



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d ₁ nom. mm	Toleranz mm		d ₁ nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
004	1,78 × 1,78	1,78	± 0,13	± 0,13	0,070	± 0,005	± 0,005	0,028	0,001 7
005	2,57 × 1,78	2,57			0,101			0,034	0,002 1
006	2,90 × 1,78	2,90			0,114			0,036	0,002 2
007	3,68 × 1,78	3,68		± 0,14	0,145		± 0,006	0,043	0,002 6
008	4,47 × 1,78	4,47		± 0,15	0,176			0,049	0,003 0
009	5,28 × 1,78	5,28			0,208			0,056	0,003 4
010	6,07 × 1,78	6,07		± 0,16	0,239			0,061	0,003 7
011	7,65 × 1,78	7,65		± 0,17	0,301		± 0,007	0,074	0,004 5
012	9,25 × 1,78	9,25		± 0,18	0,364			0,085	0,005 2
013	10,82 × 1,78	10,82		± 0,20	0,426		± 0,008	0,098	0,006 0
014	12,42 × 1,78	12,42		± 0,21	0,489			0,111	0,006 8
015	14,00 × 1,78	14,00	± 0,18	± 0,22	0,551	± 0,009	± 0,009	0,123	0,007 5
016	15,60 × 1,78	15,6	± 0,23	± 0,23	0,614			0,136	0,008 3
017	17,17 × 1,78	17,17		± 0,24	0,676		± 0,010	0,147	0,009 0
018	18,77 × 1,78	18,77		± 0,26	0,739			0,161	0,009 8
019	20,35 × 1,78	20,35		± 0,27	0,801		± 0,011	0,172	0,010 5
020	21,95 × 1,78	21,95		± 0,28	0,864			0,185	0,011 3
021	23,52 × 1,78	23,52		± 0,29	0,926			0,197	0,012 0
022	25,12 × 1,78	25,12	± 0,25	± 0,30	0,989	± 0,010	± 0,012	0,210	0,012 8
023	26,70 × 1,78	26,70		± 0,31	1,051			0,223	0,013 6
024	28,30 × 1,78	28,30		± 0,33	1,114		± 0,013	0,234	0,014 3
025	29,87 × 1,78	29,87	± 0,28	± 0,34	1,176	± 0,011	± 0,014	0,247	0,015 1
026	31,47 × 1,78	31,47		± 0,35	1,239			0,259	0,015 8
027	33,05 × 1,78	33,05		± 0,36	1,301			0,272	0,016 6
028	34,65 × 1,78	34,65	± 0,33	± 0,37	1,364	± 0,013	± 0,015	0,283	0,017 3
029	37,82 × 1,78	37,82		± 0,39	1,489		± 0,016	0,308	0,018 8
030	41,00 × 1,78	41,00		± 0,42	1,614			0,334	0,020 4
031	44,17 × 1,78	44,17	± 0,38	± 0,44	1,739	± 0,015	± 0,017	0,359	0,021 9
032	47,35 × 1,78	47,35		± 0,46	1,864		± 0,018	0,383	0,023 4



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.		
		d_1 nom.	Toleranz mm		d_1 nom.	Toleranz in				
		mm	Klasse A	Klasse B	in	Klasse A	Klasse B	cm ³	in ³	
033	50,52 × 1,78	50,52	± 0,46	± 0,48	1,989	± 0,018	± 0,019	0,408	0,024 9	
034	53,70 × 1,78	53,70		± 0,51	2,114		± 0,020	0,433	0,026 4	
035	56,87 × 1,78	56,87		± 0,53	2,239		± 0,021	0,457	0,027 9	
036	60,05 × 1,78	60,05		± 0,55	2,364		± 0,022	0,482	0,029 4	
037	63,22 × 1,78	63,22		± 0,57	2,489		± 0,023	0,506	0,030 9	
038	66,40 × 1,78	66,40	± 0,51	± 0,59	2,614	± 0,020		0,533	0,032 5	
039	69,57 × 1,78	69,57		± 0,62			2,739	± 0,024	0,557	0,034 0
040	72,75 × 1,78	72,75		± 0,64			2,864	± 0,025	0,582	0,035 5
041	75,92 × 1,78	75,92	± 0,61	± 0,66	2,989	± 0,024	± 0,026	0,606	0,037 0	
042	82,27 × 1,78	82,27		± 0,70			3,239	± 0,028	0,655	0,040 0
043	88,62 × 1,78	88,62		± 0,75			3,489	± 0,029	0,705	0,043 0
044	94,97 × 1,78	94,97	± 0,69	± 0,79	3,739	± 0,027	± 0,031	0,755	0,046 1	
045	101,32 × 1,78	101,32		± 0,83			3,989	± 0,033	0,805	0,049 1
046	107,67 × 1,78	107,67	± 0,76	± 0,88	4,239	± 0,030	± 0,035	0,854	0,052 1	
047	114,02 × 1,78	114,02		± 0,92			4,489	± 0,036	0,903	0,055 1
