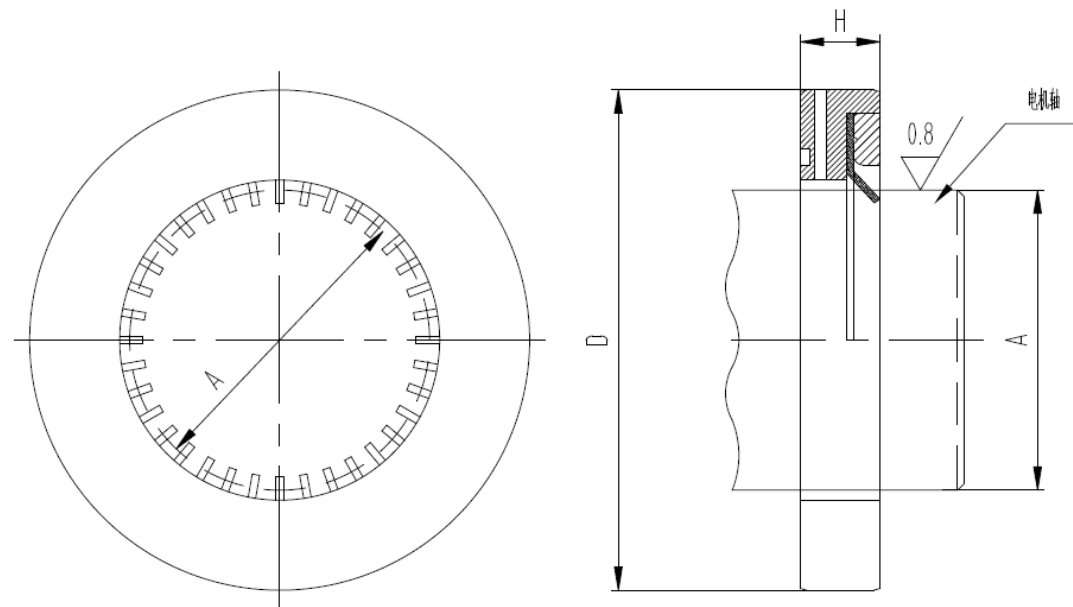


嵌入安装式密封导电环

1.1 示意图



1.2 适用场景

适用于需要密封防护场所使用的电机及设备，小轴径可以用于汽车电机场景；

电机端盖或外盖、内盖上预留槽位，将本产品通过压装或冷缩的方式安装至电机端盖或外盖、内盖上；

1.3 规格表

a) 外径轴径差 15-单层毛刷

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D25H10C1	ø8.5~ø10	ø25 ^{+0.133 +0.083}	10	ø25(H8)*11
2	TL-QX-15D30H10C1	ø13.5~ø15	ø30 ^{+0.133 +0.083}	10	ø30(H8)*11
3	TL-QX-20D35H10C1	ø18.5~ø20	ø35 ^{+0.139 +0.089}	10	ø35(H8)*11
4	TL-QX-25D40H10C1	ø23.5~ø25	ø40 ^{+0.139 +0.089}	10	ø40(H8)*11
5	TL-QX-30D45H10C1	ø28.5~ø30	ø45 ^{+0.139 +0.089}	10	ø45(H8)*11
6	TL-QX-35D50H10C1	ø33.5~ø35	ø50 ^{+0.139 +0.089}	10	ø50(H8)*11
7	TL-QX-40D55H10C1	ø38.5~ø40	ø55 ^{+0.146 +0.096}	10	ø55(H8)*11
8	TL-QX-45D60H10C1	ø43.5~ø45	ø60 ^{+0.146 +0.096}	10	ø60(H8)*11
9	TL-QX-50D65H10C1	ø48.5~ø50	ø65 ^{+0.146 +0.096}	10	ø65(H8)*11
10	TL-QX-55D70H10C1	ø53.5~ø55	ø70 ^{+0.146 +0.096}	10	ø70(H8)*11
11	TL-QX-60D75H10C1	ø58.5~ø60	ø75 ^{+0.146 +0.096}	10	ø75(H8)*11
12	TL-QX-65D80H10C1	ø63.5~ø65	ø80 ^{+0.146 +0.096}	10	ø80(H8)*11
13	TL-QX-70D85H10C1	ø68.5~ø70	ø85 ^{+0.154 +0.104}	10	ø85(H8)*11
14	TL-QX-75D90H10C1	ø73.5~ø75	ø90 ^{+0.154 +0.104}	10	ø90(H8)*11
15	TL-QX-80D95H10C1	ø78.5~ø80	ø95 ^{+0.154 +0.104}	10	ø95(H8)*11
16	TL-QX-85D100H10C1	ø83.5~ø85	ø100 ^{+0.154 +0.104}	10	ø100(H8)*11
17	TL-QX-90D105H10C1	ø88.5~ø90	ø105 ^{+0.154 +0.104}	10	ø105(H8)*11
18	TL-QX-95D110H10C1	ø93.5~ø95	ø110 ^{+0.154 +0.104}	10	ø110(H8)*11
19	TL-QX-100D115H10C1	ø98.5~ø100	ø115 ^{+0.154 +0.104}	10	ø115(H8)*11
20	TL-QX-105D120H10C1	ø103.5~ø105	ø120 ^{+0.154 +0.104}	10	ø120(H8)*11
21	TL-QX-110D125H10C1	ø108.5~ø110	ø125 ^{+0.163 +0.113}	10	ø125(H8)*11
22	TL-QX-115D130H10C1	ø113.5~ø115	ø130 ^{+0.163 +0.113}	10	ø130(H8)*11
23	TL-QX-120D135H10C1	ø118.5~ø120	ø135 ^{+0.163 +0.113}	10	ø135(H8)*11
24	TL-QX-125D140H10C1	ø123.5~ø125	ø140 ^{+0.163 +0.113}	10	ø140(H8)*11
25	TL-QX-130D145H10C1	ø128.5~ø130	ø145 ^{+0.163 +0.113}	10	ø145(H8)*11
26	TL-QX-135D150H10C1	ø133.5~ø135	ø150 ^{+0.163 +0.113}	10	ø150(H8)*11
27	TL-QX-140D155H10C1	ø138.5~ø140	ø155 ^{+0.163 +0.113}	10	ø155(H8)*11
28	TL-QX-145D160H10C1	ø143.5~ø145	ø160 ^{+0.163 +0.113}	10	ø160(H8)*11
29	TL-QX-150D165H10C1	ø148.5~ø150	ø165 ^{+0.163 +0.113}	10	ø165(H8)*11
30	TL-QX-155D170H10C1	ø153.5~ø155	ø170 ^{+0.163 +0.113}	10	ø170(H8)*11
31	TL-QX-160D175H10C1	ø158.5~ø160	ø175 ^{+0.163 +0.113}	10	ø175(H8)*11

