

NOK

Cat. No. 036・01-2006

新次元の空気圧シリンダに対応する、独自の断面形状と材料を使用。
ハイグレードな無給油シールとして、
あらゆる空気圧機器を確実にサポートします。

空気圧用 JPEッキン

NOK CORPORATION

空気圧用 J ポッキン

NOK空気圧用パッキンシリーズ
APD,APU,APHは
NOKが新たに開発した
空気圧シリンダ専用パッキンです。

■種類と特徴

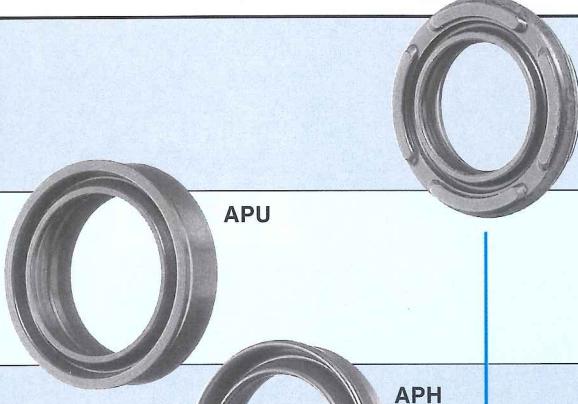
種類

NOK型式

ピストンシール

APD
APU

ロッドシール

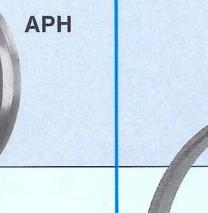


ピストンシール
ロッドシール
両用パッキン

APH
WRT
WR1

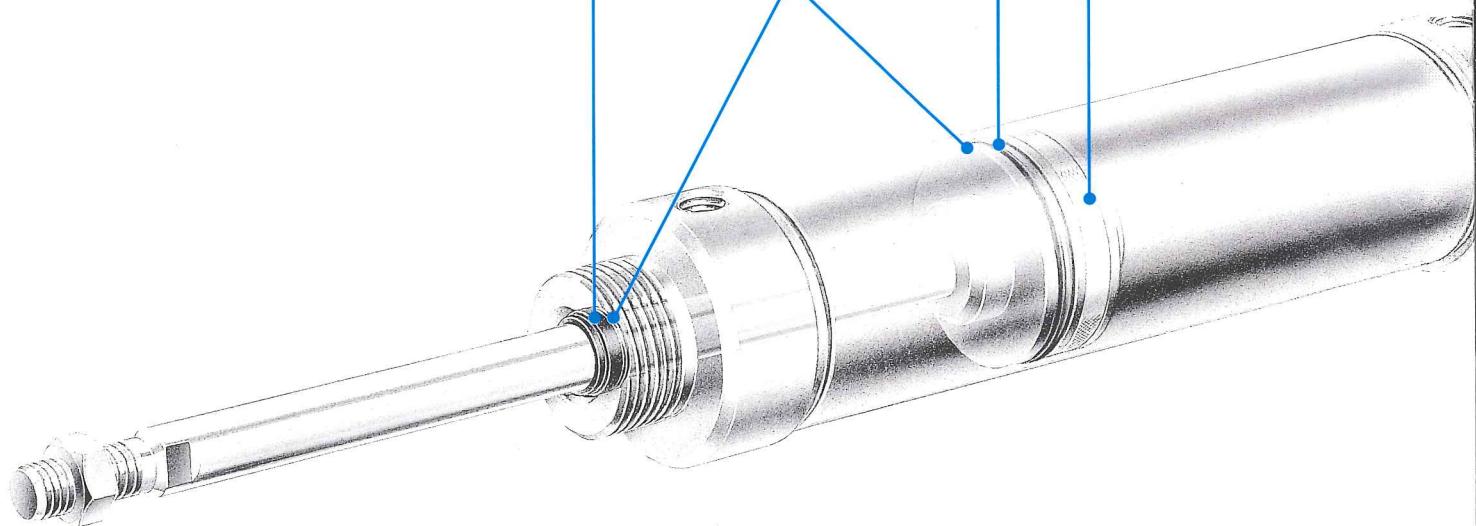
ウェアリング

ウェアリング



WRT

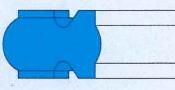
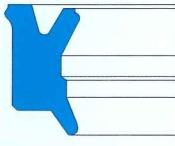
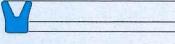
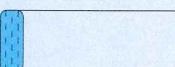
WR1



