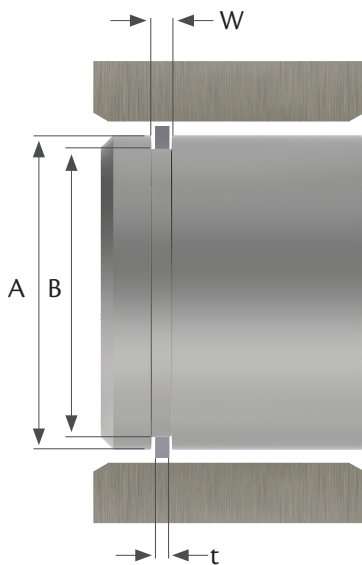
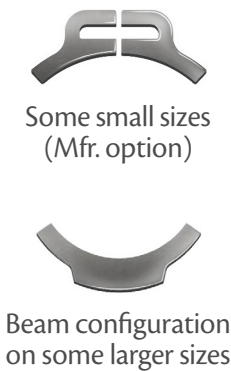


Retaining Rings

Retaining rings with lugs



471-03 - 471-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (A)	Groove Diameter (B)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
EXT 003M	DIN 471-003	3.00	2.80	0.50	0.10	2.70	0.40
EXT 004M	DIN 471-004	4.00	3.80	0.50	0.10	3.70	0.40
EXT 005M	DIN 471-005	5.00	4.80	0.70	0.10	4.70	0.60
EXT 006M	DIN 471-006	6.00	5.70	0.80	0.15	5.60	0.70
EXT 007M	DIN 471-007	7.00	6.70	0.90	0.15	6.50	0.80
EXT 008M	DIN 471-008	8.00	7.60	0.90	0.20	7.40	0.80
EXT 009M	DIN 471-009	9.00	8.60	1.10	0.20	8.40	1.00
EXT 010M	DIN 471-010	10.00	9.60	1.10	0.20	9.30	1.00
EXT 011M	DIN 471-011	11.00	10.50	1.10	0.25	10.20	1.00
EXT 012M	DIN 471-012	12.00	11.50	1.10	0.25	11.00	1.00
EXT 013M	DIN 471-013	13.00	12.40	1.10	0.30	11.90	1.00
EXT 014M	DIN 471-014	14.00	13.40	1.10	0.30	12.90	1.00
EXT 015M	DIN 471-015	15.00	14.30	1.10	0.35	13.80	1.00
EXT 016M	DIN 471-016	16.00	15.20	1.10	0.40	14.70	1.00
EXT 017M	DIN 471-017	17.00	16.20	1.10	0.40	15.70	1.00
EXT 018M	DIN 471-018	18.00	17.00	1.30	0.50	16.50	1.20
EXT 019M	DIN 471-019	19.00	18.00	1.30	0.50	17.50	1.20
EXT 020M	DIN 471-020	20.00	19.00	1.30	0.50	18.50	1.20
EXT 021M	DIN 471-021	21.00	20.00	1.30	0.50	19.50	1.20
EXT 022M	DIN 471-022	22.00	21.00	1.30	0.50	20.50	1.20
EXT 023M	DIN 471-023	23.00	22.00	1.30	0.50	21.50	1.20
EXT 024M	DIN 471-024	24.00	22.90	1.30	0.55	22.20	1.20
EXT 025M	DIN 471-025	25.00	23.90	1.30	0.55	23.20	1.20



