



■(株)阪上製作所 油圧用パッキン

分類	名称 使用箇所	形状 (左断面)	標準材質					
			材質番号	使用範囲			温度 (°C)	
				常用最高圧力 MPa		最高速度 (m/s)		
油 圧 用 パ ッ キ ン	GPYパッキン		RN919	GPYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉	17.5	1	-30~100	
	バックアップリング併用			25	0.5			
	ピストン専用		RN919	GNYPacker〈はみ出しすきま H9/f8〉		17.5	1	-30~100
	ロッド専用			バックアップリング併用	25	0.5		
	RGYパッキン		RN923	RGYPacker〈はみ出しすきま H9/f8〉	14		1	-25~100
	ピストン専用			バックアップリング併用	21	0.5		
	RNYパッキン		RN922	RNYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉	14		1	-25~100
	ロッド専用			バックアップリング併用	21	0.5		
	①SGYPacker		RN812	バックアップリング併用			21	0.5
	ピストン専用				RN809	バックアップリング併用		21
	①SNYPacker	ロッド専用	RN906 (RF905) (RF907)			SKYPacker〈はみ出しすきま H9/f8〉	14	1 (0.5)
	SKYPacker	ピストン・ロッド両用		バックアップリング併用	21	0.5		
	KYPacker		RN906 (RF905) (RF907)	KYPacker〈はみ出しすきま H9/f8〉	15	1 (0.5)	-10~80 (-5~150)	
	ピストン・ロッド両用			バックアップリング併用	30	0.5		
	RGUPacker		RN923	RGUPacker〈はみ出しすきま H9/f8〉	14	1	-25~100	
	ピストン専用			バックアップリング併用	21	0.5		
	HSDパッキン		RN906	HSDパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉	14	1	-10~80	
	ピストン専用			バックアップリング併用	21	0.5		
	ペンタシール(PS)		RN906 (RF905)	ペンタシール〈はみ出しすきま H9/f8〉	14	0.5	-10~80 (-5~150)	
	ロッド専用			バックアップリング併用	21			
	NMYPacker		RN906	NMYPacker〈はみ出しすきま H9/f8〉	14	0.5	-10~80	
	ロッド専用			バックアップリング併用	21			
	STシール (STタイプ)		PT111	STタイプ	25	3	-30~100	
	ピストン専用			STタイプ	10	1		
	STシール (STSタイプ)		PT111	STSタイプ	10	1	-30~100	
	ピストン専用			STGタイプ	28	3		
	STKシール (STGタイプ)		PT111	STGタイプ	28	3	-30~100	
	ピストン専用			SMJシール〈はみ出しすきま直径0.6mm〉	21	3		-30~100
SMJシール		PT154	SMJシール〈はみ出しすきま直径0.3mm〉	35				
ロッド専用			STRタイプ	28	0.3	-30~100		
STKシール (STRタイプ)		PT151	STRタイプ	28				
ピストン専用			STCシール	PT174	STCシール	10 (100)	0.3	-20~100
ロッド専用 (回転・揺動用)								

- 材質番号および使用範囲と適用流体欄の () 内は耐熱用材質です。耐熱用を使用するときは仕様以下の圧力でもバックアップリングの併用が耐久性の向上に効果的です。
- 水系作動油は一般石油系作動油に比べると潤滑性に劣るため、パッキン類の耐久性は低下します。水系作動油で70℃を超える条件下では十分な耐久性を得られない場合があります。



