

Uパッキン・Oリング・オイルシール・メカニカルシール



Uパッキン・Oリング・オイルシール・メカニカルシール

## リップパッキン

### ■Uパッキン・ダストシール

- Uパッキンは、その断面形状がU字形をしており、往復動パッキンとして油圧・空気圧用機器に使用されます。使用目的に応じて、形状・材質が異なります。
- ダストシールは、外部からのダストの侵入を防止してパッキンを保護します。
- バックアップリングは、パッキンのはみだし防止用として用い、パッキンの耐圧性を向上させます。
- ウェアリングは、ピストン部の軸受として用い、かじりや偏心を防ぎ、パッキンの耐久性を向上させます。
- クッションシールは、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ーの破損や衝撃音を防止します。

#### ●保管に際して

- (1) パッキンの構成材料であるゴムは、直射日光、油、水、オゾン等で劣化します。使用しないパッキンは一次包装のままかポリエチレン製の袋に入れて保管してください。
- (2) 保管温度の上限は37℃を目安にしてください。
- (3) パッキンの保管期限を下表に示します。在庫保管の際の目安にしてください。

製品	材料	保管期限
ゴム単体品	ウレタンゴム	10年
	ニトリルゴム (NBR)	10年
	シリコーンゴム	20年
	フッ素ゴム (FKM)	20年
ゴム焼付品	ニトリルゴム (NBR)	10年
	フッ素ゴム (FKM)	10年
樹脂	PTFE	20年
	ポリアミド (PA)	20年
	布入りフェノール樹脂	20年

上記に示す保管期限は、倉庫の中で直射日光・高温・高湿を避け、標準包装状態で保管されているものが対象となります。

ゴム焼付品の金属部分に発生する錆(さび)は、保管環境に大きく左右されるため、対象外となります。

長期保管品の使用にあたっては、錆(さび)のないことをご確認ください。ゴム製品の表面に白い粉(ブルーム現象)ができることがあります。性能には影響ありません。

#### ●装着に際して

- (1) 方向性のあるパッキンがあります。装着にあたっては方向を確認してください。
- (2) ねじれたまま装着しますと、摩耗し漏れにつながります。装着時にねじれないようご注意ください。
- (3) 装着を容易にするためには、グリースや潤滑油を塗布してください。
- (4) グリースや潤滑油の中には、パッキンの構成材料を膨潤させるものもあります。使用前にご確認ください。
- (5) ウェスや軍手の糸くず、切粉、ごみはパッキンの寿命を短くします。このようなごみ・異物の混入を防止してください。
- (6) パッキンを無理に伸ばさないでください。もとにもどらなくなり、機器の組み立てができなくなったり、漏れたりします。

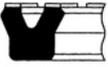
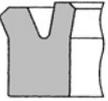
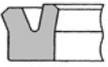
#### ●装着後の管理

- (1) パッキンの構成材料であるゴムは、オゾンによって劣化するものもあります。大気中に露出している面は、組立時に使用したグリースまたは油を塗布してください。
- (2) 機器の保管温度の上限は、37℃を目安にしてください。
- (3) パッキン装着後の機器の保管は、1年を目安にしてください。

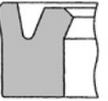
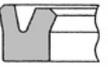


■製品対照表

■ピストンシール専用パッキン

形状 (左断面図)	NOK	阪上製作所
	OUHR OSH	GPY
	OUH	RGY SGY
	ODI	-
	OSI OUIS	-
	SPG	STK
	SPGO SPGM	ST
	SPGC	-
	SPGW	STH

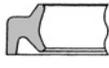
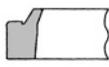
■ロッドシール専用パッキン

形状 (左断面図)	NOK	阪上製作所
	IUH ISH	GNY RNY SNY
	IDI	-
	ISI	-

■ピストン・ロッドシール両用パッキン

形状 (左断面図)	NOK	阪上製作所
	UPH	KY
	USH	SKY
	UPI	-
	USI	-

■往復動用ダストシール

形状 (左断面図)	NOK	阪上製作所
	LBH	SDR
	DKB	SCB
	DKH	-
	DKI	-
	LBI	-
	DSI	-

ニトリルゴム
  ポリウレタンゴム
  樹脂
  金属環



## 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			
U パ ッ キ ン	ピ ス ト ン シ ー ル 専 用 パ ッ キ ン	ODI		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		
		OSI		アイアンラバー	U801	・一般石油系作動油	・ODIを小断面化したパッキンです		
		OUIS		アイアンラバー	U801 U641	・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 ・耐熱性に優れたU641もご用意しています		
		OUHR		ニトリルゴム	A505 A567	・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	・スティックスリップ対策を施しています ・摩擦抵抗が低く、しかも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		
		OKH		ニトリルゴム	A566 A567	・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	・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	・スティックスリップ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 ・ウェアリング兼用バックアップリングBRL型と組み合わせて使用することもできます	
		SPGO		(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	・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 また、耐摩耗性に優れています 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	・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
					F201	・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油			
		SPG		(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	・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 また、耐摩耗性に優れています 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	・SPGOと同様の性能を有し、圧力変動が大きく、しゅう動速度が速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			
		SPGM		(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	・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 また、耐摩耗性に優れています 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	・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	・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油								
SPGN		(組合せ)	①ポリアミド樹脂 (21NB) ②ニトリルゴム (A626)		・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	・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 ・シールリングに1か所ステップカットを施すことにより、組み付け性に優れます ・SPGWに対し、省スペース化ができます		



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
				①レアフロンの(31BF) ②ニトリルゴム フッ素ゴム	F201 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油	
	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	・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	
			F201 ・一般石油系作動油 ・りん酸エステル系作動油			
Cパッキン	CPI		アイアンラバー	U801	・一般石油系作動油 ・比較的低下圧に使用します	・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
Cパッキン	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 ・一般石油系作動油	・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		・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 ・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	・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
					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"> <li>・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</li> <li>・SPNOと同様の性能を有し、圧力変動が大きく、しゅう動速度が速い場合に使用します</li> </ul>
					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"> <li>・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</li> <li>・SPNO、SPNに比べ、シール性能が優れています</li> </ul>	
						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"> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>	
						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"> <li>・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</li> </ul>	
		USI		アイアンラバー	U593	<ul style="list-style-type: none"> <li>・UPIを小断面化したパッキンです</li> <li>・背圧による破損を防止する対策を施しています</li> </ul>	
		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"> <li>・ピストンシール、ロッドシール両方にご使用できます</li> <li>・大断面設計となっており、幅広い用途にご使用できます</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・サイズも豊富に揃えています</li> </ul>
					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"> <li>・ピストンシール、ロッドシール両方にご使用できます</li> <li>・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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・UPHを小断面化したパッキンです</li> </ul>	
				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"> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>	
		V96H		ニトリルゴム フッ素ゴム	A505		<ul style="list-style-type: none"> <li>・一般石油系作動油</li> <li>・水グリコール系作動油</li> <li>・水-油エマルジョン系作動油</li> <li>・水</li> </ul>
					F357		<ul style="list-style-type: none"> <li>・一般石油系作動油</li> <li>・りん酸エステル系作動油</li> <li>・農薬</li> </ul>
						<ul style="list-style-type: none"> <li>・Vパッキンの標準タイプです</li> <li>・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</li> </ul>	

## 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"> <li>・外部ダスト</li> <li>・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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
	DWI		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801		<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
	DWIR		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801		<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
	DKBI		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801		<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
				U641		
	DKBI3		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801		<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
				U641		
DKBZ		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U801	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>		
DKB		①ニトリルゴム フッ素ゴム ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	A795	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>		
			A980			
			A975			



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 フッ素ゴム ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	A104	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> <li>・ 一体溝に装着することができます</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> </ul>
				A795		
				A980		
				A975		
	DSI	アイアンラバー	U801	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 材料にアイアンラバーを使用したゴム単体のシングルリップのダストシールです</li> </ul>		
	LBI	アイアンラバー	U593	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> </ul>		
LBH		ニトリルゴム フッ素ゴム	A505	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> </ul>		
			A567			
			F357			
LBHK		ニトリルゴム	A505	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ パッキンのオイルリップ、腰部に切り欠きを設けており、蓄圧防止性に優れています</li> </ul>		
			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"> <li>・ 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> </ul>	
			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"> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> </ul>
					U593		
		DLI2		①アイアンラバー ②冷間圧延鋼板 (SPCC)	U451		

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"> <li>・ 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ しゅう動リップの特殊形状の切り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</li> </ul>
					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"> <li>・ 一般石油系作動油</li> <li>・ 水グリコール系作動油</li> <li>・ 水油エマルジョン系作動油</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ HBYと同様の働きをします</li> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> </ul>	
F201				<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 一般石油系作動油</li> <li>・ りん酸エステル系作動油</li> </ul>			



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"> <li>・ピストン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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>	
		WRT2		レアフロン (08GF)			<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>	
		WR		布入りフェノール			12RS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> </ul>
							15RS	
		WRR		布入りフェノール			12RS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・一箇所バイアスカットしてあります</li> </ul>
							15RS	
	WR		樹脂繊維入りポリエステル (88RS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・一般石油系作動油</li> <li>・水グリコール系作動油</li> <li>・水-油エマルジョン系作動油</li> <li>・りん酸エステル系作動油</li> <li>・低温用石油系作動油</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>			
	コンタミシール	KZT		レアフロン (05ZF)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>		
		BRT2		レアフロン (19YF)			<ul style="list-style-type: none"> <li>・カット形状はバイアスカット（BRT2）が標準です</li> <li>・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</li> </ul>	
		BRT3						エンドレス
	バックアップリング	BRN2		バイアスカット	ポリアミド樹脂 (80NP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・一般石油系作動油</li> <li>・りん酸エステル系作動油</li> <li>・低温用石油作動油</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バックキン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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カット形状はバイアスカット（BRN2）が標準です</li> <li>・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</li> </ul>
		BRN3						
BRL			ポリアミド樹脂 (63NP)	カットあり	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウエアリング兼用のバックアップリングです</li> <li>・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</li> </ul>			



■(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 ピストン専用		RN919	GPYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	17.5 25	1 0.5	-30~100	
				標準バック+高圧バックアップ併用	35			
	GNYパッキン ロッド専用		RN919	GNYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	17.5 25	1 0.5	-30~100	
					標準バック+高圧バックアップ併用	35		
	RGYパッキン ピストン専用		RN923	RGYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	14 21	1 0.5	-25~100	
					標準バック+高圧バックアップ併用	28		
	RNYパッキン ロッド専用		RN922	RNYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	14 21	1 0.5	-25~100	
					標準バック+高圧バックアップ併用	28		
	①SGYパッキン ピストン専用		RN812	バックアップリング併用		21	0.5	-45~100
	①SNYパッキン ロッド専用		RN809	バックアップリング併用		21	0.5	-45~100
	SKYパッキン ピストン・ロッド両用		RN906 (RF905) (RF907)	SKYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	14 21	1 (0.5) 0.5	-10~80 (-5~150)	
					標準バック+高圧バックアップ併用	28		
	KYパッキン ピストン・ロッド両用		RN906 (RF905) (RF907)	KYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	15 30	1 (0.5) 0.5	-10~80 (-5~150)	
					標準バック+高圧バックアップ併用	35		
	RGUパッキン ピストン専用		RN923	RGUパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	14 21	1 0.5	-25~100 -10~80	
					PWLベアリング併用			
	HSDパッキン ピストン専用		RN906	HSDパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	14 21	1 0.5	-10~80	
	ペンタシール(PS) ロッド専用		RN906 (RF905)	ペンタシール〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング併用	14 21	0.5	-10~80 (-5~150)	
	NMYパッキン ロッド専用		RN906	NMYパッキン〈はみ出しすきま H9/f8〉 バックアップリング用	14 21	0.5	-10~80	
STシール (STタイプ) ピストン専用		PT111	STタイプ	25	3	-30~100		
STシール (STSタイプ) ピストン専用		PT111	STSタイプ	10	1	-30~100		
STKシール (STGタイプ) ピストン専用		PT111	STGタイプ	28	3	-30~100		
SMJシール ロッド専用		PT154	SMJシール〈はみ出しすきま直径0.6mm〉 SMJシール〈はみ出しすきま直径0.3mm〉	21 35	3	-30~100		
STKシール (STRタイプ) ピストン専用		PT151	STRタイプ	28	0.3	-30~100		
STCシール ロッド専用(回転・揺動用)		PT174	STCシール	10 (100)	0.3	-20~100		

- 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"> <li>●標準シリンダ</li> <li>●建設・産業車輛用シリンダ</li> <li>●ロボット用シリンダ</li> </ul>
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"> <li>●標準シリンダ</li> <li>●工作機械・産業車輛用シリンダ</li> </ul>
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&amp;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"> <li>●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。</li> <li>●STSタイプは小断面設計の低圧、低摩擦用です。</li> <li>●STGタイプは建設機械や重機械用などで使用できます。</li> <li>●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。</li> <li>●STRタイプは回転揺動用です。</li> </ul> <p>●STCシールは回転揺動用です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●標準シリンダ</li> <li>●低油圧シリンダ</li> <li>●工作機械・産業車輛用シリンダ</li> <li>●標準シリンダ</li> <li>●油圧プレス・インジェクション</li> <li>●工作機械・産業車輛用シリンダ</li> <li>●農機用シリンダ</li> <li>●工作機械・産業車輛用シリンダ</li> <li>●小型建設機械用シリンダ</li> <li>●農機用シリンダ</li> <li>●産業車輛用シリンダ</li> <li>●小口径シリンダ</li> <li>●操作弁・電磁弁</li> <li>●小口径シリンダ</li> <li>●操作弁・電磁弁</li> <li>●工作機械・産業車輛用シリンダ</li> <li>●工作機械・特殊用途用シリンダ</li> <li>●建設機械用シリンダ</li> <li>●重機械用シリンダ</li> <li>●一般産業機械用シリンダ</li> <li>●建設機械用シリンダ</li> <li>●特殊用途用シリンダ</li> <li>●工業機械・特殊用途用シリンダ</li> <li>●工業機械・特殊用途用シリンダ</li> </ul>



■(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		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)
	ロッド専用						
	SCKスクレーパ		RN814	-	1	-45~100	一般石油系作動油 低温用石油系作動油
	ロッド専用						
	SCBスクレーパ		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)
	ロッド専用						
	SERスクレーパ		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
	ロッド専用						
	ソフトワイパ BIHO・BIHI		BF001	-	1	-30~80	一般石油系作動油 一般鉱油系グリース
	ロッド専用・ピストン専用						
	SFRスクレーパ		RN912	-	1	-30~100	-
	ロッド専用						
SDBスクレーパ		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)	
ロッド専用							

軸 受	エスライトウェアリング (SWタイプ)		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
	ピストン専用						
	エスライトウェアリング (SWAタイプ)		PB201	-	3	-55~120	
	ピストン専用						
	エスライトウェアリング (SWBタイプ)		PB251	-	3	-55~120	
	ピストン専用						
	SWOウェアリング		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
	ピストン専用						
	エスフロンテープウェアリング (SBT)		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
	ピストン・ロッド両用						
	PWLベアリング		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
	ピストン専用						
エスリーブ (WPBタイプ)		PN104	21	1	-25~80		
ピストン専用							
エスリーブ (WRBタイプ)		PN104	21	1	-25~80		
ロッド専用							

●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
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。 ●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。	○	○	○	○	○	●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
	○	○	○	○	○	●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
	○	○	○	○	○	●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
	○	○	○	○	○	●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
	○	○	○	○	○	●油圧シリンダ ●空気圧シリンダ ●電動アクチュエータ
	○	○	○	○	○	●標準空気圧シリンダ ●主として屋内の通常雰囲気用
	○	○	○	○	○	●工作機械用シリンダ ●特殊用途用シリンダ
	○	○	○	○	○	●標準油圧シリンダ ●建設・産業車輛用シリンダ
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。 ●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。	○	○	○	○	○	●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
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。	○	○	○	○	○	●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
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。 耐熱性・耐スティックスリップ性に優れた軸受です。	○	○	○	○	○	●耐熱用油圧・空気圧シリンダ ●大口径シリンダ
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。	○	○	○	○	○	●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
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。	○	○	○	○	○	●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	
	使用箇所			材質番号	使用範囲			
					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	
	PGROタイプ (ピストン専用)	PGR1タイプ (ロッド専用)						

●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)	材質番号	標準材質				
			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	エア	空 気 圧		主 用 途	
	圧	ハイドロ	給 油	無 給 油		ド ラ イ エ ア
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
			○	○	○	○
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
—	—	—



■(株)バルカー 油圧用パッキン  
ピストンシール

パッキン名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa <sup>(1)</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	使用速度 <sup>(1)</sup> m/s	使用温度範囲℃ <sup>(1)</sup> (参考)	標準材料		バルカーNo.
						種類	材料記号	
Uパッキン		UHP	表-1参照	0.04~1	-20~ 80	タフレタン	R5590	E9625 TE9625 2060 2060 4060
		UNP				ニトリルゴム	R5990	
		MLP				スーパーラバー ふっ素ゴム	B0390 B5290 D0390	
スリッパシール		APS	20.6{210}	0.01~1	-30~ 80 -10~150	バックリング	B1270	2060
		APL				ニトリルゴム ふっ素ゴム		
		APT	34.3{350}		しゅう動リング	3M0	7160	
					バルフロン	3U8	7160	
		CPL			-20~ 90	バックアップリング	-	7ZZ9
						ポリアミド		
	CPL	-20~ 90		バックリング	B0390	7740		
				ニトリルゴム				
	CPL	-20~ 90	しゅう動リング	8H0	7740			
			バルフロン					
V <sup>(2)</sup> パッキン		VNV	58.8{600}	0.1~1.5	-30~ 80 -10~150	布入りニトリルゴム	2630-2-25	2630
		VNF				布入りふっ素ゴム	4630-4-25	
		VGH	17.2{175}		0.05~0.5	-30~ 80 -10~150	ニトリルゴム ふっ素ゴム	B0390 D0390

ロッドシール

パッキン名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa <sup>(1)</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	使用速度 <sup>(1)</sup> m/s	使用温度範囲℃ <sup>(1)</sup> (参考)	標準材料		バルカーNo.	
						種類	材料記号		
Uパッキン		UHR	表-1参照	0.04~1	-20~ 80	タフレタン	R5590	E9625 TE9625 2060 2060 4060	
		UNR				ニトリルゴム	R5990		
		MLR				スーパーラバー ふっ素ゴム	B0390 B5290 D0390		
		UHS			-20~ 90	タフレタン	R6390		E9625
		UNS				バックアップリング	-		
リングパッファ		URBF	34.3{350}			バックアップリング	-		
V <sup>(2)</sup> パッキン		VNV	58.8{600}	0.1~1.5	-30~ 80 -10~150	布入りニトリルゴム	2630-2-25	2630	
		VNF				布入りふっ素ゴム	4630-4-25		4630
		VGH	17.2{175}		0.05~0.5	-30~ 80 -10~150	ニトリルゴム ふっ素ゴム	B0390 D0390	2631 4631
パッキンMV		MV	34.3{350}	0.1~1.5	-30~ 80 -25~120 -10~150	ニトリルゴム スーパーラバー ふっ素ゴム	B0390 B5090 D0390	2632 4632	