APD,APU,APHは

空気圧シリンダのコンパクト化に対応した、無給油シールです。

耐摩耗性、摩擦特性、耐久性に優れた、NOK独自の断面形状と材料を使用しています。

	パッキン断面形状	材 料 (NOK記号)	硬 さ JIS A	特 徴	寸法表 ページ
		ニトリルゴム (A207)	75	●無給油で使用できます。 ●両圧タイプ(ワンリングタイプ)です。 ●ねじれやころがりがありません。	P.3
		ニトリルゴム (A130)	90	●無給油で使用できます。 ●ダストシール兼用タイプなので、ダストシールは不要です。 ●潤滑剤の保持、密封性に優れています。	P.4
		ニトリルゴム (A305)	70	●無給油で使用できます。 ●摺動抵抗が低い、小断面Uパッキンです。 ●JIS B 2401 PシリーズのOリング用溝で使用できます。	P.5
		レアフロン (13EF)	デュロメータD 65	●無給油で使用できます。 ●低摩擦力で、耐摩耗性に優れています。 ●アルミシリンダに適しています。	P.6
		フェノール積層品 (12RS)	ロックウェルR 115	●耐摩耗性に優れています。 ●高荷重に優れています。	P.6

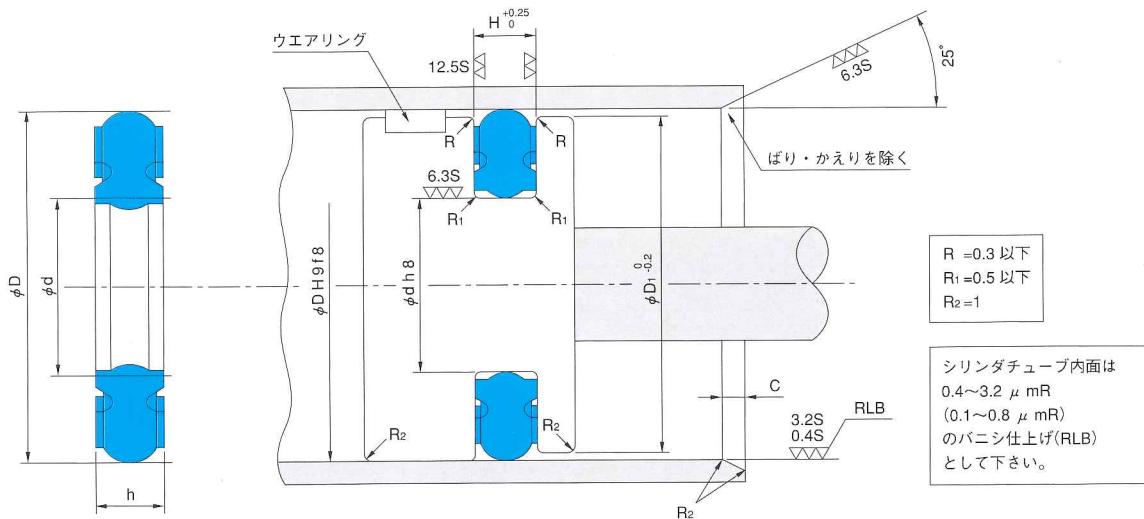
●装着時には、パッキン等の摺動面にグリースを塗布してください。(グリースを塗布することで、グリースで潤滑され、回路内にオイラ・ルブリケータ等の給油装置を設ける必要はありません。)