適用流体	特徴	主用途
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	耐摩耗材質を使用したピストン用・ロッド用専用パッキンです。径寸法に対する断面寸法をSKYパッキンよりも大きくし、耐久性を高めました。ピストン用GPYパッキンは、逆圧破損を起こしにくくし、ロッド用GNYパッキンは、シール性・偏心追従性を高めました。	<ul style="list-style-type: none"> ●標準シリンダ ●建設・産業車輛用シリンダ ●ロボット用シリンダ
一般石油系作動油 低温用石油系作動油 ▲ MIL H 5606油には使用しないでください	SKYパッキンと互換性があるピストン用・ロッド用専用パッキンです。ピストン用RGYパッキンは耐摩耗性材質を使用し、さらに逆圧破損を起こしにくい形状設計をとりました。ロッド用RNYパッキンは高弾性ゴムの採用とロッド専用設計によりシール性、偏心追従性を高めました。	<ul style="list-style-type: none"> ●標準シリンダ ●工作機械・産業車輛用シリンダ
一般石油系作動油 低温用石油系作動油 ▲ MIL H 5606油には使用しないでください 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 (一般石油系作動油 リン酸エステル系作動油)	<p>RGY&RNYパッキンと同じくSKYパッキンとみぞ互換性のあるピストン用・ロッド用専用パッキンです。-45~100℃まで使用できるため、国内外の寒冷地仕様でもパッキン交換を不要としました。また、他のUパッキンに比べてスティックスリップを起こしにくい設計がとられています。耐寒性重視のためゴム硬度を抑えてありますので高圧・高頻度条件での使用はご注意ください。</p> <p>最もポピュラーな油圧シリンダ用のパッキンです。ピストンおよびロッド用のいずれにも使用でき、一体みぞに装着が可能なため部品点数の削減、コンパクト設計などコスト低減に効果を発揮します。豊富なサイズ、しかも大断面設計のため幅広い用途に安定した性能を発揮します。</p> <p>シールリップをもった独特の両圧用ワンリング形状によりUパッキンと同等のシール性能を有し、ピストン部がコンパクトになります。また、バックアップリング兼用軸受のPWLベアリングも用意されています。</p> <p>両圧タイプのパッキンでピストンの薄型設計が可能です。Oリングと比べ、ネジレやコロガリ破損がなく安定したシール性能を発揮します。</p> <p>JIS B 2401 P系列のOリングと互換性のあるロッド専用パッキンです。Oリングよりシール性がよくネジレやコロガリ破損を起こしません。</p> <p>JIS B 2401 P系列のOリングと互換性のある小断面設計のロッド専用Uパッキンです。Oリングよりシール性がよく優れた摩擦特性をもっています。</p> <p>エスフロン (PTFE) 製のシールリングと合成ゴム製O (角) リングを組合わせたシールで、摩擦抵抗が小さく、低圧、低速でもスティックスリップを起こしません。 なお、シールリング (樹脂) は硬く弾性が乏しいため、シール性はUパッキンと比較して若干劣ります。特に傷等の影響をうけやすいため取扱いにご注意ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●STタイプは一般用で豊富な寸法系列が用意されています。 ●STSタイプは小断面設計の低圧、低摩擦用です。 ●STGタイプは建設機械や重機械用などで使用できます。 ●SMJシールは高密度・高耐久タイプのロッド専用シールです。 ●STRタイプは回転揺動用です。 <p>●STCシールは回転揺動用です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●標準シリンダ ●低油圧シリンダ ●工作機械・産業車輛用シリンダ ●標準シリンダ ●油圧プレス・インジェクション ●工作機械・産業車輛用シリンダ ●農機用シリンダ ●工作機械・産業車輛用シリンダ ●小型建設機械用シリンダ ●農機用シリンダ ●産業車輛用シリンダ ●小口径シリンダ ●操作弁・電磁弁 ●小口径シリンダ ●操作弁・電磁弁 ●工作機械・産業車輛用シリンダ ●工作機械・特殊用途用シリンダ ●建設機械用シリンダ ●重機械用シリンダ ●一般産業機械用シリンダ ●建設機械用シリンダ ●特殊用途用シリンダ ●工業機械・特殊用途用シリンダ ●工業機械・特殊用途用シリンダ