Retaining Rings

Retaining rings with lugs

471-03 - 471-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (A)	Groove Diameter (B)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
EXT 026M	DIN 471-026	26.00	24.90	1.30	0.55	24.20	1.20
EXT 027M	DIN 471-027	27.00	25.60	1.30	0.70	24.90	1.20
EXT 028M	DIN 471-028	28.00	26.60	1.60	0.70	25.90	1.50
EXT 029M	DIN 471-029	29.00	27.60	1.60	0.70	26.90	1.50
EXT 030M	DIN 471-030	30.00	28.60	1.60	0.70	27.90	1.50
EXT 032M	DIN 471-032	32.00	30.30	1.60	0.85	29.60	1.50
EXT 033M	DIN 471-033	33.00	31.30	1.60	0.85	30.50	1.50
EXT 034M	DIN 471-034	34.00	32.30	1.60	0.85	31.50	1.50
EXT 035M	DIN 471-035	35.00	33.00	1.60	1.00	32.20	1.50
EXT 036M	DIN 471-036	36.00	34.00	1.85	1.00	33.20	1.75
EXT 038M	DIN 471-038	38.00	36.00	1.85	1.00	35.20	1.75
EXT 040M	DIN 471-040	40.00	37.50	1.85	1.25	36.50	1.75
EXT 042M	DIN 471-042	42.00	39.50	1.85	1.25	38.50	1.75
EXT 045M	DIN 471-045	45.00	42.50	1.85	1.25	41.50	1.75
EXT 046M	DIN 471-046	46.00	43.50	1.85	1.25	42.50	1.75
EXT 047M	DIN 471-047	47.00	44.50	1.85	1.25	43.50	1.75
EXT 048M	DIN 471-048	48.00	45.50	1.85	1.25	44.50	1.75
EXT 050M	DIN 471-050	50.00	47.00	2.15	1.50	45.80	2.00
EXT 052M	DIN 471-052	52.00	49.00	2.15	1.50	47.80	2.00
EXT 054M	DIN 471-054	54.00	51.00	2.15	1.50	49.80	2.00
EXT 055M	DIN 471-055	55.00	52.00	2.15	1.50	50.80	2.00
EXT 056M	DIN 471-056	56.00	53.00	2.15	1.50	51.80	2.00
EXT 058M	DIN 471-058	58.00	55.00	2.15	1.50	53.80	2.00
EXT 060M	DIN 471-060	60.00	57.00	2.15	1.50	55.80	2.00
EXT 062M	DIN 471-062	62.00	59.00	2.15	1.50	57.80	2.00
EXT 063M	DIN 471-063	63.00	60.00	2.15	1.50	58.80	2.00
EXT 065M	DIN 471-065	65.00	62.00	2.65	1.50	60.80	2.50
EXT 067M	DIN 471-067	67.00	64.00	2.65	1.50	62.50	2.50
EXT 068M	DIN 471-068	68.00	65.00	2.65	1.50	63.50	2.50
EXT 070M	DIN 471-070	70.00	67.00	2.65	1.50	65.50	2.50
EXT 072M	DIN 471-072	72.00	69.00	2.65	1.50	67.50	2.50
EXT 075M	DIN 471-075	75.00	72.00	2.65	1.50	70.50	2.50
EXT 077M	DIN 471-077	77.00	74.00	2.65	1.50	72.50	2.50
EXT 078M	DIN 471-078	78.00	75.00	2.65	1.50	73.50	2.50
EXT 080M	DIN 471-080	80.00	76.50	2.65	1.75	74.50	2.50
EXT 082M	DIN 471-082	82.00	78.50	2.65	1.75	76.50	2.50
EXT 085M	DIN 471-085	85.00	81.50	3.15	1.75	79.50	3.00



