

製品案内



Your Partner for Sealing Technology

日本トレルボルグ シーリング ソリューションズ 株式会社
(旧社名:日本 ブサーク アンド シャンバン 株式会社)

当社のシール技術が航空宇宙・自動車をはじめ 様々な産業分野でご利用されています。

当社の使命

当社は様々なシールマーケットで選ばれるサプライヤーになれるよう世界各地のネットワークを通し事業を展開しています。一流の技術と最高のサービスを提供することで、お客様との長期的なパートナーシップを構築し、他社との差別化を目指します。

シーリングテクノロジー

トレルボルグ シーリング ソリューションズはエラストマー、熱可塑性樹脂、PTFE（4フッ化エチレン樹脂）、複合材料といった分野で最高の製品をご用意しワンストップシールショップとして、他社の追従を許さない幅広い製品群を提供しております。

世界的な事業展開

当社は世界各地のネットワークを通じて、シール製品の販売、設計・開発、サポートを全世界のお客様に提供しております。

- 全世界に70以上の販売会社、製造拠点、R&Dを有しています。
- 27ヶ所の製造拠点
- 材料・開発研究所を戦略的に配置しております。
- 各国の設計部門、応用研究部門、アプリケーションセンター間の連携

長期にわたってお客様のニーズに応えるを第一に

トレルボルグ シーリング ソリューションズの目的は、低コストや耐久性等といったお客様の業種別の仕様やニーズに合わせたソリューションを提供することです。また、当社では優れたポリマーベースの精密シールおよび、シールシステムの開発・製造・販売をグローバルに展開しており、ポリマーに関しては世界最先端の技術を誇るTrelleborg ABの経験とリソースを活用しております。



世界的に名高い製造工場

トレルボルグ シーリング ソリューションズはシールおよびベアリング製品の販売をグローバルに展開しています。当社が世界のシール業界内でトップクラスの製品地位を確立した製品名には以下のようなものがあります。

アメリカンバリシール:メタルスプリング内蔵テフロンリップシール

ダウティエンジニアードシール:高性能エラストマー製O-リング

フォーシェダ:回転シールシステム（V-リングおよびカセットシールを含む）

世界トップクラスのシールメーカーである当社の材料・製品群



インバーヴィア:航空機用シーリングシステム

オルコット:ベアリング用高性能複合材料

パーマーシェナード:充填強化材料ダイヤフラム

ポリバック:高負荷用向け油圧シーリングシステム

ノルデックス:革新的コンパクト油圧・空圧用ポリウレタンシール

シャンバン:PTFE (4フッ化エチレン樹脂)、熱可塑性樹脂製シーリングシステム

シルコファブ:熱硬化シリコン製ガスケット等

スケガ:高機能O-リング、シールプレート、特注シール

ステファ:過酷な使用環境向けラジアルシャフトシール

ウィルス:ウィルスリング® (メタルリング)、ターコン®バリシール®、

PDR等の各ロータリーシャフトシール

設計・材料・シール工学の革新

専門性 — 世界で認められた技術力

トレルボルグ シーリング ソリューションズの技術部門はシールの技術開発に50年以上の経験を持っており、この豊富な経験を元に、お客様にサービスを提供しております。具体的にはシールの設計プロジェクト管理、試作、テスト、最新の設計ツールを用いた試験と取り付け、お客様個別の仕様にあわせたCADシステム、最新の有限要素法解析 (FEA) などがあります。



革新 — 材料と材料の供給体制

トレルボルグ シーリング ソリューションズは、社内での絶え間ない材料開発を行う一方で、世界各地の提携先との緊密な協力体制のもと、先端技術、社内での高度な検査能力、及び当社独自の2000種以上の材料を収録した材料データベースを駆使しお客様の問題を解決できるような材料・製品の開発を進めています。



技術 — 市場ニーズとのマッチング

当社は卓越した技術と統合された物流体制との組み合わせにより、4万種以上の多様なシールやシールシステムを効率的に世界中のお客様へお届けし、業種を問わず厳しい要求にも応える最高のサービスを実現しています。

品質を最優先に考え、世界各地の製造設備はBS EN 9001:2000、ISO/TS 16949:2002など各種の規格認証を取得しています。



独自のブランド材料

トレルボルグ シーリング ソリューションズの技術陣はFDA、EN549、EN681-1、EN682、WRAS、USP Class VI、26、ACS、Bfr、VDGW、KTW、NSFなど規格をはじめ、各種用途別の素材開発を常時行っております。特にエラストマーに関しては極低温から+325℃に至る広い温度範囲で使用でき、かつ殆ど全ての薬品に対して耐性を有する材料をも提供しております。絶え間ないエンジニアリングプラスチックやポリウレタン材料の研究を通して下記のような世界的なブランド材料が開発されています。

- ハイモッド®** : シール及び、ベアリングの最適なエンジニアリングプラスチック
- イソラスト®** : +325℃までの高温で使用でき、殆ど全ての薬品に対して耐性を有するパーフロエラストマー
- オルコット®** : 高度の耐摩耗性を持つ、主として船用の固体潤滑材含有合成繊維布
- ターカイト®** : 板状、線状、ウェアリング型のベアリング要素に用いる
- ターコン®** : ほとんどの流体に対して耐性を持つ、低摩擦・高性能エンジニアリングプラスチック
- ザーコン®** : 優れた強度と耐摩耗性を有するポリウレタン素材

先進的なブランド製品

当社は、これまで様々な産業分野に多くの画期的なシール製品を開発・提供してきました。

今日様々な市場で使われているPTFE（4フッ化エチレン樹脂）を使用したシールを世界に先駆けて製造・販売を開始し、当社商標製品であるAQシール®、ダブルデルタ®、グライドリング®、ステップシール®2K、バリシール®、メタルO-リングのウィルスリング®といった製品の開発も行ってきました。



ISO 9001:2000





ISO/TS 16949:2002




この冊子の情報は一般的な参考資料として提供するもので、個別の用途に対する具体的な提言をしたものではありません。使用限界として示した圧力、温度、速度、媒体などは研究所での最大値であり、実用条件下では各種パラメータの相互作用により最大値が達成できないこともあります。したがって製品や材料が個々の用途に適合するかどうかはお客様自身が確認する必要があります。いかなる情報もそれを信頼することのリスクは使用者が負わなければなりません。トレルボルグ シーリング ソリューションズは、この冊子の情報を利用したことによる直接または間接の損失、損害、苦情、出費に対して責任を負うものではありません。この冊子の情報は正確を期してはありますが、正確性・完全性について保証するものではありません。


特定用途に対する推奨ソリューションにつきましては、お近くの当社営業所までお問い合わせください。


本冊子は、過去のすべての版に優先します。
本冊子の全体または一部の無断複製を禁じます。


© すべての商標は Trelleborg AB に帰属します。
ターコイズ色は Trelleborg AB の登録商標です。
© Trelleborg AB、2007著作権はトレルボルグシーリングソリューションズに帰属します。
ISO/TS 16949 : 2002は日本を除く。

O-リング		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲				
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s	
O-リング	17		●					●	●				※ D	200 MPa (バックアップリング併用時)	-60°C +200°C	0.5 m/s
 多目的			●					●	●				※ D			
FEP O-リング	17							●		●			※ D	25 MPa	-60°C +200°C	-
 化学工業 腐食性の強い媒体								●		●			※ D			
PTFE O-リング	17						●						※ D	40 MPa	-200°C +260°C	-
 化学工業 腐食性の強い媒体							●						※ D			
インラスト® パーフロエラストマー-O-リング	18							●					※ D	200 MPa	-25°C +325°C	-
 化学工業 腐食性の強い媒体								●					※ D			


固定用シール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲				
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s	
ザーコン®デュアルシール	19		●										※ D	50 MPa	-35°C +110°C	-
 建設機械 農業機械 無ネジ現象			●										※ D			
カントシール	19							●					※ D	50 MPa	-30°C +200°C	-
 多目的 フランジ用								●					※ D			
シール・キット	19							●					※ D	-	-30°C +200°C	-
 O-リング・キット								●					※ D			

使用方法：往復= 

回転= 




























揺動= 

螺旋= 

固定= 

片圧= **S**

両圧= **D**


固定用シール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
バックアップ・リング  O-リング	20	●				●	●	●	●	●		 	80 MPa	-200°C +260°C	0.5 m/s
バックアップ・リング (カンケイブ)  O-リング用 超高圧用	20	●				●	●	●	●	●		 	250 MPa	-200°C +260°C	0.5 m/s
ウィルス・リング®O  多目的 フランジ用	20										●	 	1000 MPa	+850°C	-
ウィルス・リング®C  多目的 フランジ用	21										●	 	200 MPa	+750°C	-
ターコン®バリシール® H  化学工業 ガスケット	21	●	●								○	 	80 MPa	-120°C +260°C	-
ターコン®バリシール® HF  化学工業 フランジ	21	●	●								○	 	80 MPa	-200°C +260°C	-
SAEフランジ・シール  土木、建築機械 一般機械用途	22		●				●					 	42 MPa	-30°C +100°C	-
U シール  多目的 一般機械用途	22						●				●	 	100 MPa	-30°C +200°C	-
ニューマシール®  化学産業 半導体産業 一般機械用途	22						●					 	1 MPa	-50°C +220°C	-


使用方法：往復= 


回転= 











揺動= 


螺旋= 


固定= 


片圧= 

両圧= 


油圧用シーリングシステム - ピストンシール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
ターコン®グライドリング®	24	●	●				○					↑ ↓ D	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
 油圧機器 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械															
ターコン®グライドリング®T	24	●	●				○					↑ ↓ D	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
 油圧機械 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械															
ザーコン®グライドリング®P	24		●				○					↑ ↓ * D	80 MPa	-40°C +140°C	1 m/s
 土木、建設機械															
ターコン®ダブルデルタ®	25	●					○					↑ ↓ D	35 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
 工業用油圧機器 中・軽度用の条件															
ターコン®AQ シール®	25	●					●					↑ ↓ * D	40 MPa	-45°C +200°C	2 m/s
 油圧機器 中程度の条件															
ターコン®AQ シール®5	25	●					●					↑ ↓ * D	60 MPa	-45°C +200°C	3 m/s
 油圧機器 ピストン・アクムレーター															
ターコン®ステップシール®2K	26	●	●				○					↑ ↓ S	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
 油圧機器 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械															
ザーコン®ウィンシール	26		●				○					↑ ↓ S D	40 MPa	-35°C +110°C	0.8 m/s
 油圧機器 軽度の条件															
ザーコン®U-カップ	26		●									↑ ↓ S	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s
 プレス機械 油圧機器 一般機械用途															
D-A-Sコンパクトシール	27						●		●			↑ ↓ D	35 MPa	-35°C +100°C	0.5 m/s
 油圧機器 標準シリンダー															

使用方法：往復= 

回転= 







揺動= 

螺旋= 


固定= 


片圧= **S**


両圧= **D**

油圧用シーリングシステム - ピストンシール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
PHD シール	27						●	○		○		往復	40 MPa	-45°C +135°C	1.5 m/s
油圧機器 土木、建設機械															
ターコン®バリシール®M2	27		●	●							○	往復	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s
油圧機器 化学工業 腐食性の強い媒体															
ターコン®VLシール™	28		●	●				○				往復 回転	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
油圧機器 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械															
VEEPAC	28							●				往復	40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s
油圧シリンダー プレス機械 探掘機械 製鉄機械															
ターコン®スカーテッド・ピストン	28		●									往復 回転	15 MPa	-40°C +150°C	4 m/s
自動車産業 ショックアブソーバー															
セレマスターDSM	29							●				往復	70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s
油圧シリンダー プレス機械 製鉄機械 探掘機械															


油圧用シーリングシステム - ロッドシール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
ターコン®ステップシール®2K	30		●	●				○				往復	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
油圧機器 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械															
ザーコン®リムシール	30		●					○				往復	25 MPa	-30°C +100°C	5 m/s
油圧機器 一般機械用途 工作機械															

使用方法：往復= 

回転= 











揺動= 


螺旋= 


固定= 


片圧= **S**

両圧= **D**


油圧用シーリングシステム - ロッドシール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲					
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s		
ザーコン®U-カップ	30		●												40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s
 油圧機器 標準シリンダー																	
Balsele	31														40 MPa	-30°C +130°C	0.5 m/s
 油圧シリンダー プレス機械																	
ザーコン®L-カップ®	31		●												40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s
 油圧機器 標準シリンダー																	
ターコン®バリシール®M2	31		●	●							○				40 MPa	-70°C +260°C	15 m/s
 油圧機器 化学工業 一般機械用途 食品機械																	
ターコン®バリシール®W	32		●	●							○				20 MPa	-70°C +230°C	15 m/s
 化学工業 一般機械用途																	
ターコン®VLシール™	32		●	●											80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
 油圧機器 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械																	
ターコン®グライドリング®	32		●	●											80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
 油圧機器 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械																	
ターコン®グライドリングT	33		●	●											80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s
 油圧機器 一般機械用途 工作機械 土木、建設機械																	
VEEPAC	33														40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s
 油圧シリンダー プレス機械 採掘機械 製鉄機械																	
セレマスター SM	33														70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s
 油圧シリンダー プレス機械 採掘機械 製鉄機械																	

使用方法：往復= 

回転= 






揺動= 




螺旋= 


固定= 

片圧= **S**

両圧= **D**

油圧用シーリングシステム - スクレーパ		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
メタルスクレーパ  油圧機器 一般機械用途	37						●				●	S	-	-40°C +110°C	1 m/s
ザーコン®スクレーパWNE  農業機械 土木、建設機械	37	●										S	-	-35°C +100°C	1 m/s
ザーコン®スクレーパWNV  農業機械 油圧機器 ISO標準シリンダー	38	●										D	-	-35°C +100°C	1 m/s
ザーコン®スクレーパWRM/PC  農業機械 土木、建設機械 一般油圧シリンダー	38	●					●				○	S	-	-35°C +100°C	1 m/s
ザーコン®スクレーパSWP  土木、建設機械	38	●									○	S	-	-35°C +100°C	1 m/s


油圧用シーリングシステム - ウェアリング		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	動的荷重 N/mm ²	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
ターカイト®スライドラング®  油圧機器 一般機械用途 標準シリンダー	39			●									15 N/mm ²	-60°C +200°C	15 m/s
ハイモッド®ウェアリング  油圧機器 一般機械用途 標準シリンダー	39					●							75 N/mm ²	-40°C +130°C	1 m/s
オルコット®ウェアリング  油圧機器 一般機械用途 高圧 標準シリンダー	39				●								90 N/mm ²	-60°C +120°C	1 m/s

使用方法：往復= 

回転= 








揺動= 

螺旋= 

固定= 

片圧= **S**

両圧= **D**


空圧用シール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
空気圧用コンプリート・ピストン  多目的	40						●				○	↑ ↓ D	1.2 MPa	-30°C +100°C	1 m/s
空気圧用ピストンシール 	40	●										↑ ↓ S D	1.6 MPa	-30°C +80°C	1 m/s
空気圧用ロッドシールと スクレーパ組み合わせ 	40	●						●	●			↑ ↓ S D	1.6 MPa	-30°C +80°C	1 m/s
空気圧用スクレーパ 	41						●					↑ ↓ S	-	-30°C +80°C	2 m/s
空気圧用クッションシール 	41	●					●					↑ ↓ S	1.6 MPa	-30°C +80°C	1 m/s
非標準空気圧用シール 	41							●				↑ ↓ S D ※	-	-	-
												使用条件範囲			
												動的荷重 N/mm ²	温度 °C	速度 m/s	
ピストン・ロッド用空気圧ウェアリング 	42				●							↑ ↓ S D	40 N/mm ²	-40°C +110°C	1 m/s

使用方法：往復= 

回転= 

揺動= 

螺旋= 

固定= 

片圧= **S**

両圧= **D**

回転シール		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
ターコン®ロト・バリシール®	46	●									○		15 MPa	-100°C +260°C	2 m/s
一般機械用途 化学工業															
ザーコン®ロト・グライドラング®S	46	●					○						40 MPa	-30°C +100°C	6.5MPa·m/s
工作機械 ロータリージョイント 揺動部分															

ベアリングとブッシュ		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 N/mm ²	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
ターカイト®-Bスライドウェイ®	47			●									9 N/mm ²	+260°C	1 m/s
一般機械用途 工作機械															
オルコット®,ターカイト®, ハイモッド®ベアリング	47			●	●	●							静圧 120 N/mm ² 動圧 90 N/mm ²	-60°C +250°C	6 m/s
一般機械用途															
オルコット®マリンベアリング	47				●								静圧 120 N/mm ² 動圧 90 N/mm ²	-60°C +130°C	6 m/s
船舶、海洋機器															

注文製品		材質 (●シール部 ○構成部品)										使用条件範囲			
		ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー	金属	用途	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s
品名	説明ページ														
ベントシールライト	48						●						-	-40°C +200°C	-
カスタム設計ゴム製品	48						●	●	●			 	-	+325°C	-

使用方法：往復=

回転=






揺動=

螺旋=


固定=


片圧= **S**


両圧= **D**

注文製品	品名	説明ページ	材質 (●シール部 ○構成部品)									用途	使用条件範囲					
			ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー		金属	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s		
カスタム設計PTFE製品		48						●							往復	-	+260°C	-
グラウンドボール		49													固定	-	-30°C +200°C	-
特殊設計ハイモッド®ハイ・モジュラス・プラスチック		49						●							固定	-	+300°C	-
エラストマーダイヤフラム	 ポンプ バルブ レギュレーター・アクチュエーター	49													固定 S	(補強無し) 0,05 MPa (補強有り) 10 MPa	-50°C +325°C	-
デュロボール®プラスチック製 ボールベアリング		50														-	-40°C +100°C	-


