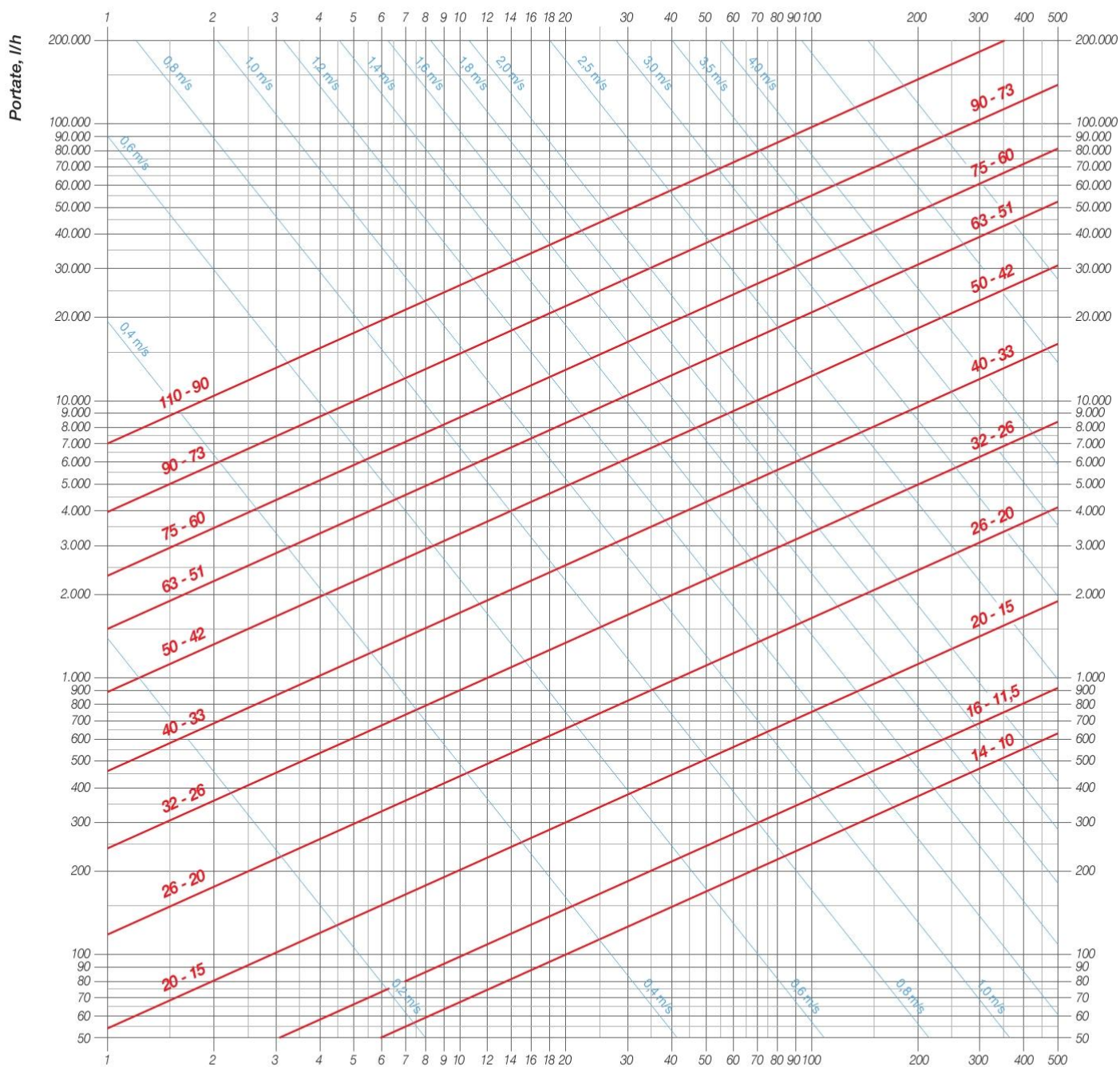


Perdite di carico continue TUBI MULTISTRATO - Temperatura acqua = 80°C



Perdite di carico lineari, mm c.a./m



ARC VERRINO SRL

Perdite di carico continue TUBI IN PPR - Temperatura acqua = 10°C

<i>r</i> = perdite di carico continue, mm c.a./m													<i>G</i> = portate, l/h		<i>v</i> = velocità, m/s	
<i>r</i>	Øe	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	Øe				
	Øi	10,6	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42	50	60	73,4	Øi				
2	G	26	47	88	171	316	586	1.091	1.751	2.872	4.964	G				
	v	0,08	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,33	v				
4	G	39	70	130	253	469	870	1.621	2.602	4.268	7.376	G				
	v	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42	0,48	v				
6	G	49	88	164	320	592	1.097	2.044	3.280	5.381	9.299	G				
	v	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,46	0,53	0,61	v				
8	G	57	104	194	377	697	1.293	2.409	3.866	6.342	10.961	G				
	v	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,72	v				
10	G	65	118	220	428	792	1.469	2.736	4.392	7.204	12.452	G				
	v	0,21	0,24	0,28	0,34	0,40	0,47	0,55	0,62	0,71	0,82	v				
12	G	72	131	244	475	879	1.631	3.037	4.874	7.996	13.819	G				
	v	0,23	0,27	0,31	0,37	0,44	0,52	0,61	0,69	0,79	0,91	v				
14	G	79	143	267	518	960	1.781	3.316	5.323	8.732	15.091	G				
	v	0,25	0,29	0,34	0,41	0,48	0,56	0,66	0,75	0,86	0,99	v				
16	G	85	155	288	560	1.036	1.922	3.579	5.745	9.424	16.288	G				
	v	0,27	0,31	0,37	0,44	0,52	0,61	0,72	0,81	0,93	1,07	v				
18	G	91	165	308	599	1.108	2.056	3.828	6.145	10.080	17.422	G				
	v	0,29	0,34	0,40	0,47	0,55	0,65	0,77	0,87	0,99	1,14	v				
20	G	97	176	327	636	1.177	2.183	4.066	6.527	10.706	18.503	G				
	v	0,30	0,36	0,42	0,50	0,59	0,69	0,82	0,92	1,05	1,21	v				