048	120,37 × 1,78	120,37		± 0,96			4,739	± 0,038	0,952	0,058 1
049	126,72 × 1,78	126,72	± 0,94	± 1,01	4,989	± 0,037	± 0,040	1,003	0,061 2	
050	133,07 × 1,78	133,07		± 1,05			5,239	± 0,041	1,052	0,064 2
051 bis 101	nicht belegt	—	—	—	—	—	—	—	—	



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in			
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B	cm ³	in ³
102	1,24 × 2,62	1,24	± 0,13	± 0,12	0,049	± 0,005	± 0,005	0,066	0,004 0
103	2,06 × 2,62	2,06		± 0,13	0,081			0,079	0,004 8
104	2,84 × 2,62	2,84			0,112			0,092	0,005 6
105	3,63 × 2,62	3,63		± 0,14	0,143		± 0,006	0,105	0,006 4
106	4,42 × 2,62	4,42		± 0,15	0,174			0,120	0,007 3
107	5,23 × 2,62	5,23			0,206			0,133	0,008 1
108	6,02 × 2,62	6,02		± 0,16	0,237			0,146	0,008 9
109	7,59 × 2,62	7,59		± 0,17	0,299			± 0,007	0,172
110	9,19 × 2,62	9,19		± 0,18	0,362		0,200		0,012 2
111	10,77 × 2,62	10,77		± 0,20	0,424		± 0,008	0,226	0,013 8
112	12,37 × 2,62	12,37		± 0,21	0,487			0,252	0,015 4
113	13,94 × 2,62	13,94	± 0,18	± 0,22	0,549	± 0,007	± 0,009	0,280	0,017 1
114	15,54 × 2,62	15,54	± 0,23	± 0,23	0,612	± 0,009		0,306	0,018 7
115	17,12 × 2,62	17,12		± 0,24	0,674		± 0,010	0,333	0,020 3
116	18,72 × 2,62	18,72		± 0,26	0,737			0,361	0,022 0
117	20,29 × 2,62	20,29	± 0,25	± 0,27	0,799	± 0,010	± 0,011	0,387	0,023 6
118	21,89 × 2,62	21,89		± 0,28	0,862			0,415	0,025 3
119	23,47 × 2,62	23,47		± 0,29	0,924			0,441	0,026 9
120	25,07 × 2,62	25,07		± 0,30	0,987		± 0,012	0,467	0,028 5
121	26,64 × 2,62	26,64		± 0,31	1,049			0,495	0,030 2
122	28,24 × 2,62	28,24		± 0,33	1,112		± 0,013	0,521	0,031 8
123	29,82 × 2,62	29,82	± 0,30	± 0,34	1,174	± 0,012	± 0,014	0,547	0,033 4
124	31,42 × 2,62	31,42		± 0,35	1,237			0,575	0,035 1
125	32,99 × 2,62	32,99		± 0,36	1,299			0,601	0,036 7
126	34,59 × 2,62	34,59		± 0,37	1,362		± 0,015	0,628	0,038 3
127	36,17 × 2,62	36,17		± 0,38	1,424			0,655	0,040 0
128	37,77 × 2,62	37,77		± 0,39	1,487			0,682	0,041 6
129	39,34 × 2,62	39,34	± 0,38	± 0,40	1,549	± 0,015	± 0,016	0,708	0,043 2
130	40,94 × 2,62	40,94		± 0,42	1,612			0,736	0,044 9
131	42,52 × 2,62	42,52		± 0,43	1,674		± 0,017	0,762	0,046 5
132	44,12 × 2,62	44,12		± 0,44	1,737			0,790	0,048 2
133	45,69 × 2,62	45,69		± 0,45	1,799		± 0,018	0,816	0,049 8
134	47,29 × 2,62	47,29		± 0,46	1,862			0,842	0,051 4



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d ₁ nom. mm	Toleranz mm		d ₁ nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
135	48,90 × 2,62	48,90	± 0,43	± 0,47	1,925	± 0,017	± 0,019	0,870	0,053 1
136	50,47 × 2,62	50,47		± 0,48	1,987			0,896	0,054 7
137	52,07 × 2,62	52,07		± 0,49	2,050			0,924	0,056 4
138	53,64 × 2,62	53,64		± 0,51	2,112		± 0,020	0,950	0,058 0
139	55,25 × 2,62	55,25		± 0,52	2,175			0,977	0,059 6
140	56,82 × 2,62	56,82		± 0,53	2,237			1,005	0,061 3
141	58,42 × 2,62	58,42	± 0,51	± 0,54	2,300	± 0,020	± 0,021	1,031	0,062 9
142	59,99 × 2,62	59,99		± 0,55	2,362			1,057	0,064 5
143	61,60 × 2,62	61,60		± 0,56	2,425		± 0,022	1,085	0,066 2
