.0470	0.0454	0.0433	0.0421	0.0412	0.0404	0.0396
72.0	5.11	0.0521	0.0495	0.0478	0.0456	0.0443	0.0434	0.0426	0.0417
74.0	5.26	0.0548	0.0521	0.0503	0.0480	0.0466	0.0457	0.0448	0.0439
76.0	5.40	0.0576	0.0547	0.0528	0.0504	0.0490	0.0480	0.0471	0.0461
78.0	5.54	0.0604	0.0574	0.0554	0.0529	0.0514	0.0504	0.0494	0.0484
80.0	5.68	0.0633	0.0602	0.0581	0.0554	0.0538	0.0528	0.0517	0.0507
82.0	5.83	0.0663	0.0630	0.0608	0.0580	0.0564	0.0553	0.0542	0.0530
84.0	5.97	0.0693	0.0659	0.0636	0.0607	0.0589	0.0578	0.0566	0.0555
86.0	6.11	0.0724	0.0688	0.0664	0.0634	0.0616	0.0603	0.0591	0.0579
88.0	6.25	0.0756	0.0718	0.0693	0.0661	0.0642	0.0630	0.0617	0.0605
90.0	6.39	0.0788	0.0748	0.0722	0.0689	0.0670	0.0656	0.0643	0.0630
92.0	6.54	0.0820	0.0779	0.0752	0.0718	0.0697	0.0684	0.0670	0.0656
94.0	6.68	0.0854	0.0811	0.0783	0.0747	0.0726	0.0711	0.0697	0.0683
96.0	6.82	0.0888	0.0843	0.0814	0.0777	0.0754	0.0740	0.0725	0.0710
98.0	6.96	0.0922	0.0876	0.0845	0.0807	0.0784	0.0768	0.0753	0.0738
100.0	7.10	0.0957	0.0909	0.0877	0.0838	0.0814	0.0798	0.0782	0.0766
102.0	7.25	0.0993	0.0943	0.0910	0.0869	0.0844	0.0827	0.0811	0.0794
104.0	7.39	0.1029	0.0978	0.0944	0.0901	0.0875	0.0858	0.0841	0.0823
106.0	7.53	0.1066	0.1013	0.0977	0.0933	0.0906	0.0888	0.0871	0.0853
108.0	7.67	0.1104	0.1049	0.1012	0.0966	0.0938	0.0920	0.0901	0.0883
110.0	7.81	0.1142	0.1085	0.1047	0.0999	0.0971	0.0952	0.0932	0.0913
112.0	7.96	0.1181	0.1121	0.1082	0.1033	0.1003	0.0984	0.0964	0.0944
114.0	8.10	0.1220	0.1159	0.1118	0.1067	0.1037	0.1017	0.0996	0.0976
116.0	8.24	0.1260	0.1197	0.1155	0.1102	0.1071	0.1050	0.1029	0.1008
118.0	8.38	0.1300	0.1235	0.1192	0.1138	0.1105	0.1083	0.1062	0.1040
120.0	8.52	0.1341	0.1274	0.1229	0.1174	0.1140	0.1118	0.1095	0.1073
122.0	8.67	0.1383	0.1314	0.1268	0.1210	0.1175	0.1152	0.1129	0.1106
124.0	8.81	0.1425	0.1354	0.1306	0.1247	0.1211	0.1188	0.1164	0.1140
126.0	8.95	0.1468	0.1395	0.1346	0.1284	0.1248	0.1223	0.1199	0.1174
128.0	9.09	0.1511	0.1436	0.1385	0.1322	0.1285	0.1259	0.1234	0.1209
130.0	9.23	0.1555	0.1478	0.1426	0.1361	0.1322	0.1296	0.1270	0.1244
132.0	9.38	0.1600	0.1520	0.1467	0.1400	0.1360	0.1333	0.1307	0.1280
134.0	9.52	0.1645	0.1563	0.1508	0.1439	0.1398	0.1371	0.1343	0.1316
136.0	9.66	0.1691	0.1606	0.1550	0.1479	0.1437	0.1409	0.1381	0.1353
138.0	9.80	0.1737	0.1650	0.1592	0.1520	0.1476	0.1447	0.1419	0.1390
140.0	9.95	0.1784	0.1695	0.1635	0.1561	0.1516	0.1487	0.1457	0.1427
142.0	10.09	0.1831	0.1740	0.1679	0.1602	0.1557	0.1526	0.1496	0.1465

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
21.0	1.49	0.0056	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
22.0	1.56	0.0061	0.0058	0.0056	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049
23.0	1.63	0.0066	0.0063	0.0061	0.0058	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
24.0	1.70	0.0072	0.0068	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059	0.0058
25.0	1.78	0.0078	0.0074	0.0071	0.0068	0.0066	0.0065	0.0063	0.0062
26.0	1.85	0.0083	0.0079	0.0076	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0067
27.0	1.92	0.0089	0.0085	0.0082	0.0078	0.0076	0.0074	0.0073	0.0072
28.0	1.99	0.0096	0.0091	0.0088	0.0084	0.0081	0.0080	0.0078	0.0076
29.0	2.06	0.0102	0.0097	0.0094	0.0089	0.0087	0.0085	0.0083	0.0082
30.0	2.13	0.0109	0.0103	0.0100	0.0095	0.0092	0.0091	0.0089	0.0087
31.0	2.20	0.0115	0.0110	0.0106	0.0101	0.0098	0.0096	0.0094	0.0092
32.0	2.27	0.0122	0.0116	0.0112	0.0107	0.0104	0.0102	0.0100	0.0098
33.0	2.34	0.0130	0.0123	0.0119	0.0113	0.0110	0.0108	0.0106	0.0104
34.0	2.42	0.0137	0.0130	0.0126	0.0120	0.0116	0.0114	0.0112	0.0110
35.0	2.49	0.0144	0.0137	0.0132	0.0126	0.0123	0.0120	0.0118	0.0116
36.0	2.56	0.0152	0.0145	0.0140	0.0133	0.0129	0.0127	0.0124	0.0122
37.0	2.63	0.0160	0.0152	0.0147	0.0140	0.0136	0.0133	0.0131	0.0128
38.0	2.70	0.0168	0.0160	0.0154	0.0147	0.0143	0.0140	0.0137	0.0135
39.0	2.77	0.0177	0.0168	0.0162	0.0154	0.0150	0.0147	0.0144	0.0141
40.0	2.84	0.0185	0.0176	0.0170	0.0162	0.0157	0.0154	0.0151	0.0148
41.0	2.91	0.0194	0.0184	0.0177	0.0169	0.0165	0.0161	0.0158	0.0155
42.0	2.98	0.0202	0.0192	0.0186	0.0177	0.0172	0.0169	0.0165	0.0162
43.0	3.05	0.0211	0.0201	0.0194	0.0185	0.0180	0.0176	0.0173	0.0169
44.0	3.13	0.0221	0.0210	0.0202	0.0193	0.0188	0.0184	0.0180	0.0177
45.0	3.20	0.0230	0.0219	0.0211	0.0201	0.0196	0.0192	0.0188	0.0184
46.0	3.27	0.0240	0.0228	0.0220	0.0210	0.0204	0.0200	0.0196	0.0192
47.0	3.34	0.0249	0.0237	0.0229	0.0218	0.0212	0.0208	0.0204	0.0199
48.0	3.41	0.0259	0.0246	0.0238	0.0227	0.0220	0.0216	0.0212	0.0207
49.0	3.48	0.0269	0.0256	0.0247	0.0236	0.0229	0.0224	0.0220	0.0215
50.0	3.55	0.0280	0.0266	0.0256	0.0245	0.0238	0.0233	0.0228	0.0224
52.0	3.69	0.0301	0.0286	0.0275	0.0263	0.0255	0.0250	0.0245	0.0240
54.0	3.84	0.0322	0.0306	0.0295	0.0282	0.0274	0.0269	0.0263	0.0258
56.0	3.98	0.0345	0.0327	0.0316	0.0302	0.0293	0.0287	0.0282	0.0276
58.0	4.12	0.0368	0.0349	0.0337	0.0322	0.0313	0.0307	0.0300	0.0294
60.0	4.26	0.0392	0.0372	0.0359	0.0343	0.0333	0.0326	0.0320	0.0313
62.0	4.40	0.0416	0.0395	0.0381	0.0364	0.0354	0.0347	0.0340	0.0333
64.0	4.55	0.0441	0.0419	0.0405	0.0386	0.0375	0.0368	0.0360	0.0353
66.0	4.69	0.0467	0.0444	0.0428	0.0409	0.0397	0.0389	0.0382	0.0374
68.0	4.83	0.0494	0.0469	0.0453	0.0432	0.0420	0.0411	0.0403	0.0395

Pressure loss per foot, 3" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
70.0	4.97	0.0521	0.0495	0.0477	0.0456	0.0443	0.0434	0.0425	0.0417
72.0	5.11	0.0549	0.0521	0.0503	0.0480	0.0466	0.0457	0.0448	0.0439
74.0	5.26	0.0577	0.0548	0.0529	0.0505	0.0491	0.0481	0.0471	0.0462
76.0	5.40	0.0606	0.0576	0.0556	0.0531	0.0515	0.0505	0.0495	0.0485
78.0	5.54	0.0636	0.0604	0.0583	0.0557	0.0541	0.0530	0.0520	0.0509
80.0	5.68	0.0667	0.0633	0.0611	0.0583	0.0567	0.0556	0.0545	0.0533
82.0	5.83	0.0698	0.0663	0.0640	0.0611	0.0593	0.0582	0.0570	0.0558
84.0	5.97	0.0730	0.0693	0.0669	0.0639	0.0620	0.0608	0.0596	0.0584
86.0	6.11	0.0762	0.0724	0.0699	0.0667	0.0648	0.0635	0.0623	0.0610
88.0	6.25	0.0795	0.0756	0.0729	0.0696	0.0676	0.0663	0.0650	0.0636
90.0	6.39	0.0829	0.0788	0.0760	0.0726	0.0705	0.0691	0.0677	0.0663
92.0	6.54	0.0864	0.0820	0.0792	0.0756	0.0734	0.0720	0.0705	0.0691
94.0	6.68	0.0899	0.0854	0.0824	0.0786	0.0764	0.0749	0.0734	0.0719
96.0	6.82	0.0934	0.0888	0.0856	0.0818	0.0794	0.0779	0.0763	0.0747
98.0	6.96	0.0971	0.0922	0.0890	0.0849	0.0825	0.0809	0.0793	0.0777
100.0	7.10	0.1008	0.0957	0.0924	0.0882	0.0856	0.0840	0.0823	0.0806
102.0	7.25	0.1045	0.0993	0.0958	0.0915	0.0888	0.0871	0.0854	0.0836
104.0	7.39	0.1083	0.1029	0.0993	0.0948	0.0921	0.0903	0.0885	0.0867
106.0	7.53	0.1122	0.1066	0.1029	0.0982	0.0954	0.0935	0.0917	0.0898
108.0	7.67	0.1162	0.1104	0.1065	0.1017	0.0988	0.0968	0.0949	0.0929
110.0	7.81	0.1202	0.1142	0.1102	0.1052	0.1022	0.1002	0.0982	0.0962
112.0	7.96	0.1243	0.1181	0.1139	0.1087	0.1056	0.1036	0.1015	0.0994
114.0	8.10	0.1284	0.1220	0.1177	0.1124	0.1091	0.1070	0.1049	0.1027
116.0	8.24	0.1326	0.1260	0.1215	0.1160	0.1127	0.1105	0.1083	0.1061
118.0	8.38	0.1369	0.1300	0.1255	0.1198	0.1163	0.1141	0.1118	0.1095
120.0	8.52	0.1412	0.1341	0.1294	0.1235	0.1200	0.1177	0.1153	0.1129
122.0	8.67	0.1456	0.1383	0.1334	0.1274	0.1237	0.1213	0.1189	0.1165
124.0	8.81	0.1500	0.1425	0.1375	0.1313	0.1275	0.1250	0.1225	0.1200
126.0	8.95	0.1545	0.1468	0.1416	0.1352	0.1313	0.1288	0.1262	0.1236
128.0	9.09	0.1591	0.1511	0.1458	0.1392	0.1352	0.1326	0.1299	0.1273
130.0	9.23	0.1637	0.1555	0.1501	0.1433	0.1392	0.1364	0.1337	0.1310
132.0	9.38	0.1684	0.1600	0.1544	0.1474	0.1431	0.1403	0.1375	0.1347
134.0	9.52	0.1732	0.1645	0.1587	0.1515	0.1472	0.1443	0.1414	0.1385
136.0	9.66	0.1780	0.1691	0.1631	0.1557	0.1513	0.1483	0.1453	0.1424
138.0	9.80	0.1828	0.1737	0.1676	0.1600	0.1554	0.1524	0.1493	0.1463
140.0	9.95	0.1878	0.1784	0.1721	0.1643	0.1596	0.1565	0.1533	0.1502
142.0	10.09	0.1928	0.1831	0.1767	0.1687	0.1639	0.1606	0.1574	0.1542