Retaining Rings

Retaining rings with lugs

471-03 - 471-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (A)	Groove Diameter (B)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
EXT 088M	DIN 471-088	88.00	84.50	3.15	1.75	82.50	3.00
EXT 090M	DIN 471-090	90.00	86.50	3.15	1.75	84.50	3.00
EXT 095M	DIN 471-095	95.00	91.50	3.15	1.75	89.50	3.00
EXT 098M	DIN 471-098	98.00	94.50	3.15	1.75	92.50	3.00
EXT 100M	DIN 471-100	100.00	96.50	3.15	1.75	94.50	3.00
EXT 102M	DIN 471-102	102.00	98.00	4.15	2.00	95.00	4.00
EXT 105M	DIN 471-105	105.00	101.00	4.15	2.00	98.00	4.00
EXT 108M	DIN 471-108	108.00	104.00	4.15	2.00	100.00	4.00
EXT 110M	DIN 471-110	110.00	106.00	4.15	2.00	103.00	4.00
EXT 115M	DIN 471-115	115.00	111.00	4.15	2.00	108.00	4.00
EXT 120M	DIN 471-120	120.00	116.00	4.15	2.00	113.00	4.00
EXT 125M	DIN 471-125	125.00	121.00	4.15	2.00	118.00	4.00
EXT 127M	DIN 471-127	127.00	123.00	4.15	2.00	120.00	4.00
EXT 130M	DIN 471-130	130.00	126.00	4.15	2.00	123.00	4.00
EXT 135M	DIN 471-135	135.00	131.00	4.15	2.00	128.00	4.00
EXT 140M	DIN 471-140	140.00	136.00	4.15	2.00	133.00	4.00
EXT 145M	DIN 471-145	145.00	141.00	4.15	2.00	138.00	4.00
EXT 150M	DIN 471-150	150.00	145.00	4.15	2.50	142.00	4.00
EXT 155M	DIN 471-155	155.00	150.00	4.15	2.50	146.00	4.00
EXT 160M	DIN 471-160	160.00	155.00	4.15	2.50	151.00	4.00
EXT 165M	DIN 471-165	165.00	160.00	4.15	2.50	155.50	4.00
EXT 170M	DIN 471-170	170.00	165.00	4.15	2.50	160.50	4.00
EXT 175M	DIN 471-175	175.00	170.00	4.15	2.50	165.50	4.00
EXT 180M	DIN 471-180	180.00	175.00	4.15	2.50	170.50	4.00
EXT 185M	DIN 471-185	185.00	180.00	4.15	2.50	175.50	4.00
EXT 190M	DIN 471-190	190.00	185.00	4.15	2.50	180.50	4.00
EXT 195M	DIN 471-195	195.00	190.00	4.15	2.50	185.50	4.00
EXT 200M	DIN 471-200	200.00	195.00	4.15	2.50	190.50	4.00
EXT 205M	DIN 471-205	205.00	199.00	5.15	3.00	193.00	5.00
EXT 210M	DIN 471-204	210.00	204.00	5.15	3.00	198.00	5.00
EXT 220M	DIN 471-220	220.00	214.00	5.15	3.00	208.00	5.00
EXT 230M	DIN 471-230	230.00	224.00	5.15	3.00	218.00	5.00
EXT 240M	DIN 471-240	240.00	234.00	5.15	3.00	228.00	5.00
EXT 250M	DIN 471-250	250.00	244.00	5.15	3.00	238.00	5.00
EXT 260M	DIN 471-260	260.00	252.00	5.15	4.00	245.00	5.00
EXT 270M	DIN 471-270	270.00	262.00	5.15	4.00	255.00	5.00
EXT 280M	DIN 471-280	280.00	272.00	5.15	4.00	265.00	5.00



Retaining Rings

Retaining rings with lugs

471-03 - 471-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (A)	Groove Diameter (B)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
EXT 290M	DIN 471-290	290.00	282.00	5.15	4.00	275.00	5.00
EXT 300M	DIN 471-300	300.00	292.00	5.15	4.00	285.00	5.00
EXT 310M	DIN 471-310	310.00	300.00	6.20	5.00	293.00	6.00
EXT 320M	DIN 471-320	320.00	310.00	6.20	5.00	303.00	6.00
EXT 330M	DIN 471-330	330.00	320.00	6.20	5.00	313.00	6.00
EXT 340M	DIN 471-340	340.00	330.00	6.20	5.00	323.00	6.00
EXT 350M	DIN 471-350	350.00	340.00	6.20	5.00	333.00	6.00
EXT 360M	DIN 471-360	360.00	350.00	6.20	5.00	343.00	6.00
EXT 370M	DIN 471-370	370.00	360.00	6.20	5.00	353.00	6.00
EXT 380M	DIN 471-380	380.00	370.00	6.20	5.00	363.00	6.00
EXT 390M	DIN 471-390	390.00	380.00	6.20	5.00	373.00	6.00
EXT 400M	DIN 471-400	400.00	390.00	6.20	5.00	383.00	6.00



