



NOK パッキン

1. 往復動用油圧シールの種類と特徴

(1) ピストン専用パッキン

種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特 徴	
ピ ス ト ン シ ール 専 用 パ ク キ ン	U パ ク キ ン	ODI		アイアンラバー	U801	<ul style="list-style-type: none"> ・大断面設計となっており、幅広い圧力範囲にご使用できます ・材料にアイアンラバーU801を使用し、優れた耐摩耗性、密封性能を有しています 	
		OSI		アイアンラバー	U801		・一般石油系作動油
		OUIS		アイアンラバー	U801 U641		<ul style="list-style-type: none"> ・小断面設計となっており、一体溝に装着することができます
		OUHR		ニトリルゴム	A505 A567		
	OKH		ニトリルゴム	A566	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油 	<ul style="list-style-type: none"> ・Uパッキンでありながら、一つのパッキンで両方向のシールが可能のため、取付スペースが小さくて済みます 	
				A567	<ul style="list-style-type: none"> ・低温用石油系作動油 (一般石油系作動油) 注) 一般石油系作動油をご使用の場合はA527を推奨します 		
	組 合 せ シ ール	SPGO		①レアフロン (19YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A305	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油 	<ul style="list-style-type: none"> ・組合せシールの標準タイプで、幅広い範囲でご使用できます ・SPGと同様の性能を有し、JIS標準Oリングを使用しており、取付スペースが小さくて済みます ・シールリングの端面に油圧導入スリットを設けており、吹き抜け漏れの発生を抑制します
					F201	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油 	
		SPG		①レアフロン (19YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A980	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油 	
					F201	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油 	
SPGM		①レアフロン (55YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A305	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油 			
			F201	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油 			
SPGN		①ポリアミド樹脂 (21NB) ②ニトリルゴム (A626)	<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油 	<ul style="list-style-type: none"> ・しゅう動材にポリアミド樹脂を使用しており、耐久性に優れています ・一つのパッキンで両方向のシールが可能のため、取付スペースが小さくて済みます 			



種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴
ピストンシール専用パッキン	組合せシール	SPGW	 (組合せ)	①レアフロンの(19YF) ②ポリアミド樹脂(12NM又は80NP) ③ニトリルゴム フッ素ゴム 水素化ニトリルゴム	A980 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	・しゅう動材にレアフロンの使用しており、しゅう動抵抗が小さく、スティックスリップの発生を抑制します また、耐摩耗性に優れています
				F201 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油	・SPGの耐はみ出し性を改良した高圧用シールです ・ポリアミド樹脂のバックアップリング材により、耐久性が向上します	
	G928 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油			・一つのパッキンで両方向のシールが可能のため、取付スペースが小さくて済みます		
	SPGC	 (組合せ)	①レアフロンの(31BF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム		A305 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	・Oリング溝(JIS B 2406 P系列)にそのまま使用できます ・Oリングに比べしゅう動抵抗が小さく、耐久性が向上します ・空圧用としてもご使用できます
CPI		アイアンラバー	U801	・一般石油系作動油	・比較的低圧用に使用します	
CPH		ニトリルゴム(A102) (A103) (A104) (A505)		・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油		・耐油性に優れたニトリルゴムを使用し、しゅう動抵抗を小さくできます

(2) ロッド専用パッキン

種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴			
ロッドシール専用パッキン	Uパッキン	IDI		アイアンラバー	U801	・大断面設計となっており、幅広い圧力範囲にご使用できます	・材料にアイアンラバーU801を使用し、優れた耐摩耗性、密封性能を有しています		
		ISI		アイアンラバー	U801 U641			・一般石油系作動油	・IDI型を小断面化したパッキンです ・耐熱性に優れたU641もご用意しています
		IUIS		アイアンラバー	U801 U641				・背圧による破損を防止する対策を施しています ・耐熱性に優れたU641もご用意しています
		IUH		ニトリルゴム	A505	・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	・小断面設計となっており、一体溝に装着することができます	・背圧による破損を防止する対策を施しています ・耐寒性に優れたニトリルゴムA567もご用意しており、特殊な低温用油(MIL H 5606)でもご使用できます ・耐熱性・耐摩耗性に優れた水素化ニトリルゴム(H-NBR)G928材もご用意しています	
			A567		・低温用石油系作動油(一般石油系作動油) 注) 一般石油系作動油をご使用の場合はA527を推奨します				
			G928		・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油				
UNI	 (組合せ)	①アイアンラバー ②シリコンゴム(S813)	U801	・一般石油系作動油 ・低温用石油系作動油	・低温、高圧用に使用されます	・材料にアイアンラバーを使用し、バックリングにより低温時のしめしろ減少を防ぎます			



