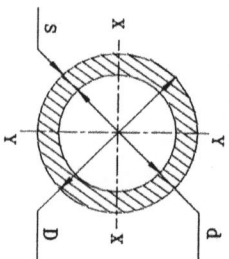


Πίνακας 11.23 Κοιλούδοι κυκλικοί Ο κατά D.I.N. 2448.



D mm	S mm	F cm ²	G kg/m	J cm ⁴	W cm ³	i cm	D mm	S mm	F cm ²	G kg/m	J cm ⁴	W cm ³	i cm
21.3	2	1.21	0.96	0.57	0.53	0.68	168.3	4.5	23.2	18.1	777	92.4	5.79
	2.6	1.53	1.21	0.68	0.63	0.66		5.6	28.6	22.4	948	113	5.76
	3.2	1.82	1.44	0.76	0.72	0.65		6.3	32.1	25.2	1050	125	5.73
26.9	2	1.56	1.24	1.22	0.90	0.88	7.1	36	28.3	1170	139	5.70	
	2.6	1.98	1.57	1.48	1.10	0.86		8.8	44.1	34.5	1410	167	5.65
33.7	2.6	2.54	2.01	3.09	1.84	1.10	193.7	5	26.6	23.3	1320	136	6.67
	3.2	3.07	2.42	3.6	2.14	1.06		5.4	31.9	25.0	1420	146	6.66
	4	3.73	2.95	4.19	2.49	1.06		6.3	37.1	29.1	1630	168	6.63
42.4	2.6	3.25	2.57	6.46	3.05	1.41	219.1	7.1	41.6	32.8	1810	187	6.60
	3.2	3.94	3.11	7.62	3.59	1.39		8	46.7	36.5	2020	208	6.57
	4	4.83	3.81	8.99	4.24	1.36		8.8	51.1	40.0	2190	226	6.54
48.3	2.6	3.73	2.95	9.78	4.05	1.62	4.5	30.3	23.8	1750	159	7.59	
	3.2	4.53	3.59	11.6	4.80	1.60		5	33.6	26.4	1930	176	7.57
	4	5.57	4.41	13.8	5.70	1.57		5.9	39.5	31.0	2250	205	7.54
60.3	2.9	5.23	4.14	21.6	7.16	2.03	8.8	42.1	33.1	2390	218	7.53	
	3.6	6.41	5.07	25.9	8.58	2.01		7.1	47.3	37.2	2660	243	7.50
	4	7.07	5.59	28.2	9.34	2.00		8.8	51.1	45.4	3220	294	7.44
76.1	2.9	6.67	5.82	33.5	11.1	1.96	10	95.7	51.6	3600	328	7.40	
	3.6	8.20	6.49	54.0	14.2	2.57		6.3	47.1	37.1	3350	274	8.42
	4	9.06	7.17	59.1	15.5	2.55		10	73.7	57.8	5070	415	8.30
88.9	5	11.2	8.77	70.9	18.6	2.52	5	80.7	63.6	5510	451	8.26	
	3.2	8.62	6.81	79.2	17.8	3.03		5	42.1	33.1	3780	277	9.48
	3.6	9.65	7.57	87.9	19.8	3.02		5.6	47.0	36.9	4210	308	9.46
101.6	4	10.7	8.43	96.3	21.7	3.00	273	7.1	39.3	46.7	5240	384	9.40
	5	13.2	10.3	116	26.2	2.97		8.8	52.8	41.4	4700	344	9.43
	3.6	16.3	12.9	140	31.5	2.93		11	73.0	57.1	6580	467	9.37
101.6	3.6	11.1	8.76	133	26.2	3.47	5	90.5	71.4	7780	570	9.27	
	4.5	13.7	10.7	162	31.9	3.44		5.6	50.1	39.3	6370	393	11.3
	5.6	16.9	13.2	195	38.4	3.40		6.3	62.9	49.3	7930	498	11.3
101.6	6.3	21.1	16.6	237	46.6	3.35	323.9	7.1	63.9	49.3	7930	498	11.2
	3.2	2.38	1.89	1.70	1.27	0.84		4.5	26.7	21	1200	124	6.69
	2.6	2.54	2.01	3.09	1.84	1.10		5	26.6	23.3	1320	136	6.67
26.9	2.6	1.56	1.24	1.22	0.90	0.88	7.1	36	28.3	1170	139	5.70	
	3.2	2.38	1.89	1.70	1.27	0.84		4.5	26.7	21	1200	124	6.69
	4	3.73	2.95	4.19	2.49	1.06		6.3	37.1	29.1	1630	168	6.63
42.4	2.6	3.25	2.57	6.46	3.05	1.41	8	46.7	36.5	2020	208	6.57	
	3.2	3.94	3.11	7.62	3.59	1.39		8.8	51.1	40.0	2190	226	6.54
	4	4.83	3.81	8.99	4.24	1.36		10	95.7	51.6	3600	328	7.40
48.3	2.6	3.73	2.95	9.78	4.05	1.62	4.5	30.3	23.8	1750	159	7.59	
	3.2	4.53	3.59	11.6	4.80	1.60		5	33.6	26.4	1930	176	7.57
	4	5.57	4.41	13.8	5.70	1.57		5.9	39.5	31.0	2250	205	7.54
60.3	2.9	5.23	4.14	21.6	7.16	2.03	8.8	42.1	33.1	2390	218	7.53	
	3.6	6.41	5.07	25.9	8.58	2.01		7.1	47.3	37.2	2660	243	7.50
	4	7.07	5.59	28.2	9.34	2.00		8.8	51.1	45.4	3220	294	7.44
76.1	2.9	6.67	5.82	33.5	11.1	1.96	10	95.7	51.6	3600	328	7.40	