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D180H10C1	Ø163.5~Ø165	Ø180 ^{+0.163 +0.113}	10	Ø180(H8)*11
33	TL-QX-170D185H10C1	Ø168.5~Ø170	Ø185 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø185(H8)*11
34	TL-QX-175D190H10C1	Ø173.5~Ø175	Ø190 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø190(H8)*11
35	TL-QX-180D195H10C1	Ø178.5~Ø180	Ø195 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø195(H8)*11
36	TL-QX-185D200H10C1	Ø183.5~Ø185	Ø200 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø200(H8)*11
37	TL-QX-190D205H10C1	Ø188.5~Ø190	Ø205 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø205(H8)*11
38	TL-QX-195D210H10C1	Ø193.5~Ø195	Ø210 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø210(H8)*11
39	TL-QX-200D215H10C1	Ø198.5~Ø200	Ø215 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø215(H8)*11
40	TL-QX-205D220H10C1	Ø203.5~Ø205	Ø220 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø220(H8)*11
41	TL-QX-210D225H10C1	Ø208.5~Ø210	Ø225 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø225(H8)*11
42	TL-QX-215D230H10C1	Ø213.5~Ø215	Ø230 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø230(H8)*11
43	TL-QX-220D235H10C1	Ø218.5~Ø220	Ø235 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø235(H8)*11
44	TL-QX-225D240H10C1	Ø223.5~Ø225	Ø240 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø240(H8)*11
45	TL-QX-230D245H10C1	Ø228.5~Ø230	Ø245 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø245(H8)*11
46	TL-QX-235D250H10C1	Ø233.5~Ø235	Ø250 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø250(H8)*11
47	TL-QX-240D255H10C1	Ø238.5~Ø240	Ø255 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø255(H8)*11
48	TL-QX-245D260H10C1	Ø243.5~Ø245	Ø260 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø260(H8)*11
49	TL-QX-250D265H10C1	Ø248.5~Ø250	Ø265 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø265(H8)*11
50	TL-QX-255D270H10C1	Ø253.5~Ø255	Ø270 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø270(H8)*11
51	TL-QX-260D275H10C1	Ø258.5~Ø260	Ø275 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø275(H8)*11
52	TL-QX-265D280H10C1	Ø263.5~Ø265	Ø280 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø280(H8)*11
53	TL-QX-270D285H10C1	Ø268.5~Ø270	Ø285 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø285(H8)*11
54	TL-QX-275D290H10C1	Ø273.5~Ø275	Ø290 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø290(H8)*11
55	TL-QX-280D295H10C1	Ø278.5~Ø280	Ø295 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø295(H8)*11
56	TL-QX-285D300H10C1	Ø283.5~Ø285	Ø300 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø300(H8)*11
57	TL-QX-290D305H10C1	Ø288.5~Ø290	Ø305 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø305(H8)*11
58	TL-QX-295D310H10C1	Ø293.5~Ø295	Ø310 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø310(H8)*11
59	TL-QX-300D315H10C1	Ø298.5~Ø300	Ø315 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø315(H8)*11
60	TL-QX-305D320H10C1	Ø303.5~Ø305	Ø320 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø320(H8)*11
61	TL-QX-310D325H10C1	Ø308.5~Ø310	Ø325 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø325(H8)*11
62	TL-QX-315D330H10C1	Ø313.5~Ø315	Ø330 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø330(H8)*11
63	TL-QX-320D335H10C1	Ø318.5~Ø320	Ø335 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø335(H8)*11
64	TL-QX-325D340H10C1	Ø323.5~Ø325	Ø340 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø340(H8)*11
65	TL-QX-330D345H10C1	Ø328.5~Ø330	Ø345 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø345(H8)*11

b) 外径轴径差 15-双层毛刷

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D25H12C2	ø8.5~ø10	ø25 ^{+0.133 +0.083}	12.0	ø25(H8)*13
2	TL-QX-15D30H12C2	ø13.5~ø15	ø30 ^{+0.133 +0.083}	12.0	ø30(H8)*13
3	TL-QX-20D35H12C2	ø18.5~ø20	ø35 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø35(H8)*13
4	TL-QX-25D40H12C2	ø23.5~ø25	ø40 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø40(H8)*13
5	TL-QX-30D45H12C2	ø28.5~ø30	ø45 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø45(H8)*13
6	TL-QX-35D50H12C2	ø33.5~ø35	ø50 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø50(H8)*13
7	TL-QX-40D55H12C2	ø38.5~ø40	ø55 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø55(H8)*13
8	TL-QX-45D60H12C2	ø43.5~ø45	ø60 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø60(H8)*13
9	TL-QX-50D65H12C2	ø48.5~ø50	ø65 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø65(H8)*13
10	TL-QX-55D70H12C2	ø53.5~ø55	ø70 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø70(H8)*13
11	TL-QX-60D75H12C2	ø58.5~ø60	ø75 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø75(H8)*13
12	TL-QX-65D80H12C2	ø63.5~ø65	ø80 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø80(H8)*13
13	TL-QX-70D85H12C2	ø68.5~ø70	ø85 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø85(H8)*13
14	TL-QX-75D90H12C2	ø73.5~ø75	ø90 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø90(H8)*13
15	TL-QX-80D95H12C2	ø78.5~ø80	ø95 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø95(H8)*13
16	TL-QX-85D100H12C2	ø83.5~ø85	ø100 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø100(H8)*13
17	TL-QX-90D105H12C2	ø88.5~ø90	ø105 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø105(H8)*13
18	TL-QX-95D110H12C2	ø93.5~ø95	ø110 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø110(H8)*13
19	TL-QX-100D115H12C2	ø98.5~ø100	ø115 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø115(H8)*13
20	TL-QX-105D120H12C2	ø103.5~ø105	ø120 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø120(H8)*13
21	TL-QX-110D125H12C2	ø108.5~ø110	ø125 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø125(H8)*13
22	TL-QX-115D130H12C2	ø113.5~ø115	ø130 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø130(H8)*13
23	TL-QX-120D135H12C2	ø118.5~ø120	ø135 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø135(H8)*13
24	TL-QX-125D140H12C2	ø123.5~ø125	ø140 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø140(H8)*13
25	TL-QX-130D145H12C2	ø128.5~ø130	ø145 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø145(H8)*13
26	TL-QX-135D150H12C2	ø133.5~ø135	ø150 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø150(H8)*13
27	TL-QX-140D155H12C2	ø138.5~ø140	ø155 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø155(H8)*13
28	TL-QX-145D160H12C2	ø143.5~ø145	ø160 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø160(H8)*13
29	TL-QX-150D165H12C2	ø148.5~ø150	ø165 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø165(H8)*13
30	TL-QX-155D170H12C2	ø153.5~ø155	ø170 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø170(H8)*13
31	TL-QX-160D175H12C2	ø158.5~ø160	ø175 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø175(H8)*13

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D180H12C2	Ø163.5~Ø165	Ø180 ^{+0.163 +0.113}	12.0	Ø180(H8)*13
33	TL-QX-170D185H12C2	Ø168.5~Ø170	Ø185 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø185(H8)*13
34	TL-QX-175D190H12C2	Ø173.5~Ø175	Ø190 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø190(H8)*13
35	TL-QX-180D195H12C2	Ø178.5~Ø180	Ø195 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø195(H8)*13
36	TL-QX-185D200H12C2	Ø183.5~Ø185	Ø200 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø200(H8)*13
37	TL-QX-190D205H12C2	Ø188.5~Ø190	Ø205 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø205(H8)*13
38	TL-QX-195D210H12C2	Ø193.5~Ø195	Ø210 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø210(H8)*13
39	TL-QX-200D215H12C2	Ø198.5~Ø200	Ø215 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø215(H8)*13
40	TL-QX-205D220H12C2	Ø203.5~Ø205	Ø220 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø220(H8)*13
41	TL-QX-210D225H12C2	Ø208.5~Ø210	Ø225 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø225(H8)*13
42	TL-QX-215D230H12C2	Ø213.5~Ø215	Ø230 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø230(H8)*13
43	TL-QX-220D235H12C2	Ø218.5~Ø220	Ø235 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø235(H8)*13
44	TL-QX-225D240H12C2	Ø223.5~Ø225	Ø240 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø240(H8)*13
45	TL-QX-230D245H12C2	Ø228.5~Ø230	Ø245 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø245(H8)*13
46	TL-QX-235D250H12C2	Ø233.5~Ø235	Ø250 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø250(H8)*13
47	TL-QX-240D255H12C2	Ø238.5~Ø240	Ø255 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø255(H8)*13
48	TL-QX-245D260H12C2	Ø243.5~Ø245	Ø260 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø260(H8)*13
49	TL-QX-250D265H12C2	Ø248.5~Ø250	Ø265 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø265(H8)*13
50	TL-QX-255D270H12C2	Ø253.5~Ø255	Ø270 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø270(H8)*13
51	TL-QX-260D275H12C2	Ø258.5~Ø260	Ø275 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø275(H8)*13
52	TL-QX-265D280H12C2	Ø263.5~Ø265	Ø280 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø280(H8)*13
53	TL-QX-270D285H12C2	Ø268.5~Ø270	Ø285 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø285(H8)*13
54	TL-QX-275D290H12C2	Ø273.5~Ø275	Ø290 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø290(H8)*13
55	TL-QX-280D295H12C2	Ø278.5~Ø280	Ø295 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø295(H8)*13
56	TL-QX-285D300H12C2	Ø283.5~Ø285	Ø300 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø300(H8)*13
57	TL-QX-290D305H12C2	Ø288.5~Ø290	Ø305 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø305(H8)*13
58	TL-QX-295D310H12C2	Ø293.5~Ø295	Ø310 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø310(H8)*13
59	TL-QX-300D315H12C2	Ø298.5~Ø300	Ø315 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø315(H8)*13
60	TL-QX-305D320H12C2	Ø303.5~Ø305	Ø320 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø320(H8)*13
61	TL-QX-310D325H12C2	Ø308.5~Ø310	Ø325 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø325(H8)*13
62	TL-QX-315D330H12C2	Ø313.5~Ø315	Ø330 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø330(H8)*13
63	TL-QX-320D335H12C2	Ø318.5~Ø320	Ø335 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø335(H8)*13
64	TL-QX-325D340H12C2	Ø323.5~Ø325	Ø340 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø340(H8)*13
65	TL-QX-330D345H12C2	Ø328.5~Ø330	Ø345 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø345(H8)*13