その他	品名	説明ページ	材質 (●シール部 ○構成部品)									用途	使用条件範囲					
			ターコン®	ザーコン®	ターカイト®	オルコット®	ハイモッド®	PTFE	エラストマー	ポリウレタン	その他ポリマー		金属	圧力 MPa	温度 °C	速度 m/s		
シール組み付け工具M56A		50														-	-	-
M22プライヤー	 ロッドシールの組付け用工具	50														-	-	-

使用方法：往復= 

回転= 

揺動= 

螺旋= 

固定= 

片圧= **S**

両圧= **D**

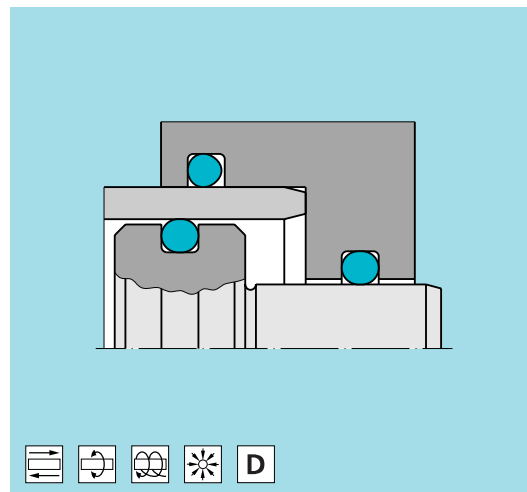
1. O-リング



O-リング

固定用および運動用両圧シールに使用されます。ニトリル (NBR)、フッ素ゴム (FKM)、エチレンプロピレン (EPDM)、クロロブレンシリコン、フルオロシリコンなど様々な材質があります。低摩擦で、耐摩耗性、耐ハミ出し性に優れたポリウレタン (ショアA硬度70-90) もあります。ISO3601、AS568A、BS1806、BS4518、その他の規格準拠の製品も供給可能です。

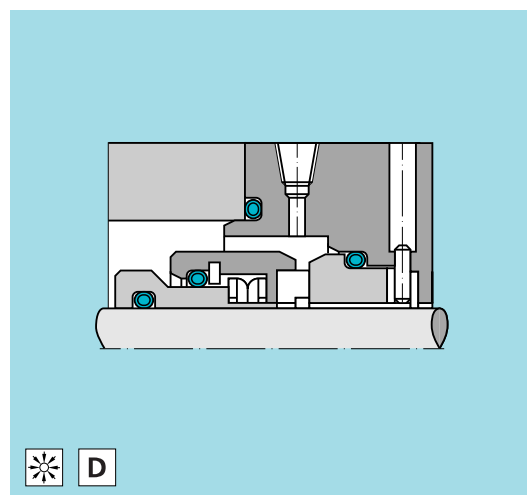
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
0.5 mm～	200 MPa	-60°C +200°C	0.5 m/s
(バックアップリング併用時)			



FEP O-リング

フッ素ポリマー皮膜のO-リングで、シリコンまたはフッ素ゴムを芯材としています。低摩擦で弾性に富み、耐蝕性に優れています。ISO3601、AS568A、BS1806、BS4518、その他の規格準拠や中空、角リング仕様の製品も供給可能です。インチ、ミリサイズ仕様があります。

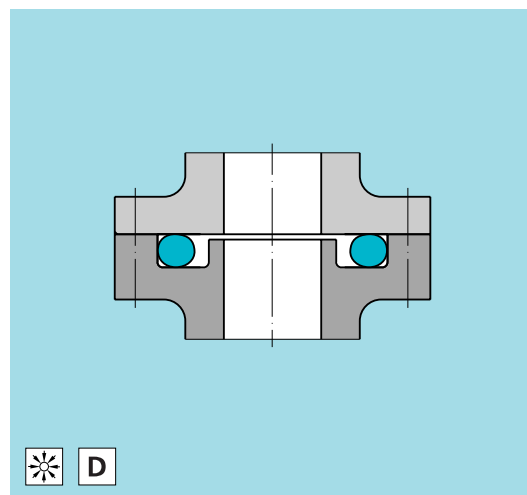
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
7.7 mm～	25 MPa	-60°C +200°C	-



PTFE O-リング

フランジまたは、軸方向固定用シールです。ほとんど全ての化学薬品に耐性があり、高温使用が可能です。どのようなサイズでも供給可能です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
0.5 - 1000 mm	40 MPa	-200°C +260°C	-



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

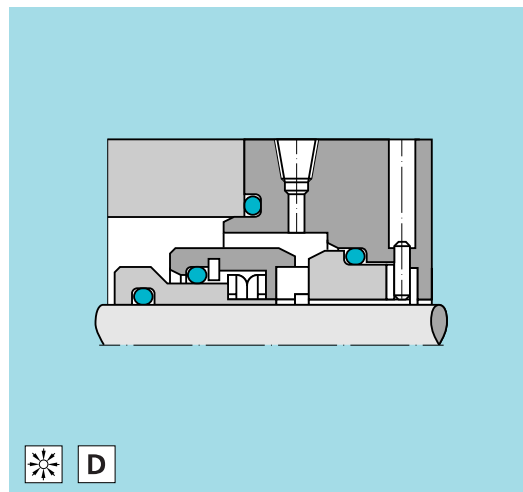
1. O-リング



インラスト® パーフロロエラストマー O-リング

インラスト®は化学薬品製造装置、半導体製造装置、石油化学工業及び食品加工や製薬工程における汚染リスクを飛躍的に軽減する目的で開発された特殊パーフロロエラストマー・シールです。主に固定用O-リングやVリング、又は成形品として使用されますが、特殊O-リング及び成型パーツの提供も可能です。温度域は-25℃から+325℃をカバーし、非常に幅広い耐化学薬品性を持つ材料です。ISO3601、AS568A、BS1806、BS4518及びJIS等、その他の公認準拠製品も供給可能です。また、顧客要求仕様によるカスタム設計も可能です。

サイズ	最高圧力	温度域	最高速度
0.8 mm～	200 MPa	-25℃ +325℃	-



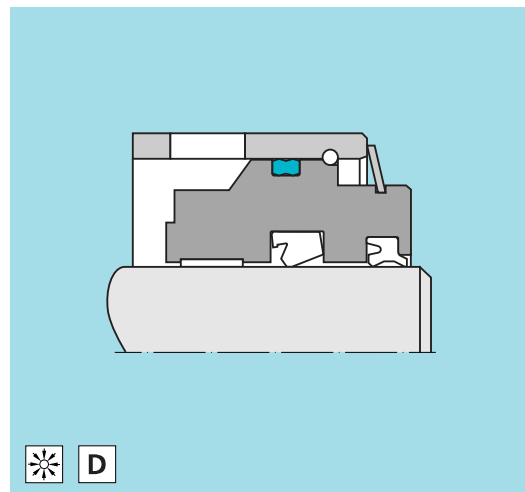
2. 固定用シール



ザーコン®デュアルシール

デュアルシールは、固定用途用のポリウレタン製シーリング・エレメントで、O-リング/バックアップリングのある組み合わせの効果的な代替品です。主な長所は、ねじれへの耐性、振動圧での安定性、汚染リスクの低さです。デュアルシールは、取り付けが簡単で、長寿命です。シリンダやバルブ内のヘビー・デューティな用途に使用します。

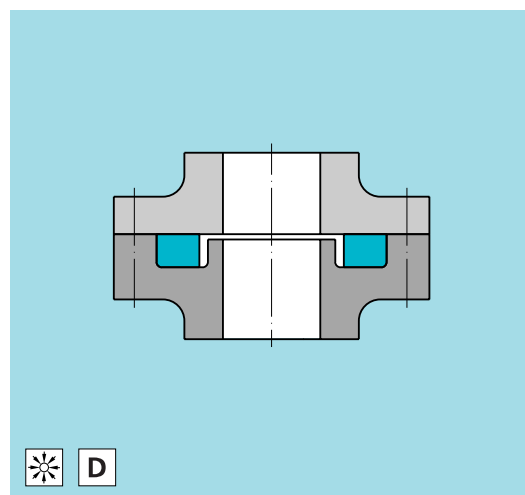
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 280 mm	50 MPa	-35°C +110°C	-



カントシール

固定シール用のエラストマー角リングで、主にフランジ (SAE)、カバーに使われます。高いシール効果を持ち、形状安定性に優れています。ニトリルゴム (NBR)、フッ素ゴム (FKM) 材があり、O-リングと同じ溝サイズです。

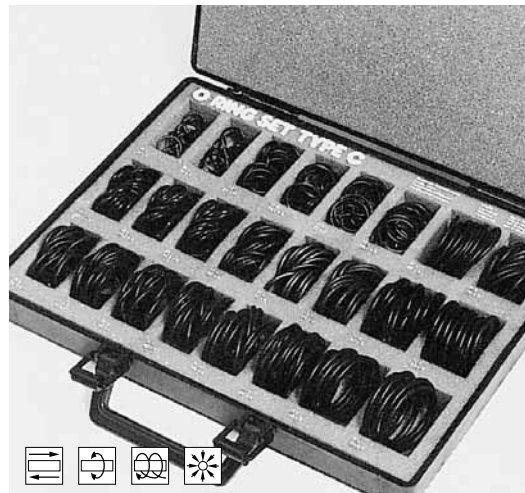
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
5 - 456 mm	50 MPa	-30°C +200°C	-



シール・キット

O-リングには、シール・キットがあります。シール・キットは、寸法および材質により分類され、実用的なセットとして組み合わせられ、送付されます。これは、サービス、メンテナンス、および緊急の修理には欠かせません。

2.8 - 60 mm	-	-30°C +200°C	-
-------------	---	--------------	---



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

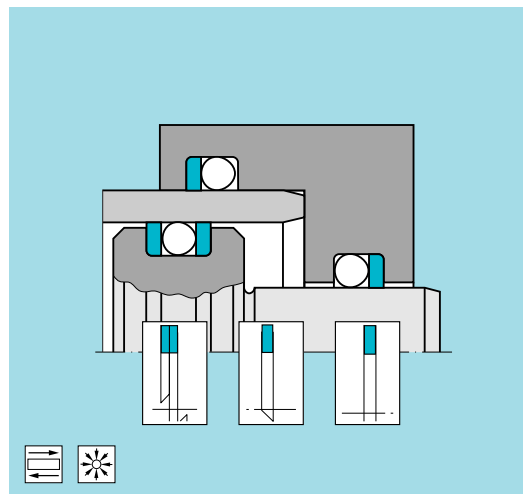
2. 固定用シール



バックアップ・リング

O-リングを組合せて取り付け高圧使用の条件下において、O-リングのみ出しを防ぎます。スパイラル、バイアスカット、エンドレスの3種類のタイプがあります。充填材入りおよび非充填のPTFE、ターコン®、エラストマー、熱可塑性プラスチックが供給可能。ISO3601、AS 568 A、BS 1806及びBS 4518規格準拠の製品もあります。

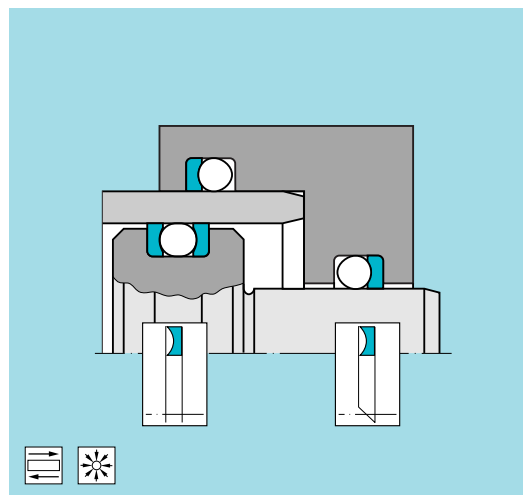
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
2.9 mm～	80 MPa	-200°C +260°C	0.5 m/s



バックアップ・リング (カンケイブ)

バックアップ・リングの一面を凹型に機械加工したもので、O-リングと同一形状にし、圧力を均一に受ける事が可能となって、圧力変動の厳しい条件下でも形状を維持することができます。バイアスカット、エンドレスのデザインがあり、PTFE、ターコン®、ポリマー材での供給が可能です。ISO3601、AS 568 A、BS 1806及びBS 4518規格準拠のものもあります。

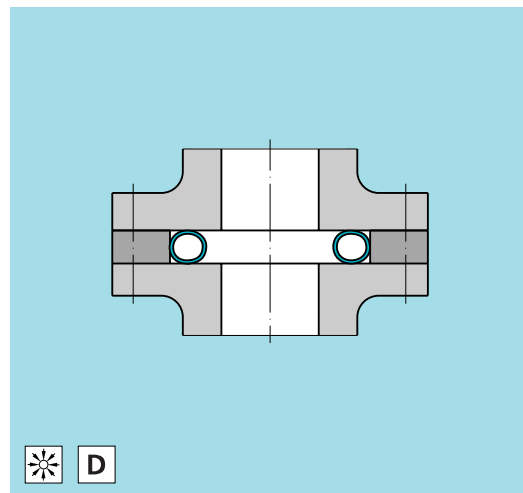
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
2.4 mm～	250 MPa	-200°C +260°C	0.5 m/s



ウィルス・リング®O

カバーおよびフランジ等の軸方向固定用に用いられる金属製のO-リングです。ウィルス・リング®は、幅広い温度域を持ち、高圧、高温の条件下でも、あらゆるガス、流体に対する確実なシール機能も発揮します。ガス入り型、中実型、中空型、圧力バランス型があり、鋼鉄、銅、インコネル、ニッケル、モネル金属材料が供給可能です。カドミウム、銀、金、PTFEなどによる被膜型もあります。

のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
8 - 3000 mm	1000 MPa	+850°C	-



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

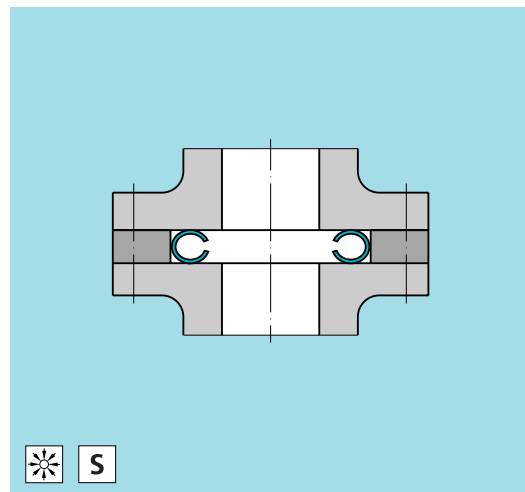
2. 固定用シール



ウィルス・リング®C

ウィルス・リング®Cは、ほとんどの固定面のシーリング用途に使用できる金属性Cリングです。流体、広範囲の温度で信頼できる性能。極高压や真空もシールできます。ウィルス・リング®Cは、ウィルス・リング®Oよりも高いスプリングバック/弾性を発揮します。この特性のため、シール・ハウジングの熱膨張がある場所でも有効なシーリングを提供します。ウィルス・リング®Cには、内圧用と外圧用があります。Inconel® 718、X750があります。シールは、銀またはニッケルでメッキするか、PTFEでコーティングできます。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
20 - 500 mm	200 MPa	+750°C	-



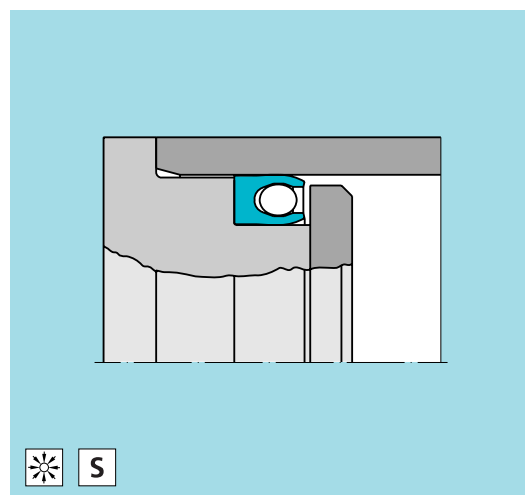
S



ターコン®バリシール® H

U型ターコン®リングとステンレスのコイル・スプリングからなる片圧シールです。シール力が強く、低圧でも気密性を保持することが出来ます。ほとんどの流体と薬品に対する耐性を持ち、半永久的に保存が可能です。ラジアルの静止、用途、軽い運動用途に適しています。低温仕様では、-200°Cまで使用可能です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
3 - 2500 mm	80 MPa	-120°C +260°C	-



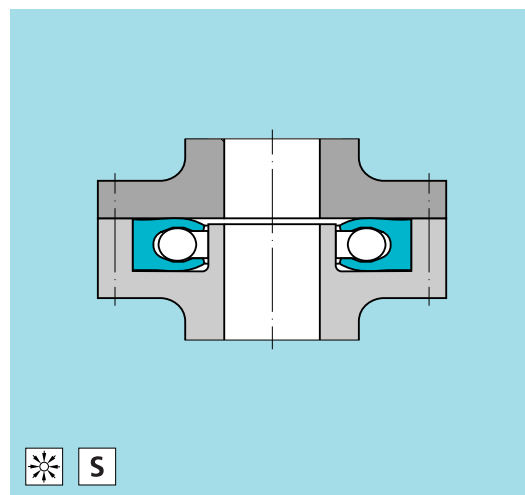
S



ターコン®バリシール® HF

U型ターコン®とステンレスのコイル・スプリングから成る片圧シールです。シール力が強く、低圧でも気密性を保持することができます。ほとんどの流体と薬品に耐性を持ちます。製品は、半永久的に保存が可能です。内圧用面シールと外圧用面シールの2タイプがあります。低温仕様では、-272°Cまで使用可能です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
3 - 2500 mm	80 MPa	-200°C +260°C	-