表-1 Uパッキン材料と使用圧力条件 MPa{kgf/cm<sup>2</sup>}

	タフレタン	ニトリルゴム	ふっ素ゴム	スーパーラバー
汎用タイプ	20.6{210}	13.7{140}	13.7{140}	17.2{175}
UHシリーズ	44.1{450}			34.3{350}
URシリーズ				34.3{350}
高圧タイプ	34.3{350}	34.3{350}	34.3{350}	20.6{210}
UNシリーズ	68.6{700}			44.1{450}
MLシリーズ				44.1{450}

備考 表中の下段の圧力は、バックアップリング使用時の圧力です。  
また、数値は参考値ですので、詳細は別途ご相談ください。

表-2 タフレタン バルカーNo.E9625  
とNo.TE9625について

バルカーNo.(材料記号)	選定指針
E9625(R5590)	標準タイプ
TE9625(R5990)	耐熱、耐加水分解を必要とする場合

備考 MLP、MLRシリーズは下記になります。  
No.E9625→R5595 No.TE9625→R5995  
URHP、URBFシリーズは下記になります。  
URHP→R6390 URBF→R6395



ダストシール

パッキン名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa <sup>(1)</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	使用速度 <sup>(1)</sup> m/s	使用温度範囲°C <sup>(1)</sup> (参考)	標準材料		バルカーNo.
						種類	材料記号	
ダストシール		DHS	-	0.04~1	-20~ 80 -30~ 80 -10~150	タフレタン	R5590	E9625
		DRL				ニトリルゴム	E0390	2060
		DSL				ふっ素ゴム	D0390	4060
		DSB				タフレタン 冷間圧延鋼板	R0490	TP9625
					-20~ 90		R5590-S	E9625

バックアップリング、ウェアリング

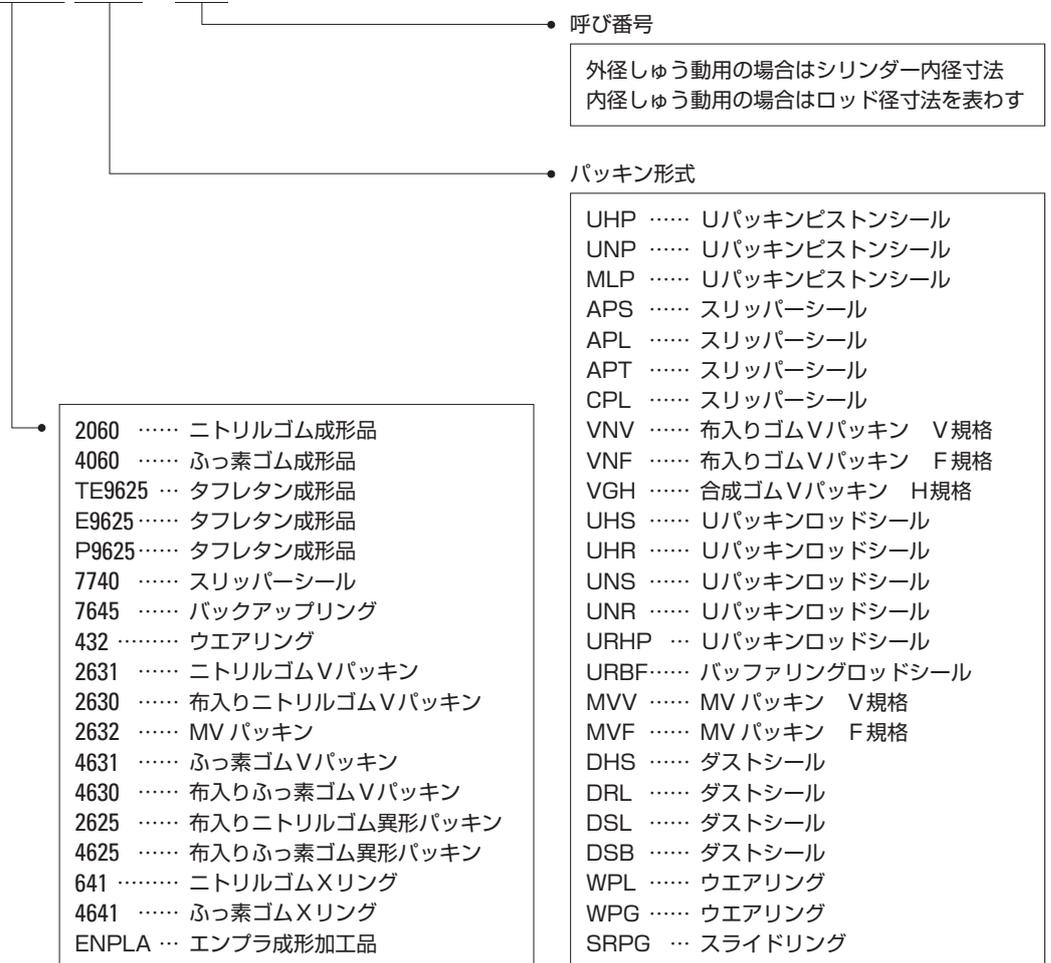
パッキン名称	断面形状	シリーズ	使用圧力MPa <sup>(1)</sup> {kgf/cm <sup>2</sup> }	使用速度 <sup>(1)</sup> m/s	使用温度範囲°C <sup>(1)</sup> (参考)	標準材料		バルカーNo.
						種類	材料記号	
バックアップリング		-	44.1{450}	0.04~1	-30~150	バルフロン	2N0	7645
		URHP用				ポリアミド	-	ENPLA
ウェアリング		WPL				布入り フェノール樹脂	-	432
		WPG				ガラス入り ポリアミド		
スライドリング		SRPG				ガラス入り ポリアミド		ENPLA

注(1) 表中の数値は、一般的な条件下での圧力・速度・温度それぞれの限界参考値ですので、詳細は別途ご相談ください。

(2) Vパッキンは布入りゴム、合成ゴムの両方を組合せても使用できます。

■製品番号の表示例

バルカーNo. TE9625-UHP 180





## ■(株)バルカー 空気圧用パッキン

パッキン名	用途	断面形状 (左断面)	シリーズ名	特徴
小口径 ワンリングパッキン	ピストン用		PSP	両圧形1リングの小口径ピストンパッキンで、寸法精度、面粗度のラフな無切削チューブに適用できます。
ワンリングパッキン	ピストン用		PWP-N	両圧形1リングの無給油用ピストンパッキンで、装着スペースが少なく、摺動抵抗も低くなります。
	ロッド用		PUD	ダストリップ付の無給油用ロッドパッキンで、装着スペースが少なくなります。
Uパッキン	ピストン用		UPP	大断面の非対称パッキンで、汎用空気圧シリンダに使用できます。
			MPP	JIS B 2401のOリングみぞ (JIS B 2406) に使用可能な小断面の非対称パッキンです。
	ロッド用		UPR	大断面の非対称パッキンで、汎用空気圧シリンダに使用できます。
			MPR	JIS B 2401のOリングみぞ (JIS B 2406) に使用可能な小断面の非対称パッキンです。
クッションパッキン	ロッド用		CPC	汎用空気圧シリンダに使用可能なクッションパッキンです。
			CRF	フローティングタイプのクッションパッキンで、空気圧シリンダの動作が滑らかになります。
ダストシール	ロッド用		DPS	汎用空気圧シリンダに使用可能なダストシールです。
			DHS	大口径の空気圧シリンダ (ロッド径φ50以上) および一般産業機器でご使用下さい。
ウェアリング	ピストン用		WPS	汎用空気圧シリンダに使用可能なウェアリングです。



圧力 MPa	使用範囲		圧縮空気の質			材料		バルカー製品番号
	速度 m/s	温度 ℃	給油	無給油	ドライエア	種類	記号	
1以下	0.7以下	-20~100	○	○	○	スーパーラバー	B5170	2060
		-20~80	○	○	○	ニトリルゴム	B2770	2060
		-10~150	○	○	○	フッ素ゴム	D0270	4060
		-20~80	○	○	○	耐摩耗性ニトリルゴム タフリル®	B2670	2060
		-20~100	○	○	○	スーパーラバー	B5070	
		-20~80	○	○	○	耐摩耗性ニトリルゴム タフリル®	B0385 B2670	2060
		-20~100	○	○	○	スーパーラバー	B5070 B5080	
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0180	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0180	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	○	○	耐摩耗性ニトリルゴム タフリル®	B0385	2060
		-25~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0780	2060
		-20~80	○	-	-	ニトリルゴム	B0390	2060
-10~150	○	-	-	フッ素ゴム	D0390	4060		
-	-	-55~140	○	○	○	布入りフェノール	-	432



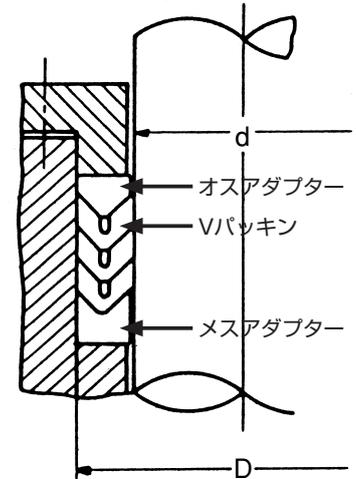
### Vパッキン

- 特長 内圧によりV形のリップが開いてシールをするオートリップシールタイプのパッキンです。圧力の変化にも良く追従します。  
石油系作動油を汚染するような物質、金属を腐食したり、粘り付きを生じるような物質を含んでいません。
- 用途 シリンダーのロッドシールおよびピストンシール、プランジャー、ラム、バルブシステム、水、油、空気等
- 流体 水系流体（清水、廃水、汚水、海水等）、各種油系流体、空気等
- 使用圧力に応じて数枚のパッキンを重ねて使用してください。



#### ●種類と形状および寸法（JIS B2403）

JIS 記号 F	布入合成ゴムVパッキン Fabricated Rubber V-Ring 補強材として綿布に合成ゴムコンパウンドを擦りこみ加熱、加圧成形したもの	
JIS 記号 H	合成ゴムVパッキン Homogeneous Rubber V-Ring 合成ゴムコンパウンドのみを加熱、加圧成形したゴム単体品	



- 製品です。ご希望のサイズをご連絡ください。  
よく使用されるサイズは金型がありますので安価にできます。  
オスアダプター、メスアダプターが必要な場合は別途ご指示ください。

圧力MPa	区分	Vパッキン装着数	アダプタの材質			スペーサの材質	
			硬質布入ゴム	青銅	アルミ青銅	青銅	アルミ青銅
3.9以下		3	○	○	○	○	○
3.9をこえ29.4以下		4	△	○	○	○	○
29.4をこえ58.8以下		5	×	△	○	△	○
58.8をこえるもの		6	×	×	○	×	○

#### 記号の説明

- ：適
- △：使用条件を考慮する
- ×

圧力が58.8MPa以上になると、パッキン数を増やすよりも、スペーシングを併用した方が効果があります。

- Vパッキンは、数多いパッキンを重ねて使用するため、装着に際しては、グリース（特にグラファイトグリースなど）または、作動油を表面に塗布の上挿入してください。  
また、他のパッキンに比べ、積み重ね高さの寸法バラツキが大きいため、締付量をシムにて調節し、過度の締付にならないようご注意ください。

#### ●製品対照表

	明和	NOK	バルカー	ニチアス
布入合成ゴムVパッキン	VPF	V99F	2630（ニトリルゴム） 4630（フッ素ゴム）	トンボNo.2660-V型
合成ゴムVパッキン	VPH	V96H	2631（ニトリルゴム） 4631（フッ素ゴム）	トンボNo.2661-V型

■ 布入ゴムVパッキン寸法表 (JIS B 2403)

		呼び寸法			高さ B		R				
呼び番号		内径 d	外径 D	幅 W	基準寸法	許容差	最小				
F	6.3	6.3	16.3	5	3	+ 0.5 - 0.2	0.5				
F	7.1	7.1	17.1								
F	8	8	18								
F	9	9	19								
F	10	10	20								
F	11.2	11.2	21.2								
F	12.5	12.5	22.5								
F	14	14	24								
F	16	16	26								
F	15	15	28	6.5	3	+ 0.5 - 0.2	0.75				
F	18	18	31								
F	18.5	18.5	31.5								
F	20	20	33								
F	22.4	22.4	35.4								
F	25	25	38								
F	27	27	40								
F	28	28	41								
F	31.5	31.5	44.5								
F	32	32	45								
F	34	34	50	8	4	+ 0.5 - 0.2	1				
F	35.5	35.5	51.5								
F	40	40	56								
F	45	45	61								
F	47	47	63								
F	50	50	66								
F	53	53	69								
F	55	55	71								
F	56	56	72								
F	60	60	76								
F	63	63	79								
F	64	64	80								
F	67	67	87	10	5	+ 0.5 - 0.2	2				
F	70	70	90								
F	71	71	91								
F	75	75	95								
F	80	80	100								
F	85	85	105								
F	90	90	110								
F	92	92	112								
F	95	95	115								
F	100	100	120	10	5	+ 0.5 - 0.2	2				
F	105	105	125								
F	106	106	126								
F	112	112	132								
F	118	118	138								
F	120	120	140								
F	125	125	150					12.5	6	+ 0.5 - 0.2	2
F	132	132	157								
F	135	135	160								
F	140	140	165								
F	145	145	170								
F	150	150	175								
F	155	155	180								
F	160	160	185								
F	165	165	190								
F	170	170	195	12.5	6	+ 0.5 - 0.2	2				
F	175	175	200								
F	180	180	205								
F	190	190	215								
F	199	199	224								
F	200	200	225								
F	212	212	237								
F	224	224	249								
F	225	225	250								
F	236	236	261								
F	250	250	275								
F	265	265	297	16	7	+ 0.8 - 0.3	3				
F	280	280	312								
F	300	300	332								
F	315	315	347								
F	335	335	367								
F	355	355	387								
F	375	375	407								
F	400	400	432								
F	425	425	457								
F	450	450	482	20	8	+ 1.2 - 0.4	4				
F	475	475	507								
F	500	500	532								
F	530	530	570								
F	560	560	600								
F	600	600	640								
F	630	630	670								
F	670	670	710								
F	710	710	750								
F	750	750	790								
F	800	800	840								
F	850	850	890								
F	900	900	940								
F	950	950	990								
F	1000	1000	1040								

Uパッキン・Oリング・オイルシール・メカニカルシール



## ■ゴムVパッキン寸法表 (JIS B 2403)

単位mm

呼び番号	呼び寸法			高さ B		R				
	内径 d	外径 D	幅 W	基準寸法	許容差	最小				
H 6.3	6.3	16.3	5	2.5	± 0.3	0.5				
H 7.1	7.1	17.1								
H 8	8	18								
H 9	9	19								
H 10	10	20								
H 11.2	11.2	21.2								
H 12.5	12.5	22.5								
H 14	14	24								
H 16	16	26								
H 15	15	28	6.5	3	± 0.3	0.75				
H 18	18	31								
H 18.5	18.5	31.5								
H 20	20	33								
H 22.4	22.4	35.4								
H 25	25	38								
H 27	27	40								
H 28	28	41								
H 31.5	31.5	44.5								
H 32	32	45								
H 34	34	50	8	3.5	± 0.5	1				
H 35.5	35.5	51.5								
H 40	40	56								
H 45	45	61								
H 47	47	63								
H 50	50	66								
H 53	53	69								
H 55	55	71								
H 56	56	72								
H 60	60	76								
H 63	63	79								
H 64	64	80								
H 67	67	87	10	4	± 0.3	2				
H 70	70	90								
H 71	71	91								
H 75	75	95								
H 80	80	100								
H 85	85	105	10	4	± 0.3	2				
H 90	90	110								
H 92	92	112								
H 95	95	115								
H 100	100	120								
H 105	105	125								
H 106	106	126								
H 112	112	132								
H 118	118	138								
H 120	120	140								
H 125	125	150					12.5	5	± 0.3	2
H 132	132	157								
H 135	135	160								
H 140	140	165								
H 145	145	170								
H 150	150	175								
H 155	155	180								
H 160	160	185								
H 165	165	190								
H 170	170	195								
H 175	175	200								
H 180	180	205								
H 190	190	215								
H 199	199	224								
H 200	200	225								
H 212	212	237								
H 224	224	249								
H 225	225	250								
H 236	236	261								
H 250	250	275								
H 265	265	297	16	6	± 0.4	3				
H 280	280	312								
H 300	300	332								



## ■Oリング

### ●形状

Oリングは断面が円形の輪状で、みぞに取り付けて使用します。

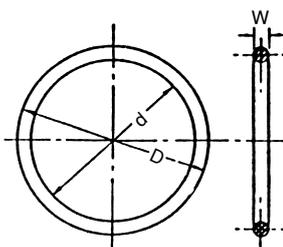
Oリングはその作動状態から大きく分けると、

- 1.固定用（ガスケット）－記号 G
- 2.運動用（パッキン）－記号 P
- 3.真空フランジ用－記号 V

の3種類に区別することができます。Oリングの呼び寸法は、これを取り付ける軸（ロッド）または円筒（シリンダ）の寸法がとられ、Oリングの実際の寸法はこれを取り付けたとき適当なつぶし（squeeze）を与えられるように、これより多少異なった寸法に規定されています。

- Oリングはつぶし率40%で圧縮割れをおこす可能性があります。逆につぶし率が小さくなると漏れをおこす可能性が生じます。

圧縮率を一定にした場合は、太さの太い方が圧縮永久歪が小さくなりますので、太い太さのOリングをお使いになる方が、安定した密封性を得ることができます。特に運動用を使用する場合には、太さの太いものの方が、ねじれ防止に効果があります。



- Oリングに用いる材料の物理的性質はJIS B 2401-1 表4をご参照ください。



### ●Oリングの種類（JISB2401-1）

Oリングの種類	種類を表す記号
運動用Oリング	P
固定用Oリング	G
真空フランジ用Oリング	V
ISO一般工業用Oリング	F
ISO精密機器用Oリング	S

### ●Oリングに用いる材料の識別記号

材料の種類	タイプA 硬さ	JIS B2401-1:2012	JIS B2401:2005	識別記号の意味
		材料の種類を 表す識別記号	従来の識別記号	
一般用ニトリルゴム	70	NBR-70-1	1種Aまたは1A	耐鉱物油でタイプAデュロメータ硬さA70のもの
	90	NBR-90	1種Bまたは1B	耐鉱物油でタイプAデュロメータ硬さA90のもの
燃料用ニトリルゴム	70	NBR-70-2	2種または2	耐ガソリン用でタイプAデュロメータ硬さA70のもの
水素化ニトリルゴム	70	HNBR-70	—	耐鉱物油・耐油用でタイプAデュロメータ硬さA70のもの
	90	HNBR-90	—	耐鉱物油・耐油用でタイプAデュロメータ硬さA90のもの
フッ素ゴム 	70	FKM-70	4種Dまたは4D	耐熱用でタイプAデュロメータ硬さA70のもの
	90	FKM-90	—	耐熱用でタイプAデュロメータ硬さA90のもの
エチレンプロピレンゴム	70	EPDM-70	3種または3	耐動植物油・ブレーキ油用でタイプAデュロメータ硬さA70のもの
	90	EPDM-90	—	耐動植物油・ブレーキ油用でタイプAデュロメータ硬さA90のもの
シリコーンゴム 	70	VMQ-70	4種Cまたは4C	耐熱・耐寒用でタイプAデュロメータ硬さA70のもの
アクリルゴム	70	ACM-70	—	耐熱・耐鉱物油用でタイプAデュロメータ硬さA70のもの

