

inch	OD in mm	OD in inch	DN	5s	5	10s	10	20	30	STD 40s	40	60	XS 80s	80	100	120	140	160	XXS	VOL.	inch		
1/8	10.29	0.405	6							0.068			0.095								0.0001	1/8	
										1.73			2.41										
1/4	13.72	0.540	8							0.088			0.119								0.0002	1/4	
										2.24			3.02										
3/8	17.15	0.675	10							0.091			0.126								0.0003	3/8	
										2.31			3.20										
1/2	21.34	0.840	15		0.065	0.065	0.083	0.083		0.109			0.147					0.188	0.294		0.0004	1/2	
					1.65	1.65	2.11	2.11		2.77		3.73				4.78	7.47						
3/4	26.67	1.050	20		0.065	0.065	0.083	0.083		0.113			0.154					0.219	0.308		0.0007	3/4	
					1.65	1.65	2.11	2.11		2.87		3.91				5.56	7.82						
1	33.40	1.315	25		0.065	0.065	0.109	0.109		0.133			0.179					0.250	0.358		0.0011	1	
					1.65	1.65	2.77	2.77		3.38		4.55				6.35	9.09						
1 1/4	42.16	1.660	32		0.065	0.065	0.109	0.109		0.140			0.191					0.250	0.382		0.0018	1 1/4	
					1.65	1.65	2.77	2.77		3.56		4.85				6.35	9.70						
1 1/2	48.26	1.900	40		0.065	0.065	0.109	0.109		0.145			0.200					0.281	0.400		0.0023	1 1/2	
					1.65	1.65	2.77	2.77		3.68		5.08				7.14	10.16						
2	60.33	2.375	50		0.065	0.065	0.109	0.109		0.154			0.218					0.344	0.436		0.0036	2	
					1.65	1.65	2.77	2.77		3.91		5.54				8.74	11.07						
2 1/2	73.03	2.875	65		0.083	0.083	0.120	0.120		0.203			0.276					0.375	0.552		0.0053	2 1/2	
					2.11	2.11	3.05	3.05		5.16		7.01				9.53	14.02						
3	88.90	3.500	80		0.083	0.083	0.120	0.120		0.216			0.300					0.438	0.600		0.0079	3	
					2.11	2.11	3.05	3.05		5.49		7.62				11.13	15.24						
3 1/2	101.60	4.000	90		0.083	0.083	0.120	0.120		0.226			0.318					0.438	0.636		0.0103	3 1/2	
					2.11	2.11	3.05	3.05		5.74		8.08				16.15	21.95						
4	114.30	4.500	100		0.083	0.083	0.120	0.120		0.237			0.337			0.438		0.531	0.674		0.0130	4	
					2.11	2.11	3.05	3.05		6.02		8.56			11.13	13.49	17.12						
5	141.30	5.563	125		0.109	0.109	0.134	0.134		0.258			0.375			0.500		0.652	0.750		0.0199	5	
					2.77	2.77	3.40	3.40		6.55		9.53			12.70	15.88	19.05						
6	168.28	6.625	150		0.109	0.109	0.134	0.134		0.280			0.432			0.562		0.719	0.864		0.028	6	
					2.77	2.77	3.40	3.40		7.11		10.97			14.27	18.26	21.95						
8	219.08	8.625	200		0.109	0.109	0.148	0.148	0.250	0.277		0.406	0.500		0.594	0.719	0.812	0.906	0.875		0.048	8	
					2.77	2.77	3.76	3.76	6.35	7.04	8.18	10.31	12.70		15.09	18.26	20.62	23.01	22.23				
10	273.05	10.750	250		0.134	0.134	0.165	0.165	0.250	0.307		0.500	0.500	0.594	0.719	0.844	1.000	1.125	1.000		0.074	10	
					3.40	3.40	4.19	4.19	6.35	7.80	9.27	12.70	12.70	15.09	18.26	21.44	25.40	28.58	25.40				
12	323.85	12.750	300		0.156	0.165	0.180	0.180	0.250	0.330	0.375	0.406	0.562	0.500	0.688	0.844	1.000	1.125	1.312	1.000		0.104	12
