



Débit dans les canalisations cuivre

Calcul des pertes de charges sont les formules de Reynouard simplifiées (NF DTU 61.1 partie 7 Annexe A.6)

Gaz naturel H 21 mbar - DP 0,5 mbar

Immeuble à un seul logement --> compteur dans le logement

Immeuble collectif --> compteur en gaine, en coursive ou dans le logement

Longueur (m)	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
		11	7	4	4	3	3	2	2	1
	14	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
		18	11	7	6	5	4	4	3	2
	16	2.4	1.5	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3
		27	16	11	9	7	7	6	5	3
	18	3.4	2.1	1.4	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.4
		38	23	16	12	11	9	9	7	4
	22	6.2	3.8	2.6	2.1	1.8	1.5	1.4	1.2	0.7
		68	41	28	23	19	17	15	13	8
	28	12.4	7.5	5.1	4.1	3.5	3.1	2.8	2.4	1.4
		137	83	56	45	39	34	31	26	16
	35	23.4	14.1	9.7	7.7	6.6	5.8	5.3	4.5	2.7
		257	155	106	85	73	64	58	50	30

☐ (S)m³/h ☐ kW

Gaz naturel H 21 mbar - DP 1 mbar

Immeuble à un seul logement --> compteur en limite de propriété

Immeuble collectif --> compteur en local technique

Longueur (m)	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	1.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
		16	10	7	5	4	4	4	3	2
	14	2.3	1.4	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3
		26	16	11	9	7	6	6	5	3
	16	3.5	2.1	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.4
		39	23	16	13	11	10	9	7	5
	18	5.0	3.0	2.1	1.7	1.4	1.3	1.1	1.0	0.6
		55	33	23	18	16	14	12	11	6
	22	9.1	5.5	3.8	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.1
		100	60	41	33	28	25	23	19	12
	28	18.2	11.0	7.5	6.0	5.1	4.5	4.1	3.5	2.1
		200	121	83	66	56	50	45	39	23
	35	34.2	20.7	14.1	11.3	9.7	8.5	7.7	6.6	4.0
		376	228	155	124	106	94	85	73	44

☐ (S)m³/h ☐ kW

Gaz naturel 300 mbar - DP 20%

Longueur (m)	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	8.3	5.0	3.4	2.7	2.3	2.1	1.9	1.6	1.0
		91	55	38	30	26	23	21	18	11
	14	13	8	6	4	4	3	3	2	2
		148	89	61	49	42	37	33	28	17
	16	20	12	8	7	6	5	5	4	3
		222	134	92	73	63	55	50	43	26
	18	29	17	12	10	8	7	6	6	3
		316	191	131	105	89	79	71	61	37
	22	52	31	21	17	15	13	12	10	6
		571	345	236	189	161	143	129	110	67
	28	104	63	43	34	29	26	24	20	12
		1,145	692	473	378	323	286	259	221	133
	35	196	118	81	65	55	49	44	38	23
		2,152	1,301	889	711	607	537	486	415	251

☐ (S)m³/h ☐ kW

Propane 300 mbar - DP 20%

Longueur (m)	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	10.6	6.4	4.4	3.5	3.0	2.7	2.4	2.1	1.2
		148	89	61	49	42	37	33	29	17
	14	17	10	7	6	5	4	4	3	2
		240	145	99	79	68	60	54	46	28
	16	26	16	11	9	7	6	6	5	3
		361	218	149	119	102	90	81	70	42
	18	37	22	15	12	10	9	8	7	4
		514	311	212	170	145	128	116	99	60
	22	67	40	28	22	19	17	15	13	8
		928	561	383	307	262	232	210	179	108
	28	134	81	55	44	38	33	30	26	16
		1,859	1,124	768	614	525	464	420	358	217
	35	251	152	104	83	71	63	57	48	29
		3,495	2,113	1,443	1,155	986	872	789	674	407

☐ kg/h ☐ kW

Propane 37 mbar - DP 5%

Longueur (m)	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	2.7	1.6	1.1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3
		37	22	15	12	10	9	8	7	4
	14	4.3	2.6	1.8	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.5
		60	36	25	20	17	15	13	12	7
	16	6.5	3.9	2.7	2.1	1.8	1.6	1.5	1.2	0.8
		90	54	37	30	25	22	20	17	10
	18	9.2	5.6	3.8	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.1
		128	77	53	42	36	32	29	25	15
	22	16.6	10.0	6.9	5.5	4.7	4.1	3.8	3.2	1.9
		231	140	95	76	65	58	52	45	27
	28	33.3	20.1	13.8	11.0	9.4	8.3	7.5	6.4	3.9
		463	280	191	153	131	116	105	89	54
	35	62.6	37.8	25.9	20.7	17.7	15.6	14.1	12.1	7.3
		870	526	359	288	246	217	197	168	101

☐ kg/h ☐ kW

Propane 1,5 bar - DP 20%

Longueur (m)	2	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Diamètre extérieur (mm)	12	102	61	42	34	29	25	23	20	12
		1,412	853	583	467	398	352	319	272	165
	14	165	100	68	54	46	41	37	32	19
		2,288	1,383	945	756	646	571	517	441	267
	16	248	150	102	82	70	62	56	48	29
		3,442	2,081	1,422	1,138	971	859	777	664	401
	18	353	213	146	117	100	88	80	68	41
		4,902	2,963	2,025	1,620	1,383	1,224	1,107	945	571
	22	637	385	263	210	180	159	144	123	74
		8,852	5,351	3,656	2,926	2,498	2,210	1,999	1,707	1,032
	28	1276	771	527	422	360	318	288	246	149
		17,735	10,719	7,324	5,862	5,005	4,427	4,005	3,420	2,067
	35	2399	1450	991	793	677	599	542	463	280
		33,345	20,155	13,772	11,021	9,410	8,324	7,531	6,430	3,886

☐ kg/h ☐ kW