### ■ OリングJIS寸法識別コード

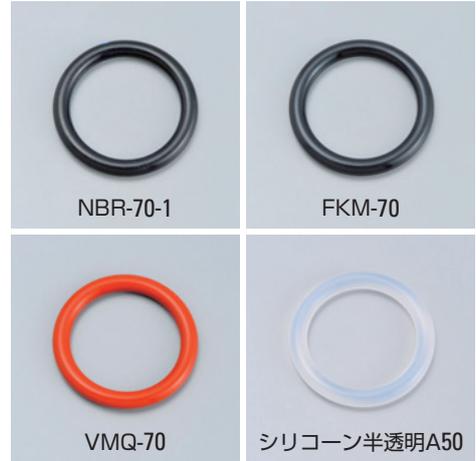
JIS B 2401-1は「識別コード」を下記の例で挙げています。

【例】材料NBR-70-1、運動用Oリング呼び番号P3、品質等級Nの場合

**OR NBR-70-1 P3-N**

①      ②      ③      ④

- ① 名称の略称
- ② 材料の種類を表す識別記号
- ③ 呼び規格
- ④ 品質等級



### ■ Oリングの分類と用途

分類	用途		一般機器用			自動車用		航空機用
	規格		JIS B 2401-1	ISO相当 (一般工業用)	NOK S規格 NOK SS規格	旧JASO F404		AS568 (旧ARP568)
Oリング	材料別	JIS記号	使用明細	材料	材料	JASO記号	使用明細	材料
			NBR-70-1 NBR-90 NBR-70-2 VMQ-70 FKM-70	(耐鉱物油用) (耐鉱物油用) (耐ガソリン用) (耐熱用) (耐熱用)	NBR A70-1	NBR A70-1 FKM A70	1種A — 2種 3種 4種C 4種D 4種E 5種	(一般鉱物油用) — (耐ガソリン用) (耐動植物油用) (耐熱用) (耐熱用) (耐熱用) (耐熱用) (耐クーラント用)
用途別		・Pシリーズ (運動・固定用) ・Gシリーズ (固定用) ・Vシリーズ (真空フランジ用)	固定用	・Sシリーズ* (低圧固定用) ・SSシリーズ* (低圧固定用)	太さφ1.9シリーズ (旧1000番シリーズ) 太さφ2.4シリーズ (旧2000番シリーズ) 太さφ3.1シリーズ 太さφ3.5シリーズ (旧3000番シリーズ) (用途はすべて運動・固定用)	固定用 (旧AN6227は運動用)		
Oリング取付け溝部の形状寸法		JIS B 2401-2 (運動・固定用) JIS B 2290 (真空フランジ用)	—	NOK S 規格 NOK SS規格	JASO F404	—		
バックアップリング	JIS B 2401-4 相当			—	—	—		
	T1		(スパイラル)					
	T2		(バイアスカット)					
	T3		(エンドレス)					

注：※NOK S・SSシリーズは、機器の小型化にご要望に応じて、特に小径や太さの細いOリングをシリーズ化したものです。

注：JISの航空機用Oリング関連規格 (W1516,W1517,W2006,W1537,W1538) は、すでに廃止になっております。

- JASO：日本自動車技術会規格 Japanese Automotive Standard Organization と表記するため、頭文字をとってJASO規格と呼ばれています。
- AS：航空宇宙規格 AS (Aerospace Standard) は、SAEインターナショナル (自動車技術者協会) によって発行された工業規格です。



## ■ Oリング寸法表 内径順

- この寸法表は、Oリングの実寸法内径順に記載されています。  
ご希望とするサイズを手早く探しだす際の早見表としてご活用ください。
- 左端のマークは使用頻度をあらわしています。
  - ◎：大変よく使用されているサイズ
  - ：よく使用されているサイズ
- 右端のマークは非在庫品をあらわしています。
  - ★：あまり使用されていないサイズ
 まだ普及していない新しい規格や、一部のメーカーの社内規格であるため、あまり使用されていないサイズです。  
ただし、取り寄せることはできます。お問い合わせください。

規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
AS 568 001	1.02	0.74	2.78	
AS 568 002	1.27	1.07	3.61	
AS 568 102	2.62	1.24	6.48	
AS 568 003	1.52	1.42	4.46	
AS 568 004	1.78	1.78	5.34	
NOK SS2	1.0	1.8	3.8	
ISO A 0018G	1.8	1.8	5.4	NOK CO 7200A
◎ JIS B2401 P2	1.9	1.8	5.6	
NOK SS2.5	1.0	2.0	4.0	
◎ S2	1.5	2.0	5.0	
ISO A 0020G	1.8	2.0	5.6	NOK CO 7201A
AS 568 103	2.62	2.06	7.3	
ISO A 0022G	1.8	2.24	5.84	NOK CO 7202A
NOK SS3	1.0	2.5	4.5	
◎ S3	1.5	2.5	5.5	
ISO A 0025G	1.8	2.5	6.1	NOK CO 7203A
AS 568 005	1.78	2.57	6.13	
ISO A 0028G	1.8	2.8	6.4	NOK CO 7204A
◎ JIS B2401 P3	1.9	2.8	6.6	IEJASO F404 1003
AS 568 104	2.62	2.84	8.08	
◎ AS 568 006	1.78	2.9	6.46	IEAN6227-1, IEW1516-1
NOK SS3.5	1.0	3.0	5.0	AWI SS3
ISO A 0031G	1.8	3.15	6.75	NOK CO 7205A
NOK SS4	1.0	3.5	5.5	
◎ S4	1.5	3.5	6.5	
ISO A 0035G	1.8	3.55	7.15	NOK CO 7206A
AS 568 105	2.62	3.63	8.87	
◎ AS 568 007	1.78	3.68	7.24	IEAN6227-2, IEW1516-2
ISO A 0037G	1.8	3.75	7.35	NOK CO 7207A
◎ JIS B2401 P4	1.9	3.8	7.6	IEJASO F404 1004
NOK SS4.5	1.0	4.0	6.0	AWI SS4
ISO A 0040G	1.8	4.0	7.6	NOK CO 7208A
AS 568 201	3.53	4.34	11.4	
AS 568 106	2.62	4.42	9.66	
◎ AS 568 008	1.78	4.47	8.03	IEAN6227-3, IEW1516-3
NOK SS5	1.0	4.5	6.5	
◎ S5	1.5	4.5	7.5	
ISO A 0045G	1.8	4.5	8.1	NOK CO 1012A
AS 568 901	1.42	4.7	7.54	
◎ JIS B2401 P5	1.9	4.8	8.6	IEJASO F404 1005
ISO A 0048G	1.8	4.87	8.47	NOK CO 7209A
NOK SS5.5	1.0	5.0	7.0	AWI SS5
ISO A 0050G	1.8	5.0	8.6	NOK CO 7210A
ISO A 0051G	1.8	5.15	8.75	NOK CO 7211A
AS 568 107	2.62	5.23	10.47	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
◎ AS 568 009	1.78	5.28	8.84	IEAN6227-4, IEW1516-4
ISO A 0053G	1.8	5.3	8.9	NOK CO 7212A
NOK SS6	1.0	5.5	7.5	
◎ S6	1.5	5.5	8.5	
ISO A 0056G	1.8	5.6	9.2	NOK CO 6868A
◎ JIS B2401 P6	1.9	5.8	9.6	IEJASO F404 1006
AS 568 202	3.53	5.94	13.0	
NOK SS6.5	1.0	6.0	8.0	AWI SS6
ISO A 0060G	1.8	6.0	9.6	NOK CO 3026A
AS 568 108	2.62	6.02	11.26	
AS 568 902	1.63	6.07	9.33	
◎ AS 568 010	1.78	6.07	9.63	IEAN6227-5, IEW1516-5
ISO A 0063G	1.8	6.3	9.9	NOK CO 7213A
NOK SS7	1.0	6.5	8.5	
◎ S7	1.5	6.5	9.5	
ISO A 0067G	1.8	6.7	10.3	NOK CO 7038A
◎ JIS B2401 P7	1.9	6.8	10.6	IEJASO F404 1007
ISO A 0069G	1.8	6.9	10.5	NOK CO 7214A
NOK SS7.5	1.0	7.0	9.0	AWI SS7
ISO A 0071G	1.8	7.1	10.7	NOK CO 7215A
NOK SS8	1.0	7.5	9.5	
◎ S8	1.5	7.5	10.5	
ISO A 0075G	1.8	7.5	11.1	NOK CO 7216A
AS 568 203	3.53	7.52	14.58	
AS 568 109	2.62	7.59	12.83	
AS 568 903	1.63	7.64	10.9	
◎ AS 568 011	1.78	7.65	11.21	IEAN6227-6, IEW1516-6
◎ JIS B2401 P8	1.9	7.8	11.6	IEJASO F404 1008
NOK SS8.5	1.0	8.0	10.0	AWI SS8
ISO A 0080G	1.8	8.0	11.6	NOK CO 7217A
NOK SS9	1.0	8.5	10.5	
◎ S9	1.5	8.5	11.5	
ISO A 0085G	1.8	8.5	12.1	NOK CO 7218A
ISO A 0087G	1.8	8.75	12.35	NOK CO 7219A
◎ JIS B2401 P9	1.9	8.8	12.6	IEJASO F404 1009
AS 568 904	1.83	8.92	12.58	
NOK SS9.5	1.0	9.0	11.0	AWI SS9
ISO A 0090G	1.8	9.0	12.6	NOK CO 1061A
AS 568 204	3.53	9.12	16.18	
◎ AS 568 110	2.62	9.19	14.43	IEAN6227-8, IEW1516-8
◎ AS 568 012	1.78	9.25	12.81	IEAN6227-7, IEW1516-7
NOK SS10	1.0	9.5	11.5	
◎ S10	1.5	9.5	12.5	
ISO A 0095G	1.8	9.5	13.1	NOK CO 7221A
◎ JIS B2401 P10	1.9	9.8	13.6	IEJASO F404 1010
◎ JIS B2401 P10A	2.4	9.8	14.6	IEJASO F404 2010
NOK SS10.5	1.0	10.0	12.0	AWI SS10
ISO A 0100G	1.8	10.0	13.6	NOK CO 7222A
AS 568 309	5.33	10.46	21.12	
NOK SS11	1.0	10.5	12.5	
AS 568 905	1.83	10.52	14.18	
ISO A 0106G	1.8	10.6	14.2	NOK CO 7223A
AS 568 205	3.53	10.69	17.75	
◎ S11.2	1.5	10.7	13.7	
◎ AS 568 111	2.62	10.77	16.01	IEAN6227-9, IEW1516-9



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
◎ JIS B2401 P11	2.4	10.8	15.6	
AS 568 013	1.78	10.82	14.38	
NOK SS11.5	1.0	11.0	13.0	AWI SS11
○ IEJASO F404 1011	1.9	11.0	14.8	
◎ JIS B2401 P11.2	2.4	11.0	15.8	IEJASO F404 2011
ISO A 0112G	1.8	11.2	14.8	NOK CO 7224A
NOK SS12	1.0	11.5	13.5	
◎ S12	1.5	11.5	14.5	
ISO A 0118G	1.8	11.8	15.4	NOK CO 1109A
◎ JIS B2401 P12	2.4	11.8	16.6	
AS 568 906	1.98	11.89	15.85	
◎ S12.5	1.5	12.0	15.0	
AS 568 310	5.33	12.06	22.72	
AS 568 206	3.53	12.29	19.35	
○ IEJASO F404 1012	1.9	12.3	16.1	
◎ JIS B2401 P12.5	2.4	12.3	17.1	IEJASO F404 2012
◎ AS 568 112	2.62	12.37	17.61	IEAN6227-10, IEW1516-10
AS 568 014	1.78	12.42	15.98	
ISO A 0125G	1.8	12.5	16.1	NOK CO 7225A
○ IEJASO F404 1013	1.9	13.0	16.8	
○ IEJASO F404 2013	2.4	13.0	17.8	
ISO A 0132G	1.8	13.2	16.8	NOK CO 7226A
AS 568 907	2.08	13.46	17.62	
◎ S14	1.5	13.5	16.5	
AS 568 311	5.33	13.64	24.3	
○ IEJASO F404 1014	1.9	13.8	17.6	
◎ JIS B2401 P14	2.4	13.8	18.6	IEJASO F404 2014
AS 568 207	3.53	13.87	20.93	
◎ AS 568 113	2.62	13.94	19.18	IEAN6227-11, IEW1516-11
AS 568 015	1.78	14.0	17.56	
ISO A 0140G	1.8	14.0	17.6	NOK CO 3441A
ISO B 0140G	2.65	14.0	19.3	NOK CO 7228A
◎ S15	1.5	14.5	17.5	
○ JIS B2401 V15	4.0	14.5	22.5	
○ IEJASO F404 1015	1.9	14.8	18.6	
◎ JIS B2401 P15	2.4	14.8	19.6	IEJASO F404 2015
ISO A 0150G	1.8	15.0	18.6	NOK CO 6822A
ISO B 0150G	2.65	15.0	20.3	NOK CO 7229A
AS 568 312	5.33	15.24	25.9	
AS 568 208	3.53	15.47	22.53	
◎ S16	1.5	15.5	18.5	
◎ AS 568 114	2.62	15.54	20.78	IEAN6227-12, IEW1516-12
AS 568 016	1.78	15.6	19.16	
○ IEJASO F404 1016	1.9	15.8	19.6	
◎ JIS B2401 P16	2.4	15.8	20.6	IEJASO F404 2016
ISO A 0160G	1.8	16.0	19.6	NOK CO 6861A
ISO B 0160G	2.65	16.0	21.3	NOK CO 7230A
AS 568 908	2.21	16.36	20.78	
○ IEJASO F404 1017	1.9	16.8	20.6	
○ IEJASO F404 2017	2.4	16.8	21.6	
AS 568 313	5.33	16.81	27.47	
ISO A 0170G	1.8	17.0	20.6	NOK CO 7227A
ISO B 0170G	2.65	17.0	22.3	NOK CO 7231A
AS 568 209	3.53	17.04	24.1	
◎ AS 568 115	2.62	17.12	22.36	IEAN6227-13, IEW1516-13



規格番号	実寸法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
AS 568 017	1.78	17.17	20.73	
◎ S18	1.5	17.5	20.5	
○ IEJASO F404 1018	1.9	17.8	21.6	
◎ JIS B2401 P18	2.4	17.8	22.6	IEJASO F404 2018
AS 568 909	2.46	17.93	22.85	
ISO B 0180G	2.65	18.0	23.3	NOK CO 7232A
ISO C 0180G	3.55	18.0	25.1	NOK CO 7251A
AS 568 314	5.33	18.42	29.08	
◎ AS 568 116	2.62	18.72	23.96	IEAN6227-14, IEW1516-14
◎ AS 568 210	3.53	18.64	25.7	IEAN6227-15, IEW1516-15
AS 568 018	1.78	18.77	22.33	
○ IEJASO F404 1019	1.9	18.8	22.6	
○ IEJASO F404 2019	2.4	18.8	23.6	
ISO B 0190G	2.65	19.0	24.3	NOK CO 7233A
ISO C 0190G	3.55	19.0	26.1	NOK CO 7252A
AS 568 910	2.46	19.18	24.1	
◎ S20	1.5	19.5	22.5	
○ IEJASO F404 1020	1.9	19.8	23.6	
◎ JIS B2401 P20	2.4	19.8	24.6	IEJASO F404 2020
AS 568 315	5.33	19.99	30.65	
ISO B 0200G	2.65	20.0	25.3	NOK CO 7234A
ISO C 0200G	3.55	20.0	27.1	NOK CO 7253A
◎ AS 568 211	3.53	20.22	27.28	IEAN6227-16, IEW1516-16
AS 568 117	2.62	20.29	25.53	
AS 568 019	1.78	20.35	23.91	
◎ JIS B2401 P21	2.4	20.8	25.6	IEJASO F404 2021
○ IEJASO F404 1021	1.9	21.0	24.8	
ISO B 0212G	2.65	21.2	26.5	NOK CO 7235A
ISO C 0212G	3.55	21.2	28.3	NOK CO 7254A
◎ S22	1.5	21.5	24.5	
AS 568 316	5.33	21.59	32.25	
◎ JIS B2401 P22A	3.5	21.7	28.7	
◎ JIS B2401 P22	2.4	21.8	26.6	
◎ AS 568 212	3.53	21.82	28.88	IEAN6227-17, IEW1516-17
AS 568 118	2.62	21.89	27.13	
◎ S22.4	2.0	21.9	25.9	
AS 568 911	2.95	21.92	27.82	
AS 568 020	1.78	21.95	25.51	
○ IEJASO F404 1022	1.9	22.1	25.9	
○ IEJASO F404 2022	2.4	22.1	26.9	
◎ JIS B2401 P22.4	3.5	22.1	29.1	IEJASO F404 3022
ISO B 0224G	2.65	22.4	27.7	NOK CO 7236A
ISO C 0224G	3.55	22.4	29.5	NOK CO 7255A
AS 568 317	5.33	23.16	33.82	
○ IEJASO F404 1023	1.9	23.3	27.1	
○ IEJASO F404 2023	2.4	23.3	28.1	
◎ AS 568 213	3.53	23.39	30.45	IEAN6227-18, IEW1516-18
AS 568 119	2.62	23.46	28.7	
AS 568 912	2.95	23.47	29.37	
◎ S24	2.0	23.5	27.5	
○ JIS B2401 V24	4.0	23.5	31.5	
AS 568 021	1.78	23.52	27.08	
ISO B 0236G	2.65	23.6	28.9	NOK CO 7237A
ISO C 0236G	3.55	23.6	30.7	NOK CO 7256A
◎ JIS B2401 P24	3.5	23.7	30.7	IEJASO F404 3024



