

Pertes de charge linéiques TUBES PE 100 – PN25 – Température d'eau = 10°C

<i>r</i> = pertes de charge linéiques, mm C.E./m																	<i>G</i> = débit, l/h		<i>v</i> = vitesse, m/s	
<i>r</i>	\varnothing_e	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	\varnothing_e	<i>r</i>			
	\varnothing_i	14	18	23,2	29	36,2	45,8	54,4	65,4	79,8	90,8	101,6	116,2	130,8	145,2	\varnothing_i				
2	G	55	109	218	399	729	1.380	2.201	3.629	6.228	8.843	11.997	17.272	23.815	31.621	G	2			
	v	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,35	0,38	0,41	0,45	0,49	0,53	v				
4	G	82	163	324	593	1.083	2.051	3.271	5.393	9.255	13.140	17.827	25.666	35.390	46.989	G	4			
	v	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,35	0,39	0,45	0,51	0,56	0,61	0,67	0,73	0,79	v				
6	G	104	205	408	748	1.365	2.585	4.124	6.799	11.668	16.566	22.475	32.358	44.617	59.240	G	6			
	v	0,19	0,22	0,27	0,31	0,37	0,44	0,49	0,56	0,65	0,71	0,77	0,85	0,92	0,99	v				
8	G	122	242	481	881	1.609	3.047	4.861	8.013	13.753	19.526	26.491	38.139	52.589	69.825	G	8			
	v	0,22	0,26	0,32	0,37	0,43	0,51	0,58	0,66	0,76	0,84	0,91	1,00	1,09	1,17	v				
10	G	139	274	546	1.001	1.828	3.461	5.522	9.103	15.623	22.182	30.094	43.326	59.741	79.321	G	10			
	v	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,58	0,66	0,75	0,87	0,95	1,03	1,13	1,23	1,33	v				
12	G	154	305	606	1.111	2.029	3.842	6.128	10.103	17.339	24.617	33.398	48.084	66.300	88.030	G	12			
	v	0,28	0,33	0,40	0,47	0,55	0,65	0,73	0,84	0,96	1,06	1,14	1,26	1,37	1,48	v				
14	G	168	333	662	1.214	2.216	4.195	6.693	11.033	18.935	26.884	36.473	52.511	72.405	96.136	G	14			
	v	0,30	0,36	0,44	0,51	0,60	0,71	0,80	0,91	1,05	1,15	1,25	1,38	1,50	1,61	v				
16	G	181	359	715	1.310	2.391	4.528	7.223	11.908	20.437	29.016	39.365	56.675	78.146	103.759	G	16			
	v	0,33	0,39	0,47	0,55	0,65	0,76	0,86	0,98	1,14	1,24	1,35	1,48	1,62	1,74	v				
18	G	194	384	765	1.401	2.558	4.843	7.726	12.737	21.860	31.036	42.106	60.621	83.587	110.983	G	18			
	v	0,35	0,42	0,50	0,59	0,69	0,82	0,92	1,05	1,21	1,33	1,44	1,59	1,73	1,86	v				
20	G	206	408	812	1.488	2.716	5.144	8.206	13.527	23.216	32.962	44.719	64.383	88.774	117.870	G	20			
	v	0,37	0,45	0,53	0,63	0,73	0,87	0,98	1,12	1,29	1,41	1,53	1,69	1,84	1,98	v				
22	G	218	431	857	1.571	2.868	5.432	8.665	14.284	24.515	34.807	47.222	67.986	93.743	124.468	G	22			
	v	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,92	1,04	1,18	1,36	1,49	1,62	1,78	1,94	2,09	v				
24	G	229	453	901	1.651	3.015	5.708	9.107	15.012	25.765	36.581	49.629	71.452	98.522	130.813	G	24			
	v	0,41	0,49	0,59	0,69	0,81	0,96	1,09	1,24	1,43	1,57	1,70	1,87	2,04	2,19	v				
26	G	239	474	943	1.729	3.156	5.976	9.533	15.715	26.971	38.293	51.952	74.796	103.133	136.935	G	26			
