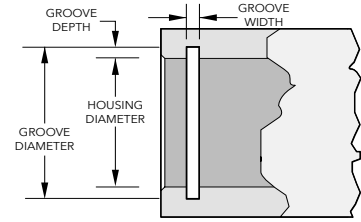
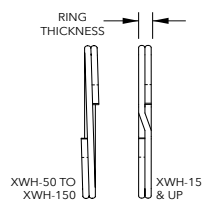
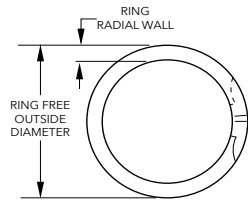




# XWH Series

## Spirolox® Imperial Medium Duty Rings Internal

\*Compliance with AS3217, AS4299, MIL-DTL-27426/3



**Product Dimensions:** All dimensions in inches unless otherwise specified.

TFC Part Number			Housing Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Outside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield <sup>1</sup> (lb)	Ring Shear <sup>2</sup> (lb)
	302 SS	316 SS									
XWH-50	-S02	-S16	0,500	12,70	0,532	0,045	0,025	0,526	0,030	460	2,000
XWH-51	-S02	-S16	0,512	13,00	0,544	0,045	0,025	0,538	0,030	470	2,050
XWH-53	-S02	-S16	0,531	13,49	0,564	0,045	0,025	0,557	0,030	490	2,130
XWH-56	-S02	-S16	0,562	14,27	0,594	0,045	0,025	0,588	0,030	520	2,250
XWH-59	-S02	-S16	0,594	15,09	0,626	0,045	0,025	0,619	0,030	550	2,380
XWH-62	-S02	-S16	0,625	15,88	0,658	0,045	0,025	0,651	0,030	570	2,500
XWH-65	-S02	-S16	0,656	16,66	0,689	0,045	0,025	0,682	0,030	600	2,630
XWH-68	-S02	-S16	0,687	17,45	0,720	0,045	0,025	0,713	0,030	630	2,750
XWH-71	-S02	-S16	0,718	18,24	0,751	0,045	0,025	0,744	0,030	660	2,870
XWH-75	-S02	-S16	0,750	19,05	0,790	0,065	0,031	0,782	0,036	850	3,360
XWH-77	-S02	-S16	0,777	19,74	0,817	0,065	0,031	0,808	0,036	880	3,480
XWH-78	-S02	-S16	0,781	19,84	0,821	0,065	0,031	0,812	0,036	880	3,500
XWH-81	-S02	-S16	0,812	20,62	0,853	0,065	0,031	0,843	0,036	920	3,640
XWH-84	-S02	-S16	0,843	21,41	0,889	0,065	0,031	0,880	0,036	1,130	3,780
XWH-86	-S02	-S16	0,866	22,00	0,913	0,065	0,031	0,903	0,036	1,160	3,880
XWH-87	-S02	-S16	0,875	22,23	0,922	0,065	0,031	0,912	0,036	1,180	3,920
XWH-90	-S02	-S16	0,906	23,01	0,949	0,065	0,031	0,939	0,036	1,220	4,060
XWH-93	-S02	-S16	0,938	23,83	0,986	0,065	0,031	0,975	0,036	1,260	4,200
XWH-96	-S02	-S16	0,968	24,59	1,025	0,075	0,037	1,015	0,042	1,440	5,180
XWH-98	-S02	-S16	0,987	25,07	1,041	0,075	0,037	1,030	0,042	1,470	5,280
XWH-100	-S02	-S16	1,000	25,40	1,054	0,075	0,037	1,043	0,042	1,480	5,350
XWH-102	-S02	-S16	1,023	25,98	1,078	0,075	0,037	1,066	0,042	1,520	5,470
XWH-103	-S02	-S16	1,031	26,19	1,084	0,075	0,037	1,074	0,042	1,530	5,510