144	63,17 × 2,62	63,17		± 0,57	2,487			1,111	0,067 8
145	64,77 × 2,62	64,77		± 0,58	2,550		± 0,023	1,137	0,069 4
146	66,34 × 2,62	66,34		± 0,59	2,612			1,165	0,071 1
147	67,95 × 2,62	67,95	± 0,56	± 0,61	2,675	± 0,022	± 0,024	1,191	0,072 7
148	69,52 × 2,62	69,52		± 0,62	2,737			1,218	0,074 3
149	71,12 × 2,62	71,12		± 0,63	2,800		± 0,025	1,245	0,076 0
150	72,69 × 2,62	72,69		± 0,64	2,862			1,272	0,077 6
151	75,87 × 2,62	75,87	± 0,61	± 0,66	2,987	± 0,024	± 0,026	1,326	0,080 9
152	82,22 × 2,62	82,22		± 0,70	3,237		± 0,028	1,432	0,087 4
153	88,57 × 2,62	88,57		± 0,75	3,487		± 0,029	1,540	0,094 0
154	94,92 × 2,62	94,92	± 0,71	± 0,79	3,737	± 0,028	± 0,031	1,647	0,100 5
155	101,27 × 2,62	101,27		± 0,83	3,987		± 0,033	1,755	0,107 1
156	107,62 × 2,62	107,62	± 0,76	± 0,88	4,237	± 0,030	± 0,035	1,862	0,113 6
157	113,97 × 2,62	113,97		± 0,92	4,487		± 0,036	1,970	0,120 2
158	120,32 × 2,62	120,32		± 0,96	4,737		± 0,038	2,076	0,126 7
159	126,67 × 2,62	126,67	± 0,89	± 1,00	4,987	± 0,035	± 0,040	2,183	0,133 2
160	133,02 × 2,62	133,02		± 1,05	5,237		± 0,041	2,291	0,139 8
161	139,37 × 2,62	139,37		± 1,09	5,487		± 0,043	2,397	0,146 3
162	145,72 × 2,62	145,72		± 1,13	5,737		± 0,045	2,506	0,152 9
163	152,07 × 2,62	152,07		± 1,17	5,987		± 0,046	2,612	0,159 4
164	158,42 × 2,62	158,42	± 1,02	± 1,22	6,237	± 0,040	± 0,048	2,720	0,166 0
165	164,77 × 2,62	164,77		± 1,26	6,487		± 0,050	2,827	0,172 5
166	171,12 × 2,62	171,12		± 1,30	6,737		± 0,051	2,933	0,179 0
167	177,47 × 2,62	177,47		± 1,34	6,987		± 0,053	3,041	0,185 6



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
168	183,82 × 2,62	183,82	± 1,14	± 1,38	7,237	± 0,045	± 0,055	3,148	0,192 1
169	190,17 × 2,62	190,17		± 1,43	7,487		± 0,056	3,256	0,198 7
170	196,52 × 2,62	196,52		± 1,47	7,737		± 0,058	3,363	0,205 2
171	202,87 × 2,62	202,87		± 1,51	7,987		± 0,059	3,471	0,211 8
172	209,22 × 2,62	209,22	± 1,27	± 1,55	8,237	± 0,050	± 0,061	3,577	0,218 3
173	215,57 × 2,62	215,57		± 1,59	8,487		± 0,063	3,685	0,224 9
174	221,92 × 2,62	221,92		± 1,63	8,737		± 0,064	3,792	0,231 4
175	228,27 × 2,62	228,27		± 1,68	8,987		± 0,066	3,898	0,237 9
176	234,62 × 2,62	234,62	± 1,40	± 1,72	9,237	± 0,055	± 0,068	4,007	0,244 5
177	240,97 × 2,62	240,97		± 1,76	9,487		± 0,069	4,113	0,251 0
178	247,32 × 2,62	247,32		± 1,80	9,737		± 0,071	4,221	0,257 6
179 bis 200	nicht belegt	—	—	—	—	—	—	—	—



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
201	4,34 × 3,53	4,34	± 0,13	± 0,15	0,171	± 0,005	± 0,006	0,243	0,014 8
202	5,94 × 3,53	5,94		± 0,16	0,234		0,292	0,017 8	
203	7,52 × 3,53	7,52		± 0,17	0,296		0,339	0,020 7	
204	9,12 × 3,53	9,12		± 0,18	0,359		0,388	0,023 7	
205	10,69 × 3,53	10,69		± 0,20	0,421		0,438	0,026 7	
206	12,29 × 3,53	12,29		± 0,21	0,484		0,487	0,029 7	
207	13,87 × 3,53	13,87	± 0,18	± 0,22	0,546	± 0,007	± 0,009	0,536	0,032 7
208	15,47 × 3,53	15,47	± 0,23	± 0,23	0,609	± 0,009		0,585	0,035 7
209	17,04 × 3,53	17,04		± 0,24	0,671		± 0,010	± 0,010	0,633
