

# Pertes de charge linéiques TUBES ACIER INOX À SERTIR – Température d'eau = 50°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>	<i>Øe</i>	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	<i>Øe</i>	<i>r</i>					
	<i>Øi</i>	13	16	19,6	25,6	32	39	51	72,1	84,9	104	<i>Øi</i>						
2	G	52	91	157	325	595	1.018	2.108	5.395	8.407	14.582	G	2					
	v	0,11	0,13	0,14	0,18	0,21	0,24	0,29	0,37	0,41	0,48	v						
4	G	77	135	234	482	884	1.512	3.132	8.017	12.492	21.669	G	4					
	v	0,16	0,19	0,22	0,26	0,31	0,35	0,43	0,55	0,61	0,71	v						
6	G	97	170	295	608	1.114	1.907	3.949	10.107	15.750	27.319	G	6					
	v	0,20	0,23	0,27	0,33	0,38	0,44	0,54	0,69	0,77	0,89	v						
8	G	114	200	347	717	1.314	2.247	4.655	11.913	18.564	32.200	G	8					
	v	0,24	0,28	0,32	0,39	0,45	0,52	0,63	0,81	0,91	1,05	v						
10	G	129	227	394	814	1.492	2.553	5.288	13.533	21.088	36.579	G	10					
	v	0,27	0,31	0,36	0,44	0,52	0,59	0,72	0,92	1,03	1,20	v						
12	G	144	252	438	904	1.656	2.833	5.868	15.019	23.404	40.596	G	12					
	v	0,30	0,35	0,40	0,49	0,57	0,66	0,80	1,02	1,15	1,33	v						
14	G	157	276	478	987	1.809	3.094	6.409	16.402	25.559	44.334	G	14					
	v	0,33	0,38	0,44	0,53	0,62	0,72	0,87	1,12	1,25	1,45	v						
16	G	169	297	516	1.065	1.952	3.339	6.917	17.703	27.585	47.849	G	16					
	v	0,35	0,41	0,48	0,57	0,67	0,78	0,94	1,20	1,35	1,56	v						
18	G	181	318	552	1.139	2.088	3.572	7.398	18.935	29.506	51.181	G	18					
	v	0,38	0,44	0,51	0,61	0,72	0,83	1,01	1,29	1,45	1,67	v						
20	G	192	338	586	1.210	2.217	3.794	7.857	20.110	31.337	54.357	G	20					
	v	0,40	0,47	0,54	0,65	0,77	0,88	1,07	1,37	1,54	1,78	v						
22	G	203	357	619	1.278	2.342	4.006	8.297	21.236	33.091	57.399	G	22					
	v	0,42	0,49	0,57	0,69	0,81	0,93	1,13	1,44	1,62	1,88	v						
24	G	213	375	651	1.343	2.461	4.210	8.720	22.318	34.778	60.325	G	24					
	v	0,45	0,52	0,60	0,72	0,85	0,98	1,19	1,52	1,71	1,97	v						
26	G	223	393	681	1.406	2.576	4.407	9.128	23.363	36.405	63.149	G	26					
	v	0,47	0,54	0,63	0,76	0,89	1,02	1,24	1,59	1,79	2,06	v						
28	G	233	410	710	1.467	2.688	4.598	9.523	24.374	37.980	65.880	G	28					
	v	0,49	0,57	0,65	0,79	0,93	1,07	1,29	1,66	1,86	2,15	v						
30	G	242	426	739	1.526	2.796	4.783	9.906	25.354	39.508	68.530	G	30					
	v	0,51	0,59	0,68	0,82	0,97	1,11	1,35	1,72	1,94	2,24	v						
35	G	265	465	807	1.666	3.053	5.223	10.818	27.688	43.145	74.840	G	35					
	v	0,55	0,64	0,74	0,90	1,05	1,21	1,47	1,88	2,12	2,45	v						
40	G	286	502	871	1.798	3.295	5.637	11.676	29.884	46.566	80.774	G	40					
	v	0,60	0,69	0,80	0,97	1,14	1,31	1,59	2,03	2,28	2,64	v						
45	G	306	537	932	1.923	3.525	6.030	12.489	31.964	49.808	86.398	G	45					
	v	0,64	0,74	0,86	1,04	1,22	1,40	1,70	2,17	2,44	2,83	v						
50	G	325	570	989	2.043	3.743	6.404	13.264	33.948	52.899	91.759	G	50					
	v	0,68	0,79	0,91	1,10	1,29	1,49	1,80	2,31	2,60	3,00	v						
60	G	360	633	1.098	2.267	4.154	7.107	14.721	37.675	58.708	101.835	G	60					
	v	0,75	0,87	1,01	1,22	1,43	1,65	2,00	2,56	2,88	3,33	v						
70	G	393	691	1.199	2.476	4.537	7.762	16.076	41.145	64.114	111.212	G	70					
	v	0,82	0,96	1,10	1,34	1,57	1,80	2,19	2,80	3,15	3,64	v						
80	G	425	746	1.294	2.672	4.897	8.377	17.351	44.407	69.198	120.030	G	80					
	v	0,89	1,03	1,19	1,44	1,69	1,95	2,36	3,02	3,40	3,92	v						
90	G	454	798	1.384	2.858	5.237	8.960	18.559	47.499	74.015	128.386	G	90					
	v	0,95	1,10	1,27	1,54	1,81	2,08	2,52	3,23	3,63	4,20	v						
100	G	482	848	1.470	3.035	5.562	9.516	19.710	50.446	78.608	136.353	G	100					
	v	1,01	1,17	1,35	1,64	1,92	2,21	2,68	3,43	3,86	4,46	v						

**Se** = surface extérieure, m<sup>2</sup>/m

**Si** = section interne, mm<sup>2</sup>

**V** = volume d'eau, l/m

**P** = poids du tube, kg/m

<i>Øe</i> [mm]	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	<i>Øe</i> [mm]
<i>Øi</i> [mm]	13	16	19,6	25,6	32	39	51	72,1	84,9	104	<i>Øi</i> [mm]
<b>Se</b> [m <sup>2</sup> /m]	0,047	0,057	0,069	0,088	0,110	0,132	0,170	0,239	0,279	0,339	<b>Se</b> [m <sup>2</sup> /m]
<b>Si</b> [mm <sup>2</sup> ]	133	201	302	515	804	1.195	2.043	4.083	5.661	8.495	<b>Si</b> [mm <sup>2</sup> ]
<b>V</b> [l/m]	0,13	0,20	0,30	0,51	0,80	1,19	2,04	4,08	5,66	8,49	<b>V</b> [l/m]
<b>P</b> [kg/m]	0,34	0,42	0,61	0,79	1,23	1,49	1,93	3,63	4,26	5,19	<b>P</b> [kg/m]