



AESSEAL TORISHIMA JAPAN

# 製品カタログ



## AESSEAL®グループについて

回転機械を安定して稼働させるためのメカニカルシール、ベアリングプロテクター、サポートシステム及びグランドパッキンを生産しています。

[www.torishima-aesseal.co.jp](http://www.torishima-aesseal.co.jp)



## カスタマーサービス

当社は優れた製品及びサービスをお客様にご提供いたします。

※納期達成率98.7%を達成

- 標準的な納期達成率
- 当社では、在庫=サービスと考えています。常に在庫を保有することで、お客様のご要望に迅速にご対応いたします。
- 6ヶ月分の在庫を保有しているため、迅速に製品をご提供でき、お客様の時間、コストを節約することが可能です。
- 1000万以上の配列を持っているモジュラー製品シリーズによって、AESSEALは必要な時に、必要な場合で、アプリケーションに適した製品をご提供いたします。

## 目次

このパンフレットには、当社の幅広い在庫製品の概要が記載されています。

	グランドパッキン	8		ミキサー、攪拌機、 リアクター用シール	18
	ポンプ用コンポーネント型 シール	9		石油、ガス、 石油化学シール	20
	ポンプ用 カートリッジシール	10		高圧シール	22
	プログレッシブキャビティポ ンプ用カートリッジシール	14		ガスシール	23
	ケミカルポンプ用 非金属シール	14		業界固有のデザイン	24
	ラジアル分割シール	15		ベアリングプロテクター	26
	水中ポンプ用シール	15		シールサポートシステム	28
	メタルベローズシール	16		会社概要	30

1000万以上の標準在庫や各種特殊品により、  
より良いソリューションをご提供いたします。



In support of  
**WaterAid**

## グローバル

9ヶ所の生産拠点と44ヶ所の修理拠点を含む104カ国230ヶ所に拠点があり、毎日300以上のサービス担当者がお客様の工場にお伺いし、各種サービスをご提供しております。



### カナダ

「1年以内に同じアプリケーションで5回失敗したことに不満を感じました。AESSEALは、同じ午後に現場にエンジニアを配置してソリューションをインストールしました。このアプリケーションは2年以上の実行時間を達成しており、AESSEALは現在、メカニカルシールの工場全体で推奨されるサプライヤーです。」

### アメリカ

「AESSEALの機器を通信システムは非常に優れています。私たちのシールの破損による故障率と信頼性リスクは着実に減少しています。AESSEALはメンテナンスと信頼性のために機器のMTBFに関する貴重な情報を提供します。」

### アメリカ

「2,000社のサプライヤーから、AESSEALに1つのイノベーションアワードを授与しました。彼らの革新的なソフトウェアは彼らの製品を追跡し、AESSEALスタッフと一緒に働く私たちの施設でのパフォーマンスを向上させます。」



AESSEAL®  
は、「誰もが安全な水と衛生にアクセスできる世界」というWaterAidのビジョンをサポートしています。

[www.wateraid.org](http://www.wateraid.org)

### ポルトガル

「金曜日の夜、深刻なシール問題が発生しましたが、AESSEALはすぐに問題を解決しました。彼らは現在、MTBFを改善するために他のプラント機器に関するアドバイスを私たちに提供しています。AESSEALが本当に優れたサービスパートナーだと思っています。」

### フランス

「「ビチューメンスクリーパーポンプで、3日以内に4つの複雑なAPIタイプのシールが必要になるという重大な状況が発生しました。Philippe Olivierは、AESSEALの設計および製造チーム全体を動員し、極端な期限内にソリューションを提供しました。素敵！」

### イタリア

「前のサプライヤーは、このアプリケーションで機器の耐用期間が2か月ですと言いましたが、AESSEALは15ヶ月以上も問題なく解決策を提供しました。今、AESSEALは当社の重要なサプライヤーです。」

### ドイツ

「AESSEALのエンジニアさんが壊れたベアリングハウジング問題を迅速に発見したことを非常に嬉しく思います。問題が日曜日の朝8時に起こりました。エンジニアさんは問題に関するデータを測定し、解決策を探しました。そして、月曜日に機器を再起動できました。AESSEALのサービスは最高でした。」

### マレーシア

「私たち、KTSBはAESSEALが信頼性が高く、高レベルの誠実性で事業を遂行している企業であると考えています。」

### タイ

「英国からタイに2つのシールを手で運ぶことで、あなたの会社は「卓越した体験」をモットーに生きていると確信できます。」

### 南アフリカ

「1kmを超える距離をポンプするために使用される特定のポンプ列が継続的に故障したため、AESSEALに連絡して問題を強調し、シールとサポートシステムのソリューションをインストールして問題を解決しました。私たちはパフォーマンスにとっても感銘を受けたので、彼らに2番目の訓練を与え、AESSEALでもっと多くのことを変えたいと思っています！」

### 南アフリカ「

「グルコース精製工場の開発において、私たちはAESSEALの顧客ではなくパートナーです。私たちの投資とAESSEALの技術力及び信頼できるサービスにより、問題のあるメカニカルシールは過去のものとなりました。」

### トルコ

「シャフトパッキング損傷の頻度は、ライムプログレッシブポンプセクションの問題でした。AESSEALは計画と現場の設備設置における技術的な解決策を提供しました。このあいだ、AESSEALは私たちのシールサプライヤーのファーストチョイスになりました。」

### オーストラリア

「クリスマスの時期に、ヘビーデューティデュアルスラリールシールを見つけるのは簡単ではありません。しかしAESSEALは私たちにシールを作ってくれるために、祝日をあきらめました。」

