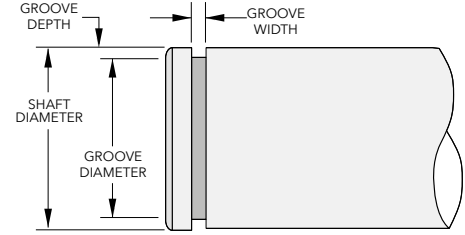
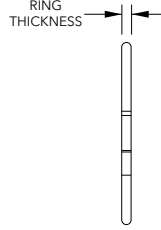
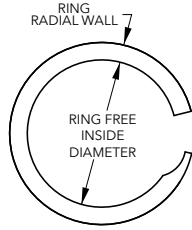




XVS Series

Spirolox® Imperial Light Duty Rings External



Product Dimensions: All dimensions in inches unless otherwise specified.

TFC Part Number			Shaft Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Inside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield ¹ (lb)	Ring Shear ² (lb)
	302 SS	316 SS									
XVS-25 ^{3,4}	-S02	-S16	0,250	6,35	0,236	0,020	0,012	0,238	0,015	106	481
XVS-31 ^{3,4}	-S02	-S16	0,312	7,92	0,294	0,025	0,015	0,297	0,018	165	750
XVS-37 ^{3,4}	-S02	-S16	0,375	9,53	0,348	0,025	0,015	0,351	0,018	318	901
XVS-43 ⁴	-S02	-S16	0,437	11,10	0,410	0,035	0,015	0,413	0,018	371	1,050
XVS-50	-S02	-S16	0,500	12,70	0,467	0,045	0,018	0,472	0,022	500	1,300
XVS-56	-S02	-S16	0,562	14,27	0,529	0,045	0,018	0,534	0,022	560	1,460
XVS-62	-S02	-S16	0,625	15,88	0,591	0,045	0,018	0,597	0,022	620	1,630
XVS-68	-S02	-S16	0,687	17,45	0,652	0,045	0,018	0,659	0,022	680	1,790
XVS-75	-S02	-S16	0,750	19,05	0,715	0,045	0,018	0,722	0,022	740	1,950
XVS-81	-S02	-S16	0,812	20,62	0,762	0,065	0,021	0,770	0,026	1,210	2,460
XVS-87	-S02	-S16	0,875	22,23	0,825	0,065	0,021	0,833	0,026	1,300	2,660
XVS-93	-S02	-S16	0,937	23,80	0,886	0,065	0,021	0,895	0,026	1,390	2,840
XVS-100	-S02	-S16	1,000	25,40	0,949	0,065	0,021	0,958	0,026	1,480	3,040
XVS-106	-S02	-S16	1,062	26,97	1,008	0,088	0,025	1,018	0,031	1,650	3,500
XVS-112	-S02	-S16	1,125	28,58	1,071	0,088	0,025	1,081	0,031	1,750	3,710
XVS-118	-S02	-S16	1,187	30,15	1,132	0,088	0,025	1,143	0,031	1,850	3,920
XVS-125	-S02	-S16	1,250	31,75	1,194	0,088	0,025	1,206	0,031	1,940	4,120
XVS-131	-S02	-S16	1,312	33,32	1,255	0,088	0,025	1,268	0,031	2,040	4,330
XVS-137	-S02	-S16	1,375	34,93	1,318	0,088	0,025	1,331	0,031	2,140	4,540
XVS-143	-S02	-S16	1,437	36,50	1,379	0,088	0,025	1,393	0,031	2,240	4,740
XVS-150	-S02	-S16	1,500	38,10	1,442	0,088	0,025	1,456	0,031	2,330	4,950
XVS-156	-S02	-S16	1,562	39,67	1,488	0,118	0,031	1,505	0,039	3,200	6,390