XWH-106	-S02	-S16	1,062	26,97	1,117	0,075	0,037	1,104	0,042	1,580	5,680
XWH-109	-S02	-S16	1,093	27,76	1,147	0,075	0,037	1,135	0,042	1,620	5,840
XWH-112	-S02	-S16	1,125	28,58	1,180	0,075	0,037	1,167	0,042	1,670	6,020
XWH-115	-S02	-S16	1,156	29,36	1,210	0,075	0,037	1,198	0,042	1,720	6,180
XWH-118	-S02	-S16	1,188	30,18	1,249	0,085	0,043	1,236	0,048	2,020	7,380
XWH-121	-S02	-S16	1,218	30,94	1,278	0,085	0,043	1,266	0,048	2,070	7,570
XWH-125	-S02	-S16	1,250	31,75	1,312	0,085	0,043	1,298	0,048	2,120	7,770
XWH-128	-S02	-S16	1,281	32,54	1,342	0,085	0,043	1,329	0,048	2,170	7,960
XWH-131	-S02	-S16	1,312	33,32	1,374	0,085	0,043	1,360	0,048	2,230	8,150
XWH-134	-S02	-S16	1,343	34,11	1,408	0,085	0,043	1,395	0,048	2,470	8,350
XWH-137	-S02	-S16	1,375	34,93	1,442	0,095	0,043	1,427	0,048	2,530	8,540
XWH-140	-S02	-S16	1,406	35,71	1,472	0,095	0,043	1,458	0,048	2,580	8,740
XWH-143	-S02	-S16	1,437	36,50	1,504	0,095	0,043	1,489	0,048	2,640	8,930
XWH-145	-S02	-S16	1,456	36,98	1,523	0,095	0,043	1,508	0,048	2,680	9,050
XWH-146	-S02	-S16	1,468	37,29	1,535	0,095	0,043	1,520	0,048	2,700	9,120
XWH-150	-S02	-S16	1,500	38,10	1,567	0,095	0,043	1,552	0,048	2,760	9,320
XWH-156	-S02	-S16	1,562	39,67	1,634	0,108	0,049	1,617	0,056	3,090	10,100
XWH-157	-S02	-S16	1,574	39,98	1,649	0,108	0,049	1,633	0,056	3,340	10,180
XWH-162	-S02	-S16	1,625	41,28	1,701	0,108	0,049	1,684	0,056	3,350	10,510
XWH-165	-S02	-S16	1,653	41,99	1,730	0,108	0,049	1,712	0,056	3,510	10,690
XWH-168	-S02	-S16	1,687	42,85	1,768	0,118	0,049	1,750	0,056	3,700	10,910
XWH-175	-S02	-S16	1,750	44,45	1,834	0,118	0,049	1,813	0,056	3,840	11,310
XWH-181	-S02	-S16	1,813	46,05	1,894	0,118	0,049	1,875	0,056	3,970	11,720
XWH-185	-S02	-S16	1,850	46,99	1,937	0,118	0,049	1,917	0,056	4,450	11,960
XWH-187	-S02	-S16	1,875	47,63	1,960	0,118	0,049	1,942	0,056	4,510	12,120
XWH-193	-S02	-S16	1,938	49,23	2,025	0,118	0,049	2,005	0,056	4,660	12,530
XWH-200	-S02	-S16	2,000	50,80	2,091	0,128	0,049	2,071	0,056	4,950	12,930

<sup>1</sup> Based on a groove material yield strength of 45000 psi and a safety factor of 2.

<sup>2</sup> Based on a safety factor of 3.

\* Contact TFC for details/information on how to order parts to be in compliance with this specification.



