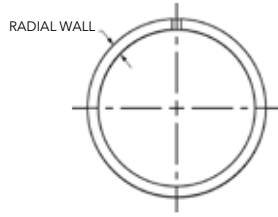




WQH, WQHC, WQS & WQSC Series

Single-Turn Ring Sets

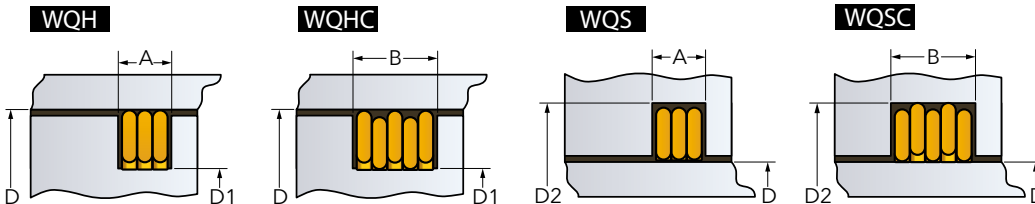


Standard raw materials are carbon steel and 302 stainless steel.

Product Dimensions: All dimensions in millimeters unless otherwise specified.

Bore Shaft		Groove ¹ Width		Ring Dimensions		Groove Diameter		Groove Diameter	
D		A	B	RW	T	D2		D1	
15	- 24,9	2,2	3,6	1,0	0,65	(D) + 2,6	(D) - 2,6		
25	- 29,9	2,2	3,6	1,2	0,65	+ 3,0	- 3,0		
30	- 35,9	2,2	3,6	1,5	0,65	+ 3,6	- 3,6		
36	- 42,9	2,2	3,6	1,8	0,65	+ 4,2	- 4,2		
43	- 48,9	2,4	4,0	2,2	0,72	+ 5,0	- 5,0		
49	- 51,9	2,4	4,0	2,4	0,72	+ 5,4	- 5,4		
52	- 59,9	2,4	4,0	2,6	0,72	+ 5,8	- 5,8		
60	- 69,9	2,7	4,5	2,8	0,82	+ 6,2	- 6,2		
70	- 74,9	2,7	4,5	3,1	0,82	+ 6,8	- 6,8		
75	- 79,9	2,7	4,5	3,3	0,82	+ 7,2	- 7,2		
80	- 89,9	2,7	4,5	3,5	0,82	+ 7,6	- 7,6		
90	- 99,9	2,7	4,5	3,8	0,82	+ 8,2	- 8,2		
100	- 104,9	2,7	4,5	4,1	0,82	+ 8,8	- 8,8		
105	- 109,9	3,3	5,5	4,3	0,98	+ 9,2	- 9,2		
110	- 119,9	3,3	5,5	4,6	0,98	+ 9,8	- 9,8		
120	- 129,9	3,3	5,5	5,0	0,98	+10,8	-10,8		
130	- 149,9	3,3	5,5	5,5	0,98	+11,8	-11,8		
150	- 170,9	3,4	5,6	6,0	1,00	+13,0	-13,0		
150 ²	- 170,9	5,1	8,2	6,0	1,50	+13,0	-13,0		
171	- 199,9	3,4	5,6	7,0	1,00	+15,0	-15,0		
171 ²	- 199,9	5,1	8,2	7,0	1,50	+15,0	-15,0		
200	- 259,9	4,1	6,6	8,0	1,20	+18,0	-18,0		
200 ²	- 259,9	5,1	8,2	8,0	1,50	+18,0	-18,0		
260	- 319,9	5,1	8,2	9,0	1,50	+20,0	-20,0		
320	- 399,9	5,2	8,3	10,0	1,50	+22,0	-22,0		
400	- 439,9	5,2	8,3	11,0	1,50	+24,0	-24,0		
440	- 600,9	5,2	8,3	12,0	1,50	+26,0	-26,0		
440 ²	- 600,0	8,3	13,5	12,0	2,50	+26,0	-26,0		
601	- 699,9	8,3	13,5	14,0	2,50	+32,0	-32,0		
700	- 799,9	8,3	13,5	16,0	2,50	+36,0	-36,0		
800	- 899,9	8,3	13,5	18,0	2,50	+40,0	-40,0		
900	- 999,9	8,3	13,5	20,0	2,50	+44,0	-44,0		
1000	- 1300,0	8,4	13,6	22,0	2,50	+48,0	-48,0		

Contact TFC Engineering for assistance.