S

使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

2. 固定用シール



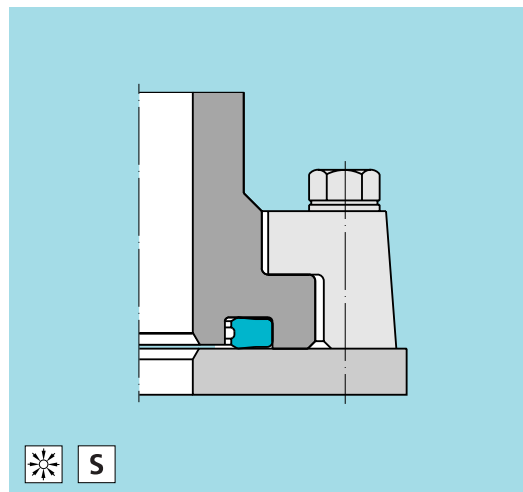
SAE フランジシール

SAE J518規格対応のSAEフランジシールには、3つの種類があります。

- O-リング
- 長方形シール・シリーズ DRV2
- ザーコン®SAEシール・シリーズ DRV3

どのタイプも高いシール性を持ち、取付け、取外しが簡単です。SAEフランジシールは、土木・建設機械、プレス機械の他、素材研究などたくさんの用途に使われています。

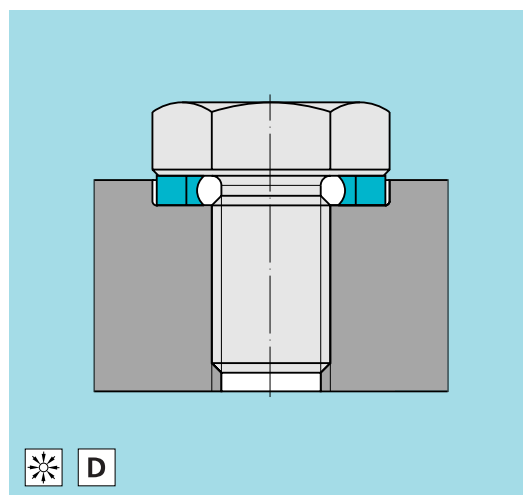
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
15 - 50 mm	42 MPa	-30°C +100°C	-



Uシール (ボンデッドシール)

ネジおよびフランジ継ぎ手をシールする封止ディスクです。金属製リングとラバー・シール・パッドで構成され、ミリ、インチ仕様があります。

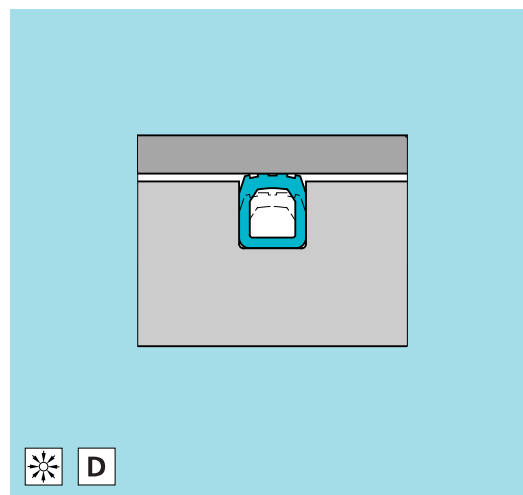
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
M2.5 - M125	100 MPa	-30°C +200°C	-



ニューマシール

ニューマシール®は、膨張シールで、お客様のプロファイルに合わせた成型が可能です。このシールは、空気、水、また他の媒体で作動するので、今までのガスケットの経済的な代替品になります。いろいろな形状や複合材があるので、ドア、圧力鍋のロック、減菌器、化学工業、半導体産業などでの用途があります。

のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
50 - 4000 mm	1 MPa	-50°C +220°C	-



使用方法：往復=

回転=

揺動=


螺旋=

固定=


片圧=

両圧=


メモ欄

使用方法：往復= 

回転= 

揺動= 

螺旋= 

固定= 

片圧= **S**

両圧= **D**

3. 油圧用シーリングシステム-ピストンシール

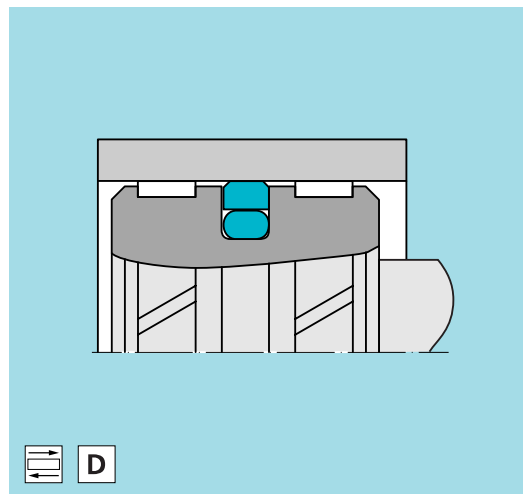


ターコン®ガイドリング®

ターコン®ガイドリング®は、O-リングを併用した運動用の両圧ピストン・シールです。ターコン®ガイドリング®は、スティック・スリップがなく、低摩擦で、低始動抵抗で、高い耐摩耗性を持っています。主な用途は、ガイドやポジショニング・シリンダです。

※空圧および低圧用の場合は、ターコン®ガイドリング®ライトデューティーをおすすめします。

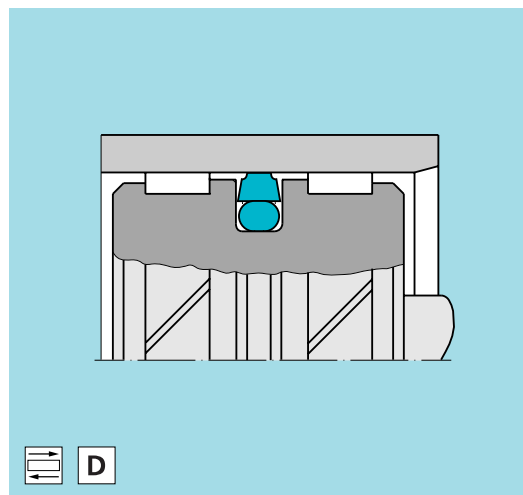
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
8 - 2700 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



ターコン®ガイドリング®T

新しい断面形状を持つ、ターコン®ガイドリング®の改良タイプです。漏れ制御、耐ハミ出し性が向上しました。ターコン®ガイドリング®Tは、O-リングを併用した運動用の両圧ピストン・シールで、ISO7425準拠の溝に取付けられます。低摩擦でスティック・スリップがなく、低始動抵抗で、耐摩耗性に優れています。

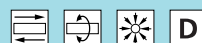
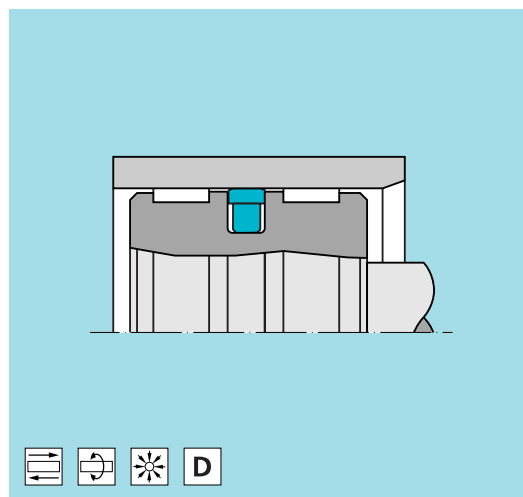
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
8 - 2700 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



ザーコン®ガイドリング®P

両圧用ザーコン®ロッドガイドリング®Pはステップカットを入れたザーコン®材と角リングの組合せシールです。ザーコン®は高強度プラスチックですので、ターコン®材と比較し2倍のはみ出し隙間が可能です。シールリングに入っているステップカットにより高い剛性のザーコン®材を容易に一体溝に組み付けることができます。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
45 - 190 mm	80 MPa	-40°C +140°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

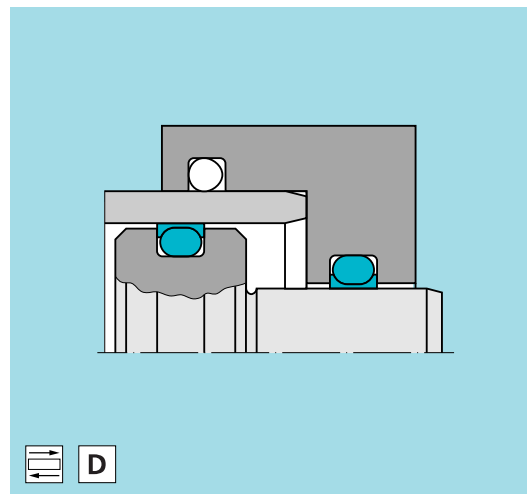
3. 油圧用シーリングシステム-ピストンシール



ターコン®ダブルデルタ®

ターコン®ダブルデルタ®は、O-リングを併用した両圧シールです。米国規格 AS568 A、MIL-P-5514 のO-リング溝に合致します。低摩擦で始動時のスティック・スリップがなく、ドライ運転に優れています。ターコン®ダブルデルタ®は、中・軽条件の工業用油圧機器に適合です。

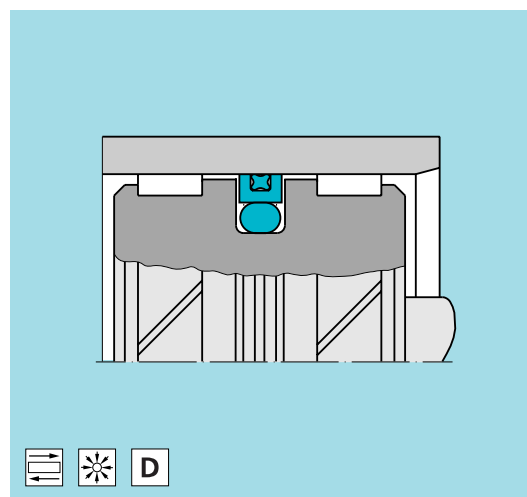
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
4 - 2700 mm	35 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



ターコン®AQ-シール®

O-リング併用の両圧シールで、液体／ガスなどの2種類の媒体を、運動シール面に組み込んだエラストマーによって分離、シールします。ターコン®スリッパシールと、その運動シール面に組み込んだクワッドリング®とで構成されています。ISO7425準拠の溝に合致します。

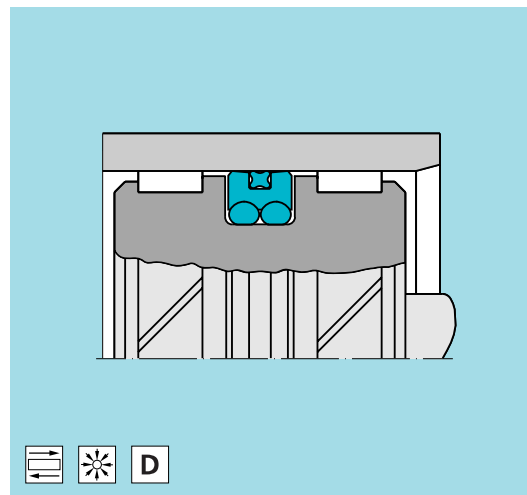
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
16 - 700 mm	40 MPa	-45°C +200°C	2 m/s



ターコン®AQ-シール®5

標準のターコン®AQ-シール®(液体／ガスなどの2種類の媒体を、運動シール面に組み込んだクワッドリング®のエラストマーで分離、シールする両圧シール)の更なる改良型です。2つのO-リングの使用でシール性能が向上しました。クワッドリング®は、Quadion Corp.の登録商標です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
40 - 700 mm	60 MPa	-45°C +200°C	3 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

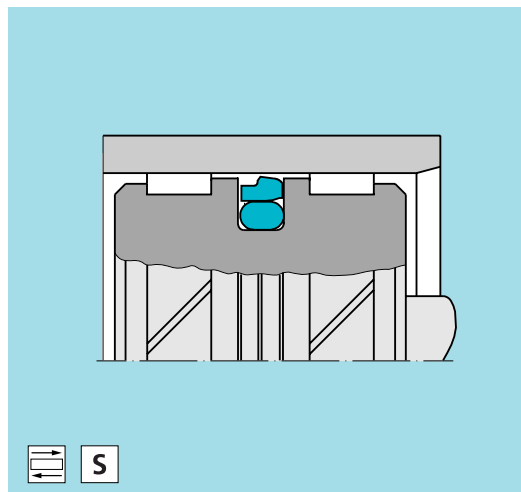
3. 油圧用シーリングシステム-ピストンシール



ターコン®ステップシール®2K

O-リング併用の運動用、片圧ピストン・シールで、ISO7425をはじめとした一体溝に取付けられます。高いシール性を持ち、低摩擦でスティック・スリップがなく低始動抵抗で耐摩耗性に優れています。

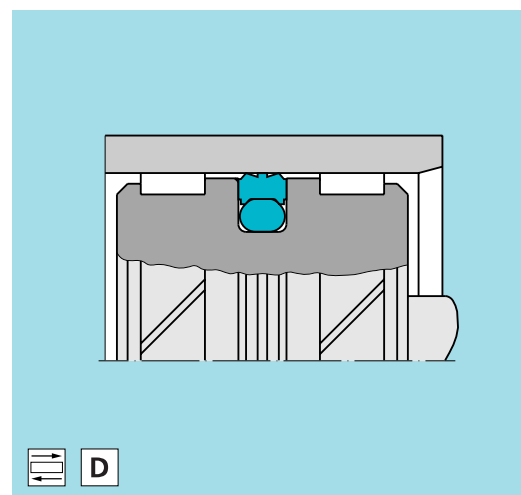
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
8 - 2700 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



ザーコン®ウィンシール

O-リングを併用した両圧ピストン・シールで素材は射出成形のポリウレタンです。ISO7425準拠の溝に合致します。高いシール性能と、優れた耐傷性、耐摩耗性が特徴です。-54°Cまで使用できる特殊素材もあります。

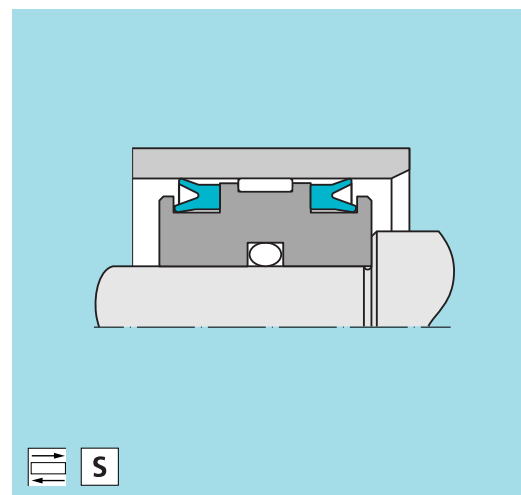
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
16 - 250 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.8 m/s



ザーコン®U-カップ

ブランジャーおよびロッド用片圧ポリウレタンシールです。二次リップ・シール有無の選択が出来ます。ISO5597準拠の溝など、一体溝に取り付け可能です。高いシール効果、耐摩耗性が特徴です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
5 - 390 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

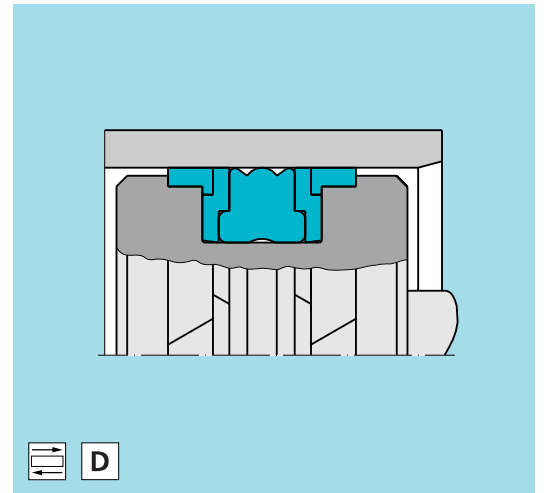
3. 油圧用シーリングシステム-ピストンシール



D-A-Sコンパクトシール®

コンパクトな両圧ピストン・シールです。熱可塑性エラストマーのバックアップ・リングを二個、熱可塑性プラスチックのウェアリングを二個組み合わせたエラストマーのピストン・シールです。ISO6547などの一体溝に取り付けます。

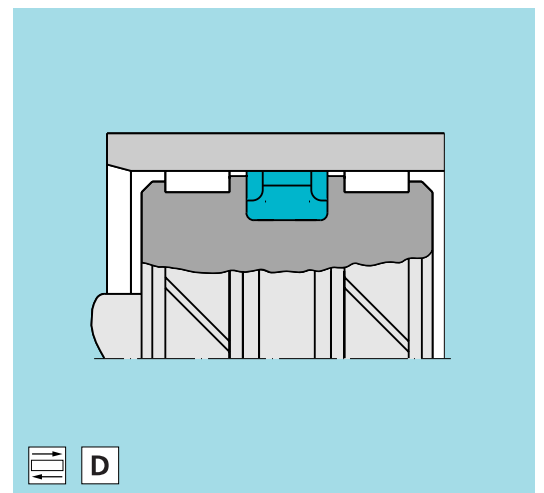
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
20 - 250 mm	35 MPa	-35°C +100°C	0.5 m/s



PHDシール

ヘビー・デューティ用のコンパクトな両圧ピストン・シールです。ターコン®PHDシールはエラストマーとターコン®シーリングエレメントを組み合わせたもので、全体の安定性、耐摩耗性、シール能力、低摩擦、メンテナンス・フリーの長寿命が特徴です。ポリアセタル製のバックアップ・リングは、たとえ最も厳しい用途であってもシール・リングのはみ出しを防ぐように特別設計されています。ミリ、インチ仕様があります。

