

Pertes de charge linéiques TUBES MULTICOUCHES – 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	14	16	20	26	32	40	50	63	75	90	110	\varnothing_e	r	\varnothing_i	10	11,5	15	20	26	33	42	51	60	73	90	\varnothing_i	r													
	G	v	G	v	G	v	G	v	G	v	G	v	G		v	G	v	G	v	G	v	G	v	G	v	G	v		G	v											
2	25	0,09	37	0,10	76	0,12	166	0,15	339	0,18	647	0,21	1.244	0,25	2.108	0,29	3.277	0,32	5.580	0,37	9.849	0,43	14.636	0,55	24.706	1,08	2														
4	38	0,13	55	0,15	113	0,18	247	0,22	503	0,26	961	0,31	1.849	0,37	3.132	0,43	4.869	0,48	8.291	0,55	14.636	0,64	24.706	1,08	4																
6	47	0,17	69	0,19	143	0,22	311	0,28	634	0,33	1.212	0,39	2.331	0,47	3.949	0,54	6.139	0,60	10.453	0,69	18.452	0,81	24.706	1,08	6																
8	56	0,20	82	0,22	168	0,26	367	0,32	748	0,39	1.428	0,46	2.748	0,55	4.655	0,63	7.235	0,71	12.321	0,82	21.748	0,95	24.706	1,08	8																
10	63	0,22	93	0,25	191	0,30	417	0,37	849	0,44	1.622	0,53	3.122	0,63	5.288	0,72	8.219	0,81	13.997	0,93	24.706	1,08	24.706	1,08	10																
12	70	0,25	103	0,28	212	0,33	462	0,41	943	0,49	1.800	0,58	3.465	0,69	5.868	0,80	9.122	0,90	15.534	1,03	27.419	1,20	24.706	1,08	12																
14	77	0,27	112	0,30	231	0,36	505	0,45	1.029	0,54	1.966	0,64	3.784	0,76	6.409	0,87	9.962	0,98	16.964	1,13	29.944	1,31	24.706	1,08	14																
16	83	0,29	121	0,32	250	0,39	545	0,48	1.111	0,58	2.122	0,69	4.084	0,82	6.917	0,94	10.752	1,06	18.309	1,22	32.318	1,41	24.706	1,08	16																
18	89	0,31	130	0,35	267	0,42	583	0,52	1.188	0,62	2.270	0,74	4.368	0,88	7.398	1,01	11.500	1,13	19.584	1,30	34.568	1,51	24.706	1,08	18																
20	94	0,33	138	0,37	284	0,45	619	0,55	1.262	0,66	2.411	0,78	4.639	0,93	7.857	1,07	12.214	1,20	20.799	1,38	36.713	1,60	24.706	1,08	20																
22	100	0,35	146	0,39	299	0,47	654	0,58	1.333	0,70	2.546	0,83	4.899	0,98	8.297	1,13	12.898	1,27	21.963	1,46	38.768	1,69	24.706	1,08	22																
24	105	0,37	153	0,41	315	0,49	687	0,61	1.401	0,73	2.675	0,87	5.148	1,03	8.720	1,19	13.555	1,33	23.083	1,53	40.744	1,78	24.706	1,08	24																
26	110	0,39	160	0,43	329	0,52	719	0,64	1.466	0,77	2.801	0,91	5.389	1,08	9.128	1,24	14.190	1,39	24.163	1,60	42.651	1,86	24.706	1,08	26																
28	114	0,40	167	0,45	344	0,54	750	0,66	1.530	0,80	2.922	0,95	5.622	1,13	9.523	1,29	14.803	1,45	25.208	1,67	44.496	1,94	24.706	1,08	28																
30	119	0,42	174	0,46	358	0,56	781	0,69	1.591	0,83	3.039	0,99	5.848	1,17	9.906	1,35	15.399	1,51	26.222	1,74	46.286	2,02	24.706	1,08	30																
35	130	0,46	190	0,51	390	0,61	853	0,75	1.738	0,91	3.319	1,08	6.387	1,28	10.818	1,47	16.817	1,65	28.636	1,90	50.548	2,21	24.706	1,08	35																
40	140	0,50	205	0,55	421	0,66	920	0,81	1.875	0,98	3.582	1,16	6.893	1,38	11.676	1,59	18.150	1,78	30.907	2,05	54.556	2,38	24.706	1,08	40																
45	150	0,53	219	0,59	451	0,71	984	0,87	2.006	1,05	3.832	1,24	7.373	1,48	12.489	1,70	19.414	1,91	33.059	2,19	58.354	2,55	24.706	1,08	45																
50	159	0,56	233	0,62	479	0,75	1.045	0,92	2.131	1,11	4.069	1,32	7.831	1,57	13.264	1,80	20.618	2,03	35.110	2,33	61.975	2,71	24.706	1,08	50																
60	177	0,63	258	0,69	531	0,84	1.160	1,03	2.364	1,24	4.516	1,47	8.691	1,74	14.721	2,00	22.882	2,25	38.966	2,59	68.780	3,00	24.706	1,08	60																
70	193	0,68	282	0,75	580	0,91	1.267	1,12	2.582	1,35	4.932	1,60	9.491	1,90	16.076	2,19	24.989	2,46	42.554	2,82	75.114	3,28	24.706	1,08	70																
80	208	0,74	304	0,81	626	0,98	1.367	1,21	2.787	1,46	5.323	1,73	10.243	2,05	17.351	2,36	26.971	2,65	45.928	3,05	81.069	3,54	24.706	1,08	80																
90	223	0,79	326	0,87	670	1,05	1.462	1,29	2.981	1,56	5.694	1,85	10.957	2,20	18.559	2,52	28.849	2,83	49.125	3,26	86.713	3,79	24.706	1,08	90																
100	237	0,84	346	0,92	711	1,12	1.553	1,37	3.166	1,66	6.047	1,96	11.637	2,33	19.710	2,68	30.639	3,01	52.174	3,46	92.094	4,02	24.706	1,08	100																

$Se =$ surface extérieure, m²/m

$Si =$ section interne, mm²

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

\varnothing_e [mm]	14	16	20	26	32	40	50	63	75	90	110	\varnothing_e [mm]
\varnothing_i [mm]	10	11,5	15	20	26	33	42	51	60	73	90	\varnothing_i [mm]
Se [m ² /m]	0,044	0,050	0,063	0,082	0,101	0,126	0,157	0,198	0,236	0,283	0,346	Se [m ² /m]
Si [mm ²]	79	104	177	314	531	855	1.385	2.043	2.827	4.185	6.362	Si [mm ²]
V [l/m]	0,08	0,10	0,18	0,31	0,53	0,86	1,39	2,04	2,83	4,19	6,36	V [l/m]