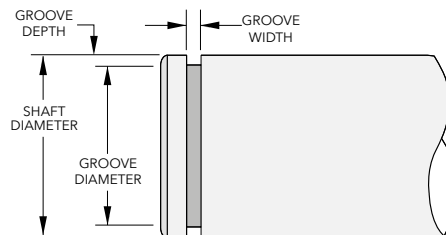
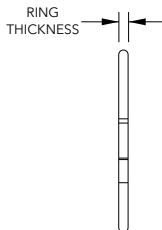
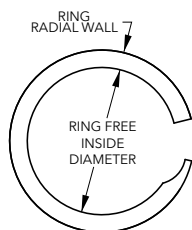




XVSM Series

Spirolox® Metric Light Duty Rings External



Product Dimensions: All dimensions in millimeters unless otherwise specified.

TFC Part Number			Shaft Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity				
Carbon Steel	Add Suffix				Inside Diameter (mm)	Radial Wall (mm)	Thickness (mm)	Diameter (mm)	Width (mm)	Groove Yield ¹ (N)	Ring Shear ² (N)			
	302 SS	316 SS	mm	in										
XVSM-6 ^{3,4}	-S02	-S16	6,00	0,236	5,65	+0,00/-0,25	0,51	0,30	5,70	±0,05	0,38	±0,05/-0,00	439	1,988
XVSM-7 ^{3,4}	-S02	-S16	7,00	0,276	6,58	+0,00/-0,30	0,51	0,30	6,64	±0,05	0,38	±0,05/-0,00	614	2,234
XVSM-8 ^{3,4}	-S02	-S16	8,00	0,315	7,52	+0,00/-0,33	0,64	0,38	7,60	±0,04	0,46	±0,05/-0,00	780	3,183
XVSM-9 ^{3,4}	-S02	-S16	9,00	0,354	8,42	+0,00/-0,38	0,76	0,38	8,50	±0,08	0,46	±0,08/-0,00	1,114	3,580
XVSM-10 ^{3,4}	-S02	-S16	10,00	0,394	9,32	+0,00/-0,51	0,89	0,38	9,40	±0,10	0,46	±0,10/-0,00	1,462	3,978
XVSM-11 ⁴	-S02	-S16	11,00	0,433	10,32	+0,00/-0,51	0,89	0,38	10,40	±0,13	0,46	±0,13/-0,00	1,608	4,376
XVSM-12	-S02	-S16	12,00	0,472	11,22	+0,00/-0,64	1,14	0,46	11,34	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	1,930	5,779
XVSM-13	-S02	-S16	13,00	0,512	12,15	+0,00/-0,76	1,14	0,46	12,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	2,281	6,261
XVSM-14	-S02	-S16	14,00	0,551	13,15	+0,00/-0,76	1,14	0,46	13,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	2,456	6,742
XVSM-15	-S02	-S16	15,00	0,591	14,14	+0,00/-0,76	1,14	0,46	14,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	2,632	7,224
XVSM-16	-S02	-S16	16,00	0,630	15,13	+0,00/-0,76	1,14	0,46	15,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	2,807	7,705
XVSM-17	-S02	-S16	17,00	0,669	16,13	+0,00/-0,76	1,14	0,46	16,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	2,983	8,187
XVSM-18	-S02	-S16	18,00	0,709	17,12	+0,00/-0,76	1,14	0,46	17,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	3,158	8,669
XVSM-19	-S02	-S16	19,00	0,748	18,11	+0,00/-0,76	1,14	0,46	18,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	3,334	9,150
XVSM-20	-S02	-S16	20,00	0,787	19,10	+0,00/-0,76	1,14	0,46	19,28	±0,15	0,56	±0,15/-0,00	3,509	9,632
XVSM-21	-S02	-S16	21,00	0,827	19,74	+0,00/-0,76	1,65	0,53	19,94	±0,08	0,66	±0,08/-0,00	5,424	11,652
XVSM-22	-S02	-S16	22,00	0,866	20,73	+0,00/-0,76	1,65	0,53	20,94	±0,08	0,66	±0,08/-0,00	5,683	12,207
XVSM-24	-S02	-S16	24,00	0,945	22,72	+0,00/-0,76	1,65	0,53	22,94	±0,10	0,66	±0,10/-0,00	6,199	13,317
XVSM-25	-S02	-S16	25,00	0,984	23,71	+0,00/-0,76	1,65	0,53	23,94	±0,10	0,66	±0,10/-0,00	6,458	13,872
XVSM-26	-S02	-S16	26,00	1,024	24,63	+0,00/-0,76	2,24	0,64	24,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	7,096	15,138
XVSM-28	-S02	-S16	28,00	1,102	26,62	+0,00/-0,76	2,24	0,64	26,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	7,642	16,303
XVSM-29	-S02	-S16	29,00	1,142	27,61	+0,00/-0,76	2,24	0,64	27,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	7,915	16,885
XVSM-30	-S02	-S16	30,00	1,181	28,59	+0,00/-0,76	2,24	0,64	28,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	8,188	17,467
XVSM-32	-S02	-S16	32,00	1,260	30,57	+0,00/-0,76	2,24	0,64	30,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	8,734	18,632