22	G	102	186	346	671	1.243	2.305	4.294	6.892	11.305	19.539	G				
	v	0,32	0,38	0,44	0,53	0,62	0,73	0,86	0,98	1,11	1,28	v				
24	G	108	195	363	706	1.306	2.423	4.513	7.243	11.881	20.535	G				
	v	0,34	0,40	0,47	0,56	0,65	0,77	0,90	1,02	1,17	1,35	v				
26	G	113	204	380	739	1.367	2.536	4.724	7.582	12.437	21.496	G				
	v	0,35	0,41	0,49	0,58	0,68	0,80	0,95	1,07	1,22	1,41	v				
28	G	117	213	397	770	1.426	2.646	4.928	7.910	12.975	22.426	G				
	v	0,37	0,43	0,51	0,61	0,71	0,84	0,99	1,12	1,27	1,47	v				
30	G	122	222	413	801	1.484	2.752	5.126	8.229	13.497	23.327	G				
	v	0,38	0,45	0,53	0,63	0,74	0,87	1,03	1,16	1,33	1,53	v				
35	G	133	242	451	875	1.620	3.006	5.598	8.986	14.740	25.475	G				
	v	0,42	0,49	0,58	0,69	0,81	0,95	1,12	1,27	1,45	1,67	v				
40	G	144	261	486	945	1.749	3.244	6.042	9.699	15.909	27.495	G				
	v	0,45	0,53	0,62	0,74	0,87	1,03	1,21	1,37	1,56	1,80	v				
45	G	154	279	520	1.010	1.871	3.470	6.463	10.374	17.016	29.410	G				
	v	0,48	0,57	0,67	0,80	0,94	1,10	1,30	1,47	1,67	1,93	v				
50	G	164	297	552	1.073	1.987	3.685	6.864	11.018	18.072	31.235	G				
	v	0,51	0,60	0,71	0,84	0,99	1,17	1,38	1,56	1,78	2,05	v				
60	G	181	329	613	1.191	2.205	4.090	7.617	12.228	20.057	34.664	G				
	v	0,57	0,67	0,79	0,94	1,10	1,30	1,53	1,73	1,97	2,28	v				
70	G	198	359	670	1.301	2.408	4.467	8.319	13.353	21.904	37.856	G				
	v	0,62	0,73	0,86	1,02	1,20	1,42	1,67	1,89	2,15	2,49	v				
80	G	214	388	723	1.404	2.599	4.821	8.979	14.412	23.640	40.858	G				
	v	0,67	0,79	0,93	1,10	1,30	1,53	1,80	2,04	2,32	2,68	v				
90	G	229	415	773	1.502	2.780	5.157	9.604	15.416	25.286	43.702	G				
	v	0,72	0,84	0,99	1,18	1,39	1,63	1,93	2,18	2,48	2,87	v				
100	G	243	441	821	1.595	2.952	5.477	10.200	16.372	26.855	46.414	G				
	v	0,76	0,89	1,05	1,25	1,48	1,74	2,04	2,32	2,64	3,05	v				