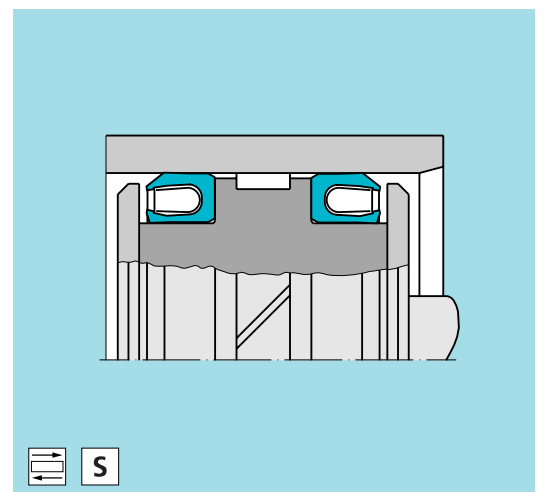
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
50 - 180 mm	40 MPa	-45°C +135°C	1.5 m/s



ターコン®バリシール®M2

U型のターコン®リングとステンレスのカンチレバー・スプリングで構成された片圧シールです。スティック・スリップがなく低摩擦。低始動抵抗で優れた耐摩耗性を持ちます。大部分の流体、薬品に耐性を持ち、半永久的に保存が可能です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 2500 mm	45 MPa	-70°C +260°C	15 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

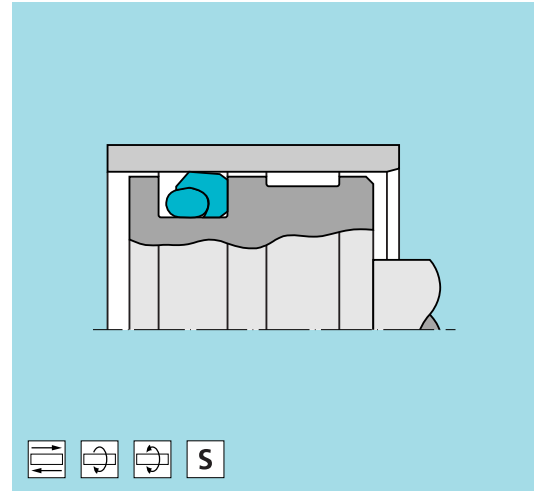
3. 油圧用シーリングシステム-ピストンシール



ターコン®VLシール™

片圧用L型の運動用ターコン®シールです。シールデザインの特長により、低フリクション、スティックスリップ防止、優れた耐摩耗性とターコン®ステップシール®と同様の掻き戻し機能を有します。ザーコン®材も使用することができますが、また、標準O-リング溝に取付けられます。

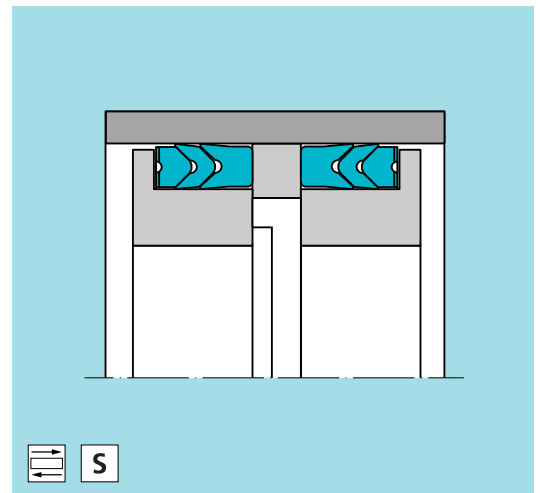
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
10 - 2700 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



VEEPAC

ビーバックは、サポート・リングと圧力作動リングを持つ、強化した高い耐摩耗性を持つシェブロン・シーリング・リングのアセンブリです。ビーバックシールは、シーリング効果を高めるために、プリロードがかけられたラジアル・リップが付いています。これは、非常に強固で、シーリング表面の仕上げに依存せず、寸法が調整可能です。ビーバックシールは、損傷や汚染のリスクがある用途に特に適しています。

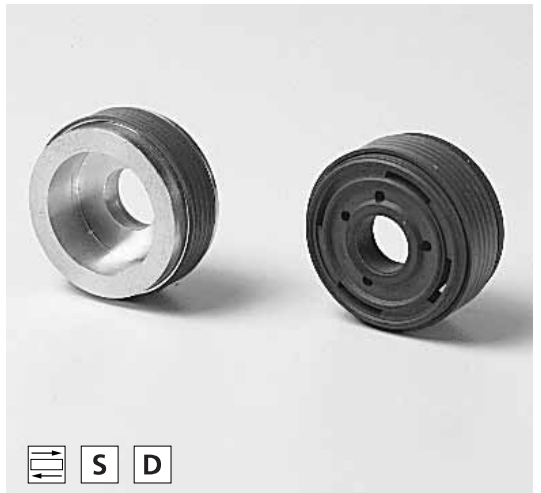
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
20 - 1000 mm	40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s



ターコン®スカテッド・ピストン

ターコン®スカテッド・ピストンはアンカットのPTFE(4フッ化エチレン樹脂)スリーブでピストンの周りに接合され、シールとガイドとして機能します。スカテッド・ピストンはピストン長を最小限にするために、単方向シーリング・リップが統合されています。2つのシーリング・リップを持つ特殊なデザインもあります。最小注油量は1,000個です。ショックアブソーバーや位置決め機能用件のない小さなシリンダなど高速で低摩擦の用途に推奨します。

のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
-	15 MPa	-40°C +150°C	4 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

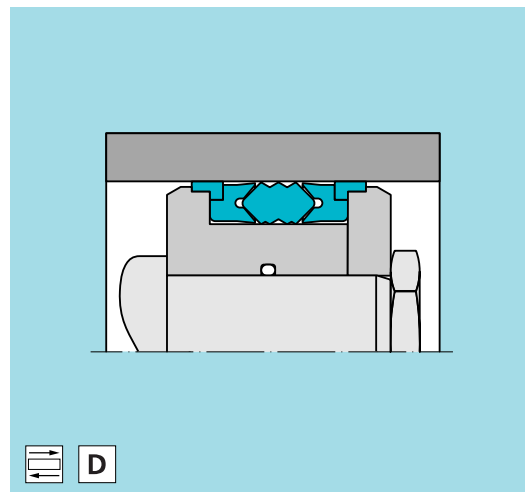
3. 油圧用シーリングシステム-ピストンシール



セレマスターDSM

バックアップとガイド・リングを統合した両圧のコンパクトなピストン・シール。マルチリップエラストマ製シールの両側にあるファイバーで強化されたガイドリングにより補強されています。高圧や振動のある用途に推奨します。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
45 - 360 mm	70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

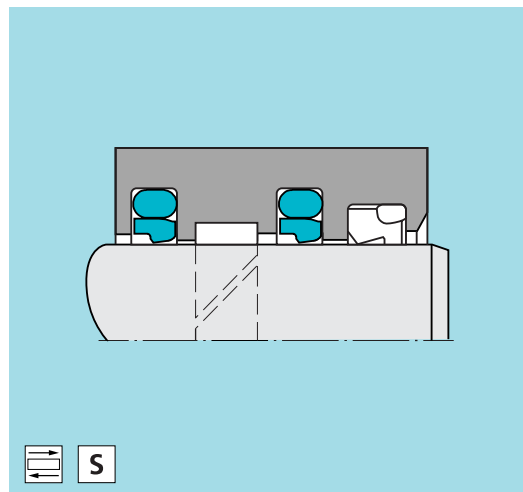
4. 油圧用シーリングシステム-ロッドシール



ターコン®ステップシール®2K

O-リング併用の運動用、片圧ピストン・シールで、ISO7425をはじめとした一体溝に取付けられます。高いシール性を持ち、低摩擦でスティック・スリップがなく低始動抵抗で耐摩耗性に優れています。ステップシール®2Kのタンデム使用あるいは、ザーコン®リムシールとのペアに、両圧用ダブル・リップのスクレーパーを組み合わせることで、シール性能を最大限に発揮するシーリングシステムとなります。ターコン®、ザーコン®材で供給可能です。

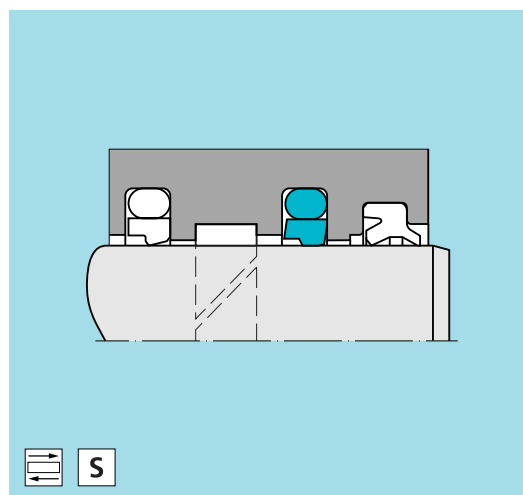
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
3 - 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



ザーコン®リムシール

エラストマー製O-リングを併用した片圧ロッド・シールです。形状が似ているターコン®ステップシール2Kと同様のシール面圧特性を持ち、優れた固定、運動シール効果を発揮します。取付溝が、ターコン®ステップシール®と同一で、理想的な二次シールとして機能します。主に、土木や建設機械、工作機械、射出成形機、一般機械など、2次シールやダブル・リップ・ワイバと組合せたロッド用シーリングシステムとして使われます。

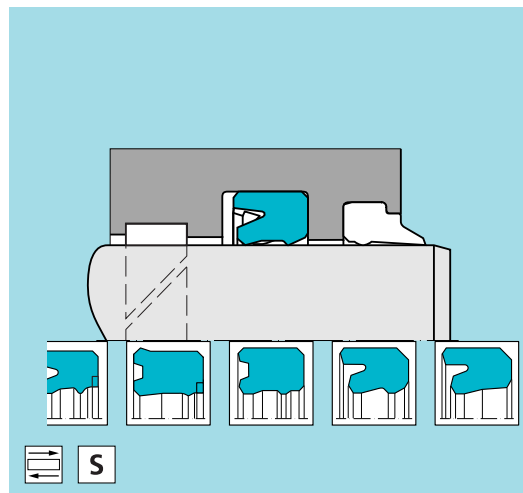
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
8 - 2200 mm	25 MPa	-30°C +100°C	5 m/s



ザーコン®U-カップ

プランジャーおよびロッド用片圧シールです。二次リップ・シール有無の選択が出来ます。ISO5597準拠の溝など、一体溝に取り付け可能です。高いシール効果、耐摩耗性が特徴です。

のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 300 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

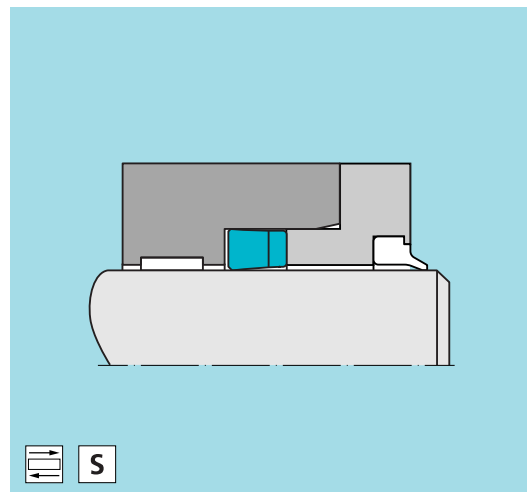
4. 油圧用シーリングシステム-ロッドシール



Balsele

高圧用途用のプラスチック製バックアップ・リングが統合され、ファイバ製強化バックでサポートされたエラストマー製シーリング・リップで構成される片圧のコンパクト・シール。標準の油圧シリンダ、プレス、および自動車用油圧の使用に推奨します。

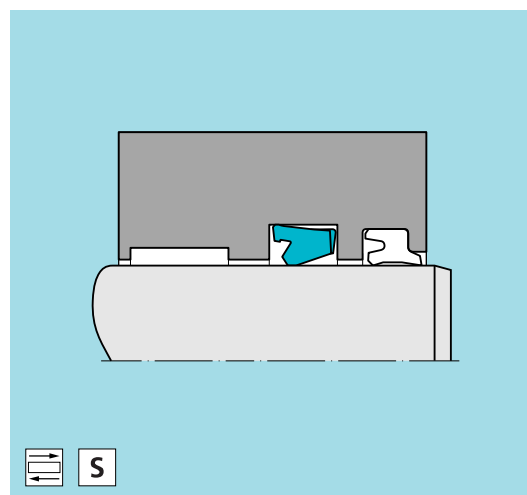
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
10 - 1200 mm	40 MPa	-30°C +130°C	0.5 m/s



ザーコン®L-カップ®

新しいロッド用片圧シール。ザーコン®L-カップ®はUカップと交換可能であると同時に高い効果の新しいシーリング・システム用部品です。最高のシール効果と長寿命が得られます。画期的な低摩擦、優れた耐磨耗性、かき戻し性能に優れ、高い静的・動的シール性能が得られます。

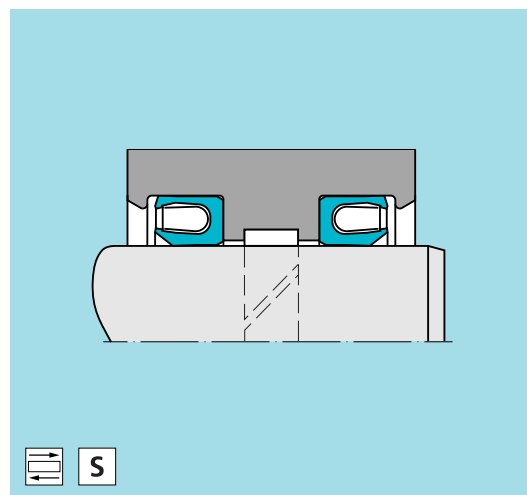
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
8 - 270 mm	40 MPa	-35°C +110°C	0.5 m/s



ターコン®バリシール®M2

U型のターコン®リングとステンレスのキャンチレバー・スプリングで構成した片圧シールです。スティック・スリップがなく低摩擦。低始動抵抗で優れた耐磨耗性を持ちます。大部分の流体、薬品に耐性を持ち、半永久的に保存が可能です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 2600 mm	40 MPa	-70°C +260°C	15 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

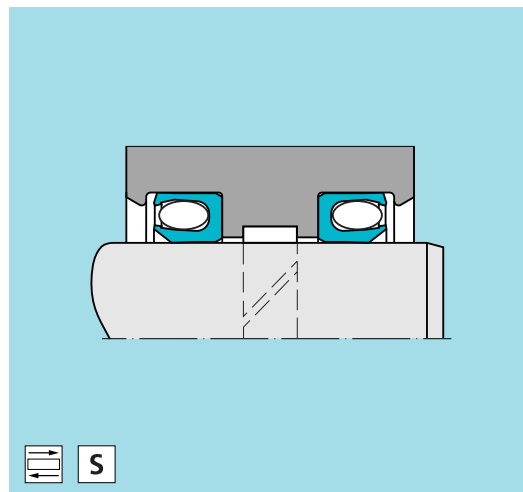
4. 油圧用シーリングシステム-ロッドシール



ターコン®バリシール®W

特製スーラントコイル・スプリングを併用した片圧ロッド・シールです。低摩擦で、他社と比べて変形許容値が広く、それに対するスプリング反力が安定している、という利点があります。圧力スイッチなど、許容摩擦範囲が狭い用途に適しています。

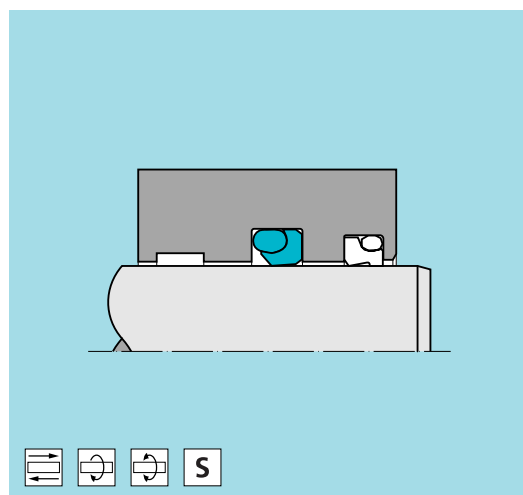
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 2500 mm	20 MPa	-70°C +230°C	15 m/s



ターコン®VLシール™

片圧用L型の運動用ターコン®シールです。シールデザインの特長により、低フリクション、スティック・スリップ防止、優れた耐摩耗性と、ターコン®ステップシール®の揺き戻し機能を有します。標準O-リング溝へのターコン®材、ザーコン®材の取り付けも可能です。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s

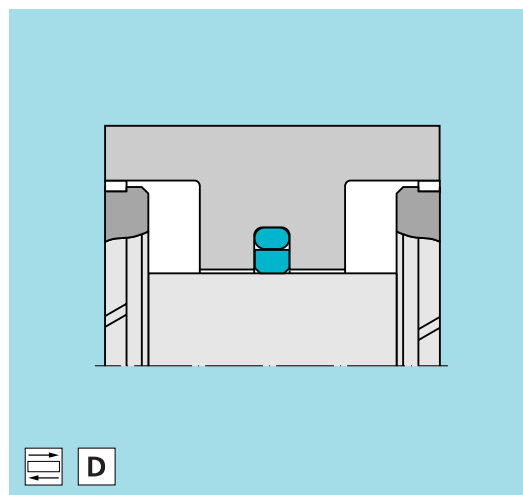


ターコン®グライドリング®

ターコン®グライドリング®は、運動用途のO-リング併用の両圧シールです。ターコン®グライドリング®は、スティック・スリップがない低摩擦で、低始動抵抗と高い磨耗性を特徴とします。

※空圧および低圧用の場合は、ターコン®グライドリング®ライトデューティーをおすすめします。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
3 - 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