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
◎ JIS B2401 G25	3.1	24.4	30.6	IEJASO F404 3025S
◎ S25	2.0	24.5	28.5	
○ IEJASO F404 1025	1.9	24.7	28.5	
○ IEJASO F404 2025	2.4	24.7	29.5	
◎ JIS B2401 P25	3.5	24.7	31.7	IEJASO F404 3025
AS 568 318	5.33	24.76	35.42	
◎ AS 568 214	3.53	24.99	32.05	IEAN6227-19, IEW1516-19
ISO B 0250G	2.65	25.0	30.3	NOK CO 7238A
ISO C 0250G	3.55	25.0	32.1	NOK CO 7257A
AS 568 913	2.95	25.04	30.94	
AS 568 120	2.62	25.07	30.31	
AS 568 022	1.78	25.12	28.68	
◎ JIS B2401 P25.5	3.5	25.2	32.2	
◎ S26	2.0	25.5	29.5	
◎ JIS B2401 P26	3.5	25.7	32.7	IEJASO F404 3026
ISO B 0258G	2.65	25.8	31.1	NOK CO 7239A
ISO C 0258G	3.55	25.8	32.9	NOK CO 7258A
○ IEJASO F404 1026	1.9	26.2	30.0	
○ IEJASO F404 2026	2.4	26.2	31.0	
AS 568 319	5.33	26.34	37.0	
ISO B 0265G	2.65	26.5	31.8	NOK CO 7240A
ISO C 0265G	3.55	26.5	33.6	NOK CO 7259A
◎ AS 568 215	3.53	26.57	33.63	IEAN6227-20, IEW1516-20
AS 568 914	2.95	26.59	32.49	
AS 568 121	2.62	26.64	31.88	
AS 568 023	1.78	26.7	30.26	
◎ S28	2.0	27.5	31.5	
○ IEJASO F404 1028	1.9	27.7	31.5	
○ IEJASO F404 2028	2.4	27.7	32.5	
◎ JIS B2401 P28	3.5	27.7	34.7	IEJASO F404 3028
AS 568 320	5.33	27.94	38.6	
ISO B 0280G	2.65	28.0	33.3	NOK CO 7241A
ISO C 0280G	3.55	28.0	35.1	NOK CO 7260A
◎ AS 568 216	3.53	28.17	35.23	IEAN6227-21, IEW1516-21
AS 568 122	2.62	28.24	33.48	
AS 568 024	1.78	28.3	31.86	
◎ S29	2.0	28.5	32.5	
◎ JIS B2401 P29	3.5	28.7	35.7	
◎ JIS B2401 P29.5	3.5	29.2	36.2	
◎ JIS B2401 G30	3.1	29.4	35.6	IEJASO F404 3030S
◎ S30	2.0	29.5	33.5	
AS 568 321	5.33	29.51	40.17	
○ IEJASO F404 1030	1.9	29.7	33.5	
○ IEJASO F404 2030	2.4	29.7	34.5	
◎ JIS B2401 P30	3.5	29.7	36.7	IEJASO F404 3030
AS 568 916	2.95	29.74	35.64	
◎ AS 568 217	3.53	29.74	36.8	IEAN6227-22, IEW1516-22
AS 568 123	2.62	29.82	35.06	
AS 568 025	1.78	29.87	33.43	
ISO B 0300G	2.65	30.0	35.3	NOK CO 7242A
ISO C 0300G	3.55	30.0	37.1	NOK CO 7261A
◎ JIS B2401 P31	3.5	30.7	37.7	
◎ S31.5	2.0	31.0	35.0	
AS 568 322	5.33	31.12	41.78	
○ IEJASO F404 1031	1.9	31.2	35.0	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
○ IJASO F404 2031	2.4	31.2	36.0	
◎ JIS B2401 P31.5	3.5	31.2	38.2	IJASO F404 3031
◎ AS 568 218	3.53	31.34	38.4	IJAN6227-23, IJW1516-23
AS 568 124	2.62	31.42	36.66	
AS 568 026	1.78	31.47	35.03	
◎ S32	2.0	31.5	35.5	
ISO B 0315G	2.65	31.5	36.8	NOK CO 7243A
ISO C 0315G	3.55	31.5	38.6	NOK CO 7262A
◎ JIS B2401 P32	3.5	31.7	38.7	
ISO B 0325G	2.65	32.5	37.8	NOK CO 7244A
ISO C 0325G	3.55	32.5	39.6	NOK CO 7263A
AS 568 323	5.33	32.69	43.35	
◎ AS 568 219	3.53	32.92	39.98	IJAN6227-24, IJW1516-24
AS 568 125	2.62	32.99	38.23	
AS 568 027	1.78	33.05	36.61	
○ IJASO F404 1033	1.9	33.2	37.0	
○ IJASO F404 2033	2.4	33.2	38.0	
◎ S34	2.0	33.5	37.5	
ISO B 0335G	2.65	33.5	38.8	NOK CO 7245A
ISO C 0335G	3.55	33.5	40.6	NOK CO 7264A
○ JIS B2401 V34	4.0	33.5	41.5	
◎ JIS B2401 P34	3.5	33.7	40.7	IJASO F404 3034
AS 568 324	5.33	34.29	44.95	
◎ JIS B2401 G35	3.1	34.4	40.6	IJASO F404 3035S
AS 568 918	2.95	34.42	40.32	
◎ S35	2.0	34.5	38.5	
ISO B 0345G	2.65	34.5	39.8	NOK CO 7246A
ISO C 0345G	3.55	34.5	41.6	NOK CO 7265A
◎ AS 568 220	3.53	34.52	41.58	IJAN6227-25, IJW1516-25
AS 568 126	2.62	34.59	39.83	
AS 568 028	1.78	34.65	38.21	
◎ JIS B2401 P35	3.5	34.7	41.7	
◎ S35.5	2.0	35.0	39.0	
○ IJASO F404 1035	1.9	35.2	39.0	
○ IJASO F404 2035	2.4	35.2	40.0	
◎ JIS B2401 P35.5	3.5	35.2	42.2	IJASO F404 3035
◎ S36	2.0	35.5	39.5	
ISO B 0355G	2.65	35.5	40.8	NOK CO 7247A
ISO C 0355G	3.55	35.5	42.6	NOK CO 7266A
◎ JIS B2401 P36	3.5	35.7	42.7	
◎ AS 568 221	3.53	36.09	43.15	IJAN6227-26, IJW1516-26
AS 568 127	2.62	36.17	41.41	
ISO B 0365G	2.65	36.5	41.8	NOK CO 7248A
ISO C 0365G	3.55	36.5	43.6	NOK CO 7267A
○ IJASO F404 2037	2.4	37.2	42.0	
AS 568 920	3.0	37.46	43.46	
◎ AS 568 325	5.33	37.46	48.12	IJAN6227-28, IJW1516-28
◎ S38	2.0	37.5	41.5	
ISO B 0375G	2.65	37.5	42.8	NOK CO 7249A
ISO C 0375G	3.55	37.5	44.6	NOK CO 7268A
◎ AS 568 222	3.53	37.69	44.75	IJAN6227-27, IJW1516-27
◎ JIS B2401 P38	3.5	37.7	44.7	IJASO F404 3038
AS 568 128	2.62	37.77	43.01	
AS 568 029	1.78	37.82	41.38	
◎ S39	2.0	38.5	42.5	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
ISO B 0387G	2.65	38.7	44.0	NOK CO 7250A
ISO C 0387G	3.55	38.7	45.8	NOK CO 7269A
◎ JIS B2401 P39	3.5	38.7	45.7	IEJASO F404 3039
AS 568 129	2.62	39.34	44.58	
◎ JIS B2401 G40	3.1	39.4	45.6	IEJASO F404 3040S
◎ S40	2.0	39.5	43.5	
○ JIS B2401 V40	4.0	39.5	47.5	
○ IEJASO F404 2040	2.4	39.7	44.5	
◎ JIS B2401 P40	3.5	39.7	46.7	IEJASO F404 3040
ISO C 0400G	3.55	40.0	47.1	NOK CO 7270A
ISO D 0400G	5.3	40.0	50.6	NOK CO 7327A
◎ AS 568 326	5.33	40.64	51.3	IEAN6227-29, IEW1516-29
◎ JIS B2401 P41	3.5	40.7	47.7	
◎ AS 568 223	3.53	40.87	47.93	IEAN6230-1, IEW1517-1
AS 568 130	2.62	40.94	46.18	
AS 568 030	1.78	41.0	44.56	
ISO C 0412G	3.55	41.2	48.3	NOK CO 7271A
ISO D 0412G	5.3	41.2	51.8	NOK CO 7328A
◎ S42	2.0	41.5	45.5	
◎ JIS B2401 P42	3.5	41.7	48.7	IEJASO F404 3042
○ IEJASO F404 2042	2.4	42.2	47.0	
ISO C 0425G	3.55	42.5	49.6	NOK CO 7272A
ISO D 0425G	5.3	42.5	53.1	NOK CO 7329A
AS 568 131	2.62	42.52	47.76	
◎ S44	2.0	43.5	47.5	
◎ JIS B2401 P44	3.5	43.7	50.7	IEJASO F404 3044
ISO C 0437G	3.55	43.7	50.8	NOK CO 7273A
ISO D 0437G	5.3	43.7	54.3	NOK CO 7330A
AS 568 924	3.0	43.69	49.69	
◎ AS 568 327	5.33	43.82	54.48	IEAN6227-30, IEW1516-30
◎ AS 568 224	3.53	44.04	51.1	IEAN6230-2, IEW1517-2
AS 568 132	2.62	44.12	49.36	
AS 568 031	1.78	44.17	47.73	
◎ JIS B2401 G45	3.1	44.4	50.6	IEJASO F404 3045S
◎ S45	2.0	44.5	48.5	
○ IEJASO F404 2045	2.4	44.7	49.5	
◎ JIS B2401 P45	3.5	44.7	51.7	IEJASO F404 3045
ISO C 0450G	3.55	45.0	52.1	NOK CO 7274A
ISO D 0450G	5.3	45.0	55.6	NOK CO 4643A
◎ S46	2.0	45.5	49.5	
AS 568 133	2.62	45.69	50.93	
◎ JIS B2401 P46	3.5	45.7	52.7	
ISO C 0462G	3.55	46.2	53.3	NOK CO 7275A
ISO D 0462G	5.3	46.2	56.8	NOK CO 7331A
◎ AS 568 328	5.33	46.99	57.65	IEAN6227-31, IEW1516-31
○ IEJASO F404 2047	2.4	47.2	52.0	
◎ AS 568 225	3.53	47.22	54.28	IEAN6230-3, IEW1517-3
AS 568 134	2.62	47.29	52.53	
AS 568 032	1.78	47.35	50.91	
◎ S48	2.0	47.5	51.5	
ISO C 0475G	3.55	47.5	54.6	NOK CO 7276A
ISO D 0475G	5.3	47.5	58.1	NOK CO 7332A
◎ JIS B2401 P48A	5.7	47.6	59.0	
◎ JIS B2401 P48	3.5	47.7	54.7	IEJASO F404 3048
◎ JIS B2401 P49	3.5	48.7	55.7	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
ISO C 0487G	3.55	48.7	55.8	NOK CO 7277A
ISO D 0487G	5.3	48.7	59.3	NOK CO 7333A
AS 568 135	2.62	48.9	54.14	
◎ JIS B2401 G50	3.1	49.4	55.6	IEJASO F404 3050S
◎ S50	2.0	49.5	53.5	
◎ JIS B2401 P50A	5.7	49.6	61.0	
○ IEJASO F404 2050	2.4	49.7	54.5	
◎ JIS B2401 P50	3.5	49.7	56.7	IEJASO F404 3050
ISO C 0500G	3.55	50.0	57.1	NOK CO 7278A
ISO D 0500G	5.3	50.0	60.6	NOK CO 7334A
◎ AS 568 329	5.33	50.16	60.82	IEAN6227-32, IEW1516-32
◎ AS 568 226	3.53	50.39	57.45	IEAN6230-4, IEW1517-4
AS 568 136	2.62	50.47	55.71	
AS 568 033	1.78	50.52	54.08	
ISO C 0515G	3.55	51.5	58.6	NOK CO 7279A
ISO D 0515G	5.3	51.5	62.1	NOK CO 7335A
◎ JIS B2401 P52	5.7	51.6	63.0	
AS 568 137	2.62	52.07	57.31	
◎ S53	2.0	52.5	56.5	
◎ JIS B2401 P53	5.7	52.6	64.0	
ISO C 0530G	3.55	53.0	60.1	NOK CO 7280A
ISO D 0530G	5.3	53.0	63.6	NOK CO 7336A
○ IEJASO F404 2053	2.4	52.6	57.4	
○ IEJASO F404 3053	3.5	52.6	59.6	
◎ JIS B2401 P53	5.7	52.6	64.0	
AS 568 928	3.0	53.09	59.09	
◎ AS 568 330	5.33	53.34	64.0	IEAN6227-33, IEW1516-33
◎ AS 568 227	3.53	53.57	60.63	IEAN6230-5, IEW1517-5
AS 568 138	2.62	53.64	58.88	
AS 568 034	1.78	53.70	57.26	
◎ JIS B2401 G55	3.1	54.4	60.6	IEJASO F404 3055S
◎ S55	2.0	54.5	58.5	
ISO C 0545G	3.55	54.5	61.6	NOK CO 7281A
○ JIS B2401 V55	4.0	54.5	62.5	
ISO D 0545G	5.3	54.5	65.1	NOK CO 7337A
◎ JIS B2401 P55	5.7	54.6	66.0	
AS 568 139	2.62	55.24	60.48	
◎ S56	2.0	55.5	59.5	
○ IEJASO F404 2056	2.4	55.6	60.4	
○ IEJASO F404 3056	3.5	55.6	62.6	
◎ JIS B2401 P56	5.7	55.6	67.0	
ISO C 0560G	3.55	56.0	63.1	NOK CO 7282A
ISO D 0560G	5.3	56.0	66.6	NOK CO 7338A
◎ AS 568 331	5.33	56.52	67.18	IEAN6227-34, IEW1516-34
◎ AS 568 228	3.53	56.74	63.8	IEAN6230-6, IEW1517-6
AS 568 140	2.62	56.82	62.06	
AS 568 035	1.78	56.87	60.43	
◎ JIS B2401 P58	5.7	57.6	69.0	
ISO C 0580G	3.55	58.0	65.1	NOK CO 7283A
ISO D 0580G	5.3	58.0	68.6	NOK CO 7339A
AS 568 141	2.62	58.42	63.66	
AS 568 932	3.0	59.36	65.36	
◎ JIS B2401 G60	3.1	59.4	65.6	IEJASO F404 3060S
◎ S60	2.0	59.5	63.5	
○ IEJASO F404 2060	2.4	59.6	64.4	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
○ IJASO F404 3060	3.5	59.6	66.6	
◎ JIS B2401 P60	5.7	59.6	71.0	
◎ AS 568 332	5.33	59.69	70.35	IJAN6227-35, IJW1516-35
◎ AS 568 229	3.53	59.92	66.98	IJAN6230-7, IJW1517-7
AS 568 142	2.62	59.99	65.23	
ISO C 0600G	3.55	60.0	67.1	NOK CO 7284A
ISO D 0600G	5.3	60.0	70.6	NOK CO 7340A
AS 568 036	1.78	60.05	63.61	
ISO C 0615G	3.55	61.5	68.6	NOK CO 7285A
ISO D 0615G	5.3	61.5	72.1	NOK CO 7341A
AS 568 143	2.62	61.59	66.83	
◎ JIS B2401 P62	5.7	61.6	73.0	
◎ S63	2.0	62.5	66.5	
○ IJASO F404 2063	2.4	62.6	67.4	
○ IJASO F404 3063	3.5	62.6	69.6	
◎ JIS B2401 P63	5.7	62.6	74.0	
◎ AS 568 333	5.33	62.86	73.52	IJAN6227-36, IJW1516-36
ISO C 0630G	3.55	63.0	70.1	NOK CO 7286A
ISO D 0630G	5.3	63.0	73.6	NOK CO 7342A
◎ AS 568 230	3.53	63.09	70.15	IJAN6230-8, IJW1517-8
AS 568 144	2.62	63.17	68.41	
AS 568 037	1.78	63.22	66.78	
◎ JIS B2401 G65	3.1	64.4	70.6	IJASO F404 3065S
◎ S65	2.0	64.5	68.5	
◎ JIS B2401 P65	5.7	64.6	76.0	
AS 568 145	2.62	64.77	70.01	
ISO C 0650G	3.55	65.0	72.1	NOK CO 7287A
ISO D 0650G	5.3	65.0	75.6	NOK CO 7343A
◎ AS 568 334	5.33	66.04	76.7	IJAN6227-37, IJW1516-37
◎ AS 568 231	3.53	66.27	73.33	IJAN6230-9, IJW1517-9
AS 568 146	2.62	66.34	71.58	
AS 568 038	1.78	66.4	69.96	
◎ S67	2.0	66.5	70.5	
○ IJASO F404 2067	2.4	66.6	71.4	
○ IJASO F404 3067	3.5	66.6	73.6	
◎ JIS B2401 P67	5.7	66.6	78.0	
ISO C 0670G	3.55	67.0	74.1	NOK CO 7288A
ISO D 0670G	5.3	67.0	77.6	NOK CO 7344A
AS 568 147	2.62	67.94	73.18	
ISO C 0690G	3.55	69.0	76.1	NOK CO 7289A
○ JIS B2401 V70	4.0	69.0	77.0	
ISO D 0690G	5.3	69.0	79.6	NOK CO 7345A
◎ AS 568 335	5.33	69.22	79.88	IJAN6227-38, IJW1516-38
◎ JIS B2401 G70	3.1	69.4	75.6	IJASO F404 3070S
◎ AS 568 232	3.53	69.44	76.5	IJAN6230-10, IJW1517-10
◎ S70	2.0	69.5	73.5	
AS 568 148	2.62	69.52	74.76	
AS 568 039	1.78	69.57	73.13	
◎ JIS B2401 P70	5.7	69.6	81.0	
◎ S71	2.0	70.5	74.5	
○ IJASO F404 2071	2.4	70.6	75.4	
○ IJASO F404 3071	3.5	70.6	77.6	
◎ JIS B2401 P71	5.7	70.6	82.0	
ISO C 0710G	3.55	71.0	78.1	NOK CO 7290A
ISO D 0710G	5.3	71.0	81.6	NOK CO 7346A



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
AS 568 149	2.62	71.12	76.36	
◎ AS 568 336	5.33	72.39	83.05	IEAN6227-39, IEW1516-39
◎ AS 568 233	3.53	72.62	79.68	IEAN6230-11, IEW1517-11
AS 568 150	2.62	72.69	77.93	
AS 568 040	1.78	72.75	76.31	
ISO C 0730G	3.55	73.0	80.1	NOK CO 7291A
ISO D 0730G	5.3	73.0	83.6	NOK CO 7347A
◎ JIS B2401 G75	3.1	74.4	80.6	IEJASO F404 3075S
◎ S75	2.0	74.5	78.5	
○ IEJASO F404 3075	3.5	74.6	81.6	
◎ JIS B2401 P75	5.7	74.6	86.0	
ISO C 0750G	3.55	75.0	82.1	NOK CO 7292A
ISO D 0750G	5.3	75.0	85.6	NOK CO 7348A
◎ AS 568 337	5.33	75.56	86.22	IEAN6227-40, IEW1516-40
◎ AS 568 234	3.53	75.79	82.85	IEAN6230-12, IEW1517-12
AS 568 151	2.62	75.87	81.11	
AS 568 041	1.78	75.92	79.48	
ISO C 0775G	3.55	77.5	84.6	NOK CO 7293A
ISO D 0775G	5.3	77.5	88.1	NOK CO 7349A
◎ AS 568 338	5.33	78.74	89.4	IEAN6227-41, IEW1516-41
◎ AS 568 235	3.53	78.97	86.03	IEAN6230-13, IEW1517-13
◎ JIS B2401 G80	3.1	79.4	85.6	IEJASO F404 3080S
◎ S80	2.0	79.5	83.5	
○ IEJASO F404 3080	3.5	79.6	86.6	
◎ JIS B2401 P80	5.7	79.6	91.0	
ISO C 0800G	3.55	80.0	87.1	NOK CO 7294A
ISO D 0800G	5.3	80.0	90.6	NOK CO 7350A
◎ AS 568 339	5.33	81.92	92.58	IEAN6227-42, IEW1516-42
◎ AS 568 236	3.53	82.14	89.2	IEAN6230-14, IEW1517-14
AS 568 152	2.62	82.22	87.46	
AS 568 042	1.78	82.27	85.83	
ISO C 0825G	3.55	82.5	89.6	NOK CO 7295A
ISO D 0825G	5.3	82.5	93.1	NOK CO 7351A
○ JIS B2401 V85	4.0	84.0	92.0	
◎ JIS B2401 G85	3.1	84.4	90.6	IEJASO F404 3085S
◎ S85	2.0	84.5	88.5	
○ IEJASO F404 3085	3.5	84.6	91.6	
◎ JIS B2401 P85	5.7	84.6	96.0	
ISO C 0850G	3.55	85.0	92.1	NOK CO 7296A
ISO D 0850G	5.3	85.0	95.6	NOK CO 7352A
◎ AS 568 340	5.33	85.09	95.75	IEAN6227-43, IEW1516-43
◎ AS 568 237	3.53	85.32	92.38	IEAN6230-15, IEW1517-15
ISO C 0875G	3.55	87.5	94.6	NOK CO 7297A
ISO D 0875G	5.3	87.5	98.1	NOK CO 7353A
◎ AS 568 341	5.33	88.26	98.92	IEAN6227-44, IEW1516-44
◎ AS 568 238	3.53	88.49	95.55	IEAN6230-16, IEW1517-16
AS 568 153	2.62	88.57	93.81	
AS 568 043	1.78	88.62	92.18	
◎ JIS B2401 G90	3.1	89.4	95.6	IEJASO F404 3090S
◎ S90	2.0	89.5	93.5	
○ IEJASO F404 3090	3.5	89.6	96.6	
◎ JIS B2401 P90	5.7	89.6	101.0	
ISO C 0900G	3.55	90.0	97.1	NOK CO 7298A
ISO D 0900G	5.3	90.0	100.6	NOK CO 7354A
◎ AS 568 342	5.33	91.44	102.1	IEAN6227-45, IEW1516-45



