

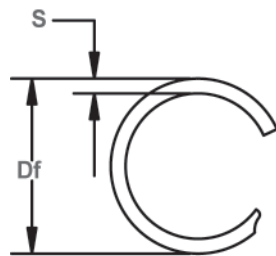


DKL Spiral Housing Rings

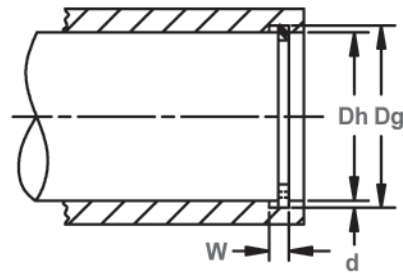
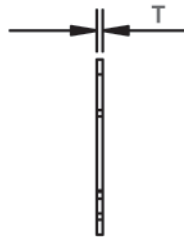
DIN 472 Groove

Internal, Heavy-Duty, Metric

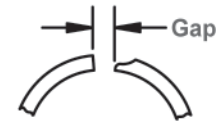
These snap rings are ideal for applications with high thrust loads and are designed to fit into a groove established by DIN specifications.



Free Diameter & Ring Measurements



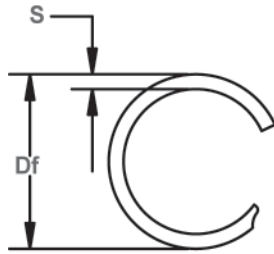
Housing Diameter & Groove Dimensions



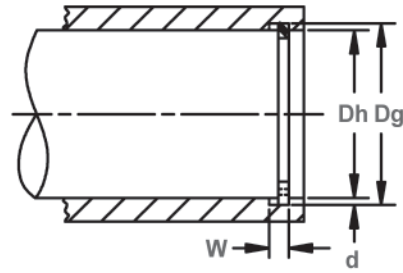
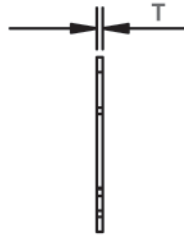
End Design

