HÖCKER NORTH AMERICA
(616) 881-3328

Rauigkeit k: 0.2 | kinem. Viskosität (m²/s): 0.0000151 | 1 inch: 25.4 mm | 1000Pa: 4.01463 inch of water | 1000 FPM (foot per minute) 5.0799 m/s
Dichte (kg/m³): 1.203 | Rohrlänge (m): 1.0 | 1 ft (Fuß): 0.3048 Meter | 1" of water: 249.08891 Pascal | 1000 CFM (Cubic foot per minute) 1699.0108 m³/h

Air volume and resistance chart for galvanized steel pipe.

First row shows air volume in CFM (Cubic foot per minute). Second row shows pressure loss per 1 meter in inchH2O

ø	m²	Luftgeschw. (m/s):	5.1	7.6	10.2	12.7	15.2	16.5	17.8	19.1	20.3	21.6	22.9	24.1	25.4	26.7	27.9	29.2	30.5	33.0	35.6	38.1
mm	cm²	Druckverl. dyn. (Pa):	16	35	62	97	140	164	190	218	248	280	314	350	388	428	470	513	559	656	761	873
	inch²	Velocity FPM	1000	1500	2000	2500	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6500	7000	7500
ø inch	ft²	pressure dyn. inches	0.06	0.14	0.25	0.39	0.56	0.66	0.76	0.88	1.00	1.13	1.26	1.41	1.56	1.72	1.89	2.06	2.24	2.63	3.05	3.51
3	7.07	Air volume cfm (ft³/min)	49	74	98	123	147	160	172	184	196	209	221	233	245	258	270	282	295	319	344	368
	0.049	pressure loss (inH20)	0.0206	0.0464	0.0824	0.1288	0.1854	0.2176	0.2524	0.2897	0.3296	0.3721	0.4172	0.4648	0.5150	0.5678	0.6232	0.6811	0.7416	0.8704	1.0095	1.1588
4	12.6	Air volume cfm (ft³/min)	87	131	175	218	262	284	305	327	349	371	393	415	436	458	480	502	524	567	611	654
	0.087	pressure loss (inH20)	0.0143	0.0322	0.0572	0.0893	0.1287	0.1510	0.1751	0.2010	0.2287	0.2582	0.2895	0.3225	0.3574	0.3940	0.4324	0.4726	0.5146	0.6039	0.7004	0.8041
5	19.6	Air volume cfm (ft³/min)	136	205	273	341	409	443	477	511	545	580	614	648	682	716	750	784	818	886	954	1023
	0.136	pressure loss (inH20)	0.0108	0.0243	0.0432	0.0674	0.0971	0.1139	0.1322	0.1517	0.1726	0.1949	0.2185	0.2434	0.2697	0.2973	0.3263	0.3567	0.3884	0.4558	0.5286	0.6068
6	28.3	Air volume cfm (ft³/min)	196	295	393	491	589	638	687	736	785	834	884	933	982	1031	1080	1129	1178	1276	1374	1473
	0.196	pressure loss (inH20)	0.0086	0.0193	0.0343	0.0536	0.0772	0.0906	0.1051	0.1207	0.1373	0.1550	0.1738	0.1936	0.2146	0.2365	0.2596	0.2837	0.3090	0.3626	0.4205	0.4827
7	38.5	Air volume cfm (ft³/min)	267	401	535	668	802	869	935	1002	1069	1136	1203	1269	1336	1403	1470	1537	1604	1737	1871	2004
	0.267	pressure loss (inH20)	0.0071	0.0159	0.0283	0.0442	0.0637	0.0748	0.0867	0.0995	0.1133	0.1279	0.1433	0.1597	0.1770	0.1951	0.2141	0.2340	0.2548	0.2991	0.3469	0.3982
8	50.3	Air volume cfm (ft³/min)	349	524	698	873	1047	1134	1222	1309	1396	1484	1571	1658	1745	1833	1920	2007	2094	2269	2443	2618
	0.349	pressure loss (inH20)	0.0060	0.0135	0.0240	0.0375	0.0540	0.0633	0.0734	0.0843	0.0959	0.1083	0.1214	0.1353	0.1499	0.1652	0.1813	0.1982	0.2158	0.2533	0.2937	0.3372
9	63.6	Air volume cfm (ft³/min)	442	663	884	1104	1325	1436	1546	1657	1767	1878	1988	2098	2209	2319	2430	2540	2651	2872	3093	3313
