

Approximate PROPANE Gas Pressure Loss Data in (Mbar / m) in Steel Tube

Heat Input Gross	Heat Input Net	GAS RATE M3/HR	Pressure	Pressure	Pressure	Pressure	Pressure	Pressure
			loss / m 1/4"	loss / m 3/8"	loss / m 1/2"	loss / m 3/4"	loss / m 1"	loss / m 1, 1/4"
0.26	0.23	0.01	0.0007	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
0.52	0.47	0.02	0.0018	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
0.78	0.70	0.03	0.0034	0.0007	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000
1.03	0.94	0.04	0.0052	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
1.29	1.17	0.05	0.0074	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000
1.55	1.41	0.06	0.0098	0.0021	0.0006	0.0002	0.0001	0.0000
1.81	1.64	0.07	0.0125	0.0026	0.0008	0.0002	0.0001	0.0000
2.07	1.88	0.08	0.0155	0.0032	0.0010	0.0002	0.0001	0.0000
2.33	2.11	0.09	0.0187	0.0039	0.0012	0.0003	0.0001	0.0000
2.58	2.35	0.1	0.0222	0.0046	0.0014	0.0003	0.0001	0.0000
3.10	2.82	0.12	0.0298	0.0062	0.0018	0.0005	0.0002	0.0000
3.62	3.29	0.14	0.0383	0.0079	0.0023	0.0006	0.0002	0.0001
4.13	3.76	0.16	0.0477	0.0098	0.0029	0.0007	0.0002	0.0001
4.65	4.23	0.18	0.0579	0.0119	0.0035	0.0009	0.0003	0.0001
5.17	4.70	0.2	0.0689	0.0141	0.0041	0.0010	0.0004	0.0001
5.68	5.17	0.22	0.0808	0.0165	0.0048	0.0012	0.0004	0.0001
6.20	5.64	0.24	0.0934	0.0190	0.0055	0.0014	0.0005	0.0001
6.72	6.11	0.26	0.1067	0.0217	0.0063	0.0016	0.0005	0.0001
7.24	6.58	0.28	0.1208	0.0245	0.0071	0.0018	0.0006	0.0002
7.75	7.05	0.3	0.1356	0.0275	0.0080	0.0020	0.0007	0.0002
8.27	7.52	0.32	0.1512	0.0306	0.0088	0.0022	0.0008	0.0002
8.79	7.99	0.34	0.1674	0.0339	0.0098	0.0024	0.0008	0.0002
9.30	8.46	0.36	0.1844	0.0373	0.0107	0.0027	0.0009	0.0002
9.82	8.93	0.38	0.2020	0.0408	0.0118	0.0029	0.0010	0.0003
10.34	9.40	0.4	0.2203	0.0445	0.0128	0.0032	0.0011	0.0003
10.85	9.87	0.42	0.2393	0.0483	0.0139	0.0035	0.0012	0.0003
11.37	10.34	0.44	0.2590	0.0522	0.0150	0.0037	0.0013	0.0003
11.89	10.81	0.46	0.2793	0.0563	0.0162	0.0040	0.0014	0.0004
12.40	11.28	0.48	0.3002	0.0605	0.0173	0.0043	0.0015	0.0004
12.92	11.75	0.5	0.3218	0.0648	0.0186	0.0046	0.0016	0.0004
18.09	16.44	0.7	0.5719	0.1146	0.0327	0.0081	0.0027	0.0007
23.26	21.14	0.9	0.8813	0.1760	0.0501	0.0123	0.0041	0.0011
28.42	25.84	1.1	1.2467	0.2483	0.0706	0.0173	0.0058	0.0016
33.59	30.54	1.3	1.6657	0.3311	0.0940	0.0230	0.0077	0.0021
38.76	35.24	1.5		0.4240	0.1202	0.0294	0.0098	0.0026
43.93	39.93	1.7		0.5267	0.1491	0.0364	0.0121	0.0032
49.10	44.63	1.9		0.6389	0.1807	0.0441	0.0147	0.0039
54.26	49.33	2.1		0.7605	0.2149	0.0523	0.0174	0.0046
59.43	54.03	2.3		0.8912	0.2516	0.0612	0.0203	0.0054
64.60	58.73	2.5		1.0308	0.2908	0.0707	0.0235	0.0063
69.77	63.42	2.7		1.1792	0.3325	0.0808	0.0268	0.0071
74.94	68.12	2.9		1.3364	0.3766	0.0914	0.0303	0.0081
80.10	72.82	3.1		1.5020	0.4230	0.1027	0.0340	0.0091
85.27	77.52	3.3		1.6761	0.4718	0.1144	0.0379	0.0101
90.44	82.22	3.5		1.8585	0.5229	0.1268	0.0420	0.0112
95.61	86.92	3.7			0.5763	0.1396	0.0462	0.0123
100.78	91.61	3.9			0.6320	0.1530	0.0506	0.0134
105.94	96.31	4.1			0.6899	0.1670	0.0552	0.0147
111.11	101.01	4.3			0.7500	0.1815	0.0600	0.0159
116.28	105.71	4.5			0.8123	0.1965	0.0649	0.0172
121.45	110.41	4.7			0.8768	0.2120	0.0700	0.0186
126.61	115.10	4.9			0.9435	0.2280	0.0753	0.0200
131.78	119.80	5.1			1.0123	0.2446	0.0807	0.0214
136.95	124.50	5.3			1.0832	0.2616	0.0863	0.0229
142.12	129.20	5.5			1.1562	0.2792	0.0921	0.0244
147.29	133.90	5.7			1.2313	0.2972	0.0980	0.0260
152.45	138.60	5.9			1.3085	0.3158	0.1041	0.0276
157.62	143.29	6.1			1.3877	0.3348	0.1104	0.0292



