

O-RINGS
リング
-バックアップリング/Pシリーズ-



CADデータフォルダ名: 54_Fitting_and_Nozzles

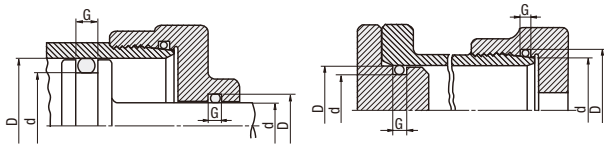
RoHS

Type	材質	硬度 (JIS Hs)	色	使用可能温度範囲	JIS記号	用途	特長
NPA	ニトリルゴム	70±5	黒	-30~100℃	1種A	耐炭油用	最も代表的な材料で優れた耐油・耐摩耗性と安定した耐熱性を有した標準的材料です。
NPB	ニトリルゴム	90±5	黒	-25~100℃	1種B	耐炭油用	
NPSW	シリコンゴム	50±5	乳白	-50~200℃	-	耐熱用	優れた耐熱・耐寒性を有し合成ゴムの中で最も広い温度範囲に使用できる材料です。食品関連での用途に適しています。
NPS	シリコンゴム	70±5	紺	-50~200℃	4種C	耐熱用	
NPF	ふっ素ゴム	70±5	黒	-15~200℃	4種D	耐熱用	合成ゴムの中で最も優れた耐油・耐薬品性・耐熱性を有する適用範囲の広い材料です。
NPFH	ふっ素ゴム	90±5	黒	-15~200℃	-	耐熱用	
NPEG	エチレンプロピレン	70±5	黒	-45~130℃	-	耐熱用	耐候性・耐オゾン性・電気的性質に優れた材料です。
NPBR	ふっ素樹脂	-	白	0リングに準じる	-	高圧用	0リングだけでは耐圧不足の場合に併用するバックアップリングです。

※NPSは限りなく黒に近い紺色となります。

■取付詳細寸法

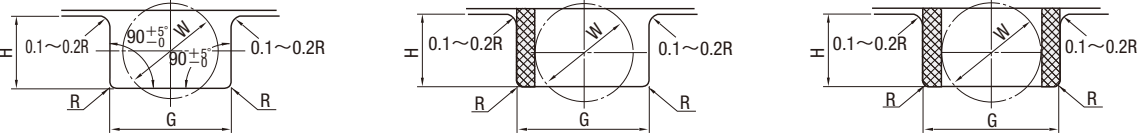
Type	No.	G寸法 (許容差 ^{±0.20})			H寸法	R寸法
		バックアップリングなし	片側バックアップリング	両側バックアップリング	H±0.05	最大値
NPA NPSW NPF NPEG NPBR	3~10	2.5	3.9	5.4	1.4	0.4
	10A~22	3.2	4.4	6.0	1.8	0.4
	22A~50	4.7	6.0	7.8	2.7	0.8
	50A~80	7.5	9.0	11.5	4.6	0.9



バックアップリングなし

片側バックアップリング

両側バックアップリング



■JIS B 2407 バックアップリング (Pシリーズ用・バイアスカット)

型式 Type	No.	適応Oリング 呼び番号	W	d	D	T	¥基準単価			
							1~19コ	20~49		
NPBR (ふっ素樹脂・白)	15	P15	2.0	15	0	1.25	±0.1	280	140	
	16	P16		16				20	280	140
	18	P18		18				22	300	150
	20	P20		20				24	300	150
	21	P21		21				25	320	160
	22	P22	22	26	320	160				
	22A	P22A	3.0	22	0	1.25	±0.1	320	160	
	24	P24		24				30	330	170
	25	P25		25				31	330	170
	26	P26		26				32	350	180
	28	P28		28				34	350	180
	30	P30		30				36	370	190
	32	P32		32				38	370	190
	34	P34		34				40	380	190
	38	P38		38				44	390	200
	40	P40		40				46	400	200
	42	P42	42	48	420	210				
	48	P48	48	54	430	220				
	50	P50	50	56	440	220				

◎表示数量超えはお見積り

■JIS B 2401 Pシリーズ (固定用・運動用)