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
30.00	1.58	0.0038	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0031	0.0030
31.00	1.63	0.0040	0.0038	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032
32.00	1.69	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0035	0.0034
33.00	1.74	0.0045	0.0043	0.0041	0.0039	0.0038	0.0037	0.0037	0.0036
34.00	1.79	0.0047	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0038
35.00	1.84	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0042	0.0042	0.0041	0.0040
36.00	1.90	0.0053	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042
37.00	1.95	0.0055	0.0053	0.0051	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044
38.00	2.00	0.0058	0.0055	0.0053	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047	0.0047
39.00	2.06	0.0061	0.0058	0.0056	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049
40.00	2.11	0.0064	0.0061	0.0059	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
41.00	2.16	0.0067	0.0064	0.0061	0.0059	0.0057	0.0056	0.0055	0.0054
42.00	2.21	0.0070	0.0066	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058	0.0057	0.0056
43.00	2.27	0.0073	0.0069	0.0067	0.0064	0.0062	0.0061	0.0060	0.0058
44.00	2.32	0.0076	0.0072	0.0070	0.0067	0.0065	0.0064	0.0062	0.0061
45.00	2.37	0.0079	0.0076	0.0073	0.0070	0.0068	0.0066	0.0065	0.0064
46.00	2.42	0.0083	0.0079	0.0076	0.0072	0.0070	0.0069	0.0068	0.0066
47.00	2.48	0.0086	0.0082	0.0079	0.0075	0.0073	0.0072	0.0070	0.0069
48.00	2.53	0.0090	0.0085	0.0082	0.0078	0.0076	0.0075	0.0073	0.0072
49.00	2.58	0.0093	0.0088	0.0085	0.0081	0.0079	0.0078	0.0076	0.0074
50.00	2.64	0.0097	0.0092	0.0089	0.0085	0.0082	0.0080	0.0079	0.0077
52.00	2.74	0.0104	0.0099	0.0095	0.0091	0.0088	0.0087	0.0085	0.0083
54.00	2.85	0.0111	0.0106	0.0102	0.0097	0.0095	0.0093	0.0091	0.0089
56.00	2.95	0.0119	0.0113	0.0109	0.0104	0.0101	0.0099	0.0097	0.0095
58.00	3.06	0.0127	0.0121	0.0117	0.0111	0.0108	0.0106	0.0104	0.0102
60.00	3.16	0.0135	0.0129	0.0124	0.0118	0.0115	0.0113	0.0111	0.0108
62.00	3.27	0.0144	0.0137	0.0132	0.0126	0.0122	0.0120	0.0117	0.0115
64.00	3.37	0.0152	0.0145	0.0140	0.0133	0.0130	0.0127	0.0125	0.0122
66.00	3.48	0.0161	0.0153	0.0148	0.0141	0.0137	0.0135	0.0132	0.0129
68.00	3.58	0.0171	0.0162	0.0156	0.0149	0.0145	0.0142	0.0139	0.0136
70.00	3.69	0.0180	0.0171	0.0165	0.0157	0.0153	0.0150	0.0147	0.0144
72.00	3.79	0.0190	0.0180	0.0174	0.0166	0.0161	0.0158	0.0155	0.0152
74.00	3.90	0.0199	0.0189	0.0183	0.0175	0.0170	0.0166	0.0163	0.0160
76.00	4.01	0.0210	0.0199	0.0192	0.0183	0.0178	0.0175	0.0171	0.0168
78.00	4.11	0.0220	0.0209	0.0202	0.0192	0.0187	0.0183	0.0180	0.0176
80.00	4.22	0.0230	0.0219	0.0211	0.0202	0.0196	0.0192	0.0188	0.0184
82.00	4.32	0.0241	0.0229	0.0221	0.0211	0.0205	0.0201	0.0197	0.0193
84.00	4.43	0.0252	0.0240	0.0231	0.0221	0.0214	0.0210	0.0206	0.0202
86.00	4.53	0.0263	0.0250	0.0241	0.0230	0.0224	0.0219	0.0215	0.0211
88.00	4.64	0.0275	0.0261	0.0252	0.0240	0.0234	0.0229	0.0224	0.0220

Continues on next page

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
90.00	4.74	0.0287	0.0272	0.0263	0.0251	0.0244	0.0239	0.0234	0.0229
92.00	4.85	0.0298	0.0283	0.0274	0.0261	0.0254	0.0249	0.0244	0.0239
94.00	4.95	0.0311	0.0295	0.0285	0.0272	0.0264	0.0259	0.0254	0.0248
96.00	5.06	0.0323	0.0307	0.0296	0.0282	0.0274	0.0269	0.0264	0.0258
98.00	5.17	0.0335	0.0319	0.0307	0.0293	0.0285	0.0279	0.0274	0.0268
100.00	5.27	0.0348	0.0331	0.0319	0.0305	0.0296	0.0290	0.0284	0.0279
102.00	5.38	0.0361	0.0343	0.0331	0.0316	0.0307	0.0301	0.0295	0.0289
104.00	5.48	0.0374	0.0356	0.0343	0.0328	0.0318	0.0312	0.0306	0.0299
106.00	5.59	0.0388	0.0368	0.0355	0.0339	0.0330	0.0323	0.0317	0.0310
108.00	5.69	0.0401	0.0381	0.0368	0.0351	0.0341	0.0335	0.0328	0.0321
110.00	5.80	0.0415	0.0395	0.0381	0.0363	0.0353	0.0346	0.0339	0.0332
112.00	5.90	0.0429	0.0408	0.0394	0.0376	0.0365	0.0358	0.0351	0.0344
114.00	6.01	0.0444	0.0421	0.0407	0.0388	0.0377	0.0370	0.0362	0.0355
116.00	6.11	0.0458	0.0435	0.0420	0.0401	0.0389	0.0382	0.0374	0.0367
118.00	6.22	0.0473	0.0449	0.0433	0.0414	0.0402	0.0394	0.0386	0.0378
120.00	6.32	0.0488	0.0463	0.0447	0.0427	0.0415	0.0407	0.0398	0.0390
122.00	6.43	0.0503	0.0478	0.0461	0.0440	0.0428	0.0419	0.0411	0.0402
124.00	6.54	0.0518	0.0492	0.0475	0.0454	0.0441	0.0432	0.0423	0.0415
126.00	6.64	0.0534	0.0507	0.0489	0.0467	0.0454	0.0445	0.0436	0.0427
128.00	6.75	0.0550	0.0522	0.0504	0.0481	0.0467	0.0458	0.0449	0.0440
130.00	6.85	0.0566	0.0537	0.0519	0.0495	0.0481	0.0471	0.0462	0.0453
132.00	6.96	0.0582	0.0553	0.0533	0.0509	0.0495	0.0485	0.0475	0.0466
134.00	7.06	0.0598	0.0568	0.0548	0.0524	0.0509	0.0499	0.0489	0.0479
136.00	7.17	0.0615	0.0584	0.0564	0.0538	0.0523	0.0512	0.0502	0.0492
138.00	7.27	0.0632	0.0600	0.0579	0.0553	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505
140.00	7.38	0.0649	0.0616	0.0595	0.0568	0.0551	0.0541	0.0530	0.0519
142.00	7.48	0.0666	0.0633	0.0611	0.0583	0.0566	0.0555	0.0544	0.0533
144.00	7.59	0.0684	0.0649	0.0627	0.0598	0.0581	0.0570	0.0558	0.0547
146.00	7.69	0.0701	0.0666	0.0643	0.0614	0.0596	0.0584	0.0573	0.0561
148.00	7.80	0.0719	0.0683	0.0659	0.0629	0.0611	0.0599	0.0587	0.0575
150.00	7.91	0.0737	0.0700	0.0676	0.0645	0.0627	0.0614	0.0602	0.0590
155.00	8.17	0.0783	0.0744	0.0718	0.0685	0.0666	0.0653	0.0640	0.0627
160.00	8.43	0.0831	0.0789	0.0761	0.0727	0.0706	0.0692	0.0678	0.0665
165.00	8.70	0.0879	0.0835	0.0806	0.0769	0.0747	0.0733	0.0718	0.0703
170.00	8.96	0.0929	0.0883	0.0852	0.0813	0.0790	0.0774	0.0759	0.0743
175.00	9.22	0.0980	0.0931	0.0899	0.0858	0.0833	0.0817	0.0801	0.0784
180.00	9.49	0.1033	0.0981	0.0947	0.0904	0.0878	0.0861	0.0843	0.0826
185.00	9.75	0.1087	0.1032	0.0996	0.0951	0.0924	0.0905	0.0887	0.0869
190.00	10.01	0.1142	0.1084	0.1046	0.0999	0.0970	0.0951	0.0932	0.0913