Perdite di carico continue TUBI IN RAME - Temperatura acqua = 80° C

r = perdite di carico continue, mm c.a./m																	G = portate, l/h					v = velocità, m/s				
r	Øe	10	12	14	15	16	18	22	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	Øe	r								
	Øi	8	10	11	13	14	16	20	19	25	32	39	51	72,1	84,9	103	Øi									
2	G	15	27	44	55	67	96	176	153	322	629	1077	2230	5708	8895	15030	G	2								
	v	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	0,13	0,16	0,15	0,18	0,22	0,25	0,30	0,39	0,44	0,50	v									
4	G	22	40	65	81	99	143	261	227	479	935	1600	3314	8482	13218	22334	G	4								
	v	0,12	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,23	0,22	0,27	0,32	0,37	0,45	0,58	0,65	0,74	v									
6	G	27	50	82	102	125	180	329	286	603	1179	2017	4178	10694	16664	28157	G	6								
	v	0,15	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,29	0,28	0,34	0,41	0,47	0,57	0,73	0,82	0,94	v									
8	G	32	59	97	121	147	212	388	338	711	1390	2378	4925	12605	19641	33188	G	8								
	v	0,18	0,21	0,24	0,25	0,27	0,29	0,34	0,33	0,40	0,48	0,55	0,67	0,86	0,96	1,11	v									
10	G	37	67	110	137	167	241	441	384	808	1579	2701	5595	14319	22313	37702	G	10								
	v	0,20	0,24	0,27	0,29	0,30	0,33	0,39	0,38	0,46	0,55	0,63	0,76	0,97	1,09	1,26	v									
12	G	41	75	122	152	186	267	489	426	897	1752	2998	6209	15891	24763	41841	G	12								
	v	0,22	0,26	0,30	0,32	0,34	0,37	0,43	0,42	0,51	0,61	0,70	0,84	1,08	1,22	1,39	v									
14	G	44	81	134	166	203	292	534	465	979	1914	3274	6781	17355	27043	45694	G	14								
	v	0,25	0,29	0,33	0,35	0,37	0,40	0,47	0,46	0,55	0,66	0,76	0,92	1,18	1,33	1,52	v									
16	G	48	88	144	179	219	315	577	502	1057	2065	3533	7318	18731	29187	49317	G	16								
	v	0,27	0,31	0,35	0,37	0,40	0,43	0,51	0,49	0,60	0,71	0,82	1,00	1,27	1,43	1,64	v									
18	G	51	94	154	192	234	337	617	537	1130	2209	3779	7828	20035	31219	52751	G	18								
	v	0,28	0,33	0,38	0,40	0,42	0,47	0,55	0,53	0,64	0,76	0,88	1,06	1,36	1,53	1,76	v									
20	G	54	100	164	203	249	358	655	570	1201	2346	4014	8314	21278	33156	56024	G	20								
	v	0,30	0,35	0,40	0,43	0,45	0,49	0,58	0,56	0,68	0,81	0,93	1,13	1,45	1,63	1,87	v									
22	G	58	105	173	215	263	378	692	602	1268	2478	4239	8779	22469	35012	59160	G	22								
	v	0,32	0,37	0,42	0,45	0,47	0,52	0,61	0,59	0,72	0,86	0,99	1,19	1,53	1,72	1,97	v									