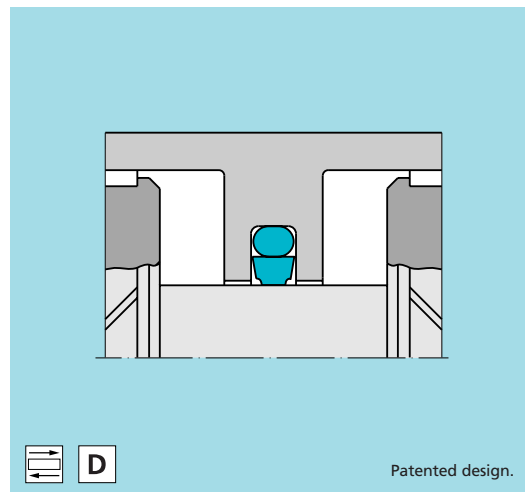
4. 油圧用シーリングシステム-ロッドシール



ターコン®グライドリング®T

新しい断面形状を持つ、ターコン®グライドリング®の改良型です。漏れ制御、耐ハミ出し性能が向上しました。Oリング併用の運動用複動ロッド・シールです。ISO7425準拠の溝に合致します。低摩擦でスティック・スリップがなく、低始動抵抗で耐摩耗性に優れています。

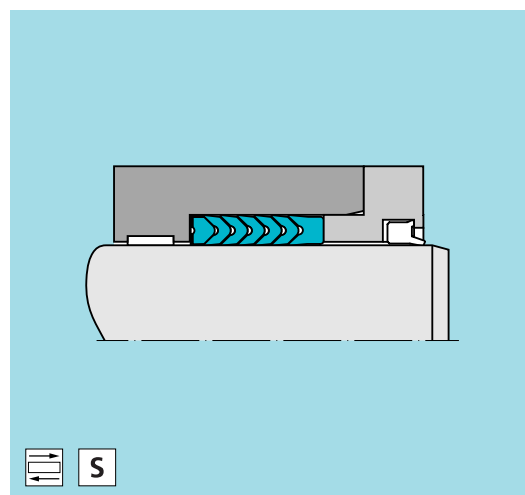
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
3 - 2600 mm	80 MPa	-45°C +200°C	15 m/s



VEEPAC

ビーバックは、サポート・リングと圧力動作リングを持つ、ファブリック強化した高い耐摩耗性を持つ、シェブロン・シーリング・リングのアセンブリです。ビーバックシールは、シーリング効果を高めるためにプリロードがかけられたラジアル・リップが付いています。これは、非常に強固で、シーリング表面の仕上げに依存せず、寸法が調整可能です。ビーバックシールは、損傷や汚染のリスクがある用途に特に適しています。

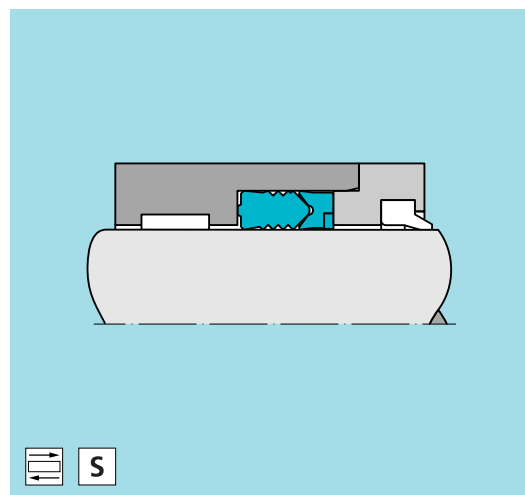
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
20 - 1000 mm	40 MPa	-30°C +200°C	0.5 m/s



セレマスターSM

高圧用途用にデザインされたコンパクトなロッド・シール。マルチリップ・エラストマー製シーリング・エレメントは、バックアップ・リングに組込まれているファイバ製強化バックアップリングで更に補強されています。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
15 - 335 mm	70 MPa	-40°C +130°C	0.5 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

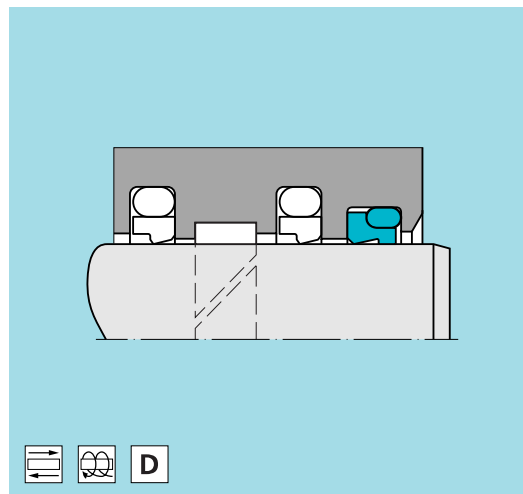
5. 油圧用シーリングシステム-スクレーパ



ターコン®エクスクルーダ®2

O-リングを併用するダブル・リップのスクレーパです。泥などのコンタミの侵入を防ぎ、シーリングシステムの長寿命化をはかります。ターコン®ステップシール®2Kやザーコン®リムシールなどのかき戻し機能を有するシールと組合せれば、二次シールとしても機能します。

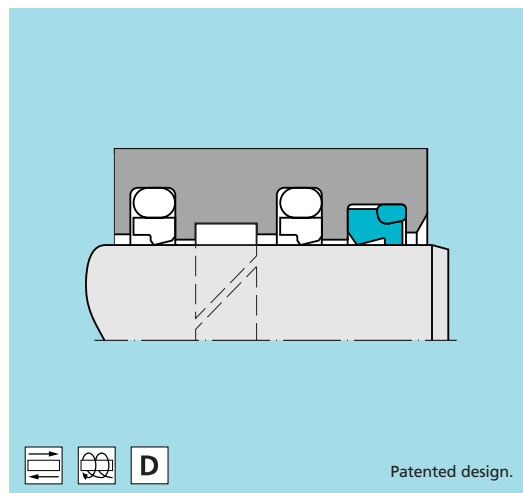
のサイズ	温度域	最高速度
6 - 2600 mm	-45°C +200°C	15 m/s



ターコン®エクスクルーダ®5

O-リングを併用するダブル・リップのスクレーパです。泥などのコンタミの侵入を防ぎ、シーリングシステムの長寿命化をはかります。ターコン®ステップシール®2Kやザーコン®リムシールなどのかき戻し機能を有するシールと組合せれば、二次シールとしても機能します。土木、建設機械など厳しい条件に最適で、主にターコン®、ザーコン®の材質が供給可能です。

のサイズ	温度域	最高速度
20 - 2600 mm	-45°C +200°C	15 m/s



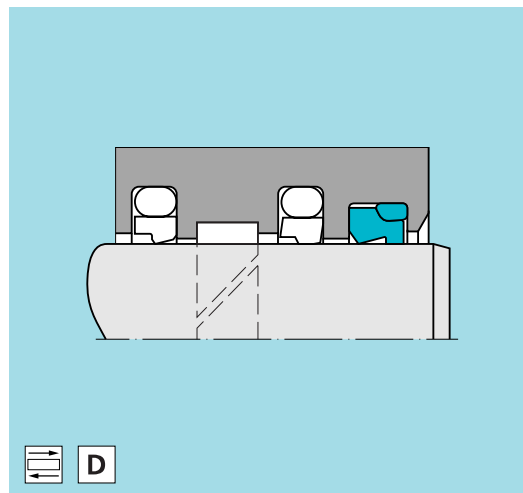
Patented design.



ザーコン®エクスクルーダ®500

O-リングを併用するダブル・リップのスクレーパです。泥などのコンタミの侵入を防ぎ、シーリングシステムの長寿命化をはかります。ターコン®ステップシール®2Kやザーコン®リムシールなどのかき戻し機能を有するシールと組合せれば、二次シールとしても機能します。ターコン®エクスクルーダ®5と同じ寸法で作られた、ザーコン®Z05材の製品は、コスト・パフォーマンスに優れています。

のサイズ	温度域	最高速度
12 - 130 mm	-30°C +80°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

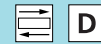
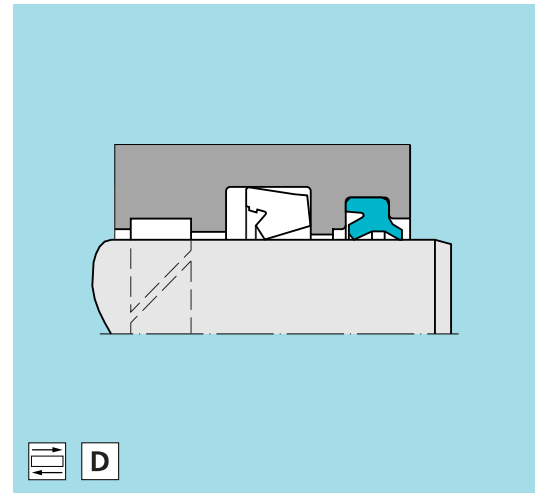
5. 油圧用シーリングシステム-スクレーパ



ザーコン®スクレーパDA22

シール・リップとスクレーパ・リップを持つダブル・リップのスクレーパです。素材は、射出成形ポリウレタンです。ISO6195、タイプC準拠の溝に合致します。ターコン®ステップシール®2Kやザーコン®リムシールといったかき戻し機能を有するシールと併用します。

φサイズ	温度域	最高速度
5 - 180 mm	-35°C +100°C	1 m/s

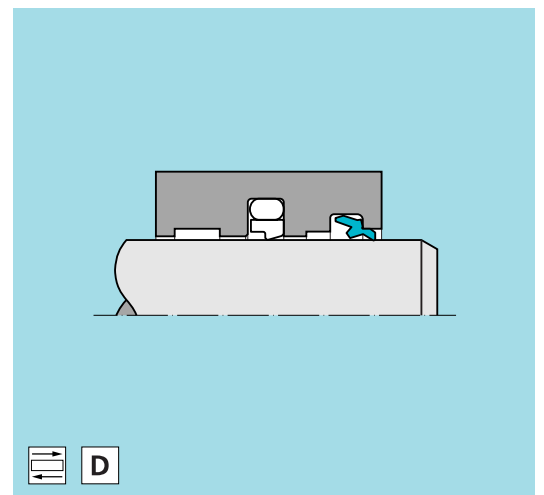


ザーコン®スクレーパ®DA24

ザーコン®スクレーパ®DA24は泥などのコンタミが厳しい条件向けの使用に適したポリウレタン製のダブル・リップのスクレーパです。ザーコン®スクレーパ®DA24は特に下記の用途に適しています。

- 建設機械
- 農業・土木機械
- 泥などのコンタミの発生が高い箇所
- パワーステアリングのロッド

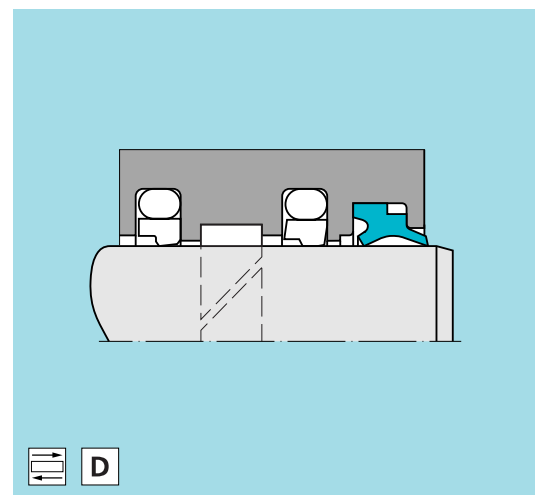
φサイズ	温度域	最高速度
42 - 280 mm	-35°C +100°C	0.5 m/s



スクレーパDA17

シール・リップとスクレーパ・リップを持つダブル・リップのスクレーパです。素材はニトリルです。ターコン®ステップシール2Kやザーコン®リムシールといったかき戻し機能を有するシールと併用します。

φサイズ	温度域	最高速度
10 - 440 mm	-30°C +110°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

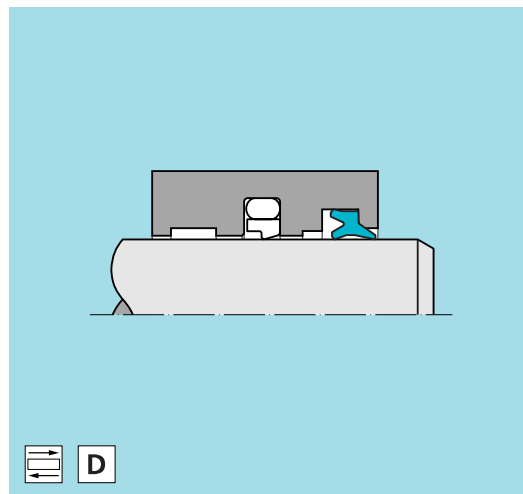
5. 油圧用シーリングシステム-スクレーパ



スクレーパDA27

両圧タイプのゴム製スクレーパDA27はDA17をそのまま大断面にした形状であり、400mm以上の径に使用されます。600mmの径のマスターモールドから切断・加硫接合され、ご希望のサイズを供給することができます。

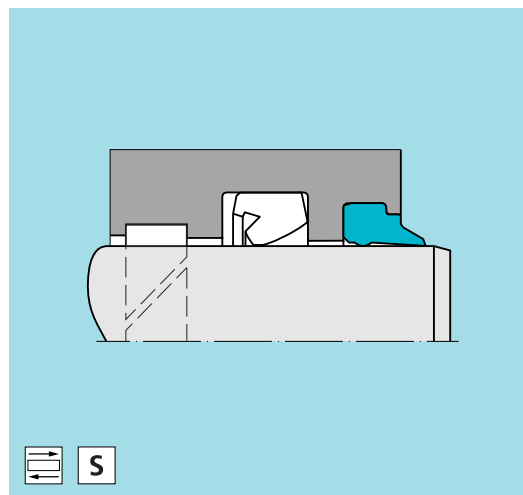
のサイズ	温度域	最高速度
400 - 2600 mm	-30°C +100°C	1 m/s



ザーコン®スクレーパASW

スクレーパ・リップと保持ビードを持つスクレーパです。素材は射出成形ポリウレタン。保持ビードは溝内での位置さを正確にします。耐摩耗性、耐引き裂き性に優れています。

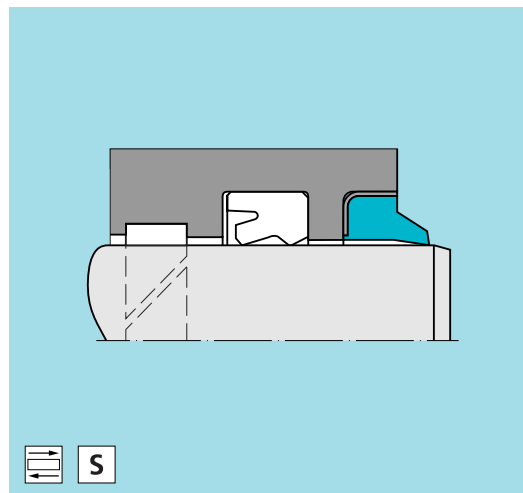
のサイズ	温度域	最高速度
8 - 125 mm	-35°C +110°C	1 m/s



スクレーパSA

ニトリル (NBR) 製リップを持つ、メタル・ケース付きスクレーパです。ISO6195タイプB準拠の開放溝に取付けられます。

のサイズ	温度域	最高速度
6 - 270 mm	-30°C +110°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

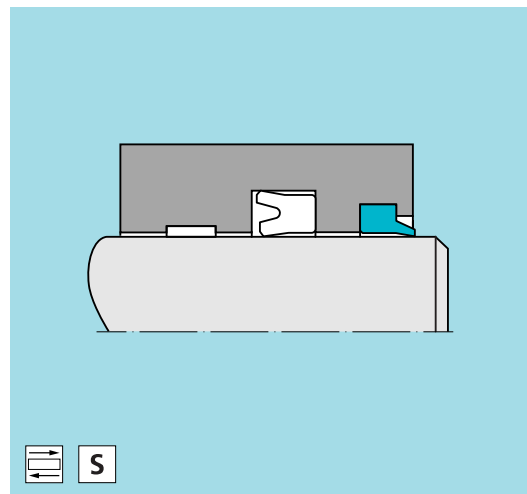
5. 油圧用シーリングシステム-スクレーパ



スクレーパWRM

スクレーパWRMは、片圧の熱成型NBR製スクレーパです。外周側にくし形状のシーリング面を持ち、溝への安定した取り付けを保證することができます。一体溝への取り付けが簡単です。

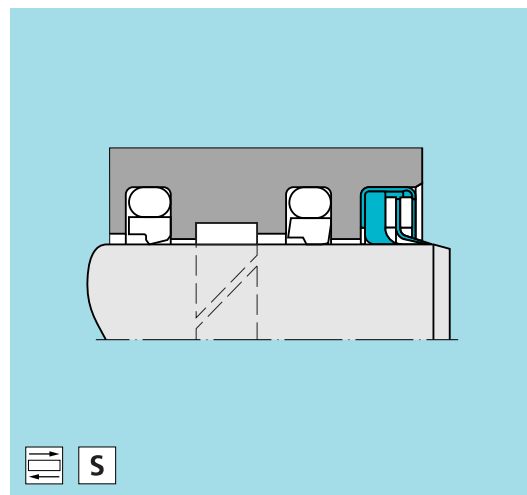
φサイズ	温度域	最高速度
12 - 260 mm	-30°C +110°C	1 m/s



メタルスクレーパ

メタル・スクレーパは、金属製のケースの中に、薄い黄銅スプリング・スクレーパをニトリル (NBR) ・ワイパーと直列に配置したものです。乾いた泥、凍った泥、タール、氷その他のロッドに強く固着した物質を除去します。FPM素材のワイパー、ステンレス・スクレーパの組み合わせも取り揃えています。