					3.96	4.19	4.57	4.57	6.35	8.38	9.53	10.31	14.27	12.70	17.48	21.44	25.40	28.58	33.32	25.40			
14	355.60	14.000	350		0.156	0.188	0.250	0.312	0.375	0.375	0.438	0.594	0.500	0.750	0.938	1.094	1.250	1.406			0.126	14	
					3.96	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	11.13	15.09	12.70	19.05	23.83	27.79	31.75	35.71					
16	406.40	16.000	400		0.156	0.188	0.250	0.312	0.375	0.375	0.500	0.656	0.500	0.844	1.031	1.219	1.438	1.594			0.165	16	
					4.19	4.78	6.35	7.92	9.53	9.53	12.70	16.66	12.70	21.44	26.19	30.96	36.53	40.49					
18	457.20	18.000	450		0.165	0.188	0.250	0.312	0.438	0.375	0.562	0.750	0.500	0.938	1.156	1.375	1.562	1.781			0.208	18	
					4.19	4.78	6.35	7.92	11.13	9.53	14.20	19.05	12.70	23.83	29.36	34.93	39.67	45.24					
20	508.00	20.000	500		0.188	0.218	0.250	0.375	0.500	0.375	0.625	0.875	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125			0.258	20	
					4.78	5.54	6.35	9.53	12.70	9.53	15.09	20.62	12.70	26.19	32.54	38.10	44.45	50.01					
22	558.80	22.000	550		0.188	0.218	0.250	0.375	0.500	0.375	0.625	0.875	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125			0.312	22	
					4.78	5.54	6.35	9.53	12.70	9.53	15.88	22.23	12.70	28.57	34.92	41.27	47.62	53.98					
24	609.60	24.000	600		0.218	0.250	0.375	0.562	0.375	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344				0.372	24	
					5.54	6.35	6.35	9.53	14.27	9.53	17.48	24.61	12.70	30.96	38.89	46.02	52.37	59.54					
26	660.40	26.000	650		0.218	0.250	0.375	0.500	0.375	0.625	0.875	0.500	1.125	1.375	1.625	1.875	2.125				0.435	26	
					5.54	6.35	6.35	9.53	14.27	9.53	17.48	24.61	12.70	30.96	38.89	46.02	52.37	59.54					
28	711.20	28.000	700		0.312	0.500	0.625	0.375	0.375	0.500	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344			0.505	28	
					7.92	12.70	15.88	9.53	12.70	15.88	22.23	28.57	34.92	41.27	47.62	53.98	60.33						
30	762.00	30.000	750		0.250	0.312	0.500	0.625	0.375	0.375	0.500	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344		0.580	30	
					6.35	7.92	7.92	12.70	15.88	9.53	12.70	15.88	22.23	28.57	34.92	41.27	47.62	53.98					
32	812.80	32.000	800		0.312	0.500	0.625	0.375	0.375	0.500	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344			0.660	32	
					7.92	12.70	15.88	9.53	12.70	15.88	22.23	28.57	34.92	41.27	47.62	53.98	60.33						
34	863.80	34.000	850		0.312	0.500	0.625	0.375	0.375	0.500	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344			0.746	34	
					7.92	12.70	15.88	9.53	12.70	15.88	22.23	28.57	34.92	41.27	47.62	53.98	60.33						
36	914.40	36.000	900		0.312	0.500	0.625	0.375	0.375	0.500	0.688	0.969	0.500	1.219	1.531	1.812	2.062	2.344			0.835	36	
					7.92	12.70	15.88	9.53	12.70	15.88	22.23	28.57	34.92	41.27	47.62	53.98	60.33						