

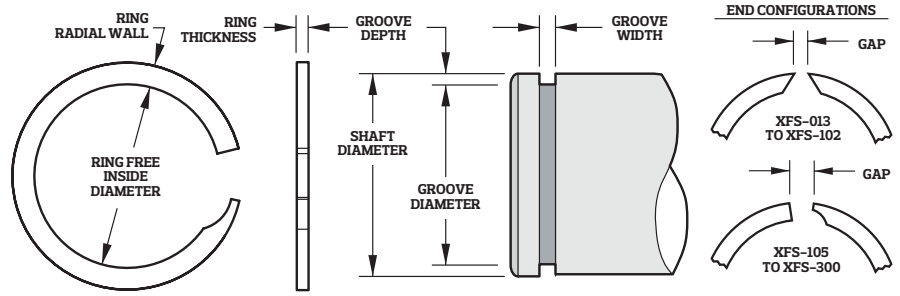
Snap Rings (Metric)

XFS Series

Stock items available in:

- Carbon steel
- 302 stainless steel

Groove Compatible with DIN 471



Part No. ¹	Shaft Diameter	Ring			Groove		Thrust Capacity	
		Inside Diameter	Radial Wall	Thickness	Diameter	Width	Groove Yield (N) ²	Ring Shear (N) ³
XFS-013	13,00	12,27	1,40	0,94	12,40	1,10	1931	10591
XFS-014	14,00	13,31	1,40	0,94	13,40	1,10	2077	11396
XFS-015	15,00	14,15	1,40	0,94	14,30	1,10	2602	12224
XFS-016	16,00	14,98	1,65	0,94	15,20	1,10	3172	13029
XFS-017	17,00	16,06	1,65	0,94	16,20	1,10	3367	13838
XFS-018	18,00	16,82	1,90	1,15	17,00	1,30	4457	17953
XFS-019	19,00	17,81	1,90	1,15	18,00	1,30	4702	18941
XFS-020	20,00	18,80	1,90	1,15	19,00	1,30	4951	19928
XFS-021	21,00	19,79	1,90	1,15	20,00	1,30	5200	20942
XFS-022	22,00	20,83	1,90	1,15	21,00	1,30	5445	21930
XFS-023	23,00	21,77	1,90	1,15	22,00	1,30	5698	22939
XFS-024	24,00	22,50	2,15	1,15	22,90	1,30	6539	23927
XFS-025	25,00	23,70	2,15	1,15	23,90	1,30	6806	24914
XFS-026	26,00	24,64	2,15	1,15	24,90	1,30	7082	25929
XFS-027	27,00	25,50	2,15	1,15	25,90	1,30	7353	26916
XFS-028	28,00	26,32	3,25	1,44	26,60	1,60	9702	33179
XFS-029	29,00	27,15	3,25	1,44	27,60	1,60	10053	34385
XFS-030	30,00	28,35	3,25	1,44	28,60	1,60	10395	35559
XFS-032	32,00	29,87	3,25	1,44	30,30	1,60	13073	37939
XFS-033	33,00	31,07	3,25	1,44	31,30	1,60	13478	39113
XFS-034	34,00	31,96	3,25	1,44	32,30	1,60	13892	40319
XFS-035	35,00	32,57	3,25	1,44	33,00	1,60	16899	41493
XFS-036	36,00	33,64	4,01	1,69	34,00	1,85	17375	50038
XFS-038	38,00	35,62	4,01	1,69	36,00	1,85	18344	52827
XFS-040	40,00	37,02	4,01	1,69	37,50	1,85	24265	55621
XFS-042	42,00	39,08	4,01	1,69	39,50	1,85	25484	58410
XFS-045	45,00	42,05	4,01	1,69	42,50	1,85	27303	62578
XFS-046	46,00	43,10	4,01	1,69	43,50	1,85	27904	63952
XFS-047	47,00	44,03	4,01	1,69	44,50	1,85	28504	65331
XFS-048	48,00	44,89	4,01	1,69	45,50	1,85	29118	66741
XFS-050	50,00	46,50	5,08	1,93	47,00	2,15	36529	75282
XFS-052	52,00	48,48	5,08	1,93	49,00	2,15	37974	78266
XFS-054	54,00	50,46	5,08	1,93	51,00	2,15	39438	81287
XFS-055	55,00	51,45	5,08	1,93	52,00	2,15	40163	82777
XFS-056	56,00	52,44	5,08	1,93	53,00	2,15	40906	84307
XFS-058	58,00	54,42	5,08	1,93	55,00	2,15	42352	87287
XFS-060	60,00	56,55	5,08	1,93	57,00	2,15	43819	90308
XFS-062	62,00	58,32	5,08	1,93	59,00	2,15	45283	93328
XFS-063	63,00	59,37	5,08	1,93	60,00	2,15	46008	94823
XFS-065	65,00	61,35	5,08	2,41	62,00	2,65	47471	116641
XFS-067	67,00	63,35	5,08	2,41	64,00	2,65	48939	120240
XFS-068	68,00	64,45	5,08	2,41	65,00	2,65	49660	122019
XFS-070	70,00	66,22	5,08	2,41	67,00	2,65	51128	125618
XFS-072	72,00	68,28	5,08	2,41	69,00	2,65	52591	129221
XFS-075	75,00	71,25	5,08	2,41	72,00	2,65	54780	134599

¹ Add suffix "-S02" for 302 stainless steel. ² Based on a groove material yield strength of 310 N/mm² and a safety factor of 2. ³ Based on a safety factor of 3.

