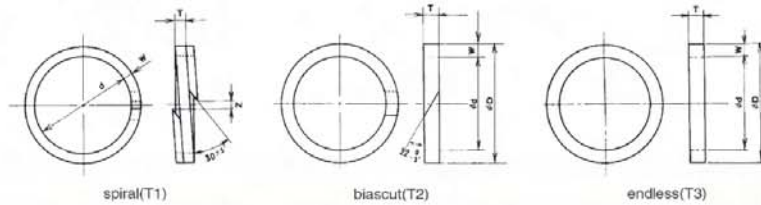


JIS B 2407 backup ring



NOK part number			backup ring nominal size	spiral (RAREFLON)			biascut and endless (RAREFLON)			applicable O-ring JIS B2401 nominal size		
T1 (spiral)	T2 (biascut)	T3 (endless)		inner diameter d	width W	thickness T	clearance Z	inner diameter d	outer diameter D		thickness T	
GN 0090 AO	GN 0367 AO	GN 0711 AO	P 3	3				3	6		P 3	
GN 0093 AO	GN 0370 AO	GN 0714 AO	P 4	4				4	7		P 4	
GN 0095 AO	GN 0372 AO	GN 0716 AO	P 5	5				5	8		P 5	
GN 0097 AO	GN 0375 AO	GN 0719 AO	P 6	6				6	9		P 6	
GN 0099 AO	GN 0378 AO	GN 0722 AO	P 7	7	$1.5^{+0.03}_{-0.05}$	0.7 ± 0.05	1.2 ± 0.4	$7^{+0.15}_0$	10	0	1.25 ± 0.1	P 7
GN 0101 AO	GN 0380 AO	GN 0724 AO	P 8	8				8	11		P 8	
GN 0102 AO	GN 0382 AO	GN 0727 AO	P 9	9				9	12		P 9	
GN 0105 AO	GN 0386 AO	GN 0731 AO	P 10	10				10	13		P10	
GN 0106 AO	GN 0387 AO	GN 0732 AO	P 10A	10				10	14		P10A	
GN 0107 AO	GN 0389 AO	GN 0734 AO	P 11	11				11	15		P11	
GN 0109 AO	GN 0390 AO	GN 0735 AO	P 11.2	11.2				11.2	15.2		P11.2	
GN 0110 AO	GN 0393 AO	GN 0739 AO	P 12	12				12	16		P12	
GN 0111 AO	GN 0395 AO	GN 0740 AO	P 12.5	12.5				12.5	16.5		P12.5	
GN 0113 AO	GN 0398 AO	GN 0744 AO	P 14	14	$2.0^{+0.03}_{-0.05}$	0.7 ± 0.05	1.4 ± 0.8	$14^{+0.15}_0$	18	0	1.25 ± 0.1	P14
GN 0115 AO	GN 0401 AO	GN 0748 AO	P 15	15				15	19		P15	
GN 0117 AO	GN 0402 AO	GN 0750 AO	P 16	16				16	20		P16	
GN 0119 AO	GN 0408 AO	GN 0756 AO	P 18	18				18	22		P18	
GN 0122 AO	GN 0413 AO	GN 0761 AO	P 20	20				20	24		P20	
GN 0124 AO	GN 0414 AO	GN 0763 AO	P 21	21				21	25		P21	
GN 0125 AO	GN 0418 AO	GN 0768 AO	P 22	22				22	26		P22	
GN 0126 AO	GN 0419 AO	GN 0769 AO	P 22A	22				22	28		P22A	
GN 0128 AO	GN 0420 AO	GN 0770 AO	P 22.4	22.4				22.4	28.4		P22.4	
GN 0130 AO	GN 0425 AO	GN 0775 AO	P 24	24				24	30		P24	
GN 0132 AO	GN 0430 AO	GN 0780 AO	P 25	25				25	31		P25	
GN 0134 AO	GN 0431 AO	GN 0782 AO	P 25.5	25.5				25.5	31.5		P25.5	
GN 0135 AO	GN 0435 AO	GN 0786 AO	P 26	26				26	32		P26	
GN 0137 AO	GN 0439 AO	GN 0790 AO	P 28	28				28	34		P28	
GN 0139 AO	GN 0441 AO	GN 0793 AO	P 29	29				29	35		P29	
GN 0140 AO	GN 0444 AO	GN 0796 AO	P 29.5	29.5				29.5	35.5		P29.5	
GN 0142 AO	GN 0446 AO	GN 0798 AO	P 30	30				30	36		P30	
GN 0144 AO	GN 0451 AO	GN 0803 AO	P 31	31				31	37		P31	
GN 0145 AO	GN 0452 AO	GN 0804 AO	P 31.5	31.5				31.5	37.5		P31.5	
GN 0147 AO	GN 0453 AO	GN 0806 AO	P 32	32	$3.0^{+0.03}_{-0.05}$	0.7 ± 0.05	2.5 ± 1.5	$32^{+0.20}_0$	38	0	1.25 ± 0.1	P32
GN 0149 AO	GN 0460 AO	GN 0813 AO	P 34	34				34	40		P34	
GN 0152 AO	GN 0462 AO	GN 0815 AO	P 35	35				35	41		P35	
GN 0153 AO	GN 0465 AO	GN 0819 AO	P 35.5	35.5				35.5	41.5		P35.5	
GN 0154 AO	GN 0467 AO	GN 0822 AO	P 36	36				36	42		P36	
GN 0156 AO	GN 0470 AO	GN 0825 AO	P 38	38				38	44		P38	
GN 0159 AO	GN 0475 AO	GN 0829 AO	P 39	39				39	45		P39	
GN 0160 AO	GN 0477 AO	GN 0831 AO	P 40	40				40	46		P40	
GN 0161 AO	GN 0479 AO	GN 0834 AO	P 41	41				41	47		P41	
GN 0164 AO	GN 0483 AO	GN 0839 AO	P 42	42				42	48		P42	
GN 0165 AO	GN 0485 AO	GN 0841 AO	P 44	44				44	50		P44	
GN 0169 AO	GN 0489 AO	GN 0844 AO	P 45	45				45	51		P45	
GN 0170 AO	GN 0492 AO	GN 0848 AO	P 46	46				46	52		P46	