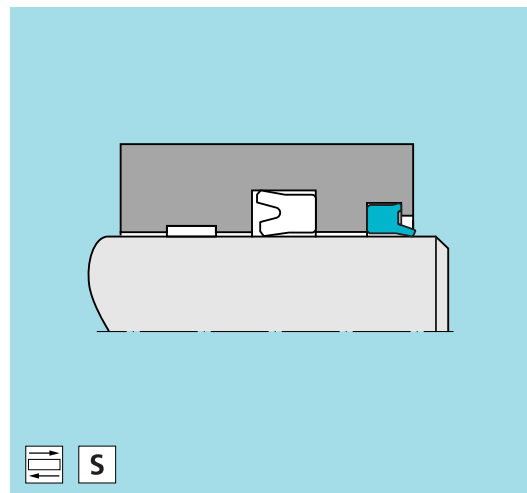
φサイズ	温度域	最高速度
12 - 220 mm	-40°C +110°C	1 m/s



ザーコン®スクレーパWNE

片圧用ポリウレタンスクレーパで、溝内への水や泥等の進入を防ぐためのシーリングリップを備えております。推奨用途は農業機械や建設機械です。

φサイズ	温度域	最高速度
4 - 280 mm	-35°C +100°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

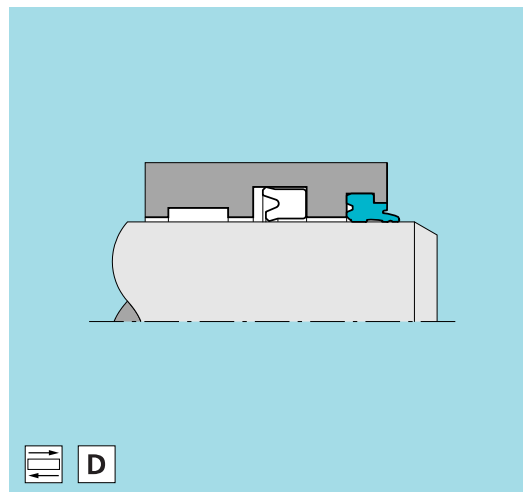
5. 油圧用シーリングシステム-スクレーパ



ザーコン®スクレーパWNV

WNVは複動タイプのスクレーパです。ロッドと接するスクレーピングリップの、内側のシールエッジは油膜厚さを適切に保つように設計されています。メインのロッドシールが適切に油膜をバックポンピングできないときは、スクレーパリップが持ち上がることで圧力上昇を防ぐことができます。固定の部分のシールリップとエッジは泥と油の侵入を防ぎます。

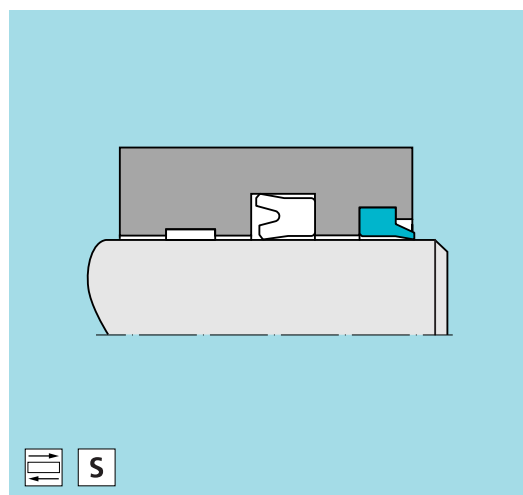
のサイズ	温度域	最高速度
16 - 100 mm	-35°C +100°C	1 m/s



ザーコン®スクレーパWRM/PC

メタルケース付きのエラストマー製スクレーパ (WRMC/C) で開放溝への取り付けが簡単です。WRM/PCは、同じデザインですが、スクレーパ部分がポリウレタン製で、高い耐摩耗性と効果的なかき取り性能を提供します。両方のデザインとも、輸送機用油圧機器や農業機械の標準油圧シリンダや農業機械に使用します。

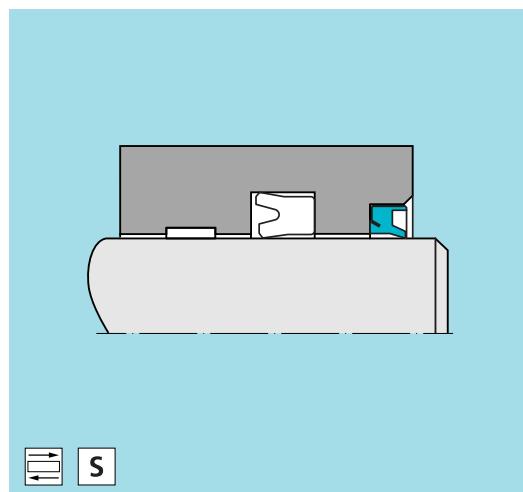
のサイズ	温度域	最高速度
6-270 mm	-35°C +100°C	1 m/s



ザーコン®スクレーパSWP

メタル・ケース付きのポリウレタン製片圧のスクレーパ。優れた耐摩耗性を持ち、開放溝に簡単に取り付けられます。輸送機用油圧機器や回転リンク・ピンのシールに使用します。

のサイズ	温度域	最高速度
25 - 190 mm	-35°C +100°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

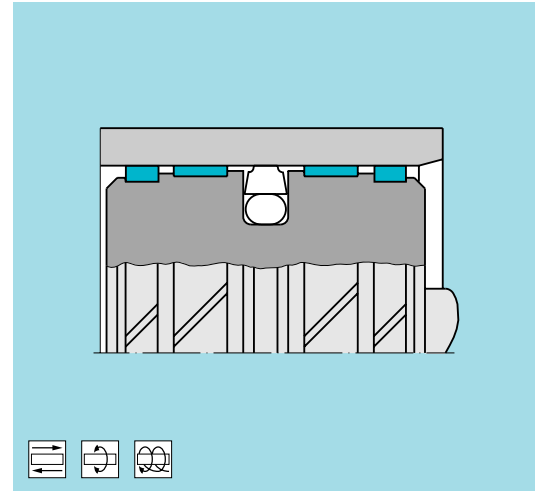
6. 油圧用シーリングシステム-ウェアリング



ターカイト®スライドリング®

ピストン/ロッド、ボア/溝など金属間の接触を防ぎ、横荷重を吸収します。ターカイトは耐荷重性が高く、低摩擦でスティック・スリップがありません。シール・リップを汚染とディーゼリング効果から守ります。コスト・パフォーマンスに優れ、設計の際にハード・ウェアの材質を選ぶことができます。静止荷重の許容値はさらに高くなります。

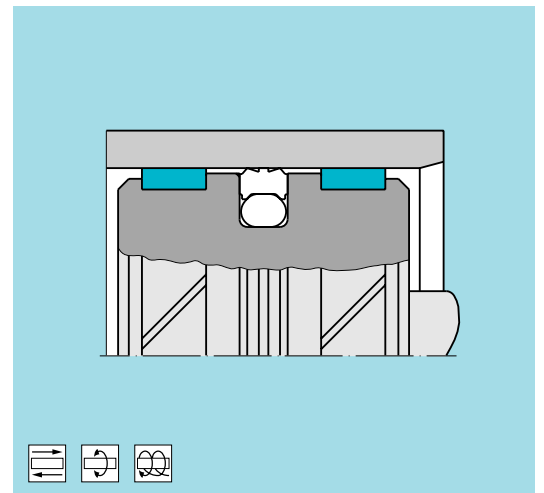
φサイズ	動的荷重	温度域	最高速度
8 - 4000 mm	15 N/mm ²	-60°C +200°C	15 m/s



ハイモッド®ウェアリング

各種プラスチック材に充填材を混合した強度抜群のプラスチックベアリングです。金属性、ナイロン性ベアリングに比べ、単位重量当りでの優れた強度を示し、金属性のベアリングでは、使用できない水中、薬品等の環境での使用にも適します。また、お客様の仕様にあわせた射出成形による大量生産が可能のため、コスト低減を実現します。

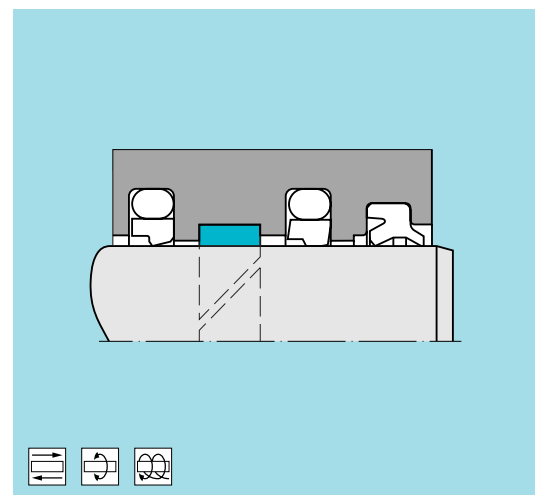
φサイズ	動的荷重	温度域	最高速度
8 - 300 mm	75 N/mm ²	-40°C +130°C	1 m/s



オルコット®ウェアリング

ピストン/ロッド、ボア/溝など金属間の接触を防ぎ、横荷重を吸収します。素材はオルコット（緊密に織り上げた布、繊維に樹脂を浸透させ、潤滑材を加えた材質）で、横荷重、減衰振動への耐性が高く、他の部品との取付が容易です。静止荷重の許容値はさらに高くなります。特殊素材仕様では、250°Cまで耐えられます。

φサイズ	動的荷重	温度域	最高速度
8 - 1500 mm	90 N/mm ²	-60°C +120°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

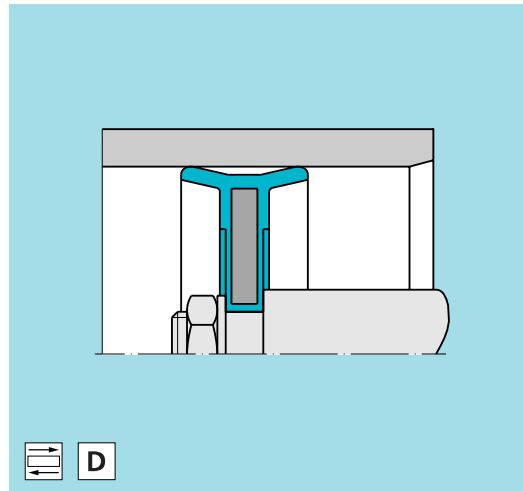
7. 空圧用シール



空気圧用コンプリート・ピストンPK

CETOPサイズに適合する両圧のコンプリート・ピストンです。金属サポートリングにニトリルゴムを加硫して成形されています。オイルを含む未処理の圧縮空気およびオイルレスの乾燥空気に最適です。

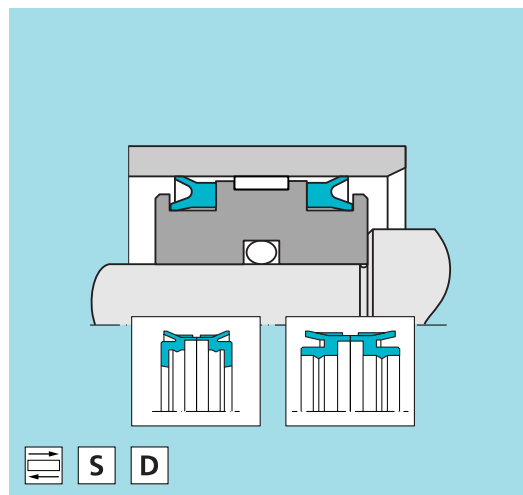
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
25 - 200 mm	1.2 MPa	-30°C +100°C	1 m/s



空気圧用ピストンシール

当社のピストン用途の空気圧用シールには、ピストン用途用に片圧および両圧のポリウレタン製シールがあります。これらのシールは、非常に耐磨耗性が高い材質で作られ、小さなハウジングに簡単に取付けられます。空気圧用ピストンシール製品は、標準シリンダまたは磁気作動シリンダに推奨されます。

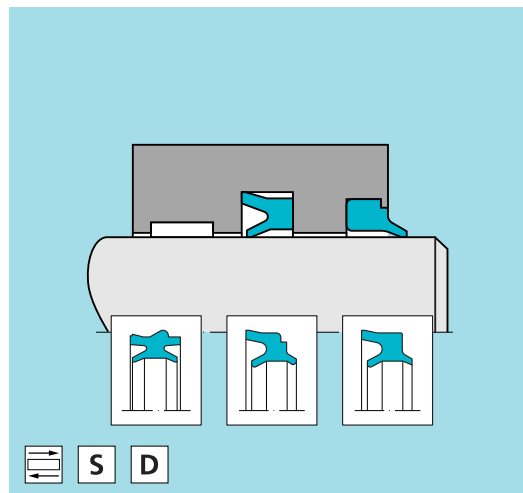
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
66 - 200 mm	1.6 MPa	-30°C +80°C	1 m/s



空圧用ロッドシールとスクレーパ組み合わせ

空気圧用ロッドシールには、標準のポリウレタン製リップ・シールと開放及び一体溝に組付けられるように設計されたロッドシール/スクレーパー体型シールがあります。ポリウレタン材料は耐磨耗性に優れ、最適のコスト効果で低摩擦です。標準シリンダの用途では、別のスクレーパと共に取付けたり、ロッドシール/スクレーパー体型シールを推奨します。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
3 - 100 mm	1.6 MPa	-30°C +80°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

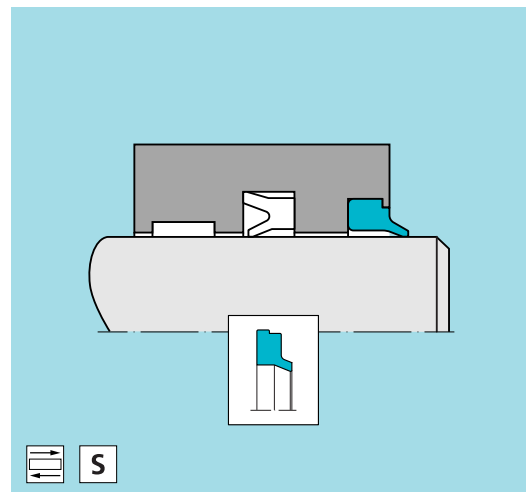
7. 空圧用シール



空気圧用スクレーパ

簡単に開放溝または準開放溝に取付けられる2つのスクレーパがあります。独特のフレキシブル・リップ形状は、シリンダをコンタミから保護します。スペースが重要である場合、3mm長タイプ AWBBを推奨します。(ガイド・ユニットのみ)

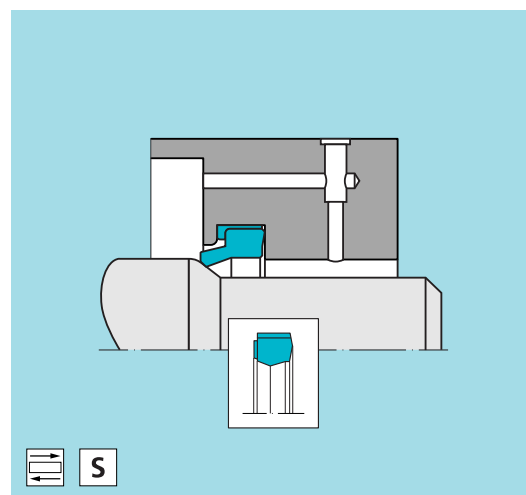
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 60 mm	-	-30°C +80°C	2 m/s



空気圧用クッションシール

クッションシールは、空気圧シリンダにおいてストロークの最後までバンパーとして働きます。またチェック・バルブを設ける必要がありません。これらのポリウレタン製高性能シールは、非常に使いやすく、自動的にセンタリングし、取付けも簡単です。

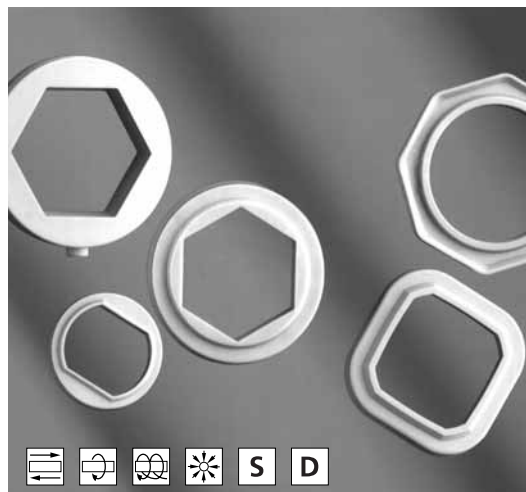
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 60 mm	1.6 MPa	-30°C +80°C	1 m/s



非標準用空気圧用シール

標準シールは、往復動でない用途や大容積には適切でないことがあります。お客様の開発パートナーとして、私たちはお客様の要件に従い、精密な製品およびシーリング・システムを設計、開発、ご提供します。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
-	-	-	-



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

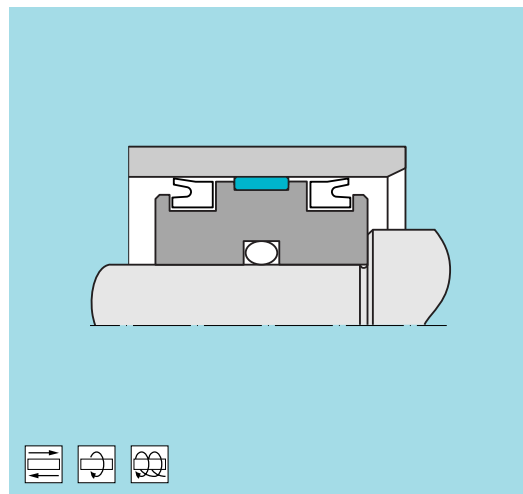
7. 空圧用シール



ピストン・ロッド用空気圧ウェアリング

最も一般的な寸法に適用されるピストン、ロッド用の空気圧ウェアリング。特別に開発された自己潤滑プラスチック材で作成され、低摩擦、耐磨耗性、長期に渡り変形しにくく、かつ長寿命を提供します。