210	18,64 × 3,53	18,64	± 0,25	± 0,25	0,734	0,682			0,041 6
211	20,22 × 3,53	20,22		± 0,27	0,796	0,731		0,044 6	
212	21,82 × 3,53	21,82		± 0,28	0,859	± 0,011		0,780	0,047 6
213	23,39 × 3,53	23,39		± 0,29	0,921			0,828	0,050 5
214	24,99 × 3,53	24,99		± 0,30	0,984	± 0,012		0,877	0,053 5
215	26,57 × 3,53	26,57		± 0,31	1,046		0,926	0,056 5	
216	28,17 × 3,53	28,17	± 0,30	± 0,32	1,109	± 0,012	± 0,013	0,975	0,059 5
217	29,74 × 3,53	29,74		± 0,34	1,171			1,024	0,062 5
218	31,34 × 3,53	31,34		± 0,35	1,234		± 0,014	1,073	0,065 5
219	32,92 × 3,53	32,92		± 0,36	1,296			1,121	0,068 4
220	34,52 × 3,53	34,52		± 0,37	1,359		± 0,015	1,170	0,071 4
221	36,09 × 3,53	36,09		± 0,38	1,421			1,219	0,074 4
222	37,69 × 3,53	37,69	± 0,38	± 0,39	1,484	± 0,015	± 0,016	1,268	0,077 4
223	40,87 × 3,53	40,87		± 0,42	1,609			1,365	0,083 3
224	44,04 × 3,53	44,04		± 0,44	1,734			1,463	0,089 3
225	47,22 × 3,53	47,22	± 0,46	± 0,46	1,859	± 0,018	± 0,018	1,56	0,095 2
226	50,39 × 3,53	50,39		± 0,48	1,984		± 0,019	1,658	0,101 2
227	53,57 × 3,53	53,57		± 0,51	2,109		± 0,020	1,757	0,107 2
228	56,74 × 3,53	56,74	± 0,51	± 0,53	2,234	± 0,020	± 0,021	1,853	0,113 1
229	59,92 × 3,53	59,92		± 0,55	2,359		± 0,022	1,952	0,119 1
230	63,09 × 3,53	63,09		± 0,57	2,484		± 0,023	2,048	0,125 0
231	66,27 × 3,53	66,27		± 0,59	2,609			2,147	0,131 0



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
232	69,44 × 3,53	69,44	± 0,61	± 0,62	2,734	± 0,024	± 0,024	2,245	0,137 0
233	72,62 × 3,53	72,62		± 0,64	2,859		± 0,025	2,342	0,142 9
234	75,79 × 3,53	75,79		± 0,66	2,984		± 0,026	2,440	0,148 9
235	78,97 × 3,53	78,97		± 0,68	3,109		± 0,027	2,537	0,154 8
236	82,14 × 3,53	82,14		± 0,70	3,234		± 0,028	2,635	0,160 8
237	85,32 × 3,53	85,32		± 0,72	3,359		± 0,029	2,733	0,166 8
238	88,49 × 3,53	88,49		± 0,75	3,484			2,830	0,172 7
239	91,67 × 3,53	91,67	± 0,71	± 0,77	3,609	± 0,028	± 0,030	2,928	0,178 7
240	94,84 × 3,53	94,84		± 0,79	3,734		± 0,031	3,025	0,184 6
241	98,02 × 3,53	98,02		± 0,81	3,859		± 0,032	3,123	0,190 6
242	101,19 × 3,53	101,19		± 0,83	3,984		± 0,033	3,222	0,196 6
243	104,37 × 3,53	104,37		± 0,85	4,109		± 0,034	3,318	0,202 5
244	107,54 × 3,53	107,54	± 0,76	± 0,88	4,234	± 0,030	± 0,034	3,417	0,208 5
245	110,72 × 3,53	110,72		± 0,90	4,359		± 0,035	3,513	0,214 4
246	113,89 × 3,53	113,89		± 0,92	4,484		± 0,036	3,612	0,220 4
247	117,07 × 3,53	117,07		± 0,94	4,609		± 0,037	3,708	0,226 3
248	120,24 × 3,53	120,24		± 0,96	4,734		± 0,038	3,807	0,232 3
249	123,42 × 3,53	123,42	± 0,89	± 0,98	4,859	± 0,035	± 0,039	3,905	0,238 3
250	126,59 × 3,53	126,59		± 1,00	4,984		± 0,040	4,002	0,244 2
251	129,77 × 3,53	129,77		± 1,03	5,109			4,100	0,250 2
252	132,94 × 3,53	132,94		± 1,05	5,234		± 0,041	4,197	0,256 1
253	136,12 × 3,53	136,12		± 1,07	5,359		± 0,042	4,295	0,262 1
254	139,29 × 3,53	139,29		± 1,09	5,484		± 0,043	4,393	0,268 1
255	142,47 × 3,53	142,47		± 1,11	5,609		± 0,044	4,490	0,274 0
256	145,64 × 3,53	145,64		± 1,13	5,734		± 0,045	4,588	0,280 0
