LOSSES IN CIRCULAR DUCTS DUE TO FRICTION

DUCT Dia (mm)	102		127		152		178		203	
Air Speed (m/s)	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS
10	297	1,5	464	1,2	668	0,9	909	0,8	1186	0,6
11	326	1,8	510	1,3	734	1,1	999	0,9	1305	0,8
12	355	2,2	556	1,6	802	1,3	1091	1,1	1424	0,9
13	386	2,5	603	1,9	868	1,5	1181	1,3	1544	1,1
14	416	2,8	649	2,3	934	1,8	1271	1,4	1660	1,3
15	445	3,3	695	2,5	999	2	1363	1,7	1781	1,4
16	474	3,8	742	2,8	1067	2,3	1453	1,9	1899	1,6
17	505	4,2	788	3,2	1135	2,6	1546	2,2	2018	1,8
18	533	4,7	836	3,6	1201	2,8	1634	2,3	2137	2
19	564	5,2	880	4	1267	3,2	1730	2,7	2255	2,3
20	595	5,8	928	4,4	1335	3,6	1818	2,9	2372	2,4
21	624	6,5	974	4,8	1402	4	1911	3,3	2492	2,7
22	652	7,3	1019	5,3	1468	4,5	1998	3,7	2610	3,1
24	710	8,3	1111	6,3	1604	5,3	2182	4,3	2848	3,7
26	771	10	1206	7,7	1736	6	2362	5	3089	4,3
28	833	11,7	1298	9,2	1869	7	2542	5,7	3320	5
30	890	13,3	1390	10,8	1998	8	2725	6,7	3561	5,7
36	1038	17,5	1623	14,2	2336	10,8	3182	9,2	4154	7,2

NOTE: The foregoing values are valid for circular ducts with a roughness value of 0.2mm. Please contact the manufacturing company for pressure losses of ducts made of special materials

ED_VAN
VANTİLATÖR SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ

1975'TEN BUGÜNE GURURLA HİZMETİNİZDEYİZ

1201/2 Sokak No:2/C Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir / İZMİR
Tel: +90 232 433 78 33 (pbx) • Fax: +90 232 433 78 28
www.edvan.com.tr info@edvan.com.tr

LOSSES IN CIRCULAR DUCTS DUE TO FRICTION

DUCT Dia (mm)	254		305		356		406		457	
Air Speed (m/s)	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS
10	1855	0,5	2669	0,4	3636	0,3	4740	0,3	6014	0,2
11	2039	0,6	2936	0,5	3993	0,4	5216	0,3	6609	0,3
12	2226	0,7	3203	0,5	4358	0,5	5692	0,4	7204	0,3
13	2413	0,8	3466	0,6	4723	0,5	6167	0,5	7815	0,4
14	2599	0,9	3738	0,7	5080	0,6	6643	0,5	8410	0,5
15	2783	1,1	4001	0,9	5454	0,7	7102	0,6	9022	0,5
16	2970	1,2	4264	1	5811	0,8	7595	0,7	9616	0,6
17	3152	1,3	4536	1,1	6167	0,9	8070	0,8	10228	0,7
18	3339	1,5	4800	1,2	6524	1	8537	0,8	10823	0,7
19	3517	1,7	5072	1,3	6898	1,1	9005	0,9	6320	0,8
20	3711	1,8	5338	1,5	7272	1,3	9480	1,1	12029	0,9
21	3891	2,1	5607	1,7	7476	1,3	9973	1,2	12624	1
22	4078	2,3	5872	1,8	7985	1,5	10432	1,3	13218	1,1
24	4451	2,8	6405	2,2	8716	1,8	11383	1,5	14408	1,3
26	4825	3,2	6932	2,6	9446	2,2	12335	1,8	15631	1,6
28	5199	3,7	7476	2,9	10160	2,4	13286	2,1	16820	1,8
30	5566	4,1	8002	3,2	10908	2,7	14204	2,3	18043	1,9
36	6490	5,5	9345	4,4	12692	3,7	16599	3,1	21034	2,7

NOTE:The foregoing values are valid for circular ducts with a roughness value of 0.2mm. Please contact the manufacturing company for pressure losses of ducts made of special materials.

ED_VAN
VANTİLATÖR SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ

1975'TEN BUGÜNE GURURLA HİZMETİNİZDEYİZ

1201/2 Sokak No:2/C Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir / İZMİR
Tel: +90 232 433 78 33 (pbx) • Fax: +90 232 433 78 28
www.edvan.com.tr info@edvan.com.tr

LOSSES IN CIRCULAR DUCTS DUE TO FRICTION

DUCT Dia (mm)	508		559		610		762	
Air Speed (m/s)	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS	m^3/h	mmSS
10	7425	0,2	8971	0,2	10670	0,2	16684	0,1
11	8172	0,3	9871	0,2	11757	0,2	18366	0,2
12	8886	0,3	10755	0,3	12827	0,2	20048	0,2
13	9650	0,3	11672	0,3	13898	0,3	21713	0,2
14	10381	0,4	12556	0,4	14951	0,3	23378	0,2
15	11128	0,5	13456	0,4	16022	0,4	25009	0,3
16	11859	0,5	14357	0,5	17092	0,4	26691	0,3
17	12624	0,6	15240	0,5	18179	0,5	28373	0,4
18	13354	0,6	16141	0,6	19233	0,5	30072	0,4
19	14102	0,7	17075	0,6	20303	0,6	31737	0,4
20	14849	0,8	17941	0,7	21339	0,6	33368	0,5
21	15580	0,9	18859	0,8	22444	0,7	35033	0,6
22	16344	1	19742	0,9	23514	0,8	36732	0,6
24	17772	1,2	21509	1,1	25655	0,9	40096	0,7
26	19301	1,3	23344	1,3	27796	1,1	43426	0,8
28	20762	1,6	25111	1,4	29902	1,3	46756	1
30	22257	1,8	26878	1,5	32043	1,4	50019	1,1
36	25995	2,3	31398	2,1	37378	1,9	58446	1,4

NOTE: The foregoing values are valid for circular ducts with a roughness value of 0.2mm. Please contact the manufacturing company for pressure losses of ducts made of special materials.

ED_VAN
VANTİLATÖR SAN. ve TİC.LTD.ŞTİ

1975'TEN BUGÜNE GURURLA HİZMETİNİZDEYİZ

1201/2 Sokak No:2/C Temsil Plaza İş Merkezi Yenişehir / İZMİR
Tel: +90 232 433 78 33 (pbx) • Fax: +90 232 433 78 28
www.edvan.com.tr info@edvan.com.tr