規格番号	実寸法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
◎ AS 568 239	3.53	91.67	98.73	IEAN6230-17, IEW1517-17
ISO C 0925G	3.55	92.5	99.6	NOK CO 7299A
ISO D 0925G	5.3	92.5	103.1	NOK CO 7355A
◎ JIS B2401 G95	3.1	94.4	100.6	IEJASO F404 3095S
◎ S95	2.0	94.5	98.5	
○ IEJASO F404 3095	3.5	94.6	101.6	
◎ JIS B2401 P95	5.7	94.6	106.0	
◎ AS 568 343	5.33	94.62	105.28	IEAN6227-46, IEW1516-46
◎ AS 568 240	3.53	94.84	101.9	IEAN6230-18, IEW1517-18
AS 568 154	2.62	94.92	100.16	
AS 568 044	1.78	94.97	98.53	
ISO C 0950G	3.55	95.0	102.1	NOK CO 7300A
ISO D 0950G	5.3	95.0	105.6	NOK CO 7356A
ISO C 0975G	3.55	97.5	104.6	NOK CO 7301A
ISO D 0975G	5.3	97.5	108.1	NOK CO 7357A
◎ AS 568 344	5.33	97.76	108.42	IEAN6227-47, IEW1516-47
◎ AS 568 241	3.53	98.02	105.08	IEAN6230-19, IEW1517-19
○ JIS B2401 V100	4.0	99.0	107.0	
◎ JIS B2401 G100	3.1	99.4	105.6	IEJASO F404 3100S
◎ S100	2.0	99.5	103.5	
○ IEJASO F404 3100	3.5	99.6	106.6	
◎ JIS B2401 P100	5.7	99.6	111.0	
ISO C 1000G	3.55	100.0	107.1	NOK CO 7302A
ISO D 1000G	5.3	100.0	110.6	NOK CO 7358A
◎ AS 568 345	5.33	100.96	111.62	IEAN6227-48, IEW1516-48
◎ AS 568 242	3.53	101.19	108.25	IEAN6230-20, IEW1517-20
AS 568 045	1.78	101.32	104.88	
AS 568 155	2.62	101.27	106.51	
◎ JIS B2401 P102	5.7	101.6	113.0	
ISO C 1030G	3.55	103.0	110.1	NOK CO 7303A
ISO D 1030G	5.3	103.0	113.6	NOK CO 7359A
◎ AS 568 346	5.33	104.14	114.8	IEAN6227-49, IEW1516-45
◎ AS 568 243	3.53	104.37	111.43	IEAN6230-21, IEW1517-21
◎ JIS B2401 G105	3.1	104.4	110.6	IEJASO F404 3105S
◎ S105	2.0	104.5	108.5	
◎ JIS B2401 P105	5.7	104.6	116.0	
○ IEJASO F404 3106	3.5	105.6	112.6	
ISO C 1060G	3.55	106.0	113.1	NOK CO 7304A
ISO D 1060G	5.3	106.0	116.6	NOK CO 7360A
◎ AS 568 347	5.33	107.32	117.98	IEAN6227-50, IEW1516-50
◎ AS 568 244	3.53	107.54	114.6	IEAN6230-22, IEW1517-22
AS 568 156	2.62	107.62	112.86	
AS 568 046	1.78	107.67	111.23	
ISO C 1090G	3.55	109.0	116.1	NOK CO 7305A
ISO D 1090G	5.3	109.0	119.6	NOK CO 7361A
ISO E 1090G	7.0	109.0	123.0	NOK CO 7407A
◎ JIS B2401 G110	3.1	109.4	115.6	IEJASO F404 3110S
◎ S110	2.0	109.5	113.5	
◎ JIS B2401 P110	5.7	109.6	121.0	
◎ AS 568 348	5.33	110.49	121.15	IEAN6227-51, IEW1516-51
◎ AS 568 245	3.53	110.72	117.78	IEAN6230-23, IEW1517-23
◎ S112	2.0	111.5	115.5	
○ IEJASO F404 3112	3.5	111.6	118.6	
◎ JIS B2401 P112	5.7	111.6	123.0	
ISO C 1120G	3.55	112.0	119.1	NOK CO 7306A



規格番号	実寸法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
ISO D 1120G	5.3	112.0	122.6	NOK CO 7362A
ISO E 1120G	7.0	112.0	126.0	NOK CO 7408A
◎ AS 568 349	5.33	113.66	124.32	IEAN6227-52, IEW1516-52
◎ AS 568 425	6.98	113.66	127.62	IEAN6227-88, IEW1516-88
◎ AS 568 246	3.53	113.89	120.95	IEAN6230-24, IEW1517-24
AS 568 157	2.62	113.97	119.21	
AS 568 047	1.78	114.02	117.58	
◎ JIS B2401 G115	3.1	114.4	120.6	IEJASO F404 3115S
◎ S115	2.0	114.5	118.5	
◎ JIS B2401 P115	5.7	114.6	126.0	
ISO C 1150G	3.55	115.0	122.1	NOK CO 7307A
ISO D 1150G	5.3	115.0	125.6	NOK CO 7363A
ISO E 1150G	7.0	115.0	129.0	NOK CO 7409A
AS 568 350	5.33	116.84	127.5	
◎ AS 568 426	6.98	116.84	130.8	IEAN6227-53, IEW1516-53
◎ AS 568 247	3.53	117.07	124.13	IEAN6230-25, IEW1517-25
○ IEJASO F404 3118	3.5	117.6	124.6	
ISO C 1180G	3.55	118.0	125.1	NOK CO 7308A
ISO D 1180G	5.3	118.0	128.6	NOK CO 7364A
ISO E 1180G	7.0	118.0	132.0	NOK CO 7410A
○ JIS B2401 V120	4.0	119.0	127.0	
◎ JIS B2401 G120	3.1	119.4	125.6	IEJASO F404 3120S
◎ S120	2.0	119.5	123.5	
◎ JIS B2401 P120	5.7	119.6	131.0	
AS 568 351	5.33	120.02	130.68	
◎ AS 568 427	6.98	120.02	133.98	IEAN6227-54, IEW1516-54
◎ AS 568 248	3.53	120.24	127.3	IEAN6230-26, IEW1517-26
AS 568 158	2.62	120.32	125.56	
AS 568 048	1.78	120.37	123.93	
ISO C 1220G	3.55	122.0	129.1	NOK CO 7309A
ISO D 1220G	5.3	122.0	132.6	NOK CO 7365A
ISO E 1220G	7.0	122.0	136.0	NOK CO 7411A
AS 568 352	5.33	123.19	133.85	
◎ AS 568 428	6.98	123.19	137.15	IEAN6227-55, IEW1516-55
◎ AS 568 249	3.53	123.42	130.48	IEAN6230-27, IEW1517-27
◎ JIS B2401 G125	3.1	124.4	130.6	IEJASO F404 3125S
◎ S125	2.0	124.5	128.5	
○ IEJASO F404 3125	3.5	124.6	131.6	
◎ JIS B2401 P125	5.7	124.6	136.0	
ISO C 1250G	3.55	125.0	132.1	NOK CO 7310A
ISO D 1250G	5.3	125.0	135.6	NOK CO 7366A
ISO E 1250G	7.0	125.0	139.0	NOK CO 7412A
AS 568 353	5.33	126.36	137.02	
◎ AS 568 429	6.98	126.36	140.32	IEAN6227-56, IEW1516-56
◎ AS 568 250	3.53	126.59	133.65	IEAN6230-28, IEW1517-28
AS 568 159	2.62	126.67	131.91	
AS 568 049	1.78	126.72	130.28	
ISO C 1280G	3.55	128.0	135.1	NOK CO 7311A
ISO D 1280G	5.3	128.0	138.6	NOK CO 7367A
ISO E 1280G	7.0	128.0	142.0	NOK CO 7413A
◎ JIS B2401 G130	3.1	129.4	135.6	IEJASO F404 3130S
◎ S130	2.0	129.5	133.5	
AS 568 354	5.33	129.54	140.2	
◎ AS 568 430	6.98	129.54	143.5	IEAN6227-57, IEW1516-57
◎ JIS B2401 P130	5.7	129.6	141.0	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法	
	太さ	内径	外径		
◎ AS 568 251	3.53	129.77	136.83	旧AN6230-29, 旧W1517-29	
◎ S132	2.0	131.5	135.5		
○ 旧JASO F404 3132	3.5	131.6	138.6		
◎ JIS B2401 P132	5.7	131.6	143.0		
ISO C 1320G	3.55	132.0	139.1	NOK CO 7312A	
ISO D 1320G	5.3	132.0	142.6	NOK CO 7368A	
ISO E 1320G	7.0	132.0	146.0	NOK CO 7414A	
AS 568 355	5.33	132.72	143.38		
◎ AS 568 431	6.98	132.72	146.68	旧AN6227-58, 旧W1516-58	
◎ AS 568 252	3.53	132.94	140.0	旧AN6230-30, 旧W1517-30	
AS 568 160	2.62	133.02	138.26		
AS 568 050	1.78	133.07	136.63		
◎ JIS B2401 G135	3.1	134.4	140.6	旧JASO F404 3135S	
◎ S135	2.0	134.5	138.5		
◎ JIS B2401 P135	5.7	134.6	146.0		
AS 568 356	5.33	135.89	146.55		
◎ AS 568 432	6.98	135.89	149.85	旧AN6227-59, 旧W1516-59	
ISO C 1360G	3.55	136.0	143.1	NOK CO 7313A	
ISO D 1360G	5.3	136.0	146.6	NOK CO 7369A	
ISO E 1360G	7.0	136.0	150.0	NOK CO 7415A	
◎ AS 568 253	3.53	136.12	143.18	旧AN6230-31, 旧W1517-31	
◎ AS 568 433	6.98	139.06	153.02	旧AN6227-60, 旧W1516-60	
AS 568 357	5.33	139.07	149.73		
◎ AS 568 254	3.53	139.29	146.35	旧AN6230-32, 旧W1517-32	
AS 568 161	2.62	139.37	144.61		
◎ JIS B2401 G140	3.1	139.4	145.6	旧JASO F404 3140S	
◎ S140	2.0	139.5	143.5		
○ 旧JASO F404 3140	3.5	139.6	146.6		
◎ JIS B2401 P140	5.7	139.6	151.0		
ISO C 1400G	3.55	140.0	147.1	NOK CO 7314A	
ISO D 1400G	5.3	140.0	150.6	NOK CO 7370A	
ISO E 1400G	7.0	140.0	154.0	NOK CO 7416A	
AS 568 358	5.33	142.24	152.9		
◎ AS 568 434	6.98	142.24	156.2	旧AN6227-61, 旧W1516-61	
◎ AS 568 255	3.53	142.47	149.53	旧AN6230-33, 旧W1517-33	
◎ JIS B2401 G145	3.1	144.4	150.6	旧JASO F404 3145S	
◎ S145	2.0	144.5	148.5		
◎ JIS B2401 P145	5.7	144.6	156.0		
ISO C 1450G	3.55	145.0	152.1	NOK CO 7315A	
ISO D 1450G	5.3	145.0	155.6	NOK CO 7371A	
ISO E 1450G	7.0	145.0	159.0	NOK CO 7417A	
AS 568 359	5.33	145.42	156.08		
◎ AS 568 435	6.98	145.42	159.38	旧AN6227-62, 旧W1516-62	
◎ AS 568 256	3.53	145.64	152.7	旧AN6230-34, 旧W1517-34	
AS 568 162	2.62	145.72	150.96		
○ JIS B2401 V150	4.0	148.5	156.5		
AS 568 360	5.33	148.59	159.25		
◎ AS 568 436	6.98	148.59	162.55	旧AN6227-63, 旧W1516-63	
◎ AS 568 257	3.53	148.82	155.88	旧AN6230-35, 旧W1517-35	
AWI GS150	3.1	149.3	155.5		★
◎ JIS B2401 G150	5.7	149.3	160.7		
◎ S150	2.0	149.5	153.5		
◎ JIS B2401 P150A	8.4	149.5	166.3		
○ 旧JASO F404 3150	3.5	149.6	156.6		
◎ JIS B2401 P150	5.7	149.6	161.0		



規格番号	実寸法 mm			同一寸法	
	太さ	内径	外径		
ISO C 1500G	3.55	150.0	157.1	NOK CO 7316A	
ISO D 1500G	5.3	150.0	160.6	NOK CO 7372A	
ISO E 1500G	7.0	150.0	164.0	NOK CO 7418A	
◎ AS 568 437	6.98	151.76	165.72	IEAN6227-64, IEW1516-64	
AS 568 361	5.33	151.77	162.43		
◎ AS 568 258	3.53	151.99	159.05	IEAN6230-36, IEW1517-36	
AS 568 163	2.62	152.07	157.31		
AWI GS155	3.1	154.3	160.5		★
◎ JIS B2401 G155	5.7	154.3	165.7		
◎ JIS B2401 P155	8.4	154.5	171.3		
ISO C 1550G	3.55	155.0	162.1	NOK CO 7317A	
ISO D 1550G	5.3	155.0	165.6	NOK CO 7373A	
ISO E 1550G	7.0	155.0	169.0	NOK CO 7419A	
AS 568 362	5.33	158.12	168.78		
◎ AS 568 438	6.98	158.12	172.08	IEAN6227-65, IEW1516-65	
◎ AS 568 259	3.53	158.34	165.4	IEAN6230-37, IEW1517-37	
AS 568 164	2.62	158.42	163.66		
AWI GS160	3.1	159.3	165.5		★
◎ JIS B2401 G160	5.7	159.3	170.7		
◎ JIS B2401 P160	8.4	159.5	176.3		
ISO C 1600G	3.55	160.0	167.1	NOK CO 7318A	
ISO D 1600G	5.3	160.0	170.6	NOK CO 7374A	
ISO E 1600G	7.0	160.0	174.0	NOK CO 7420A	
AWI GS165	3.1	164.3	170.5		★
◎ JIS B2401 G165	5.7	164.3	175.7		
◎ AS 568 439	6.98	164.46	178.42	IEAN6227-66, IEW1516-66	
AS 568 363	5.33	164.47	175.13		
◎ JIS B2401 P165	8.4	164.5	181.3		
◎ AS 568 260	3.53	164.69	171.75	IEAN6230-38, IEW1517-38	
AS 568 165	2.62	164.77	170.01		
ISO C 1650G	3.55	165.0	172.1	NOK CO 7319A	
ISO D 1650G	5.3	165.0	175.6	NOK CO 7375A	
ISO E 1650G	7.0	165.0	179.0	NOK CO 7421A	
AWI GS170	3.1	169.3	175.5		★
◎ JIS B2401 G170	5.7	169.3	180.7		
◎ JIS B2401 P170	8.4	169.5	186.3		
ISO C 1700G	3.55	170.0	177.1	NOK CO 7320A	
ISO D 1700G	5.3	170.0	180.6	NOK CO 7376A	
ISO E 1700G	7.0	170.0	184.0	NOK CO 7422A	
AS 568 364	5.33	170.82	181.48		
◎ AS 568 440	6.98	170.82	184.78	IEAN6227-67, IEW1516-67	
◎ AS 568 261	3.53	171.04	178.1	IEAN6230-39, IEW1517-39	
AS 568 166	2.62	171.12	176.36		
○ JIS B2401 V175	4.0	173.0	181.0		
AWI GS175	3.1	174.3	180.5		★
◎ JIS B2401 G175	5.7	174.3	185.7		
◎ JIS B2401 P175	8.4	174.5	191.3		
ISO C 1750G	3.55	175.0	182.1	NOK CO 7321A	
ISO D 1750G	5.3	175.0	185.6	NOK CO 7377A	
ISO E 1750G	7.0	175.0	189.0	NOK CO 7423A	
◎ AS 568 441	6.98	177.16	191.12	IEAN6227-68, IEW1516-68	
AS 568 365	5.33	177.17	187.83		
◎ AS 568 262	3.53	177.39	184.45	IEAN6230-40, IEW1517-40	
AS 568 167	2.62	177.47	182.71		
AWI GS180	3.1	179.3	185.5		★