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
30.0	1.58	0.0047	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037
31.0	1.63	0.0049	0.0047	0.0045	0.0043	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040
32.0	1.69	0.0052	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042
33.0	1.74	0.0056	0.0053	0.0051	0.0049	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044
34.0	1.79	0.0059	0.0056	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
35.0	1.84	0.0062	0.0059	0.0057	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050
36.0	1.90	0.0065	0.0062	0.0060	0.0057	0.0055	0.0054	0.0053	0.0052
37.0	1.95	0.0069	0.0065	0.0063	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055
38.0	2.00	0.0072	0.0068	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059	0.0058
39.0	2.06	0.0076	0.0072	0.0069	0.0066	0.0064	0.0063	0.0062	0.0061
40.0	2.11	0.0079	0.0075	0.0073	0.0069	0.0067	0.0066	0.0065	0.0063
41.0	2.16	0.0083	0.0079	0.0076	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066
42.0	2.21	0.0087	0.0082	0.0080	0.0076	0.0074	0.0072	0.0071	0.0069
43.0	2.27	0.0091	0.0086	0.0083	0.0079	0.0077	0.0075	0.0074	0.0072
44.0	2.32	0.0095	0.0090	0.0087	0.0083	0.0080	0.0079	0.0077	0.0076
45.0	2.37	0.0099	0.0094	0.0090	0.0086	0.0084	0.0082	0.0080	0.0079
46.0	2.42	0.0103	0.0098	0.0094	0.0090	0.0087	0.0086	0.0084	0.0082
47.0	2.48	0.0107	0.0101	0.0098	0.0093	0.0091	0.0089	0.0087	0.0085
48.0	2.53	0.0111	0.0105	0.0102	0.0097	0.0094	0.0093	0.0091	0.0089
49.0	2.58	0.0115	0.0110	0.0106	0.0101	0.0098	0.0096	0.0094	0.0092
50.0	2.64	0.0120	0.0114	0.0110	0.0105	0.0102	0.0100	0.0098	0.0096
52.0	2.74	0.0129	0.0122	0.0118	0.0113	0.0109	0.0107	0.0105	0.0103
54.0	2.85	0.0138	0.0131	0.0127	0.0121	0.0117	0.0115	0.0113	0.0110
56.0	2.95	0.0148	0.0140	0.0135	0.0129	0.0126	0.0123	0.0121	0.0118
58.0	3.06	0.0158	0.0150	0.0144	0.0138	0.0134	0.0131	0.0129	0.0126
60.0	3.16	0.0168	0.0159	0.0154	0.0147	0.0143	0.0140	0.0137	0.0134
62.0	3.27	0.0178	0.0169	0.0163	0.0156	0.0152	0.0149	0.0146	0.0143
64.0	3.37	0.0189	0.0180	0.0173	0.0165	0.0161	0.0158	0.0154	0.0151
66.0	3.48	0.0200	0.0190	0.0183	0.0175	0.0170	0.0167	0.0163	0.0160
68.0	3.58	0.0212	0.0201	0.0194	0.0185	0.0180	0.0176	0.0173	0.0169
70.0	3.69	0.0223	0.0212	0.0205	0.0195	0.0190	0.0186	0.0182	0.0179
72.0	3.79	0.0235	0.0223	0.0216	0.0206	0.0200	0.0196	0.0192	0.0188
74.0	3.90	0.0247	0.0235	0.0227	0.0216	0.0210	0.0206	0.0202	0.0198
76.0	4.01	0.0260	0.0247	0.0238	0.0227	0.0221	0.0217	0.0212	0.0208
78.0	4.11	0.0273	0.0259	0.0250	0.0239	0.0232	0.0227	0.0223	0.0218
80.0	4.22	0.0286	0.0271	0.0262	0.0250	0.0243	0.0238	0.0233	0.0229
82.0	4.32	0.0299	0.0284	0.0274	0.0262	0.0254	0.0249	0.0244	0.0239
84.0	4.43	0.0313	0.0297	0.0287	0.0274	0.0266	0.0261	0.0255	0.0250
86.0	4.53	0.0327	0.0310	0.0299	0.0286	0.0278	0.0272	0.0267	0.0261
88.0	4.64	0.0341	0.0324	0.0312	0.0298	0.0290	0.0284	0.0278	0.0273

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
90.0	4.74	0.0355	0.0338	0.0326	0.0311	0.0302	0.0296	0.0290	0.0284
92.0	4.85	0.0370	0.0352	0.0339	0.0324	0.0315	0.0308	0.0302	0.0296
94.0	4.95	0.0385	0.0366	0.0353	0.0337	0.0327	0.0321	0.0314	0.0308
96.0	5.06	0.0400	0.0380	0.0367	0.0350	0.0340	0.0334	0.0327	0.0320
98.0	5.17	0.0416	0.0395	0.0381	0.0364	0.0354	0.0347	0.0340	0.0333
100.0	5.27	0.0432	0.0410	0.0396	0.0378	0.0367	0.0360	0.0353	0.0345
102.0	5.38	0.0448	0.0425	0.0411	0.0392	0.0381	0.0373	0.0366	0.0358
104.0	5.48	0.0464	0.0441	0.0426	0.0406	0.0395	0.0387	0.0379	0.0371
106.0	5.59	0.0481	0.0457	0.0441	0.0421	0.0409	0.0401	0.0393	0.0385
108.0	5.69	0.0498	0.0473	0.0456	0.0436	0.0423	0.0415	0.0407	0.0398
110.0	5.80	0.0515	0.0489	0.0472	0.0451	0.0438	0.0429	0.0421	0.0412
112.0	5.90	0.0532	0.0506	0.0488	0.0466	0.0453	0.0444	0.0435	0.0426
114.0	6.01	0.0550	0.0523	0.0504	0.0481	0.0468	0.0458	0.0449	0.0440
116.0	6.11	0.0568	0.0540	0.0521	0.0497	0.0483	0.0473	0.0464	0.0455
118.0	6.22	0.0586	0.0557	0.0538	0.0513	0.0498	0.0489	0.0479	0.0469
120.0	6.32	0.0605	0.0575	0.0555	0.0529	0.0514	0.0504	0.0494	0.0484
122.0	6.43	0.0624	0.0593	0.0572	0.0546	0.0530	0.0520	0.0509	0.0499
124.0	6.54	0.0643	0.0611	0.0589	0.0562	0.0546	0.0536	0.0525	0.0514
126.0	6.64	0.0662	0.0629	0.0607	0.0579	0.0563	0.0552	0.0541	0.0530
128.0	6.75	0.0682	0.0648	0.0625	0.0596	0.0579	0.0568	0.0557	0.0545
130.0	6.85	0.0701	0.0666	0.0643	0.0614	0.0596	0.0585	0.0573	0.0561
132.0	6.96	0.0722	0.0685	0.0661	0.0631	0.0613	0.0601	0.0589	0.0577
134.0	7.06	0.0742	0.0705	0.0680	0.0649	0.0631	0.0618	0.0606	0.0594
136.0	7.17	0.0763	0.0724	0.0699	0.0667	0.0648	0.0635	0.0623	0.0610
138.0	7.27	0.0783	0.0744	0.0718	0.0685	0.0666	0.0653	0.0640	0.0627
140.0	7.38	0.0805	0.0764	0.0737	0.0704	0.0684	0.0670	0.0657	0.0644
142.0	7.48	0.0826	0.0785	0.0757	0.0723	0.0702	0.0688	0.0675	0.0661
144.0	7.59	0.0848	0.0805	0.0777	0.0742	0.0720	0.0706	0.0692	0.0678
146.0	7.69	0.0869	0.0826	0.0797	0.0761	0.0739	0.0725	0.0710	0.0696
148.0	7.80	0.0892	0.0847	0.0817	0.0780	0.0758	0.0743	0.0728	0.0713
150.0	7.91	0.0914	0.0868	0.0838	0.0800	0.0777	0.0762	0.0746	0.0731
155.0	8.17	0.0971	0.0923	0.0890	0.0850	0.0826	0.0809	0.0793	0.0777
160.0	8.43	0.1030	0.0978	0.0944	0.0901	0.0875	0.0858	0.0841	0.0824
165.0	8.70	0.1090	0.1036	0.0999	0.0954	0.0927	0.0909	0.0890	0.0872
170.0	8.96	0.1152	0.1095	0.1056	0.1008	0.0979	0.0960	0.0941	0.0922
175.0	9.22	0.1216	0.1155	0.1114	0.1064	0.1033	0.1013	0.0993	0.0973
180.0	9.49	0.1281	0.1217	0.1174	0.1121	0.1089	0.1067	0.1046	0.1025
185.0	9.75	0.1347	0.1280	0.1235	0.1179	0.1145	0.1123	0.1100	0.1078
190.0	10.01	0.1415	0.1345	0.1298	0.1239	0.1203	0.1180	0.1156	0.1132

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
30.0	1.58	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0042	0.0042	0.0041	0.0040
31.0	1.63	0.0053	0.0050	0.0049	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042
32.0	1.69	0.0056	0.0053	0.0052	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
33.0	1.74	0.0060	0.0057	0.0055	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048
34.0	1.79	0.0063	0.0060	0.0058	0.0055	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050
35.0	1.84	0.0066	0.0063	0.0061	0.0058	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
36.0	1.90	0.0070	0.0066	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058	0.0057	0.0056
37.0	1.95	0.0074	0.0070	0.0067	0.0064	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059
38.0	2.00	0.0077	0.0073	0.0071	0.0068	0.0066	0.0064	0.0063	0.0062
39.0	2.06	0.0081	0.0077	0.0074	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0065
40.0	2.11	0.0085	0.0081	0.0078	0.0074	0.0072	0.0071	0.0069	0.0068
41.0	2.16	0.0089	0.0085	0.0082	0.0078	0.0076	0.0074	0.0073	0.0071
42.0	2.21	0.0093	0.0088	0.0085	0.0081	0.0079	0.0078	0.0076	0.0074
43.0	2.27	0.0097	0.0092	0.0089	0.0085	0.0083	0.0081	0.0079	0.0078
44.0	2.32	0.0101	0.0096	0.0093	0.0089	0.0086	0.0084	0.0083	0.0081
45.0	2.37	0.0106	0.0100	0.0097	0.0092	0.0090	0.0088	0.0086	0.0085
46.0	2.42	0.0110	0.0105	0.0101	0.0096	0.0094	0.0092	0.0090	0.0088
47.0	2.48	0.0115	0.0109	0.0105	0.0100	0.0097	0.0095	0.0094	0.0092
48.0	2.53	0.0119	0.0113	0.0109	0.0104	0.0101	0.0099	0.0097	0.0095
49.0	2.58	0.0124	0.0118	0.0113	0.0108	0.0105	0.0103	0.0101	0.0099
50.0	2.64	0.0128	0.0122	0.0118	0.0112	0.0109	0.0107	0.0105	0.0103
52.0	2.74	0.0138	0.0131	0.0127	0.0121	0.0117	0.0115	0.0113	0.0110
54.0	2.85	0.0148	0.0141	0.0136	0.0130	0.0126	0.0123	0.0121	0.0118
56.0	2.95	0.0158	0.0150	0.0145	0.0139	0.0135	0.0132	0.0129	0.0127
58.0	3.06	0.0169	0.0161	0.0155	0.0148	0.0144	0.0141	0.0138	0.0135
60.0	3.16	0.0180	0.0171	0.0165	0.0157	0.0153	0.0150	0.0147	0.0144
62.0	3.27	0.0191	0.0182	0.0175	0.0167	0.0163	0.0159	0.0156	0.0153
64.0	3.37	0.0203	0.0193	0.0186	0.0177	0.0172	0.0169	0.0166	0.0162
66.0	3.48	0.0215	0.0204	0.0197	0.0188	0.0182	0.0179	0.0175	0.0172
68.0	3.58	0.0227	0.0216	0.0208	0.0199	0.0193	0.0189	0.0185	0.0181
70.0	3.69	0.0239	0.0227	0.0219	0.0209	0.0203	0.0199	0.0195	0.0191
72.0	3.79	0.0252	0.0240	0.0231	0.0221	0.0214	0.0210	0.0206	0.0202
74.0	3.90	0.0265	0.0252	0.0243	0.0232	0.0225	0.0221	0.0217	0.0212
76.0	4.01	0.0279	0.0265	0.0255	0.0244	0.0237	0.0232	0.0228	0.0223
78.0	4.11	0.0292	0.0278	0.0268	0.0256	0.0249	0.0244	0.0239	0.0234
80.0	4.22	0.0306	0.0291	0.0281	0.0268	0.0260	0.0255	0.0250	0.0245
82.0	4.32	0.0321	0.0305	0.0294	0.0281	0.0273	0.0267	0.0262	0.0257
84.0	4.43	0.0335	0.0319	0.0307	0.0293	0.0285	0.0279	0.0274	0.0268
86.0	4.53	0.0350	0.0333	0.0321	0.0307	0.0298	0.0292	0.0286	0.0280
88.0	4.64	0.0366	0.0347	0.0335	0.0320	0.0311	0.0305	0.0299	0.0292