257	148,82 × 3,53	148,82		± 1,15	5,859			4,685	0,285 9
258	151,99 × 3,53	151,99		± 1,17	5,984		± 0,046	4,783	0,291 9
259	158,34 × 3,53	158,34	± 1,02	± 1,22	6,234	± 0,040	± 0,048	4,978	0,303 8
260	164,69 × 3,53	164,69		± 1,26	6,484		± 0,050	5,173	0,315 7
261	171,04 × 3,53	171,04		± 1,30	6,734		± 0,051	5,370	0,327 7
262	177,39 × 3,53	177,39		± 1,34	6,984		± 0,053	5,565	0,339 6



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in			
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B	cm ³	in ³
263	183,74 × 3,53	183,74	± 1,14	± 1,38	7,234	± 0,045	± 0,054	5,760	0,351 5
264	190,09 × 3,53	190,09		± 1,43	7,484		± 0,056	5,955	0,363 4
265	196,44 × 3,53	196,44		± 1,47	7,734		± 0,058	6,150	0,375 3
266	202,79 × 3,53	202,79		± 1,51	7,984		± 0,059	6,345	0,387 2
267	209,14 × 3,53	209,14	± 1,27	± 1,55	8,234	± 0,050	± 0,061	6,542	0,399 2
268	215,49 × 3,53	215,49		± 1,59	8,484		± 0,063	6,737	0,411 1
269	221,84 × 3,53	221,84		± 1,63	8,734		± 0,064	6,932	0,423 0
270	228,19 × 3,53	228,19		± 1,68	8,984		± 0,066	7,127	0,434 9
271	234,54 × 3,53	234,54	± 1,40	± 1,72	9,234	± 0,055	± 0,068	7,322	0,446 8
272	240,89 × 3,53	240,89		± 1,76	9,484		± 0,069	7,518	0,458 8
273	247,24 × 3,53	247,24		± 1,80	9,734		± 0,071	7,713	0,470 7
274	253,59 × 3,53	253,59		± 1,84	9,984		± 0,072	7,908	0,482 6
275	266,29 × 3,53	266,29		± 1,92	10,484		± 0,076	8,298	0,506 4
276	278,99 × 3,53	278,99	± 1,65	± 2,00	10,984	± 0,065	± 0,079	8,690	0,530 3
277	291,69 × 3,53	291,69		± 2,09	11,484		± 0,082	9,080	0,554 1
278	304,39 × 3,53	304,39		± 2,17	11,984		± 0,085	9,470	0,577 9
279	329,79 × 3,53	329,79		± 2,33	12,984		± 0,092	10,252	0,625 6
280	355,19 × 3,53	355,19		± 2,49	13,984		± 0,098	11,033	0,673 3
281	380,59 × 3,53	380,59		± 2,65	14,984		± 0,105	11,815	0,721 0
282	405,26 × 3,53	405,26	± 1,91	± 2,81	15,955	± 0,075	± 0,111	12,572	0,767 2
283	430,66 × 3,53	430,66	± 2,03	± 2,97	16,955	± 0,080	± 0,117	13,354	0,814 9
284	456,06 × 3,53	456,06	± 2,16	± 3,13	17,955	± 0,085	± 0,123	14,136	0,862 6
285 bis 308	nicht belegt	—	—	—	—	—	—	—	—



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
309	10,46 × 5,33	10,46	± 0,13	± 0,19	0,412	± 0,005	± 0,008	1,109	0,067 7
310	12,07 × 5,33	12,07		± 0,21	0,475			1,221	0,074 5
311	13,64 × 5,33	13,64	± 0,18	± 0,22	0,537	± 0,007	± 0,009	1,332	0,081 3
312	15,24 × 5,33	15,24	± 0,23	± 0,23	0,600	± 0,009		1,444	0,088 1
313	16,81 × 5,33	16,81		± 0,24	0,662		1,555	0,094 9	
314	18,42 × 5,33	18,42	± 0,25	± 0,25	0,725	± 0,010	± 0,010	1,667	0,101 7
315	19,99 × 5,33	19,99		± 0,26	0,787			1,778	0,108 5
316	21,59 × 5,33	21,59		± 0,28	0,850		± 0,011	1,889	0,115 3
317	23,16 × 5,33	23,16		± 0,29	0,912			2,001	0,122 1
318	24,77 × 5,33	24,77		± 0,30	0,975		± 0,012	2,112	0,128 9
319	26,34 × 5,33	26,34		± 0,31	1,037			2,224	0,135 7
320	27,94 × 5,33	27,94	± 0,30	± 0,32	1,100	± 0,012	± 0,013	2,335	0,142 5
321	29,51 × 5,33	29,51		± 0,33	1,162			2,447	0,149 3
322	31,12 × 5,33	31,12		± 0,35	1,225		± 0,014	2,558	0,156 1