Kinds of backup rings

kind	material	shape
T1	RAREFLON	spiral
T2	"	biascut
T3	"	endless

■ Please specify NOK part number in placing our order

Example 1: for nominal size P3 spiral backup ring, GN 0090 A0

1) For biascut and endless backup ring, the difference between MAX and MIN value of W in the same backup ring should be less than 0.05mm.

2) Z is the clearance between the backup ring and the shaft of the nominal inner diameter of the backup ring.

3) Biascut backup ring is a backup ring that has been cut in one position.

4) RAREFLON is the product name of NOK PTFE.

NOK part number			backupring nominal size	spiral (RAREFLON)			biascut and endless (RAREFLON)			applicable O-ring JS B2401 nominal size			
T1(spiral)	T2(biascut)	T3(endless)		inner diameter d	width W	thickness T	clearance Z	inner diameter d	outer diameter D		thickness T		
GN 0173 AO	GN 0495 AO	GN 0851 AO	P 48	48	3.0 ^{+0.03} _{-0.05}	0.7±0.05	2.5±1.5	48	54	1.25±0.1	P 48		
GN 0175 AO	GN 0499 AO	GN 0856 AO	P 49	49				49	+0.20		55	0	P 49
GN 0177 AO	GN 0502 AO	GN 0859 AO	P 50	50				50	0		56		P 50
GN 0174 AO	GN 0496 AO	GN 0852 AO	P 48A	48	5.0 ^{+0.03} _{-0.05}	0.9±0.06	4.5±1.5	48	58	1.9±0.13	P 48A		
GN 0178 AO	GN 0503 AO	GN 0860 AO	P 50A	50				50	0		60	P 50A	
GN 0180 AO	GN 0507 AO	GN 0866 AO	P 52	52				52	0		62	P 52	
GN 0181 AO	GN 0509 AO	GN 0868 AO	P 53	53				53	0		63	P 53	
GN 0185 AO	GN 0515 AO	GN 0874 AO	P 55	55				55	0		65	P 55	
GN 0186 AO	GN 0516 AO	GN 0876 AO	P 56	56				56	0		66	P 56	
GN 0189 AO	GN 0521 AO	GN 0882 AO	P 58	58				58	0		68	P 58	
GN 0191 AO	GN 0524 AO	GN 0885 AO	P 60	60				60	0		70	P 60	
GN 0194 AO	GN 0529 AO	GN 0890 AO	P 62	62				62	0		72	P 62	
GN 0195 AO	GN 0531 AO	GN 0892 AO	P 63	63				63	0		73	P 63	
GN 0199 AO	GN 0536 AO	GN 0898 AO	P 65	65				65	0		75	P 65	
GN 0202 AO	GN 0540 AO	GN 0903 AO	P 67	67				67	0		77	P 67	
GN 0206 AO	GN 0545 AO	GN 0909 AO	P 70	70				70	0		80	P 70	
GN 0207 AO	GN 0548 AO	GN 0913 AO	P 71	71				71	0		81	P 71	
GN 0211 AO	GN 0553 AO	GN 0919 AO	P 75	75				75	0		85	P 75	
GN 0216 AO	GN 0559 AO	GN 0926 AO	P 80	80				80	0		90	P 80	
GN 0220 AO	GN 0563 AO	GN 0931 AO	P 85	85				85	0		95	P 85	
GN 0226 AO	GN 0569 AO	GN 0938 AO	P 90	90				90	0		100	P 90	
GN 0230 AO	GN 0573 AO	GN 0944 AO	P 95	95	95	0	105	P 95					