c) 外径轴径差 20-单层毛刷

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D30H10C1	ø8.5~ø10	ø30 ^{+0.133 +0.083}	10	ø30(H8)*11
2	TL-QX-15D35H10C1	ø13.5~ø15	ø35 ^{+0.139 +0.089}	10	ø35(H8)*11
3	TL-QX-20D40H10C1	ø18.5~ø20	ø40 ^{+0.139 +0.089}	10	ø40(H8)*11
4	TL-QX-25D45H10C1	ø23.5~ø25	ø45 ^{+0.139 +0.089}	10	ø45(H8)*11
5	TL-QX-30D50H10C1	ø28.5~ø30	ø50 ^{+0.139 +0.089}	10	ø50(H8)*11
6	TL-QX-35D55H10C1	ø33.5~ø35	ø55 ^{+0.146 +0.096}	10	ø55(H8)*11
7	TL-QX-40D60H10C1	ø38.5~ø40	ø60 ^{+0.146 +0.096}	10	ø60(H8)*11
8	TL-QX-45D65H10C1	ø43.5~ø45	ø65 ^{+0.146 +0.096}	10	ø65(H8)*11
9	TL-QX-50D70H10C1	ø48.5~ø50	ø70 ^{+0.146 +0.096}	10	ø70(H8)*11
10	TL-QX-55D75H10C1	ø53.5~ø55	ø75 ^{+0.146 +0.096}	10	ø75(H8)*11
11	TL-QX-60D80H10C1	ø58.5~ø60	ø80 ^{+0.146 +0.096}	10	ø80(H8)*11
12	TL-QX-65D85H10C1	ø63.5~ø65	ø85 ^{+0.154 +0.104}	10	ø85(H8)*11
13	TL-QX-70D90H10C1	ø68.5~ø70	ø90 ^{+0.154 +0.104}	10	ø90(H8)*11
14	TL-QX-75D95H10C1	ø73.5~ø75	ø95 ^{+0.154 +0.104}	10	ø95(H8)*11
15	TL-QX-80D100H10C1	ø78.5~ø80	ø100 ^{+0.154 +0.104}	10	ø100(H8)*11
16	TL-QX-85D105H10C1	ø83.5~ø85	ø105 ^{+0.154 +0.104}	10	ø105(H8)*11
17	TL-QX-90D110H10C1	ø88.5~ø90	ø110 ^{+0.154 +0.104}	10	ø110(H8)*11
18	TL-QX-95D115H10C1	ø93.5~ø95	ø115 ^{+0.154 +0.104}	10	ø115(H8)*11
19	TL-QX-100D120H10C1	ø98.5~ø100	ø120 ^{+0.154 +0.104}	10	ø120(H8)*11
20	TL-QX-105D125H10C1	ø103.5~ø105	ø125 ^{+0.163 +0.113}	10	ø125(H8)*11
21	TL-QX-110D130H10C1	ø108.5~ø110	ø130 ^{+0.163 +0.113}	10	ø130(H8)*11
22	TL-QX-115D135H10C1	ø113.5~ø115	ø135 ^{+0.163 +0.113}	10	ø135(H8)*11
23	TL-QX-120D140H10C1	ø118.5~ø120	ø140 ^{+0.163 +0.113}	10	ø140(H8)*11
24	TL-QX-125D145H10C1	ø123.5~ø125	ø145 ^{+0.163 +0.113}	10	ø145(H8)*11
25	TL-QX-130D150H10C1	ø128.5~ø130	ø150 ^{+0.163 +0.113}	10	ø150(H8)*11
26	TL-QX-135D155H10C1	ø133.5~ø135	ø155 ^{+0.163 +0.113}	10	ø155(H8)*11
27	TL-QX-140D160H10C1	ø138.5~ø140	ø160 ^{+0.163 +0.113}	10	ø160(H8)*11
28	TL-QX-145D165H10C1	ø143.5~ø145	ø165 ^{+0.163 +0.113}	10	ø165(H8)*11
29	TL-QX-150D170H10C1	ø148.5~ø150	ø170 ^{+0.163 +0.113}	10	ø170(H8)*11
30	TL-QX-155D175H10C1	ø153.5~ø155	ø175 ^{+0.163 +0.113}	10	ø175(H8)*11
31	TL-QX-160D180H10C1	ø158.5~ø160	ø180 ^{+0.163 +0.113}	10	ø180(H8)*11