323	32,69 × 5,33	32,69		± 0,36	1,287			2,669	0,162 9
324	34,29 × 5,33	34,29		± 0,37	1,350		± 0,015	2,781	0,169 7
325	37,47 × 5,33	37,47	± 0,38	± 0,39	1,475	± 0,015		3,004	0,183 3
326	40,64 × 5,33	40,64		± 0,41	1,600		± 0,016	3,228	0,197 0
327	43,82 × 5,33	43,82		± 0,44	1,725		± 0,017	3,451	0,201 6
328	46,99 × 5,33	46,99		± 0,46	1,850		± 0,018	3,674	0,224 2
329	50,17 × 5,33	50,17	± 0,46	± 0,48	1,975	± 0,018	± 0,019	3,897	0,237 8
330	53,34 × 5,33	53,34		± 0,50	2,100		± 0,020	4,120	0,251 4
331	56,52 × 5,33	56,52		± 0,53	2,225		± 0,021	4,343	0,265 0
332	59,69 × 5,33	59,69		± 0,55	2,350		± 0,022	4,565	0,278 6
333	62,87 × 5,33	62,87	± 0,57	2,475	4,788	0,292 2			
334	66,04 × 5,33	66,04	± 0,51	± 0,59	2,600	± 0,020	± 0,023	5,011	0,305 8
335	69,22 × 5,33	69,22		± 0,61	2,725		± 0,024	5,234	0,319 4
336	72,39 × 5,33	72,39		± 0,64	2,850		± 0,025	5,457	0,330 0
337	75,57 × 5,33	75,57		± 0,61	± 0,66		2,975	± 0,024	± 0,026
338	78,74 × 5,33	78,74	± 0,68		3,100	± 0,027	5,903		0,360 2
339	81,92 × 5,33	81,92	± 0,70		3,225	± 0,028	6,125		0,373 8
340	85,09 × 5,33	85,09	± 0,72		3,350		6,348		0,387 4
341	88,27 × 5,33	88,27			± 0,74	3,475			± 0,029



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in			
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B	cm ³	in ³
342	91,44 × 5,33	91,44	± 0,71	± 0,77	3,600	± 0,028	± 0,030	6,796	0,414 6
343	94,62 × 5,33	94,62		± 0,79	3,725		± 0,031	7,017	0,428 2
344	97,79 × 5,33	97,79		± 0,81	3,850		± 0,032	7,240	0,441 8
345	100,97 × 5,33	100,97		± 0,83	3,975		± 0,033	7,463	0,455 4
346	104,14 × 5,33	104,14		± 0,85	4,100		± 0,034	7,686	0,469 0
347	107,32 × 5,33	107,32	± 0,76	± 0,87	4,225	± 0,030		7,908	0,482 6
348	110,49 × 5,33	110,49		± 0,90	4,350		± 0,035	8,131	0,496 2
349	113,67 × 5,33	113,67		± 0,92	4,475		± 0,036	8,354	0,509 8
350	116,84 × 5,33	116,84		± 0,94	4,600		± 0,037	8,577	0,523 4
351	120,02 × 5,33	120,02		± 0,96	4,725		± 0,038	8,800	0,537 0
352	123,19 × 5,33	123,19		± 0,98	4,850		± 0,039	9,023	0,550 6
353	126,37 × 5,33	126,37	± 0,94	± 1,00	4,975	± 0,037	± 0,039	9,246	0,564 2
354	129,54 × 5,33	129,54		± 1,02	5,100		± 0,040	9,468	0,577 8
355	132,72 × 5,33	132,72		± 1,05	5,225		± 0,041	9,691	0,591 4
356	135,89 × 5,33	135,89		± 1,07	5,350		± 0,042	9,914	0,605 0
357	139,07 × 5,33	139,07		± 1,09	5,475		± 0,043	10,137	0,618 6
358	142,24 × 5,33	142,24		± 1,11	5,600		± 0,044	10,360	0,632 2
359	145,42 × 5,33	145,42		± 1,13	5,725		± 0,045	10,583	0,645 8
360	148,59 × 5,33	148,59		± 1,15	5,850			10,806	0,659 4
361	151,77 × 5,33	151,77		± 1,17	5,975	± 0,046	11,029	0,673 0	
362	158,12 × 5,33	158,12	± 1,02	± 1,21	6,225	± 0,040	± 0,048	11,474	0,700 2
363	164,47 × 5,33	164,47		± 1,26	6,475		± 0,049	11,920	0,727 4
364	170,82 × 5,33	170,82		± 1,30	6,725		± 0,051	12,366	0,754 6
365	177,17 × 5,33	177,17		± 1,34	6,975		± 0,053	12,811	0,781 8
366	183,52 × 5,33	183,52	± 1,14	± 1,38	7,225	± 0,045	± 0,054	13,257	0,809 0
367	189,87 × 5,33	189,87		± 1,42	7,475		± 0,056	13,703	0,836 2
