

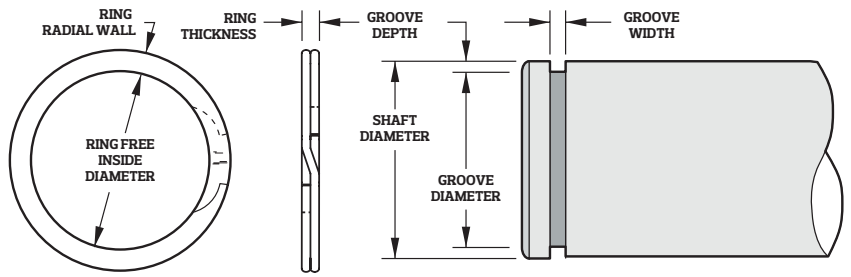
DIN Rings (Metric)

XDNS Series

Stock items available in:

- Carbon steel
- 302 and 316 stainless steel

Groove Compatible with DIN 471



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
	XDNS-13	13,00	12,27	1,40	0,99	12,40	1,10	1901	13474
	XDNS-14	14,00	13,26	1,40	0,99	13,40	1,10	2047	14510
	XDNS-15	15,00	14,15	1,40	0,99	14,30	1,10	2559	15547
	XDNS-16	16,00	15,04	1,65	0,99	15,20	1,10	3119	16583
	XDNS-17	17,00	16,04	1,65	0,99	16,20	1,10	3314	17620
	XDNS-18	18,00	16,83	1,91	1,14	17,00	1,30	4386	18668
	XDNS-19	19,00	17,83	1,91	1,14	18,00	1,30	4630	19705
	XDNS-20	20,00	18,82	1,91	1,14	19,00	1,30	4874	20742
	XDNS-21	21,00	19,79	1,91	1,14	20,00	1,30	5117	21779
	XDNS-22	22,00	20,78	1,91	1,14	21,00	1,30	5361	22816
	XDNS-23	23,00	21,77	1,91	1,14	22,00	1,30	5605	23853
	XDNS-24	24,00	22,66	2,18	1,14	22,90	1,30	6433	24891
	XDNS-25	25,00	23,65	2,18	1,14	23,90	1,30	6701	25928
	XDNS-26	26,00	24,64	2,18	1,14	24,90	1,30	6969	26965
	XDNS-27	27,00	25,34	2,18	1,14	25,60	1,30	9211	28002
	XDNS-28	28,00	26,34	2,39	1,44	26,60	1,60	9552	36681
	XDNS-29	29,00	27,33	2,39	1,44	27,60	1,60	9893	37991
	XDNS-30	30,00	28,32	2,39	1,44	28,60	1,60	10235	39301
	XDNS-32	32,00	30,00	3,25	1,44	30,30	1,60	13256	41921
	XDNS-33	33,00	30,99	3,25	1,44	31,30	1,60	13670	43231
	XDNS-34	34,00	31,98	3,25	1,44	32,30	1,60	14085	44541
	XDNS-35	35,00	32,66	3,25	1,44	33,00	1,60	17058	45851
	XDNS-36	36,00	33,65	4,01	1,69	34,00	1,85	17545	55349
	XDNS-38	38,00	35,64	4,01	1,69	36,00	1,85	18520	58424
	XDNS-40	40,00	37,11	4,01	1,69	37,50	1,85	24368	61498
	XDNS-42	42,00	39,09	4,01	1,69	39,50	1,85	25586	64573
	XDNS-45	45,00	42,06	4,01	1,69	42,50	1,85	27414	69186
	XDNS-46	46,00	43,05	4,01	1,69	43,50	1,85	28023	70723
	XDNS-47	47,00	44,04	4,01	1,69	44,50	1,85	28633	72261
	XDNS-48	48,00	45,03	4,01	1,69	45,50	1,85	29242	73798
	XDNS-50	50,00	46,53	5,08	1,93	47,00	2,15	36552	87790
	XDNS-52	52,00	48,51	5,08	1,93	49,00	2,15	38014	91302
	XDNS-54	54,00	50,50	5,08	1,93	51,00	2,15	39476	94813
	XDNS-55	55,00	51,49	5,08	1,93	52,00	2,15	40207	96569
	XDNS-56	56,00	52,48	5,08	1,93	53,00	2,15	40938	98325
	XDNS-58	58,00	54,43	5,08	1,93	55,00	2,15	42400	101836
	XDNS-60	60,00	56,42	5,08	1,93	57,00	2,15	43863	105348
	XDNS-62	62,00	58,42	5,08	1,93	59,00	2,15	45325	108860
	XDNS-63	63,00	59,39	5,08	1,93	60,00	2,15	46056	110615
	XDNS-65	65,00	61,39	5,08	2,41	62,00	2,65	47518	135725
	XDNS-67	67,00	63,37	5,08	2,41	64,00	2,65	48980	139901
	XDNS-68	68,00	64,34	5,08	2,41	65,00	2,65	49711	141989
	XDNS-70	70,00	66,34	5,08	2,41	67,00	2,65	51173	146165
	XDNS-72	72,00	68,33	5,08	2,41	69,00	2,65	52635	150341
	XDNS-75	75,00	71,33	5,08	2,41	72,00	2,65	54828	156605