## Spirolox® Imperial Medium Duty Rings Internal Continued

TFC Part Number			Housing Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity			
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Outside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield <sup>1</sup> (lb)	Ring Shear <sup>2</sup> (lb)		
	302 SS	316 SS											
XWH-204	-S02	-S16	2,047	51,99	2,138	+0,002/-0,002	0,128	0,049	2,118	+0,005	0,056	5,060	13,240
XWH-206	-S02	-S16	2,062	52,37	2,154		0,128	0,049	2,132		0,056	5,100	13,330
XWH-212	-S02	-S16	2,125	53,98	2,217		0,128	0,049	2,195		0,056	5,260	13,740
XWH-216	-S02	-S16	2,165	54,99	2,260		0,138	0,049	2,239		0,056	5,660	14,000
XWH-218	-S02	-S16	2,188	55,58	2,284		0,138	0,049	2,262		0,056	5,720	14,150
XWH-225	-S02	-S16	2,250	57,15	2,347		0,138	0,049	2,324		0,056	5,890	14,550
XWH-231	-S02	-S16	2,312	58,72	2,413		0,138	0,049	2,390		0,056	6,370	14,950
XWH-237	-S02	-S16	2,375	60,33	2,476		0,138	0,049	2,453		0,056	6,550	15,360
XWH-243	-S02	-S16	2,437	61,90	2,543		0,148	0,049	2,519		0,056	7,060	15,760
XWH-244	-S02	-S16	2,440	61,98	2,546		0,148	0,049	2,522		0,056	7,070	15,780
XWH-250	-S02	-S16	2,500	63,50	2,606		0,148	0,049	2,582		0,056	7,250	16,160
XWH-253	-S02	-S16	2,531	64,29	2,641		0,148	0,049	2,617		0,056	7,690	16,360
XWH-256	-S02	-S16	2,562	65,07	2,673		0,148	0,049	2,648		0,056	7,790	16,560
XWH-262	-S02	-S16	2,625	66,68	2,736		0,148	0,049	2,711		0,056	7,980	16,970
XWH-267	-S02	-S16	2,677	68,00	2,789	+0,025/-0,000	0,158	0,049	2,767		0,056	8,520	17,310
XWH-268	-S02	-S16	2,688	68,28	2,803		0,158	0,049	2,778		0,056	8,550	17,380
XWH-275	-S02	-S16	2,750	69,85	2,865		0,158	0,049	2,841		0,056	8,750	17,780
XWH-281	-S02	-S16	2,813	71,45	2,929		0,158	0,049	2,903		0,056	8,950	18,190
XWH-283	-S02	-S16	2,834	71,98	2,954		0,168	0,049	2,928		0,056	9,520	18,320
XWH-287	-S02	-S16	2,875	73,03	2,995		0,168	0,049	2,969		0,056	9,550	18,590
XWH-293	-S02	-S16	2,937	74,60	3,058		0,168	0,049	3,031		0,056	9,760	18,990
XWH-295	-S02	-S16	2,952	74,98	3,073		0,168	0,049	3,046		0,056	9,810	19,090
XWH-300	-S02	-S16	3,000	76,20	3,122		0,168	0,061	3,096		0,068	10,180	24,150
XWH-306	-S02	-S16	3,062	77,77	3,186		0,168	0,061	3,158		0,068	10,390	24,650
XWH-312	-S02	-S16	3,125	79,38	3,251		0,178	0,061	3,223		0,068	10,600	25,150
XWH-314	-S02	-S16	3,149	79,98	3,276		0,178	0,061	3,247		0,068	10,680	25,350
XWH-318	-S02	-S16	3,187	80,95	3,311		0,178	0,061	3,283		0,068	10,810	25,650
XWH-325	-S02	-S16	3,250	82,55	3,379		0,178	0,061	3,350		0,068	11,490	26,160
XWH-331	-S02	-S16	3,312	84,12	3,446		0,188	0,061	3,416		0,068	12,170	26,660
XWH-334	-S02	-S16	3,346	84,99	3,479		0,188	0,061	3,450		0,068	12,300	26,930
XWH-337	-S02	-S16	3,375	85,73	3,509		0,188	0,061	3,479		0,068	12,410	27,170