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法	
	太さ	内径	外径		
◎ JIS B2401 G180	5.7	179.3	190.7		
◎ JIS B2401 P180	8.4	179.5	196.3		
ISO C 1800G	3.55	180.0	187.1	NOK CO 7322A	
ISO D 1800G	5.3	180.0	190.6	NOK CO 7378A	
ISO E 1800G	7.0	180.0	194.0	NOK CO 7424A	
AS 568 366	5.33	183.52	194.18		
◎ AS 568 442	6.98	183.52	197.48	旧AN6227-69, 旧W1516-69	
◎ AS 568 263	3.53	183.74	190.8	旧AN6230-41, 旧W1517-41	
AS 568 168	2.62	183.82	189.06		
AWI GS185	3.1	184.3	190.5		★
◎ JIS B2401 G185	5.7	184.3	195.7		
◎ JIS B2401 P185	8.4	184.5	201.3		
ISO C 1850G	3.55	185.0	192.1	NOK CO 7323A	
ISO D 1850G	5.3	185.0	195.6	NOK CO 7379A	
ISO E 1850G	7.0	185.0	199.0	NOK CO 7425A	
AWI GS190	3.1	189.3	195.5		★
◎ JIS B2401 G190	5.7	189.3	200.7		
◎ JIS B2401 P190	8.4	189.5	206.3		
◎ AS 568 443	6.98	189.86	203.82	旧AN6227-70, 旧W1516-70	
AS 568 367	5.33	189.86	200.52		
ISO C 1900G	3.55	190.0	197.1	NOK CO 7324A	
ISO D 1900G	5.3	190.0	200.6	NOK CO 7380A	
ISO E 1900G	7.0	190.0	204.0	NOK CO 7426A	
◎ AS 568 264	3.53	190.09	197.15	旧AN6230-42, 旧W1517-42	
AS 568 169	2.62	190.17	195.41		
AWI GS195	3.1	194.3	200.5		★
◎ JIS B2401 G195	5.7	194.3	205.7		
◎ JIS B2401 P195	8.4	194.5	211.3		
ISO C 1950G	3.55	195.0	202.1	NOK CO 7325A	
ISO D 1950G	5.3	195.0	205.6	NOK CO 7381A	
ISO E 1950G	7.0	195.0	209.0	NOK CO 7427A	
AS 568 368	5.33	196.22	206.88		
◎ AS 568 444	6.98	196.22	210.18	旧AN6227-71, 旧W1516-71	
◎ AS 568 265	3.53	196.44	203.5	旧AN6230-43, 旧W1517-43	
AS 568 170	2.62	196.52	201.76		
AWI GS200	3.1	199.3	205.5		★
◎ JIS B2401 G200	5.7	199.3	210.7		
◎ JIS B2401 P200	8.4	199.5	216.3		
ISO C 2000G	3.55	200.0	207.1	NOK CO 7326A	
ISO D 2000G	5.3	200.0	210.6	NOK CO 7382A	
ISO E 2000G	7.0	200.0	214.0	NOK CO 7428A	
◎ AS 568 445	6.98	202.56	216.52	旧AN6227-72, 旧W1516-72	
AS 568 369	5.33	202.57	213.23		
◎ AS 568 266	3.53	202.79	209.85	旧AN6230-44, 旧W1517-44	
AS 568 171	2.62	202.87	208.11		
AWI GS205	3.1	204.3	210.4		★
G205	5.7	204.3	215.7		
◎ JIS B2401 P205	8.4	204.5	221.3		
ISO D 2060G	5.3	206.0	216.6	NOK CO 7383A	
ISO E 2060G	7.0	206.0	220.0	NOK CO 7429A	
◎ JIS B2401 P209	8.4	208.5	225.3		
AS 568 370	5.33	208.92	219.58		
◎ AS 568 267	3.53	209.14	216.2	旧AN6230-45, 旧W1517-45	
AS 568 172	2.62	209.22	214.46		
AWI GS210	3.1	209.3	215.5		★



規格番号	実寸法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
◎ JIS B2401 G210	5.7	209.3	220.7	
◎ JIS B2401 P210	8.4	209.5	226.3	
ISO D 2120G	5.3	212.0	222.0	NOK CO 7384A
ISO E 2120G	7.0	212.0	226.0	NOK CO 7430A
AWI GS215	3.1	214.3	220.5	★
G215	5.7	214.3	225.7	
◎ JIS B2401 P215	8.4	214.5	231.3	
◎ AS 568 446	6.98	215.26	229.22	旧AN6227-73, 旧W1516-73
AS 568 371	5.33	215.27	225.93	
◎ AS 568 268	3.53	215.49	222.55	旧AN6230-46, 旧W1517-46
AS 568 173	2.62	215.57	220.81	
ISO D 2180G	5.3	218.0	228.6	NOK CO 7385A
ISO E 2180G	7.0	218.0	232.0	NOK CO 7431A
AWI GS220	3.1	219.3	225.5	★
◎ JIS B2401 G220	5.7	219.3	230.7	
◎ JIS B2401 P220	8.4	219.5	236.3	
AS 568 372	5.33	221.62	232.28	
◎ AS 568 269	3.53	221.84	228.9	旧AN6230-47, 旧W1517-47
AS 568 174	2.62	221.92	227.16	
○ JIS B2401 V225	6.0	222.5	234.5	
ISO D 2240G	5.3	224.0	234.6	NOK CO 7386A
ISO E 2240G	7.0	224.0	238.0	NOK CO 7432A
AWI GS225	3.1	224.3	230.5	★
G225	5.7	224.3	235.7	
◎ JIS B2401 P225	8.4	224.5	241.3	
◎ AS 568 447	6.98	227.96	241.92	旧AN6227-74, 旧W1516-74
AS 568 373	5.33	227.97	238.63	
◎ AS 568 270	3.53	228.19	235.25	旧AN6230-48, 旧W1517-48
AS 568 175	2.62	228.27	233.51	
AWI GS230	3.1	229.3	235.5	★
◎ JIS B2401 G230	5.7	229.3	240.7	
◎ JIS B2401 P230	8.4	229.5	246.3	
ISO D 2300G	5.3	230.0	240.6	NOK CO 7387A
ISO E 2300G	7.0	230.0	244.0	NOK CO 7433A
AWI GS235	3.1	234.3	240.5	★
G235	5.7	234.3	245.7	
AS 568 374	5.33	234.32	244.98	
◎ JIS B2401 P235	8.4	234.5	251.3	
◎ AS 568 271	3.53	234.54	241.6	旧AN6230-49, 旧W1517-49
AS 568 176	2.62	234.62	239.86	
ISO D 2360G	5.3	236.0	246.6	NOK CO 7388A
ISO E 2360G	7.0	236.0	250.0	NOK CO 7434A
AWI GS240	3.1	239.3	245.5	★
◎ JIS B2401 G240	5.7	239.3	250.7	
◎ JIS B2401 P240	8.4	239.5	256.3	
◎ AS 568 448	6.98	240.66	254.62	旧AN6227-75, 旧W1516-75
AS 568 375	5.33	240.67	251.33	
◎ AS 568 272	3.53	240.89	247.95	旧AN6230-50, 旧W1517-50
AS 568 177	2.62	240.97	246.21	
ISO D 2430G	5.3	243.0	253.6	NOK CO 7389A
ISO E 2430G	7.0	243.0	257.0	NOK CO 7435A
AWI GS245	3.1	244.3	250.5	★
G245	5.7	244.3	255.7	
◎ JIS B2401 P245	8.4	244.5	261.3	
AS 568 376	5.33	247.02	257.68	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
◎ AS 568 273	3.53	247.24	254.3	旧AN6230-51, 旧W1517-51
AS 568 178	2.62	247.32	252.56	
AWI GS250	3.1	249.3	255.5	★
◎ JIS B2401 G250	5.7	249.3	260.7	
◎ JIS B2401 P250	8.4	249.5	266.3	
ISO D 2500G	5.3	250.0	260.6	NOK CO 7390A
ISO E 2500G	7.0	250.0	264.0	NOK CO 7436A
◎ AS 568 449	6.98	253.36	267.32	旧AN6227-76, 旧W1516-76
AS 568 377	5.33	253.37	264.03	
◎ AS 568 274	3.53	253.59	260.65	旧AN6230-52, 旧W1517-52
AWI GS255	3.1	254.3	260.5	★
G255	5.7	254.3	265.7	
◎ JIS B2401 P255	8.4	254.5	271.3	
ISO D 2580G	5.3	258.0	268.6	NOK CO 7391A
ISO E 2580G	7.0	258.0	272.0	NOK CO 7437A
AWI GS260	3.1	259.3	265.5	★
◎ JIS B2401 G260	5.7	259.3	270.7	
◎ JIS B2401 P260	8.4	259.5	276.3	
AWI GS265	3.1	264.3	270.5	★
G265	5.7	264.3	275.7	
◎ JIS B2401 P265	8.4	264.5	281.3	
ISO D 2650G	5.3	265.0	275.6	NOK CO 7392A
ISO E 2650G	7.0	265.0	279.0	NOK CO 7438A
◎ AS 568 450	6.98	266.06	280.02	旧AN6227-77, 旧W1516-77
AS 568 378	5.33	266.07	276.73	
AS 568 275	3.53	266.29	273.35	
AWI GS270	3.1	269.3	275.5	★
◎ JIS B2401 G270	5.7	269.3	280.7	
◎ JIS B2401 P270	8.4	269.5	286.3	
ISO D 2720G	5.3	272.0	282.6	NOK CO 7393A
ISO E 2720G	7.0	272.0	286.0	NOK CO 7439A
○ JIS B2401 V275	6.0	272.0	284.0	
AWI GS275	3.1	274.3	280.5	★
G275	5.7	274.3	285.7	
◎ JIS B2401 P275	8.4	274.5	291.3	
◎ AS 568 451	6.98	278.76	292.72	旧AN6227-78, 旧W1516-78
AS 568 379	5.33	278.77	289.43	
AS 568 276	3.53	278.99	286.05	
AWI GS280	3.1	279.3	285.5	★
◎ JIS B2401 G280	5.7	279.3	290.7	
◎ JIS B2401 P280	8.4	279.5	296.3	
ISO D 2800G	5.3	280.0	290.6	NOK CO 7394A
ISO E 2800G	7.0	280.0	294.0	NOK CO 7440A
AWI GS285	3.1	284.3	290.5	★
G285	5.7	284.3	295.7	
◎ JIS B2401 P285	8.4	284.5	301.3	
AWI GS290	3.1	289.3	295.5	★
◎ JIS B2401 G290	5.7	289.3	300.7	
◎ JIS B2401 P290	8.4	289.5	306.3	
ISO D 2900G	5.3	290.0	300.6	NOK CO 7395A
ISO E 2900G	7.0	290.0	304.0	NOK CO 7441A
◎ AS 568 452	6.98	291.46	305.42	旧AN6227-79, 旧W1516-79
AS 568 380	5.33	291.47	302.13	
AS 568 277	3.53	291.69	298.75	
AWI GS295	3.1	294.3	300.5	★



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法
	太さ	内径	外径	
G295	5.7	294.3	305.7	
◎ JIS B2401 P295	8.4	294.5	311.3	
AWI GS300	3.1	299.3	305.5	★
◎ JIS B2401 G300	5.7	299.3	310.7	
◎ JIS B2401 P300	8.4	299.5	316.3	
ISO D 3000G	5.3	300.0	310.6	NOK CO 7396A
ISO E 3000G	7.0	300.0	314.0	NOK CO 7442A
◎ AS 568 453	6.98	304.16	318.12	IEAN6227-80, IEW1516-80
AS 568 381	5.33	304.17	314.83	
AWI GS305	3.1	304.3	310.5	★
G305	5.7	304.3	315.7	
AS 568 278	3.53	304.39	311.45	
ISO D 3070G	5.3	307.0	317.6	NOK CO 7397A
ISO E 3070G	7.0	307.0	321.0	NOK CO 7443A
AWI GS310	3.1	309.3	315.5	★
G310	5.7	309.3	320.7	
AWI GS315	3.1	314.3	320.5	★
G315	5.7	314.3	325.7	
◎ JIS B2401 P315	8.4	314.5	331.3	
ISO D 3150G	5.3	315.0	325.6	NOK CO 7398A
ISO E 3150G	7.0	315.0	329.0	NOK CO 7444A
◎ AS 568 454	6.98	316.86	330.82	IEAN6227-81, IEW1516-81
AWI GS320	3.1	319.3	325.5	★
G320	5.7	319.3	330.7	
◎ JIS B2401 P320	8.4	319.5	336.3	
○ JIS B2401 V325	6.0	321.5	333.5	
AWI GS325	3.1	324.3	330.5	★
G325	5.7	324.3	335.7	
ISO D 3250G	5.3	325.0	335.6	NOK CO 7399A
ISO E 3250G	7.0	325.0	339.0	NOK CO 7445A
AWI GS330	3.1	329.3	335.5	★
G330	5.7	329.3	340.7	
◎ AS 568 455	6.98	329.56	343.52	IEAN6227-82, IEW1516-82
AS 568 382	5.33	329.57	340.23	
AS 568 279	3.53	329.79	336.85	
AWI GS335	3.1	334.3	340.5	★
G335	5.7	334.3	345.7	
◎ JIS B2401 P335	8.4	334.5	351.3	
ISO D 3350G	5.3	335.0	345.6	NOK CO 7400A
ISO E 3350G	7.0	335.0	349.0	NOK CO 7446A
AWI GS340	3.1	339.3	345.5	★
G340	5.7	339.3	350.7	
◎ JIS B2401 P340	8.4	339.5	356.3	
◎ AS 568 456	6.98	342.26	356.22	IEAN6227-83, IEW1516-83
AWI GS345	3.1	344.3	350.5	★
G345	5.7	344.3	355.7	
ISO D 3450G	5.3	345.0	355.6	NOK CO 7401A
ISO E 3450G	7.0	345.0	359.0	NOK CO 7447A
AWI GS350	3.1	349.3	355.5	★
G350	5.7	349.3	360.7	
AWI GS355	3.1	354.3	360.5	★
G355	5.7	354.3	365.7	
◎ JIS B2401 P355	8.4	354.5	371.3	
◎ AS 568 457	6.98	354.96	368.98	IEAN6227-84, IEW1516-84
AS 568 383	5.33	354.97	365.63	



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法	
	太さ	内径	外径		
ISO D 3550G	5.3	355.0	365.5	NOK CO 7402A	
ISO E 3550G	7.0	355.0	369.0	NOK CO 7448A	
AS 568 280	3.53	355.19	362.25		
AWI GS360	3.1	359.3	365.5		★
G360	5.7	359.3	370.7		
◎ JIS B2401 P360	8.4	359.5	376.3		
AWI GS365	3.1	364.3	370.5		★
G365	5.7	364.3	375.7		
ISO D 3650G	5.3	365.0	375.6	NOK CO 7403A	
ISO E 3650G	7.0	365.0	379.0	NOK CO 7449A	
◎ AS 568 458	6.98	367.66	381.62	IBAN6227-85, IBW1516-85	
AWI GS370	3.1	369.3	375.5		★
G370	5.7	369.3	380.7		
AWI GS375	3.1	374.3	380.5		★
G375	5.7	374.3	385.7		
◎ JIS B2401 P375	8.4	374.5	391.3		
ISO D 3750G	5.3	375.0	385.6	NOK CO 7404A	
ISO E 3750G	7.0	375.0	389.0	NOK CO 7450A	
○ JIS B2401 V380	6.0	376.0	388.0		
AWI GS380	3.1	379.3	385.5		★
G380	5.7	379.3	390.7		
◎ AS 568 459	6.98	380.36	394.32	IBAN6227-86, IBW1516-86	
AS 568 384	5.33	380.37	391.03		
AS 568 281	3.53	380.59	387.65		
AWI GS385	3.1	384.3	390.5		★
G385	5.7	384.3	395.7		
◎ JIS B2401 P385	8.4	384.5	401.3		
ISO D 3870G	5.3	387.0	397.6	NOK CO 7405A	
ISO E 3870G	7.0	387.0	401.0	NOK CO 7451A	
AWI GS390	3.1	389.3	395.5		★
G390	5.7	389.3	400.7		
◎ AS 568 460	6.98	393.06	407.02	IBAN6227-87, IBW1516-87	
AWI GS395	3.1	394.3	400.5		★
G395	5.7	394.3	405.7		
AWI GS400	3.1	399.3	405.5		★
G400	5.7	399.3	410.7		
◎ JIS B2401 P400	8.4	399.5	416.3		
ISO D 4000G	5.3	400.0	410.6	NOK CO 7406A	
ISO E 4000G	7.0	400.0	414.0	NOK CO 7452A	
AWI GS405	3.1	404.3	410.5		★
G405	5.7	404.3	415.7		★
P405	8.4	404.5	421.3		★
AS 568 282	3.53	405.26	412.32		
AS 568 385	5.33	405.26	415.92		
AS 568 461	6.98	405.26	419.22		
AWI GS410	3.1	409.3	415.5		★
G410	5.7	409.3	420.7		★
P410	8.4	409.5	426.3		★
ISO E 4120G	7.0	412.0	426.0	NOK CO 7453A	
AWI GS415	3.1	414.3	420.5		★
G415	5.7	414.3	425.7		★
P415	8.4	414.5	431.3		★
AS 568 462	6.98	417.96	431.92		
AWI GS420	3.1	419.3	425.5		★
G420	5.7	419.3	430.7		★



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法	
	太さ	内径	外径		
P420	8.4	419.5	436.3		★
AWI GS425	3.1	424.3	430.5		★
G425	5.7	424.3	435.7		★
P425	8.4	424.5	441.3		★
ISO E 4250G	7.0	425.0	439.0	NOK CO 7454A	
○ JIS B2401 V430	6.0	425.5	437.5		
AWI GS430	3.1	429.3	435.5		★
G430	5.7	429.3	440.7		★
P430	8.4	429.5	446.3		★
AS 568 283	3.53	430.66	437.72		
AS 568 386	5.33	430.66	441.32		
AS 568 463	6.98	430.66	444.62		
AWI GS435	3.1	434.3	440.5		★
G435	5.7	434.3	445.7		★
P435	8.4	434.5	451.3		★
ISO E 4370G	7.0	437.0	451.0	NOK CO 7455A	
AWI GS440	3.1	439.3	445.5		★
G440	5.7	439.3	450.7		★
P440	8.4	439.5	456.3		★
AS 568 464	6.98	443.36	457.32		
AWI GS445	3.1	444.3	450.5		★
G445	5.7	444.3	455.7		★
P445	8.4	444.5	461.3		★
AWI GS450	3.1	449.3	455.5		★
G450	5.7	449.3	460.7		★
P450	8.4	449.5	466.3		★
ISO E 4500G	7.0	450.0	464.0	NOK CO 7456A	
AWI GS455	3.1	454.3	460.5		★
G455	5.7	454.3	465.7		★
P455	8.4	454.5	471.3		★
AS 568 284	3.53	456.06	463.12		
AS 568 387	5.33	456.06	466.72		
AS 568 465	6.98	456.06	470.02		
AWI GS460	3.1	459.3	465.5		★
G460	5.7	459.3	470.7		★
P460	8.4	459.5	476.3		★
ISO E 4620G	7.0	462.0	476.0	NOK CO 6711A	
AWI GS465	3.1	464.3	470.5		★
G465	5.7	464.3	475.7		★
P465	8.4	464.5	481.3		★
AS 568 466	6.98	468.76	482.72		
AWI GS470	3.1	469.3	475.5		★
G470	5.7	469.3	480.7		★
P470	8.4	469.5	486.3		★
AWI GS475	3.1	474.3	480.5		★
G475	5.7	474.3	485.7		★
P475	8.4	474.5	491.3		★
ISO E 4750G	7.0	475.0	489.0	NOK CO 7457A	
○ JIS B2401 V480	10.0	475.0	495.0		
AWI GS480	3.1	479.3	485.5		★
G480	5.7	479.3	490.7		★
P480	8.4	479.5	496.3		★
AS 568 388	5.33	481.46	492.12		
AS 568 467	6.98	481.46	495.42		
AWI GS485	3.1	484.3	490.5		★