■種類と特徴

圧 力	MPa{kgf/cm ² }	0~1.0 {0~10}
温 度	°C	-20~+80
最高速度	m/sec	1



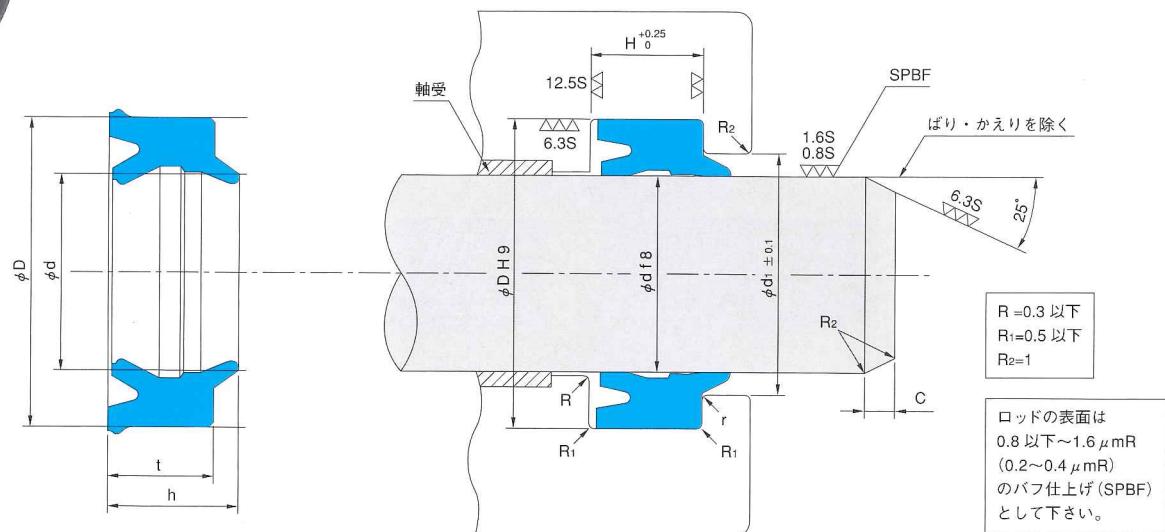
APD型ピストンシール専用パッキン



呼び寸法			装着部寸法					NOK部品番号
D	d	h	φD	φd	φD ₁	H	C	
10	5.4	1.7	10	5.4	9.7	1.8	1	CQ0154A1
12	7.4	1.7	12	7.4	11.7	1.8	1	CQ0124A3
15	10.4	1.7	15	10.4	14.7	1.8	1	CQ0155A1
16	11.4	1.7	16	11.4	15.7	1.8	1	CQ0156A1
20	14	2.2	20	14	19.5	2.4	1.5	CQ0151A2
25	17	3	25	17	24.5	3.2	2	CQ0150A2
30	22	3	30	22	29.5	3.2	2	CQ0157A1
32	24	3	32	24	31.5	3.2	2	CQ0148A2
38	30	3	38	30	37.5	3.2	2	CQ0158A1
40	32	3	40	32	39.5	3.2	2	CQ0149A2
44	36	3	44	36	43.5	3.2	2	CQ0159A1
50	40	3.8	50	40	49.5	4	2.5	CQ0160A2
56	46	3.8	56	46	55.5	4	2.5	CQ0161A1
60	50	3.8	60	50	59.5	4	2.5	CQ0162A1
63	53	3.8	63	53	62.4	4	2.5	CQ0163A2
70	55	5.7	70	55	69.4	6	3	CQ0164A1
75	60	5.7	75	60	74.4	6	3	CQ0165A1
80	65	5.7	80	65	79.4	6	3	CQ0166A2
85	70	5.7	85	70	84.4	6	3	CQ0167A1
90	75	5.7	90	75	89.4	6	3	CQ0168A1
95	80	5.7	95	80	94.4	6	3	CQ0169A1
100	85	5.7	100	85	99.4	6	3	CQ0170A2
110	95	5.7	110	95	109.3	6	3	CQ0171A1
115	100	5.7	115	100	114.3	6	3	CQ0172A1
120	105	5.7	120	105	119.3	6	3.5	CQ0173A1
125	110	5.7	125	110	124.3	6	3.5	CQ0174A2
130	115	5.7	130	115	129.3	6	3.5	CQ0175A1
140	125	5.7	140	125	139.3	6	3.5	CQ0176A1
150	135	5.7	150	135	149.3	6	3.5	CQ0177A1
160	140	7.7	160	140	159.3	8	5	CQ0178A2
175	155	7.7	175	155	174.3	8	5	CQ0179A1
180	160	7.7	180	160	179.3	8	5	CQ0180A1
200	180	7.7	200	180	199	8	5	CQ0181A2
250	230	7.7	250	230	249	8	5	CQ0182A1
300	280	7.7	300	280	299	8	5	CQ0183A1