¹ Add suffix "-S02" for 302 stainless steel, "-S16" for 316 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.

DIN Rings (Metric)

XDNS 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
	XDNS-77	77,00	73,33	5,08	±0,12	2,41	74,00	2,65	±0,00/-0,30	56290	160782	
	XDNS-78	78,00	74,33	5,08	±0,12	2,41	75,00	2,65	±0,00/-0,30	57021	162870	
	XDNS-80	80,00	75,81	6,05	±0,12	2,41	76,50	2,65	±0,00/-0,30	68231	167046	
	XDNS-82	82,00	77,81	6,05	±0,12	2,41	78,50	2,65	±0,00/-0,30	69936	171222	
	XDNS-85	85,00	80,80	6,35	±0,12	2,91	81,50	3,15	±0,00/-0,35	72495	214309	
	XDNS-88	88,00	83,80	6,35	±0,12	2,91	84,50	3,15	±0,00/-0,35	75054	221873	
	XDNS-90	90,00	85,80	6,35	±0,12	2,91	86,50	3,15	±0,00/-0,35	76759	226915	
	XDNS-95	95,00	90,80	6,35	±0,12	2,91	91,50	3,15	±0,00/-0,35	81024	239522	
	XDNS-98	98,00	93,79	6,35	±0,12	2,91	94,50	3,15	±0,00/-0,35	83583	247086	
	XDNS-100	100,00	95,79	6,35	±0,12	2,91	96,50	3,15	±0,00/-0,35	85288	252128	
	XDNS-102	102,00	97,29	6,73	±0,13	3,89	98,00	4,15	±0,00/-0,54	99422	343778	
	XDNS-105	105,00	100,28	6,73	±0,13	3,89	101,00	4,15	±0,00/-0,54	102346	353889	
	XDNS-108	108,00	103,25	6,73	±0,13	3,89	104,00	4,15	±0,00/-0,54	105270	364000	
	XDNS-110	110,00	105,23	6,73	±0,13	3,89	106,00	4,15	±0,00/-0,54	107220	370741	
	XDNS-115	115,00	110,19	6,73	±0,13	3,89	111,00	4,15	±0,00/-0,54	112093	387593	
	XDNS-120	120,00	115,16	6,73	±0,13	3,89	116,00	4,15	±0,00/-0,54	116967	404445	
	XDNS-125	125,00	120,12	6,73	±0,13	3,89	121,00	4,15	±0,00/-0,54	121840	421297	
	XDNS-130	130,00	125,07	6,73	±0,13	3,89	126,00	4,15	±0,00/-0,54	126714	438149	
	XDNS-135	135,00	130,02	6,73	±0,13	3,89	131,00	4,15	±0,00/-0,54	131588	455001	
	XDNS-140	140,00	134,98	6,73	±0,13	3,89	136,00	4,15	±0,00/-0,54	136461	471852	
	XDNS-145	145,00	139,93	6,73	±0,13	3,89	141,00	4,15	±0,00/-0,54	141335	488704	
	XDNS-150	150,00	143,91	7,92	±0,15	3,89	145,00	4,15	±0,00/-0,63	182761	505556	
	XDNS-155	155,00	148,89	7,92	±0,15	3,89	150,00	4,15	±0,00/-0,63	188853	522408	
	XDNS-160	160,00	153,85	7,92	±0,15	3,89	155,00	4,15	±0,00/-0,63	194945	539260	
	XDNS-165	165,00	158,80	7,92	±0,15	3,89	160,00	4,15	±0,00/-0,63	201037	556112	
	XDNS-170	170,00	163,75	7,92	±0,15	3,89	165,00	4,15	±0,00/-0,63	207129	572964	
	XDNS-175	175,00	168,73	7,92	±0,15	3,89	170,00	4,15	±0,00/-0,63	213221	589815	