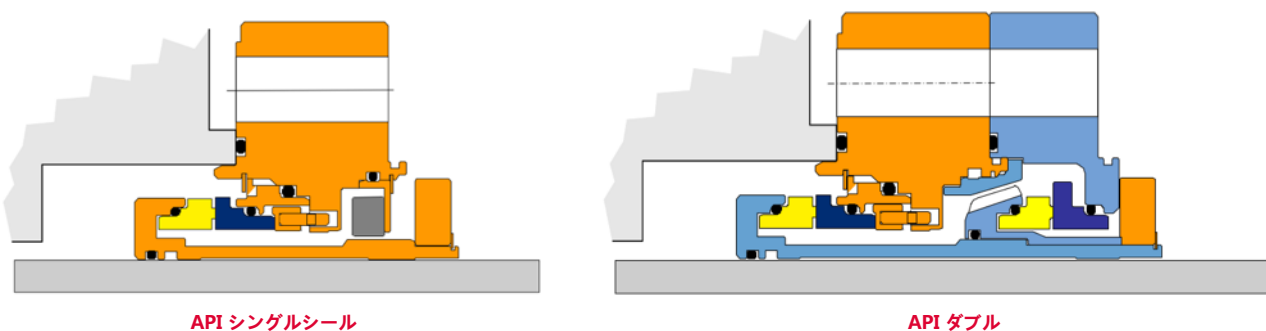
## モジュラーシール設計

当社のモジュラーシール設計により、少ない在庫からより多くのシールを構築できます。これにより、リードタイムの短縮と広い供給範囲を実現しています。

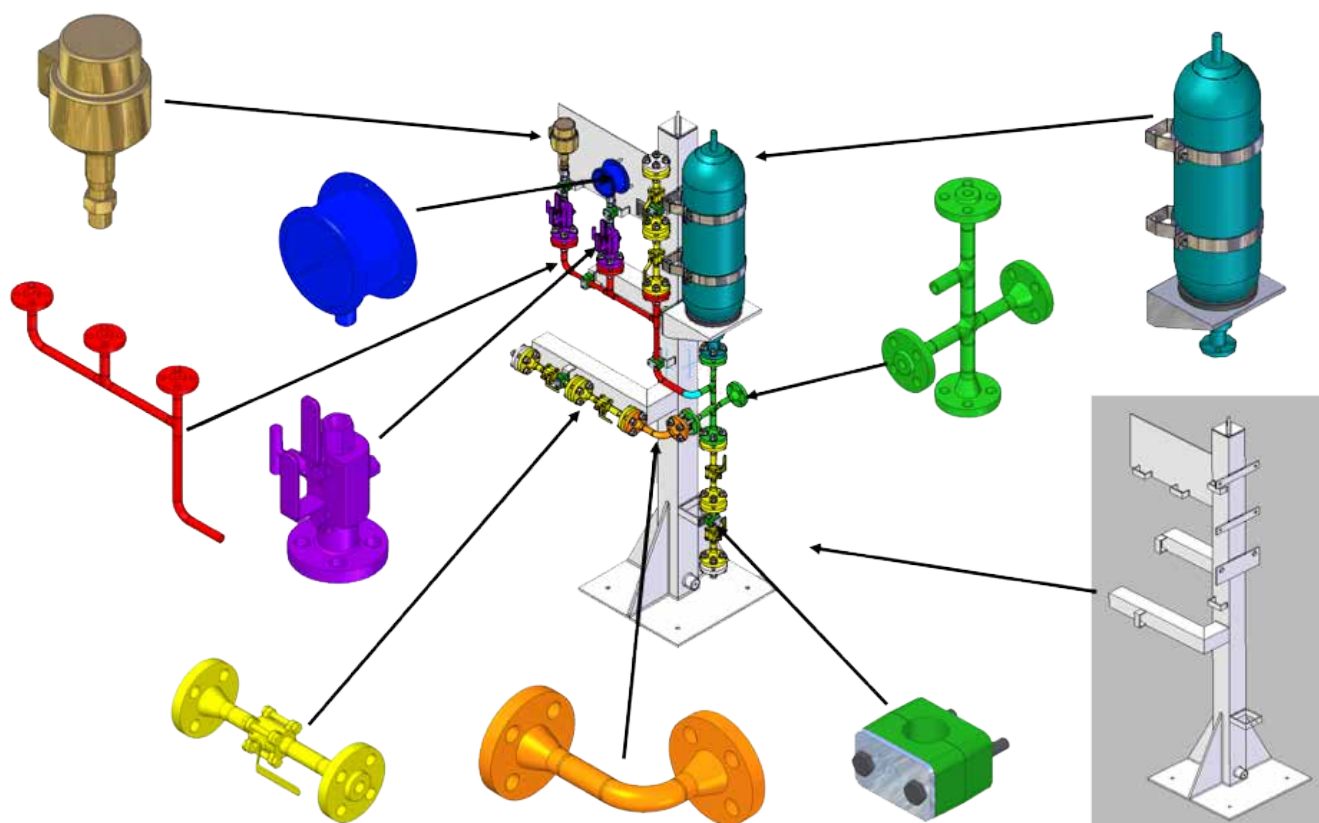
モジュラーコンセプトは、コンポーネントシールとカートリッジシール、およびシールサポートシステムに適用され、業界で最高レベルのサービスをご提供いたします。

次のページの図は、モジュラー設計が4つのシールに対してどのように機能しているかの例を示しています。シンプルコンポーネントシール (SAI) から始まり、このシールで使用される4つのコンポーネントのうち3つは、当社の最も人気のあるシールのCURC (シングルシール) およびFIDC (デュアルシール) の一部で使用されています。さらに、次のシールも同様の基本コンポーネントから作成されています。SCUSI、CRCO、CURE、およびFIDC。