サイズ	動的荷重	温度域	最高速度
8 - 250 mm	40 N/mm ²	-40°C +110°C	1 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

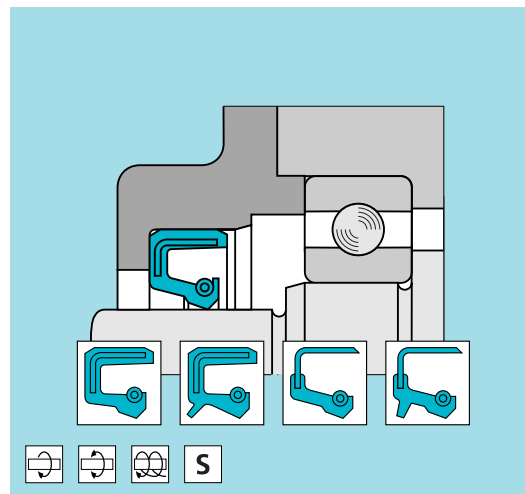
8. 回転シール



ラジアル・オイル・シール

スピンドルやシャフトの軸シール。ラバー・スリーブと金属の補強リングおよびテンション・スプリングで構成されています。長寿命のシール効果が特徴です。外周にダスト・リップのあるタイプと無いタイプがあり、ISO6194、DIN3760の分割溝に組み付けします。テンション・スプリングのない型は、スクレーパーや螺旋運動シャフトのシールとして効果的です。

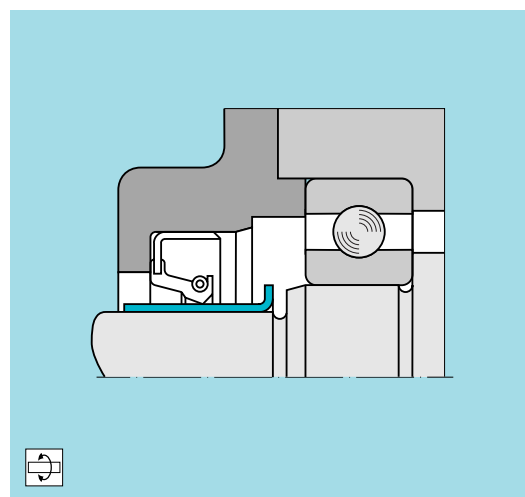
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
4 - 1800 mm	1 MPa	-40°C +200°C	30 m/s



シャフト・リペア・キット

磨耗したシャフトの修復や製品のシャフトを硬くしたくない場合に最適です。シャフト・リペア・キットは、薄肉のステンレス鋼で、既存のシールのサイズ修正の必要がありません。シャフトへの取付け工具付き。

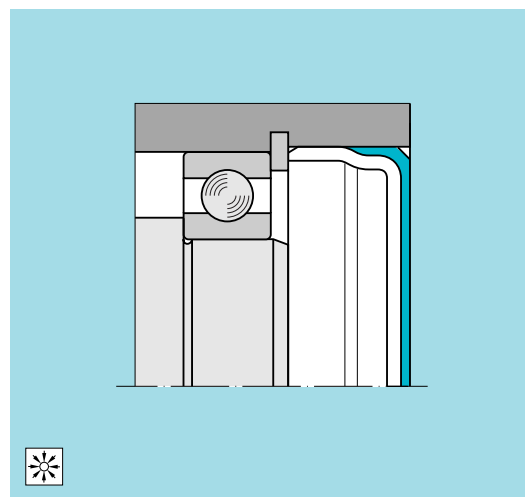
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
12 - 200 mm	-	-	-



シール・キャップ

シール・キャップは、金属製のキャップにラバー・コートが施されています。ギャップや穴加工部、ベアリング用シールに使用されます。また、フランジの代用やギアベアリング用のカバーとしてもよく使われます。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
16 - 180 mm	-	-30°C +100°C	-



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

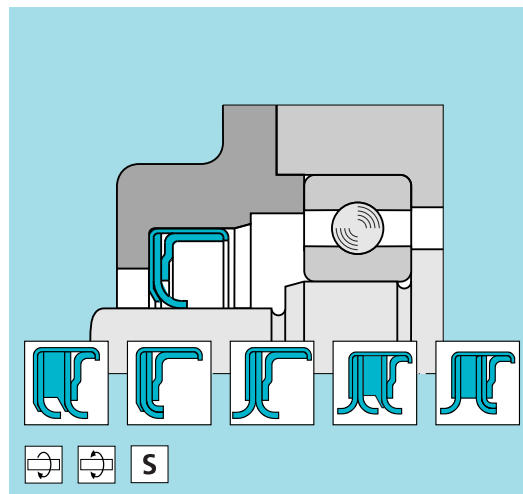
8. 回転シール



バリリップ®

高性能の回転シャフト・シールです。ステンレス鋼のケースと、低摩擦で耐摩耗性に優れたターコン®シール・リップで構成されています。潤滑状態、非潤滑状態のどちらでも使用可能です。シングル・リップ、ダブル・リップのタイプがあり、それぞれスクレーパ・リップの有無が選択できます。ISO6194/1、DIN3760準拠の分割溝に取り付けます。

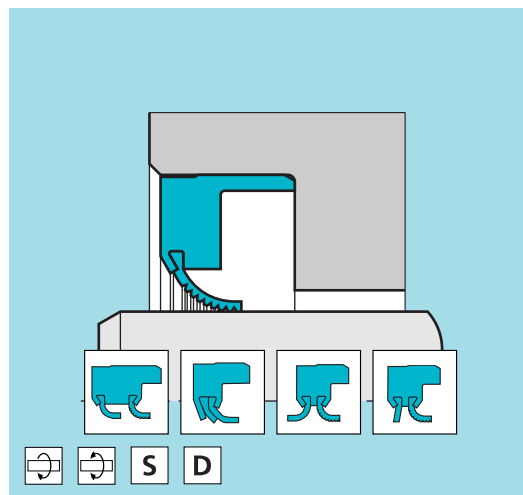
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 170 mm	2 MPa	-60°C +200°C	30 m/s



ターコン®バリリップ®PDR

高機能の回転シャフト・シールです。金属製シールケースと機械加工されたターコン®材のシールリップの2つの部品で構成されています。潤滑状態、非潤滑状態どちらでも使用可能です。シングル・リップ、ダブル・リップのタイプがあり、それぞれスクレーパ・リップの有無が選択できます。ISO6194/1、DIN3760準拠の分割溝に取り付けます。

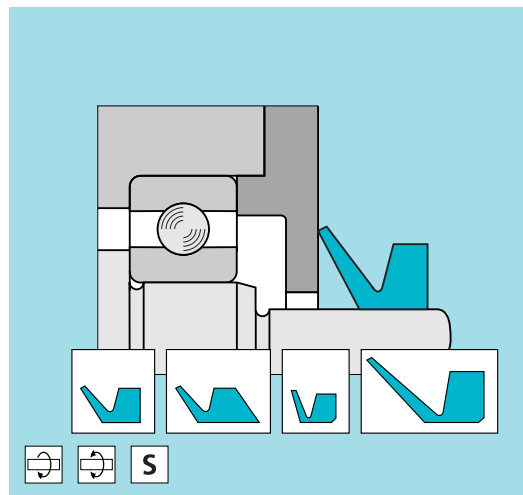
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 1700 mm	1 MPa	-100°C +260°C	90 m/s (特殊設計)



V-リング

フォーシェダ社 (Sweden) が開発したV-リングは、回転軸用のユニークなエラストマーシールです。通常は、回転シャフトに取り付けカウンターフェイス面でシールし、塵、埃、水または混合物を確実にシールします。独特な機械加工を施したV-リングは、ヒンジ部の柔軟性とシールリップをシャープにすることで軸偏芯の追従性、シール性、寿命に優れる。

のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
3 - 2000 mm	-	-40°C +180°C	12 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

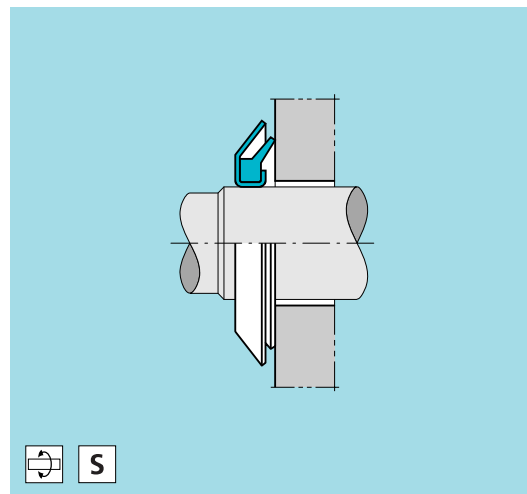
8. 回転シール



ガンマシール

コンタミ、水分、グリースなど過酷環境向け回転用アクシャルシールです。メタル・ケース内に入ったエラストマー製シーリング・リップを持ち、自動車用油圧機器およびトランスミッションなどの過酷な固定、運動用条件に適用可能です。

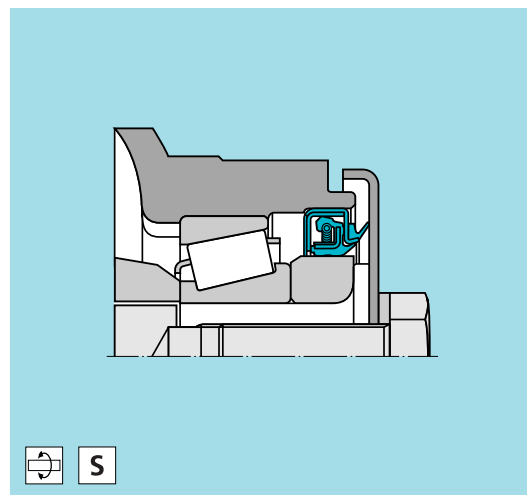
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
10 - 225 mm	-	-30°C +200°C	12 m/s



ステファ システム 500/3000/5000 カセットシール

ステファ システム500は、完全に密封されたシールで、1つのユニットでオイル・シール機能、スリーブ磨耗機能、および保護機能を提供します。この一連のシールは、長寿命、高い機能的信頼性、環境の安全、および取り付けやすさなどのニーズから開発されました。ステファ システム500カセット・シールは、ヘビー・デューティの車軸、ハブ、および産業用ギアボックスに使用されます。

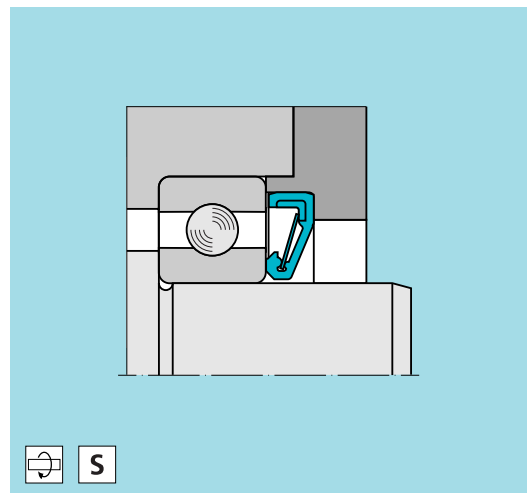
φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
90 - 320 mm	0.05 MPa	-30°C +200°C	10 m/s



アクシャル・シャフト・シール

シャフトおよびベアリングの平面シールです。ラバー・スリーブ、金属の補強リングおよびスプリングで構成され、シャフト・カラー、ベアリング側面など、あらゆる表面を軸方向にシールします。内径リップタイプ・外側リップタイプどちらもあります。

φサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 180 mm	0.01 MPa	-40°C +200°C	30 m/s



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

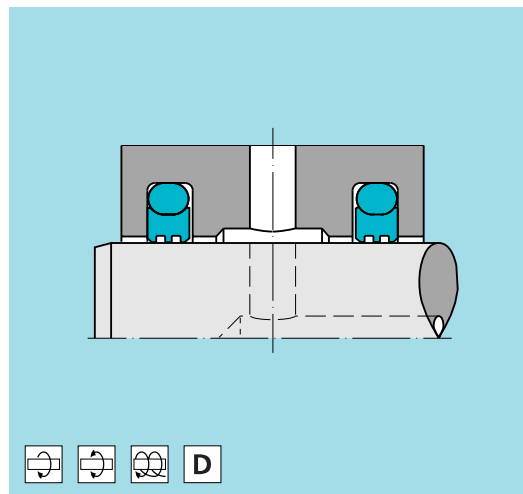
8. 回転シール



ターコン®ロト・グライドリング®

O-リングを併用したシールで、回転、振動、螺旋運動のピストン、ロッド、シャフトに最適です。ISO7425 準拠の溝設計です。高速回転用途には両圧タイプもあります。

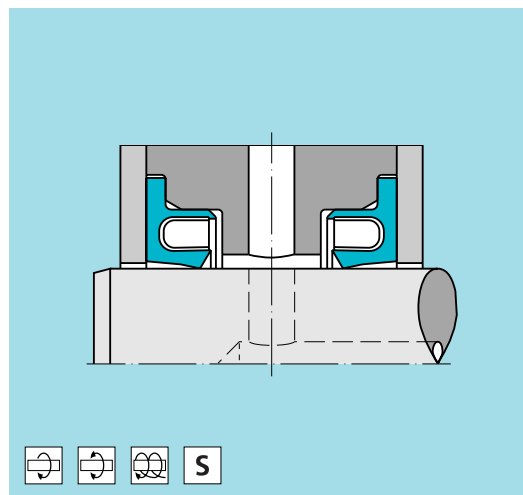
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
6 - 2500 mm	15 MPa	-45°C +200°C	2 m/s



ターコン®ロト・バリシール®

U型のターコン®リングとステンレスのカンチレバー・スプリングからなる片圧シールです。低摩擦でスティック・スリップがなく、低始動抵抗、高い耐磨耗性が特徴です。固定フランジがシールの共回りを防ぎます。大部分の流体、薬品に耐性を持ちます。製品は、半永久的に保存が可能です。

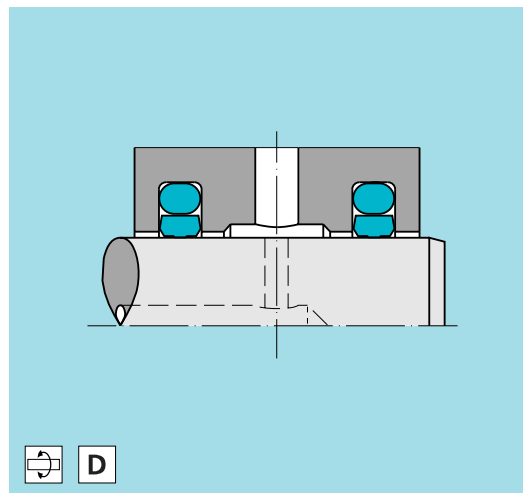
のサイズ	最高圧力	温度域	最高速度
5 - 2500 mm	15 MPa	-100°C +260°C	2 m/s





ザーコン®ロト・グライドリング®S


両圧用の揺動回転シールです。低フリクションでロータリージョイントや工作機械のインデックステーブルで使用されています。


のサイズ	荷重	温度域	最高速度
12 - 2700 mm	40 MPa	-30°C +100°C	6.5MPa・m/s




使用方法：往復= 

回転= 

揺動= 

螺旋= 

固定= 

片圧= **S**

両圧= **D**

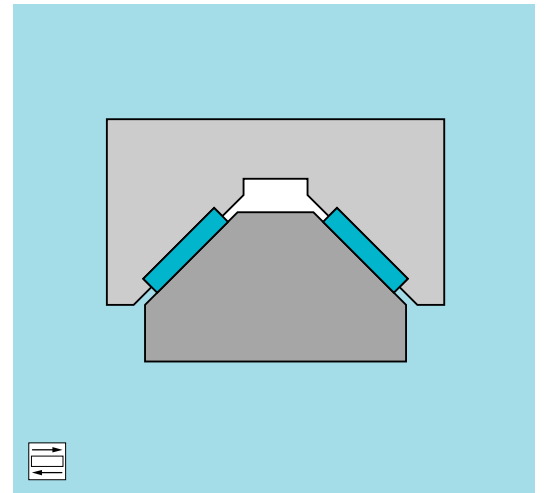
9. ベアリングとブッシュ



ターカイト®-Bスライドウェイ®

ターカイト®-Bスライドウェイ®は、低摩擦のリニア・ベアリング材で、主に工作機械のしゅう動面や、ジグ用に使用されています。低摩擦で、スティックスリップがなく、長寿命で、耐摩耗性に優れています。金属表面を十分に洗浄しグリスを除去してから2液のエポキシ樹脂接着剤を使って取り付けます。寸法安定性が高く、メンテナンスの必要がありません。潤滑の有無に関わらず性能を発揮します。

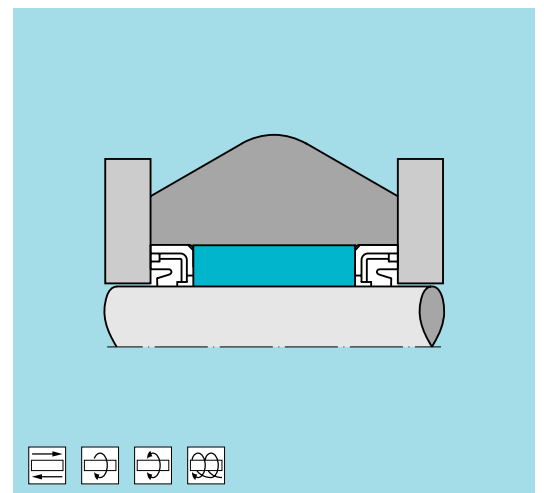
φサイズ	荷重	温度域	最高速度
-	9 N/mm ²	+260°C	1 m/s