XVS-162	-S02	-S16	1,625	41,28	1,550	0,118	0,031	1,568	0,039	3,330	6,650
XVS-168	-S02	-S16	1,687	42,85	1,612	0,118	0,031	1,630	0,039	3,460	6,900
XVS-175	-S02	-S16	1,750	44,45	1,674	0,118	0,031	1,693	0,039	3,590	7,160
XVS-181	-S02	-S16	1,812	46,02	1,736	0,118	0,031	1,755	0,039	3,710	7,410
XVS-187	-S02	-S16	1,875	47,63	1,798	0,118	0,031	1,818	0,039	3,840	7,670
XVS-193	-S02	-S16	1,937	49,20	1,859	0,118	0,031	1,880	0,039	3,970	7,920
XVS-200	-S02	-S16	2,000	50,80	1,922	0,118	0,031	1,943	0,039	4,100	8,180
XVS-206	-S02	-S16	2,062	52,37	1,963	0,158	0,031	1,986	0,039	5,540	8,430
XVS-212	-S02	-S16	2,125	53,98	2,026	0,158	0,031	2,049	0,039	5,710	8,690
XVS-218	-S02	-S16	2,187	55,55	2,087	0,158	0,031	2,111	0,039	5,870	8,950
XVS-225	-S02	-S16	2,250	57,15	2,149	0,158	0,031	2,174	0,039	6,040	9,200
XVS-231	-S02	-S16	2,312	58,72	2,211	0,158	0,031	2,236	0,039	6,210	9,460
XVS-237	-S02	-S16	2,375	60,33	2,273	0,158	0,031	2,299	0,039	6,380	9,720
XVS-243	-S02	-S16	2,437	61,90	2,335	0,158	0,031	2,361	0,039	6,550	9,970
XVS-250	-S02	-S16	2,500	63,50	2,397	0,158	0,031	2,424	0,039	6,720	10,230
XVS-256	-S02	-S16	2,562	65,07	2,458	0,158	0,031	2,486	0,039	6,880	10,480
XVS-262	-S02	-S16	2,625	66,68	2,521	0,158	0,031	2,549	0,039	7,050	10,740
XVS-268	-S02	-S16	2,687	68,25	2,582	0,158	0,031	2,611	0,039	7,220	10,990
XVS-275	-S02	-S16	2,750	69,85	2,644	0,158	0,031	2,674	0,039	7,390	11,250
XVS-281	-S02	-S16	2,812	71,42	2,706	0,158	0,031	2,736	0,039	7,550	11,500
XVS-287	-S02	-S16	2,875	73,03	2,768	0,158	0,031	2,799	0,039	7,720	11,760
XVS-293	-S02	-S16	2,937	74,60	2,830	0,158	0,031	2,861	0,039	7,890	12,010
XVS-300	-S02	-S16	3,000	76,20	2,892	0,158	0,031	2,924	0,039	8,060	12,270
XVS-306	-S02	-S16	3,062	77,77	2,938	0,188	0,039	2,970	0,044	9,960	15,760
XVS-312	-S02	-S16	3,125	79,38	3,001	0,188	0,039	3,033	0,044	10,160	16,080
XVS-318	-S02	-S16	3,187	80,95	3,062	0,188	0,039	3,095	0,044	10,360	16,400
XVS-325	-S02	-S16	3,250	82,55	3,125	0,188	0,039	3,158	0,044	10,570	16,720
XVS-331	-S02	-S16	3,312	84,12	3,186	0,188	0,039	3,220	0,044	10,770	17,040