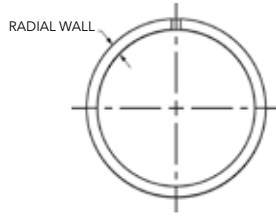
¹ If axial movement occurs during operation, an increase to Groove Width may be necessary to avoid friction between Rings and Groove.

² Increased cross-section.



WQHD, WQHCD, WQSD & WQSCD Series

Double-Turn Ring Sets

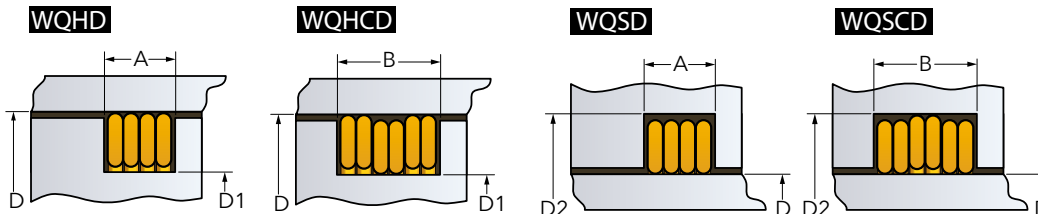


Standard raw materials are carbon steel and 302 stainless steel.

Product Dimensions: All dimensions in millimeters unless otherwise specified.

Bore Shaft		Groove ¹ Width		Ring Dimensions		Groove Diameter		Groove Diameter	
D		A	B	RW	T	D2		D1	
15	- 24,9	2,9	4,3	1,0	1,30	(D) + 2,6	(D) - 2,6		
25	- 29,9	2,9	4,3	1,2	1,30	+ 3,0	- 3,0		
30	- 35,9	2,9	4,3	1,5	1,30	+ 3,6	- 3,6		
36	- 42,9	2,9	4,3	1,8	1,30	+ 4,2	- 4,2		
43	- 48,9	3,2	4,8	2,2	1,45	+ 5,0	- 5,0		
49	- 51,9	3,2	4,8	2,4	1,45	+ 5,4	- 5,4		
52	- 59,9	3,2	4,8	2,6	1,45	+ 5,8	- 5,8		
60	- 69,9	3,6	5,4	2,8	1,65	+ 6,2	- 6,2		
70	- 74,9	3,6	5,4	3,1	1,65	+ 6,8	- 6,8		
75	- 79,9	3,6	5,4	3,3	1,65	+ 7,2	- 7,2		
80	- 89,9	3,6	5,4	3,5	1,65	+ 7,6	- 7,6		
90	- 99,9	3,6	5,4	3,8	1,65	+ 8,2	- 8,2		
100	- 104,9	3,6	5,4	4,1	1,65	+ 8,8	- 8,8		
105	- 109,9	4,3	6,4	4,3	1,96	+ 9,2	- 9,2		
110	- 119,9	4,3	6,4	4,6	1,96	+ 9,8	- 9,8		
120	- 129,9	4,3	6,4	5,0	1,96	+10,8	-10,8		
130	- 149,9	4,3	6,4	5,5	1,96	+11,8	-11,8		
150	- 170,9	4,4	6,5	6,0	2,00	+13,0	-13,0		
150 ²	- 170,9	6,5	9,6	6,0	3,00	+13,0	-13,0		
171	- 199,9	4,4	6,5	7,0	2,00	+15,0	-15,0		
171 ²	- 199,9	6,5	9,6	7,0	3,00	+15,0	-15,0		
200	- 259,9	5,3	7,8	8,0	2,40	+18,0	-18,0		
200 ²	- 259,9	6,5	9,6	8,0	3,00	+18,0	-18,0		
260	- 319,9	6,5	9,6	9,0	3,00	+20,0	-20,0		
320	- 399,9	6,6	9,8	10,0	3,00	+22,0	-22,0		
400	- 439,9	6,6	9,8	11,0	3,00	+24,0	-24,0		
440	- 600,9	6,6	9,8	12,0	3,00	+26,0	-26,0		
440 ²	- 600,9	10,6	15,9	12,0	5,00	+26,0	-26,0		
601	- 699,9	10,8	16,2	14,0	5,00	+32,0	-32,0		
700	- 799,9	10,8	16,2	16,0	5,00	+36,0	-36,0		
800	- 899,9	11,0	16,5	18,0	5,00	+40,0	-40,0		
900	- 999,9	11,0	16,5	20,0	5,00	+44,0	-44,0		
1000	- 1300,0	11,0	16,5	22,0	5,00	+48,0	-48,0		