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D185H10C1	∅163.5~∅165	∅185 ^{+0.172 +0.122}	10	∅185(H8)*11
33	TL-QX-170D190H10C1	∅168.5~∅170	∅190 ^{+0.172 +0.122}	10	∅190(H8)*11
34	TL-QX-175D195H10C1	∅173.5~∅175	∅195 ^{+0.172 +0.122}	10	∅195(H8)*11
35	TL-QX-180D200H10C1	∅178.5~∅180	∅200 ^{+0.172 +0.122}	10	∅200(H8)*11
36	TL-QX-185D205H10C1	∅183.5~∅185	∅205 ^{+0.172 +0.122}	10	∅205(H8)*11
37	TL-QX-190D210H10C1	∅188.5~∅190	∅210 ^{+0.172 +0.122}	10	∅210(H8)*11
38	TL-QX-195D215H10C1	∅193.5~∅195	∅215 ^{+0.172 +0.122}	10	∅215(H8)*11
39	TL-QX-200D220H10C1	∅198.5~∅200	∅220 ^{+0.172 +0.122}	10	∅220(H8)*11
40	TL-QX-205D225H10C1	∅203.5~∅205	∅225 ^{+0.172 +0.122}	10	∅225(H8)*11
41	TL-QX-210D230H10C1	∅208.5~∅210	∅230 ^{+0.172 +0.122}	10	∅230(H8)*11
42	TL-QX-215D235H10C1	∅213.5~∅215	∅235 ^{+0.172 +0.122}	10	∅235(H8)*11
43	TL-QX-220D240H10C1	∅218.5~∅220	∅240 ^{+0.172 +0.122}	10	∅240(H8)*11
44	TL-QX-225D245H10C1	∅223.5~∅225	∅245 ^{+0.172 +0.122}	10	∅245(H8)*11
45	TL-QX-230D250H10C1	∅228.5~∅230	∅250 ^{+0.172 +0.122}	10	∅250(H8)*11
46	TL-QX-235D255H10C1	∅233.5~∅235	∅255 ^{+0.181 +0.131}	10	∅255(H8)*11
47	TL-QX-240D260H10C1	∅238.5~∅240	∅260 ^{+0.181 +0.131}	10	∅260(H8)*11
48	TL-QX-245D265H10C1	∅243.5~∅245	∅265 ^{+0.181 +0.131}	10	∅265(H8)*11
49	TL-QX-250D270H10C1	∅248.5~∅250	∅270 ^{+0.181 +0.131}	10	∅270(H8)*11
50	TL-QX-255D275H10C1	∅253.5~∅255	∅275 ^{+0.181 +0.131}	10	∅275(H8)*11
51	TL-QX-260D280H10C1	∅258.5~∅260	∅280 ^{+0.181 +0.131}	10	∅280(H8)*11
52	TL-QX-265D285H10C1	∅263.5~∅265	∅285 ^{+0.181 +0.131}	10	∅285(H8)*11
53	TL-QX-270D290H10C1	∅268.5~∅270	∅290 ^{+0.181 +0.131}	10	∅290(H8)*11
54	TL-QX-275D295H10C1	∅273.5~∅275	∅295 ^{+0.181 +0.131}	10	∅295(H8)*11
55	TL-QX-280D300H10C1	∅278.5~∅280	∅300 ^{+0.181 +0.131}	10	∅300(H8)*11
56	TL-QX-285D305H10C1	∅283.5~∅285	∅305 ^{+0.181 +0.131}	10	∅305(H8)*11
57	TL-QX-290D310H10C1	∅288.5~∅290	∅310 ^{+0.181 +0.131}	10	∅310(H8)*11
58	TL-QX-295D315H10C1	∅293.5~∅295	∅315 ^{+0.181 +0.131}	10	∅315(H8)*11
59	TL-QX-300D320H10C1	∅298.5~∅300	∅320 ^{+0.189 +0.139}	10	∅320(H8)*11
60	TL-QX-305D325H10C1	∅303.5~∅305	∅325 ^{+0.189 +0.139}	10	∅325(H8)*11
61	TL-QX-310D330H10C1	∅308.5~∅310	∅330 ^{+0.189 +0.139}	10	∅330(H8)*11
62	TL-QX-315D335H10C1	∅313.5~∅315	∅335 ^{+0.189 +0.139}	10	∅335(H8)*11
63	TL-QX-320D340H10C1	∅318.5~∅320	∅340 ^{+0.189 +0.139}	10	∅340(H8)*11
64	TL-QX-325D345H10C1	∅323.5~∅325	∅345 ^{+0.189 +0.139}	10	∅345(H8)*11
65	TL-QX-330D350H10C1	∅328.5~∅330	∅350 ^{+0.189 +0.139}	10	∅350(H8)*11

d) 外径轴径差 20-双层毛刷

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D30H12C2	ø8.5~ø10	ø30 ^{+0.133 +0.083}	12.0	ø30(H8)*13
2	TL-QX-15D35H12C2	ø13.5~ø15	ø35 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø35(H8)*13
3	TL-QX-20D40H12C2	ø18.5~ø20	ø40 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø40(H8)*13
4	TL-QX-25D45H12C2	ø23.5~ø25	ø45 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø45(H8)*13
5	TL-QX-30D50H12C2	ø28.5~ø30	ø50 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø50(H8)*13
6	TL-QX-35D55H12C2	ø33.5~ø35	ø55 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø55(H8)*13
7	TL-QX-40D60H12C2	ø38.5~ø40	ø60 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø60(H8)*13
8	TL-QX-45D65H12C2	ø43.5~ø45	ø65 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø65(H8)*13
9	TL-QX-50D70H12C2	ø48.5~ø50	ø70 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø70(H8)*13
10	TL-QX-55D75H12C2	ø53.5~ø55	ø75 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø75(H8)*13
11	TL-QX-60D80H12C2	ø58.5~ø60	ø80 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø80(H8)*13
12	TL-QX-65D85H12C2	ø63.5~ø65	ø85 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø85(H8)*13
13	TL-QX-70D90H12C2	ø68.5~ø70	ø90 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø90(H8)*13
14	TL-QX-75D95H12C2	ø73.5~ø75	ø95 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø95(H8)*13
15	TL-QX-80D100H12C2	ø78.5~ø80	ø100 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø100(H8)*13
16	TL-QX-85D105H12C2	ø83.5~ø85	ø105 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø105(H8)*13
17	TL-QX-90D110H12C2	ø88.5~ø90	ø110 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø110(H8)*13
18	TL-QX-95D115H12C2	ø93.5~ø95	ø115 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø115(H8)*13
19	TL-QX-100D120H12C2	ø98.5~ø100	ø120 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø120(H8)*13
20	TL-QX-105D125H12C2	ø103.5~ø105	ø125 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø125(H8)*13
21	TL-QX-110D130H12C2	ø108.5~ø110	ø130 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø130(H8)*13
22	TL-QX-115D135H12C2	ø113.5~ø115	ø135 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø135(H8)*13
23	TL-QX-120D140H12C2	ø118.5~ø120	ø140 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø140(H8)*13
24	TL-QX-125D145H12C2	ø123.5~ø125	ø145 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø145(H8)*13
25	TL-QX-130D150H12C2	ø128.5~ø130	ø150 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø150(H8)*13
26	TL-QX-135D155H12C2	ø133.5~ø135	ø155 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø155(H8)*13
27	TL-QX-140D160H12C2	ø138.5~ø140	ø160 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø160(H8)*13
28	TL-QX-145D165H12C2	ø143.5~ø145	ø165 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø165(H8)*13
29	TL-QX-150D170H12C2	ø148.5~ø150	ø170 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø170(H8)*13
30	TL-QX-155D175H12C2	ø153.5~ø155	ø175 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø175(H8)*13
31	TL-QX-160D180H12C2	ø158.5~ø160	ø180 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø180(H8)*13

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D185H12C2	Ø163.5~Ø165	Ø185 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø185(H8)*13
33	TL-QX-170D190H12C2	Ø168.5~Ø170	Ø190 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø190(H8)*13
34	TL-QX-175D195H12C2	Ø173.5~Ø175	Ø195 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø195(H8)*13
35	TL-QX-180D200H12C2	Ø178.5~Ø180	Ø200 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø200(H8)*13
36	TL-QX-185D205H12C2	Ø183.5~Ø185	Ø205 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø205(H8)*13
37	TL-QX-190D210H12C2	Ø188.5~Ø190	Ø210 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø210(H8)*13
38	TL-QX-195D215H12C2	Ø193.5~Ø195	Ø215 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø215(H8)*13
39	TL-QX-200D220H12C2	Ø198.5~Ø200	Ø220 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø220(H8)*13
40	TL-QX-205D225H12C2	Ø203.5~Ø205	Ø225 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø225(H8)*13
41	TL-QX-210D230H12C2	Ø208.5~Ø210	Ø230 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø230(H8)*13
42	TL-QX-215D235H12C2	Ø213.5~Ø215	Ø235 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø235(H8)*13
43	TL-QX-220D240H12C2	Ø218.5~Ø220	Ø240 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø240(H8)*13
44	TL-QX-225D245H12C2	Ø223.5~Ø225	Ø245 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø245(H8)*13
45	TL-QX-230D250H12C2	Ø228.5~Ø230	Ø250 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø250(H8)*13
46	TL-QX-235D255H12C2	Ø233.5~Ø235	Ø255 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø255(H8)*13
47	TL-QX-240D260H12C2	Ø238.5~Ø240	Ø260 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø260(H8)*13
48	TL-QX-245D265H12C2	Ø243.5~Ø245	Ø265 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø265(H8)*13
49	TL-QX-250D270H12C2	Ø248.5~Ø250	Ø270 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø270(H8)*13
50	TL-QX-255D275H12C2	Ø253.5~Ø255	Ø275 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø275(H8)*13
51	TL-QX-260D280H12C2	Ø258.5~Ø260	Ø280 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø280(H8)*13
52	TL-QX-265D285H12C2	Ø263.5~Ø265	Ø285 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø285(H8)*13
53	TL-QX-270D290H12C2	Ø268.5~Ø270	Ø290 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø290(H8)*13
54	TL-QX-275D295H12C2	Ø273.5~Ø275	Ø295 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø295(H8)*13
55	TL-QX-280D300H12C2	Ø278.5~Ø280	Ø300 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø300(H8)*13
56	TL-QX-285D305H12C2	Ø283.5~Ø285	Ø305 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø305(H8)*13
57	TL-QX-290D310H12C2	Ø288.5~Ø290	Ø310 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø310(H8)*13
58	TL-QX-295D315H12C2	Ø293.5~Ø295	Ø315 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø315(H8)*13
59	TL-QX-300D320H12C2	Ø298.5~Ø300	Ø320 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø320(H8)*13
60	TL-QX-305D325H12C2	Ø303.5~Ø305	Ø325 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø325(H8)*13
61	TL-QX-310D330H12C2	Ø308.5~Ø310	Ø330 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø330(H8)*13
62	TL-QX-315D335H12C2	Ø313.5~Ø315	Ø335 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø335(H8)*13
63	TL-QX-320D340H12C2	Ø318.5~Ø320	Ø340 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø340(H8)*13
64	TL-QX-325D345H12C2	Ø323.5~Ø325	Ø345 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø345(H8)*13
65	TL-QX-330D350H12C2	Ø328.5~Ø330	Ø350 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø350(H8)*13