種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴
ロッドシール専用パッキン	組合せシール	SPNO	 (組合せ)	①レアフロン (19YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A305 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	<ul style="list-style-type: none"> ・しゅう動材にレアフロンを使用しており、しゅう動抵抗が小さく、スティックスリップの発生を抑制します ・SPNOと同様の性能を有し、圧力変動が大きく、しゅう動速度が早い場合に使用します
				F201 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油		
		SPN	 (組合せ)	①レアフロン (19YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A980 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	
				F201 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油		
	SPNS	 (組合せ)	①レアフロン (55YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A305 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	<ul style="list-style-type: none"> ・しゅう動材にレアフロンを使用しており、しゅう動抵抗が小さく、スティックスリップの発生を抑制します ・SPNO、SPNに比べ、シール性能が優れています 	
			F201 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油			
	SPNC	 (組合せ)	①レアフロン (31BF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A305 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	<ul style="list-style-type: none"> ・しゅう動材にレアフロンを使用しており、しゅう動抵抗が小さく、スティックスリップの発生を抑制します ・一つのパッキンで両方向のシールが可能のため、取付スペースが小さくて済みます 	<ul style="list-style-type: none"> ・Oリング溝 (JIS B2406 P系列) にそのままご使用できます ・Oリングに比べしゅう動抵抗が小さく、長寿命化が図れます ・空圧用としてもご使用できます
			F201 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油			

(3) ピストン・ロッド両用パッキン

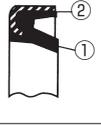
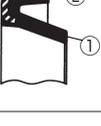
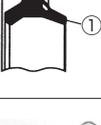
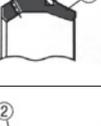
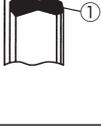
種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴
ピストン・ロッド両用パッキン	Uパッキン	UPI		アイアンラバー	U801 ・一般石油系作動油	<ul style="list-style-type: none"> ・材料にアイアンラバー-U801を使用し、優れた耐摩耗性、密封性能を有しています
		USI		アイアンラバー	U593	<ul style="list-style-type: none"> ・UPIを小断面化したパッキンです ・背圧による破損を防止する対策を施しています
		UPH		ニトリルゴム フッ素ゴム	A505 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	<ul style="list-style-type: none"> ・材料にニトリルゴム、フッ素ゴムをご用意し、広範囲の温度領域でご使用できます ・サイズも豊富に揃えています
					F357 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油	
	USH		ニトリルゴム フッ素ゴム	A505 ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水油エマルジョン系作動油	<ul style="list-style-type: none"> ・ピストンシール、ロッドシール両方にご使用できます ・小断面設計となっており、一体溝に装着することができます 	<ul style="list-style-type: none"> ・UPHを小断面化したパッキンです
				A567 ・低温用石油系作動油 (一般石油系作動油) 注) 一般石油系作動油をご使用の場合はA527を推奨します		
				F357 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油		



種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴	
ピストン・ロッド両用パッキン	Vパッキン	V99F		布入りニトリルゴム	21AG	<ul style="list-style-type: none"> ・使用圧力に応じ数枚のパッキンを重ねて使用することにより、過酷な条件の所でもご使用できます ・Uパッキンに比べ取付幅寸法が大きくなり、密封性能が劣る欠点があります 	
		V96H		ニトリルゴム フッ素ゴム	A505		<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・水グリコール系作動油 ・水-油エマルジョン系作動油 ・水
					F357		<ul style="list-style-type: none"> ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油 ・農薬
						<ul style="list-style-type: none"> ・Vパッキンの標準タイプです ・V99Fに比較し、よりシール性能を重視する場合に使用します 	