次の例は、APIシングルシールをAPIデュアルシールとして簡単に構築する方法を示している

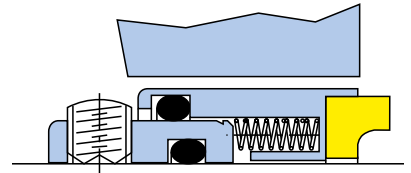


複雑なシステムも同じ戦略を採用している

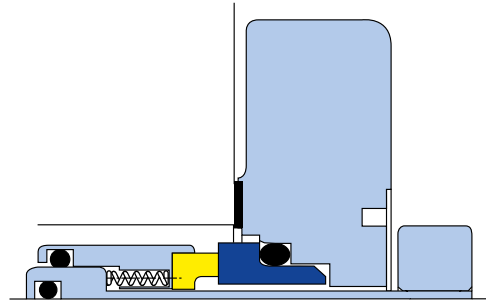


## AESSEALモジュラーコンセプト

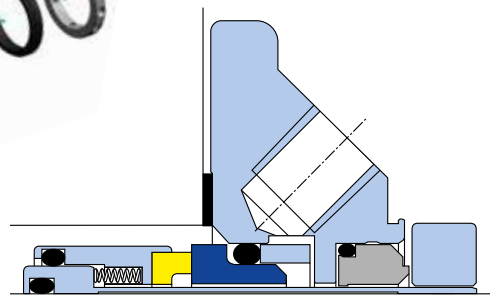
SAI™



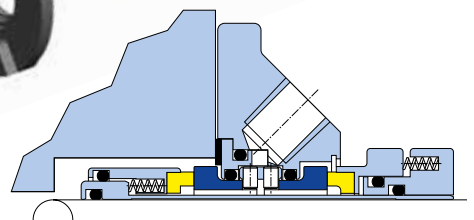
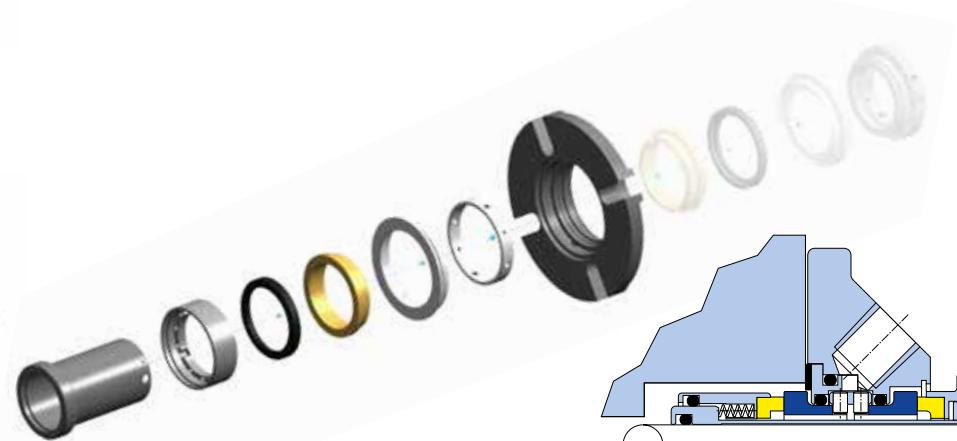
Convertor II™



CURC™



FIDC™

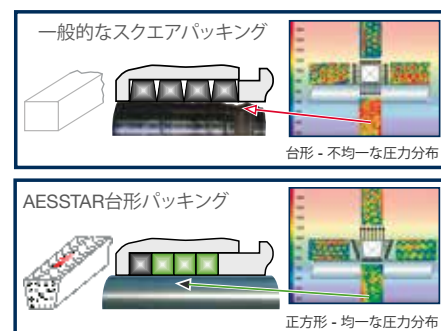


“ AESモジュラーコンセプトにより、より少ない在庫からより多くのシールの組み合わせを構築することができます。これにより、リードタイムの短縮と広い供給範囲を実現。 ”

## グランドパッキン

AESSTARパッキン製品は高い密封性とより良い圧縮性能を備えています。

特徴として、軸動力の低減、シャフトの摩耗と発熱の低減、より効率的な運転、調整とメンテナンス感覚の短縮などが挙げられます。



### Style 275 / 275TP SLURRYSTAR

- ・ コーナーのパラミドとe-PTFE/グラファイトパッキンによる耐研磨物質性
- ・ 押し出しに耐え、熱伝導性が向上したパッキン
- ・ 研磨性のある媒体に対する安全かつ汎用性のあるパッキン



### Style 366 / 366TP GRAPHOSTAR

- ・ 静的および動的な用途におけるプラント全体での汎用利用
- ・ 高温耐性、優れた熱伝達率
- ・ カーボンコーナー補強による押し出し安定性



### Style 380 / 380TP CARBOSTAR

- ・ 体積安定があり、非収縮
- ・ 高速回転時の優れた熱伝達率
- ・ 中程度の研磨性製品に対応



### Style 728 / 728TP PAPERSTAR HS

- ・ 優れた熱伝導率を備えたクリーンなパッキング。研磨製品をシールするように設計されている
- ・ 推奨シャフト表面硬度：HRC 35
- ・ 多孔性充填コーティングは密度を高め、結晶化媒体のパッキングを保護する。



### Style 745TP FOODSTAR HS

- ・ 「白いパッキング」は、製品への汚染がないことを意味します
- ・ 広い耐薬品性と優れた熱伝達率
- ・ 機械的抵抗と優れた熱伝導性による寿命の延長



### Style 770 / 770TP PULPSTAR

- ・ PTFEコーナー補強材と細孔充填剤を使用したe-PTFE /グラファイトパッキング
- ・ 最小限の磨耗でパッキングを非硬化スリーブに使用可能です
- ・ 溶剤、酸、苛性アルカリおよび結晶化生成物に対する耐性があります



### Style 789TP PROSTAR

- ・ 最も実用的な標準品
- ・ 特別な「ランニングトラック」補強による摩耗の低減
- ・ 高い断面密度とコンパクトさ、それでも弾力性と柔軟性



### Style 795 / 795TP UNISTAR

- ・ 非常に優れた熱伝達率
- ・ 使用中に固まらず、簡単に取り外せます
- ・ 優れた耐薬品性

詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください：  
[www.aesseal.com/packing](http://www.aesseal.com/packing)



PACKING

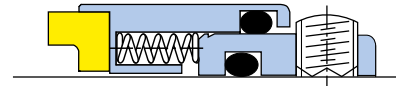


## コンポーネント型シール

当社は多種多様な用途のために様々なコンポーネント型シールをご提供します。一般的なデザインの一部をご紹介します。

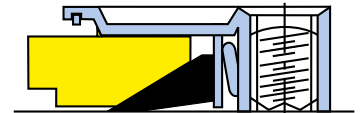
### SAI™ — インサイドバランス型メカニカルシール

- オーバーホールを費用を抑えるノンシャフトフレット設計
- 懸濁液やスラリー液中でのシール寿命を最大化し、スムーズで目詰まりのない構造を採用
- バランスシール型
- プレミアムドライブ整合性 (ミルドメタリックラグドライブ)
- 0.750インチから6.000インチまでのサイズ (18mm - 155mm)



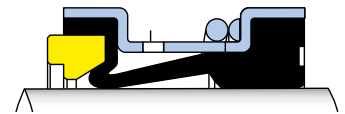
### M0xU Range — インサイドモノリシック型メカニカルシール

- バランス型、アンバランスシール型の両方があります
- クリップなし、マルチスプリング設計
- PTFEウェッジまたはエラストマーシャフトシールのオプション
- 0.750インチから4.000インチまでのサイズをカバー(20mm-100mm) 12種類



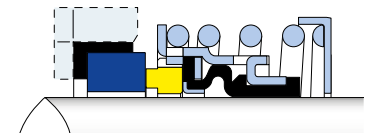
### B09xU Range — インサイドベローズ型メカニカルシール

- B0-Uの回転環の外形は、DIN規格のボアに適合
- 双方向シャフト回転機能を備えたシングルコイルスプリング設計
- 0.375インチから4.000インチまでの軸サイズをカバー (10mm - 100mm)