e) 外径轴径差 25-单层毛刷

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D35H10C1	ø8.5~ø10	ø35 ^{+0.139 +0.089}	10	ø35(H8)*11
2	TL-QX-15D40H10C1	ø13.5~ø15	ø40 ^{+0.139 +0.089}	10	ø40(H8)*11
3	TL-QX-20D45H10C1	ø18.5~ø20	ø45 ^{+0.139 +0.089}	10	ø45(H8)*11
4	TL-QX-25D50H10C1	ø23.5~ø25	ø50 ^{+0.139 +0.089}	10	ø50(H8)*11
5	TL-QX-30D55H10C1	ø28.5~ø30	ø55 ^{+0.146 +0.096}	10	ø55(H8)*11
6	TL-QX-35D60H10C1	ø33.5~ø35	ø60 ^{+0.146 +0.096}	10	ø60(H8)*11
7	TL-QX-40D65H10C1	ø38.5~ø40	ø65 ^{+0.146 +0.096}	10	ø65(H8)*11
8	TL-QX-45D70H10C1	ø43.5~ø45	ø70 ^{+0.146 +0.096}	10	ø70(H8)*11
9	TL-QX-50D75H10C1	ø48.5~ø50	ø75 ^{+0.146 +0.096}	10	ø75(H8)*11
10	TL-QX-55D80H10C1	ø53.5~ø55	ø80 ^{+0.146 +0.096}	10	ø80(H8)*11
11	TL-QX-60D85H10C1	ø58.5~ø60	ø85 ^{+0.154 +0.104}	10	ø85(H8)*11
12	TL-QX-65D90H10C1	ø63.5~ø65	ø90 ^{+0.154 +0.104}	10	ø90(H8)*11
13	TL-QX-70D95H10C1	ø68.5~ø70	ø95 ^{+0.154 +0.104}	10	ø95(H8)*11
14	TL-QX-75D100H10C1	ø73.5~ø75	ø100 ^{+0.154 +0.104}	10	ø100(H8)*11
15	TL-QX-80D105H10C1	ø78.5~ø80	ø105 ^{+0.154 +0.104}	10	ø105(H8)*11
16	TL-QX-85D110H10C1	ø83.5~ø85	ø110 ^{+0.154 +0.104}	10	ø110(H8)*11
17	TL-QX-90D115H10C1	ø88.5~ø90	ø115 ^{+0.154 +0.104}	10	ø115(H8)*11
18	TL-QX-95D120H10C1	ø93.5~ø95	ø120 ^{+0.154 +0.104}	10	ø120(H8)*11
19	TL-QX-100D125H10C1	ø98.5~ø100	ø125 ^{+0.163 +0.113}	10	ø125(H8)*11
20	TL-QX-105D130H10C1	ø103.5~ø105	ø130 ^{+0.163 +0.113}	10	ø130(H8)*11
21	TL-QX-110D135H10C1	ø108.5~ø110	ø135 ^{+0.163 +0.113}	10	ø135(H8)*11
22	TL-QX-115D140H10C1	ø113.5~ø115	ø140 ^{+0.163 +0.113}	10	ø140(H8)*11
23	TL-QX-120D145H10C1	ø118.5~ø120	ø145 ^{+0.163 +0.113}	10	ø145(H8)*11
24	TL-QX-125D150H10C1	ø123.5~ø125	ø150 ^{+0.163 +0.113}	10	ø150(H8)*11
25	TL-QX-130D155H10C1	ø128.5~ø130	ø155 ^{+0.163 +0.113}	10	ø155(H8)*11
26	TL-QX-135D160H10C1	ø133.5~ø135	ø160 ^{+0.163 +0.113}	10	ø160(H8)*11
27	TL-QX-140D165H10C1	ø138.5~ø140	ø165 ^{+0.163 +0.113}	10	ø165(H8)*11
28	TL-QX-145D170H10C1	ø143.5~ø145	ø170 ^{+0.163 +0.113}	10	ø170(H8)*11
29	TL-QX-150D175H10C1	ø148.5~ø150	ø175 ^{+0.163 +0.113}	10	ø175(H8)*11
30	TL-QX-155D180H10C1	ø153.5~ø155	ø180 ^{+0.163 +0.113}	10	ø180(H8)*11
31	TL-QX-160D185H10C1	ø158.5~ø160	ø185 ^{+0.172 +0.122}	10	ø185(H8)*11

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D190H10C1	Ø163.5~Ø165	Ø190 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø190(H8)*11
33	TL-QX-170D195H10C1	Ø168.5~Ø170	Ø195 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø195(H8)*11
34	TL-QX-175D200H10C1	Ø173.5~Ø175	Ø200 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø200(H8)*11
35	TL-QX-180D205H10C1	Ø178.5~Ø180	Ø205 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø205(H8)*11
36	TL-QX-185D210H10C1	Ø183.5~Ø185	Ø210 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø210(H8)*11
37	TL-QX-190D215H10C1	Ø188.5~Ø190	Ø215 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø215(H8)*11
38	TL-QX-195D220H10C1	Ø193.5~Ø195	Ø220 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø220(H8)*11
39	TL-QX-200D225H10C1	Ø198.5~Ø200	Ø225 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø225(H8)*11
40	TL-QX-205D230H10C1	Ø203.5~Ø205	Ø230 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø230(H8)*11
41	TL-QX-210D235H10C1	Ø208.5~Ø210	Ø235 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø235(H8)*11
42	TL-QX-215D240H10C1	Ø213.5~Ø215	Ø240 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø240(H8)*11
43	TL-QX-220D245H10C1	Ø218.5~Ø220	Ø245 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø245(H8)*11
44	TL-QX-225D250H10C1	Ø223.5~Ø225	Ø250 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø250(H8)*11
45	TL-QX-230D255H10C1	Ø228.5~Ø230	Ø255 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø255(H8)*11
46	TL-QX-235D260H10C1	Ø233.5~Ø235	Ø260 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø260(H8)*11
47	TL-QX-240D265H10C1	Ø238.5~Ø240	Ø265 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø265(H8)*11
48	TL-QX-245D270H10C1	Ø243.5~Ø245	Ø270 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø270(H8)*11
49	TL-QX-250D275H10C1	Ø248.5~Ø250	Ø275 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø275(H8)*11
50	TL-QX-255D280H10C1	Ø253.5~Ø255	Ø280 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø280(H8)*11
51	TL-QX-260D285H10C1	Ø258.5~Ø260	Ø285 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø285(H8)*11
52	TL-QX-265D290H10C1	Ø263.5~Ø265	Ø290 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø290(H8)*11
53	TL-QX-270D295H10C1	Ø268.5~Ø270	Ø295 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø295(H8)*11
54	TL-QX-275D300H10C1	Ø273.5~Ø275	Ø300 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø300(H8)*11
55	TL-QX-280D305H10C1	Ø278.5~Ø280	Ø305 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø305(H8)*11
56	TL-QX-285D310H10C1	Ø283.5~Ø285	Ø310 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø310(H8)*11
57	TL-QX-290D315H10C1	Ø288.5~Ø290	Ø315 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø315(H8)*11
58	TL-QX-295D320H10C1	Ø293.5~Ø295	Ø320 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø320(H8)*11
59	TL-QX-300D325H10C1	Ø298.5~Ø300	Ø325 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø325(H8)*11
60	TL-QX-305D330H10C1	Ø303.5~Ø305	Ø330 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø330(H8)*11
61	TL-QX-310D335H10C1	Ø308.5~Ø310	Ø335 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø335(H8)*11
62	TL-QX-315D340H10C1	Ø313.5~Ø315	Ø340 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø340(H8)*11
63	TL-QX-320D345H10C1	Ø318.5~Ø320	Ø345 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø345(H8)*11
64	TL-QX-325D350H10C1	Ø323.5~Ø325	Ø350 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø350(H8)*11
65	TL-QX-330D355H10C1	Ø328.5~Ø330	Ø355 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø355(H8)*11