RING NO.	HOUSING DIAMETER (mm)	GROOVE SIZE				RING SIZE						THRUST LOAD (N)	
		DIAMETER		WIDTH		FREE DIAMETER		THICKNESS		SECTION		RING Safety factor of 3	GROOVE Safety factor of 2
		Dh	Dg	Tol.	W	Tol.	Df	Tol.	T	Tol.	S		
DKL-13	13	13,60		1,10		13,73		0,94		1,40		10591	1931
DKL-14	14	14,60	+0,11	1,10		14,74		0,94		1,40		11396	2077
DKL-15	15	15,70	-0,00	1,10		15,85		0,94		1,40		12224	2602
DKL-16	16	16,80		1,10		16,90		0,94		1,65		13029	3172
DKL-17	17	17,80		1,10		17,97	+0,33	0,94		1,65		13838	3367
DKL-18	18	19,00		1,10		19,18	-0,00	0,94		1,90		14666	4457
DKL-19	19	20,00	+0,13	1,10		20,25		0,94		1,90		15471	5702
DKL-20	20	21,00	-0,00	1,10		21,20		0,94		1,90		16276	4951
DKL-21	21	22,00		1,10		22,21		0,94		1,90		17103	5200
DKL-22	22	23,00		1,10		23,22		0,94		1,90		17913	5445
DKL-23	23	24,00		1,10		24,23		0,94		1,90		18736	5698
DKL-24	24	25,20	+0,21	1,30		25,40		1,15		2,15		23927	6539
DKL-25	25	26,20	-0,00	1,30		26,45		1,15	±0,05	2,15	±0,10	24914	6806
DKL-26	26	27,20		1,30		27,46		1,15		2,15		25929	7082
DKL-27	27	28,20		1,30		28,47		1,15		2,38		26916	7353
DKL-28	28	29,40		1,30		29,68		1,15		2,38		27904	9702
DKL-29	29	30,40		1,30		30,69	+0,38	1,15		2,38		28918	10053
DKL-30	30	31,40		1,30		31,79	-0,00	1,15		2,38		29905	10395
DKL-31	31	32,70		1,30		33,01		1,15		2,38		30893	12660
DKL-32	32	33,70		1,30		33,93		1,15		2,38		31907	13073
DKL-33	33	34,70		1,30	+0,14	35,03		1,15		2,38		32895	13478
DKL-34	34	35,70		1,60	-0,00	36,04		1,44		3,25		40319	13892
DKL-35	35	37,00	+0,25	1,60		37,35		1,44		3,25		41493	16899
DKL-36	36	38,00	-0,00	1,60		38,36		1,44		3,25		42663	17375
DKL-37	37	39,00		1,60		39,37		1,44		3,25		43868	17869
DKL-38	38	40,00		1,60		40,44		1,44		3,25		45043	18344
DKL-40	40	42,50		1,85		42,86		1,69		4,01		55621	24265
DKL-41	41	43,50		1,85		43,91		1,69		4,01		56995	24866
DKL-42	42	44,50		1,85		44,92	+0,51	1,69		4,01		58410	25484
DKL-45	45	47,50		1,85		47,88	-0,00	1,69		4,01		62578	27303
DKL-47	47	49,50		1,85		49,97		1,69		4,01		65331	28504
DKL-48	48	50,50		1,85		50,98		1,69		4,01		66741	29118
DKL-50	50	53,00		2,15		53,50		1,93		5,08		75282	36529
DKL-51	51	54,00		2,15		54,43		1,93		5,08		76776	37249
DKL-52	52	55,00		2,15		55,52		1,93		5,08		78266	37974
DKL-55	55	58,00		2,15		58,55		1,93		5,08		82777	40163
DKL-56	56	59,00		2,15		59,56	+0,63	1,93		5,08		84307	40906
DKL-57	57	60,00	+0,30	2,15		60,68	-0,00	1,93		5,08		85797	41631
DKL-58	58	61,00	-0,00	2,15		61,58		1,93	±0,08	5,08	±0,13	87287	42352
DKL-60	60	63,00		2,15		63,60		1,93		5,08		90308	43819
DKL-62	62	65,00		2,15		65,58		1,93		5,08		93328	45283
DKL-63	63	66,00		2,15		66,63		1,93		5,08		94823	46008
DKL-64	64	67,00		2,65		67,64		2,41		5,08		114742	46751
DKL-65	65	68,00		2,65		68,70		2,41		5,08		116517	47471
DKL-67	67	70,00		2,65		70,54	+0,76	2,41		5,08		120115	48939
DKL-68	68	71,00		2,65		71,84	-0,00	2,41		5,08		121890	49660
DKL-70	70	73,00		2,65		73,64		2,41		5,08		125489	51128