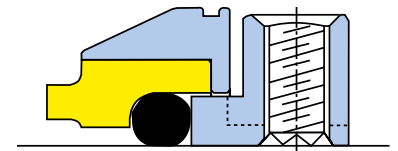
### P0xU Range — インサイドシングルコイルスプリングメカニカルシール

- 世界中で最も一般的に使用されているコンポーネントシールデザインの1つ
- 双方向シャフト回転機能を備えたシングルコイルスプリング設計
- ポジティブドライブ
- 0.375インチから3.000インチまでの軸サイズをカバー (10mm - 75mm)



### CS™ / CSC™ Range — アウトサイド非金属シール

- バランスシール面を持つアウトサイドシール
- 化学製品のアプリケーションに使用する非金属の湿式部品
- クリップでセット寸法にセットした状態で供給いたします
- 硬化スリーブまたは非金属スリーブに適したコレットドライブを選択可能です
- 0.625インチから4.000インチまでの軸サイズをカバー(20mm - 100mm)



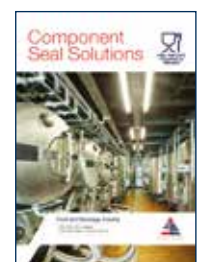
詳細は文献またはウェブサイトをご覧ください：  
[www.aesseal.com/component](http://www.aesseal.com/component)



SAICSNCESEAT



S-SPRING



F&B-comp

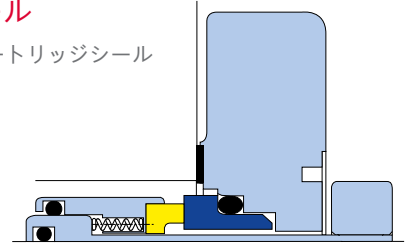
# シングルカートリッジロータリーシール

## 製品の特長:

- 軸動力を抑え、節電に貢献するバランスシール技術
- 詰まりにくい回転環（ロータリー）及びフレッチング防止構造
- マルチスプリングとセットスクリューシャフトドライブ

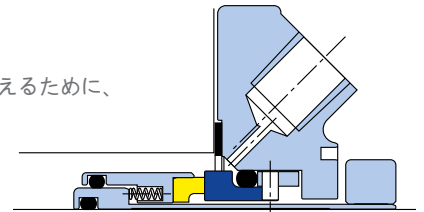
### コンバーターII™ — パッキン交換用のカートリッジシール

- コンポーネントシールと従来のパッキンを代替するために設計されたカートリッジシール
- 短い外部長
- コンパクトグランドによって、スペースの限られた場合でも使用できます
- 1.000インチから 4.000インチまでのサイズをカバー (24mm - 100mm)



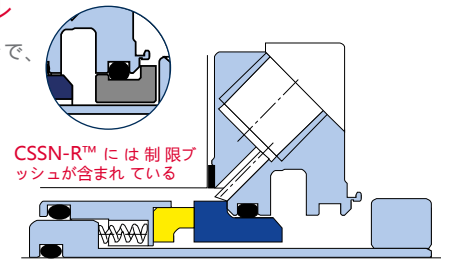
### SCUSI™ — ショートカートリッジシール

- シール寿命を延長するために標準でフラッシングポートを備えています。これにより、冷却やエア抜きが可能です
- 固定環側に自己調心機能を採用し、シール寿命を最大化しています
- 発停が多いアプリケーションや粘度が高い液質において損傷を最小限に抑えるために、固定環側にラジアル位置決めピンを備えています。
- 1.000インチから2.750インチまでのサイズをカバー (24mm - 70mm)



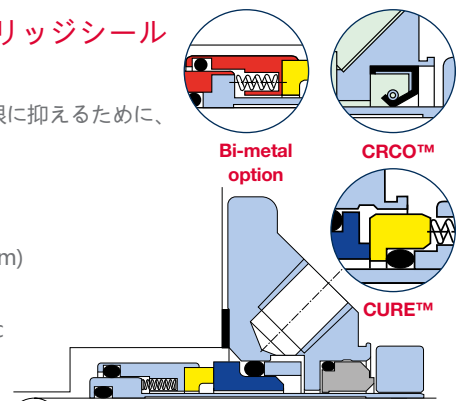
### CSSN™ と CSSN-R™ — シングルカートリッジシール

- 一般的な用途向けのモジュラーカートリッジメカニカルシールのレンジで、標準でクエンチ、フラッシュ、ドレインポートを備えています
- オプションのモジュラーレストリクションブッシュ(CSSN-RTM)は、API Plan.62に対応します。
- 1.000インチから 3.500インチまでのサイズをカバー (24mm - 85mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす) より大きなサイズは、CSS™タイプで対応します



### CURC™, CRCO™ 及び CURE™ — シングルカートリッジシール

- 自己整心固定環により、シールの寿命を最大化しています
- 発停が多いアプリケーションや粘度が高い液質において損傷を最小限に抑えるために、固定環側にラジアル位置決めピンを備えています。
- シールの寿命を最大化するために冷却または加熱用のクエンチ、フラッシュ、ドレインポートを備える
- 1.000インチから 5.000インチまでのサイズをカバー(24mm - 125mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットに対応)
- バイメタルオプション—最低価格で最高の汎用性を実現できるExotic Alloyのウェット部品



詳細は文献またはウェブサイトをご  
覧下さい:  
[www.aesseal.com/single](http://www.aesseal.com/single)



CII



SCUSI



CSS/CDP/A



CURC

## シングルカートリッジ固定シール

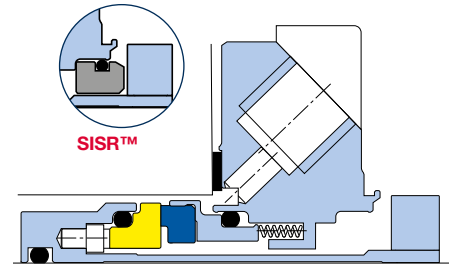
すべての機能は下記の通りである:

- 節電できる油圧式バランスシール面技術
- ノンシャフトフレッティングエラストマーとポジティブセットスクリュールシャフトドライブ
- 多重スプリングシール面負荷
- 高速アプリケーションに適した「固定」デザイン