f) 外径轴径差 25-双层毛刷

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D35H12C2	ø8.5~ø10	ø35 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø35(H8)*13
2	TL-QX-15D40H12C2	ø13.5~ø15	ø40 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø40(H8)*13
3	TL-QX-20D45H12C2	ø18.5~ø20	ø45 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø45(H8)*13
4	TL-QX-25D50H12C2	ø23.5~ø25	ø50 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø50(H8)*13
5	TL-QX-30D55H12C2	ø28.5~ø30	ø55 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø55(H8)*13
6	TL-QX-35D60H12C2	ø33.5~ø35	ø60 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø60(H8)*13
7	TL-QX-40D65H12C2	ø38.5~ø40	ø65 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø65(H8)*13
8	TL-QX-45D70H12C2	ø43.5~ø45	ø70 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø70(H8)*13
9	TL-QX-50D75H12C2	ø48.5~ø50	ø75 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø75(H8)*13
10	TL-QX-55D80H12C2	ø53.5~ø55	ø80 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø80(H8)*13
11	TL-QX-60D85H12C2	ø58.5~ø60	ø85 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø85(H8)*13
12	TL-QX-65D90H12C2	ø63.5~ø65	ø90 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø90(H8)*13
13	TL-QX-70D95H12C2	ø68.5~ø70	ø95 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø95(H8)*13
14	TL-QX-75D100H12C2	ø73.5~ø75	ø100 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø100(H8)*13
15	TL-QX-80D105H12C2	ø78.5~ø80	ø105 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø105(H8)*13
16	TL-QX-85D110H12C2	ø83.5~ø85	ø110 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø110(H8)*13
17	TL-QX-90D115H12C2	ø88.5~ø90	ø115 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø115(H8)*13
18	TL-QX-95D120H12C2	ø93.5~ø95	ø120 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø120(H8)*13
19	TL-QX-100D125H12C2	ø98.5~ø100	ø125 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø125(H8)*13
20	TL-QX-105D130H12C2	ø103.5~ø105	ø130 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø130(H8)*13
21	TL-QX-110D135H12C2	ø108.5~ø110	ø135 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø135(H8)*13
22	TL-QX-115D140H12C2	ø113.5~ø115	ø140 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø140(H8)*13
23	TL-QX-120D145H12C2	ø118.5~ø120	ø145 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø145(H8)*13
24	TL-QX-125D150H12C2	ø123.5~ø125	ø150 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø150(H8)*13
25	TL-QX-130D155H12C2	ø128.5~ø130	ø155 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø155(H8)*13
26	TL-QX-135D160H12C2	ø133.5~ø135	ø160 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø160(H8)*13
27	TL-QX-140D165H12C2	ø138.5~ø140	ø165 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø165(H8)*13
28	TL-QX-145D170H12C2	ø143.5~ø145	ø170 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø170(H8)*13
29	TL-QX-150D175H12C2	ø148.5~ø150	ø175 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø175(H8)*13
30	TL-QX-155D180H12C2	ø153.5~ø155	ø180 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø180(H8)*13
31	TL-QX-160D185H12C2	ø158.5~ø160	ø185 ^{+0.172 +0.122}	12.0	ø185(H8)*13

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D190H12C2	Ø163.5~Ø165	Ø190 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø190(H8)*13
33	TL-QX-170D195H12C2	Ø168.5~Ø170	Ø195 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø195(H8)*13
34	TL-QX-175D200H12C2	Ø173.5~Ø175	Ø200 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø200(H8)*13
35	TL-QX-180D205H12C2	Ø178.5~Ø180	Ø205 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø205(H8)*13
36	TL-QX-185D210H12C2	Ø183.5~Ø185	Ø210 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø210(H8)*13
37	TL-QX-190D215H12C2	Ø188.5~Ø190	Ø215 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø215(H8)*13
38	TL-QX-195D220H12C2	Ø193.5~Ø195	Ø220 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø220(H8)*13
39	TL-QX-200D225H12C2	Ø198.5~Ø200	Ø225 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø225(H8)*13
40	TL-QX-205D230H12C2	Ø203.5~Ø205	Ø230 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø230(H8)*13
41	TL-QX-210D235H12C2	Ø208.5~Ø210	Ø235 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø235(H8)*13
42	TL-QX-215D240H12C2	Ø213.5~Ø215	Ø240 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø240(H8)*13
43	TL-QX-220D245H12C2	Ø218.5~Ø220	Ø245 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø245(H8)*13
44	TL-QX-225D250H12C2	Ø223.5~Ø225	Ø250 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø250(H8)*13
45	TL-QX-230D255H12C2	Ø228.5~Ø230	Ø255 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø255(H8)*13
46	TL-QX-235D260H12C2	Ø233.5~Ø235	Ø260 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø260(H8)*13
47	TL-QX-240D265H12C2	Ø238.5~Ø240	Ø265 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø265(H8)*13
48	TL-QX-245D270H12C2	Ø243.5~Ø245	Ø270 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø270(H8)*13
49	TL-QX-250D275H12C2	Ø248.5~Ø250	Ø275 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø275(H8)*13
50	TL-QX-255D280H12C2	Ø253.5~Ø255	Ø280 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø280(H8)*13
51	TL-QX-260D285H12C2	Ø258.5~Ø260	Ø285 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø285(H8)*13
52	TL-QX-265D290H12C2	Ø263.5~Ø265	Ø290 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø290(H8)*13
53	TL-QX-270D295H12C2	Ø268.5~Ø270	Ø295 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø295(H8)*13
54	TL-QX-275D300H12C2	Ø273.5~Ø275	Ø300 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø300(H8)*13
55	TL-QX-280D305H12C2	Ø278.5~Ø280	Ø305 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø305(H8)*13
56	TL-QX-285D310H12C2	Ø283.5~Ø285	Ø310 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø310(H8)*13
57	TL-QX-290D315H12C2	Ø288.5~Ø290	Ø315 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø315(H8)*13
58	TL-QX-295D320H12C2	Ø293.5~Ø295	Ø320 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø320(H8)*13
59	TL-QX-300D325H12C2	Ø298.5~Ø300	Ø325 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø325(H8)*13
60	TL-QX-305D330H12C2	Ø303.5~Ø305	Ø330 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø330(H8)*13
61	TL-QX-310D335H12C2	Ø308.5~Ø310	Ø335 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø335(H8)*13
62	TL-QX-315D340H12C2	Ø313.5~Ø315	Ø340 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø340(H8)*13
63	TL-QX-320D345H12C2	Ø318.5~Ø320	Ø345 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø345(H8)*13
64	TL-QX-325D350H12C2	Ø323.5~Ø325	Ø350 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø350(H8)*13
65	TL-QX-330D355H12C2	Ø328.5~Ø330	Ø355 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø355(H8)*13

