

DROPS IN PRESSURE

referring to 10 m pipe

Q	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	Q	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
	Ø _{int}	10	13	15	20	25	32		Ø _{int}	10	13	15	20	25	32
1	J	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	J	4.14	1.15	0.57	0.14	0.05	0.01
	v	0.21	0.13	0.09	0.05	0.03	0.02		v	6.37	3.77	2.83	1.59	1.02	0.62
2	J	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	33	J	4.94	1.38	0.69	0.17	0.06	0.02
	v	0.42	0.25	0.19	0.11	0.07	0.04		v	7.01	4.15	3.11	1.75	1.12	0.68
4	J	0.10	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	35	J	5.51	1.53	0.76	0.19	0.06	0.02
	v	0.85	0.50	0.38	0.21	0.14	0.08		v	7.43	4.40	3.30	1.86	1.19	0.73
6	J	0.21	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	36	J	5.80	1.62	0.81	0.20	0.07	0.02
	v	1.27	0.75	0.57	0.32	0.20	0.12		v	7.64	4.52	3.40	1.91	1.22	0.75
8	J	0.36	0.10	0.05	0.01	0.00	0.00	38	J	6.41	1.79	0.89	0.22	0.07	0.02
	v	1.70	1.01	0.75	0.42	0.27	0.17		v	8.07	4.77	3.59	2.02	1.29	0.79
10	J	0.54	0.15	0.08	0.02	0.01	0.00	40	J	7.05	1.97	0.98	0.24	0.08	0.02
	v	2.12	1.26	0.94	0.53	0.34	0.21		v	8.49	5.03	3.77	2.12	1.36	0.83
11	J	0.65	0.18	0.09	0.02	0.01	0.00	41	J	7.38	2.06	1.02	0.25	0.09	0.03
	v	2.34	1.38	1.04	0.58	0.37	0.23		v	8.70	5.15	3.87	2.18	1.39	0.85
12	J	0.76	0.21	0.11	0.03	0.01	0.00	42	J	7.72	2.15	1.07	0.26	0.09	0.03
	v	2.55	1.51	1.13	0.64	0.41	0.25		v	8.92	5.28	3.96	2.23	1.43	0.87
13	J	0.88	0.25	0.12	0.03	0.01	0.00	43	J	8.06	2.25	1.12	0.28	0.09	0.03
	v	2.76	1.63	1.23	0.69	0.44	0.27		v	9.13	5.40	4.06	2.28	1.46	0.89
14	J	1.01	0.28	0.14	0.03	0.01	0.00	50	J	10.66	2.97	1.48	0.36	0.12	0.04
	v	2.97	1.76	1.32	0.74	0.48	0.29		v	10.62	6.28	4.72	2.65	1.70	1.04
15	J	1.15	0.32	0.16	0.04	0.01	0.00	54	J	12.30	3.43	1.71	0.42	0.14	0.04
	v	3.18	1.88	1.42	0.80	0.51	0.31		v	11.46	6.78	5.10	2.87	1.83	1.12
17	J	1.45	0.40	0.20	0.05	0.02	0.01	55	J	12.72	3.54	1.77	0.43	0.15	0.04
	v	3.61	2.14	1.60	0.90	0.58	0.35		v	11.68	6.91	5.19	2.92	1.87	1.14
18	J	1.61	0.45	0.22	0.05	0.02	0.01	60	J	14.95	4.16	2.07	0.51	0.17	0.05
	v	3.82	2.26	1.70	0.96	0.61	0.37		v	12.74	7.54	5.66	3.18	2.04	1.24
21	J	2.14	0.60	0.30	0.07	0.02	0.01	70	J	19.88	5.54	2.76	0.68	0.23	0.07
	v	4.46	2.64	1.98	1.11	0.71	0.44		v	14.86	8.79	6.61	3.72	2.38	1.45
22	J	2.33	0.65	0.32	0.08	0.03	0.01	80	J	25.46	7.10	3.53	0.87	0.29	0.09
	v	4.67	2.76	2.08	1.17	0.75	0.46		v	16.99	10.05	7.55	4.25	2.72	1.66
25	J	2.95	0.82	0.41	0.10	0.03	0.01	105	J	42.14	11.74	5.85	1.44	0.49	0.15
	v	5.31	3.14	2.36	1.33	0.85	0.52		v	22.29	13.19	9.91	5.57	3.57	2.18
27	J	3.41	0.95	0.47	0.12	0.04	0.01	120	J	53.96	15.03	7.49	1.84	0.62	0.19
	v	5.73	3.39	2.55	1.43	0.92	0.56		v	25.48	15.08	11.32	6.37	4.08	2.49

Q: flow rate of the pipe [l/min]

J: drops in pressure on 10 m [bar]

v: Velocity of the liquid in the pipe [m/s]

Ø_{int}: Internal diameter of the pipe [mm]