368	196,22 × 5,33	196,22		± 1,47	7,725		± 0,058	14,149	0,863 4
369	202,57 × 5,33	202,57		± 1,51	7,975		± 0,059	14,594	0,890 6
370	208,92 × 5,33	208,92	± 1,27	± 1,55	8,225	± 0,050	± 0,061	15,040	0,917 8
371	215,27 × 5,33	215,27		± 1,59	8,475		± 0,063	15,486	0,945 0
372	221,62 × 5,33	221,62		± 1,63	8,725		± 0,064	15,932	0,972 2
373	227,97 × 5,33	227,97		± 1,67	8,975		± 0,066	16,377	0,999 4



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in			
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B	cm ³	in ³
374	234,32 × 5,33	234,32	± 1,40	± 1,72	9,225	± 0,055	± 0,068	16,823	1,026 6
375	240,67 × 5,33	240,67		± 1,76	9,475		± 0,069	17,269	1,053 8
376	247,02 × 5,33	247,02		± 1,80	9,725		± 0,071	17,716	1,081 1
377	253,37 × 5,33	253,37		± 1,84	9,975		± 0,072	18,162	1,108 3
378	266,07 × 5,33	266,07	± 1,52	± 1,92	10,475	± 0,060	± 0,076	19,053	1,162 7
379	278,77 × 5,33	278,77		± 2,00	10,975		± 0,079	19,945	1,217 1
380	291,47 × 5,33	291,47	± 1,65	± 2,09	11,475	± 0,065	± 0,082	20,836	1,271 5
381	304,17 × 5,33	304,17		± 2,17	11,975		± 0,085	21,728	1,325 9
382	329,57 × 5,33	329,57		± 2,33	12,975		± 0,092	23,511	1,434 7
383	354,97 × 5,33	354,97	± 1,78	± 2,49	13,975	± 0,070	± 0,098	25,293	1,543 5
384	380,37 × 5,33	380,37		± 2,65	14,975		± 0,104	27,076	1,652 3
385	405,26 × 5,33	405,26	± 1,91	± 2,81	15,955	± 0,075	± 0,111	28,825	1,759 0
386	430,66 × 5,33	430,66	± 2,03	± 2,97	16,955	± 0,080	± 0,117	30,608	1,867 8
387	456,06 × 5,33	456,06	± 2,16	± 3,13	17,955	± 0,085	± 0,123	32,391	1,976 6
388	481,46 × 5,33	481,46	± 2,29	± 3,29	18,955	± 0,090	± 0,130	34,174	2,085 4
389	506,86 × 5,33	506,86	± 2,41	± 3,45	19,955	± 0,095	± 0,136	35,957	2,194 2
390	532,26 × 5,33	532,26		± 3,61	20,955		± 0,142	37,739	2,303 0
391	557,66 × 5,33	557,66	± 2,54	± 3,77	21,955	± 0,100	± 0,148	39,522	2,411 8
392	582,68 × 5,33	582,68	± 2,67	± 3,92	22,940	± 0,105	± 0,154	41,279	2,519 0
393	608,08 × 5,33	608,08	± 2,79	± 4,08	23,940	± 0,110	± 0,161	43,062	2,627 8
394	633,48 × 5,33	633,48	± 2,92	± 4,24	24,940	± 0,115	± 0,167	44,485	2,736 6
395	658,88 × 5,33	658,88	± 3,05	± 4,40	25,940	± 0,120	± 0,173	46,628	2,845 4
396 bis 424	nicht belegt	—	—	—	—	—	—	—	—



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d_1 nom. mm	Toleranz mm		d_1 nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
425	113,67 × 6,99	113,67	± 0,84	± 0,92	4,475	± 0,033	± 0,036	14,524	0,886 3
426	116,84 × 6,99	116,84		± 0,94	4,600		± 0,037	14,907	0,909 7
427	120,02 × 6,99	120,02		± 0,96	4,725		± 0,038	15,289	0,933 0
428	123,19 × 6,99	123,19		± 0,98	4,850		± 0,039	15,671	0,956 3
429	126,37 × 6,99	126,37	± 0,94	± 1,00	4,975	± 0,037	± 0,040	16,053	0,979 6
430	129,54 × 6,99	129,54		± 1,02	5,100		± 0,041	16,436	1,003 0
431	132,72 × 6,99	132,72		± 1,05	5,225		± 0,042	16,818	1,026 3
432	135,89 × 6,99	135,89		± 1,07	5,350		± 0,043	17,200	1,049 6
433	139,07 × 6,99	139,07		± 1,09	5,475		± 0,044	17,582	1,072 9
434	142,24 × 6,99	142,24		± 1,11	5,600		± 0,045	17,965	1,096 3