### SISS™ と SISR™ — シングル固定シール

一般用途向けの固定カートリッジ式メカニカルシールのモジュールシリーズ。

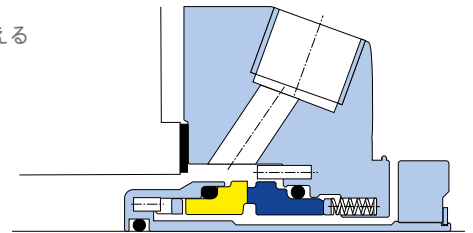
- 信頼性とシール寿命を向上させるための高整合性ドライブデザイン
- クエンチ、フラッシュ、ドレンポートを備える
- オプションモジュール式制限ブッシュ(SISR™)はPlan 62をサポートし、シール環境をコントロールし、シールの寿命を最大限に延ばす
- 1.000インチから 3.375インチまでのサイズをカバーできる (24mm - SISR™ 85mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)



### SMSS™ — モノリシック型シングル固定シール

モジュール式モノリシックシール面を持つシングルカートリッジ固定シール。

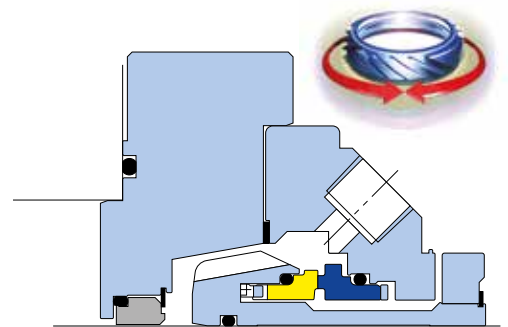
- モノリシックシール面は、高圧高温の場合において最大の安定性を提供し、シールの寿命を向上させる
- 広い接触面により、停止/始動および粘性流体での損傷を最小限に抑える
- 大きな3/8" NPTポートは冷却を最大化し、シールの寿命を延ばす
- 短い内軸
- 1.000インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 125mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)



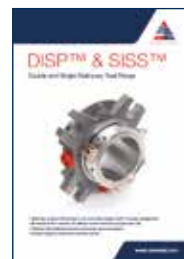
### SMSS23™ — シングル固定シール

プラン23を備えたシングルカートリッジ固定シール。

- 双方向一体型ポンプリングを備えた効率的な Plan 23
- ボイラー供給およびボイラー循環に適する
- 機器に適した一体型インボード制限ブッシュ
- 熱交換器を含む解決策を提供する
- リクエストに応じてサイズを提供できる。AESSEAL® に連絡してください



詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください:  
[www.aesseal.com/single](http://www.aesseal.com/single)



DISP&SISS



SMSS



SMSS23

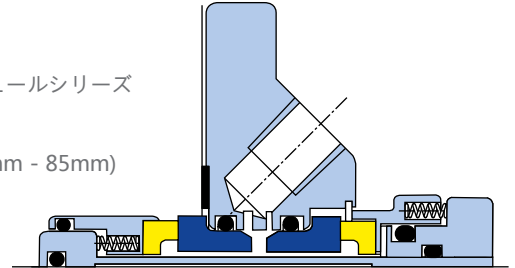
## ダブルカートリッジロータリーシール

すべての機能は下記の通りである:

- 節電できる油圧式バランスシール面技術
- ノンシャフトフレッティングエラストマーとポジティブセットスクリーシャフトドライブ
- 独立したシール面はシールの部品が故障した場合でプロセス流体を安全に封じ込める
- 多重スプリングシール面負荷

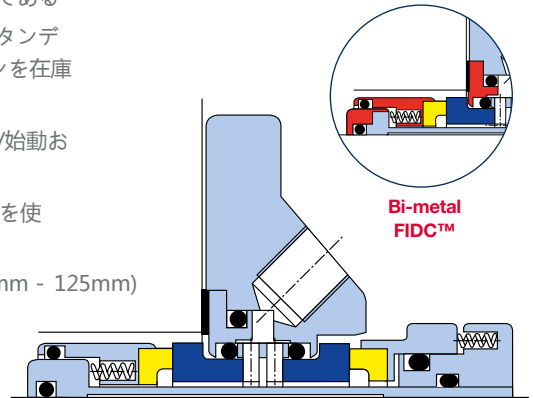
### CDPN™ — カートリッジダブルシール

- 一般用途向けのカートリッジダブル式メカニカルシールのモジュールシリーズ
- クエンチ、フラッシュ、ドレンポートを備える
- 1.000インチから 3.500インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 85mm)  
(標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす) より大きなサイズがCDP™ と呼ばれる



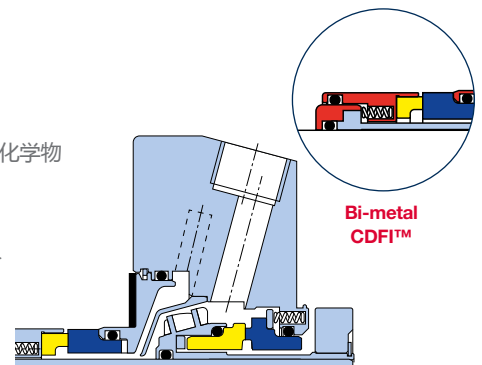
### FIDC™ — カートリッジダブルシール

- このモジュラーシールは危険なプロセス流体の封じ込めに最適である
- 柔軟なデザインにより、ダブルシール (高圧バリア液) またはタンデムシール (低圧バリア液) を使用でき、2種類のシールデザインを在庫する必要がなくなる
- 半径方向の位置決めピンを備えた自己整合固定面により、停止/始動および粘性流体での損傷を最小限に抑える
- バイメタルFIDC™ オプションには、最低価格で腐食性化学物質を使用できるExotic Alloyのウェット部品も含まれている
- .000インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 125mm)  
(標準サイズ、ANSI PlusグランドフォーマットBi-metal FIDC™ を満たす) ご要望に応じて、最大12.000インチ (300mm) の大きいサイズを提供できる



### CDFI™ / CDFC™ — カートリッジ双流反応/対流

- 一体型デフレクタがバリア液を面の下に導き、シールの寿命を延ばす
- バリアフローを最大化し、シール寿命を延ばすために効率的な双方向ポンプリングを備える
- バイメタルCDFITM / CDFCTM オプションには、最低価格で腐食性化学物質を使用できるExotic Alloyのウェット部品も含まれている
- 1.125インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (28mm - 125mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)



詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください:  
[www.aesseal.com/double](http://www.aesseal.com/double)