GN 0236 AO	GN 0579 AO	GN 0951 AO	P 100	100	100	0	110	P 100					
GN 0239 AO	GN 0581 AO	GN 0954 AO	P 102	102	102	0	112	P 102					
GN 0243 AO	GN 0585 AO	GN 0958 AO	P 105	105	105	0	115	P 105					
GN 0246 AO	GN 0590 AO	GN 0965 AO	P 110	110	110	0	120	P 110					
GN 0249 AO	GN 0593 AO	GN 0969 AO	P 112	112	112	0	122	P 112					
GN 0254 AO	GN 0596 AO	GN 0973 AO	P 115	115	115	0	125	P 115					
GN 0258 AO	GN 0602 AO	GN 0981 AO	P 120	120	120	0	130	P 120					
GN 0262 AO	GN 0605 AO	GN 0985 AO	P 125	125	125	0	135	P 125					
GN 0265 AO	GN 0609 AO	GN 0990 AO	P 130	130	130	0	140	P 130					
GN 0267 AO	GN 0611 AO	GN 0993 AO	P 132	132	132	0	142	P 132					
GN 0270 AO	GN 0614 AO	GN 0997 AO	P 135	135	135	0	145	P 135					
GN 0274 AO	GN 0617 AO	GN 1001 AO	P 140	140	140	0	150	P 140					
GN 0277 AO	GN 0621 AO	GN 1006 AO	P 145	145	145	0	155	P 145					
GN 0280 A1	GN 0623 AO	GN 1009 A2	P 150	150	150	0	160	P 150					
GN 0281 AO	GN 0624 AO	GN 1010 AO	P 150A	150	7.5 ^{+0.30} _{-0.05}	1.4±0.08	6.0±2.0	150	165	2.75±0.15	P 150A		
GN 0284 AO	GN 0628 AO	GN 1015 AO	P 155	155				155	0		170	P 155	
GN 0287 AO	GN 0631 AO	GN 1019 AO	P 160	160				160	0		175	P 160	
GN 0289 AO	GN 0633 AO	GN 1022 AO	P 165	165				165	0		180	P 165	
GN 0292 AO	GN 0636 AO	GN 1026 AO	P 170	170				170	0		185	P 170	
GN 0295 AO	GN 0639 AO	GN 1030 AO	P 175	175				175	0		190	P 175	
GN 0298 AO	GN 0642 AO	GN 1034 AO	P 180	180	180	0	195	P 180					
GN 0301 AO	GN 0645 AO	GN 1038 AO	P 185	185	185	0	200	P 185					
GN 0303 AO	GN 0647 AO	GN 1041 AO	P 190	190	190	0	205	P 190					
GN 0306 AO	GN 0650 AO	GN 1045 AO	P 195	195	195	0	210	P 195					

Kinds of backup rings

kind	material	shape
T1	RAREFLON	spiral
T2	"	biascut
T3	"	endless

■ Please specify NOK part number in placing our order

Example 1: for nominal size P245 biascut backup ring, GN 0671 A0

Example 2: for nominal size G25 endless backup ring, GN 0779 A0

1) For biascut and endless backup ring, the difference between MAX and MIN value of W in the same backup ring should be less than 0.05mm.

2) Z is the clearance between the backup ring and the shaft of the nominal inner diameter of the backup ring.

3) Biascut backup ring is a backup ring that has been cut in one position.

4) RAREFLON is the product name of NOK PTFE.