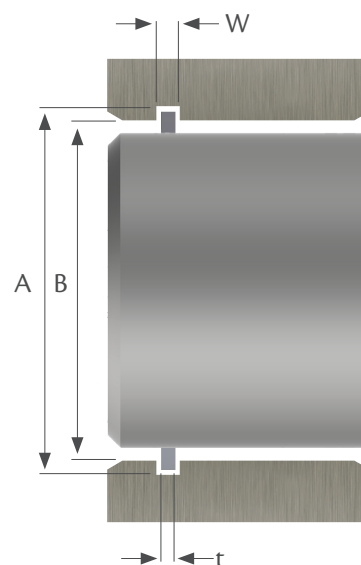
Retaining Rings

Retaining rings with lugs



Some small sizes
(Mfr. option)

Beam configuration
on some larger sizes



472-008 - 472-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (B)	Groove Diameter (A)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
INT 008M	DIN 472-008	8.00	8.41	0.89	0.20	8.71	0.79
INT 009M	DIN 472-009	9.00	9.40	0.89	0.20	9.80	0.79
INT 0095M	DIN 472-9.5	9.50	9.91	1.09	0.20	10.31	0.99
INT 010M	DIN 472-010	10.00	10.39	1.09	0.20	10.80	0.99
INT 011M	DIN 472-011	11.00	11.40	1.09	0.20	11.81	0.99
INT 012M	DIN 472-012	12.00	12.50	1.09	0.30	13.00	0.99
INT 013M	DIN 472-013	13.00	13.59	1.09	0.30	14.10	0.99
INT 014M	DIN 472-014	14.00	14.60	1.09	0.30	15.09	0.99
INT 015M	DIN 472-015	15.00	15.70	1.09	0.41	16.21	0.99
INT 016M	DIN 472-016	16.00	16.79	1.09	0.41	17.30	0.99
INT 017M	DIN 472-017	17.00	17.81	1.09	0.41	18.29	0.99
INT 018M	DIN 472-018	18.00	19.00	1.09	0.51	19.51	0.99
INT 019M	DIN 472-019	19.00	19.99	1.09	0.51	20.50	0.99
INT 020M	DIN 472-020	20.00	21.01	1.09	0.51	21.49	0.99
INT 021M	DIN 472-021	21.00	22.00	1.09	0.51	22.50	0.99
INT 022M	DIN 472-022	22.00	23.01	1.09	0.51	23.50	0.99
INT 023M	DIN 472-023	23.00	24.10	1.30	0.61	24.61	1.19
INT 024M	DIN 472-024	24.00	25.20	1.30	0.61	25.91	1.19
INT 025M	DIN 472-025	25.00	26.19	1.30	0.61	26.90	1.19
INT 026M	DIN 472-026	26.00	27.20	1.30	0.61	27.89	1.19
INT 027M	DIN 472-027	27.00	28.40	1.30	0.71	29.11	1.19
INT 028M	DIN 472-028	28.00	29.39	1.30	0.71	30.10	1.19
INT 029M	DIN 472-029	29.00	30.40	1.30	0.71	31.09	1.19
INT 030M	DIN 472-030	30.00	31.39	1.30	0.71	32.11	1.19