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

² Based on a safety factor of 3.

³ No removal notch.

⁴ Square edge wire.



Spirolox® Imperial Light Duty Rings External Continued

TFC Part Number			Shaft Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity	
Carbon Steel	Add Suffix		in	mm	Inside Diameter (in)	Radial Wall (in)	Thickness (in)	Diameter (in)	Width (in)	Groove Yield ¹ (lb)	Ring Shear ² (lb)
	302 SS	316 SS									
XVS-337	-S02	-S16	3,375	85,73	3,248	0,188	0,039	3,283	0,044	10,970	17,370
XVS-343	-S02	-S16	3,437	87,30	3,310	0,188	0,039	3,345	0,044	11,180	17,690
XVS-350	-S02	-S16	3,500	88,90	3,372	0,188	0,039	3,408	0,044	11,380	18,010
XVS-356	-S02	-S16	3,562	90,47	3,433	0,188	0,039	3,470	0,044	11,580	18,330
XVS-362	-S02	-S16	3,625	92,08	3,496	0,188	0,039	3,533	0,044	11,790	18,650
XVS-368	-S02	-S16	3,687	93,65	3,557	0,188	0,039	3,595	0,044	11,990	18,970
XVS-375	-S02	-S16	3,750	95,25	3,620	0,188	0,039	3,658	0,044	12,190	19,300
XVS-381	-S02	-S16	3,812	96,82	3,681	0,188	0,039	3,720	0,044	12,400	19,620
XVS-387	-S02	-S16	3,875	98,43	3,743	0,188	0,039	3,783	0,044	12,600	19,940
XVS-393	-S02	-S16	3,937	100,00	3,805	0,188	0,039	3,845	0,044	12,800	20,260
XVS-400	-S02	-S16	4,000	101,60	3,867	0,188	0,039	3,908	0,044	13,010	20,580
XVS-412	-S02	-S16	4,125	104,78	3,973	0,225	0,046	4,015	0,052	16,040	23,850
XVS-425	-S02	-S16	4,250	107,95	4,097	0,225	0,046	4,140	0,052	16,520	24,570
XVS-437	-S02	-S16	4,375	111,13	4,221	0,225	0,046	4,265	0,052	17,010	25,290
XVS-450	-S02	-S16	4,500	114,30	4,345	0,225	0,046	4,390	0,052	17,500	26,010
XVS-462	-S02	-S16	4,625	117,48	4,468	0,225	0,046	4,515	0,052	17,980	26,740
XVS-475	-S02	-S16	4,750	120,65	4,592	0,225	0,046	4,640	0,052	18,470	27,460
XVS-487	-S02	-S16	4,875	123,83	4,715	0,225	0,046	4,765	0,052	18,950	28,180
XVS-500	-S02	-S16	5,000	127,00	4,839	0,225	0,046	4,890	0,052	19,440	28,900
XVS-525	-S02	-S16	5,250	133,35	5,067	0,225	0,061	5,119	0,067	24,490	40,240
XVS-550	-S02	-S16	5,500	139,70	5,309	0,225	0,061	5,363	0,067	26,830	42,160
XVS-575	-S02	-S16	5,750	146,05	5,550	0,225	0,061	5,606	0,067	29,260	44,080
XVS-600	-S02	-S16	6,000	152,40	5,792	0,225	0,061	5,850	0,067	31,810	45,990
XVS-625	-S02	-S16	6,250	158,75	6,033	0,265	0,061	6,094	0,067	34,460	47,910
XVS-650	-S02	-S16	6,500	165,10	6,275	0,265	0,061	6,338	0,067	37,220	49,830
XVS-675	-S02	-S16	6,750	171,45	6,515	0,265	0,061	6,581	0,067	40,560	51,740
XVS-700	-S02	-S16	7,000	177,80	6,757	0,265	0,061	6,825	0,067	43,540	53,660
XVS-725	-S02	-S16	7,250	184,15	6,998	0,300	0,061	7,069	0,067	46,640	55,580
XVS-750	-S02	-S16	7,500	190,50	7,240	0,300	0,061	7,313	0,067	49,830	57,490
XVS-775	-S02	-S16	7,750	196,85	7,480	0,300	0,061	7,556	0,067	53,140	59,410
XVS-800	-S02	-S16	8,000	203,20	7,722	0,300	0,061	7,800	0,067	56,550	61,320
XVS-825	-S02	-S16	8,250	209,55	7,964	0,345	0,076	8,044	0,082	60,070	78,790
XVS-850	-S02	-S16	8,500	215,90	8,205	0,345	0,076	8,288	0,082	63,690	81,180
XVS-875	-S02	-S16	8,750	222,25	8,446	0,345	0,076	8,531	0,082	68,040	83,570
XVS-900	-S02	-S16	9,000	228,60	8,687	0,345	0,076	8,775	0,082	71,890	85,950
XVS-925	-S02	-S16	9,250	234,95	8,929	0,345	0,076	9,019	0,082	75,850	88,340
XVS-950	-S02	-S16	9,500	241,30	9,170	0,345	0,076	9,263	0,082	79,910	90,730
XVS-975	-S02	-S16	9,750	247,65	9,411	0,345	0,076	9,506	0,082	84,080	93,120
XVS-1000	-S02	-S16	10,000	254,00	9,653	0,345	0,076	9,750	0,082	88,360	95,500

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

² Based on a safety factor of 3.