Snap Rings (Metric)

XFS Series

Metric (mm)	Part No. ¹	Shaft Diameter	Ring			Groove		Thrust Capacity	
			Inside Diameter	Radial Wall	Thickness	Diameter	Width	Groove Yield (N) ²	Ring Shear (N) ³
	XFS-077	77,00	73,23	5,08	2,41	74,00	2,65	56230	138153
	XFS-078	78,00	74,06	5,08	2,41	75,00	2,65	56968	139977
	XFS-080	80,00	75,70	6,02	2,41	76,50	2,65	68342	143575
	XFS-082	82,00	77,68	6,02	2,41	78,50	2,65	70033	147134
	XFS-085	85,00	80,65	6,30	2,91	81,50	3,15	72595	175656
	XFS-088	88,00	83,60	6,30	2,91	84,50	3,15	75175	181906
	XFS-090	90,00	85,80	6,30	2,91	86,50	3,15	76865	185998
	XFS-095	95,00	90,68	6,30	2,91	91,50	3,15	81140	196340
	XFS-098	98,00	93,70	6,30	2,91	94,50	3,15	83702	202536
	XFS-100	100,00	95,50	6,30	2,91	96,50	3,15	85415	206682
	XFS-102	102,00	97,23	6,30	2,91	98,50	3,15	87127	210828
	XFS-105	105,00	99,83	6,73	3,89	101,00	4,15	102687	276951
	XFS-108	108,00	102,87	6,73	3,89	104,00	4,15	105619	284855
	XFS-110	110,00	104,90	6,73	3,89	106,00	4,15	107580	290149
	XFS-115	115,00	109,85	6,73	3,89	111,00	4,15	112473	303346
	XFS-120	120,00	115,06	6,73	3,89	116,00	4,15	117344	316478
	XFS-125	125,00	119,75	6,73	3,89	121,00	4,15	122237	329676
	XFS-130	130,00	124,70	6,73	3,89	126,00	4,15	127130	342873
	XFS-135	135,00	129,65	6,73	3,89	131,00	4,15	132023	356071
	XFS-140	140,00	134,42	6,73	3,89	136,00	4,15	136916	369269
	XFS-145	145,00	139,55	6,73	3,89	141,00	4,15	141809	382467
	XFS-150	150,00	143,50	8,03	3,89	145,00	4,15	181986	395665
	XFS-155	155,00	148,45	8,03	3,89	150,00	4,15	188026	408796
	XFS-160	160,00	153,40	8,03	3,89	155,00	4,15	194094	421994
	XFS-165	165,00	158,40	8,03	3,89	160,00	4,15	200166	435192
	XFS-170	170,00	163,30	8,03	3,89	165,00	4,15	206237	448683
	XFS-175	175,00	168,25	8,03	3,89	170,00	4,15	212305	461890
	XFS-180	180,00	173,20	8,03	3,89	175,00	4,15	218377	475097
	XFS-185	185,00	177,62	8,03	3,89	180,00	4,15	224417	488232
	XFS-190	190,00	183,35	8,03	3,89	185,00	4,15	230489	501439
	XFS-195	195,00	188,05	8,03	3,89	190,00	4,15	236556	514646
	XFS-200	200,00	193,00	8,03	3,89	195,00	4,15	242628	527853
	XFS-205	205,00	196,95	11,05	4,87	199,00	5,15	299454	641438
	XFS-210	210,00	201,67	11,05	4,87	204,00	5,15	306763	657096
	XFS-220	220,00	211,80	11,05	4,87	214,00	5,15	321344	688327
	XFS-230	230,00	221,70	11,05	4,87	224,00	5,15	335961	719638
	XFS-240	240,00	231,89	11,05	4,87	234,00	5,15	350578	750953
	XFS-250	250,00	241,50	11,05	4,87	244,00	5,15	365199	782264
	XFS-260	260,00	249,59	12,70	4,87	252,00	5,15	505300	813500
	XFS-270	270,00	259,30	12,70	4,87	262,00	5,15	524748	844811
	XFS-280	280,00	268,83	12,70	4,87	272,00	5,15	544200	876126
	XFS-290	290,00	279,10	12,70	4,87	282,00	5,15	563599	907357
	XFS-300	300,00	289,00	12,70	4,87	292,00	5,15	583051	938673

¹ Add suffix "-S02" for 302 stainless steel. ² Based on a groove material yield strength of 310 N/mm² and a safety factor of 2. ³ Based on a safety factor of 3.