Continues on next page

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
90.0	4.74	0.0381	0.0362	0.0349	0.0333	0.0324	0.0318	0.0311	0.0305
92.0	4.85	0.0397	0.0377	0.0364	0.0347	0.0337	0.0331	0.0324	0.0317
94.0	4.95	0.0413	0.0392	0.0379	0.0361	0.0351	0.0344	0.0337	0.0330
96.0	5.06	0.0429	0.0408	0.0394	0.0376	0.0365	0.0358	0.0351	0.0344
98.0	5.17	0.0446	0.0424	0.0409	0.0390	0.0379	0.0372	0.0364	0.0357
100.0	5.27	0.0463	0.0440	0.0424	0.0405	0.0394	0.0386	0.0378	0.0370
102.0	5.38	0.0480	0.0456	0.0440	0.0420	0.0408	0.0400	0.0392	0.0384
104.0	5.48	0.0498	0.0473	0.0456	0.0436	0.0423	0.0415	0.0407	0.0398
106.0	5.59	0.0516	0.0490	0.0473	0.0451	0.0438	0.0430	0.0421	0.0413
108.0	5.69	0.0534	0.0507	0.0489	0.0467	0.0454	0.0445	0.0436	0.0427
110.0	5.80	0.0552	0.0525	0.0506	0.0483	0.0469	0.0460	0.0451	0.0442
112.0	5.90	0.0571	0.0543	0.0523	0.0500	0.0485	0.0476	0.0466	0.0457
114.0	6.01	0.0590	0.0561	0.0541	0.0516	0.0502	0.0492	0.0482	0.0472
116.0	6.11	0.0609	0.0579	0.0559	0.0533	0.0518	0.0508	0.0498	0.0487
118.0	6.22	0.0629	0.0598	0.0577	0.0550	0.0535	0.0524	0.0514	0.0503
120.0	6.32	0.0649	0.0616	0.0595	0.0568	0.0551	0.0541	0.0530	0.0519
122.0	6.43	0.0669	0.0636	0.0613	0.0585	0.0569	0.0557	0.0546	0.0535
124.0	6.54	0.0689	0.0655	0.0632	0.0603	0.0586	0.0574	0.0563	0.0552
126.0	6.64	0.0710	0.0675	0.0651	0.0621	0.0604	0.0592	0.0580	0.0568
128.0	6.75	0.0731	0.0695	0.0670	0.0640	0.0621	0.0609	0.0597	0.0585
130.0	6.85	0.0752	0.0715	0.0690	0.0658	0.0640	0.0627	0.0614	0.0602
132.0	6.96	0.0774	0.0735	0.0709	0.0677	0.0658	0.0645	0.0632	0.0619
134.0	7.06	0.0796	0.0756	0.0729	0.0696	0.0676	0.0663	0.0650	0.0637
136.0	7.17	0.0818	0.0777	0.0750	0.0716	0.0695	0.0682	0.0668	0.0654
138.0	7.27	0.0840	0.0798	0.0770	0.0735	0.0714	0.0700	0.0686	0.0672
140.0	7.38	0.0863	0.0820	0.0791	0.0755	0.0733	0.0719	0.0705	0.0690
142.0	7.48	0.0886	0.0842	0.0812	0.0775	0.0753	0.0738	0.0723	0.0709
144.0	7.59	0.0909	0.0864	0.0833	0.0795	0.0773	0.0758	0.0742	0.0727
146.0	7.69	0.0933	0.0886	0.0855	0.0816	0.0793	0.0777	0.0762	0.0746
148.0	7.80	0.0956	0.0909	0.0877	0.0837	0.0813	0.0797	0.0781	0.0765
150.0	7.91	0.0980	0.0931	0.0899	0.0858	0.0833	0.0817	0.0801	0.0784
155.0	8.17	0.1042	0.0990	0.0955	0.0912	0.0885	0.0868	0.0851	0.0833
160.0	8.43	0.1105	0.1050	0.1013	0.0967	0.0939	0.0921	0.0902	0.0884
165.0	8.70	0.1169	0.1111	0.1072	0.1023	0.0994	0.0975	0.0955	0.0936
170.0	8.96	0.1236	0.1174	0.1133	0.1081	0.1050	0.1030	0.1009	0.0989
175.0	9.22	0.1304	0.1239	0.1195	0.1141	0.1108	0.1087	0.1065	0.1043
180.0	9.49	0.1374	0.1305	0.1259	0.1202	0.1168	0.1145	0.1122	0.1099
185.0	9.75	0.1445	0.1373	0.1325	0.1264	0.1228	0.1204	0.1180	0.1156
190.0	10.01	0.1518	0.1442	0.1392	0.1328	0.1290	0.1265	0.1240	0.1215

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing

30.0	1.58	0.0053	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042
31.0	1.63	0.0056	0.0053	0.0051	0.0049	0.0047	0.0047	0.0046	0.0045
32.0	1.69	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
33.0	1.74	0.0063	0.0060	0.0057	0.0055	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050
34.0	1.79	0.0066	0.0063	0.0061	0.0058	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
35.0	1.84	0.0070	0.0066	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058	0.0057	0.0056
36.0	1.90	0.0074	0.0070	0.0067	0.0064	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059
37.0	1.95	0.0077	0.0074	0.0071	0.0068	0.0066	0.0065	0.0063	0.0062
38.0	2.00	0.0081	0.0077	0.0075	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0065
39.0	2.06	0.0085	0.0081	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0070	0.0068
40.0	2.11	0.0089	0.0085	0.0082	0.0078	0.0076	0.0075	0.0073	0.0072
41.0	2.16	0.0094	0.0089	0.0086	0.0082	0.0080	0.0078	0.0076	0.0075
42.0	2.21	0.0098	0.0093	0.0090	0.0086	0.0083	0.0082	0.0080	0.0078
43.0	2.27	0.0102	0.0097	0.0094	0.0090	0.0087	0.0085	0.0084	0.0082
44.0	2.32	0.0107	0.0101	0.0098	0.0093	0.0091	0.0089	0.0087	0.0085
45.0	2.37	0.0111	0.0106	0.0102	0.0097	0.0095	0.0093	0.0091	0.0089
46.0	2.42	0.0116	0.0110	0.0106	0.0101	0.0098	0.0097	0.0095	0.0093
47.0	2.48	0.0121	0.0115	0.0111	0.0106	0.0102	0.0100	0.0098	0.0096
48.0	2.53	0.0125	0.0119	0.0115	0.0110	0.0107	0.0104	0.0102	0.0100
49.0	2.58	0.0130	0.0124	0.0119	0.0114	0.0111	0.0109	0.0106	0.0104
50.0	2.64	0.0135	0.0128	0.0124	0.0118	0.0115	0.0113	0.0110	0.0108
52.0	2.74	0.0145	0.0138	0.0133	0.0127	0.0124	0.0121	0.0119	0.0116
54.0	2.85	0.0156	0.0148	0.0143	0.0136	0.0133	0.0130	0.0127	0.0125
56.0	2.95	0.0167	0.0158	0.0153	0.0146	0.0142	0.0139	0.0136	0.0133
58.0	3.06	0.0178	0.0169	0.0163	0.0156	0.0151	0.0148	0.0145	0.0142
60.0	3.16	0.0189	0.0180	0.0174	0.0166	0.0161	0.0158	0.0155	0.0152
62.0	3.27	0.0201	0.0191	0.0185	0.0176	0.0171	0.0168	0.0164	0.0161
64.0	3.37	0.0213	0.0203	0.0196	0.0187	0.0181	0.0178	0.0174	0.0171
66.0	3.48	0.0226	0.0215	0.0207	0.0198	0.0192	0.0188	0.0185	0.0181
68.0	3.58	0.0239	0.0227	0.0219	0.0209	0.0203	0.0199	0.0195	0.0191
70.0	3.69	0.0252	0.0239	0.0231	0.0220	0.0214	0.0210	0.0206	0.0202
72.0	3.79	0.0265	0.0252	0.0243	0.0232	0.0226	0.0221	0.0217	0.0212
74.0	3.90	0.0279	0.0265	0.0256	0.0244	0.0237	0.0233	0.0228	0.0223
76.0	4.01	0.0293	0.0279	0.0269	0.0257	0.0249	0.0244	0.0240	0.0235
78.0	4.11	0.0308	0.0292	0.0282	0.0269	0.0262	0.0257	0.0251	0.0246
80.0	4.22	0.0323	0.0306	0.0296	0.0282	0.0274	0.0269	0.0263	0.0258
82.0	4.32	0.0338	0.0321	0.0310	0.0295	0.0287	0.0281	0.0276	0.0270
84.0	4.43	0.0353	0.0335	0.0324	0.0309	0.0300	0.0294	0.0288	0.0282
86.0	4.53	0.0369	0.0350	0.0338	0.0323	0.0313	0.0307	0.0301	0.0295
88.0	4.64	0.0385	0.0366	0.0353	0.0337	0.0327	0.0321	0.0314	0.0308

Continued from previous page

Pressure loss per foot, 3½" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)
Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
90.0	4.74	0.0401	0.0381	0.0368	0.0351	0.0341	0.0334	0.0328	0.0321
92.0	4.85	0.0418	0.0397	0.0383	0.0366	0.0355	0.0348	0.0341	0.0334
94.0	4.95	0.0435	0.0413	0.0398	0.0380	0.0370	0.0362	0.0355	0.0348
96.0	5.06	0.0452	0.0429	0.0414	0.0395	0.0384	0.0377	0.0369	0.0362
98.0	5.17	0.0470	0.0446	0.0430	0.0411	0.0399	0.0391	0.0383	0.0376
100.0	5.27	0.0487	0.0463	0.0447	0.0427	0.0414	0.0406	0.0398	0.0390
102.0	5.38	0.0506	0.0480	0.0463	0.0442	0.0430	0.0421	0.0413	0.0404
104.0	5.48	0.0524	0.0498	0.0480	0.0459	0.0445	0.0437	0.0428	0.0419
106.0	5.59	0.0543	0.0516	0.0498	0.0475	0.0461	0.0452	0.0443	0.0434
108.0	5.69	0.0562	0.0534	0.0515	0.0492	0.0478	0.0468	0.0459	0.0450
110.0	5.80	0.0581	0.0552	0.0533	0.0509	0.0494	0.0485	0.0475	0.0465
112.0	5.90	0.0601	0.0571	0.0551	0.0526	0.0511	0.0501	0.0491	0.0481
114.0	6.01	0.0621	0.0590	0.0569	0.0543	0.0528	0.0518	0.0507	0.0497
116.0	6.11	0.0641	0.0609	0.0588	0.0561	0.0545	0.0535	0.0524	0.0513
118.0	6.22	0.0662	0.0629	0.0607	0.0579	0.0563	0.0552	0.0541	0.0530
120.0	6.32	0.0683	0.0649	0.0626	0.0598	0.0581	0.0569	0.0558	0.0546
122.0	6.43	0.0704	0.0669	0.0645	0.0616	0.0599	0.0587	0.0575	0.0563
124.0	6.54	0.0726	0.0689	0.0665	0.0635	0.0617	0.0605	0.0593	0.0581
126.0	6.64	0.0747	0.0710	0.0685	0.0654	0.0635	0.0623	0.0610	0.0598
128.0	6.75	0.0770	0.0731	0.0705	0.0673	0.0654	0.0641	0.0628	0.0616
130.0	6.85	0.0792	0.0752	0.0726	0.0693	0.0673	0.0660	0.0647	0.0634
132.0	6.96	0.0815	0.0774	0.0747	0.0713	0.0692	0.0679	0.0665	0.0652
134.0	7.06	0.0838	0.0796	0.0768	0.0733	0.0712	0.0698	0.0684	0.0670
136.0	7.17	0.0861	0.0818	0.0789	0.0753	0.0732	0.0717	0.0703	0.0689
138.0	7.27	0.0884	0.0840	0.0811	0.0774	0.0752	0.0737	0.0722	0.0708
140.0	7.38	0.0908	0.0863	0.0833	0.0795	0.0772	0.0757	0.0742	0.0727
142.0	7.48	0.0932	0.0886	0.0855	0.0816	0.0793	0.0777	0.0762	0.0746
144.0	7.59	0.0957	0.0909	0.0877	0.0837	0.0813	0.0797	0.0781	0.0766
146.0	7.69	0.0982	0.0933	0.0900	0.0859	0.0834	0.0818	0.0802	0.0785
148.0	7.80	0.1007	0.0956	0.0923	0.0881	0.0856	0.0839	0.0822	0.0805
150.0	7.91	0.1032	0.0980	0.0946	0.0903	0.0877	0.0860	0.0843	0.0826
155.0	8.17	0.1097	0.1042	0.1005	0.0959	0.0932	0.0914	0.0896	0.0877
160.0	8.43	0.1163	0.1105	0.1066	0.1018	0.0988	0.0969	0.0950	0.0930
165.0	8.70	0.1231	0.1169	0.1128	0.1077	0.1046	0.1026	0.1005	0.0985
170.0	8.96	0.1301	0.1236	0.1192	0.1138	0.1106	0.1084	0.1062	0.1041
175.0	9.22	0.1373	0.1304	0.1258	0.1201	0.1167	0.1144	0.1121	0.1098
180.0	9.49	0.1446	0.1374	0.1325	0.1265	0.1229	0.1205	0.1181	0.1157
185.0	9.75	0.1521	0.1445	0.1394	0.1331	0.1293	0.1268	0.1242	0.1217
190.0	10.01	0.1598	0.1518	0.1465	0.1398	0.1358	0.1332	0.1305	0.1278