■(株)阪上製作所 空気圧用パッキン

分類	名称 使用箇所	形状 (切断面)	標準材質			
			材質番号	使用範囲		
	常用圧力 MPa			最高速度 (m/s)	温度 (°C)	
空気 圧用 パ ッ キ ン	PGYパッキン ピストン専用		RN713 (RF905)	1	1	-15~60 (-5~150)
	PNYパッキン ロッド専用		RN713 (RF905)	1	1	-15~60 (-5~150)
	GLYパッキン ピストン・ロッド両用		RK701 (RF905)	1	1	-25~70 (-5~150)
	PPDパッキン ピストン専用		RN729	1	1	-20~80
	PSDパッキン ピストン専用		RN713 (RF704)	1	1	-15~60 (-5~150)
	PDUパッキン ロッド専用		RN818 (RF905)	1	1	-15~60 (-5~150)
	ミニYパッキン MYA・MYN・MYH ピストン・ロッド両用		MYA RK703 (特殊配合NBR)	0.8 (8)	0.4	-25~70
			MYN RN716 (NBR)			-10~70
			MYH* RF704 (FKM)			-5~150
	MYPパッキン ピストン専用		RN722	1	0.5	-20~60
	MYRパッキン ロッド専用		RN818 (RF704)	1	0.5	-15~60 (-5~150)
	PPYパッキン ピストン専用		RN713 (RF704)	1	1	-15~60 (-5~150)
	PRYパッキン ロッド専用		RN713 (RF704)	1	1	-15~60 (-5~150)
	RYパッキン ピストン・ロッド両用		RN906	1	1	-10~70
	ALパッキン ピストン専用		RD902 RD903	1	1	-10~70
	アミメガスケット 平面固定用		RN917 RD911	1	—	-30~80

●材質番号および温度欄の()内は耐熱用材質です。



特 徴	主 用 途	エアの質		
		給油	無給油	ドライエア
耐摩耗性重視のピントンおよびロッド専用パッキンで、給油、無給油からドライエアまでの条件下で安定したシール性を維持します。	●標準シリンダ	○	○	○
		○	○	○
空気圧シリンダ用のピストン・ロッド両用パッキンです。無給油専用のため給油シリンダへの使用はできません。	●標準シリンダ		○	
偏心追随性を重視、耐久・摩擦特性のバランスを考慮して設計された両圧タイプのピストン専用パッキンでPSDパッキンとみぞ互換性があります。	●標準シリンダ ●小口径シリンダ ●薄型シリンダ ●特殊シリンダ	○	○	○
コンパクトな両圧タイプのピストン専用パッキンです。Oリングに比べ摩擦特性に優れコロガリ、ネジレの発生を抑えた断面形状設計となっています。	●標準シリンダ ●小口径シリンダ ●薄型シリンダ	○	○	○
ダストシール兼用タイプのパッキンのため装着スペースのコンパクト化が図れます。	●標準シリンダ		○	○
小口径の空気圧用Uパッキンです。 ●MYAは摩擦抵抗が小さく小口径シリンダなどに適します。 ●MYNはMYAより更に摩擦抵抗が小さく電磁弁などに適します。 ●MYHは耐熱用です。 ミニYパッキンシリーズはJIS B 2401-P系列のOリングとみぞの互換性があります。	●小口径シリンダ			
	●電磁弁	○	○	
	●耐熱用			
小断面のピストン専用パッキンでミニYパッキンと同様、JIS B 2401-P系列のOリングとみぞ互換性があります。リップ部のスリット構造（背厚対策・逆組み対策兼用）と優れた摩擦特性により安定したシール性を維持します。	●小口径シリンダ	○	○	○
小断面のロッド専用パッキンでミニYパッキンと同様、JIS B 2401-P系列のOリングとみぞ互換性があります。耐摩耗材質の採用により、小断面でも長期間安定したシール性能を維持します。		○	○	○
耐摩耗性重視の小口径シリンダ専用パッキンです。Oリングに比べ耐久性や摩擦特性が向上します。	●小口径シリンダ	○	○	○
		○	○	○
φ250以上の大口径シリンダ専用のピストン・ロッド両用パッキンです。ネジレ・コロガリを防止するためサポートリングの併用を推奨します。	●大口径シリンダ ●ブレイスダイクッション	○		
φ150以上の大口径シリンダ用L型パッキンです。	●大口径シリンダ	○		
シート表面に形成されたアミメ構造により、従来のゴムシートガスケットで問題とされていた締付時の伸び出しを少なくするとともに、一段と優れた密封性能を発揮します。	●電磁弁	○	○	○