	0.442	pressure loss (inH20)	0.0052	0.0117	0.0207	0.0324	0.0466	0.0547	0.0634	0.0728	0.0829	0.0936	0.1049	0.1169	0.1295	0.1428	0.1567	0.1712	0.1865	0.2188	0.2538	0.2913
10	78.5	Air volume cfm (ft³/min)	545	818	1091	1364	1636	1773	1909	2045	2182	2318	2454	2591	2727	2863	3000	3136	3272	3545	3818	4091
	0.545	pressure loss (inH20)	0.0045	0.0102	0.0182	0.0284	0.0409	0.0480	0.0557	0.0639	0.0727	0.0821	0.0921	0.1026	0.1137	0.1253	0.1375	0.1503	0.1637	0.1921	0.2228	0.2557
11	95.0	Air volume cfm (ft³/min)	660	990	1320	1650	1980	2145	2310	2475	2640	2805	2970	3135	3300	3465	3630	3795	3960	4290	4620	4950
	0.660	pressure loss (inH20)	0.0040	0.0091	0.0162	0.0253	0.0364	0.0427	0.0495	0.0568	0.0647	0.0730	0.0818	0.0912	0.1010	0.1114	0.1222	0.1336	0.1455	0.1707	0.1980	0.2273
12	113	Air volume cfm (ft³/min)	785	1178	1571	1963	2356	2553	2749	2945	3142	3338	3534	3731	3927	4123	4320	4516	4712	5105	5498	5890
	0.785	pressure loss (inH20)	0.0036	0.0082	0.0145	0.0227	0.0327	0.0383	0.0445	0.0510	0.0581	0.0656	0.0735	0.0819	0.0908	0.1001	0.1098	0.1200	0.1307	0.1534	0.1779	0.2042
13	133	Air volume cfm (ft³/min)	922	1383	1844	2304	2765	2996	3226	3457	3687	3917	4148	4378	4609	4839	5070	5300	5531	5991	6452	6913
	0.922	pressure loss (inH20)	0.0033	0.0074	0.0132	0.0206	0.0296	0.0347	0.0403	0.0463	0.0526	0.0594	0.0666	0.0742	0.0822	0.0907	0.0995	0.1088	0.1184	0.1390	0.1612	0.1850
14	154	Air volume cfm (ft³/min)	1069	1604	2138	2673	3207	3474	3742	4009	4276	4543	4811	5078	5345	5612	5880	6147	6414	6949	7483	8018
	1.069	pressure loss (inH20)	0.0030	0.0068	0.0120	0.0188	0.0270	0.0317	0.0368	0.0422	0.0481	0.0542	0.0608	0.0678	0.0751	0.0828	0.0909	0.0993	0.1081	0.1269	0.1472	0.1689
15	177	Air volume cfm (ft³/min)	1227	1841	2454	3068	3682	3988	4295	4602	4909	5216	5522	5829	6136	6443	6750	7056	7363	7977	8590	9204
	1.227	pressure loss (inH20)	0.0028	0.0062	0.0110	0.0172	0.0248	0.0291	0.0338	0.0388	0.0442	0.0498	0.0559	0.0623	0.0690	0.0761	0.0835	0.0912	0.0994	0.1166	0.1352	0.1552
16	201	Air volume cfm (ft³/min)	1396	2094	2793	3491	4189	4538	4887	5236	5585	5934	6283	6632	6981	7330	7679	8029	8378	9076	9774	10472
	1.396	pressure loss (inH20)	0.0025	0.0057	0.0102	0.0159	0.0229	0.0269	0.0312	0.0359	0.0408	0.0461	0.0516	0.0575	0.0637	0.0703	0.0771	0.0843	0.0918	0.1077	0.1249	0.1434
17	227	Air volume cfm (ft³/min)	1576	2364	3153	3941	4729	5123	5517	5911	6305	6699	7093	7487	7881	8275	8669	9063	9458	10246	11034	11822
	1.576	pressure loss (inH20)	0.0024	0.0053	0.0095	0.0148	0.0213	0.0250	0.0290	0.0333	0.0379	0.0428	0.0479	0.0534	0.0592	0.0653	0.0716	0.0783	0.0852	0.1000	0.1160	0.1332
18	254	Air volume cfm (ft³/min)	1767	2651	3534	4418	5301	5743	6185	6627	7069	7510	7952	8394	8836	9278	9719	10161	10603	11486	12370	13254