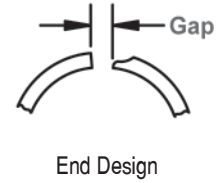




Free Diameter & Ring Measurements



Housing Diameter & Groove Dimensions



RING NO.	HOUSING DIAMETER (mm)	GROOVE SIZE				RING SIZE				THRUST LOAD (N)			
		DIAMETER		WIDTH		FREE DIAMETER		THICKNESS		SECTION		RING Safety factor of 3	GROOVE Safety factor of 2
		Dh	Dg	Tol.	W	Tol.	Df	Tol.	T	Tol.	S		
DKL-72	72	75.00	+0,30	2,65	+0,14	75,72	+0,76	2,41	±0,08	5,08	±0,13	129083	52591
DKL-75	75	78,00	-0,00	2,65		78,75		2,41		5,08		134456	54780
DKL-76	76	79,00	+0,35	2,65		79,88		2,41		5,08		136231	55505
DKL-78	78	81,00		-0,00	2,65	81,73	2,41	5,08	139830	56968			
DKL-80	80	83,50		2,65	84,30	2,41	6,02	143428	68342				
DKL-82	82	85,50	-0,00	2,65	86,32	2,41	6,02	146978	70033				
DKL-85	85	88,50		3,15	89,35	2,91	6,30	175046	72595				
DKL-88	88	91,50		3,15	92,38	2,91	6,30	181269	75175				
DKL-90	90	93,50	+0,54	3,15	94,70	+0,89	2,91	6,30	185353	76865			
DKL-92	92	95,50		-0,00	3,15	96,50	-0,00	2,91	6,30	189485	78582		
DKL-95	95	98,50		3,15	99,62	2,91	6,30	195659	81140				
DKL-98	98	101,50	-0,00	3,15	102,71	2,91	6,30	201829	83702				
DKL-100	100	103,50		3,15	104,50	2,91	6,30	205962	85415				
DKL-102	102	106,00		4,15	107,27	3,89	6,73	269224	87127				
DKL-105	105	109,00	+0,54	4,15	109,96	3,89	6,73	277133	102687				
DKL-108	108	112,00		-0,00	4,15	113,09	3,89	6,73	285042	105619			
DKL-110	110	114,00		4,15	115,10	3,89	6,73	290340	107580				
DKL-112	112	116,00	+0,63	4,15	117,12	+1,30	3,89	6,73	295567	109520			
DKL-115	115	119,00		-0,00	4,15		120,15	-0,00	3,89	6,73	303547	112473	
DKL-120	120	124,00		4,15	125,60		3,89	6,73	316678	117344			
DKL-125	125	129,00	-0,00	4,15	130,25	±0,10	3,89	6,73	329893	122237			
DKL-127	127	131,00		4,15	132,27		3,89	6,73	335187	124199			
DKL-130	130	134,00		4,15	135,30		3,89	6,73	343096	127130			
DKL-135	135	139,00	+0,63	4,15	140,35	±0,10	3,89	6,73	356303	132023			
DKL-140	140	144,00		-0,00	4,15		145,26	3,89	6,73	369509	136916		
DKL-145	145	149,00		4,15	150,45		3,89	6,73	382716	141809			
DKL-150	150	155,00	-0,00	4,15	156,50	+1,40	3,89	8,03	395923	181986			
DKL-155	155	160,00		4,15	161,55		3,89	8,03	409063	188026			
DKL-160	160	165,00		4,15	166,60		3,89	8,03	422270	194094			
DKL-165	165	170,00	+0,72	4,15	171,70	-0,00	3,89	8,03	435476	200166			
DKL-170	170	175,00		-0,00	4,15	176,70	3,89	8,03	448683	206237			
DKL-175	175	180,00		4,15	181,75	3,89	8,03	461890	212305				
DKL-180	180	185,00	-0,00	4,15	186,80	+1,78	3,89	8,03	475097	218377			
DKL-185	185	190,00		4,15	191,85		3,89	8,03	488232	224417			
DKL-190	190	195,00		4,15	197,15		3,89	8,03	501439	230489			
DKL-195	195	200,00	+0,72	4,15	201,95	-0,00	3,89	8,03	514646	236556			
DKL-200	200	205,00		-0,00	4,15	207,00	3,89	8,03	527853	242628			
DKL-210	210	216,00		5,15	217,93	4,87	9,48	657096	306763				
DKL-220	220	226,00	+0,81	5,15	228,20	±0,13	4,87	9,48	688327	321344			
DKL-230	230	236,00		-0,00	5,15		238,30	4,87	9,48	719638	335961		
DKL-240	240	246,00		5,15	248,40		4,87	9,48	750953	350578			
DKL-250	250	256,00	-0,00	5,15	258,50	+3,05	4,87	9,48	782264	365199			
DKL-260	260	268,00		5,15	270,77		4,87	11,05	813500	505300			
DKL-270	270	278,00		5,15	280,70		4,87	11,05	844811	524748			
DKL-280	280	288,00	+0,81	5,15	290,57	-0,00	4,87	11,05	876126	544200			
DKL-290	290	298,00		-0,00	5,15	300,90	4,87	11,05	907357	563599			
DKL-300	300	308,00		5,15	311,00	4,87	11,05	938673	583051				