NOK part number			backup ring nominal size	inner diameter	spiral (RAREFLON)			biascut and endless (RAREFLON)			applicable 0-ring JIS B2401 nominal size		
T1(spiral)	T2(biascut)	T3(endless)			width W	thickness T	clearance Z	inner diameter d	outer diameter D	thickness T			
GN 0131 A0	GN 0429 A0	GN 0779 A0	G 25	25				25	+0.20	30		G 25	
GN 0141 A0	GN 0445 A0	GN 0797 A0	G 30	30				30	0	35		G 30	
GN 0151 A0	GN 0461 A0	GN 0814 A0	G 35	35				35		40		G 35	
GN 1131 A0	GN 0476 A0	GN 0830 A0	G 40	40				40		45	-0.20	G 40	
GN 0168 A0	GN 0488 A0	GN 0843 A0	G 45	45				45		50		G 45	
GN 0176 A0	GN 0501 A0	GN 0858 A0	G 50	50				50		55		G 50	
GN 0184 A0	GN 0514 A0	GN 0873 A0	G 55	55				55		60		G 55	
GN 0190 A0	GN 0523 A0	GN 0884 A0	G 60	60				60		65		G 60	
GN 0198 A0	GN 0535 A0	GN 0897 A0	G 65	65				65		70		G 65	
GN 0205 A0	GN 0543 A0	GN 0907 A0	G 70	70				70		75		G 70	
GN 0210 A0	GN 0552 A0	GN 0918 A0	G 75	75				75		80		G 75	
GN 0215 A0	GN 0558 A0	GN 0925 A0	G 80	80				80		85		G 80	
GN 0219 A0	GN 0562 A0	GN 0930 A0	G 85	85	2.5 ^{+0.03} _{-0.05}	0.7±0.05	4.5±1.5	85	+0.25	90	0	1.25±0.10	G 85
GN 0225 A0	GN 0568 A0	GN 0937 A0	G 90	90				90	0	95	-0.25		G 90
GN 0229 A0	GN 0572 A0	GN 0943 A0	G 95	95				95		100			G 95
GN 0235 A0	GN 0578 A0	GN 0950 A0	G 100	100				100		105			G 100
GN 0242 A0	GN 0584 A0	GN 0957 A0	G 105	105				105		110			G 105
GN 0245 A0	GN 0589 A0	GN 0964 A0	G 110	110				110		115			G 110
GN 0253 A0	GN 0595 A0	GN 0972 A0	G 115	115				115		120			G 115
GN 0257 A0	GN 0601 A0	GN 0980 A0	G 120	120				120		125			G 120
GN 0261 A0	GN 0604 A0	GN 0984 A0	G 125	125				125		130			G 125
GN 0264 A0	GN 0608 A0	GN 0989 A0	G 130	130				130		135			G 130
GN 0269 A0	GN 0613 A0	GN 0996 A0	G 135	135				135		140			G 135
GN 0273 A0	GN 0616 A0	GN 1000 A0	G 140	140				140		145			G 140
GN 0276 A0	GN 0620 A0	GN 1005 A0	G 145	145				145		150			G 145
GN 0280 A2	GN 0623 A2	GN 1009 A3	G 150	150				150		160			G 150
GN 0283 A0	GN 0627 A0	GN 1014 A0	G 155	155				155		165			G 155
GN 0286 A0	GN 0630 A0	GN 1018 A0	G 160	160				160		170			G 160
GN 0288 A0	GN 0632 A0	GN 1021 A0	G 165	165				165		175			G 165
GN 0291 A0	GN 0635 A0	GN 1025 A0	G 170	170				170		180			G 170
GN 0294 A0	GN 0638 A0	GN 1029 A0	G 175	175				175		185			G 175
GN 0297 A0	GN 0641 A0	GN 1033 A0	G 180	180				180		190			G 180
GN 0300 A0	GN 0644 A0	GN 1037 A0	G 185	185				185		195			G 185
GN 0302 A0	GN 0646 A0	GN 1040 A0	G 190	190				190		200			G 190
GN 0305 A0	GN 0649 A0	GN 1044 A0	G 195	195				195		205			G 195
GN 0308 A0	GN 0652 A0	GN 1048 A0	G 200	200	5.0 ^{+0.03} _{-0.05}	0.9±0.06	6.0±2.0	200	+0.30	210	0	1.9±0.13	G 200
GN 0313 A0	GN 0657 A0	GN 1055 A0	G 210	210				210	0	220	-0.30		G 210
GN 0317 A0	GN 0661 A0	GN 1061 A0	G 220	220				220		230			G 220
GN 0321 A0	GN 0665 A0	GN 1067 A0	G 230	230				230		240			G 230
GN 0324 A0	GN 0668 A0	GN 1071 A0	G 240	240				240		250			G 240
GN 0328 A0	GN 0672 A0	GN 1076 A0	G 250	250				250		260			G 250
GN 0332 A0	GN 0676 A0	GN 1081 A0	G 260	260				260		270			G 260
GN 0336 A0	GN 0680 A0	GN 1087 A0	G 270	270				270		280			G 270
GN 0340 A0	GN 0683 A0	GN 1091 A0	G 280	280				280		290			G 280
GN 0343 A0	GN 0687 A0	GN 1096 A0	G 290	290				290		300			G 290
GN 0347 A0	GN 0691 A0	GN 1101 A0	G 300	300				300		310			G 300