Retaining Rings

Retaining rings with lugs

472-008 - 472-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (B)	Groove Diameter (A)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
INT 031M	DIN 472-031	31.00	32.69	1.30	0.89	33.40	1.19
INT 032M	DIN 472-032	32.00	33.71	1.30	0.89	34.39	1.19
INT 033M	DIN 472-033	33.00	34.70	1.30	0.89	35.51	1.19
INT 034M	DIN 472-034	34.00	35.71	1.60	0.89	36.50	1.50
INT 035M	DIN 472-035	35.00	37.01	1.60	0.99	37.80	1.50
INT 036M	DIN 472-036	36.00	38.00	1.60	0.99	38.81	1.50
INT 037M	DIN 472-037	37.00	38.99	1.60	0.99	39.80	1.50
INT 038M	DIN 472-038	38.00	40.01	1.60	0.99	40.79	1.50
INT 040M	DIN 472-040	40.00	42.49	1.85	1.30	43.51	1.75
INT 041M	DIN 472-041	41.00	43.51	1.85	1.30	44.50	1.75
INT 042M	DIN 472-042	42.00	44.50	1.85	1.30	45.49	1.75
INT 045M	DIN 472-045	45.00	47.50	1.85	1.30	48.49	1.75
INT 047M	DIN 472-047	47.00	49.50	1.85	1.30	50.50	1.75
INT 048M	DIN 472-048	48.00	50.50	1.85	1.30	51.51	1.75
INT 050M	DIN 472-050	50.00	53.01	2.16	1.50	54.20	2.01
INT 051M	DIN 472-051	51.00	54.00	2.16	1.50	55.19	2.01
INT 052M	DIN 472-052	52.00	54.99	2.16	1.50	56.21	2.01
INT 055M	DIN 472-055	55.00	57.99	2.16	1.50	59.21	2.01
INT 056M	DIN 472-056	56.00	59.00	2.16	1.50	60.20	2.01
INT 057M	DIN 472-057	57.00	59.99	2.16	1.50	62.20	2.01
INT 058M	DIN 472-058	58.00	61.01	2.16	1.50	62.20	2.01
INT 060M	DIN 472-060	60.00	62.99	2.16	1.50	64.21	2.01
INT 062M	DIN 472-062	62.00	65.00	2.16	1.50	66.19	2.01
INT 063M	DIN 472-063	63.00	65.99	2.16	1.50	67.21	2.01
INT 065M	DIN 472-065	65.00	68.00	2.64	1.50	69.19	2.49
INT 067M	DIN 472-067	67.00	70.00	2.64	1.50	72.01	2.49
INT 068M	DIN 472-068	68.00	70.99	2.64	1.50	72.21	2.49
INT 070M	DIN 472-070	70.00	73.00	2.64	1.50	74.50	2.49
INT 072M	DIN 472-072	72.00	75.01	2.64	1.50	76.50	2.49
INT 075M	DIN 472-075	75.00	78.00	2.64	1.50	79.50	2.49
INT 076M	DIN 472-076	76.00	78.99	2.64	1.50	80.70	2.49
INT 078M	DIN 472-078	78.00	81.00	2.64	1.50	82.50	2.49
INT 080M	DIN 472-080	80.00	83.49	2.64	1.80	85.50	2.49
INT 082M	DIN 472-082	82.00	85.50	2.64	1.80	87.50	2.49
INT 085M	DIN 472-085	85.00	88.49	3.15	1.80	90.50	3.00
INT 088M	DIN 472-088	88.00	91.49	3.15	1.80	93.50	3.00
INT 090M	DIN 472-090	90.00	93.50	3.15	1.80	95.50	3.00