	1.767	pressure loss (inH20)	0.0022	0.0050	0.0088	0.0138	0.0199	0.0233	0.0270	0.0311	0.0353	0.0399	0.0447	0.0498	0.0552	0.0609	0.0668	0.0730	0.0795	0.0933	0.1082	0.1242
19	284	Air volume cfm (ft³/min)	1969	2953	3938	4922	5907	6399	6891	7384	7876	8368	8860	9353	9845	10337	10829	11321	11814	12798	13783	14767
	1.969	pressure loss (inH20)	0.0021	0.0047	0.0083	0.0129	0.0186	0.0218	0.0253	0.0291	0.0331	0.0373	0.0419	0.0466	0.0517	0.0570	0.0625	0.0683	0.0744	0.0873	0.1013	0.1163
20	314	Air volume cfm (ft³/min)	2182	3272	4363	5454	6545	7090	7636	8181	8727	9272	9817	10363	10908	11454	11999	12545	13090	14181	15272	16362
	2.182	pressure loss (inH20)	0.0019	0.0044	0.0078	0.0121	0.0175	0.0205	0.0238	0.0273	0.0311	0.0351	0.0393	0.0438	0.0485	0.0535	0.0587	0.0642	0.0699	0.0820	0.0951	0.1092
21	346	Air volume cfm (ft³/min)	2405	3608	4811	6013	7216	7817	8418	9020	9621	10222	10824	11425	12026	12628	13229	13830	14432	15634	16837	18040
	2.405	pressure loss (inH20)	0.0018	0.0041	0.0073	0.0114	0.0165	0.0193	0.0224	0.0257	0.0293	0.0330	0.0371	0.0413	0.0457	0.0504	0.0553	0.0605	0.0659	0.0773	0.0897	0.1029
22	380	Air volume cfm (ft³/min)	2640	3960	5280	6600	7919	8579	9239	9899	10559	11219	11879	12539	13199	13859	14519	15179	15839	17159	18479	19799
	2.640	pressure loss (inH20)	0.0017	0.0039	0.0069	0.0108	0.0156	0.0183	0.0212	0.0243	0.0277	0.0312	0.0350	0.0390	0.0432	0.0477	0.0523	0.0572	0.0622	0.0730	0.0847	0.0973
23	415	Air volume cfm (ft³/min)	2885	4328	5770	7213	8656	9377	10098	10820	11541	12262	12984	13705	14426	15148	15869	16590	17311	18754	20197	21639
	2.885	pressure loss (inH20)	0.0016	0.0037	0.0066	0.0102	0.0147	0.0173	0.0201	0.0230	0.0262	0.0296	0.0332	0.0370	0.0410	0.0451	0.0496	0.0542	0.0590	0.0692	0.0803	0.0921
24	452	Air volume cfm (ft³/min)	3142	4712	6283	7854	9425	10210	10996	11781	12566	13352	14137	14923	15708	16493	17279	18064	18850	20420	21991	23562
	3.142	pressure loss (inH20)	0.0016	0.0035	0.0062	0.0097	0.0140	0.0164	0.0191	0.0219	0.0249	0.0281	0.0315	0.0351	0.0389	0.0429	0.0471	0.0514	0.0560	0.0657	0.0762	0.0875
25	491	Air volume cfm (ft³/min)	3409	5113	6818	8522	10227	11079	11931	12783	13635	14488	15340	16192	17044	17896	18749	19601	20453	22157	23862	25566
	3.409	pressure loss (inH20)	0.0015	0.0033	0.0059	0.0093	0.0133	0.0156	0.0181	0.0208	0.0237	0.0267	0.0300	0.0334	0.0370	0.0408	0.0448	0.0489	0.0533	0.0625	0.0725	0.0833
26	531	Air volume cfm (ft³/min)	3687	5531	7374	9218	11061	11983	12905	13826	14748	15670	16592	17513	18435	19357	20279	21200	22122	23966	25809	27653
	3.687	pressure loss (inH20)	0.0014	0.0032	0.0056	0.0088	0.0127	0.0149	0.0173	0.0198	0.0226	0.0255	0.0286	0.0318	0.0353	0.0389	0.0427	0.0467	0.0508	0.0596	0.0692	0.0794
27	573	Air volume cfm (ft³/min)	3976	5964	7952	9940	11928	12922	13916	14910	15904	16898	17892	18886	19880	20874	21868	22862	23856	25845	27833	29821