型式 Type	No.	JIS 呼び 番号	W	内径			相手材		NPA		NPB		NPSW		NPS		NPF		NPFH		NPEG		
				do	NPA・NPB 許容差	NPS・NPSW NPEG 許容差	NPF・NPFH 許容差	d	許容差	D	許容差	1~9コ	10~199	200~	1~9コ	10~199	200~	1~9コ	10~199	200~	1~9コ	10~199	200~
NPA (ニトリルゴム・黒)	3	P3	1.9±0.08	2.8	±0.14	±0.21	±0.16	3	6	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8
	4	P4		3.8				4	7	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8
	5	P5		4.8				5	8	14	10	66	13	100	13	72	14	22	16	120	22	95	8
	6	P6		5.8	±0.15	±0.22	±0.18	6	9	14	10	66	13	110	16	80	16	22	16	120	22	100	10
	7	P7		6.8				7	10	14	10	66	13	110	16	80	16	32	21	130	26	100	10
	8	P8		7.8	±0.16	±0.24	±0.19	8	11	14	10	66	13	120	19	80	16	37	22	130	30	100	10
	9	P9		8.8				9	12	14	10	66	13	120	19	80	16	37	22	130	30	100	10
	10	P10		9.8	±0.17	±0.25	±0.20	10	13	14	10	72	14	120	19	80	16	37	22	130	30	105	10
	10A	P10A		9.8				10	14	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11
	11	P11		10.8				11	15	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11
11.2	P11.2	11.0	±0.18	±0.27	±0.21	11.2	15.2	16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	150	45	105	11		
12	P12	11.8				12	16	16	13	90	18	135	26	98	19	49	28	150	45	110	13		
12.5	P12.5	12.3	±0.19	±0.28	±0.22	12.5	16.5	16.5	16	13	90	18	135	26	98	19	49	28	155	48	110	13	
14	P14	13.8				14	18	18	16	13	90	18	135	26	98	19	49	28	155	48	110	13	
15	P15	14.8	±0.20	±0.30	±0.24	15	19	19	16	13	103	20	135	30	133	26	54	29	165	53	115	15	
16	P16	15.8				16	20	20	16	13	103	20	135	30	133	26	54	29	165	53	115	15	
18	P18	17.8	±0.21	±0.31	±0.25	18	22	22	16	13	103	20	135	30	133	26	64	35	175	67	120	17	
20	P20	19.8	±0.22	±0.33	±0.26	20	24	24	16	13	103	20	140	34	143	28	64	35	175	67	120	17	
21	P21	20.8	±0.23	±0.34	±0.27	21	25	25	16	13	103	20	140	34	143	28	77	42	185	75	120	17	
22	P22	21.8				22	26	26	16	13	103	20	140	34	143	28	77	42	185	75	120	17	
22A	P22A	21.7	±0.24	±0.36	±0.28	22	28	28	30	18	108	21	140	38	185	37	114	61	220	100	120	18	
24	P24	22.1				24	28.4	28.4	30	18	108	21	140	38	185	37	114	61	220	100	120	18	
24A	P24A	22.4				24	30	30	30	18	108	21	140	38	185	37	124	65	220	110	120	18	
25	P25	24.7	±0.25	±0.37	±0.30	25	31	31	30	18	108	21	140	38	185	37	124	65	220	110	120	18	
25.5	P25.5	25.2	±0.25	±0.37	±0.30	25.5	31.5	31.5	30	18	108	21	145	40	185	37	129	67	240	120	120	18	
26	P26	25.7	±0.26	±0.39	±0.31	26	32	32	36	18	108	21	145	40	185	37	129	67	240	120	125	20	
28	P28	27.7	±0.28	±0.42	±0.33	28	34	34	36	18	112	22	145	40	203	40	139	74	240	130	125	20	
29	P29	28.7				29	35	35	36	19	112	22	155	45	203	40	139	74	240	130	125	22	
29.5	P29.5	29.2	±0.29	±0.43	±0.34	29.5	35.5	35.5	36	19	112	22	155	45	203	40	154	74	260	140	125	24	
30	P30	29.7				30	36	36	36	19	105	21	180	48	203	40	154	74	300	140	145	24	
31	P31	30.7	±0.30	±0.45	±0.36	31	37	37	36	19	105	21	180	48	207	41	167	80	300	150	145	24	
31.5	P31.5	31.2	±0.31	±0.46	±0.37	31.5	37.5	37.5	40	19	115	23	190	48	224	44	167	80	300	150	145	24	
32	P32	31.7				32	38	38	40	19	115	23	190	48	224	44	192	93	300	160	145	24	
34	P34	33.7	±0.33	±0.49	±0.39	34	40	40	40	19	115	23	200	52	224	44	192	93	320	160	145	24	
35	P35	34.7				35	41	41	42	19	115	23	200	52	224	44	207	98	320	170	145	24	
35.5	P35.5	35.2	±0.34	±0.51	±0.40	35.5	41.5	41.5	42	19	157	31	200	52	224	44	207	98	320	170	150	26	
36	P36	35.7				36	42	42	42	19	157	31	200	58	257	51	207	98	340	180	150	26	
38	P38	37.7				38	44	44	47	19	157	31	200	58	257	51	207	98	340	180	150	26	
39	P39	38.7	±0.37	±0.55	±0.44	39	45	45	47	19	157	31	200	58	257	51	219	104	360	190	150	26	
40	P40	39.7				40	46	46	47	21	160	32	200	58	273	54	219	104	360	190	150	29	
41	P41	40.7	±0.38	±0.57	±0.45	41	47	47	47	21	160	32	200	58	273	54	232	110	380	190	160	29	
42	P42	41.7	±0.39	±0.58	±0.48	42	48	48	47	21	160	32	200	58	273	54	232	110	380	200	160	29	
44	P44	43.7				44	50	50	49	23	160	32	210	62	273	54	232	110	400	200	160	29	
45	P45	44.7	±0.41	±0.61	±0.49	45	51																