Retaining Rings

Retaining rings with lugs

472-008 - 472-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (B)	Groove Diameter (A)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
INT 092M	DIN 472-092	92.00	95.50	3.15	1.80	97.51	3.00
INT 095M	DIN 472-095	95.00	98.50	3.15	1.80	100.51	3.00
INT 098M	DIN 472-098	98.00	101.50	3.15	1.80	103.50	3.00
INT 100M	DIN 472-100	100.00	103.50	3.15	1.80	105.51	3.00
INT 102M	DIN 472-102	102.00	105.99	4.14	2.01	108.00	4.00
INT 105M	DIN 472-105	105.00	108.99	4.14	2.01	111.99	4.00
INT 108M	DIN 472-108	108.00	111.99	4.14	2.01	115.01	4.00
INT 110M	DIN 472-110	110.00	114.00	4.14	2.01	116.99	4.00
INT 112M	DIN 472-112	112.00	116.00	4.14	2.01	119.00	4.00
INT 115M	DIN 472-115	115.00	119.00	4.14	2.01	122.00	4.00
INT 120M	DIN 472-120	120.00	124.00	4.14	2.01	127.00	4.00
INT 125M	DIN 472-125	125.00	129.01	4.14	2.01	132.00	4.00
INT 127M	DIN 472-127	127.00	130.99	4.14	2.01	135.00	4.00
INT 130M	DIN 472-130	130.00	134.01	4.14	2.01	137.01	4.00
INT 135M	DIN 472-135	135.00	138.99	4.14	2.01	142.01	4.00
INT 140M	DIN 472-140	140.00	143.99	4.14	2.01	146.99	4.00
INT 145M	DIN 472-145	145.00	149.00	4.14	2.01	151.99	4.00
INT 150M	DIN 472-150	150.00	154.99	4.14	2.49	157.99	4.00
INT 155M	DIN 472-155	155.00	159.99	4.14	2.49	164.01	4.00
INT 160M	DIN 472-160	160.00	165.00	4.14	2.49	169.01	4.00
INT 165M	DIN 472-165	165.00	170.00	4.14	2.49	174.50	4.00
INT 170M	DIN 472-170	170.00	175.01	4.14	2.49	179.50	4.00
INT 175M	DIN 472-175	175.00	180.01	4.14	2.49	184.51	4.00
INT 180M	DIN 472-180	180.00	184.99	4.14	2.49	189.51	4.00
INT 185M	DIN 472-185	185.00	189.99	4.14	2.49	194.49	4.00
INT 190M	DIN 472-190	190.00	195.00	4.14	2.49	199.49	4.00
INT 195M	DIN 472-195	195.00	200.00	4.14	2.49	204.55	4.00
INT 200M	DIN 472-200	200.00	205.00	4.14	2.49	209.50	4.00
INT 210M	DIN 472-210	210.00	216.00	5.16	3.00	222.00	5.00
INT 220M	DIN 472-220	220.00	226.01	5.16	3.00	232.00	5.00
INT 230M	DIN 472-230	230.00	235.99	5.16	3.00	242.01	5.00
INT 240M	DIN 472-240	240.00	246.00	5.16	3.00	251.99	5.00
INT 250M	DIN 472-250	250.00	256.01	5.16	3.00	262.00	5.00
INT 260M	DIN 472-260	260.00	268.00	5.16	3.99	275.01	5.00
INT 270M	DIN 472-270	270.00	278.00	5.16	3.99	284.99	5.00
INT 280M	DIN 472-280	280.00	288.01	5.16	3.99	295.00	5.00
INT 290M	DIN 472-290	290.00	297.99	5.16	3.99	305.00	5.00



Retaining Rings

Retaining rings with lugs

472-008 - 472-400

Part Number	DIN No.	Application Diameter (B)	Groove Diameter (A)	Groove Width (W)	Groove Depth	Ring Diameter (D)	Ring Thickness (t)
INT 300M	DIN 472-300	300.00	308.00	5.16	3.99	315.01	5.00
INT 310M	DIN 472-310	310.00	319.99	6.20	5.00	327.00	5.99
INT 320M	DIN 472-320	320.00	330.00	6.20	5.00	337.01	5.99
INT 330M	DIN 472-330	330.00	340.00	6.20	5.00	346.99	5.99
INT 340M	DIN 472-340	340.00	350.01	6.20	5.00	357.00	5.99
INT 350M	DIN 472-350	350.00	359.99	6.20	5.00	367.00	5.99
INT 360M	DIN 472-360	360.00	370.00	6.20	5.00	377.01	5.99
INT 370M	DIN 472-370	370.00	380.01	6.20	5.00	386.99	5.99
INT 380M	DIN 472-380	380.00	389.99	6.20	5.00	397.00	5.99
INT 390M	DIN 472-390	390.00	400.00	6.20	5.00	407.01	5.99
INT 400M	DIN 472-400	400.00	410.01	6.20	5.00	416.99	5.99