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
37.00	1.51	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0024
38.00	1.55	0.0031	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025
39.00	1.59	0.0032	0.0031	0.0030	0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026
40.00	1.63	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027
41.00	1.67	0.0036	0.0034	0.0033	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0028
42.00	1.71	0.0037	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030
43.00	1.75	0.0039	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0032	0.0032	0.0031
44.00	1.79	0.0041	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032
45.00	1.83	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0035	0.0034
46.00	1.87	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0037	0.0036	0.0035
47.00	1.91	0.0046	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0037
48.00	1.95	0.0048	0.0045	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038
49.00	1.99	0.0050	0.0047	0.0045	0.0043	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040
50.00	2.03	0.0051	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041
52.00	2.12	0.0055	0.0053	0.0051	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044
54.00	2.20	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
56.00	2.28	0.0063	0.0060	0.0058	0.0055	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
58.00	2.36	0.0068	0.0064	0.0062	0.0059	0.0058	0.0056	0.0055	0.0054
60.00	2.44	0.0072	0.0068	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059	0.0058
62.00	2.52	0.0077	0.0073	0.0070	0.0067	0.0065	0.0064	0.0063	0.0061
64.00	2.60	0.0081	0.0077	0.0074	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0065
66.00	2.68	0.0086	0.0082	0.0079	0.0075	0.0073	0.0072	0.0070	0.0069
68.00	2.77	0.0091	0.0086	0.0083	0.0079	0.0077	0.0076	0.0074	0.0073
70.00	2.85	0.0096	0.0091	0.0088	0.0084	0.0081	0.0080	0.0078	0.0077
72.00	2.93	0.0101	0.0096	0.0093	0.0088	0.0086	0.0084	0.0082	0.0081
74.00	3.01	0.0106	0.0101	0.0097	0.0093	0.0090	0.0089	0.0087	0.0085
76.00	3.09	0.0112	0.0106	0.0102	0.0098	0.0095	0.0093	0.0091	0.0089
78.00	3.17	0.0117	0.0111	0.0107	0.0102	0.0100	0.0098	0.0096	0.0094
80.00	3.25	0.0123	0.0117	0.0112	0.0107	0.0104	0.0102	0.0100	0.0098
82.00	3.34	0.0128	0.0122	0.0118	0.0112	0.0109	0.0107	0.0105	0.0103
84.00	3.42	0.0134	0.0128	0.0123	0.0117	0.0114	0.0112	0.0110	0.0107
86.00	3.50	0.0140	0.0133	0.0129	0.0123	0.0119	0.0117	0.0115	0.0112
88.00	3.58	0.0146	0.0139	0.0134	0.0128	0.0124	0.0122	0.0120	0.0117
90.00	3.66	0.0153	0.0145	0.0140	0.0133	0.0130	0.0127	0.0125	0.0122
92.00	3.74	0.0159	0.0151	0.0146	0.0139	0.0135	0.0132	0.0130	0.0127
94.00	3.82	0.0165	0.0157	0.0152	0.0145	0.0141	0.0138	0.0135	0.0132
96.00	3.90	0.0172	0.0163	0.0158	0.0150	0.0146	0.0143	0.0140	0.0138
98.00	3.99	0.0179	0.0170	0.0164	0.0156	0.0152	0.0149	0.0146	0.0143

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
100.00	4.07	0.0185	0.0176	0.0170	0.0162	0.0158	0.0154	0.0151	0.0148
102.00	4.15	0.0192	0.0183	0.0176	0.0168	0.0163	0.0160	0.0157	0.0154
104.00	4.23	0.0199	0.0189	0.0183	0.0174	0.0169	0.0166	0.0163	0.0159
106.00	4.31	0.0206	0.0196	0.0189	0.0181	0.0176	0.0172	0.0169	0.0165
108.00	4.39	0.0214	0.0203	0.0196	0.0187	0.0182	0.0178	0.0175	0.0171
110.00	4.47	0.0221	0.0210	0.0203	0.0193	0.0188	0.0184	0.0181	0.0177
112.00	4.56	0.0229	0.0217	0.0210	0.0200	0.0194	0.0191	0.0187	0.0183
114.00	4.64	0.0236	0.0224	0.0217	0.0207	0.0201	0.0197	0.0193	0.0189
116.00	4.72	0.0244	0.0232	0.0224	0.0213	0.0207	0.0203	0.0199	0.0195
118.00	4.80	0.0252	0.0239	0.0231	0.0220	0.0214	0.0210	0.0206	0.0201
120.00	4.88	0.0260	0.0247	0.0238	0.0227	0.0221	0.0216	0.0212	0.0208
122.00	4.96	0.0268	0.0254	0.0246	0.0234	0.0228	0.0223	0.0219	0.0214
124.00	5.04	0.0276	0.0262	0.0253	0.0242	0.0235	0.0230	0.0225	0.0221
126.00	5.13	0.0284	0.0270	0.0261	0.0249	0.0242	0.0237	0.0232	0.0227
128.00	5.21	0.0293	0.0278	0.0268	0.0256	0.0249	0.0244	0.0239	0.0234
130.00	5.29	0.0301	0.0286	0.0276	0.0264	0.0256	0.0251	0.0246	0.0241
132.00	5.37	0.0310	0.0294	0.0284	0.0271	0.0263	0.0258	0.0253	0.0248
134.00	5.45	0.0319	0.0303	0.0292	0.0279	0.0271	0.0265	0.0260	0.0255
136.00	5.53	0.0327	0.0311	0.0300	0.0287	0.0278	0.0273	0.0267	0.0262
138.00	5.61	0.0336	0.0320	0.0308	0.0294	0.0286	0.0280	0.0275	0.0269
140.00	5.69	0.0345	0.0328	0.0317	0.0302	0.0294	0.0288	0.0282	0.0276
142.00	5.78	0.0355	0.0337	0.0325	0.0310	0.0301	0.0296	0.0290	0.0284
144.00	5.86	0.0364	0.0346	0.0334	0.0318	0.0309	0.0303	0.0297	0.0291
146.00	5.94	0.0373	0.0355	0.0342	0.0327	0.0317	0.0311	0.0305	0.0299
148.00	6.02	0.0383	0.0364	0.0351	0.0335	0.0325	0.0319	0.0313	0.0306
150.00	6.10	0.0393	0.0373	0.0360	0.0343	0.0334	0.0327	0.0321	0.0314
155.00	6.30	0.0417	0.0396	0.0382	0.0365	0.0355	0.0348	0.0341	0.0334
160.00	6.51	0.0442	0.0420	0.0405	0.0387	0.0376	0.0369	0.0361	0.0354
165.00	6.71	0.0468	0.0445	0.0429	0.0410	0.0398	0.0390	0.0382	0.0375
170.00	6.92	0.0495	0.0470	0.0454	0.0433	0.0421	0.0412	0.0404	0.0396
175.00	7.12	0.0522	0.0496	0.0479	0.0457	0.0444	0.0435	0.0426	0.0418
180.00	7.32	0.0550	0.0522	0.0504	0.0481	0.0467	0.0458	0.0449	0.0440
185.00	7.53	0.0579	0.0550	0.0530	0.0506	0.0492	0.0482	0.0472	0.0463
190.00	7.73	0.0608	0.0577	0.0557	0.0532	0.0517	0.0507	0.0496	0.0486
195.00	7.93	0.0638	0.0606	0.0585	0.0558	0.0542	0.0531	0.0521	0.0510

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (100 % Water)

		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
200.00	8.14	0.0668	0.0635	0.0613	0.0585	0.0568	0.0557	0.0546	0.0535
205.00	8.34	0.0700	0.0665	0.0641	0.0612	0.0595	0.0583	0.0571	0.0560
210.00	8.54	0.0731	0.0695	0.0671	0.0640	0.0622	0.0610	0.0597	0.0585
215.00	8.75	0.0764	0.0726	0.0700	0.0669	0.0649	0.0637	0.0624	0.0611
220.00	8.95	0.0797	0.0757	0.0731	0.0698	0.0678	0.0664	0.0651	0.0638
225.00	9.15	0.0831	0.0789	0.0762	0.0727	0.0706	0.0693	0.0679	0.0665
230.00	9.36	0.0866	0.0822	0.0793	0.0757	0.0736	0.0721	0.0707	0.0692
235.00	9.56	0.0901	0.0856	0.0826	0.0788	0.0766	0.0751	0.0736	0.0721
240.00	9.76	0.0936	0.0890	0.0858	0.0819	0.0796	0.0780	0.0765	0.0749
245.00	9.97	0.0973	0.0924	0.0892	0.0851	0.0827	0.0811	0.0794	0.0778
250.00	10.17	0.1010	0.0959	0.0926	0.0884	0.0858	0.0842	0.0825	0.0808
260.00	10.58	0.1086	0.1032	0.0995	0.0950	0.0923	0.0905	0.0887	0.0869
270.00	10.98	0.1164	0.1106	0.1067	0.1019	0.0990	0.0970	0.0951	0.0932
280.00	11.39	0.1245	0.1183	0.1142	0.1090	0.1059	0.1038	0.1017	0.0996
290.00	11.80	0.1329	0.1263	0.1218	0.1163	0.1130	0.1107	0.1085	0.1063
300.00	12.20	0.1415	0.1344	0.1297	0.1238	0.1203	0.1179	0.1156	0.1132
310.00	12.61	0.1504	0.1428	0.1378	0.1316	0.1278	0.1253	0.1228	0.1203
320.00	13.02	0.1594	0.1515	0.1462	0.1395	0.1355	0.1329	0.1302	0.1276
330.00	13.42	0.1688	0.1603	0.1547	0.1477	0.1435	0.1407	0.1378	0.1350
340.00	13.83	0.1784	0.1695	0.1635	0.1561	0.1516	0.1486	0.1457	0.1427
350.00	14.24	0.1882	0.1788	0.1725	0.1647	0.1600	0.1568	0.1537	0.1506
360.00	14.64	0.1983	0.1884	0.1817	0.1735	0.1685	0.1652	0.1619	0.1586
370.00	15.05	0.2086	0.1981	0.1912	0.1825	0.1773	0.1738	0.1703	0.1669
380.00	15.46	0.2191	0.2082	0.2009	0.1917	0.1863	0.1826	0.1789	0.1753
390.00	15.86	0.2299	0.2184	0.2107	0.2012	0.1954	0.1916	0.1878	0.1839
400.00	16.27	0.2409	0.2289	0.2209	0.2108	0.2048	0.2008	0.1968	0.1927