Contact TFC Engineering for assistance.



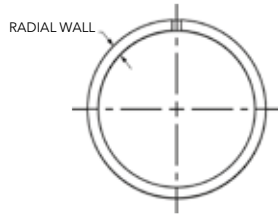
¹ If axial movement occurs during operation, an increase to Groove Width may be necessary to avoid friction between Rings and Groove.

² Increased cross-section.



WYH, WYHC, WYS and WYSC Series

Imperial Single-Turn Ring Sets

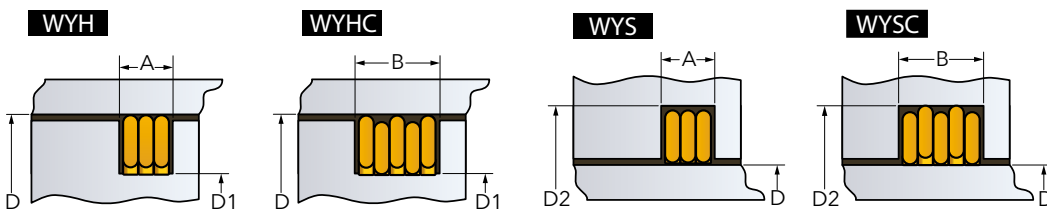


Standard raw materials are carbon steel and 302 stainless steel.

Product Dimensions: All dimensions in inches unless otherwise specified.

Bore Shaft D	Groove ¹ Width		Ring Dimensions		Groove Diameter		Groove Diameter	
	A	B	RW	T	D2		D1	
0,625 - 1,249	0,072	0,119	0,055	0,021	(D) +0,134	(D) -0,134		
1,250 - 1,499	0,072	0,119	0,065	0,021	+0,154	-0,154		
1,500 - 1,749	0,084	0,139	0,078	0,025	+0,180	-0,180		
1,750 - 2,249	0,102	0,170	0,095	0,031	+0,214	-0,214		
2,250 - 2,749	0,102	0,170	0,113	0,031	+0,250	-0,250		
2,750 - 2,999	0,102	0,170	0,123	0,031	+0,270	-0,270		
3,000 - 3,249	0,102	0,170	0,128	0,031	+0,280	-0,280		
3,250 - 3,499	0,102	0,170	0,138	0,031	+0,300	-0,300		
3,500 - 3,999	0,102	0,170	0,158	0,031	+0,340	-0,340		
4,000 - 4,499	0,102	0,170	0,168	0,031	+0,360	-0,360		
4,500 - 4,999	0,131	0,215	0,188	0,039	+0,408	-0,408		
5,000 - 5,499	0,131	0,215	0,200	0,039	+0,432	-0,432		
5,500 - 6,249	0,158	0,254	0,225	0,046	+0,490	-0,490		
6,250 - 7,749	0,187	0,301	0,250	0,055	+0,540	-0,540		
7,750 - 9,999	0,187	0,301	0,312	0,055	+0,702	-0,702		
10,000 - 12,499	0,217	0,346	0,350	0,063	+0,778	-0,778		
12,500 - 14,999	0,217	0,346	0,375	0,063	+0,828	-0,828		
15,000 - 19,999	0,307	0,496	0,437	0,093	+0,952	-0,952		
20,000 - 24,999	0,310	0,504	0,500	0,093	+1,158	-1,158		
25,000 - 29,999	0,310	0,504	0,567	0,093	+1,292	-1,292		
30,000 - 50,000	0,310	0,504	0,750	0,093	+1,658	-1,658		

