

# O-RINGS O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

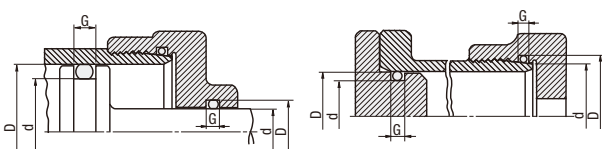
**RoHS**

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	耐油物用	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		
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	Oリングだけでは耐圧性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

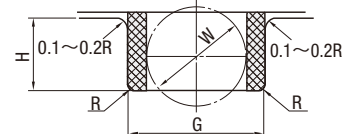
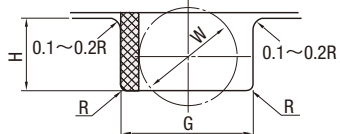
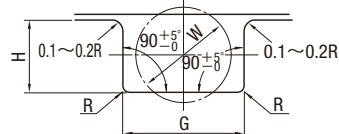
Type	No.	G寸法 (許容差 <sup>※20</sup> )		H寸法 H±0.05	R寸法 最大値
NPA NPSW NPF NPEG	3~10	2.5	3.9	1.4	0.4
NPB NPS NPFH NPBR	10A~22	3.2	4.4	1.8	0.4
	22A~50	4.7	6.0	2.7	0.8
	50A~80	7.5	9.0	4.6	0.9



#### 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	19	±0.1	280	140
	16	P16		20		280		140	
	18	P18		22		300		150	
	20	P20		24		300		150	
	21	P21		25		320		160	
	22	P22		26		320		160	
	22A	P22A		28		320		160	
	24	P24		30		330		170	
	25	P25		31		330		170	
	26	P26		32		350		180	
	28	P28	34	350	180				
	30	P30	36	370	190				
	32	P32	38	370	190				
	34	P34	40	380	190				
	38	P38	44	390	200				
	40	P40	46	400	200				
	42	P42	48	420	210				
	48	P48	54	430	220				
	50	P50	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	D																
NPA (ニトリルゴム・黒)	3	P3	1.9±0.08	2.8	±0.14	±0.21	±0.16	3	6	1~9コ	14	10	66	13	100	13	72	14	21	14	110	19	95	8	
	4	P4		3.8	±0.21	±0.28	±0.22	4	7		14	10	66	13	100	13	72	14		21	14	110	19	95	8
	5	P5		4.8	±0.15	±0.22	±0.18	5	8		14	10	66	13	100	13	72	14		22	16	120	22	95	8
	6	P6		5.8	±0.16	±0.24	±0.19	6	9		14	10	66	13	110	16	80	16		22	16	120	22	100	10
	7	P7		6.8	±0.16	±0.24	±0.19	7	10		14	10	66	13	110	16	80	16		32	21	130	26	100	10
NPB (ニトリルゴム・黒)	8	P8	2.4±0.09	7.8	±0.16	±0.24	±0.19	8	11	10~199	14	10	66	13	120	19	80	16	37	22	130	30	100	10	
	9	P9		8.8	±0.17	±0.25	±0.20	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	±0.18	±0.27	±0.21	10	14		16	13	72	14	130	23	98	19	49	28	140	40	105	11	
	11	P11		10.8	±0.18	±0.27	±0.21	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	±0.19	±0.28	±0.22	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	13	90	18	135	26	98	19	49	28	155	48	110	13	
	14	P14		13.8	±0.20	±0.30	±0.24	14	18		18	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	13	103	20	135	30	133	26	54	29	165	53	115	15	
	16	P16		15.8	±0.21	±0.31	±0.25	16	20		20	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	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	13	103	20	140	34	143	28	77	42	185	75	120	17	
	21	P21		20.8	±0.23	±0.34	±0.27	21	25		25	13	103	20	140	34	143	28	77	42	185	75	120	17	
	22	P22		21.8	±0.24	±0.36	±0.28	22	26		26	13	103	20	140	34	143	28	77	42	185	75	120	17	
NPSW (シリコンゴム・乳白)	22A	P22A	3.5±0.1	21.7	±0.24	±0.36	±0.28	22	28	100~199	30	18	108	21	140	38	185	37	114	61	220	100	120	17	
	22.4	P22.4		22.1	±0.24	±0.36	±0.28	22.4	28.4		30	18	108	21	140	38	185	37	114	61	220	100	120	17	
	24	P24		23.7	±0.25	±0.37	±0.30	24	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	18	108	21	140	38	185	37	124	65	220	110	120	18	
	25.5	P25.5		25.2	±0.26	±0.39	±0.31	25.5	31.5		31.5	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	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	18	112	22	145	40	203	40	139	74	240	130	125	20	
	29	P29		28.7	±0.29	±0.43	±0.34	29	35		35	18	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	18	112	22	155	45	203	40	154	74	260	140	125	24	
	30	P30		29.7	±0.30	±0.45	±0.36	30	36		36	18	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	18	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	18	115	23	190	48	224	44	167	80	300	150	145	24	
	32	P32		31.7	±0.31	±0.46	±0.37	32	38		38	18	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	18	115	23	200	52	224	44	192	93	320	160	145	24	
	35	P35		34.7	±0.34	±0.51	±0.40	35	41		41	18	115	23	200	52	224	44	207	98	320	170	145	24	
	NPF (ふっ素ゴム・黒)	35.5		P35.5	35.2	±0.34	±0.51	±0.40	35.5		41.5	41.5	115	23	200	52	224	44	207	98	320	170	150	26	
		36		P36	35.7	±0.34	±0.51	±0.40	36		42	42	115	23	200	52	224	44	207	98	340	180	150	26	
		38		P38	37.7	±0.37	±0.55	±0.44	38		44	44	115	23	200	52	224	44	207	98	340	180	150	26	
		39		P39	38.7	±0.37	±0.55	±0.44	39		45	45	115	23	200	52	224	44	219	104	360	190	150	26	
		40		P40	39.7	±0.38	±0.57	±0.45	40		46	46	115	23	200	52	224	44	219	104	360	190	150	29	
41		P41	40.7	±0.38	±0.57	±0.45	41	47	47	115	23	200	52	224	44	232	110	380	190	160	29				
42		P42	41.7	±0.39	±0.58	±0.48	42	48	48	115	23	200	52	224	44	232	110	380	200	160	29				
44		P44	43.7	±0.41	±0.61	±0.49	44	50	50	115	23	200	52	224	44	232	110	400	200	160	29				
NPEG (エチレンプロピレンゴム・黒)		45	P45	5.7±0.13	44.7	±0.42</																			