2. ダストシールの種類と特徴

(1) 往復動用ダストシール

種類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴
ダストシール	DKI	 (組合せ)	①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801	<ul style="list-style-type: none"> ・機器の保護およびパッキンの機能維持のために、外部からのダストの浸入を防ぐためのシールです
	DWI		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801	
	DWIR		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801	
	DKBI		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801	
				U641	
	DKBI3		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801	
				U641	
DKBZ		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801		
DKB		①ニトリルゴム フッ素ゴム ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	A795		
			A980		
			A975		
<ul style="list-style-type: none"> ・材料にアイアンラバーを使用し、耐ダスト性に優れたダストシールです ・材料にアイアンラバーを使用し、建設機械のような過酷なダスト条件下でのご使用に適しています ・材料にアイアンラバーを使用し、DWIと同様な性能があり、油のかき出し防止および偏心追従性に優れています ・材料にアイアンラバーを使用し、油のかき出し防止を目的としたダブルリップのダストシールです ・DKBIのオイルリップに1箇所小孔を設けており、蓄圧を解放することによってダストシールの離脱・破損を防止します ・DKBIの耐ダスト性を改良し耐ダスト性・油かき出し性のバランスを持ったダストシールです ・材料にニトリルゴムを使用し、油のかき出し防止を目的としたダブルリップのダストシールです 					



種類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴	
ダストシール	DKH		①ニトリルゴム ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	A104 A795	・ 外部ダスト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 機器の保護およびパッキンの機能維持のために、外部からのダストの浸入を防ぐためのシールです ・ 材料にニトリルゴムを使用したシングルリップのダストシールです ・ 材料 A795：外径区分φ300以下の場合 A104：外径区分φ300を超える場合
			A980			
			A975			
			DSI	アイアンラバー		
	LBI	アイアンラバー	U593	<ul style="list-style-type: none"> ・ 機器の保護およびパッキンの機能維持のために、外部からのダストの浸入を防ぐためのシールです ・ 一体溝に装着することができます 		<ul style="list-style-type: none"> ・ 材料にアイアンラバーを使用し、油のかき出し防止を目的としたダブルリップのゴム単体のダストシールです
	LBH		ニトリルゴム フッ素ゴム	A505		<ul style="list-style-type: none"> ・ 油のかき出し防止を目的とした、ダブルリップのゴム単体のダストシールです ・ 材料にニトリルゴム、フッ素ゴムをご用意していますので、広範囲の温度領域でご使用できます
A567						
F357						
LBHK		ニトリルゴム	A505	<ul style="list-style-type: none"> ・ ダストリップの副リップを設けており、溝外周部からのダスト・水浸入防止に効果を発揮し、屋内・屋外のどちらでもご使用できます ・ パッキンのオイルリップ、腰部に切り欠きを設けており、蓄圧防止特性に優れています 		
			A567			
DSPB		①レアフロン (11YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A305	<ul style="list-style-type: none"> ・ 機器の保護およびパッキンの機能維持のために、外部からのダストの浸入を防ぐためのシールです 	<ul style="list-style-type: none"> ・ しゅう動材にレアフロンを使用しており、しゅう動抵抗が小さく、スティックスリップの発生を抑制します 	
			F201			

(2) 揺動用ダストシール

種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴	
揺動用ダストシール	ヒンジピンダストシール	DLI		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801	<ul style="list-style-type: none"> ・ ヒンジピン・ブッシュ部の回転・揺動用のダストシールです ・ 過酷なダスト条件下でも使用でき、機器の耐久性向上に寄与します ・ グリースを充填する時にはリリーフ効果があり、古いグリースの排出が容易です 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 材料にアイアンラバーを使用し、耐ダスト性に優れたヒンジピンシールの標準タイプです
					U593		
		DLI2		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U451		<ul style="list-style-type: none"> ・ ハウジング径φ160以下に適用しています