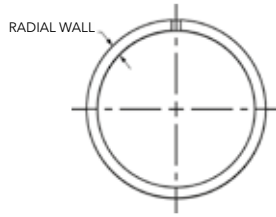
Contact TFC Engineering for assistance.



¹ If axial movement occurs during operation, an increase to Groove Width may be necessary to avoid friction between Rings and Groove.

WYHD, WYHCD, WYSD & WYSCD Series

Imperial Double-Turn Ring Sets

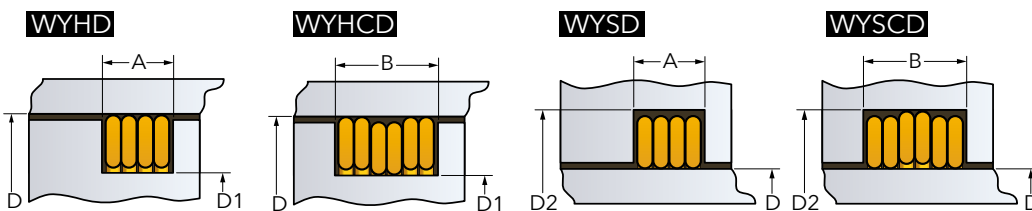


Standard raw materials are carbon steel and 302 stainless steel.

Product Dimensions: All dimensions in inches unless otherwise specified.

Bore Shaft	Groove ¹ Width		Ring Dimensions		Groove Diameter	Groove Diameter
	D	A	B	RW		
0,625 - 1,249	0,098	0,145	0,055	0,043	(D) +0,134	(D) -0,134
1,250 - 1,499	0,098	0,145	0,065	0,043	+0,154	-0,154
1,500 - 1,749	0,112	0,166	0,078	0,050	+0,180	-0,180
1,750 - 2,249	0,136	0,204	0,095	0,062	+0,214	-0,214
2,250 - 2,749	0,136	0,204	0,113	0,062	+0,250	-0,250
2,750 - 2,999	0,136	0,204	0,123	0,062	+0,270	-0,270
3,000 - 3,249	0,136	0,204	0,128	0,062	+0,280	-0,280
3,250 - 3,499	0,136	0,204	0,138	0,062	+0,300	-0,300
3,500 - 3,999	0,136	0,204	0,158	0,062	+0,340	-0,340
4,000 - 4,499	0,136	0,206	0,168	0,062	+0,360	-0,360
4,500 - 4,999	0,172	0,254	0,188	0,078	+0,408	-0,408
5,000 - 5,499	0,172	0,254	0,200	0,078	+0,432	-0,432
5,500 - 6,249	0,202	0,299	0,225	0,093	+0,490	-0,490
6,250 - 7,749	0,238	0,353	0,250	0,111	+0,540	-0,540
7,750 - 9,999	0,242	0,357	0,312	0,111	+0,702	-0,702
10,000 - 12,499	0,274	0,405	0,350	0,127	+0,778	-0,778
12,500 - 14,999	0,278	0,412	0,375	0,127	+0,828	-0,828
15,000 - 19,999	0,398	0,592	0,437	0,187	+0,952	-0,952
20,000 - 24,999	0,398	0,596	0,500	0,187	+1,158	-1,158
25,000 - 29,999	0,405	0,608	0,567	0,187	+1,292	-1,292
30,000 - 50,000	0,413	0,620	0,750	0,187	+1,658	-1,658

Contact TFC Engineering for assistance.



¹ If axial movement occurs during operation, an increase to Groove Width may be necessary to avoid friction between Rings and Groove.