	3.6	8.20	6.49	54.0	14.2	2.57		6.3	47.1	37.1	3350	274	8.42
	4	9.06	7.17	59.1	15.5	2.55		10	73.7	57.8	5070	415	8.30
88.9	5	11.2	8.77	70.9	18.6	2.52	5	80.7	63.6	5510	451	8.26	
	3.2	8.62	6.81	79.2	17.8	3.03		5	42.1	33.1	3780	277	9.48
	3.6	9.65	7.57	87.9	19.8	3.02		5.6	47.0	36.9	4210	308	9.46
101.6	4	10.7	8.43	96.3	21.7	3.00	273	7.1	39.3	46.7	5240	384	9.40
	5	13.2	10.3	116	26.2	2.97		8.8	52.8	41.4	4700	344	9.43
	3.6	16.3	12.9	140	31.5	2.93		11	73.0	57.1	6580	467	9.37
101.6	3.6	11.1	8.76	133	26.2	3.47	5	90.5	71.4	7780	570	9.27	
	4.5	13.7	10.7	162	31.9	3.44		5.6	50.1	39.3	6370	393	11.3
	5.6	16.9	13.2	195	38.4	3.40		6.3	62.9	49.3	7930	498	11.3
101.6	6.3	21.1	16.6	237	46.6	3.35	323.9	7.1	63.9	49.3	7930	498	11.2
	3.2	2.38	1.89	1.70	1.27	0.84		4.5	26.7	21	1200	124	6.69
	2.6	2.54	2.01	3.09	1.84	1.10		5	26.6	23.3	1320	136	6.67
26.9	2.6	1.56	1.24	1.22	0.90	0.88	7.1	36	28.3	1170	139	5.70	
	3.2	2.38	1.89	1.70	1.27	0.84		4.5	26.7	21	1200	124	6.69
	4	3.73	2.95	4.19	2.49	1.06		6.3	37.1	29.1	1630	168	6.63
42.4	2.6	3.25	2.57	6.46	3.05	1.41	8	46.7	36.5	2020	208	6.57	
	3.2	3.94	3.11	7.62	3.59	1.39		8.8	51.1	40.0	2190	226	6.54
	4	4.83	3.81	8.99	4.24	1.36		10	95.7	51.6	3600	328	7.40
48.3	2.6	3.73	2.95	9.78	4.05	1.62	4.5	30.3	23.8	1750	159	7.59	
	3.2	4.53	3.59	11.6	4.80	1.60		5	33.6	26.4	1930	176	7.57
	4	5.57	4.41	13.8	5.70	1.57		5.9	39.5	31.0	2250	205	7.54
60.3	2.9	5.23	4.14	21.6	7.16	2.03	8.8	42.1	33.1	2390	218	7.53	
	3.6	6.41	5.07	25.9	8.58	2.01		7.1	47.3	37.2	2660	243	7.50
	4	7.07	5.59	28.2	9.34	2.00		8.8	51.1	45.4	3220	294	7.44
76.1	2.9	6.67	5.82	33.5	11.1	1.96	10	95.7	51.6	3600	328	7.40	
	3.6	8.20	6.49	54.0	14.2	2.57		6.3	47.1	37.1	3350	274	8.42
	4	9.06	7.17	59.1	15.5	2.55		10	73.7	57.8	5070	415	8.30
88.9	5	11.2	8.77	70.9	18.6	2.52	5	80.7	63.6	5510	451	8.26	
	3.2	8.62	6.81	79.2	17.8	3.03		5	42.1	33.1	3780	277	9.48
	3.6	9.65	7.57	87.9	19.8	3.02		5.6	47.0	36.9	4210	308	9.46
101.6	4	10.7	8.43	96.3	21.7	3.00	273	7.1	39.3	46.7	5240	384	9.40
	5	13.2	10.3	116	26.2	2.97		8.8	52.8	41.4	4700	344	9.43
	3.6	16.3	12.9	140	31.5	2.93		11	73.0	57.1	6580	467	9.37
101.6	3.6	11.1	8.76	133	26.2	3.47	5	90.5	71.4	7780	570	9.27	
	4.5	13.7	10.7	162	31.9	3.44		5.6	50.1	39.3	6370	393	11.3
	5.6	16.9	13.2	195	38.4	3.40		6.3	62.9	49.3	7930	498	11.3
101.6	6.3	21.1	16.6	237	46.6	3.35	323.9	7.1	63.9	49.3	7930	498	11.2
	3.2	2.38	1.89	1.70	1.27	0.84		4.5	26.7	21	1200	124	6.69
	2.6	2.54	2.01	3.09	1.84	1.10		5	26.6	23.3	1320	136	6.67
26.9	2.6	1.56	1.24	1.22	0.90	0.88	7.1	36	28.3	1170	139	5.70	
	3.2	2.38	1.89	1.70	1.27	0.84		4.5	26.7	21	1200	124	6.69
	4	3.73	2.95	4.19	2.49	1.06		6.3	37.1	29.1	1630	168	6.63
42.4	2.6	3.25	2.57	6.46	3.05	1.41	8	46.7	36.5	2020	208	6.57	
	3.2	3.94	3.11	7.62	3.59	1.39		8.8	51.1	40.0	2190	226	6.54
	4	4.83	3.81	8.99	4.24	1.36		10	95.7	51.6	3600	328	7.40
48.3	2.6	3.73	2.95	9.78	4.05	1.62							