CSS/CDP/A



FIDC



CDFI/CDFC

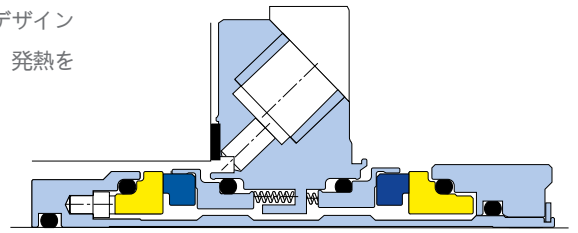
## ダブルカートリッジ固定シール

すべての機能は下記の通りである:

- 圧力変動に耐える節電油圧式バランスシール面技術
- ノンシャフトフレットングエラストマーとポジティブセットスクリューシャフトドライブ
- 独立したシール面はシールの部品が故障した場合でプロセス流体を安全に封じ込める
- 多重スプリングシール面負荷と油圧バランスが信頼性とシールの性能を向上させる
- 高速アプリケーションに適した「固定」デザイン

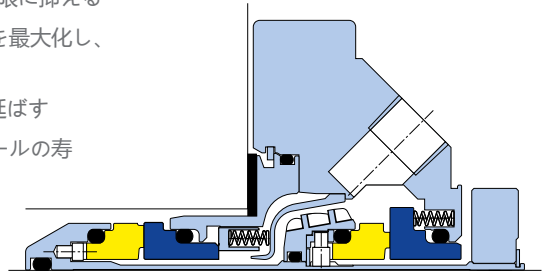
### DISP™ — フローインデューサ付きのダブル固定シール

- バリアフローを最大化し、シール寿命を延ばすために効率的な双方向ポンピングを備える
- 信頼性とシール寿命を向上させるための高整合性ドライブデザイン
- 薄いラジアル面は、他のデュアルバランスデザインに比べ、発熱を低減できる
- クエンチ、フラッシュ、ドレンポートを備える
- 1.000インチから 3.375インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 85mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)



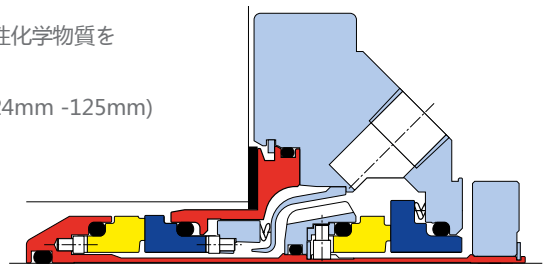
### DMSF™ / DMSC™ — ダブルモノリシック定常流 / 対流

- モノリシックシール面は、高温の場合において最大の安定性を提供し、シールの寿命を向上させる
- 広い接触面により、停止/始動および粘性流体での損傷を最小限に抑える
- 非常に効果的な双方向ポンピングリングを組み込んで、冷却を最大化し、シール寿命を延ばします
- 大きな3/8" NPTポートは冷却を最大化し、シールの寿命を延ばす
- 一体型デフレクタがバリア液を最も重要なところに導き、シールの寿命を延ばす
- 1.000インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 125mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)

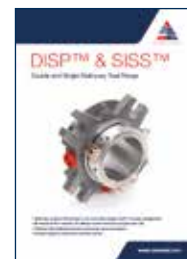


### エキゾチックDMSF™ / DMSC™

- エキゾチック DMSFTM / DMSCTMには、最低価格で腐食性化学物質を使用できるExotic Alloyのウェット部品も含まれている
- 1.000インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm -125mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)



詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください:  
[www.aesseal.com/double](http://www.aesseal.com/double)



DISP&SISS



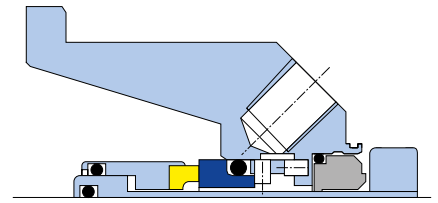
DMSF

## プログレッシブキャビティポンプ用シール

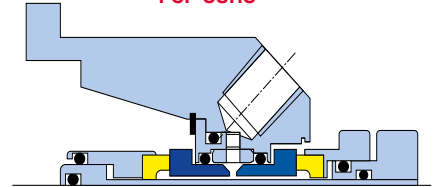
### PCPS™ Range – プログレッシブキャビティポンプ用シール

Mono、Robbins&Myers、Netzsch、PCM、Seepex、Orbit などの主なPCP製造業者に合わせ、1500以上のPCPデザインを提供できる

- シングルまたはダブルシールの利用が可能である
- ポンプの改造なし、コストを削減できる
- シールを標準化するために、部品はモジュール化されている
- 大口径フレアハウジングは冷却と潤滑を最大化し、シール寿命を延ばし、詰まりを防ぐ



PCP CURC™



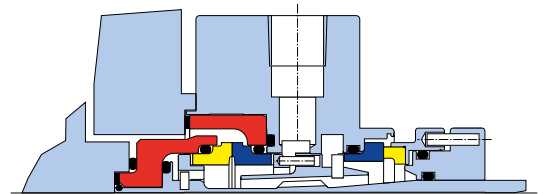
PCP CDSA™

## ケミカルポンプ用非金属シール

- 腐食性化学物質用の炭化ケイ素の非金属接液部品
- オーバーホールの費用を抑えるノンシャフトフレット設計
- 簡単な取り付けカートリッジデザイン
- 油圧式バランスシール面
- ポンプリングを組み合わせて冷却を最大化し、2組のシール面への方向性バリア流体流路によりシール寿命を延ばす

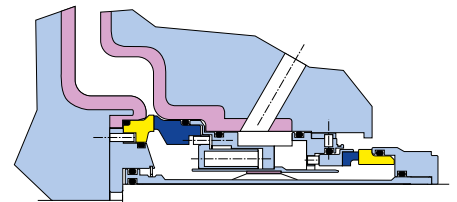
### FI-DSNM-R™ — 非金属カートリッジシール

TFI-DSNM-R™ は、Richter (ITT-Goulds)、PCKおよびSCK 非金属製プロセスポンプに適合するように設計されている。このユニークなカートリッジデザインはOEMセラミックススリーブを排除する



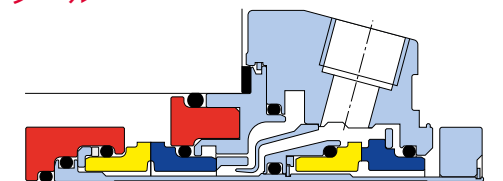
### LSEAL™ — 非金属カートリッジシール

LSEAL™ は、Flowserve Polychem [L] シリーズ、グループIおよびグループIIの非金属製プロセスポンプに適合するように設計されている。このユニークなカートリッジデザインにより、取り付けとインペラの調整が簡単になる