エアの質

給油エア： 空気圧回路内にオイル・ルブリケータ等の給油装置を設置し、供給するエアに、ミスト状のオイルを混合させてシステム内の防錆・潤滑に充てるものです。潤滑油は良質の鉱物系油を選定してください。

無給油エア： 回路内にオイル・ルブリケータ等の給油装置を設置しないため、しゅう動部には予め良質のグリースを塗布する必要があります。（JPAS006システム No.①②）

ドライエア： 上記無給油エアからドレン等の影響を排除するため回路内にエアドライアを設置し、クリーンなエアを供給・排出するシステムです。パッキン等には予め良質のグリース等を塗布する必要があります。（JAPAS006システム No.③④⑤）

グリース： リチウム石ケン基グリース（鉱油系グリース）のちょう度（JISK2560）1号または2号をご使用ください。耐熱仕様の場合はシリコングリース、ふっ素グリース等をご使用ください。



■(株)阪上製作所 ダストシール

分類	名称 使用箇所	形状 (左断面)	標準材質				適用流体
			材質番号	使用範囲			
				常用圧力 MPa	最高速度 (m/s)	温度 (℃)	
ダ ス ト シ ール	SDRスクレーパ ロッド専用		RN906 (RF905)	—	1 (0.5)	-25~100 (-5~150)	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 (一般石油系作動油 リン酸エステル系作動油)
	SCKスクレーパ ロッド専用		RN814	—	1	-45~100	一般石油系作動油 低温用石油系作動油
	SCBスクレーパ ロッド専用	 金属 鍍金 (CVD)	RN807	—	1	-30~100	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 (一般石油系作動油 リン酸エステル系作動油)
	SERスクレーパ ロッド専用		RN906 (RF905)	—	0.5	-25~100 (-5~150)	一般石油系作動油 一般鉱油系グリース
	ソフトワイパ BIHO・BIHI ロッド専用・ピストン専用		BF001	—	1	-30~80	一般石油系作動油 一般鉱油系グリース
	SFRスクレーパ ロッド専用		RN912	—	1	-30~100	—
	SDBスクレーパ ロッド専用	 金属 鍍金 (CVD)	RN819 (RF903)	—	1	-25~100 (-5~150)	水溶性切削油 硫黄系切削油 工業用水 (塩素系切削油)

軸 受	エスライトウェアリング (SWタイプ) ピストン専用		PB201	—	3	-55~120	一般石油系作動油 低温用石油系作動油 リン酸エステル系作動油
	エスライトウェアリング (SWAタイプ) ピストン専用		PB201	—	3	-55~120	
	エスライトウェアリング (SWBタイプ) ピストン専用		PB251	—	3	-55~120	
	SWOウェアリング ピストン専用		PB271	—	3	-55~120	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 リン酸エステル系作動油
	エスフロンテープウェアリング (SBT) ピストン・ロッド両用		PT141	—	3	-55~200	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 リン酸エステル系作動油
	PWLベアリング ピストン専用		PN104	21	1	-25~80	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 リン酸エステル系作動油
	エスリーブ (WPBタイプ) ピストン専用		PN104	21	1	-25~80	
	エスリーブ (WRBタイプ) ロッド専用		PN104	21	1	-25~80	

