

Pertes de charge linéiques TUBES PEX – Température d'eau = 50°C

r = pertes de charge linéiques, mm C.E./m														G = débit, l/h		v = vitesse, m/s	
r	\varnothing_e	12	15	18	20-22	28	32	40	50	63	75	90	110	\varnothing_e	r		
	\varnothing_i	8	10	13	16	20	26	32,6	40,8	51,4	61,2	73,6	90	\varnothing_i			
2	G	14	25	52	91	166	339	626	1.150	2.153	3.458	5.705	9.849	G	2		
	v	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	0,29	0,33	0,37	0,43	v			
4	G	21	38	77	135	247	503	930	1.709	3.199	5.138	8.478	14.636	G	4		
	v	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,31	0,36	0,43	0,49	0,55	0,64	v			
6	G	26	47	97	170	311	634	1.172	2.155	4.034	6.478	10.688	18.452	G	6		
	v	0,14	0,17	0,20	0,23	0,28	0,33	0,39	0,46	0,54	0,61	0,70	0,81	v			
8	G	30	56	114	200	367	748	1.382	2.540	4.754	7.635	12.598	21.748	G	8		
	v	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,39	0,46	0,54	0,64	0,72	0,82	0,95	v			
10	G	35	63	129	227	417	849	1.569	2.886	5.401	8.673	14.311	24.706	G	10		
	v	0,19	0,22	0,27	0,31	0,37	0,44	0,52	0,61	0,72	0,82	0,93	1,08	v			
12	G	38	70	144	252	462	943	1.742	3.202	5.994	9.626	15.882	27.419	G	12		
	v	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,49	0,58	0,68	0,80	0,91	1,04	1,20	v			
14	G	42	77	157	276	505	1.029	1.902	3.497	6.546	10.512	17.345	29.944	G	14		
	v	0,23	0,27	0,33	0,38	0,45	0,54	0,63	0,74	0,88	0,99	1,13	1,31	v			
16	G	45	83	169	297	545	1.111	2.053	3.775	7.065	11.346	18.720	32.318	G	16		
	v	0,25	0,29	0,35	0,41	0,48	0,58	0,68	0,80	0,95	1,07	1,22	1,41	v			
18	G	48	89	181	318	583	1.188	2.196	4.037	7.557	12.135	20.024	34.568	G	18		
	v	0,27	0,31	0,38	0,44	0,52	0,62	0,73	0,86	1,01	1,15	1,31	1,51	v			
20	G	51	94	192	338	619	1.262	2.332	4.288	8.026	12.889	21.266	36.713	G	20		
	v	0,28	0,33	0,40	0,47	0,55	0,66	0,78	0,91	1,07	1,22	1,39	1,60	v			
22	G	54	100	203	357	654	1.333	2.463	4.528	8.475	13.610	22.457	38.768	G	22		
	v	0,30	0,35	0,42	0,49	0,58	0,70	0,82	0,96	1,13	1,29	1,47	1,69	v			
24	G	57	105	213	375	687	1.401	2.588	4.759	8.907	14.304	23.601	40.744	G	24		
	v	0,32	0,37	0,45	0,52	0,61	0,73	0,86	1,01	1,19	1,35	1,54	1,78	v			
26	G	60	110	223	393	719	1.466	2.709	4.981	9.324	14.973	24.706	42.651	G	26		
	v	0,33	0,39	0,47	0,54	0,64	0,77	0,90	1,06	1,25	1,41	1,61	1,86	v			
28	G	62	114	233	410	750	1.530	2.827	5.197	9.727	15.621	25.775	44.496	G	28		
	v	0,34	0,40	0,49	0,57	0,66	0,80	0,94	1,10	1,30	1,48	1,68	1,94	v			
30	G	65	119	242	426	781	1.591	2.940	5.406	10.118	16.249	26.811	46.286	G	30		
	v	0,36	0,42	0,51	0,59	0,69	0,83	0,98	1,15	1,35	1,53	1,75	2,02	v			
35	G	71	130	265	465	853	1.738	3.211	5.904	11.050	17.745	29.280	50.548	G	35		
	v	0,39	0,46	0,55	0,64	0,75	0,91	1,07	1,25	1,48	1,68	1,91	2,21	v			
40	G	77	140	286	502	920	1.875	3.466	6.372	11.926	19.152	31.601	54.556	G	40		
	v	0,42	0,50	0,60	0,69	0,81	0,98	1,15	1,35	1,60	1,81	2,06	2,38	v			
45	G	82	150	306	537	984	2.006	3.707	6.815	12.757	20.486	33.802	58.354	G	45		
	v	0,45	0,53	0,64	0,74	0,87	1,05	1,23	1,45	1,71	1,93	2,21	2,55	v			
50	G	87	159	325	570	1.045	2.131	3.937	7.238	13.548	21.757	35.899	61.975	G	50		
	v	0,48	0,56	0,68	0,79	0,92	1,11	1,31	1,54	1,81	2,05	2,34	2,71	v			
60	G	96	177	360	633	1.160	2.364	4.369	8.033	15.036	24.146	39.841	68.780	G	60		
	v	0,53	0,63	0,75	0,87	1,03	1,24	1,45	1,71	2,01	2,28	2,60	3,00	v			
70	G	105	193	393	691	1.267	2.582	4.771	8.773	16.421	26.369	43.510	75.114	G	70		
	v	0,58	0,68	0,82	0,96	1,12	1,35	1,59	1,86	2,20	2,49	2,84	3,28	v			
80	G	114	208	425	746	1.367	2.787	5.150	9.468	17.723	28.460	46.960	81.069	G	80		
	v	0,63	0,74	0,89	1,03	1,21	1,46	1,71	2,01	2,37	2,69	3,07	3,54	v			
90	G	122	223	454	798	1.462	2.981	5.508	10.128	18.956	30.442	50.229	86.713	G	90		
	v	0,67	0,79	0,95	1,10	1,29	1,56	1,83	2,15	2,54	2,87	3,28	3,79	v			
100	G	129	237	482	848	1.553	3.166	5.850	10.756	20.133	32.331	53.346	92.094	G	100		
	v	0,71	0,84	1,01	1,17	1,37	1,66	1,95	2,29	2,70	3,05	3,48	4,02	v			

Se = surface extérieure, m²/m

Si = section interne, mm²

V = volume d'eau, l/m

\varnothing_e [mm]	12	15	18	20-22	28	32	40	50	63	75	90	110	\varnothing_e [mm]
\varnothing_i [mm]	8	10	13	16	20	26	32,6	40,8	51,4	61,2	73,6	90	\varnothing_i [mm]
Se [m ² /m]	0,038	0,047	0,057	0,063-0,069	0,088	0,101	0,126	0,157	0,198	0,236	0,283	0,346	Se [m ² /m]
Si [mm ²]	50	79	133	201	314	531	835	1.307	2.075	2.942	4.254	6.362	Si [mm ²]
V [l/m]	0,05	0,08	0,13	0,20	0,31	0,53	0,83	1,31	2,07	2,94	4,25	6,36	V [l/m]