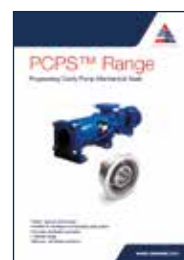
### DSNM™ and FI-DSNM™ — 非金属カートリッジシール

DSNM™ はFlowserve Polychem Sシリーズ非金属製プロセスポンプに適合するように設計されている



詳細は文献またはウェブサイトをご覧ください

[www.aesseal.com/seals](http://www.aesseal.com/seals)



PCP



FIDSNMR



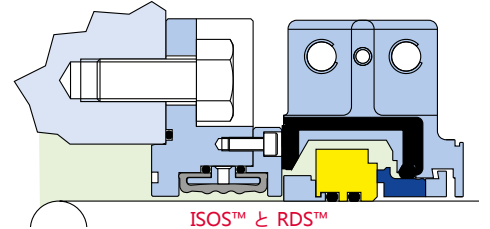
LSEAL

## ラジアル分割シール

### RDSX™ — ラジアル分割シール

は、シール交換のために機器を取り外す必要を除く。このユニークなデザインにより、RDSTMは今のマーケットで、二部のシールを取り付ける最も速い機器である

- 精密なラップロータリーシール面は、業界をリードする分離技術と予測可能なシールリングを提供できる
- エクスターナル・ウェア・インジケータが予防メンテナンスを助ける
- シール面負荷を軽減し、シール寿命を最大化し、真空サービスを実現できる油圧式バランスシール面
- 部品数を最小限に抑える
- 自己整合固定面
- 2.500インチから 12.000インチまでのサイズをカバーできる (63mm - 300mm)

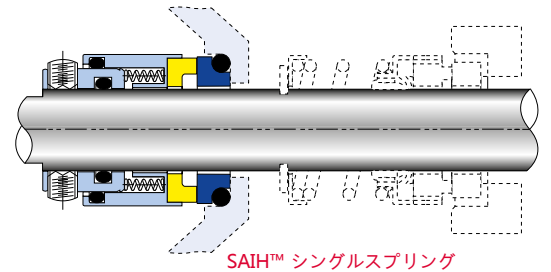


### ISOStm — インフレーター・シャットオフ・シール

- シール交換の時に、ポンプまたはミキサー遮断バルブを除く
- ポンプとシールの間に設置されているため、排液なしで素早く簡単にメカニカルシールを交換できる



Hidrostal に適した SAIH™

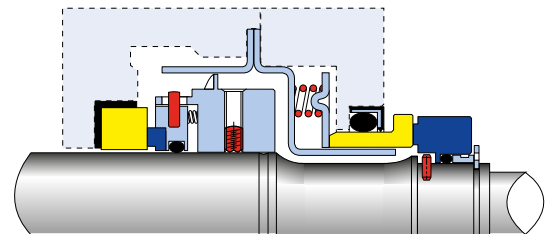


### 水中ポンプシール

AESSEAL® は、Flygt®、Grindex®、Emu、ABS、Sarlin、Hidrostalなどの多くの水中ポンプに適したシールを備えている

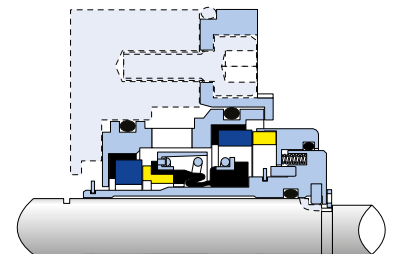
### T05™ シリーズ — Flygt®およびGrindex®ポンプに適した交換用シール

- プリセットされているので取り付けが簡単である
- ポンプ改造なし
- 特別な取り付けツールなし
- プラスチック部品なし
- ステンレス鋼部品
- このシリーズには、多くのシールはモノリシックシール面を使用している
- 大幅なコスト削減が可能である



### T05VC™ シリーズ — Flygt®およびGrindex®ポンプに適した交換用シール

- 取り付けが簡単で、ダブルメカニカルシールに統合される
- ポンプ改造なし
- ステンレス鋼の金属構造 (プラスチック部品なし)
- 堅牢なデザイン
- 競争力のある価格
- 解体と再組み立てが簡単である
- ノンシャフトフレット設計



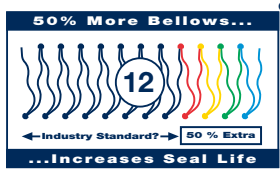
詳細は文献またはウェブサイトをご覧ください:  
[www.aesseal.com/seals](http://www.aesseal.com/seals)



RDSX

S-SPRING

## メタルベローズシール

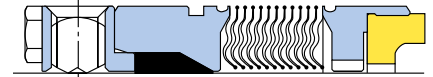
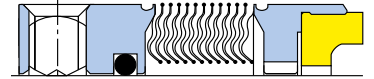


ベローズの数量（平均：12個 世界標準：8個）は業界標準1.5倍で、ベローズスタック内の各コンポーネントへのストレスが少なくなり、シールの寿命が延びる。AESSEAL®の標準的なベローズ、Alloy 276 は300 series Stainless SteelやAlloy

20などの他の業界標準的なベローズより、優れた機械性能と耐食性能を備えている。油圧バランスベローズユニットは、エラストマー及びグラファイトのパッキングシーリングリンと一緒に利用できる。

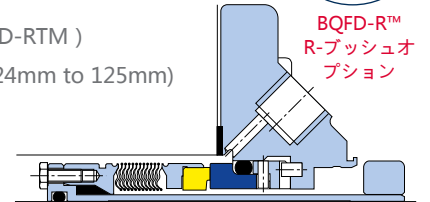
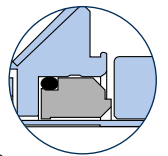
### BSAI™ と BSAIG™ — ベローズコンポーネントシール

- BS EN 12756 (旧DIN 24960) ハウジングに適した短い作業時間
- 限られたスペースアプリケーションに適する
- シール面負荷を軽減し、シール寿命を最大化し、真空サービスを実現できる油圧式バランスシール面
- 1.000インチから5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm to 125mm)



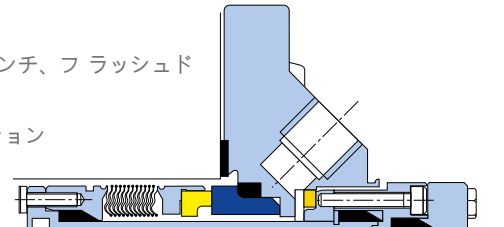
### BQFD™, BQFD-R™ and BSIV-N™ — ベローズシングルカートリッジシール