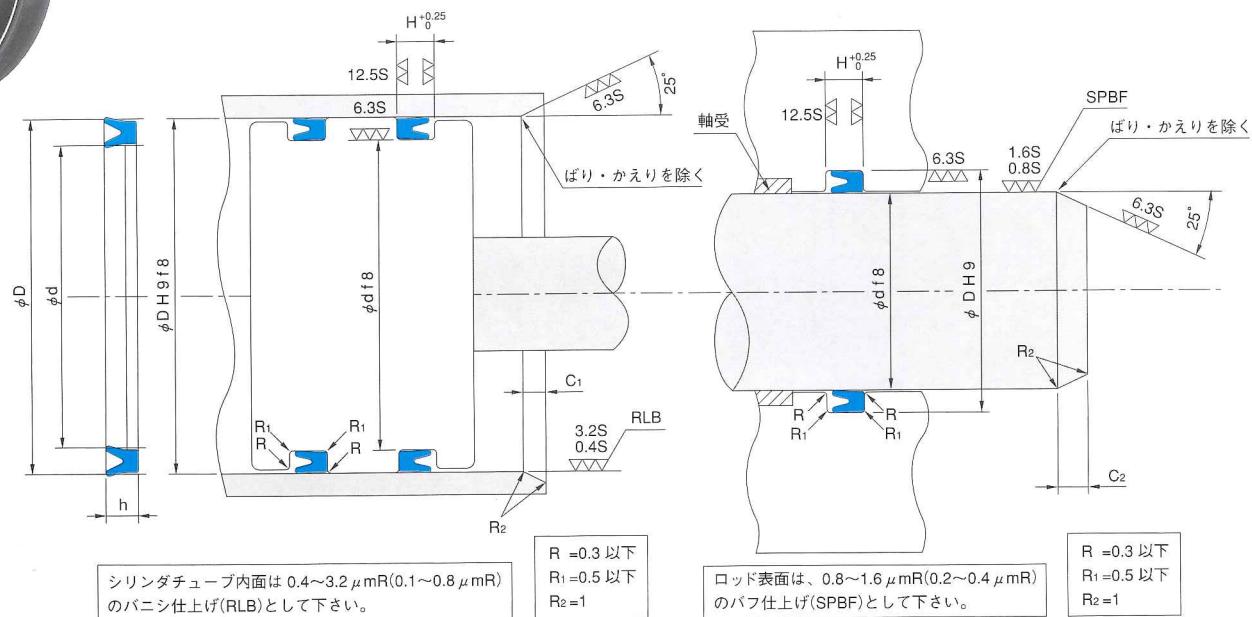
APU型ロッドシール専用パッキン



呼び寸法				装着部寸法						NOK部品番号
d	D	t	h	φd	φD	φd1	H	C	r	
8	12	3.5	4.25	8	12	9.6	4	1.5	0.5	CQ0264B0
10	14	3.5	4.25	10	14	11.6	4	1.5	0.5	CQ0265B0
12	16	3.5	4.25	12	16	13.6	4	1.5	0.5	CQ0266B0
14	18	3.5	4.25	14	18	15.6	4	1.5	0.5	CQ0289B0
16	24	5.5	6.9	16	24	19.4	6	2	0.6	CQ0267B0
20	28	5.5	6.9	20	28	23.4	6	2	0.6	CQ0290B0
25	33	5.5	6.9	25	33	28.4	6	2	0.6	CQ0291B0
30	40	6.5	8.2	30	40	34	7	2.5	0.8	CQ0292B0
32	42	6.5	8.2	32	42	36	7	2.5	0.8	CQ0293B0
35	45	6.5	8.2	35	45	39	7	2.5	0.8	CQ0294B0
40	50	6.5	8.2	40	50	44	7	2.5	0.8	CQ0295B0
45	55	6.5	8.2	45	55	49	7	2.5	0.8	CQ0254B0