規格番号	実 寸 法 mm			同一寸法	
	太さ	内径	外径		
G485	5.7	484.3	495.7		★
P485	8.4	484.5	501.3		★
ISO E 4870G	7.0	487.0	501.0	NOK CO 7458A	
AWI GS490	3.1	489.3	495.5		★
G490	5.7	489.3	500.7		★
P490	8.4	489.5	506.3		★
AS 568 468	6.98	494.16	508.12		
AWI GS495	3.1	494.3	500.5		★
G495	5.7	494.3	505.7		★
P495	8.4	494.5	511.3		★
AWI GS500	3.1	499.3	505.5		★
G500	5.7	499.3	510.7		★
P500	8.4	499.5	516.3		★
ISO E 5000G	7.0	500.0	514.0	NOK CO 7459A	
AS 568 469	6.98	506.86	520.82		
ISO E 5150G	7.0	515.0	529.0	NOK CO 7460A	
○ JIS B2401 V530	10.0	524.5	544.5		
ISO E 5300G	7.0	530.0	544.0	NOK CO 7461A	
AS 568 470	6.98	532.46	546.42		
ISO E 5450G	7.0	545.0	559.0	NOK CO 7462A	
AS 568 471	6.98	557.66	571.62		
ISO E 5600G	7.0	560.0	574.0	NOK CO 7463A	
JIS B2401 V585	10.0	579.0	599.0		★
ISO E 5800G	7.0	580.0	594.0	NOK CO 7464A	
A S568 472	6.98	582.68	596.64		
ISO E 6000G	7.0	600.0	614.0	NOK CO 7465A	
AS 568 473	6.98	608.08	622.04		
ISO E 6150G	7.0	615.0	629.0	NOK CO 7466A	
ISO E 6300G	7.0	630.0	644.0	NOK CO 7467A	
AS 568 474	6.98	633.48	647.44		
JIS B2401 V640	10.0	633.5	653.5		★
ISO E 6500G	7.0	650.0	664.0	NOK CO 7468A	
AS 568 475	6.98	658.88	672.84		
ISO E 6700G	7.0	670.0	684.0	NOK CO 7469A	
○ JIS B2401 V690	10.0	683.0	703.0		
JIS B2401 V740	10.0	732.5	752.5		★
JIS B2401 V790	10.0	782.0	802.0		★
JIS B2401 V845	10.0	836.5	856.5		★
JIS B2401 V950	10.0	940.5	960.5		★
JIS B2401 V1055	10.0	1044.0	1064.0		★

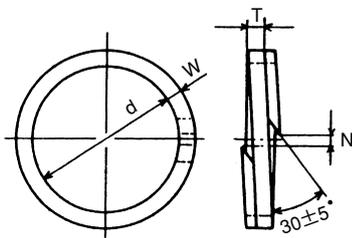


## ■Oリング用バックアップリング

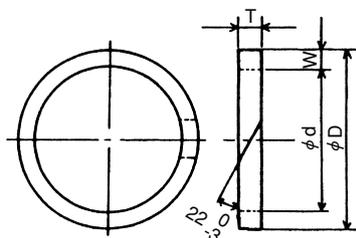
●種類・形状 (JIS B2401-4 (旧JIS B2407))

種類	材料	色	形状
T1	四ふっ化エチレン樹脂	乳白色	スパイラル
T2	四ふっ化エチレン樹脂	乳白色	バイアスカット
T3	四ふっ化エチレン樹脂	乳白色	エンドレス

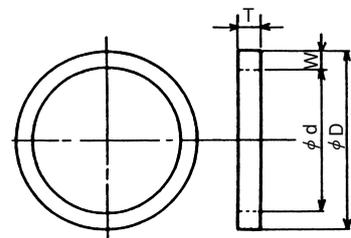
- Oリング使用時に、圧力が過大 (7 MPa以上) ですきまからOリングがはみ出すようなときは、バックアップリングを併用してください。
- 使用上の効果はエンドレスが優れていますが、装着はバイアスカット、スパイラルが便利です。両方から圧力のかかる場合Oリングの両側に装着し、一方向から圧力のかかる場合圧力と反対側に1個装着します。
- 種類としてはT2のバイアスカットがよく使用されています。
- 1個単位の販売です。



スパイラル (T1)



バイアスカット (T2)



エンドレス (T3)



## ■PTFE Oリング



- PTFE を旋盤加工したOリングです。

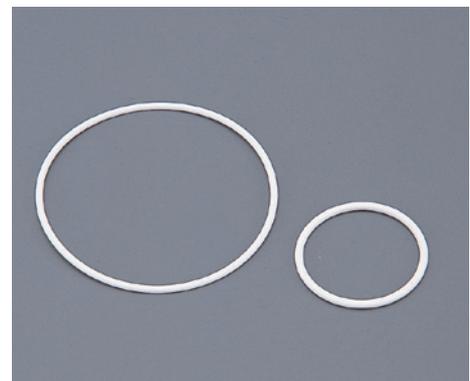
ゴムOリングと同じで、ミゾフランジを必要とし、つぶし代はゴムOリングより大きくとります。

線径3.5φ以下 26%以上

線径3.5φ~5.7φ 24%以上

線径5.7φ以上 22%以上

- 温度条件と使用流体により、一般のゴム製Oリングを使用できない場合に使用されます。原則として静的シール部に使用してください。
- ご希望サイズで製作可能です。お問合せください。
- 1個単位の販売です。



## ■パーフロ Oリング

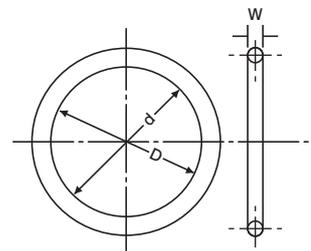


- 耐溶剤性・耐薬品性が非常に優れています。
- 従来のフッ素ゴムでは使用が難しかったエーテル類、アミン類、ケトン類、フラン類、芳香族炭化水素類、脂肪族、酸、アルカリなどほとんどの薬品に対して使用可能です。
- 使用温度範囲 -20~+220°C (-20°Cで弾性保持)  
黒色と白色があります。
- 食品衛生法に適合 (黒・白ともに適合しています)
- 1個単位での販売です。
- メーカー在庫品



### ■大口径Oリング 送り焼き

- 専用金型なしで、必要なサイズのOリングを作れるのが送り焼き方式です。
- 通常の上下2枚の型でつくるプレス方式では、大口径になるほど金型のサイズが大きくなり、金型の費用もかかり作業も大変なものとなります。そのため、大口径が必要な場合U溝を上下の型に彫り込み、原料のゴムを補充しながら製作する方法が考案されました。
- 内径φ300以上のものから、加硫による継ぎ合わせで製作できるため、少量ロットの大口径Oリングは低コストで製作可能です。Oリングの太さはφ3～φ20です。
- また、加硫による継ぎ合せ方式のため、継目の強度低下はなく、寸法精度も、金型による成形のため安定しています。ただし、受注製作品であるため納期がかかります。
- 1個単位の販売です。ご希望のサイズ（線径×内径）をご指示ください。



### ■トンボNo.2670、トンボNo.2675 高機能ゴムOリング

ASTM略号（ゴムの種類）		FFKM（パーフロエラストマー）				特殊FKM			FKM		
材質の種類	ニチアス材質名	ネクス ト ブ レ イ ザ ー	ブ レ イ ザ ー S 2	ブ レ イ ザ ー A	パ ー フ ロ P F W	ブ レ イ ザ ー F C	ブ レ イ ザ ー F E	ビ ュ ア ラ バ ー	ふ っ 素 ゴ ム F B	フ ロ ロ ブ ラ ス	ふ っ 素 ゴ ム F A
		ニチアス材質記号	BNX	BS2	BA	PFW	BFC	BFE	TPFE	FB	FA-F
	特長	耐熱	耐蒸気	耐薬品	耐プラズマ	耐プラズマ	耐プラズマ	耐オゾン・耐酸	耐蒸気・耐酸	非粘着	耐熱
	JIS記号	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FKM-70
	色調	黒	黒	黒	白	黒	黒	透明	黒	黒	黒
	使用温度範囲（℃）	0～335	0～320	0～210	0～200	0～200	0～200	0～150	0～200	-15～200	-15～200
常態物性	タイプAデュロメータ硬さ	76	80	75	71	60	60	62	70	70	69
	引張強さ（MPa）	11.1	15.3	13.1	9.8	18.8	11.4	17.3	15.7	16.6	15.3
	伸び（%）	140	115	150	150	210	230	590	460	210	300
	100%引張応力（MPa）	8.3	13.9	6.4	5.9	3.9	3.5	1.6	2.8	3.9	3.3
ひずみ特性	試験条件（温度℃×時間hr）	300×72	300×72	150×72	200×72	100×72	100×72	100×72	175×24	175×72	200×72
	圧縮永久ひずみ（%）	26	43	20	25	9	9	34	20	8	22
耐老化性	試験条件（温度℃×時間hr）	-	-	-	230×24	-	-	-	230×24	230×24	230×72
	タイプAデュロメータ硬さ変化	-	-	-	-5	-	-	-	0	+2	+1
	引張強さ変化率（%）	-	-	-	-6.5	-	-	-	-13.0	-13.0	-5
	伸び変化率（%）	-	-	-	+4.5	-	-	-	-6.0	-15.5	±0
	トンボ表示方法 Oリング	2670 -BNX	2675 -S2	2675 -A	2670 -PFW	2675 -FC	2675 -FE	2670 -TPFE	2670 -FB	2670 -FA-F	2670 -FA
	トンボ表示方法 Oリング以外の成形品	2680 -BNX	2685 -S2	2685 -A	2680 -PFW	2685 -FC	2685 -FE	-	-	2680 -FA-F	2680 -FA



●1個単位での販売です。納期が必要となる場合があります。その都度お問合せください。

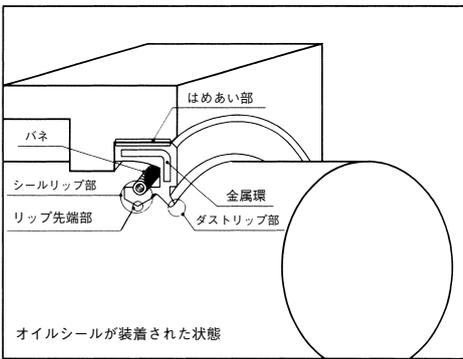


### ■オイルシール

●オイルシールとは一言でいえば、オイル（油）をシールする（封じる）機械要素です。

機械の摩擦部分には、機械を動きやすくするために油を入れていますが、その油が機械の“すきま”から漏れるのを防ぐために、オイルシールが使われています。しかしながら、機械技術の発達に伴い油だけではなく、水や薬液の漏れ、又は機械の中に外からほこりや土砂が侵入するのを防ぐことが必要になり、ここでもオイルシールが使われるようになりました。オイルシールは、回転軸部分に最も多く使われている代表的なシールです。

●ハウジング（オイルシールの取付け穴をもうける部品）の材質が鋼や鋳鉄であれば、外周ゴムでも外周金属でも使えます。軽金属やプラスチックのばあいには、外周ゴムのオイルシールをご使用下さい。



- 呼び番号は、型式記号・内径・外径・幅をこの順序に列記したものをもって表します。
- よく使用されるサイズは在庫しています。1個単位での販売です。

#### ●型式記号比較表

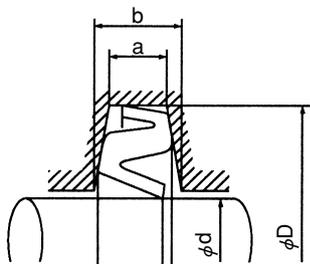
この表は、用途別に型式を分類したものであり、シール構造が完全に一致するものではありません。

種類	断面形状	規格による型式記号					メーカーによる型式記号					
		JIS B2402			JASO	ISO	NOK	武蔵 バルカー M	キーパー NDK	JTEKT (KOYO)	荒井 ARS	東洋 TOYO
		2002	1976	それ以前								
ばね入り 外周金属		タイプ2	SM	AK	SM	TYPE2	SB	AC	ISM	CRS HMS YSN	MS AK	SM
ばね入り 外周ゴム		タイプ1	S	AJ	S	TYPE1	SC	AD	IS ISR	MHS	S	SO
ばね入り 外周金属 ちりよけ付		タイプ5	DM	PK	DM	TYPE5	TB	UD	ISMD	CRSA HMSA YSAN	MSD PK	TM
ばね入り 外周ゴム ちりよけ付		タイプ4	D	PJ	D	TYPE4	TC	UE	ISD ISR	MHSA	SD	TO
ばねなし 外周金属		-	GM	BK	GM	-	VB	KD	DSM	CR HM	BK MSO	VM
ばねなし 外周ゴム		-	G	BJ	G	-	VC	KE	DS DSR	MH	SO	VO
ばねなし 外周金属 ちりよけ付		-	-	-	PM	-	KB	KDS-1	DSMD	HMA	MSO	TVM
ばねなし 外周ゴム ちりよけ付		-	-	-	P	-	KC	KES-1	DSD DSRD	MHA	SDO	TVC



### ■オイルシールZF型

- 断面が略Z形をしたゴム単体のオイルシールで、軽微なダストシール、グリスシールとして使用されます。
- このシールは、通常のオイルシールに比べ、安定した密封性能を維持することが困難です。

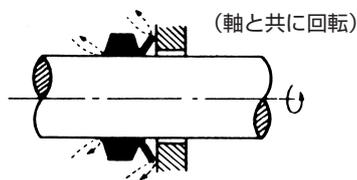


- 材質 NBR
- 1個単位での販売です。



### ■Vリング（回転軸用ゴムシール）

- スウェーデンFORSHEDA社製。現在フォーシェダ社はトレルボルググループです。（日本トレルボルグシーリングソリューションズ㈱）
- Vリングはゴム100%。その弾力性を利用してシールしますから、取り付けは、簡単。シャフトにびたっと固定でき、シールの性能を維持できます。シャフトと共に回転しながらシールしますから、摩擦熱が発生せず、高価なシャフトを傷つけません。ダストシール、グリスシールとしてはもちろん、水シール、オイルシールとしても使用できます。



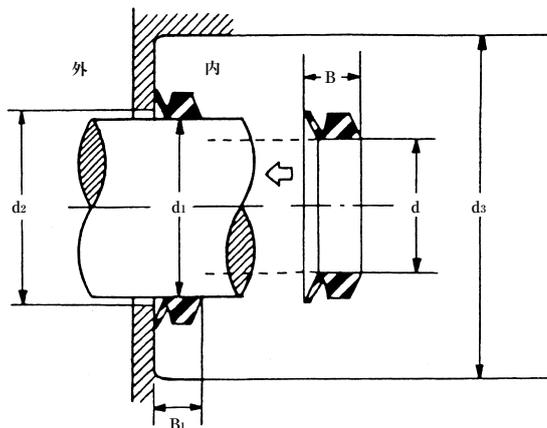
#### ●Vリングの基本的な使い方

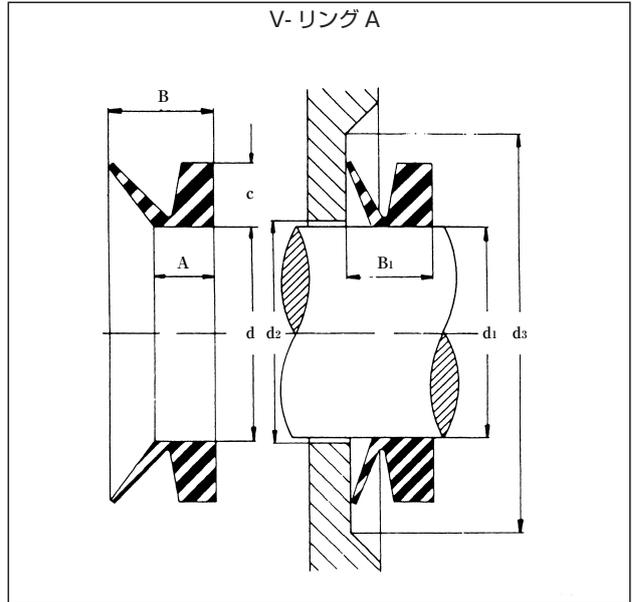
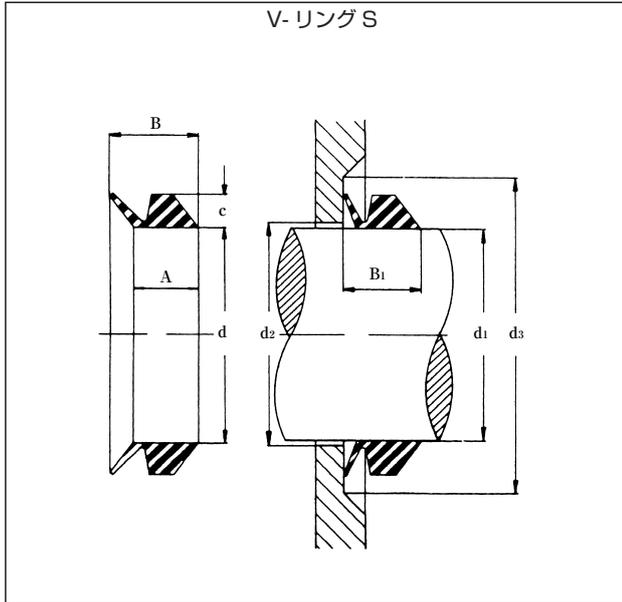
図の内→外の漏れを防止する場合、内径 $d$ のVリングを軸径 $d_1$ まで伸ばして装着し、また幅は、 $B$ の状態から圧縮して $B_1$ にセットします。ここでVリングの本体が軸を締め付け、軸からの漏れを防止し、リップが壁面（カウンタフェース）に接触することによって、全体をシールすることになります。

- 材質 NBR、FKM
- 形状



- 1個単位での販売です。





●V-リングS寸法表

$d_1$ 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。

<V-リング> 呼称	軸径 $d_1$	取付け前 の穴径d	断面の 高さC	底面の巾 A	取付け前 の巾B	最大穴径 $d_2$	最小穴径 $d_3$	取付け後 の巾 $B_1$
V-5S	4.5 - 5.5	4	2	3.9	5.2	$d_1+1$	$d_1+6$	$4.5\pm 0.4$
V-6S	5.5 - 6.5	5						
V-7S	6.5 - 8.0	6						
V-8S	8.0 - 9.5	7	2	3.9	5.2	$d_1+1$	$d_1+6$	$4.5\pm 0.4$
V-10S	9.5 - 11.5	9	3	5.6	7.7	$d_1+1$	$d_1+9$	$6.7\pm 0.6$
V-12S	11.5 - 13.5	10.5						
V-14S	13.5 - 15.5	12.5						
V-16S	15.5 - 17.5	14						
V-18S	17.5 - 19.0	16	3	5.6	7.7	$d_1+1$	$d_1+9$	$6.7\pm 0.6$
V-20S	19 - 21	18	4	7.9	10.5	$d_1+2$	$d_1+12$	$9.0\pm 0.8$
V-22S	21 - 24	20						
V-25S	24 - 27	22						
V-28S	27 - 29	25						
V-30S	29 - 31	27						
V-32S	31 - 33	29						
V-35S	33 - 36	31						
V-38S	36 - 38	34	4	7.9	10.5	$d_1+2$	$d_1+12$	$9.0\pm 0.8$
V-40S	38 - 43	36	5	9.5	13.0	$d_1+2$	$d_1+15$	$11.0\pm 1.0$
V-45S	43 - 48	40						
V-50S	48 - 53	45						
V-55S	53 - 58	49						
V-60S	58 - 63	54						
V-65S	63 - 68	58	5	9.5	13.0	$d_1+2$	$d_1+15$	$11.0\pm 1.0$
V-70S	68 - 73	63	6	11.3	15.5	$d_1+3$	$d_1+18$	$13.5\pm 1.2$
V-75S	73 - 78	67						
V-80S	78 - 83	72						
V-85S	83 - 88	76						
V-90S	88 - 93	81						
V-95S	93 - 98	85						
V-100S	98 - 105	90	6	11.3	15.5	$d_1+3$	$d_1+18$	$13.5\pm 1.2$
V-110S	105 - 115	99	7	13.1	18.0	$d_1+4$	$d_1+21$	$15.5\pm 1.5$
V-120S	115 - 125	108						
V-130S	125 - 135	117						
V-140S	135 - 145	126						
V-150S	145 - 155	135	7	13.1	18.0	$d_1+4$	$d_1+21$	$15.5\pm 1.5$
V-160S	155 - 165	144	8	15.0	20.5	$d_1+4$	$d_1+24$	$18.0\pm 1.8$
V-170S	165 - 175	153						
V-180S	175 - 185	162						
V-190S	185 - 195	171						
V-199S	195 - 210	180	8	15.0	20.5	$d_1+4$	$d_1+24$	$18.0\pm 1.8$