●材質番号および温度欄の()内は耐熱用材質です。





●水系作動油で70℃を越える条件下では十分な耐久性を得られない場合があります。



特 徴	油 圧	エアハイドロ	空 給 油	気 無 給 油	圧 ドライエア	主 用 途
<p>外部からの塵埃の侵入を防止してパッキンや軸受を保護します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●SDRスクレーパはポピュラーなはめ込みタイプのダストシールで、主として屋内設置のシリンダ用です。 ●SCKスクレーパは、大断面のはめ込みタイプのダストシールで屋内・屋外のどちらでも使用できます。特にみぞ外周側からの水浸入を防止する設計をとっています。 ●SCBスクレーパは金属環焼付けタイプで、みぞに圧入して装着します。特に、塵、土砂、雨水などのかかる条件下で使用できます。 ●SERスクレーパは小断面のはめ込みタイプで屋内設置の小口系シリンダ用です。 ●ソフトワイパは繊維集合素材のダストシールで繊維系ダスト、微粉末ダストの侵入防止に最適です。 ●SFRスクレーパは空気圧専用の低摩擦タイプで屋内設置のシリンダ用です。 ●SDBスクレーパは主として切削油など外部からの液体侵入防止を目的として開発された金属環焼付け外周ゴム被覆タイプのダストシールです。 	○	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●油圧・空気圧シリンダ ●低油圧・エアハイドロシリンダ ●主として屋内の通常雰囲気用
	○	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●建設・産業車輛用シリンダ ●工作機械用シリンダ ●農機用シリンダ
	○	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●標準シリンダ ●建設・産業車輛用シリンダ ●農機用シリンダ ●船舶用シリンダ
	○		○	○		<ul style="list-style-type: none"> ●小口径油圧シリンダ ●小口径空気圧シリンダ ●主として屋内の通常雰囲気用
	○	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●油圧シリンダ ●空気圧シリンダ ●電動アクチュエータ
				○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●標準空気圧シリンダ ●主として屋内の通常雰囲気用
		○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●工作機械用シリンダ ●特殊用途用シリンダ
		○	○			<ul style="list-style-type: none"> ●標準油圧シリンダ ●建設・産業車輛用シリンダ
<p>布入りフェノール樹脂製で耐荷重性の優れたピストン軸受です。一体みぞに装着でき焼き付きやカジリを防止します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●SWウェアリングは主に油圧シリンダ用です。 ●SWAウェアリングは主に低油圧シリンダおよび空気圧シリンダ用です。 ●SWBウェアリングは主に空気圧シリンダ用です。 	○	○				<ul style="list-style-type: none"> ●標準空気圧シリンダ ●低油圧シリンダ ●エアハイドロシリンダ
<p>布入りポリエステル樹脂製で耐荷重性と耐スティックスリップ性に優れたピストン軸受です。一体みぞに装着できピストンの焼き付きやカジリを防止します。</p>	○	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●高所作業車用シリンダ ●クレーン用シリンダ ●工作機械用シリンダ
<p>特殊充填材入りPTFE製のテープ状の軸受でシリンダ径ロッド径に合せ自由にカットして使用できます。</p> <p>耐熱性・耐スティックスリップ性に優れた軸受です。</p>	○	○	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> ●耐熱用油圧・空気圧シリンダ ●大口径シリンダ
<p>RGUパッキンと併用する、はめ込みタイプのプラスチック製のバックアップリング兼用軸受で、ピストンのカジリを防止するとともに、パッキンの耐圧性・耐久性を向上させます。</p>	○					<ul style="list-style-type: none"> ●農機用シリンダ ●工作機械・産業車輛用シリンダ ●小型建設機械用シリンダ
<p>SKYパッキンとみぞの互換性を有するパッキンに併用するプラスチック製のバックアップリング兼用軸受で、一体みぞへの装着ができます。ピストンおよびロッドのカジリや偏心を防止するとともに、パッキンの耐圧性、耐久性を向上させます。</p>	○					<ul style="list-style-type: none"> ●標準油圧シリンダ ●産業車輛用シリンダ ●工作機械用シリンダ
	○					