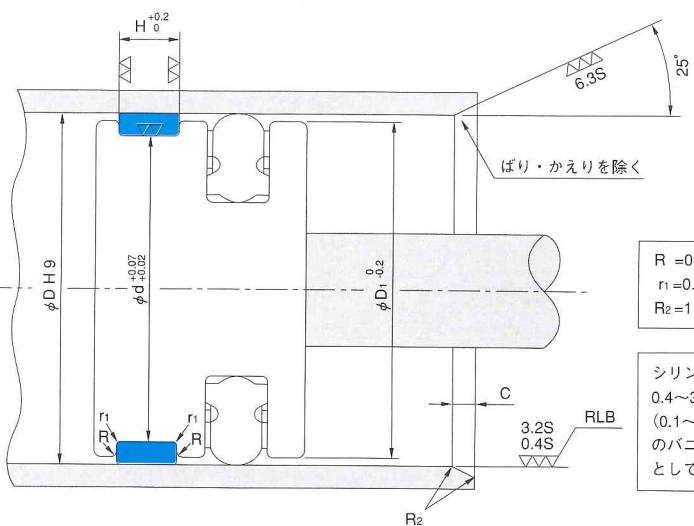
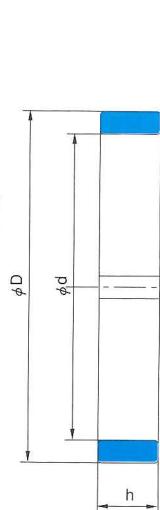


APH型ピストン、ロッドシール両用パッキン



呼び寸法			装着部寸法					NOK部品番号
d	D	h	ϕd	ϕD	H	C ₁	C ₂	
3	6	2.1	3	6	2.5	2	1.5	CU2968Z3
4	7	2.1	4	7	2.5	2	1.5	CU2637Z1
5	8	2.1	5	8	2.5	2	1.5	CU3221Z1
6	9	2.1	6	9	2.5	2	1.5	CU3125Z2
7	10	2.1	7	10	2.5	2	1.5	CU3013Z1
8	11	2.1	8	11	2.5	2	1.5	CU3144Z1
9	12	2.1	9	12	2.5	2	1.5	CU3421Z0
10	13	2.1	10	13	2.5	2	1.5	CU3149Z1
10	14	2.8	10	14	3.2	2.5	2	CU3460Z0
11	15	2.8	11	15	3.2	2.5	2	CU3422Z0
11.2	15.2	2.8	11.2	15.2	3.2	2.5	2	CU3461Z0
12	16	2.8	12	16	3.2	2.5	2	CU3168Z1
12.5	16.5	2.8	12.5	16.5	3.2	2.5	2	CU3462Z0
14	18	2.8	14	18	3.2	2.5	2	CU3423Z0
15	19	2.8	15	19	3.2	2.5	2	CU3424Z0
16	20	2.8	16	20	3.2	2.5	2	CU3425Z0
18	22	2.8	18	22	3.2	2.5	2	CU3282Z1
20	24	2.8	20	24	3.2	2.5	2	CU3426Z0
21	25	2.8	21	25	3.2	2.5	2	CU3427Z0
22	26	2.8	22	26	3.2	2.5	2	CU3463Z0
24	30	4.2	24	30	4.7	3	3	CU2341Z0
34	40	4.2	34	40	4.7	3	3	CU3428Z0

WRT型, WR1型ウェアリング



$R = 0.3$ 以下
 $r_1 = 0.2$ 以下
 $R_2 = 1$

シリンダチューブ内面は
 $0.4 \sim 3.2 \mu\text{mR}$
 $(0.1 \sim 0.8 \mu\text{mR})$
 のバニッシュ上げ(RLB)
 として下さい。