## ●V-リングA寸法表

$d_1$ 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。

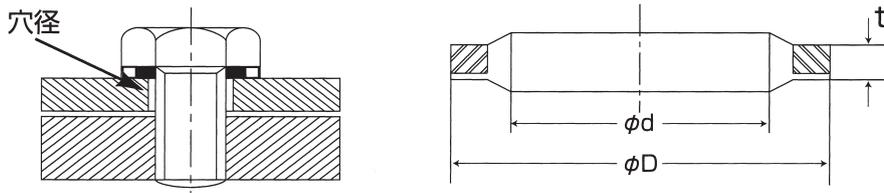
<V-リング> 呼称	軸径 $d_1$	取付け前 の穴径 $d$	断面の 高さ $C$	底面の巾 $A$	取付け前 の巾 $B$	最大穴径 $d_2$	最小穴径 $d_3$	取付け後 の巾 $B_1$
V-3A	2.7 - 3.5	2.5	1.5	2.1	3.0	$d_1+1$	$d_1+4$	2.5±0.3
V-4A	3.5 - 4.5	3.2	2	2.4	3.7	$d_1+1$	$d_1+6$	3.0±0.4
V-5A	4.5 - 5.5	4						
V-6A	5.5 - 6.5	5						
V-7A	6.5 - 8.0	6						
V-8A	8.0 - 9.5	7	2	2.4	3.7	$d_1+1$	$d_1+6$	3.0±0.4
V-10A	9.5 - 11.5	9	3	3.4	5.5	$d_1+1$	$d_1+9$	4.5±0.6
V-12A	11.5 - 12.5	10.5						
V-13A	12.5 - 13.5	11.7						
V-14A	13.5 - 15.5	12.5						
V-16A	15.5 - 17	14						
V-18A	17.5 - 19	16	3	3.4	5.5	$d_1+1$	$d_1+9$	4.5±0.6
V-20A	19 - 21	18	4	4.7	7.5	$d_1+2$	$d_1+12$	6.0±0.8
V-22A	21 - 24	20						
V-25A	24 - 27	22						
V-28A	27 - 29	25						
V-30A	29 - 31	27						
V-32A	31 - 33	29						
V-35A	33 - 36	31						
V-38A	36 - 38	34	4	4.7	7.5	$d_1+2$	$d_1+12$	6.0±0.8
V-40A	38 - 43	36	5	5.5	9.0	$d_1+2$	$d_1+15$	7.0±1.0
V-45A	43 - 48	40						
V-50A	48 - 53	45						
V-55A	53 - 58	49						
V-60A	58 - 63	54						
V-65A	63 - 68	58	5	5.5	9.0	$d_1+2$	$d_1+15$	7.0±1.0
V-70A	68 - 73	63	6	6.8	11.0	$d_1+3$	$d_1+18$	9.0±1.2
V-75A	73 - 78	67						
V-80A	78 - 83	72						
V-85A	83 - 88	76						
V-90A	88 - 93	81						
V-95A	93 - 98	85						
V-100A	98 - 105	90	6	6.8	11.0	$d_1+3$	$d_1+18$	9.0±1.2
V-110A	105 - 115	99	7	7.9	12.8	$d_1+4$	$d_1+21$	10.5±1.5
V-120A	115 - 125	108						
V-130A	125 - 135	117						
V-140A	135 - 145	126						
V-150A	145 - 155	135	7	7.9	12.8	$d_1+4$	$d_1+21$	10.5±1.5
V-160A	155 - 165	144	8	9.0	14.5	$d_1+4$	$d_1+24$	12.0±1.8
V-170A	165 - 175	153						
V-180A	175 - 185	162						
V-190A	185 - 195	171						
V-199A	195 - 210	180	8	9.0	14.5	$d_1+4$	$d_1+24$	12.0±1.8
V-200A	190 - 210	180	15	14.3	25.0	$d_1+10$	$d_1+45$	20.0±4.0
V-220A	210 - 235	198						
V-250A	235 - 265	225						
V-275A	265 - 290	247						
V-300A	290 - 310	270						
V-325A	310 - 335	292						
V-350A	335 - 365	315						
V-375A	365 - 390	337						
V-400A	390 - 430	360						
V-450A	430 - 480	405						
V-500A	480 - 530	450						
V-550A	530 - 580	495						
V-600A	580 - 630	540						
V-650A	630 - 665	600						
V-700A	665 - 705	630						
V-725A	705 - 745	670						
V-750A	745 - 785	705						
V-800A	785 - 830	745						
V-850A	830 - 875	785						
V-900A	875 - 920	825						
V-950A	920 - 965	865						
V-1000A	965 - 1015	910						
V-1050A	1015 - 1065	955						
V-1100A	1065 - 1115	1000						
V-1150A	1115 - 1165	1045						
V-1200A	1165 - 1215	1090						
V-1250A	1215 - 1270	1135						
V-1300A	1270 - 1320	1180						
V-1350A	1320 - 1370	1225						
V-1400A	1370 - 1420	1270						
V-1450A	1420 - 1470	1315						
V-1500A	1470 - 1520	1360						
V-1550A	1520 - 1570	1405						
V-1600A	1570 - 1620	1450						
V-1650A	1620 - 1670	1495						
V-1700A	1670 - 1720	1540						
V-1750A	1720 - 1770	1585						
V-1800A	1770 - 1820	1630						
V-1850A	1820 - 1870	1675						
V-1900A	1870 - 1920	1720						
V-1950A	1920 - 1970	1765						
V-2000A	1970 - 2020	1810	15	14.3	25.0	$d_1+10$	$d_1+45$	20.0±4.0



## ■ シールワッシャ

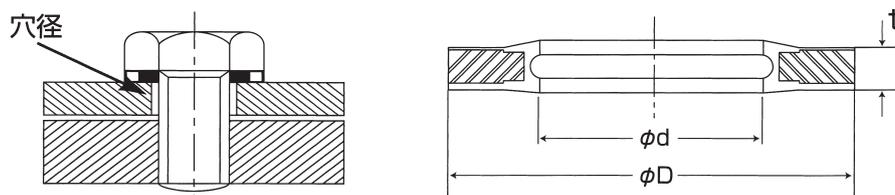
- 取付が簡単で作業性に優れています。
- 特殊合成ゴムの優れた強度により繰返しの使用ができます。
- バックリング部がリップ構造になっておりシール性に優れています。
- 従来の銅パッキン等 비해取付面が多少粗くても使用できます。
- 適用温度範囲 -25~100℃
- ステンレスのSWS型TWS型を標準在庫品とします。
- 1個単位での販売です。

### SW-A型 (頭付ボルト用 内径締め代なしタイプ) 材質SPCC+NBR



品番	適用穴径 最大 $\phi$	呼び径 $\phi$	内径 $\phi d$	外径 $\phi D$	厚み $t$	最大締め付けトルク N-cm (Kgf-cm)
SW 4×9 - A	4.5	4.0	4.3	9.0	1.0	588 (60)
SW 5×9 - A	5.5	5.0	5.5	9.0	1.0	784 (80)
SW 6×10 - A	6.5	6.0	6.5	10.0	1.2	1,225 (125)
SW 8×14 - A	8.5	8.0	9.0	14.0	1.6	2,156 (220)
SW 10×17 - A	11.0	10.0	11.0	17.0	1.6	3,724 (380)
SW 12×21 - A	14.0	12.0	13.5	21.0	2.0	6,174 (630)
SW 14×23 - A	16.0	14.0	15.5	23.0	2.0	9,310 (950)
SW 16×26 - A	18.0	16.0	17.5	26.0	2.0	12,740 (1,300)
SW 18×27 - A	20.0	18.0	18.5	27.0	2.0	19,600 (2,000)
SW 20×32 - A	23.0	20.0	22.0	32.0	2.3	28,420 (2,900)
SW 22×35 - A	25.0	22.0	24.0	35.0	2.3	39,200 (4,000)
SW 24×38 - A	26.0	24.0	26.0	38.0	2.3	49,000 (5,000)

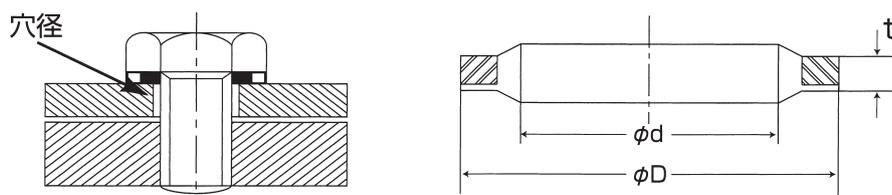
### SW-K型 (頭付ボルト用 内径締め代ありタイプ) 材質SPCC+NBR



品番	適用穴径 最大 $\phi$	呼び径 $\phi$	内径 $\phi d$	外径 $\phi D$	厚み $t$	最大締め付けトルク N-cm (Kgf-cm)
SW 3×10 - K	3.5	3.0	2.8	10.3	1.3	392 (40)
SW 4×11 - K	4.5	4.0	3.8	11.3	1.3	784 (80)
SW 5×12 - K	5.5	5.0	4.8	12.3	1.3	1,225 (125)
SW 6×13 - K	6.5	6.0	5.8	13.3	1.3	2,156 (220)
SW 8×16 - K	8.5	8.0	7.8	16.3	1.3	2,156 (220)
SW 10×18 - K	10.5	10.0	9.8	18.3	1.3	3,724 (380)

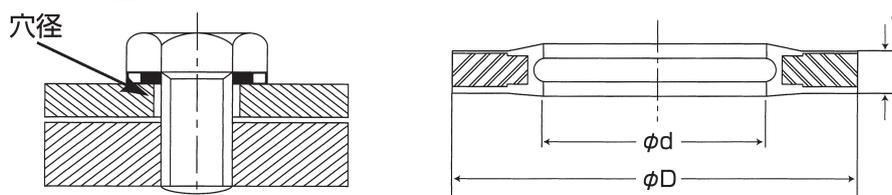


### SWS-A型 (頭付ボルト用 内径締め代なしタイプ) 材質SUS304+NBR



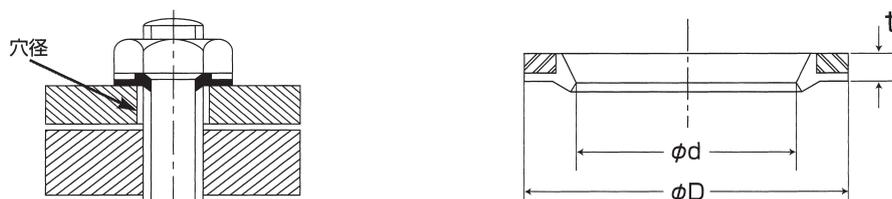
品番	適用穴径 最大 $\phi$	呼び径 $\phi$	内径 $\phi d$	外径 $\phi D$	厚み $t$	最大締め付けトルク N-cm (Kgf-cm)
SWS 3×6.4 - A	3.5	3.0	3.1	6.4	1.0	245 (25)
SWS 4×9 - A	4.5	4.0	4.3	9.0	1.0	588 (60)
SWS 5×9 - A	5.5	5.0	5.5	9.0	1.0	784 (80)
SWS 6×10 - A	6.5	6.0	6.5	10.0	1.2	1,225 (125)
SWS 8×14 - A	8.5	8.0	9.0	14.0	1.6	2,156 (220)
SWS 10×17 - A	11.0	10.0	11.0	17.0	1.6	3,724 (380)
SWS 12×21 - A	14.0	12.0	13.5	21.0	2.0	6,147 (630)
SWS 14×23 - A	16.0	14.0	15.5	23.0	2.0	9,310 (950)
SWS 16×26 - A	18.0	16.0	17.5	26.0	2.0	12,740 (1,300)
SWS 18×27 - A	20.0	18.0	18.5	27.0	2.0	19,600 (2,000)
SWS 20×32 - A	23.0	20.0	22.0	32.0	2.3	28,420 (2,900)
SWS 22×35 - A	25.0	22.0	24.0	35.0	2.3	39,200 (4,000)
SWS 24×38 - A	26.0	24.0	26.0	38.0	2.3	49,000 (5,000)

### SWS-K型 (頭付ボルト用 内径締め代ありタイプ) 材質SUS304+NBR



品番	適用穴径 最大 $\phi$	呼び径 $\phi$	内径 $\phi d$	外径 $\phi D$	厚み $t$	最大締め付けトルク N-cm (Kgf-cm)
SWS 3×10 - K	3.5	3.0	2.8	10.3	1.3	392 (40)
SWS 4×11 - K	4.5	4.0	3.8	11.3	1.3	784 (80)
SWS 5×12 - K	5.5	5.0	4.8	12.3	1.3	1,225 (125)
SWS 6×13 - K	6.5	6.0	5.8	13.3	1.3	2,156 (220)
SWS 8×16 - K	8.5	8.0	7.8	16.3	1.3	2,156 (220)
SWS 10×18 - K	10.5	10.0	9.8	18.3	1.3	3,724 (380)

### TWS-A型 (通しボルト用) 材質SUS304+NBR



品番	適用穴径 最大 $\phi$	呼び径 $\phi$	内径 $\phi d$	外径 $\phi D$	厚み $t$	最大締め付けトルク N-cm (Kgf-cm)
TWS 4×9 - A	4.3	4.0	3.3	9.0	1.0	637 (65)
TWS 5×9 - A	5.3	5.0	4.3	9.0	1.0	882 (90)
TWS 6×10 - A	6.3	6.0	5.3	10.0	1.2	1,323 (135)
TWS 8×14 - A	8.4	8.0	7.3	14.0	1.6	2,352 (240)
TWS 10×17 - A	10.4	10.0	9.3	17.0	1.6	4,116 (420)
TWS 12×21 - A	12.4	12.0	10.5	21.0	2.0	6,762 (690)
TWS 14×23 - A	15.0	14.0	12.5	23.0	2.0	10,290 (1,050)
TWS 16×26 - A	17.0	16.0	14.5	26.0	2.0	13,720 (1,400)
TWS 18×27 - A	19.0	18.0	16.5	27.0	2.0	21,560 (2,200)
TWS 20×32 - A	21.0	20.0	18.5	32.0	2.3	31,360 (3,200)
TWS 22×35 - A	23.0	22.0	20.5	35.0	2.3	43,120 (4,400)
TWS 24×38 - A	25.0	24.0	22.5	38.0	2.3	53,900 (5,500)



## メカニカルシール

●メカニカルシールは、あらゆる回転機器で、回転軸とハウジングケースとの隙間から内部流体が漏れるのを防ぐ、密封装置です。機器の用途や使用条件により、さまざまな形状のものがありますが、グランドパッキンが軸の外周部と摺動して漏洩を防ぐのに対し、基本的には、軸に垂直な2つの摺動面によって密封を果す端面シールです。

また、接触応力を与えるスプリングや、外周部からの液などの侵入を防ぐためパッキンを用いるなど、種々の構成部品から成るアッセンブリとなっています。摺動面は、精度の高い平坦面からなり、摩擦しても、一定の摩耗量までは密封流体を漏洩させることはありません。

- メカニカルシールの選定を依頼する場合、詳しく使用条件をお知らせください。選定には製造メーカーの技術専門員との打合せが必要となります。
- 1個単位での販売です。



イーグル工業 EA100型

### ●イーグル工業（株）メカニカルシール

汎用メカニカルシール	EH790型（自動車ウォーターポンプ用、工業用・汎用ポンプ）	
	EA100型（ホームポンプ用、工業用・汎用ポンプ用）	
	EA560型（工業用・汎用ポンプ用、水中ポンプ用）	
	A型（カーエアコンコンプレッサ用）	
	EA111型（冷凍機コンプレッサ用）	
	ED560型（水中・泥水ポンプ用）	
	ES100型（トラックローラ用）	
	ES764型（トラックローラ用）	
	工業用メカニカルシール	LA200型・LB500型
		BA640型（ベローズエース）
		MA250型（ミニエース）
		EK700型・EK777型
		YE400型
800シリーズ（高速回転用ベローズ型）		
Y8K型（PTFEベローズシール）		
カットシール（二つ割シール）		
Hシリーズ（ワンコイルスプリング型）		
EKK-NF9型（両回転型ドライガスシール）		
攪拌機用シールユニット		
ノーコンタクトシール		
S型（工業用フローティングシール）		
大型ゴムベローズシール（ダイアフラム型）		
半導体用ロータリージョイント		

### ●日本ピラー工業（株）メカニカルシール

#### ◆回転形マルチスプリングシール(低・中負荷用)

形式	名称
AAU ABU	アンバランス回転形マルチスプリングメカニカルシール
AAB ABB	バランス回転形マルチスプリングメカニカルシール
AEU AFU	アンバランス回転形マルチスプリングメカニカルシール
AEB AFB	バランス回転形マルチスプリングメカニカルシール
EAB	アウトサイドバランス回転形マルチスプリングメカニカルシール
EAB60	ケミマイティ-II アウトサイド形マルチスプリングメカニカルシール
TEL8M	SICXシール 回転形マルチスプリングシール

#### ◆回転形ワンコイルスプリングシール(低・中負荷用)

形式	名称
CCU	US-1 アンバランス回転形ワンコイルスプリングメカニカルシール
CGU	US-2 アンバランス回転形ワンコイルスプリングメカニカルシール
HGU	US-2 回転形ゴムベローズメカニカルシール
CFU CEU	アンバランス回転形ワンコイルスプリングメカニカルシール
PEU PFU	アンバランス回転形ワンコイルスプリングメカニカルシール
PEU PFU	バランス回転形ワンコイルスプリングメカニカルシール

#### ◆静止転形シール(高周速用)

形式	名称
GAKEM	ピラーカセットシール 静止形カートリッジシール
GHB	静止形メカニカルシール

#### ◆ベローズシール

形式	名称
QAK	静止形成形金属ベローズシール (高粘度液用)
QBS	静止形溶接金属ベローズシール (高温用)
WCB	ケミマイティシール 回転形PTFEベローズシール (ケミカル流体用)
WBR	ベローバック 回転形溶接金属ベローズシール (高温用)

#### ◆2つ割シール

形式	名称
SCU	R IIシール 静止形アウトサイドシール
SCU	AR IIシール 静止形アウトサイドシール

#### ◆ガスシール

形式	名称
PEC	PECシール 静圧形ドライガスシール PEC-2SA バランス回転形ノンコンタクトシール PEC-3SB バランス静止形ノンコンタクトシール
	フェニックスシール 動圧形ドライガスシール PPG-1R 回転形動圧ノンコンタクトシール PEC-3SB 静止形動圧ノンコンタクトシール
ADシール	ADシール 動圧形液用ダブルドライガスシール
RRG	RRGシール 2次シール用ドライコンタクトシール

#### ◆端面ゴム摺動シール(船用、一般産業機械用)

形式	名称
G1	G1シール 端面ゴム摺動シール（一般用）
G1-FL	G1-FL 端面ゴム摺動シール（フロキュレータ用）
G1-PRS	G1-PRS 端面ゴム摺動シール（ラダーストック用）
G1-STB	G1-STB 端面ゴム摺動シール（船尾管シール用）