	v	0,43	0,52	0,62	0,73	0,85	1,01	1,14	1,30	1,50	1,64	1,78	1,96	2,13	2,30	v				
28	G	250	494	984	1.803	3.292	6.234	9.945	16.395	28.138	39.950	54.199	78.031	107.594	142.858	G	28			
	v	0,45	0,54	0,65	0,76	0,89	1,05	1,19	1,36	1,56	1,71	1,86	2,04	2,22	2,40	v				
30	G	260	514	1.024	1.876	3.425	6.485	10.345	17.054	29.269	41.556	56.379	81.169	111.921	148.603	G	30			
	v	0,47	0,56	0,67	0,79	0,92	1,09	1,24	1,41	1,63	1,78	1,93	2,13	2,31	2,49	v				
35	G	284	561	1.118	2.049	3.740	7.082	11.298	18.624	31.964	45.383	61.570	88.643	122.227	162.287	G	35			
	v	0,51	0,61	0,73	0,86	1,01	1,19	1,35	1,54	1,78	1,95	2,11	2,32	2,53	2,72	v				
40	G	306	606	1.207	2.211	4.037	7.643	12.194	20.101	34.499	48.981	66.452	95.672	131.918	175.154	G	40			
	v	0,55	0,66	0,79	0,93	1,09	1,29	1,46	1,66	1,92	2,10	2,28	2,51	2,73	2,94	v				
45	G	328	648	1.291	2.365	4.318	8.176	13.043	21.501	36.901	52.391	71.079	102.333	141.102	187.349	G	45			
	v	0,59	0,71	0,85	0,99	1,17	1,38	1,56	1,78	2,05	2,25	2,44	2,68	2,92	3,14	v				
50	G	348	688	1.371	2.512	4.585	8.683	13.852	22.835	39.191	55.643	75.489	108.683	149.858	198.975	G	50			
	v	0,63	0,75	0,90	1,06	1,24	1,46	1,66	1,89	2,18	2,39	2,59	2,85	3,10	3,34	v				
60	G	386	764	1.521	2.788	5.089	9.636	15.373	25.342	43.494	61.752	83.778	120.617	166.313	220.823	G	60			
	v	0,70	0,83	1,00	1,17	1,37	1,62	1,84	2,10	2,42	2,65	2,87	3,16	3,44	3,70	v				
70	G	422	834	1.661	3.044	5.558	10.524	16.789	27.676	47.499	67.439	91.493	131.724	181.628	241.157	G	70			
	v	0,76	0,91	1,09	1,28	1,50	1,77	2,01	2,29	2,64	2,89	3,13	3,45	3,75	4,05	v				
80	G	455	900	1.793	3.286	5.998	11.358	18.120	29.870	51.265	72.786	98.747	142.168	196.029	260.278	G	80			
	v	0,82	0,98	1,18	1,38	1,62	1,92	2,17	2,47	2,85	3,12	3,38	3,72	4,05	4,37	v				
90	G	487	963	1.918	3.514	6.416	12.149	19.381	31.950	54.834	77.853	105.622	152.066	209.677	278.399	G	90			
	v	0,88	1,05	1,26	1,48	1,73	2,05	2,32	2,64	3,05	3,34	3,62	3,98	4,33	4,67	v				
100	G	517	1.023	2.037	3.732	6.814	12.903	20.584	33.933	58.237	82.685	112.177	161.503	222.689	295.675	G	100			
	v	0,93	1,12	1,34	1,57	1,84	2,18	2,46	2,81	3,23	3,55	3,84	4,23	4,60	4,96	v				

Se = surface extérieure, m²/m

Si = section interne, mm²

V = volume d'eau, l/m

\varnothing_e [mm]	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	\varnothing_e [mm]
\varnothing_i [mm]	14	18	23,2	29	36,2	45,8	54,4	65,4	79,8	90,8	101,6	116,2	130,8	145,2	\varnothing_i [mm]
Se [m ² /m]	0,063	0,079	0,101	0,126	0,157	0,198	0,236	0,283	0,346	0,393	0,440	0,503	0,565	0,628	Se [m ² /m]
Si [mm ²]	154	254	423	661	1.029	1.647	2.324	3.359	5.001	6.475	8.107	10.605	13.437	16.559	Si [mm ²]
V [l/m]	0,15	0,25	0,42	0,66	1,03	1,65	2,32	3,36	5,00	6,48	8,11	10,60	13,44	16,56	V [l/m]