XWH-343	-S02	-S16	3,437	87,30	3,574		0,188	0,061	3,543		0,068	12,880	27,660
XWH-350	-S02	-S16	3,500	88,90	3,636		0,188	0,061	3,606		0,068	13,110	28,170
XWH-354	-S02	-S16	3,543	89,99	3,684	+0,030/-0,000	0,198	0,061	3,653		0,068	13,770	28,520
XWH-356	-S02	-S16	3,562	90,47	3,703		0,198	0,061	3,672		0,068	13,850	28,670
XWH-362	-S02	-S16	3,625	92,08	3,769		0,198	0,061	3,737		0,068	14,350	29,180
XWH-368	-S02	-S16	3,687	93,65	3,832		0,198	0,061	3,799		0,068	14,600	29,680
XWH-374	-S02	-S16	3,740	95,00	3,885		0,198	0,061	3,852		0,068	14,800	30,100
XWH-375	-S02	-S16	3,750	95,25	3,894		0,198	0,061	3,862		0,068	14,840	30,180
XWH-381	-S02	-S16	3,812	96,82	3,963		0,208	0,061	3,930		0,068	15,900	30,680
XWH-387	-S02	-S16	3,875	98,43	4,025		0,208	0,061	3,993		0,068	16,160	31,190
XWH-393	-S02	-S16	3,938	100,03	4,089		0,208	0,061	4,056		0,068	16,420	31,700
XWH-400	-S02	-S16	4,000	101,60	4,157		0,218	0,061	4,124		0,068	17,530	32,200
XWH-406	-S02	-S16	4,063	103,20	4,222		0,218	0,061	4,187		0,068	17,810	32,700
XWH-412	-S02	-S16	4,125	104,78	4,284		0,218	0,061	4,249		0,068	18,080	33,200
XWH-418	-S02	-S16	4,188	106,38	4,347		0,218	0,061	4,311		0,068	18,350	33,710
XWH-425	-S02	-S16	4,250	107,95	4,416		0,228	0,061	4,380		0,068	19,530	34,210
XWH-431	-S02	-S16	4,312	109,52	4,479		0,228	0,061	4,442		0,068	19,810	34,710
XWH-433	-S02	-S16	4,330	109,98	4,497		0,228	0,061	4,460		0,068	19,900	34,850
XWH-437	-S02	-S16	4,375	111,13	4,543		0,228	0,061	4,505		0,068	20,100	35,210
XWH-443	-S02	-S16	4,437	112,70	4,611		0,238	0,061	4,573		0,068	21,330	35,710
XWH-450	-S02	-S16	4,500	114,30	4,674		0,238	0,061	4,636		0,068	21,630	36,220
XWH-452	-S02	-S16	4,527	114,99	4,701		0,238	0,061	4,663		0,068	21,760	36,440
XWH-456	-S02	-S16	4,562	115,87	4,737		0,238	0,061	4,698		0,068	21,930	36,720
XWH-462	-S02	-S16	4,625	117,48	4,803		0,250	0,072	4,765		0,079	22,890	43,940
XWH-468	-S02	-S16	4,687	119,05	4,867		0,250	0,072	4,827		0,079	23,190	44,530
XWH-472	-S02	-S16	4,724	119,99	4,903	+0,035/-0,000	0,250	0,072	4,864		0,079	23,370	44,880
XWH-475	-S02	-S16	4,750	120,65	4,930		0,250	0,072	4,890		0,079	23,500	45,130
XWH-481	-S02	-S16	4,812	122,22	4,993		0,250	0,072	4,952		0,079	23,810	45,720
XWH-487	-S02	-S16	4,875	123,83	5,055		0,250	0,072	5,015		0,079	24,120	46,310
XWH-492	-S02	-S16	4,921	124,99	5,102		0,250	0,072	5,061		0,079	24,350	46,750
XWH-493	-S02	-S16	4,937	125,40	5,122		0,250	0,072	5,081		0,079	25,130	46,900
XWH-500	-S02	-S16	5,000	127,00	5,185		0,250	0,072	5,144		0,079	25,450	47,500
XWH-511	-S02	-S16	5,118	130,00	5,304		0,250	0,072	5,262		0,079	26,050	48,620
XWH-512	-S02	-S16	5,125	130,18	5,311		0,250	0,072	5,269		0,079	26,100	48,690
XWH-525	-S02	-S16	5,250	133,35	5,436	+0,045/-0,000	0,250	0,072	5,393	+0,007	0,079	26,720	49,880