435	145,42 × 6,99	145,42		± 1,13	5,725		± 0,046	18,347	1,119 6
436	148,59 × 6,99	148,59		± 1,15	5,850		± 0,048	18,729	1,142 9
437	151,77 × 6,99	151,77		± 1,17	5,975		± 0,049	19,111	1,166 2
438	158,12 × 6,99	158,12	± 1,02	± 1,21	6,225	± 0,040	± 0,051	19,876	1,212 9
439	164,47 × 6,99	164,47		± 1,26	6,475		± 0,053	20,640	1,259 5
440	170,82 × 6,99	170,82		± 1,30	6,725		± 0,054	21,405	1,306 2
441	177,17 × 6,99	177,17		± 1,34	6,975		± 0,056	22,168	1,352 8
442	183,52 × 6,99	183,52	± 1,14	± 1,38	7,225	± 0,045	± 0,058	22,934	1,399 5
443	189,87 × 6,99	189,87		± 1,42	7,475		± 0,059	23,697	1,446 1
444	196,22 × 6,99	196,22		± 1,47	7,725		± 0,063	24,463	1,492 8
445	202,57 × 6,99	202,57		± 1,51	7,975		± 0,066	25,226	1,539 4
446	215,27 × 6,99	215,27	± 1,40	± 1,59	8,475	± 0,055	± 0,069	26,755	1,632 7
447	227,97 × 6,99	227,97		± 1,67	8,975		± 0,072	28,284	1,726 0
448	240,67 × 6,99	240,67		± 1,76	9,475		± 0,076	29,813	1,819 3
449	253,37 × 6,99	253,37		± 1,84	9,975		± 0,079	31,342	1,912 6
450	266,07 × 6,99	266,07	± 1,52	± 1,92	10,475	± 0,060	± 0,082	32,871	2,005 9
451	278,77 × 6,99	278,77		± 2,00	10,975		± 0,085	34,400	2,099 2
452	291,47 × 6,99	291,47		± 2,09	11,475		± 0,089	35,929	2,192 5
453	304,17 × 6,99	304,17		± 2,17	11,975		± 0,092	37,458	2,285 8
454	316,87 × 6,99	316,87		± 2,25	12,475			38,987	2,379 1
455	329,57 × 6,99	329,57		± 2,33	12,975			40,515	2,472 4



Größen- bezeich- nung	Größe	Innendurchmesser						Volumen ref.	
		d ₁ nom. mm	Toleranz mm		d ₁ nom. in	Toleranz in		cm ³	in ³
			Klasse A	Klasse B		Klasse A	Klasse B		
456	342,27 × 6,99	342,27	± 1,78	± 2,41	13,475	± 0,070	± 0,095	42,044	2,565 7
457	354,97 × 6,99	354,97		± 2,49	13,975		± 0,098	43,573	2,659 0
458	367,67 × 6,99	367,67		± 2,57	14,475		± 0,101	45,102	2,752 3
459	380,37 × 6,99	380,37		± 2,65	14,975		± 0,104	46,631	2,845 6
460	393,07 × 6,99	393,07		± 2,73	15,475		± 0,108	48,160	2,938 9
461	405,26 × 6,99	405,26	± 1,91	± 2,81	15,955	± 0,075	± 0,111	49,628	3,028 5
462	417,96 × 6,99	417,96		± 2,89	16,455		± 0,114	51,157	3,121 8
463	430,66 × 6,99	430,66	± 2,03	± 2,97	16,955	± 0,080	± 0,117	52,686	3,210 1
464	443,36 × 6,99	443,36	± 2,16	± 3,05	17,455	± 0,085	± 0,120	54,210	3,308 4
465	456,06 × 6,99	456,06		± 3,13	17,955		± 0,123	55,744	3,401 7
466	468,76 × 6,99	468,76		± 3,21	18,455		± 0,126	57,273	3,495 0
467	481,46 × 6,99	481,46	± 2,29	± 3,29	18,955	± 0,090	± 0,130	58,802	3,588 3
468	494,16 × 6,99	494,16		± 3,37	19,455		± 0,133	60,331	3,681 6
469	506,86 × 6,99	506,86	± 2,41	± 3,45	19,955	± 0,095	± 0,136	61,860	3,774 9
470	532,26 × 6,99	532,26		± 3,61	20,955		± 0,142	64,917	3,961 5
471	557,66 × 6,99	557,66	± 2,54	± 3,77	21,955	± 0,100	± 0,148	67,975	4,148 1
472	582,68 × 6,99	582,68	± 2,67	± 3,92	22,940	± 0,105	± 0,154	70,987	4,331 9
473	608,08 × 6,99	608,08	± 2,79	± 4,08	23,940	± 0,110	± 0,161	74,043	4,518 4
474	633,48 × 6,99	633,48	± 2,92	± 4,24	24,940	± 0,115	± 0,167	77,101	4,705 0
475	658,88 × 6,99	658,88	± 3,05	± 4,40	25,940	± 0,120	± 0,173	80,159	4,891 6