24	G	60	111	182	226	276	397	727	633	1332	2604	4455	9227	23614	36797	62176	G	24								
	v	0,33	0,39	0,45	0,47	0,50	0,55	0,64	0,62	0,75	0,90	1,04	1,25	1,61	1,81	2,07	v									
26	G	63	116	190	236	289	415	761	662	1395	2726	4663	9658	24719	38519	65086	G	26								
	v	0,35	0,41	0,47	0,49	0,52	0,57	0,67	0,65	0,79	0,94	1,08	1,31	1,68	1,89	2,17	v									
28	G	66	121	198	247	302	433	794	691	1455	2844	4865	10076	25789	40186	67901	G	28								
	v	0,36	0,43	0,49	0,52	0,54	0,60	0,70	0,68	0,82	0,98	1,13	1,37	1,75	1,97	2,26	v									
30	G	69	126	206	257	314	451	826	719	1514	2958	5060	10481	26826	41801	70632	G	30								
	v	0,38	0,45	0,51	0,54	0,57	0,62	0,73	0,70	0,86	1,02	1,18	1,43	1,83	2,05	2,35	v									
35	G	75	137	225	280	343	492	902	785	1653	3230	5526	11447	29296	45651	77136	G	35								
	v	0,41	0,49	0,55	0,59	0,62	0,68	0,80	0,77	0,94	1,12	1,29	1,56	1,99	2,24	2,57	v									
40	G	81	148	243	302	370	531	974	847	1784	3486	5965	12354	31619	49270	83252	G	40								
	v	0,45	0,52	0,60	0,63	0,67	0,73	0,86	0,83	1,01	1,20	1,39	1,68	2,15	2,42	2,78	v									
45	G	87	159	260	323	395	568	1041	906	1908	3729	6380	13214	33820	52701	89048	G	45								
	v	0,48	0,56	0,64	0,68	0,71	0,79	0,92	0,89	1,08	1,29	1,48	1,80	2,30	2,59	2,97	v									
50	G	92	169	276	343	420	604	1106	962	2027	3961	6776	14034	35919	55971	94574	G	50								
	v	0,51	0,60	0,68	0,72	0,76	0,83	0,98	0,94	1,15	1,37	1,58	1,91	2,44	2,75	3,15	v									
60	G	102	187	307	381	466	670	1227	1068	2249	4396	7520	15575	39863	62117	104958	G	60								
	v	0,56	0,66	0,75	0,80	0,84	0,93	1,09	1,05	1,27	1,52	1,75	2,12	2,71	3,05	3,50	v									
70	G	111	204	335	416	509	731	1340	1166	2456	4800	8212	17009	43534	67837	114623	G	70								
	v	0,62	0,72	0,82	0,87	0,92	1,01	1,19	1,14	1,39	1,66	1,91	2,31	2,96	3,33	3,82	v									
80	G	120	220	362	449	549	789	1447	1259	2651	5181	8863	18358	46985	73215	123712	G	80								
	v	0,66	0,78	0,89	0,94	0,99	1,09	1,28	1,23	1,50	1,79	2,06	2,50	3,20	3,59	4,12	v									
90	G	129	236	387	481	588	844	1547	1346	2836	5542	9480	19636	50257	78313	132325	G	90								
	v	0,71	0,83	0,95	1,01	1,06	1,17	1,37	1,32	1,60	1,91	2,20	2,67	3,42	3,84	4,41	v									
100	G	137	250	411	510	624	897	1643	1430	3011	5885	10069	20855	53375	83172	140536	G	100								
	v	0,76	0,89	1,01	1,07	1,13	1,24	1,45	1,40	1,70	2,03	2,34	2,84	3,63	4,08	4,69	v									