3. 油圧機器用関連製品の種類と特長

往復動用関連部品

種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴	
ロッド専用パッキン	バッファリング	HBY		①アイアンラバー ②ポリアミド樹脂 (12NM又は80NP)	U801	<ul style="list-style-type: none"> ・ ロッドパッキンと併用し、高負荷時における衝撃圧と変動圧の緩衝を行ない、さらに、高温油をカットするため、パッキンの耐久性が向上します 	<ul style="list-style-type: none"> ・ しゅう動リップの特殊形状の切欠きによる背圧リーク性能によって、ロッドパッキンとバッファリングの間の蓄圧を防止します
					U641		
					UH05		
	HBT5		①レアフロン (55YF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	A305	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一般石油系作動油 ・ 水グリコール系作動油 ・ 水油エマルジョン系作動油 	<ul style="list-style-type: none"> ・ HBYと同様の働きをします ・ 摩擦抵抗が小さく、高速、微小ストローク条件に適しています ・ テーパー部 (非しゅう動面) に設けたスリットにより、背圧リーク性能を有しています 	
F201				<ul style="list-style-type: none"> ・ 一般石油系作動油 ・ りん酸エステル系作動油 			



種類	分類	型式	形状	材料	主な適用流体	特徴				
往復動用 関連部品	ウエアリング	RYT		レアフロン (05ZF)	<ul style="list-style-type: none"> 一般石油系作動油 水グリコール系作動油 水-油エマルジョン系作動油 りん酸エステル系作動油 低温用石油系作動油 	<ul style="list-style-type: none"> フープ状になっており（10m巻が標準）シリンダ径に合わせカットしてご使用できます 材料にレアフロンを使用しており、摩擦抵抗が小さく、スティックスリップの発生を抑制します 				
		WRT2		レアフロン (08GF)			<ul style="list-style-type: none"> 材料にレアフロンを使用しており、摩擦抵抗が小さく、スティックスリップの発生を抑制します 			
		WR		布入りフェノール				12RS	<ul style="list-style-type: none"> 布入り積層フェノール樹脂を使用しているため、耐圧縮性、耐摩耗性に優れています 	
								15RS		
		WRR		布入りフェノール				12RS		<ul style="list-style-type: none"> 一箇所バイアスカットしてあります
								15RS		
	WR		樹脂繊維入りポリエステル (88RS)	<ul style="list-style-type: none"> ピストン、ロッド部の軸受けとして用い、かじりや偏心を防ぎ、パッキンの耐久性を向上させることができます 	<ul style="list-style-type: none"> 材料に樹脂繊維入りポリエステルを使用しているため、衝撃強さに優れ割れにくくなっています。また、圧縮特性も優れているため、コンパクト化が可能です 曲げ強さが小さいため、組み付け易く小径のロッド用にもご使用できます 					
	コンタミシール	KZT		レアフロン (05ZF)	<ul style="list-style-type: none"> ピストンパッキン、ウエアリングと併用され、シリンダ内の油中異物によるパッキンの“きず”つきを防止し、耐久性が向上します レアフロンのもつ異物埋没性により、ロッドパッキン、金属プッシュと併用されると、ロッドへの“きず”つきを防止できます 一箇所カットされており、また、蓄圧防止のため油圧逃げ溝が設けてあります 					
		BRT2		レアフロン (19YF)	<ul style="list-style-type: none"> ピストンパッキン、ウエアリングと併用され、シリンダ内の油中異物によるパッキンの“きず”つきを防止し、耐久性が向上します レアフロンのもつ異物埋没性により、ロッドパッキン、金属プッシュと併用されると、ロッドへの“きず”つきを防止できます 一箇所カットされており、また、蓄圧防止のため油圧逃げ溝が設けてあります 	<ul style="list-style-type: none"> カット形状はバイアスカット（BRT2）が標準です 装着上、問題無ければ、カット無しのエンドレス（BRT3）もご使用できます 				
							BRT3		エンドレス	
	バックアップリング	BRN2		レアフロン (19YF)	<ul style="list-style-type: none"> 一般石油系作動油 りん酸エステル系作動油 低温用石油作動油 	<ul style="list-style-type: none"> バックアップリングのはみ出し防止用として用い、パッキンの耐圧性を向上させることができます 	<ul style="list-style-type: none"> カット形状はバイアスカット（BRN2）が標準です 装着上、問題無ければ、カット無しのエンドレス（BRN3）もご使用できます 			
		BRN3		ポリアミド樹脂 (80NP)						
BRL			ポリアミド樹脂 (63NP)	<ul style="list-style-type: none"> ウエアリング兼用のバックアップリングです OKH型のウエアリング兼バックアップリングとしてご使用できます 						