g) 外径轴径差 30-单层毛刷

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D40H10C1	ø8.5~ø10	ø40 ^{+0.139 +0.089}	10	ø40(H8)*11
2	TL-QX-15D45H10C1	ø13.5~ø15	ø45 ^{+0.139 +0.089}	10	ø45(H8)*11
3	TL-QX-20D50H10C1	ø18.5~ø20	ø50 ^{+0.139 +0.089}	10	ø50(H8)*11
4	TL-QX-25D55H10C1	ø23.5~ø25	ø55 ^{+0.146 +0.096}	10	ø55(H8)*11
5	TL-QX-30D60H10C1	ø28.5~ø30	ø60 ^{+0.146 +0.096}	10	ø60(H8)*11
6	TL-QX-35D65H10C1	ø33.5~ø35	ø65 ^{+0.146 +0.096}	10	ø65(H8)*11
7	TL-QX-40D70H10C1	ø38.5~ø40	ø70 ^{+0.146 +0.096}	10	ø70(H8)*11
8	TL-QX-45D75H10C1	ø43.5~ø45	ø75 ^{+0.146 +0.096}	10	ø75(H8)*11
9	TL-QX-50D80H10C1	ø48.5~ø50	ø80 ^{+0.146 +0.096}	10	ø80(H8)*11
10	TL-QX-55D85H10C1	ø53.5~ø55	ø85 ^{+0.154 +0.104}	10	ø85(H8)*11
11	TL-QX-60D90H10C1	ø58.5~ø60	ø90 ^{+0.154 +0.104}	10	ø90(H8)*11
12	TL-QX-65D95H10C1	ø63.5~ø65	ø95 ^{+0.154 +0.104}	10	ø95(H8)*11
13	TL-QX-70D100H10C1	ø68.5~ø70	ø100 ^{+0.154 +0.104}	10	ø100(H8)*11
14	TL-QX-75D105H10C1	ø73.5~ø75	ø105 ^{+0.154 +0.104}	10	ø105(H8)*11
15	TL-QX-80D110H10C1	ø78.5~ø80	ø110 ^{+0.154 +0.104}	10	ø110(H8)*11
16	TL-QX-85D115H10C1	ø83.5~ø85	ø115 ^{+0.154 +0.104}	10	ø115(H8)*11
17	TL-QX-90D120H10C1	ø88.5~ø90	ø120 ^{+0.154 +0.104}	10	ø120(H8)*11
18	TL-QX-95D125H10C1	ø93.5~ø95	ø125 ^{+0.163 +0.113}	10	ø125(H8)*11
19	TL-QX-100D130H10C1	ø98.5~ø100	ø130 ^{+0.163 +0.113}	10	ø130(H8)*11
20	TL-QX-105D135H10C1	ø103.5~ø105	ø135 ^{+0.163 +0.113}	10	ø135(H8)*11
21	TL-QX-110D140H10C1	ø108.5~ø110	ø140 ^{+0.163 +0.113}	10	ø140(H8)*11
22	TL-QX-115D145H10C1	ø113.5~ø115	ø145 ^{+0.163 +0.113}	10	ø145(H8)*11
23	TL-QX-120D150H10C1	ø118.5~ø120	ø150 ^{+0.163 +0.113}	10	ø150(H8)*11
24	TL-QX-125D155H10C1	ø123.5~ø125	ø155 ^{+0.163 +0.113}	10	ø155(H8)*11
25	TL-QX-130D160H10C1	ø128.5~ø130	ø160 ^{+0.163 +0.113}	10	ø160(H8)*11
26	TL-QX-135D165H10C1	ø133.5~ø135	ø165 ^{+0.163 +0.113}	10	ø165(H8)*11
27	TL-QX-140D170H10C1	ø138.5~ø140	ø170 ^{+0.163 +0.113}	10	ø170(H8)*11
28	TL-QX-145D175H10C1	ø143.5~ø145	ø175 ^{+0.163 +0.113}	10	ø175(H8)*11
29	TL-QX-150D180H10C1	ø148.5~ø150	ø180 ^{+0.163 +0.113}	10	ø180(H8)*11
30	TL-QX-155D185H10C1	ø153.5~ø155	ø185 ^{+0.172 +0.122}	10	ø185(H8)*11
31	TL-QX-160D190H10C1	ø158.5~ø160	ø190 ^{+0.172 +0.122}	10	ø190(H8)*11

序号	型号	适配轴径 A	导电环外径 D	厚度 H	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D195H10C1	Ø163.5~Ø165	Ø195 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø195(H8)*11
33	TL-QX-170D200H10C1	Ø168.5~Ø170	Ø200 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø200(H8)*11
34	TL-QX-175D205H10C1	Ø173.5~Ø175	Ø205 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø205(H8)*11
35	TL-QX-180D210H10C1	Ø178.5~Ø180	Ø210 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø210(H8)*11
36	TL-QX-185D215H10C1	Ø183.5~Ø185	Ø215 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø215(H8)*11
37	TL-QX-190D220H10C1	Ø188.5~Ø190	Ø220 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø220(H8)*11
38	TL-QX-195D225H10C1	Ø193.5~Ø195	Ø225 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø225(H8)*11
39	TL-QX-200D230H10C1	Ø198.5~Ø200	Ø230 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø230(H8)*11
40	TL-QX-205D235H10C1	Ø203.5~Ø205	Ø235 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø235(H8)*11
41	TL-QX-210D240H10C1	Ø208.5~Ø210	Ø240 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø240(H8)*11
42	TL-QX-215D245H10C1	Ø213.5~Ø215	Ø245 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø245(H8)*11
43	TL-QX-220D250H10C1	Ø218.5~Ø220	Ø250 ^{+0.172 +0.122}	10	Ø250(H8)*11
44	TL-QX-225D255H10C1	Ø223.5~Ø225	Ø255 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø255(H8)*11
45	TL-QX-230D260H10C1	Ø228.5~Ø230	Ø260 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø260(H8)*11
46	TL-QX-235D265H10C1	Ø233.5~Ø235	Ø265 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø265(H8)*11
47	TL-QX-240D270H10C1	Ø238.5~Ø240	Ø270 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø270(H8)*11
48	TL-QX-245D275H10C1	Ø243.5~Ø245	Ø275 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø275(H8)*11
49	TL-QX-250D280H10C1	Ø248.5~Ø250	Ø280 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø280(H8)*11
50	TL-QX-255D285H10C1	Ø253.5~Ø255	Ø285 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø285(H8)*11
51	TL-QX-260D290H10C1	Ø258.5~Ø260	Ø290 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø290(H8)*11
52	TL-QX-265D295H10C1	Ø263.5~Ø265	Ø295 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø295(H8)*11
53	TL-QX-270D300H10C1	Ø268.5~Ø270	Ø300 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø300(H8)*11
54	TL-QX-275D305H10C1	Ø273.5~Ø275	Ø305 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø305(H8)*11
55	TL-QX-280D310H10C1	Ø278.5~Ø280	Ø310 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø310(H8)*11
56	TL-QX-285D315H10C1	Ø283.5~Ø285	Ø315 ^{+0.181 +0.131}	10	Ø315(H8)*11
57	TL-QX-290D320H10C1	Ø288.5~Ø290	Ø320 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø320(H8)*11
58	TL-QX-295D325H10C1	Ø293.5~Ø295	Ø325 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø325(H8)*11
59	TL-QX-300D330H10C1	Ø298.5~Ø300	Ø330 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø330(H8)*11
60	TL-QX-305D335H10C1	Ø303.5~Ø305	Ø335 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø335(H8)*11
61	TL-QX-310D340H10C1	Ø308.5~Ø310	Ø340 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø340(H8)*11
62	TL-QX-315D345H10C1	Ø313.5~Ø315	Ø345 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø345(H8)*11
63	TL-QX-320D350H10C1	Ø318.5~Ø320	Ø350 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø350(H8)*11
64	TL-QX-325D355H10C1	Ø323.5~Ø325	Ø355 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø355(H8)*11
65	TL-QX-330D360H10C1	Ø328.5~Ø330	Ø360 ^{+0.189 +0.139}	10	Ø360(H8)*11