XVSM-34	-S02	-S16	34,00	1,339	32,56	+0,00/-0,76	2,24	0,64	32,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	9,279	19,796
XVSM-35	-S02	-S16	35,00	1,378	33,55	+0,00/-0,76	2,24	0,64	33,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	9,552	20,378
XVSM-36	-S02	-S16	36,00	1,417	34,54	+0,00/-0,76	2,24	0,64	34,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	9,825	20,960
XVSM-38	-S02	-S16	38,00	1,496	36,52	+0,00/-0,76	2,24	0,64	36,88	±0,10	0,79	±0,10/-0,00	10,371	22,125
XVSM-40	-S02	-S16	40,00	1,575	38,09	+0,00/-0,76	3,00	0,79	38,52	±0,13	0,99	±0,13/-0,00	14,426	28,748
XVSM-42	-S02	-S16	42,00	1,654	40,07	+0,00/-0,76	3,00	0,79	40,52	±0,13	0,99	±0,13/-0,00	15,147	30,185
XVSM-45	-S02	-S16	45,00	1,772	43,04	+0,00/-0,76	3,00	0,79	43,52	±0,13	0,99	±0,13/-0,00	16,229	32,341
XVSM-48	-S02	-S16	48,00	1,890	46,01	+0,00/-0,76	3,00	0,79	46,52	±0,13	0,99	±0,13/-0,00	17,311	34,497
XVSM-50	-S02	-S16	50,00	1,969	47,99	+0,00/-0,76	3,00	0,79	48,52	±0,13	0,99	±0,13/-0,00	18,032	35,935
XVSM-52	-S02	-S16	52,00	2,047	49,48	+0,00/-0,76	4,01	0,79	50,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	24,583	37,372
XVSM-55	-S02	-S16	55,00	2,165	52,46	+0,00/-0,76	4,01	0,79	53,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	26,001	39,528
XVSM-56	-S02	-S16	56,00	2,205	53,44	+0,00/-0,76	4,01	0,79	54,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	26,473	40,247
XVSM-58	-S02	-S16	58,00	2,283	55,42	+0,00/-0,76	4,01	0,79	56,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	27,419	41,684
XVSM-60	-S02	-S16	60,00	2,362	57,40	+0,00/-0,76	4,01	0,79	58,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	28,364	43,122
XVSM-62	-S02	-S16	62,00	2,441	59,37	+0,00/-0,76	4,01	0,79	60,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	29,310	44,559
XVSM-63	-S02	-S16	63,00	2,480	60,35	+0,00/-0,76	4,01	0,79	61,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	29,783	45,278
XVSM-65	-S02	-S16	65,00	2,559	62,33	+0,00/-0,76	4,01	0,79	63,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	30,728	46,715
XVSM-68	-S02	-S16	68,00	2,677	65,31	+0,00/-0,76	4,01	0,79	66,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	32,146	48,871
XVSM-70	-S02	-S16	70,00	2,756	67,29	+0,00/-0,76	4,01	0,79	68,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	33,092	50,309
XVSM-72	-S02	-S16	72,00	2,835	69,27	+0,00/-0,76	4,01	0,79	70,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	34,037	51,746
XVSM-75	-S02	-S16	75,00	2,953	72,25	+0,00/-0,76	4,01	0,79	73,06	±0,15	0,99	±0,15/-0,00	35,456	53,902
XVSM-78	-S02	-S16	78,00	3,071	74,85	+0,00/-0,76	4,78	0,99	75,66	±0,15	1,12	±0,15/-0,00	44,477	70,250
XVSM-80	-S02	-S16	80,00	3,150	76,82	+0,00/-0,76	4,78	0,99	77,66	±0,15	1,12	±0,15/-0,00	45,617	72,052
XVSM-82	-S02	-S16	82,00	3,228	78,79	+0,00/-0,76	4,78	0,99	79,66	±0,15	1,12	±0,15/-0,00	46,757	73,853
XVSM-85	-S02	-S16	85,00	3,346	81,76	+0,00/-0,76	4,78	0,99	82,66	±0,15	1,12	±0,15/-0,00	48,468	76,555
XVSM-88	-S02	-S16	88,00	3,465	84,73	+0,00/-0,76	4,78	0,99	85,66	±0,15	1,12	±0,15/-0,00	50,179	79,257

¹ Based on a groove material yield strength of 310 N/mm² and a safety factor of 2.

² Based on a safety factor of 3.

³ No removal notch.

⁴ Square edge wire.