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
37.0	1.51	0.0037	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029
38.0	1.55	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0031
39.0	1.59	0.0040	0.0038	0.0037	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033	0.0032
40.0	1.63	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034
41.0	1.67	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035
42.0	1.71	0.0046	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0038	0.0037
43.0	1.75	0.0048	0.0046	0.0044	0.0042	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039
44.0	1.79	0.0050	0.0048	0.0046	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041	0.0040
45.0	1.83	0.0052	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042
46.0	1.87	0.0055	0.0052	0.0050	0.0048	0.0046	0.0046	0.0045	0.0044
47.0	1.91	0.0057	0.0054	0.0052	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
48.0	1.95	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
49.0	1.99	0.0061	0.0058	0.0056	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049
50.0	2.03	0.0064	0.0061	0.0058	0.0056	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
52.0	2.12	0.0069	0.0065	0.0063	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055
54.0	2.20	0.0074	0.0070	0.0067	0.0064	0.0062	0.0061	0.0060	0.0059
56.0	2.28	0.0079	0.0075	0.0072	0.0069	0.0067	0.0066	0.0064	0.0063
58.0	2.36	0.0084	0.0080	0.0077	0.0073	0.0071	0.0070	0.0069	0.0067
60.0	2.44	0.0089	0.0085	0.0082	0.0078	0.0076	0.0074	0.0073	0.0071
62.0	2.52	0.0095	0.0090	0.0087	0.0083	0.0081	0.0079	0.0078	0.0076
64.0	2.60	0.0101	0.0096	0.0092	0.0088	0.0086	0.0084	0.0082	0.0081
66.0	2.68	0.0107	0.0101	0.0098	0.0093	0.0091	0.0089	0.0087	0.0085
68.0	2.77	0.0113	0.0107	0.0103	0.0099	0.0096	0.0094	0.0092	0.0090
70.0	2.85	0.0119	0.0113	0.0109	0.0104	0.0101	0.0099	0.0097	0.0095
72.0	2.93	0.0125	0.0119	0.0115	0.0110	0.0106	0.0104	0.0102	0.0100
74.0	3.01	0.0132	0.0125	0.0121	0.0115	0.0112	0.0110	0.0108	0.0105
76.0	3.09	0.0138	0.0131	0.0127	0.0121	0.0118	0.0115	0.0113	0.0111
78.0	3.17	0.0145	0.0138	0.0133	0.0127	0.0123	0.0121	0.0119	0.0116
80.0	3.25	0.0152	0.0145	0.0139	0.0133	0.0129	0.0127	0.0124	0.0122
82.0	3.34	0.0159	0.0151	0.0146	0.0139	0.0135	0.0133	0.0130	0.0127
84.0	3.42	0.0167	0.0158	0.0153	0.0146	0.0142	0.0139	0.0136	0.0133
86.0	3.50	0.0174	0.0165	0.0159	0.0152	0.0148	0.0145	0.0142	0.0139
88.0	3.58	0.0181	0.0172	0.0166	0.0159	0.0154	0.0151	0.0148	0.0145
90.0	3.66	0.0189	0.0180	0.0173	0.0166	0.0161	0.0158	0.0154	0.0151
92.0	3.74	0.0197	0.0187	0.0181	0.0172	0.0167	0.0164	0.0161	0.0158
94.0	3.82	0.0205	0.0195	0.0188	0.0179	0.0174	0.0171	0.0167	0.0164
96.0	3.90	0.0213	0.0203	0.0195	0.0187	0.0181	0.0178	0.0174	0.0171
98.0	3.99	0.0221	0.0210	0.0203	0.0194	0.0188	0.0185	0.0181	0.0177
100.0	4.07	0.0230	0.0218	0.0211	0.0201	0.0195	0.0192	0.0188	0.0184

Continues on next 2 pages

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
102.0	4.15	0.0238	0.0227	0.0219	0.0209	0.0203	0.0199	0.0195	0.0191
104.0	4.23	0.0247	0.0235	0.0227	0.0216	0.0210	0.0206	0.0202	0.0198
106.0	4.31	0.0256	0.0243	0.0235	0.0224	0.0218	0.0213	0.0209	0.0205
108.0	4.39	0.0265	0.0252	0.0243	0.0232	0.0225	0.0221	0.0216	0.0212
110.0	4.47	0.0274	0.0261	0.0251	0.0240	0.0233	0.0229	0.0224	0.0219
112.0	4.56	0.0284	0.0269	0.0260	0.0248	0.0241	0.0236	0.0232	0.0227
114.0	4.64	0.0293	0.0278	0.0269	0.0256	0.0249	0.0244	0.0239	0.0234
116.0	4.72	0.0303	0.0287	0.0277	0.0265	0.0257	0.0252	0.0247	0.0242
118.0	4.80	0.0312	0.0297	0.0286	0.0273	0.0265	0.0260	0.0255	0.0250
120.0	4.88	0.0322	0.0306	0.0295	0.0282	0.0274	0.0268	0.0263	0.0258
122.0	4.96	0.0332	0.0315	0.0304	0.0291	0.0282	0.0277	0.0271	0.0266
124.0	5.04	0.0342	0.0325	0.0314	0.0299	0.0291	0.0285	0.0280	0.0274
126.0	5.13	0.0353	0.0335	0.0323	0.0308	0.0300	0.0294	0.0288	0.0282
128.0	5.21	0.0363	0.0345	0.0333	0.0318	0.0309	0.0302	0.0296	0.0290
130.0	5.29	0.0374	0.0355	0.0342	0.0327	0.0317	0.0311	0.0305	0.0299
132.0	5.37	0.0384	0.0365	0.0352	0.0336	0.0327	0.0320	0.0314	0.0307
134.0	5.45	0.0395	0.0375	0.0362	0.0346	0.0336	0.0329	0.0323	0.0316
136.0	5.53	0.0406	0.0386	0.0372	0.0355	0.0345	0.0338	0.0332	0.0325
138.0	5.61	0.0417	0.0396	0.0382	0.0365	0.0355	0.0348	0.0341	0.0334
140.0	5.69	0.0428	0.0407	0.0393	0.0375	0.0364	0.0357	0.0350	0.0343
142.0	5.78	0.0440	0.0418	0.0403	0.0385	0.0374	0.0366	0.0359	0.0352
144.0	5.86	0.0451	0.0429	0.0414	0.0395	0.0384	0.0376	0.0369	0.0361
146.0	5.94	0.0463	0.0440	0.0424	0.0405	0.0394	0.0386	0.0378	0.0370
148.0	6.02	0.0475	0.0451	0.0435	0.0415	0.0404	0.0396	0.0388	0.0380
150.0	6.10	0.0487	0.0462	0.0446	0.0426	0.0414	0.0406	0.0397	0.0389
155.0	6.30	0.0517	0.0491	0.0474	0.0453	0.0440	0.0431	0.0422	0.0414
160.0	6.51	0.0548	0.0521	0.0503	0.0480	0.0466	0.0457	0.0448	0.0439
165.0	6.71	0.0581	0.0552	0.0532	0.0508	0.0493	0.0484	0.0474	0.0464
170.0	6.92	0.0614	0.0583	0.0562	0.0537	0.0522	0.0511	0.0501	0.0491
175.0	7.12	0.0647	0.0615	0.0593	0.0566	0.0550	0.0539	0.0529	0.0518
180.0	7.32	0.0682	0.0648	0.0625	0.0597	0.0580	0.0568	0.0557	0.0546
185.0	7.53	0.0717	0.0682	0.0658	0.0628	0.0610	0.0598	0.0586	0.0574
190.0	7.73	0.0754	0.0716	0.0691	0.0659	0.0641	0.0628	0.0616	0.0603
195.0	7.93	0.0791	0.0751	0.0725	0.0692	0.0672	0.0659	0.0646	0.0633

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (30% Glycol)

	Velocity	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		60°F /	80°F /	100°F /	120°F /	140°F /	160°F /	180°F /	200°F /
200.0	8.14	0.0829	0.0787	0.0760	0.0725	0.0704	0.0691	0.0677	0.0663
205.0	8.34	0.0867	0.0824	0.0795	0.0759	0.0737	0.0723	0.0708	0.0694
210.0	8.54	0.0907	0.0862	0.0831	0.0794	0.0771	0.0756	0.0741	0.0726
215.0	8.75	0.0947	0.0900	0.0868	0.0829	0.0805	0.0789	0.0774	0.0758
220.0	8.95	0.0989	0.0939	0.0906	0.0865	0.0840	0.0824	0.0807	0.0791
225.0	9.15	0.1030	0.0979	0.0945	0.0902	0.0876	0.0859	0.0842	0.0824
230.0	9.36	0.1073	0.1020	0.0984	0.0939	0.0912	0.0894	0.0876	0.0859
235.0	9.56	0.1117	0.1061	0.1024	0.0977	0.0949	0.0931	0.0912	0.0893
240.0	9.76	0.1161	0.1103	0.1064	0.1016	0.0987	0.0968	0.0948	0.0929
245.0	9.97	0.1206	0.1146	0.1106	0.1056	0.1025	0.1005	0.0985	0.0965
250.0	10.17	0.1252	0.1190	0.1148	0.1096	0.1064	0.1044	0.1023	0.1002
260.0	10.58	0.1347	0.1279	0.1234	0.1178	0.1145	0.1122	0.1100	0.1077
270.0	10.98	0.1444	0.1372	0.1324	0.1263	0.1227	0.1203	0.1179	0.1155
280.0	11.39	0.1544	0.1467	0.1416	0.1351	0.1313	0.1287	0.1261	0.1235
290.0	11.80	0.1648	0.1566	0.1511	0.1442	0.1401	0.1373	0.1346	0.1318
300.0	12.20	0.1755	0.1667	0.1608	0.1535	0.1491	0.1462	0.1433	0.1404
310.0	12.61	0.1864	0.1771	0.1709	0.1631	0.1585	0.1554	0.1523	0.1491
320.0	13.02	0.1977	0.1878	0.1812	0.1730	0.1681	0.1648	0.1615	0.1582
330.0	13.42	0.2093	0.1988	0.1919	0.1831	0.1779	0.1744	0.1709	0.1674
340.0	13.83	0.2212	0.2101	0.2027	0.1935	0.1880	0.1843	0.1806	0.1769
350.0	14.24	0.2334	0.2217	0.2139	0.2042	0.1984	0.1945	0.1906	0.1867
360.0	14.64	0.2458	0.2336	0.2254	0.2151	0.2090	0.2049	0.2008	0.1967
370.0	15.05	0.2586	0.2457	0.2371	0.2263	0.2198	0.2155	0.2112	0.2069
380.0	15.46	0.2717	0.2581	0.2491	0.2377	0.2310	0.2264	0.2219	0.2174
390.0	15.86	0.2851	0.2708	0.2613	0.2495	0.2423	0.2376	0.2328	0.2281
400.0	16.27	0.2988	0.2838	0.2739	0.2614	0.2539	0.2490	0.2440	0.2390