	XDNS-180	180,00	173,69	7,92	±0,15	3,89	175,00	4,15	±0,00/-0,63	219313	606667	
	XDNS-185	185,00	178,66	7,92	±0,15	3,89	180,00	4,15	±0,00/-0,63	225405	623519	
	XDNS-190	190,00	183,59	7,92	±0,15	3,89	185,00	4,15	±0,00/-0,63	231497	640371	
	XDNS-195	195,00	188,54	7,92	±0,15	3,89	190,00	4,15	±0,00/-0,63	237589	657223	
	XDNS-200	200,00	193,54	7,92	±0,15	3,89	195,00	4,15	±0,00/-0,63	243681	674075	
	XDNS-205	205,00	197,54	11,18	±0,15	4,86	199,00	5,15	±0,00/-0,72	299727	863214	
	XDNS-210	210,00	202,54	11,18	±0,15	4,86	204,00	5,15	±0,00/-0,72	307038	884268	
	XDNS-220	220,00	212,47	11,18	±0,15	4,86	214,00	5,15	±0,00/-0,72	321659	926376	
	XDNS-230	230,00	222,40	11,18	±0,15	4,86	224,00	5,15	±0,00/-0,72	336280	968484	
	XDNS-240	240,00	232,33	11,18	±0,15	4,86	234,00	5,15	±0,00/-0,72	350900	1010592	
	XDNS-250	250,00	242,24	11,18	±0,15	4,86	244,00	5,15	±0,00/-0,72	365521	1052700	
	XDNS-260	260,00	250,19	12,70	±0,19	4,86	252,00	5,15	±0,00/-0,81	506856	1094808	
	XDNS-270	270,00	260,15	12,70	±0,19	4,86	262,00	5,15	±0,00/-0,81	526351	1136916	
	XDNS-280	280,00	270,08	12,70	±0,19	4,86	272,00	5,15	±0,00/-0,81	545845	1179024	
	XDNS-290	290,00	279,98	12,70	±0,19	4,86	282,00	5,15	±0,00/-0,81	565340	1221132	
	XDNS-300	300,00	289,92	12,70	±0,19	4,86	292,00	5,15	±0,00/-0,81	584834	1263241	
	XDNS-310	310,00	297,84	15,88	±0,19	5,87	300,00	6,20	±0,00/-0,89	755411	1576625	
	XDNS-320	320,00	307,84	15,88	±0,19	5,87	310,00	6,20	±0,00/-0,89	779779	1627484	
	XDNS-330	330,00	317,75	15,88	±0,19	5,87	320,00	6,20	±0,00/-0,89	804147	1678342	
	XDNS-340	340,00	327,69	15,88	±0,19	5,87	330,00	6,20	±0,00/-0,89	828515	1729201	
	XDNS-350	350,00	337,64	15,88	±0,19	5,87	340,00	6,20	±0,00/-0,89	852883	1780060	
	XDNS-360	360,00	347,57	15,88	±0,19	5,87	350,00	6,20	±0,00/-0,89	877251	1830919	
	XDNS-370	370,00	357,48	15,88	±0,19	5,87	360,00	6,20	±0,00/-0,89	901619	1881778	
	XDNS-380	380,00	367,41	15,88	±0,19	5,87	370,00	6,20	±0,00/-0,89	925987	1932637	
	XDNS-390	390,00	377,34	15,88	±0,19	5,87	380,00	6,20	±0,00/-0,89	950355	1983496	
	XDNS-400	400,00	387,25	15,88	±0,19	5,87	390,00	6,20	±0,00/-0,89	974723	2034354	

¹ Add suffix "-S02" for 302 stainless steel, "-S16" for 316 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.