■(株)阪上製作所 クッションシール

分類	名 称	形状 (左断面)	標準材質				適用流体
			材質番号	使用範囲			
	使用箇所			常用圧力 MPa	最高速度 (m/s)	温度 (°C)	
クッションシール	PCSクッションシール		RN803 (RF903)	1	0.5	-5~80 (-5~150)	—
	—						
	KCSクッションシール		PN104	5	1	-40~80	
	—						
YCSクッションシール		PD101	1	1	-30~80		
—							
減圧リング	PGリング		PT111	21	1	-55~80	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 リン酸エステル系作動油
	PGROタイプ (ピストン専用)						

●材質番号および温度欄の()内は耐熱用材質です。

■(株)阪上製作所 その他の製品

名 称	形状 (左断面)	標準材質					
		材質番号	使用範囲			最高速度 (m/s)	温度 (°C)
			常用最高圧力 MPa				
STHパッキン		PT151	常用	28	1.5	-50~100	
ピストン専用			最高(速度・はみ出しスキマによる)	50			
OSDパッキン		RN712	エアハイドロ仕様	1	0.5	-10~80	
ピストン専用			低油圧仕様	3.5			
OSYパッキン		RN801	OSYパッキン	5 (50)	1	-10~80	
ピストン専用							
NHUパッキン		RN906	エアハイドロ仕様	1	0.5	-10~80	
ピストン専用			低油圧仕様				
Oリング		JIS B 2401 相当・各種	—	—	—	—	
ピストン専用							

●材質番号および使用範囲と適用流体欄の()内は耐熱用材質です。

●水系作動油は一般石油系作動油に比べると潤滑性に劣るため、パッキン類の耐久性は低下します。
水系作動油で70°Cを越える条件下では十分な耐久性を得られない場合があります。



特 徴	油 圧			空 気 圧			主 用 途
	エ ア ハ イ ド ロ	給 油	無 給 油	ド ラ イ エ ア	給 油	無 給 油	
ストロークエンドにおけるショックを吸収してシリンダの破損や衝撃音を防止します。他のクッション方式に比べシリンダのチェックバルブが不要になるなどメンテナンス上有利です。 ●PCSクッションシールは標準空気圧シリンダ用です。 ●KCSクッションシールは低油圧シリンダ用です。 ●YCSクッションシールは高速空気圧シリンダおよびエアハイドロシリンダ用です。			○	○	○	●標準空気圧シリンダ	
	○					●低油圧シリンダ	
		○	○	○	○		●エアハイドロシリンダ ●高速空気圧シリンダ
衝撃圧を吸収してパッキンのシール機能を高め、耐久性を向上させます。	○					●建設・産業車輛用シリンダ ●一般産業機械用シリンダ ●製鉄機械用シリンダ	

適 用 流 体	特 徴	主 用 途
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	STHタイプはSTKシールを強化した設計で耐圧性に優れ信頼性・耐久性が向上します。	●建設機械・産業車輛用シリンダ
エア（エアハイドロ仕様）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	低油圧およびエアハイドロシリンダ用のピストン専用ワンリングパッキンです。シールリップをもった独特の両圧用専用設計でUパッキン並みのシール性を有し、ピストン部がコンパクトになります。空気圧用のPSD（PPD）パッキンとみぞの互換性があります。	●エアハイドロシリンダ ●低油圧シリンダ
一般石油系作動油 水-グリコール系作動液 水-油エマルジョン系作動液 （一般石油系作動油 リン酸エステル系作動液）	低油圧およびエアハイドロシリンダのピストン専用パッキンです。スティックスリップが発生しにくく、低圧、低速でも滑らかに作動します。	●低油圧シリンダ ●エアハイドロシリンダ
エア（エアハイドロ仕様）水・グリコール系作動油 一般石油系作動油 水・油エマルジョン系作動油	エアハイドロシリンダ用のダストシール兼用タイプのロッドパッキンで油/空圧シール性に優れ、装着スペースのコンパクト化が図れます。空気圧用のPDUパッキンとみぞの互換性があります。	●エアハイドロシリンダ ●操作弁
—	—	—