<sup>1</sup> Based on a groove material yield strength of 45000 psi and a safety factor of 2.<sup>2</sup> Based on a safety factor of 3.

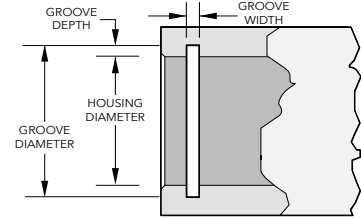
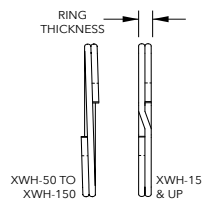
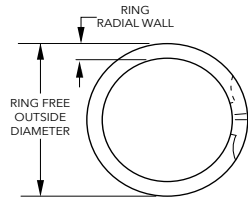
\* Contact TFC for details/information on how to order parts to be in compliance with this specification.



# XWH Series

## Spirolox® Imperial Medium Duty Rings Internal

\*Compliance with AS3217, AS4299, MIL-DTL-27426/3



Product Dimensions: All dimensions in inches unless otherwise specified.

TFC Part Number			Housing Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Outside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield <sup>1</sup> (lb)	Ring Shear <sup>2</sup> (lb)
	302 SS	316 SS									
XWH-537	-S02	-S16	5,375	136,53	5,566	0,250	0,072	5,522	0,079	28,120	51,060
XWH-550	-S02	-S16	5,500	139,70	5,693	0,250	0,072	5,647	0,079	28,770	52,250
XWH-551	-S02	-S16	5,511	139,98	5,703	0,250	0,072	5,658	0,079	28,830	52,360
XWH-562	-S02	-S16	5,625	142,88	5,818	0,250	0,072	5,772	0,079	29,400	53,440
XWH-570	-S02	-S16	5,708	144,98	5,909	0,250	0,072	5,861	0,079	31,070	54,230
XWH-575	-S02	-S16	5,750	146,05	5,950	0,250	0,072	5,903	0,079	31,300	54,630
XWH-587	-S02	-S16	5,875	149,23	6,077	0,250	0,072	6,028	0,079	31,980	55,810
XWH-590	-S02	-S16	5,905	149,99	6,106	0,250	0,072	6,058	0,079	32,140	56,100
XWH-600	-S02	-S16	6,000	152,40	6,202	0,250	0,072	6,153	0,079	32,660	57,000
XWH-612	-S02	-S16	6,125	155,58	6,349	0,312	0,086	6,297	0,094	37,200	69,500
XWH-625	-S02	-S16	6,250	158,75	6,474	0,312	0,086	6,422	0,094	37,990	70,920
XWH-629	-S02	-S16	6,299	159,99	6,524	0,312	0,086	6,471	0,094	38,290	71,480
XWH-637	-S02	-S16	6,375	161,93	6,601	0,312	0,086	6,547	0,094	38,750	72,340
XWH-650	-S02	-S16	6,500	165,10	6,726	0,312	0,086	6,672	0,094	39,510	73,760
XWH-662	-S02	-S16	6,625	168,28	6,863	0,312	0,086	6,807	0,094	42,620	75,180
XWH-669	-S02	-S16	6,692	169,98	6,931	0,312	0,086	6,874	0,094	43,050	75,940
XWH-675	-S02	-S16	6,750	171,45	6,987	0,312	0,086	6,932	0,094	43,420	76,600
XWH-687	-S02	-S16	6,875	174,63	7,114	0,312	0,086	7,057	0,094	44,220	78,010
XWH-700	-S02	-S16	7,000	177,80	7,239	0,312	0,086	7,182	0,094	45,030	79,430
XWH-708	-S02	-S16	7,086	179,98	7,337	0,312	0,086	7,278	0,094	48,080	80,410