	3.976	pressure loss (inH20)	0.0013	0.0030	0.0054	0.0084	0.0121	0.0142	0.0165	0.0190	0.0216	0.0244	0.0273	0.0304	0.0337	0.0372	0.0408	0.0446	0.0485	0.0570	0.0661	0.0758
28	616	Air volume cfm (ft³/min)	4276	6414	8552	10690	12828	13897	14966	16035	17104	18173	19242	20311	21380	22449	23518	24587	25656	27794	29932	32070
	4.276	pressure loss (inH20)	0.0013	0.0029	0.0052	0.0081	0.0116	0.0136	0.0158	0.0181	0.0206	0.0233	0.0261	0.0291	0.0323	0.0356	0.0390	0.0427	0.0465	0.0545	0.0632	0.0726
29	661	Air volume cfm (ft³/min)	4587	6880	9174	11467	13761	14908	16054	17201	18348	19495	20641	21788	22935	24081	25228	26375	27522	29815	32109	34402
	4.587	pressure loss (inH20)	0.0012	0.0028	0.0049	0.0077	0.0111	0.0131	0.0151	0.0174	0.0198	0.0223	0.0250	0.0279	0.0309	0.0341	0.0374	0.0409	0.0445	0.0522	0.0606	0.0696
30	707	Air volume cfm (ft³/min)	4909	7363	9817	12272	14726	15953	17181	18408	19635	20862	22089	23317	24544	25771	26998	28225	29452	31907	34361	36816
	4.909	pressure loss (inH20)	0.0012	0.0027	0.0047	0.0074	0.0107	0.0125	0.0145	0.0167	0.0190	0.0214	0.0240	0.0268	0.0297	0.0327	0.0359	0.0392	0.0427	0.0501	0.0582	0.0668
31	755	Air volume cfm (ft³/min)	5241	7862	10483	13104	15724	17035	18345	19655	20966	22276	23586	24897	26207	27518	28828	30138	31449	34069	36690	39311
	5.241	pressure loss (inH20)	0.0011	0.0026	0.0046	0.0071	0.0103	0.0120	0.0140	0.0160	0.0183	0.0206	0.0231	0.0257	0.0285	0.0314	0.0345	0.0377	0.0411	0.0482	0.0559	0.0642
32	804	Air volume cfm (ft³/min)	5585	8378	11170	13963	16755	18151	19548	20944	22340	23736	25133	26529	27925	29322	30718	32114	33510	36303	39095	41888
	5.585	pressure loss (inH20)	0.0011	0.0025	0.0044	0.0069	0.0099	0.0116	0.0134	0.0154	0.0176	0.0198	0.0222	0.0248	0.0274	0.0303	0.0332	0.0363	0.0395	0.0464	0.0538	0.0618
33	855	Air volume cfm (ft³/min)	5940	8909	11879	14849	17819	19304	20789	22273	23758	25243	26728	28213	29698	31183	32668	34153	35637	38607	41577	44547
	5.940	pressure loss (inH20)	0.0011	0.0024	0.0042	0.0066	0.0095	0.0112	0.0130	0.0149	0.0169	0.0191	0.0214	0.0239	0.0264	0.0292	0.0320	0.0350	0.0381	0.0447	0.0518	0.0595
34	908	Air volume cfm (ft³/min)	6305	9458	12610	15763	18915	20491	22068	23644	25220	26796	28373	29949	31525	33101	34678	36254	37830	40983	44135	47288
	6.305	pressure loss (inH20)	0.0010	0.0023	0.0041	0.0064	0.0092	0.0108	0.0125	0.0143	0.0163	0.0184	0.0207	0.0230	0.0255	0.0281	0.0309	0.0337	0.0367	0.0431	0.0500	0.0574
35	962	Air volume cfm (ft³/min)	6681	10022	13363	16703	20044	21714	23385	25055	26725	28396	30066	31736	33407	35077	36747	38418	40088	43429	46769	50110
	6.681	pressure loss (inH20)	0.0010	0.0022	0.0039	0.0062	0.0089	0.0104	0.0121	0.0139	0.0158	0.0178	0.0200	0.0222	0.0246	0.0272	0.0298	0.0326	0.0355	0.0416	0.0483	0.0554