

Table de dimensionnement Suisse

Gaz naturel chez perte de charge de 2.6 mbar

Pression d'approvisionnement 20-24 mbar
 Température 15°C

Densité relative 0.612
 Pouvoir calorifique 9.34 kWh/m³

		Débit nominal maximal V [m ³ /h]						Puissance [kW]					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Longueur développée maxi	10m	2.06	4.26	7.70	14.18	28.75	56.62	19.3	39.8	71.9	132.5	268.7	529.1
	15m	1.69	3.52	6.25	11.70	23.17	45.51	15.8	32.9	58.4	109.3	216.5	425.3
	20m	1.46	3.07	5.40	10.21	19.88	38.98	13.7	28.7	50.4	95.4	185.8	364.3
	25m	1.31	2.76	4.82	9.18	17.65	34.57	12.2	25.8	45.0	85.8	165.0	323.0
	30m	1.20	2.53	4.39	8.42	16.02	31.33	11.2	23.7	41.0	78.7	149.7	292.8
	35m	1.11	2.36	4.05	7.83	14.76	28.84	10.3	22.0	37.9	73.1	137.9	269.5
	40m	1.04	2.21	3.79	7.35	13.74	26.84	9.7	20.7	35.4	68.6	128.4	250.8
	50m	0.93	1.99	3.38	6.61	12.20	23.80	8.7	18.6	31.6	61.7	114.1	222.4
	60m	0.85	1.83	3.08	6.06	11.08	21.57	7.9	17.1	28.8	56.6	103.5	201.6
	70m	0.78	1.70	2.84	5.63	10.20	19.85	7.3	15.9	26.6	52.6	95.3	185.5
	80m	0.72	1.59	2.66	5.29	9.50	18.48	6.8	14.9	24.8	49.4	88.8	172.7
	90m	0.62	1.51	2.50	5.00	8.93	17.34	5.8	14.1	23.4	46.7	83.4	162.1
	100m	0.54	1.43	2.37	4.76	8.44	16.38	5.0	13.4	22.1	44.4	78.9	153.1
110m	0.47	1.37	2.26	4.55	8.02	15.57	4.4	12.8	21.1	42.5	75.0	145.5	
120m	0.42	1.32	2.16	4.36	7.66	14.85	3.9	12.3	20.2	40.8	71.6	138.8	

Gaz naturel chez perte de charge de 4.0 mbar

Pression d'approvisionnement 20-24 mbar
 Température 15°C

Densité relative 0.612
 Pouvoir calorifique 9.34 kWh/m³

		Débit nominal maximal V [m ³ /h]						Puissance [kW]					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Longueur développée maxi	10m	2.56	5.22	9.60	17.40	36.17	71.40	23.9	48.8	89.7	162.6	338.0	667.2
	15m	2.09	4.31	7.80	14.35	29.14	57.39	19.5	40.3	72.9	134.1	272.4	536.3
	20m	1.81	3.76	6.73	12.52	25.01	49.16	16.9	35.2	62.9	117.0	233.7	459.4
	25m	1.62	3.39	6.00	11.26	22.20	43.59	15.1	31.6	56.1	105.2	207.5	407.4
	30m	1.48	3.11	5.47	10.33	20.15	39.52	13.8	29.0	51.1	96.5	188.3	369.3
	35m	1.37	2.89	5.05	9.60	18.56	36.37	12.8	27.0	47.2	89.7	173.5	339.8
	40m	1.28	2.71	4.72	9.01	17.29	33.84	12.0	25.3	44.1	84.2	161.6	316.3
	50m	1.15	2.44	4.21	8.11	15.35	30.01	10.7	22.8	39.3	75.8	143.5	280.5
	60m	1.05	2.24	3.84	7.43	13.93	27.21	9.8	20.9	35.8	69.5	130.2	254.2
	70m	0.97	2.08	3.54	6.91	12.83	25.04	9.1	19.5	33.1	64.6	119.9	234.0
	80m	0.91	1.95	3.31	6.49	11.95	23.30	8.5	18.3	30.9	60.6	111.7	217.7
	90m	0.86	1.85	3.12	6.13	11.23	21.87	8.0	17.3	29.1	57.3	104.9	204.4
	100m	0.81	1.76	2.95	5.83	10.61	20.66	7.6	16.4	27.6	54.5	99.2	193.1
110m	0.78	1.68	2.81	5.58	10.09	19.63	7.3	15.7	26.3	52.1	94.3	183.4	
120m	0.74	1.61	2.69	5.35	9.63	18.73	6.9	15.1	25.1	50.0	90.0	175.0	

Propane G31 (EN 437) chez perte de charge de 4.0 mbar

Pression d'approvisionnement 50 mbar

Densité relative 1.555

Température 15°C

Pouvoir calorifique 25.65 kWh/m³

		Débit nominal maximal V [m ³ /h]						Puissance [kW]					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Longueur développée maxi	10m	1.58	3.24	5.94	10.78	22.38	44.17	40.6	83.0	152.4	276.5	574.0	1133
	15m	1.29	2.67	4.83	8.89	18.03	35.51	33.2	68.5	123.8	228.1	462.6	910.8
	20m	1.12	2.33	4.17	7.76	15.47	30.41	28.8	59.8	106.9	199.0	396.9	780.1
	25m	1.00	2.10	3.72	6.98	13.74	26.97	25.8	53.8	95.3	179.0	352.4	691.7
	30m	0.92	1.93	3.39	6.40	12.47	24.45	23.5	49.4	86.8	164.2	319.8	627.1
	35m	0.85	1.79	3.13	5.95	11.49	22.50	21.8	45.9	80.3	152.6	294.6	577.1
	40m	0.79	1.68	2.92	5.58	10.70	20.94	20.4	43.1	75.0	143.2	274.4	537.1
	50m	0.71	1.51	2.61	5.02	9.50	18.57	18.2	38.8	66.9	128.9	243.7	476.3
	60m	0.65	1.39	2.37	4.61	8.62	16.83	16.7	35.6	60.9	118.2	221.1	431.7
	70m	0.60	1.29	2.19	4.28	7.94	15.49	15.4	33.1	56.3	109.8	203.7	397.3
	80m	0.56	1.21	2.05	4.02	7.40	14.42	14.4	31.1	52.6	103.1	189.7	369.8
	90m	0.53	1.15	1.93	3.80	6.95	13.53	13.6	29.4	49.5	97.5	178.2	347.0
	100m	0.50	1.09	1.83	3.62	6.57	12.78	12.9	28.0	46.9	92.7	168.5	327.9
	110m	0.48	1.04	1.74	3.46	6.24	12.14	12.3	26.7	44.7	88.6	160.1	311.5
120m	0.45	1.00	1.67	3.32	5.96	11.59	11.6	25.7	42.7	85.1	152.9	297.2	