Spirolox® Metric Light Duty Rings External Continued



TFC Part Number			Shaft Diameter		Ring			Groove		Thrust Capacity				
Carbon Steel	Add Suffix				Inside Diameter (mm)	Radial Wall (mm)	Thickness (mm)	Diameter (mm)	Width (mm)	Groove Yield ¹ (N)	Ring Shear ² (N)			
	302 SS	316 SS	mm	in										
XVSM-90	-S02	-S16	90,00	3,543	86,69	+0,00/-0,76	4,78	0,99	87,66	±0,15	1,12	+0,08/-0,00	51,319	81,058
XVSM-95	-S02	-S16	95,00	3,740	91,66		4,78		92,66		1,12		54,170	85,561
XVSM-100	-S02	-S16	100,00	3,937	96,62		4,78		97,66		1,12		57,021	90,064
XVSM-105	-S02	-S16	105,00	4,134	101,13	+0,00/-0,89	5,72	1,17	102,20	±0,18	1,32	+0,10/-0,00	71,642	106,440
XVSM-110	-S02	-S16	110,00	4,331	106,08		5,72		107,20		1,32		75,054	111,508
XVSM-115	-S02	-S16	115,00	4,528	111,03		5,72		112,20		1,32		78,465	116,577
XVSM-120	-S02	-S16	120,00	4,724	115,98	+0,00/-1,14	5,72	1,17	117,20	±0,13	1,32	±0,05	81,877	121,645
XVSM-125	-S02	-S16	125,00	4,921	120,93		5,72		122,20		1,32		85,288	126,714
XVSM-130	-S02	-S16	130,00	5,118	125,88		5,72		127,20		1,32		88,700	131,783
XVSM-135	-S02	-S16	135,00	5,315	130,31	+0,00/-1,14	5,72	1,55	131,63	±0,13	1,70	+0,10/-0,00	111,027	181,299
XVSM-140	-S02	-S16	140,00	5,512	135,13		5,72		136,50		1,70		119,404	188,013
XVSM-145	-S02	-S16	145,00	5,709	139,95		5,72		141,37		1,70		127,974	194,907
XVSM-150	-S02	-S16	150,00	5,906	144,83	+0,00/-1,14	5,72	1,55	146,25	±0,13	1,70	+0,10/-0,00	137,070	201,443
XVSM-155	-S02	-S16	155,00	6,102	149,66		5,72		151,13		1,70		146,361	208,158
XVSM-160	-S02	-S16	160,00	6,299	154,44		6,73		156,00		1,70		155,956	214,872
XVSM-165	-S02	-S16	165,00	6,496	159,27	+0,00/-1,52	6,73	1,55	160,88	±0,20	1,70	+0,13/-0,00	165,855	221,587
XVSM-170	-S02	-S16	170,00	6,693	164,09		6,73		165,75		1,70		176,059	228,302
XVSM-175	-S02	-S16	175,00	6,890	168,92		6,73		170,63		1,70		186,568	235,017
XVSM-180	-S02	-S16	180,00	7,087	173,75	+0,00/-1,78	6,73	1,55	175,50	±0,15	1,70	+0,13/-0,00	197,381	241,731
XVSM-185	-S02	-S16	185,00	7,283	178,57		7,62		180,38		1,70		208,499	248,446
XVSM-190	-S02	-S16	190,00	7,480	183,40		7,62		185,25		1,70		219,922	255,161
XVSM-195	-S02	-S16	195,00	7,677	188,22	+0,00/-1,52	7,62	1,55	190,13	±0,20	1,70	+0,13/-0,00	231,649	261,876
XVSM-200	-S02	-S16	200,00	7,874	193,05		7,62		195,00		1,70		243,681	268,590
XVSM-210	-S02	-S16	210,00	8,268	202,70		8,76		204,75		2,08		268,658	351,160
XVSM-220	-S02	-S16	220,00	8,661	212,36	+0,00/-1,78	8,76	1,93	214,50	±0,15	2,08	+0,13/-0,00	294,854	367,882
XVSM-230	-S02	-S16	230,00	9,055	222,01		8,76		224,25		2,08		322,268	384,604
XVSM-240	-S02	-S16	240,00	9,449	231,66		8,76		234,00		2,08		350,900	401,326
XVSM-250	-S02	-S16	250,00	9,843	241,31	+0,00/-1,78	8,76	1,93	243,75	±0,15	2,08	+0,13/-0,00	380,751	418,048
XVSM-260	-S02	-S16	260,00	10,236	250,97		9,65		253,50		2,08		411,821	434,770
XVSM-270	-S02	-S16	270,00	10,630	260,62		9,65		263,25		2,08		444,108	451,492
XVSM-280	-S02	-S16	280,00	11,024	270,27	+0,00/-1,78	9,65	1,93	273,00	±0,15	2,08	+0,13/-0,00	477,614	468,214
XVSM-290	-S02	-S16	290,00	11,417	279,92		9,65		282,75		2,08		512,339	484,936
XVSM-300	-S02	-S16	300,00	11,811	289,58		9,65		292,50		2,08		548,282	501,658

¹ Based on a groove material yield strength of 310 N/mm² and a safety factor of 2.² Based on a safety factor of 3.