Approximate PROPANE Gas Pressure Loss Data in (Mbar / m) in Steel Tube

Heat Input Gross	Heat Input Net	GAS RATE M3/HR	Pressure	Pressure	Pressure	Pressure	Pressure	Pressure
			loss / m 1/4"	loss / m 3/8"	loss / m 1/2"	loss / m 3/4"	loss / m 1"	loss / m 1, 1/4"
160.21	145.64	6.2			1.4281	0.3445	0.1136	0.0300
162.79	147.99	6.3			1.4690	0.3543	0.1168	0.0309
165.37	150.34	6.4			1.5104	0.3643	0.1201	0.0318
167.96	152.69	6.5			1.5524	0.3743	0.1234	0.0326
174.42	158.56	6.75			1.6594	0.4000	0.1318	0.0348
180.88	164.44	7	32.3010	6.3195	1.7695	0.4264	0.1405	0.0371
187.34	170.31	7.25			1.8828	0.4536	0.1494	0.0395
193.80	176.18	7.5			1.9992	0.4815	0.1586	0.0419
200.26	182.05	7.75				0.5102	0.1680	0.0443
206.72	187.93	8	40.9963	8.0106	2.2411	0.5396	0.1776	0.0469
213.18	193.80	8.25				0.5697	0.1875	0.0495
219.64	199.67	8.5				0.6005	0.1976	0.0521
226.10	205.54	8.75				0.6320	0.2079	0.0548
232.56	211.42	9	50.5825	9.8774	2.7614	0.6642	0.2185	0.0576
239.02	217.29	9.25				0.6972	0.2293	0.0605
245.48	223.16	9.5				0.7308	0.2403	0.0633
251.94	229.03	9.75				0.7652	0.2516	0.0663
258.40	234.91	10	61.0706	11.9164	3.3293	0.8002	0.2631	0.0693
264.86	240.78	10.25				0.8360	0.2748	0.0724
271.32	246.65	10.5				0.8724	0.2867	0.0755
277.78	252.53	10.75				0.9095	0.2989	0.0787
284.24	258.40	11	72.4340	14.1241	4.0439	0.9473	0.3112	0.0819
290.70	264.27	11.25				0.9858	0.3238	0.0853
297.16	270.14	11.5				1.0250	0.3367	0.0886
303.62	276.02	11.75				1.0648	0.3497	0.0920
310.08	281.89	12	84.6581	16.4977	4.6044	1.1053	0.3630	0.0955
316.54	287.76	12.25				1.1465	0.3764	0.0990
323.00	293.63	12.5				1.1883	0.3901	0.1026
329.46	299.51	12.75				1.2308	0.4040	0.1063
335.92	305.38	13	97.7208	19.0245	5.3100	1.2740	0.4182	0.1100
342.38	311.25	13.25				1.3178	0.4325	0.1137
348.84	317.12	13.5				1.3623	0.4471	0.1175
355.30	323.00	13.75				1.4074	0.4618	0.1214
361.76	328.87	14	111.6376	21.7324	6.0601	1.4532	0.4768	0.1253
368.22	334.74	14.25				1.4997	0.4920	0.1293
374.68	340.62	14.5				1.5468	0.5074	0.1333
381.14	346.49	14.75				1.5945	0.5230	0.1374
387.60	352.36	15	129.5191	24.0029	6.8540	1.6429	0.5388	0.1416
394.06	358.23	15.25				1.6919	0.5549	0.1458
400.52	364.11	15.5				1.7416	0.5711	0.1500
406.98	369.98	15.75				1.7919	0.5875	0.1543
413.44	375.85	16	141.9191	27.6029	7.6914	1.8428	0.6042	0.1587

