Perdite di carico continue TUBI IN ACCIAIO A PRESSARE - Temperatura acqua = 10°C

r = *perdite di carico continue, mm c.a./m* — ***G*** = *portate, l/h* — ***v*** = *velocità, m/s*

r	Øe	12	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	Øe	r
	Øi	9,6	12,6	15,6	19	25	32	39	51	72,1	84,9	104	Øi	
2	G	21	43	77	130	272	526	894	1.834	4.637	7.185	12.374	G	2
	v	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,32	0,35	0,40	v	
4	G	30	63	111	189	393	762	1.295	2.657	6.718	10.409	17.926	G	4
	v	0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,26	0,30	0,36	0,46	0,51	0,59	v	
6	G	38	78	138	234	489	947	1.609	3.300	8.345	12.929	22.267	G	6
	v	0,14	0,17	0,20	0,23	0,28	0,33	0,37	0,45	0,57	0,63	0,73	v	
8	G	44	91	161	273	570	1.104	1.876	3.849	9.732	15.079	25.970	G	8
	v	0,17	0,20	0,23	0,27	0,32	0,38	0,44	0,52	0,66	0,74	0,85	v	
10	G	49	102	182	308	642	1.244	2.114	4.337	10.966	16.990	29.261	G	10
	v	0,19	0,23	0,26	0,30	0,36	0,43	0,49	0,59	0,75	0,83	0,96	v	
12	G	54	113	200	339	708	1.372	2.330	4.781	12.089	18.730	32.258	G	12
	v	0,21	0,25	0,29	0,33	0,40	0,47	0,54	0,65	0,82	0,92	1,05	v	
14	G	59	123	217	369	769	1.489	2.530	5.192	13.128	20.339	35.030	G	14
	v	0,23	0,27	0,32	0,36	0,44	0,51	0,59	0,71	0,89	1,00	1,15	v	
16	G	64	132	233	396	826	1.600	2.718	5.576	14.099	21.845	37.623	G	16
	v	0,24	0,29	0,34	0,39	0,47	0,55	0,63	0,76	0,96	1,07	1,23	v	
18	G	68	140	249	422	879	1.704	2.894	5.939	15.016	23.265	40.068	G	18
	v	0,26	0,31	0,36	0,41	0,50	0,59	0,67	0,81	1,02	1,14	1,31	v	
20	G	72	148	263	446	930	1.802	3.062	6.283	15.886	24.613	42.391	G	20
	v	0,27	0,33	0,38	0,44	0,53	0,62	0,71	0,85	1,08	1,21	1,39	v	
22	G	75	156	277	469	979	1.897	3.222	6.612	16.717	25.900	44.607	G	22
	v	0,29	0,35	0,40	0,46	0,55	0,66	0,75	0,90	1,14	1,27	1,46	v	
24	G	79	164	290	492	1.026	1.987	3.376	6.927	17.513	27.134	46.732	G	24
	v	0,30	0,36	0,42	0,48	0,58	0,69	0,78	0,94	1,19	1,33	1,53	v	
26	G	82	171	303	513	1.070	2.074	3.523	7.229	18.279	28.321	48.776	G	26
	v	0,32	0,38	0,44	0,50	0,61	0,72	0,82	0,98	1,24	1,39	1,59	v	
28	G	86	178	315	534	1.114	2.158	3.666	7.522	19.018	29.465	50.747	G	28
	v	0,33	0,40	0,46	0,52	0,63	0,75	0,85	1,02	1,29	1,45	1,66	v	
30	G	89	184	327	554	1.156	2.239	3.804	7.804	19.733	30.573	52.655	G	30
	v	0,34	0,41	0,47	0,54	0,65	0,77	0,88	1,06	1,34	1,50	1,72	v	
35	G	97	200	355	602	1.255	2.431	4.131	8.475	21.428	33.200	57.179	G	35
	v	0,37	0,45	0,52	0,59	0,71	0,84	0,96	1,15	1,46	1,63	1,87	v	
40	G	104	215	381	646	1.348	2.611	4.436	9.102	23.015	35.657	61.412	G	40
	v	0,40	0,48	0,55	0,63	0,76	0,90	1,03	1,24	1,57	1,75	2,01	v	
45	G	110	229	406	688	1.435	2.781	4.725	9.694	24.511	37.975	65.404	G	45
	v	0,42	0,51	0,59	0,67	0,81	0,96	1,10	1,32	1,67	1,86	2,14	v	
50	G	117	242	429	728	1.519	2.942	4.999	10.256	25.931	40.176	69.195	G	50
	v	0,45	0,54	0,62	0,71	0,86	1,02	1,16	1,39	1,76	1,97	2,26	v	
60	G	129	267	473	803	1.674	3.243	5.510	11.306	28.587	44.291	76.281	G	60
	v	0,49	0,59	0,69	0,79	0,95	1,12	1,28	1,54	1,94	2,17	2,49	v	
70	G	140	290	514	871	1.818	3.522	5.984	12.278	31.043	48.097	82.836	G	70
	v	0,54	0,65	0,75	0,85	1,03	1,22	1,39	1,67	2,11	2,36	2,71	v	
80	G	150	311	552	936	1.952	3.783	6.427	13.187	33.341	51.657	88.967	G	80
	v	0,58	0,69	0,80	0,92	1,10	1,31	1,49	1,79	2,27	2,53	2,91	v	
90	G	160	332	588	997	2.079	4.029	6.845	14.044	35.509	55.015	94.751	G	90
	v	0,61	0,74	0,85	0,98	1,18	1,39	1,59	1,91	2,42	2,70	3,10	v	
100	G	169	351	622	1.055	2.200	4.262	7.241	14.858	37.567	58.204	100.243	G	100
	v	0,65	0,78	0,90	1,03	1,24	1,47	1,68	2,02	2,56	2,86	3,28	v	

Se = *superficie esterna, m²/m* — ***Si*** = *sezione interna, mm²* — ***V*** = *contenuto acqua, l/m* — ***P*** = *peso tubo, kg/m*

Øe [mm]	12	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	Øe [mm]
Øi [mm]	9,6	12,6	15,6	19	25	32	39	51	72,1	84,9	104	Øi [mm]
Se [m²/m]	0,038	0,047	0,057	0,069	0,088	0,110	0,132	0,170	0,239	0,279	0,339	**Se** [m²/m]
Si [mm²]	72	125	191	284	491	804	1.195	2.043	4.083	5.661	8.495	**Si** [mm²]
V [l/m]	0,07	0,12	0,19	0,28	0,49	0,80	1,19	2,04	4,08	5,66	8,49	**V** [l/m]
P [kg/m]	0,34	0,44	0,53	0,81	1,05	1,33	1,61	2,08	3,92	4,60	5,61	**P** [kg/m]