

Compressed-Air Measuring Ranges

High Speed



Compressed-air consumption metering with SCHMIDT® Sensor SS 20.60

Volume flow measuring ranges
based on tube diameter
and sensor measuring range

Tube diameters acc. DIN 2440, threaded tubes acc. DIN 17100

Please note: Volume flow V_N is a norm value
based on 1013,25 hPa, 20°C

Standard tube size			PF	Tube diameter		Sensor Measuring range Norm Nm ³ /h							
Basic size [mm]	Standard size		Profile factor	Inside diamete [mm]	Cross-section [cm ²]	Min.	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max
	DN	Inch				10 m/s	20 m/s	40 m/s	60 m/s	120 m/s	160 m/s	200 m/s	
25	25	1	0,796	26,0	5,3	0,3	15,2	30,4	60,9	91,3	183	243	304
			0,796	28,5	6,4	0,4	18,3	36,6	73,1	110	219	292	366
	32		0,796	32,8	8,4	0,5	24,2	48,4	96,9	145	291	387	484
		1 1/4	0,770	36,3	10,3	0,6	28,7	57,4	114,8	172	344	459	574
40	40	1 1/2	0,748	39,3	12,1	0,7	32,7	65,3	130,7	196	392	523	653
			0,757	43,1	14,6	0,8	39,8	79,5	159,0	239	477	636	795
			0,763	45,8	16,5	0,9	45,3	90,5	181,0	272	543	724	905
50	50	2	0,772	51,2	20,6	1,1	57,2	114,4	228,9	343	687	916	1.144
			0,775	54,5	23,3	1,3	65,1	130,2	260,3	391	781	1.041	1.302
			0,777	57,5	26,0	1,5	72,6	145,3	290,5	436	872	1.162	1.453
			0,782	64,2	32,4	1,8	91,1	182,3	364,5	547	1.094	1.458	1.823
65	65	2 1/2	0,786	70,3	38,8	2,2	109,8	219,7	439,3	659	1.318	1.757	2.197
			0,792	76,1	45,5	2,6	129,7	259,4	518,7	778	1.556	2.075	2.594
80	80	3	0,797	82,5	53,5	3,1	153,4	306,8	613,5	920	1.841	2.454	3.068
100	100	4	0,804	100,8	79,8	4,62	231	462	924	1.386	2.772	3.696	4.620
110			0,806	107,1	90,1	5,23	261	523	1046	1.568	3.137	4.182	5.228
125	125	5	0,812	125,0	123	7,17	359	717	1435	2.152	4.305	5.740	7.175
130	125		0,814	131,7	136	7,98	399	798	1597	2.395	4.790	6.387	7.984
150	150	6	0,817	150,0	177	10,4	520	1040	2079	3.119	6.237	8.316	10.395
160			0,820	159,3	199	11,8	588	1177	2353	3.530	7.060	9.414	11.767
170			0,825	182,5	262	15,5	777	1554	3108	4.661	9.323	12.431	15.538
190			0,826	190,0	284	16,9	843	1687	3373	5.060	10.120	13.494	16.867
200	200		0,829	206,5	335	20,0	1000	1999	3998	5.997	11.994	15.992	19.990
	250		0,835	260,4	533	32,0	1600	3201	6402	9.602	19.205	25.606	32.008
300	300		0,840	309,7	753	45,6	2278	4556	9112	13.668	27.336	36.448	45.560
	350		0,842	339,6	906	54,9	2745	5491	10981	16.472	32.943	43.924	54.905
400	400		0,845	388,8	1.187	72,2	3612	7223	14446	21.670	43.339	57.786	72.232
450	450		0,847	437,0	1.500	91,5	4573	9147	18294	27.440	54.881	73.174	91.468
500	500		0,850	486,0	1855	114	5677	11353	22706	34.059	68.119	90.825	113.531
550	550		0,852	534,0	2240	137	6869	13739	27477	41.216	82.432	109.909	137.387
600	600		0,854	585,0	2688	165	8263	16527	33054	49.581	99.162	132.215	165.269
650	650		0,856	631,6	3133	193	9655	19310	38620	57.930	115.859	154.479	193.099
700			0,858	700,0	3848	238	11887	23774	47548	71.323	142.645	190.194	237.742
800			0,860	800,0	5027	311	15562	31124	62249	93.373	186.746	248.995	311.244
900			0,862	900,0	6362	395	19742	39483	78967	118.450	236.900	315.867	394.834
1000			0,864	1000,0	7854	489	24429	48858	97716	146.574	293.148	390.864	488.580