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
37.0	1.51	0.0039	0.0037	0.0036	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032	0.0031
38.0	1.55	0.0041	0.0039	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033
39.0	1.59	0.0043	0.0041	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0035
40.0	1.63	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0038	0.0038	0.0037	0.0036
41.0	1.67	0.0047	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0038
42.0	1.71	0.0050	0.0047	0.0045	0.0043	0.0042	0.0041	0.0040	0.0040
43.0	1.75	0.0052	0.0049	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0042	0.0041
44.0	1.79	0.0054	0.0051	0.0049	0.0047	0.0046	0.0045	0.0044	0.0043
45.0	1.83	0.0056	0.0053	0.0052	0.0049	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
46.0	1.87	0.0059	0.0056	0.0054	0.0051	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
47.0	1.91	0.0061	0.0058	0.0056	0.0053	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049
48.0	1.95	0.0063	0.0060	0.0058	0.0055	0.0054	0.0053	0.0052	0.0051
49.0	1.99	0.0066	0.0063	0.0060	0.0058	0.0056	0.0055	0.0054	0.0053
50.0	2.03	0.0068	0.0065	0.0063	0.0060	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055
52.0	2.12	0.0074	0.0070	0.0067	0.0064	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059
54.0	2.20	0.0079	0.0075	0.0072	0.0069	0.0067	0.0066	0.0064	0.0063
56.0	2.28	0.0084	0.0080	0.0077	0.0074	0.0072	0.0070	0.0069	0.0067
58.0	2.36	0.0090	0.0086	0.0083	0.0079	0.0077	0.0075	0.0074	0.0072
60.0	2.44	0.0096	0.0091	0.0088	0.0084	0.0081	0.0080	0.0078	0.0077
62.0	2.52	0.0102	0.0097	0.0093	0.0089	0.0087	0.0085	0.0083	0.0081
64.0	2.60	0.0108	0.0103	0.0099	0.0094	0.0092	0.0090	0.0088	0.0086
66.0	2.68	0.0114	0.0109	0.0105	0.0100	0.0097	0.0095	0.0093	0.0091
68.0	2.77	0.0121	0.0115	0.0111	0.0106	0.0103	0.0101	0.0099	0.0097
70.0	2.85	0.0127	0.0121	0.0117	0.0112	0.0108	0.0106	0.0104	0.0102
72.0	2.93	0.0134	0.0128	0.0123	0.0117	0.0114	0.0112	0.0110	0.0107
74.0	3.01	0.0141	0.0134	0.0129	0.0124	0.0120	0.0118	0.0115	0.0113
76.0	3.09	0.0148	0.0141	0.0136	0.0130	0.0126	0.0124	0.0121	0.0119
78.0	3.17	0.0156	0.0148	0.0143	0.0136	0.0132	0.0130	0.0127	0.0125
80.0	3.25	0.0163	0.0155	0.0150	0.0143	0.0139	0.0136	0.0133	0.0131
82.0	3.34	0.0171	0.0162	0.0157	0.0149	0.0145	0.0142	0.0139	0.0137
84.0	3.42	0.0179	0.0170	0.0164	0.0156	0.0152	0.0149	0.0146	0.0143
86.0	3.50	0.0187	0.0177	0.0171	0.0163	0.0159	0.0155	0.0152	0.0149
88.0	3.58	0.0195	0.0185	0.0178	0.0170	0.0165	0.0162	0.0159	0.0156
90.0	3.66	0.0203	0.0193	0.0186	0.0178	0.0172	0.0169	0.0166	0.0162
92.0	3.74	0.0211	0.0201	0.0194	0.0185	0.0180	0.0176	0.0173	0.0169
94.0	3.82	0.0220	0.0209	0.0202	0.0192	0.0187	0.0183	0.0180	0.0176
96.0	3.90	0.0229	0.0217	0.0210	0.0200	0.0194	0.0191	0.0187	0.0183
98.0	3.99	0.0238	0.0226	0.0218	0.0208	0.0202	0.0198	0.0194	0.0190

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
100.0	4.07	0.0247	0.0234	0.0226	0.0216	0.0210	0.0205	0.0201	0.0197
102.0	4.15	0.0256	0.0243	0.0234	0.0224	0.0217	0.0213	0.0209	0.0205
104.0	4.23	0.0265	0.0252	0.0243	0.0232	0.0225	0.0221	0.0217	0.0212
106.0	4.31	0.0275	0.0261	0.0252	0.0240	0.0233	0.0229	0.0224	0.0220
108.0	4.39	0.0284	0.0270	0.0261	0.0249	0.0242	0.0237	0.0232	0.0227
110.0	4.47	0.0294	0.0279	0.0270	0.0257	0.0250	0.0245	0.0240	0.0235
112.0	4.56	0.0304	0.0289	0.0279	0.0266	0.0258	0.0253	0.0248	0.0243
114.0	4.64	0.0314	0.0298	0.0288	0.0275	0.0267	0.0262	0.0257	0.0251
116.0	4.72	0.0324	0.0308	0.0297	0.0284	0.0276	0.0270	0.0265	0.0260
118.0	4.80	0.0335	0.0318	0.0307	0.0293	0.0285	0.0279	0.0274	0.0268
120.0	4.88	0.0345	0.0328	0.0317	0.0302	0.0294	0.0288	0.0282	0.0276
122.0	4.96	0.0356	0.0338	0.0327	0.0312	0.0303	0.0297	0.0291	0.0285
124.0	5.04	0.0367	0.0349	0.0336	0.0321	0.0312	0.0306	0.0300	0.0294
126.0	5.13	0.0378	0.0359	0.0347	0.0331	0.0321	0.0315	0.0309	0.0302
128.0	5.21	0.0389	0.0370	0.0357	0.0341	0.0331	0.0324	0.0318	0.0311
130.0	5.29	0.0401	0.0381	0.0367	0.0351	0.0341	0.0334	0.0327	0.0320
132.0	5.37	0.0412	0.0391	0.0378	0.0361	0.0350	0.0343	0.0337	0.0330
134.0	5.45	0.0424	0.0403	0.0388	0.0371	0.0360	0.0353	0.0346	0.0339
136.0	5.53	0.0435	0.0414	0.0399	0.0381	0.0370	0.0363	0.0356	0.0348
138.0	5.61	0.0447	0.0425	0.0410	0.0391	0.0380	0.0373	0.0365	0.0358
140.0	5.69	0.0459	0.0437	0.0421	0.0402	0.0391	0.0383	0.0375	0.0368
142.0	5.78	0.0472	0.0448	0.0432	0.0413	0.0401	0.0393	0.0385	0.0377
144.0	5.86	0.0484	0.0460	0.0444	0.0424	0.0411	0.0403	0.0395	0.0387
146.0	5.94	0.0497	0.0472	0.0455	0.0435	0.0422	0.0414	0.0406	0.0397
148.0	6.02	0.0509	0.0484	0.0467	0.0446	0.0433	0.0424	0.0416	0.0407
150.0	6.10	0.0522	0.0496	0.0479	0.0457	0.0444	0.0435	0.0426	0.0418
155.0	6.30	0.0555	0.0527	0.0508	0.0485	0.0471	0.0462	0.0453	0.0444
160.0	6.51	0.0588	0.0559	0.0539	0.0515	0.0500	0.0490	0.0480	0.0471
165.0	6.71	0.0623	0.0592	0.0571	0.0545	0.0529	0.0519	0.0509	0.0498
170.0	6.92	0.0658	0.0625	0.0603	0.0576	0.0559	0.0548	0.0537	0.0526
175.0	7.12	0.0694	0.0660	0.0636	0.0608	0.0590	0.0579	0.0567	0.0555
180.0	7.32	0.0731	0.0695	0.0671	0.0640	0.0622	0.0610	0.0597	0.0585
185.0	7.53	0.0769	0.0731	0.0705	0.0673	0.0654	0.0641	0.0628	0.0616
190.0	7.73	0.0808	0.0768	0.0741	0.0707	0.0687	0.0674	0.0660	0.0647
195.0	7.93	0.0848	0.0806	0.0778	0.0742	0.0721	0.0707	0.0693	0.0679

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (40% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
200.0	8.14	0.0889	0.0844	0.0815	0.0778	0.0756	0.0741	0.0726	0.0711
205.0	8.34	0.0930	0.0884	0.0853	0.0814	0.0791	0.0775	0.0760	0.0744
210.0	8.54	0.0973	0.0924	0.0892	0.0851	0.0827	0.0811	0.0794	0.0778
215.0	8.75	0.1016	0.0965	0.0931	0.0889	0.0864	0.0847	0.0830	0.0813
220.0	8.95	0.1060	0.1007	0.0972	0.0928	0.0901	0.0884	0.0866	0.0848
225.0	9.15	0.1105	0.1050	0.1013	0.0967	0.0939	0.0921	0.0903	0.0884
230.0	9.36	0.1151	0.1094	0.1055	0.1007	0.0978	0.0959	0.0940	0.0921
235.0	9.56	0.1198	0.1138	0.1098	0.1048	0.1018	0.0998	0.0978	0.0958
240.0	9.76	0.1245	0.1183	0.1142	0.1090	0.1059	0.1038	0.1017	0.0996
245.0	9.97	0.1294	0.1229	0.1186	0.1132	0.1100	0.1078	0.1057	0.1035
250.0	10.17	0.1343	0.1276	0.1231	0.1175	0.1142	0.1119	0.1097	0.1075
260.0	10.58	0.1444	0.1372	0.1324	0.1264	0.1228	0.1204	0.1179	0.1155
270.0	10.98	0.1549	0.1471	0.1420	0.1355	0.1316	0.1291	0.1265	0.1239
280.0	11.39	0.1656	0.1574	0.1518	0.1449	0.1408	0.1380	0.1353	0.1325
290.0	11.80	0.1768	0.1679	0.1620	0.1547	0.1502	0.1473	0.1444	0.1414
300.0	12.20	0.1882	0.1788	0.1725	0.1647	0.1600	0.1568	0.1537	0.1506
310.0	12.61	0.2000	0.1900	0.1833	0.1750	0.1700	0.1666	0.1633	0.1600
320.0	13.02	0.2121	0.2015	0.1944	0.1856	0.1803	0.1767	0.1732	0.1697
330.0	13.42	0.2245	0.2133	0.2058	0.1964	0.1908	0.1871	0.1833	0.1796
340.0	13.83	0.2372	0.2254	0.2175	0.2076	0.2016	0.1977	0.1937	0.1898
350.0	14.24	0.2503	0.2378	0.2294	0.2190	0.2128	0.2086	0.2044	0.2002
360.0	14.64	0.2637	0.2505	0.2417	0.2307	0.2241	0.2197	0.2153	0.2110
370.0	15.05	0.2774	0.2635	0.2543	0.2427	0.2358	0.2312	0.2265	0.2219
380.0	15.46	0.2914	0.2769	0.2671	0.2550	0.2477	0.2429	0.2380	0.2331
390.0	15.86	0.3058	0.2905	0.2803	0.2676	0.2599	0.2548	0.2497	0.2446
400.0	16.27	0.3204	0.3044	0.2937	0.2804	0.2724	0.2670	0.2617	0.2564