h) 外径轴径差 30-双层毛刷

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
1	TL-QX-10D40H12C2	ø8.5~ø10	ø40 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø40(H8)*13
2	TL-QX-15D45H12C2	ø13.5~ø15	ø45 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø45(H8)*13
3	TL-QX-20D50H12C2	ø18.5~ø20	ø50 ^{+0.139 +0.089}	12.0	ø50(H8)*13
4	TL-QX-25D55H12C2	ø23.5~ø25	ø55 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø55(H8)*13
5	TL-QX-30D60H12C2	ø28.5~ø30	ø60 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø60(H8)*13
6	TL-QX-35D65H12C2	ø33.5~ø35	ø65 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø65(H8)*13
7	TL-QX-40D70H12C2	ø38.5~ø40	ø70 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø70(H8)*13
8	TL-QX-45D75H12C2	ø43.5~ø45	ø75 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø75(H8)*13
9	TL-QX-50D80H12C2	ø48.5~ø50	ø80 ^{+0.146 +0.096}	12.0	ø80(H8)*13
10	TL-QX-55D85H12C2	ø53.5~ø55	ø85 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø85(H8)*13
11	TL-QX-60D90H12C2	ø58.5~ø60	ø90 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø90(H8)*13
12	TL-QX-65D95H12C2	ø63.5~ø65	ø95 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø95(H8)*13
13	TL-QX-70D100H12C2	ø68.5~ø70	ø100 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø100(H8)*13
14	TL-QX-75D105H12C2	ø73.5~ø75	ø105 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø105(H8)*13
15	TL-QX-80D110H12C2	ø78.5~ø80	ø110 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø110(H8)*13
16	TL-QX-85D115H12C2	ø83.5~ø85	ø115 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø115(H8)*13
17	TL-QX-90D120H12C2	ø88.5~ø90	ø120 ^{+0.154 +0.104}	12.0	ø120(H8)*13
18	TL-QX-95D125H12C2	ø93.5~ø95	ø125 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø125(H8)*13
19	TL-QX-100D130H12C2	ø98.5~ø100	ø130 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø130(H8)*13
20	TL-QX-105D135H12C2	ø103.5~ø105	ø135 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø135(H8)*13
21	TL-QX-110D140H12C2	ø108.5~ø110	ø140 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø140(H8)*13
22	TL-QX-115D145H12C2	ø113.5~ø115	ø145 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø145(H8)*13
23	TL-QX-120D150H12C2	ø118.5~ø120	ø150 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø150(H8)*13
24	TL-QX-125D155H12C2	ø123.5~ø125	ø155 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø155(H8)*13
25	TL-QX-130D160H12C2	ø128.5~ø130	ø160 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø160(H8)*13
26	TL-QX-135D165H12C2	ø133.5~ø135	ø165 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø165(H8)*13
27	TL-QX-140D170H12C2	ø138.5~ø140	ø170 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø170(H8)*13
28	TL-QX-145D175H12C2	ø143.5~ø145	ø175 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø175(H8)*13
29	TL-QX-150D180H12C2	ø148.5~ø150	ø180 ^{+0.163 +0.113}	12.0	ø180(H8)*13
30	TL-QX-155D185H12C2	ø153.5~ø155	ø185 ^{+0.172 +0.122}	12.0	ø185(H8)*13
31	TL-QX-160D190H12C2	ø158.5~ø160	ø190 ^{+0.172 +0.122}	12.0	ø190(H8)*13

序号	型号	适配轴径	导电环外径	厚度	端盖安装孔 内径*深度
32	TL-QX-165D195H12C2	Ø163.5~Ø165	Ø195 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø195(H8)*13
33	TL-QX-170D200H12C2	Ø168.5~Ø170	Ø200 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø200(H8)*13
34	TL-QX-175D205H12C2	Ø173.5~Ø175	Ø205 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø205(H8)*13
35	TL-QX-180D210H12C2	Ø178.5~Ø180	Ø210 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø210(H8)*13
36	TL-QX-185D215H12C2	Ø183.5~Ø185	Ø215 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø215(H8)*13
37	TL-QX-190D220H12C2	Ø188.5~Ø190	Ø220 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø220(H8)*13
38	TL-QX-195D225H12C2	Ø193.5~Ø195	Ø225 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø225(H8)*13
39	TL-QX-200D230H12C2	Ø198.5~Ø200	Ø230 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø230(H8)*13
40	TL-QX-205D235H12C2	Ø203.5~Ø205	Ø235 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø235(H8)*13
41	TL-QX-210D240H12C2	Ø208.5~Ø210	Ø240 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø240(H8)*13
42	TL-QX-215D245H12C2	Ø213.5~Ø215	Ø245 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø245(H8)*13
43	TL-QX-220D250H12C2	Ø218.5~Ø220	Ø250 ^{+0.172 +0.122}	12.0	Ø250(H8)*13
44	TL-QX-225D255H12C2	Ø223.5~Ø225	Ø255 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø255(H8)*13
45	TL-QX-230D260H12C2	Ø228.5~Ø230	Ø260 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø260(H8)*13
46	TL-QX-235D265H12C2	Ø233.5~Ø235	Ø265 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø265(H8)*13
47	TL-QX-240D270H12C2	Ø238.5~Ø240	Ø270 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø270(H8)*13
48	TL-QX-245D275H12C2	Ø243.5~Ø245	Ø275 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø275(H8)*13
49	TL-QX-250D280H12C2	Ø248.5~Ø250	Ø280 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø280(H8)*13
50	TL-QX-255D285H12C2	Ø253.5~Ø255	Ø285 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø285(H8)*13
51	TL-QX-260D290H12C2	Ø258.5~Ø260	Ø290 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø290(H8)*13
52	TL-QX-265D295H12C2	Ø263.5~Ø265	Ø295 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø295(H8)*13
53	TL-QX-270D300H12C2	Ø268.5~Ø270	Ø300 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø300(H8)*13
54	TL-QX-275D305H12C2	Ø273.5~Ø275	Ø305 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø305(H8)*13
55	TL-QX-280D310H12C2	Ø278.5~Ø280	Ø310 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø310(H8)*13
56	TL-QX-285D315H12C2	Ø283.5~Ø285	Ø315 ^{+0.181 +0.131}	12.0	Ø315(H8)*13
57	TL-QX-290D320H12C2	Ø288.5~Ø290	Ø320 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø320(H8)*13
58	TL-QX-295D325H12C2	Ø293.5~Ø295	Ø325 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø325(H8)*13
59	TL-QX-300D330H12C2	Ø298.5~Ø300	Ø330 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø330(H8)*13
60	TL-QX-305D335H12C2	Ø303.5~Ø305	Ø335 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø335(H8)*13
61	TL-QX-310D340H12C2	Ø308.5~Ø310	Ø340 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø340(H8)*13
62	TL-QX-315D345H12C2	Ø313.5~Ø315	Ø345 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø345(H8)*13
63	TL-QX-320D350H12C2	Ø318.5~Ø320	Ø350 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø350(H8)*13
64	TL-QX-325D355H12C2	Ø323.5~Ø325	Ø355 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø355(H8)*13
65	TL-QX-330D360H12C2	Ø328.5~Ø330	Ø360 ^{+0.189 +0.139}	12.0	Ø360(H8)*13