オルコット®、ターカイト®、ハイモッド®ベアリング

ターカイト®(強化熱可塑性樹脂)、オルコット®(緊密なプラスチック布、繊維に樹脂を含浸させた複合材料)、ハイモッド®(熱可塑性プラスチック)性の高荷重軸受けブッシュです。形状安定性、耐摩耗性に優れ、境界潤滑条件下やドライ運転でも優れた性能を発揮します。

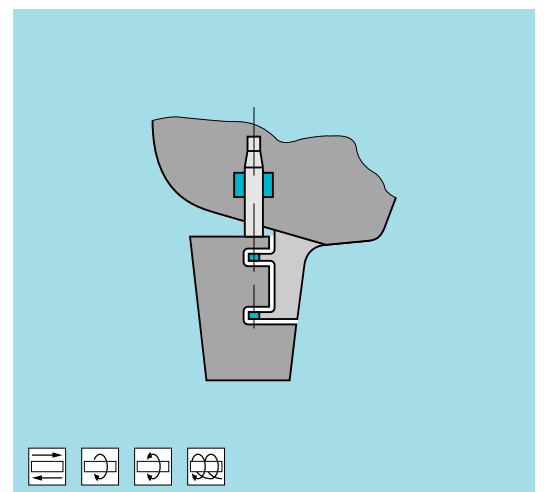
φサイズ	荷重	温度域	最高速度
2 - 3000 mm	120 N/mm ² 静圧	-60°C +250°C	6 m/s
	90 N/mm ² 動圧		



オルコット®マリンベアリング

オルコット®TLMマリンは非アスベストの積層材料で固体潤滑材を加えたものであり、非常に高い耐摩耗性と実質的に水中での膨潤がないことから、寸法安定性に優れています。オルコット®TLMマリンは最大荷重がかかった時でも局部面圧やガタ・ブレに耐えることができます(高い耐荷重性)。ブッシュ・スリーブとして圧入しても破損(粉碎)の危険性はありませぬ。

φサイズ	荷重	温度域	最高速度
6 - 2000 mm	120 N/mm ² 静圧	-60°C +130°C	6 m/s
	90 N/mm ² 動圧		



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

10. 注文製品

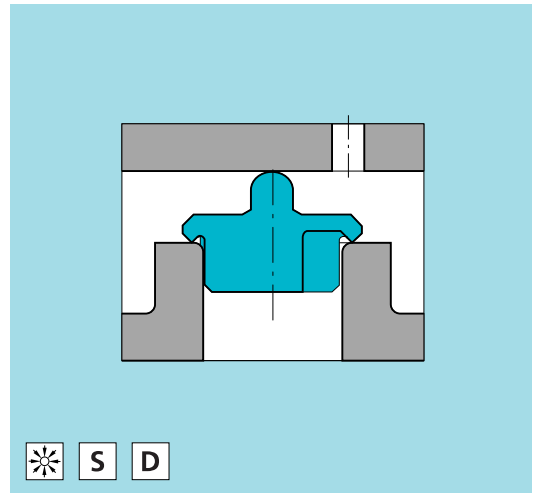


ベントシールライト

ベントシールは、コスト・パフォーマンスに優れたエラストマー製バルブで、閉鎖チャンバ内の圧力調節に有効です。密封性を高め、確実な開閉機能を持つベントシールは、低圧バルブ (<math><0.25\text{Mpa}</math>) として世界中で広く使われています。主にメンテナンス・フリーのバッテリーの通気弁、もしくは変速機、ギアボックスの通気用に使われています。

温度域

-40°C +200°C

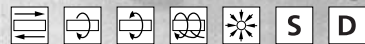


カスタム設計ゴム製品

各種エラストマー、熱可塑性プラスチックを使用した高精度カスタムメイド モールド製品です。イソラスト®を含む多種のエンジニアリング材料が供給できます。お客様の図面または、お客様の情報に基づいた当社の設計による製品の供給が可能です。

温度域

+325°C

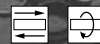


カスタム設計PTFE製品

充填材入り、なしの様々なPTFE素材の部品で、バルブシート、ダイヤグラムポンプ、シェブロンパッキン、ノズル、ベローズ、ガイド、軸受け、電気絶縁体などあらゆる工業部品として使用可能です。お客様の図面または、お客様の情報に基づいた当社の設計による製品供給が可能です。

温度域

+260°C



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

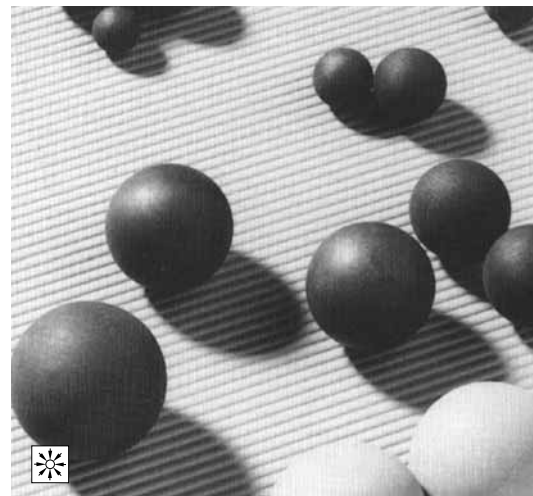
両圧= **D**

10. 注文製品



グラウンド・ボール

グラウンドボールは、厳密な寸法で作られた高精度のゴム球です。主にノン・リターンの逆止弁で、作動油、水、空気のシールに使用されます。漏れなく確実にシールし、汚れに対する影響が低いとともに動作によるノイズを最小限にします。



温度域

-30°C +200°C



特殊設計ハイモッド® ハイ・モジュラス・プラスチック

高性能、高強度の熱可塑性プラスチックで幅広い材質選択が可能です。カスタム成形部品、補強リング、バックアップリングに使用されます。構造材、化学用途、電気用途、高性能なベアリング用途に最大限に適合するように、様々な用意がされています。



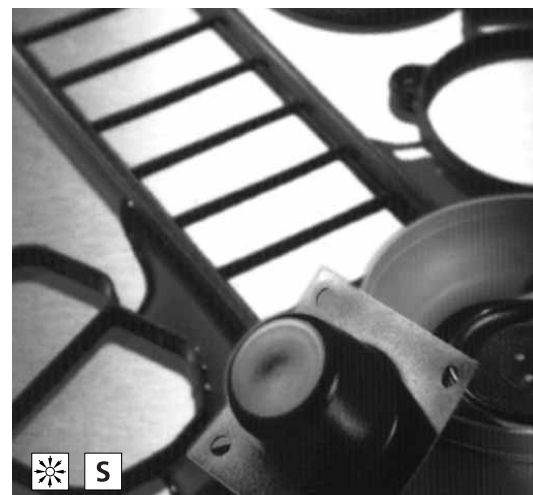
温度域

+300°C



エラストマーダイヤフラム

ダイヤフラムには、多くの形状とデザインがあり、いろいろな種類の同質エラストマーまたは布補強エラストマーがあります。技術的に困難な用途は、複合デザイン、および耐腐食性の高いPTFEや他の材質技術で解決されます。組み立てを簡単にし、精密な作動または圧力のコントロールのために、プラスチックまたは、金属／ゴム接合を取り入れることもできます。ダイヤフラムは通常、特定の用途の問題を解決するために、完全にカスタマイズされたものとして作成されます。用途には、自動車部品および航空宇宙部品、化学処理、衛生システム、および水処理が含まれます。



最高圧力 (補強無し)

0.05 MPa

最高圧力 (補強有り)

10 MPa

温度域

-50°C +325°C

使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧=

両圧=

10. 注文製品 / 11. その他

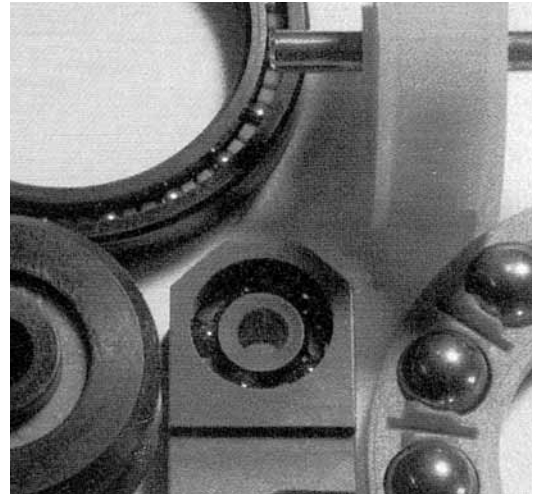


デュロボール® プラスチック製ボールベアリング

インナーレース、アウターレースにエンジニアリングプラスチックを採用し、ボールにはガラス球、ステンレス球を使用しています。薬液中での使用、完全無潤滑での使用に適しております。また、一体型で各種形状の製作が可能であり、部品点数を削減することが可能です。

温度域

-40°C +100°C



シール組み付け工具M56A

ターコン®グライドリング®、ロト・グライドリング®、ロト・グライドリング®S、ステップシール®2K、AQシール®、AQシール®5を一体溝設計のピストンに組み付ける時に使用します。



M22プライヤー

ロッド・シールの取り付け用プライヤーです。一体溝にUカップその他、ロッド・シールのエラストマー製部品を取り付ける際に使用します。直径30mm~80mmのロッド・シール用です。PTFE(4フッ化エチレン樹脂)ベースのシールには推奨できません。



使用方法：往復=

回転=

揺動=

螺旋=

固定=

片圧= **S**

両圧= **D**

メモ欄

メモ欄

メモ欄

エンジニアリング・アクション・リクエスト (E.A.R)

年 月 日

貴社名： _____ TEL： _____
御住所： _____ FAX： _____
所属部署： _____ 製品名： _____
貴氏名： _____ 用途： _____

【問題】

既存の使用シール： _____ 部品番号： _____
生じている問題： _____
問題の部品を本E.A.R.と共に送付する 送付する 送付しない
略図または図面を本E.A.R.と共に送付する 送付する 送付しない
見積書ご請求の場合の所要個数： _____

【適用部品の使用条件】

固定 往復運動 温度：最低 _____ 常用 _____ 最高 _____
 回転 揺動 システム圧：最低 _____ 常用 _____ 最高 _____
 ピストン ロッド ストローク：最低 _____ 常用 _____ 最高 _____
 フェイス その他（下記に明記） 回転角：最低 _____ 常用 _____ 最高 _____
表面速度：m/s _____ rpm _____
サイクル数：毎秒 _____ 毎分 _____
シール流体： _____

【適用部品の諸元】

内径：A _____ 公差 _____ 硬度： _____ 面粗さ： _____ 材質： _____
ロッド径：B _____ 公差 _____ 硬度： _____ 面粗さ： _____ 材質： _____
ピストン径： _____
溝径： _____ 硬度： _____ 面粗さ： _____ 材質： _____
溝幅： _____
1/2直径クリアランス：1/2E _____ グランド設計様式 分離可能 一体
同芯度： _____ 設計変更可能ですか？ 可能 見込あり 不可能
ベアリングのギャップ： _____

【性能】

摩擦：現在の摩擦（トルク） _____ 希望の摩擦 _____
有効寿命：現在の有効寿命（km） _____ 希望の有効寿命（km） _____
漏れ：現在の漏れの程度 _____ 希望の漏れ程度 _____
次のパラメータのうち、どれが最も重要ですか？ 摩擦 漏れの程度 有効寿命
環境物質に対する要求事項 _____

必要なアクション

1) _____ コメント： _____
2) _____
3) _____
4) _____
5) _____
6) _____

略図または図面を添付の上、下記にお送り下さい。

日本トレルボルグ シーリング ソリューションズ 株式会社 (旧社名：日本 ブサーク アンド シャンバン 株式会社)

東京本社
〒135-0016 東京都江東区東陽7-1-1
イーストネットビルディング2F
TEL:03-5633-8008/FAX:03-5633-8118
HPアドレス：<http://www.tss.trelleborg.com/jp>
お問合せ：tssjapan@trelleborg.com

大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町9-28 江坂三生ビル9F
TEL:06-6821-0077/FAX:06-6821-0080
兵庫営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町9-28 江坂三生ビル9F
TEL:06-6821-0350/FAX:06-6821-0355
名古屋営業所 〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山1-9-15 幸伸ビル7F
TEL:052-322-0121/FAX:052-322-0135
九州営業所 〒802-0005 福岡県北九州市小倉北区堺町1-3-15 日本生命小倉堺町ビル6F
TEL:093-531-6038/FAX:093-531-6047

各種カタログ・リクエスト

各種シールについての詳細資料をご希望の場合は、下記にご記入の上、ファックスにてご請求下さい。

貴社名：	_____	_____	年	_____	月	_____	日
御住所：	_____						
TEL：	_____	FAX：	_____				
所属部署：	_____	ご役職：	_____				
貴氏名：	_____						

ご希望の資料に✓印をつけて下さい。

ベーシックシール

- O-リング
- イソラスト®

液体用シール

- ピストンシール
- ロッドシール
- ターコン®グライド・リング®T
- スクレーパー
- ターコン®バリシール®
- ウェアリング
- ザーコン®L-カップ®
- ポリバック®

回転シール

- ターコン®ロータリーシール
- ターコン®バリシール®
- バリリップ®
- ターコン®バリリップ®PDR
- ザーコン®ロト グライドリング®S
- V-リング

固定シール

- ニューマ・シール®
- ターコン®バリシール®
- ウイルスリング®

ベアリング/ブッシュ

- オルコット®
- デュロボール®

用途事例集

- 食品・化学・医薬品産業向け用途事例集
- 半導体製造装置用高機能シール

ファックス
送付先

日本トレルボルグ シーリング ソリューションズ 株式会社
(旧社名: 日本 ブサーク アンド シャンバン 株式会社)

東京本社 マーケティング部 宛
FAX: 03-5633-8118

弊社使用欄

日本トレルボルグシーリングソリューションズ株式会社

(旧社名:日本 ブサーク アンド シャンバン 株式会社)

東京本社

〒135-0016 東京都江東区東陽7-1-1 イーストネットビルディング2F

TEL.03-5633-8008

FAX.03-5633-8118

大阪営業所

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町9-28 江坂三生ビル9F

TEL.06-6821-0077

FAX.06-6821-0080

兵庫営業所

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町9-28 江坂三生ビル9F

TEL.06-6821-0350

FAX.06-6821-0355

名古屋営業所

〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山1-9-15 幸伸ビル7F

TEL.052-322-0121

FAX.052-322-0135

九州営業所

〒802-0005 福岡県北九州市小倉北区堺町1-3-15 日本生命小倉堺町ビル6F

TEL.093-531-6038

FAX.093-531-6047

世界の拠点

Europe

Telephone

AUSTRIA-Vienna (ALBANIA,BOSNIA AND HERZEGOVINA, CROATIA,HUNGARY,MACEDONIA, SERBIA AND MONTENEGRO,SLOVENIA)	+43 (1) 406 47 33
BELGIUM-Dion-Valmont (LUXEMBOURG)	+32 (10) 22 57 50
BULGARIA-Sofia (ROMANIA,RUSSIA)	+359 2 96 99 510
CZECH REPUBLIC-Rakovnik (SLOVAKIA)	+420 313 529 111
DENMARK-Hillerød	+45 4822 8080
FINLAND-Vantaa (ESTONIA,LATVIA,LITHUANIA)	+358 (0) 9 8256 110
FRANCE-Maisons-Laffitte	+33 (0) 1 30 86 56 00
GERMANY-Stuttgart	+49 (711) 7 86 40
GREECE	+41 (21) 631 41 11
ITALY-Livorno	+39 (0586) 22 61 11
THE NETHERLANDS-Barendrecht	+31 (10) 29 22 111
NORWAY-Oslo	+47 22 64 60 80
POLAND-Warsaw	+48 (22) 8 63 30 11
SPAIN-Madrid (PORTUGAL)	+34 91 710 5730
SWEDEN-Jönköping	+46 (36) 34 15 00
SWITZERLAND-Crissier	+41 (21) 631 41 11
TURKEY	+41 (21) 631 41 11
UNITED KINGDOM-Solihull (EIRE)	+44 (0) 121 744 1221
AFRICA REGIONAL	+41 (21) 631 41 11
MIDDLE EAST REGIONAL	+41 (21) 631 41 11

America

Telephone

AMERICAS-Fort Wayne,IN	+1 (260) 749 9631
BRAZIL-Sao Paulo	+55 (11) 3372 4500
CANADA-Ontario	+1 (416) 213 9444
MEXICO-Mexico D.F.	+52 55 57 19 50 05
USA,East-Philadelphia,PA	+1 (610) 828 3209
USA,Great Lakes-Fort Wayne,IN	+1 (260) 749 6781
USA,Midwest-Lombard,IL	+1 (630) 268 9915
USA,Mountain-Broomfield,CO	+1 (303) 469 1357
USA,Northwest-Portland,OR	+1 (503) 595 6565
USA,South-N.Charleston,SC	+1 (843) 747 7656
USA,Southwest-Houston,TX	+1 (713) 461 3495
USA,West-Torrance,CA	+1 (310) 371 1025

Asia

Telephone

ASIA PACIFIC REGIONAL	+65 (6) 265 6883
CHINA-Hong Kong	+852 (2) 366 9165
INDIA-Bangalore	+91 (80) 2655 5157
JAPAN-Tokyo	+81 (3) 5633 8008
KOREA-Gyunggi-Do	+82 (31) 386 3283
MALAYSIA-Kuala Lumpur	+60 (0) 3 9059 6388
TAIWAN-Taichung	+886 (4) 23 58 00 82
THAILAND-Bangkok	+66 (0) 2732 2861
SINGAPORE	
and all other countries in Asia	+65 (6) 293 2500

www.tss.trelleborg.com/jp