XWH-712	-S02	-S16	7,125	180,98	7,376	0,312	0,086	7,317	0,094	48,350	80,850
XWH-725	-S02	-S16	7,250	184,15	7,501	0,312	0,086	7,442	0,094	49,200	82,270
XWH-737	-S02	-S16	7,375	187,33	7,628	0,312	0,086	7,567	0,094	50,050	83,690
XWH-748	-S02	-S16	7,480	189,99	7,734	0,312	0,086	7,672	0,094	50,760	84,880
XWH-750	-S02	-S16	7,500	190,50	7,754	0,312	0,086	7,692	0,094	50,890	85,110
XWH-762	-S02	-S16	7,625	193,68	7,890	0,312	0,086	7,827	0,094	54,440	86,520
XWH-775	-S02	-S16	7,750	196,85	8,014	0,312	0,086	7,952	0,094	55,330	87,940
XWH-787	-S02	-S16	7,875	200,03	8,131	0,312	0,086	8,077	0,094	63,360	89,360
XWH-800	-S02	-S16	8,000	203,20	8,266	0,312	0,086	8,202	0,094	57,110	90,780
XWH-825	-S02	-S16	8,250	209,55	8,528	0,375	0,086	8,462	0,094	61,820	93,620
XWH-826	-S02	-S16	8,267	209,98	8,546	0,375	0,086	8,479	0,094	61,940	93,810
XWH-846	-S02	-S16	8,464	214,99	8,744	0,375	0,086	8,676	0,094	63,420	96,050
XWH-850	-S02	-S16	8,500	215,90	8,780	0,375	0,086	8,712	0,094	63,690	96,450
XWH-875	-S02	-S16	8,750	222,25	9,041	0,375	0,086	8,972	0,094	68,650	99,290
XWH-885	-S02	-S16	8,858	224,99	9,151	0,375	0,086	9,080	0,094	69,500	100,520
XWH-900	-S02	-S16	9,000	228,60	9,293	0,375	0,086	9,222	0,094	70,620	102,130
XWH-905	-S02	-S16	9,055	230,00	9,359	0,375	0,086	9,287	0,094	74,250	102,750
XWH-925	-S02	-S16	9,250	234,95	9,555	0,375	0,086	9,482	0,094	75,850	104,960
XWH-944	-S02	-S16	9,448	239,98	9,755	0,375	0,086	9,680	0,094	77,470	107,210
XWH-950	-S02	-S16	9,500	241,30	9,806	0,375	0,086	9,732	0,094	77,900	107,800
XWH-975	-S02	-S16	9,750	247,65	10,068	0,375	0,086	9,992	0,094	83,390	110,640
XWH-1000	-S02	-S16	10,000	254,00	10,320	0,375	0,086	10,242	0,094	85,530	113,470
XWH-1025	-S02	-S16	10,250	260,35	10,582	0,375	0,086	10,502	0,094	91,290	116,310
XWH-1050	-S02	-S16	10,500	266,70	10,834	0,375	0,086	10,752	0,094	93,520	119,150
XWH-1075	-S02	-S16	10,750	273,05	11,095	0,375	0,086	11,012	0,094	99,540	121,990
XWH-1100	-S02	-S16	11,000	279,40	11,347	0,375	0,086	11,262	0,094	101,860	124,820

<sup>1</sup> Based on a groove material yield strength of 45000 psi and a safety factor of 2.

<sup>2</sup> Based on a safety factor of 3.

\* Contact TFC for details/information on how to order parts to be in compliance with this specification.