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	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	200°F / 93°C
		Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
37.0	1.51	0.0041	0.0039	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0034	0.0033
38.0	1.55	0.0043	0.0041	0.0040	0.0038	0.0037	0.0036	0.0035	0.0035
39.0	1.59	0.0045	0.0043	0.0042	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
40.0	1.63	0.0048	0.0045	0.0044	0.0042	0.0040	0.0040	0.0039	0.0038
41.0	1.67	0.0050	0.0047	0.0046	0.0044	0.0042	0.0042	0.0041	0.0040
42.0	1.71	0.0052	0.0050	0.0048	0.0046	0.0044	0.0043	0.0043	0.0042
43.0	1.75	0.0054	0.0052	0.0050	0.0048	0.0046	0.0045	0.0044	0.0044
44.0	1.79	0.0057	0.0054	0.0052	0.0050	0.0048	0.0047	0.0046	0.0045
45.0	1.83	0.0059	0.0056	0.0054	0.0052	0.0050	0.0049	0.0048	0.0047
46.0	1.87	0.0062	0.0059	0.0057	0.0054	0.0052	0.0051	0.0050	0.0049
47.0	1.91	0.0064	0.0061	0.0059	0.0056	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051
48.0	1.95	0.0067	0.0063	0.0061	0.0058	0.0057	0.0056	0.0055	0.0053
49.0	1.99	0.0069	0.0066	0.0064	0.0061	0.0059	0.0058	0.0057	0.0055
50.0	2.03	0.0072	0.0068	0.0066	0.0063	0.0061	0.0060	0.0059	0.0058
52.0	2.12	0.0077	0.0074	0.0071	0.0068	0.0066	0.0065	0.0063	0.0062
54.0	2.20	0.0083	0.0079	0.0076	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066
56.0	2.28	0.0089	0.0084	0.0081	0.0078	0.0075	0.0074	0.0073	0.0071
58.0	2.36	0.0095	0.0090	0.0087	0.0083	0.0081	0.0079	0.0077	0.0076
60.0	2.44	0.0101	0.0096	0.0092	0.0088	0.0086	0.0084	0.0082	0.0081
62.0	2.52	0.0107	0.0102	0.0098	0.0094	0.0091	0.0089	0.0088	0.0086
64.0	2.60	0.0114	0.0108	0.0104	0.0099	0.0097	0.0095	0.0093	0.0091
66.0	2.68	0.0120	0.0114	0.0110	0.0105	0.0102	0.0100	0.0098	0.0096
68.0	2.77	0.0127	0.0121	0.0117	0.0111	0.0108	0.0106	0.0104	0.0102
70.0	2.85	0.0134	0.0127	0.0123	0.0117	0.0114	0.0112	0.0110	0.0107
72.0	2.93	0.0141	0.0134	0.0130	0.0124	0.0120	0.0118	0.0115	0.0113
74.0	3.01	0.0149	0.0141	0.0136	0.0130	0.0126	0.0124	0.0121	0.0119
76.0	3.09	0.0156	0.0148	0.0143	0.0137	0.0133	0.0130	0.0128	0.0125
78.0	3.17	0.0164	0.0156	0.0150	0.0143	0.0139	0.0137	0.0134	0.0131
80.0	3.25	0.0172	0.0163	0.0157	0.0150	0.0146	0.0143	0.0140	0.0137
82.0	3.34	0.0180	0.0171	0.0165	0.0157	0.0153	0.0150	0.0147	0.0144
84.0	3.42	0.0188	0.0179	0.0172	0.0164	0.0160	0.0157	0.0154	0.0150
86.0	3.50	0.0196	0.0187	0.0180	0.0172	0.0167	0.0164	0.0160	0.0157
88.0	3.58	0.0205	0.0195	0.0188	0.0179	0.0174	0.0171	0.0167	0.0164
90.0	3.66	0.0214	0.0203	0.0196	0.0187	0.0182	0.0178	0.0174	0.0171
92.0	3.74	0.0222	0.0211	0.0204	0.0195	0.0189	0.0185	0.0182	0.0178
94.0	3.82	0.0231	0.0220	0.0212	0.0203	0.0197	0.0193	0.0189	0.0185
96.0	3.90	0.0241	0.0229	0.0221	0.0211	0.0205	0.0201	0.0197	0.0193
98.0	3.99	0.0250	0.0238	0.0229	0.0219	0.0213	0.0208	0.0204	0.0200

Continues on the next two pages

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
100.0	4.07	0.0260	0.0247	0.0238	0.0227	0.0221	0.0216	0.0212	0.0208
102.0	4.15	0.0269	0.0256	0.0247	0.0236	0.0229	0.0224	0.0220	0.0215
104.0	4.23	0.0279	0.0265	0.0256	0.0244	0.0237	0.0233	0.0228	0.0223
106.0	4.31	0.0289	0.0275	0.0265	0.0253	0.0246	0.0241	0.0236	0.0231
108.0	4.39	0.0299	0.0284	0.0274	0.0262	0.0254	0.0249	0.0244	0.0239
110.0	4.47	0.0310	0.0294	0.0284	0.0271	0.0263	0.0258	0.0253	0.0248
112.0	4.56	0.0320	0.0304	0.0293	0.0280	0.0272	0.0267	0.0261	0.0256
114.0	4.64	0.0331	0.0314	0.0303	0.0289	0.0281	0.0276	0.0270	0.0265
116.0	4.72	0.0342	0.0324	0.0313	0.0299	0.0290	0.0285	0.0279	0.0273
118.0	4.80	0.0353	0.0335	0.0323	0.0308	0.0300	0.0294	0.0288	0.0282
120.0	4.88	0.0364	0.0345	0.0333	0.0318	0.0309	0.0303	0.0297	0.0291
122.0	4.96	0.0375	0.0356	0.0344	0.0328	0.0319	0.0312	0.0306	0.0300
124.0	5.04	0.0386	0.0367	0.0354	0.0338	0.0328	0.0322	0.0316	0.0309
126.0	5.13	0.0398	0.0378	0.0365	0.0348	0.0338	0.0332	0.0325	0.0318
128.0	5.21	0.0410	0.0389	0.0376	0.0359	0.0348	0.0341	0.0335	0.0328
130.0	5.29	0.0422	0.0401	0.0387	0.0369	0.0358	0.0351	0.0344	0.0337
132.0	5.37	0.0434	0.0412	0.0398	0.0380	0.0369	0.0361	0.0354	0.0347
134.0	5.45	0.0446	0.0424	0.0409	0.0390	0.0379	0.0372	0.0364	0.0357
136.0	5.53	0.0458	0.0435	0.0420	0.0401	0.0390	0.0382	0.0374	0.0367
138.0	5.61	0.0471	0.0447	0.0432	0.0412	0.0400	0.0392	0.0385	0.0377
140.0	5.69	0.0484	0.0459	0.0443	0.0423	0.0411	0.0403	0.0395	0.0387
142.0	5.78	0.0497	0.0472	0.0455	0.0434	0.0422	0.0414	0.0406	0.0397
144.0	5.86	0.0510	0.0484	0.0467	0.0446	0.0433	0.0425	0.0416	0.0408
146.0	5.94	0.0523	0.0497	0.0479	0.0457	0.0444	0.0436	0.0427	0.0418
148.0	6.02	0.0536	0.0509	0.0491	0.0469	0.0456	0.0447	0.0438	0.0429
150.0	6.10	0.0550	0.0522	0.0504	0.0481	0.0467	0.0458	0.0449	0.0440
155.0	6.30	0.0584	0.0555	0.0535	0.0511	0.0496	0.0487	0.0477	0.0467
160.0	6.51	0.0619	0.0588	0.0568	0.0542	0.0526	0.0516	0.0506	0.0495
165.0	6.71	0.0655	0.0623	0.0601	0.0574	0.0557	0.0546	0.0535	0.0524
170.0	6.92	0.0693	0.0658	0.0635	0.0606	0.0589	0.0577	0.0566	0.0554
175.0	7.12	0.0731	0.0694	0.0670	0.0640	0.0621	0.0609	0.0597	0.0585
180.0	7.32	0.0770	0.0731	0.0706	0.0674	0.0654	0.0642	0.0629	0.0616
185.0	7.53	0.0810	0.0769	0.0742	0.0709	0.0688	0.0675	0.0661	0.0648
190.0	7.73	0.0851	0.0808	0.0780	0.0745	0.0723	0.0709	0.0695	0.0681
195.0	7.93	0.0893	0.0848	0.0818	0.0781	0.0759	0.0744	0.0729	0.0714

Pressure loss per foot, 4" hePEX and AquaPEX   (50% Glycol)

gpm	Velocity (ft/s)	Head (Feet of Water) Per Foot of Tubing							
		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	200°F / 93°C
200.0	8.14	0.0936	0.0889	0.0858	0.0819	0.0795	0.0780	0.0764	0.0749
205.0	8.34	0.0979	0.0930	0.0898	0.0857	0.0832	0.0816	0.0800	0.0784
210.0	8.54	0.1024	0.0973	0.0939	0.0896	0.0870	0.0853	0.0836	0.0819
215.0	8.75	0.1070	0.1016	0.0980	0.0936	0.0909	0.0891	0.0874	0.0856
220.0	8.95	0.1116	0.1060	0.1023	0.0977	0.0949	0.0930	0.0911	0.0893
225.0	9.15	0.1163	0.1105	0.1067	0.1018	0.0989	0.0970	0.0950	0.0931
230.0	9.36	0.1212	0.1151	0.1111	0.1060	0.1030	0.1010	0.0990	0.0969
235.0	9.56	0.1261	0.1198	0.1156	0.1103	0.1072	0.1051	0.1030	0.1009
240.0	9.76	0.1311	0.1245	0.1202	0.1147	0.1114	0.1093	0.1071	0.1049
245.0	9.97	0.1362	0.1294	0.1248	0.1192	0.1158	0.1135	0.1112	0.1090
250.0	10.17	0.1414	0.1343	0.1296	0.1237	0.1202	0.1178	0.1155	0.1131
260.0	10.58	0.1520	0.1444	0.1394	0.1330	0.1292	0.1267	0.1242	0.1216
270.0	10.98	0.1630	0.1549	0.1494	0.1426	0.1386	0.1358	0.1331	0.1304
280.0	11.39	0.1744	0.1656	0.1598	0.1526	0.1482	0.1453	0.1424	0.1395
290.0	11.80	0.1861	0.1768	0.1706	0.1628	0.1582	0.1550	0.1519	0.1488
300.0	12.20	0.1981	0.1882	0.1816	0.1733	0.1684	0.1651	0.1618	0.1585
310.0	12.61	0.2105	0.2000	0.1930	0.1842	0.1789	0.1754	0.1719	0.1684
320.0	13.02	0.2232	0.2121	0.2046	0.1953	0.1897	0.1860	0.1823	0.1786
330.0	13.42	0.2363	0.2245	0.2166	0.2068	0.2009	0.1969	0.1930	0.1890
340.0	13.83	0.2497	0.2372	0.2289	0.2185	0.2123	0.2081	0.2039	0.1998
350.0	14.24	0.2635	0.2503	0.2415	0.2305	0.2240	0.2196	0.2152	0.2108
360.0	14.64	0.2776	0.2637	0.2544	0.2429	0.2359	0.2313	0.2267	0.2221
370.0	15.05	0.2920	0.2774	0.2677	0.2555	0.2482	0.2433	0.2385	0.2336
380.0	15.46	0.3068	0.2914	0.2812	0.2684	0.2608	0.2556	0.2505	0.2454
390.0	15.86	0.3219	0.3058	0.2950	0.2816	0.2736	0.2682	0.2629	0.2575
400.0	16.27	0.3373	0.3204	0.3092	0.2951	0.2867	0.2811	0.2755	0.2698