注) C寸法は使用するパッキンのC寸法を参照して下さい。

WRT型	呼び寸法			装着部寸法				NOK部品番号
	d	D	h	ϕd	ϕD	ϕD_1	H	
17	20	2	17	20	19.5	2	GW0619V0	
22	25	2	22	25	24.5	2	GW0620V0	
27	30	2	27	30	29.5	2	GW0621V0	
29	32	3	29	32	31.5	3	GW0622V0	
37	40	3	37	40	39.5	3	GW0623V0	
47	50	4	47	50	49.5	4	GW0610V1	
59	63	4	59	63	62.4	4	GW0624V0	
76	80	5	76	80	79.4	5	GW0625V0	
96	100	6	96	100	99.4	6	GW0626V0	
121	125	8	121	125	124.3	8	GW0580V0	
136	140	8	136	140	139.3	8	GW0627V0	
156	160	8	156	160	159.3	8	GW0628V0	
176	180	8	176	180	179.3	8	GW0629V0	

WR1型	呼び寸法			装着部寸法				NOK部品番号
	d	D	h	ϕd	ϕD	ϕD_1	H	
17	20	2	17	20	19.5	2	GW0619P0	
22	25	2	22	25	24.5	2	GW0620P0	
27	30	2	27	30	29.5	2	GW0621P0	
29	32	3	29	32	31.5	3	GW0622P0	
37	40	3	37	40	39.5	3	GW0623P0	
47	50	4	47	50	49.5	4	GW0610P0	
59	63	4	59	63	62.4	4	GW0624P1	
76	80	5	76	80	79.4	5	GW0625P0	
96	100	6	96	100	99.4	6	GW0626P0	
121	125	8	121	125	124.3	8	GW0580P0	
136	140	8	136	140	139.3	8	GW0627P0	
156	160	8	156	160	159.3	8	GW0628P0	
176	180	8	176	180	179.3	8	GW0629P0	

製品についてのお問い合わせは最寄りの支店へ

● URL <http://www.nok.co.jp>

東京支店	〒108-0073 東京都港区新橋6-14-3 御成門PREX	東京 (03)3432-3376
名古屋支店	〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山1-14-18 A-PLACE金山	名古屋 (052)331-2200
大阪第一支店	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー	大阪 (06)6304-6780
大阪第二支店	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー	大阪 (06)6304-6780
小松営業課	〒923-0926 石川県小松市龍助町36 小松東京海上日動ビルディング	小松 (0761)23-1415
仙台支店	〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央3-2-1 青葉通プラザ	仙台 (022)267-2441
水戸支店	〒310-0026 茨城県水戸市泉町1-2-4 水戸泉町第一生命ビル	水戸 (029)226-8011
宇都宮支店	〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り2-4-3 ジブランタ生命宇都宮大通りビル	宇都宮 (028)632-1421
熊谷支店	〒360-0037 埼玉県熊谷市筑波3-4 熊谷朝日八十二ビル	熊谷 (048)527-5611
松本支店	〒390-0815 長野県松本市深志2-5-26 松本第一ビル	松本 (0263)38-1166
多摩支店	〒215-0004 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1 新百合ヶ丘シティビル	川崎 (044)969-5910
神奈川支店	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-10 本厚木トーセイビル	厚木 (046)224-4121
富士支店	〒416-0952 静岡県富士市青葉町373	富士 (0545)32-8877
浜松支店	〒430-7715 静岡県浜松市中区板屋町111-2 浜松アクトタワー	浜松 (053)453-5101
安城第一支店	〒446-0057 愛知県安城市三河安城東町1-6-29	安城 (0566)71-3111
安城第二支店	〒446-0057 愛知県安城市三河安城東町1-6-29	安城 (0566)71-3111
広島支店	〒732-0052 広島県広島市東区光町2-5-5 NOK広島ビル	広島 (082)263-8240
福岡支店	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-2-2 博多東ハニービル	福岡 (092)472-1555

※内容については改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

本カタログに記載されている使用範囲、性能データおよび数値は選定の目安となるもので、
実際の使用に際しては、未知の要素、状況による制約から一般的な仕様があてはまらない事もあります。
各製品の使用にあたっては、適合性を確認した後ご使用ください。