- インストールのためのカートリッジデザイン
- シール面負荷を軽減し、シール寿命を最大化し、真空サービスを実現できる油圧式バランスシール面
- (BQFDTM range) クエンチ、フラッシュ、ドレンポートを備える (BQFD-RTM)
- (BQFDTM) 1.000インチから5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm to 125mm)
- (BSIV-NTM) 1.000インチから 3.500インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 85mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす) より大きなサイズがBSIVTM と呼ばれる



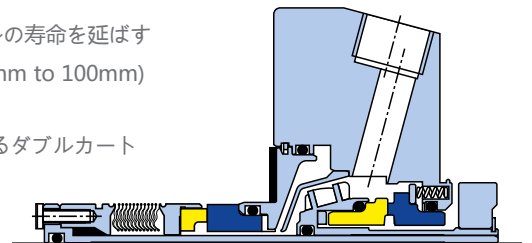
### BSFG™ — ベローズシングルフルグラファイトカートリッジシール

- 高温防止または腐食化学薬品防止のフルグラファイトシール
- 狭いラジアルシールチャンバー横断面を持っているポンプに適する
- シールの寿命を最大限に延ばせるために、冷却または加熱用のクエンチ、フラッシュドレンポートを備える
- 簡単な取り付けカートリッジデザイン BQFD-R™ R-プッシュオプション
- 1.000インチから 4.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm to 100mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)



### BDFI™ / BDTP™ — ベローズダブルフローデザイン

- ポンプリングを組み合わせで冷却を最大化し、シール寿命を延ばす
- Large 3/8は冷却を最大化し、シール寿命を延ばす
- 一体型デフレクタがバリア液を最も重要なところに導き、シールの寿命を延ばす
- 1.000インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm to 100mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)
- BDTP™ (図示せず) は、内側および外側の金属ベローズを備えるダブルカートリッジシールである



詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください:  
[www.aesseal.com/bellows](http://www.aesseal.com/bellows)



BSAI



BQFD



BSFG



BDFI/BDFC



BELLOWS





AESSEAL TORISHIMA JAPAN

## 75万ドルの投資による年間850万ドルの節約

お客様の高圧LPGパイプラインポンプ場にPlan52デュアルシールを設置することで、信頼性が向上し、年間850万ドルのガスを節約できました。

当社の技術は幅広いAPIアプリケーションにうまく適用されており、上流、下流、石油化学アプリケーションの信頼性を高めます。



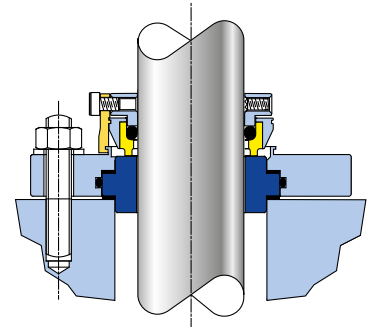
## ミキサー、攪拌機、反応器用シール

AESSEAL® は豊富なミキサー、攪拌機、反応器用シールをご提供いたします。

- シール面負荷を軽減し、シール寿命を最大化し、真空サービスを実現できる油圧式バランスシール面
- 簡単な取り付けデザイン
- オーバーホールの費用を抑えるノンシャフトフレットング設計
- 汎用性を高めるためのモジュールデザイン

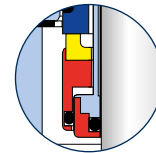
### ESM™ Range — ミキサー用アウトサイドシール

- OEMモデルに合わせてフランジ
- ソフトシャフトまたはハードシャフトに適したコレットドライブオプション
- 1.000インチから 2.625インチまでのサイズをカバーできる (25mm - 65mm)  
他のサイズについて、AESSEAL®にお問い合わせください

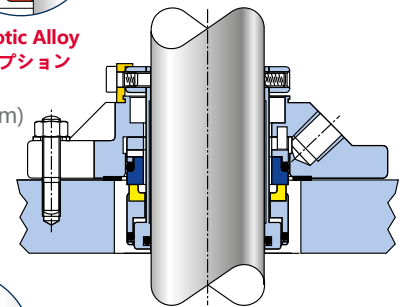


### CSM™ — ミキサー用カートリッジシングル

- シングルカートリッジシール
- 1.5 mm (0.062インチ) までの半径方向の動きに対応できる
- 長いオーバーハングシャフトを備えたミキサーに対応できる
- トップエントリーアジテーターサービス及び蒸気用途に適する
- Exotic alloy合金接液部は腐食性の化学薬品と一緒に使用できる
- 1.000インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 125mm)  
(標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす) リクエストに応じてサイズを提供できる (300mm、12.000インチまで)

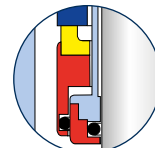


Exotic Alloy  
オプション

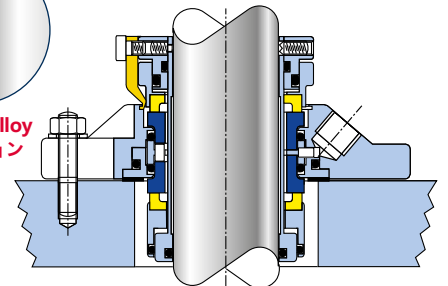


### CDM™ — ミキサー用カートリッジダブル

- デュアルカートリッジシール
- 長いオーバーハングシャフトを備えたミキサーに対応できる
- 1.5 mm (0.062インチ) までの半径方向の動きに対応できる
- Exotic Alloy 合金接液部品は腐食性の化学薬品と一緒に使用できる
- 1.000インチから 5.000インチまでのサイズをカバーできる (24mm - 125mm) (標準サイズ、ANSI Plusグランドフォーマットを満たす)。リクエストに応じてサイズを提供できる (300mm、12.000インチまで)

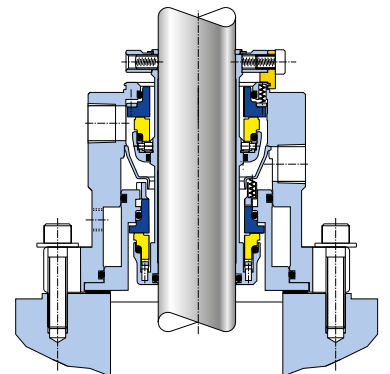


Exotic Alloy  
オプション



### CDMSC™ — キャニスター式二重層一体固定対流

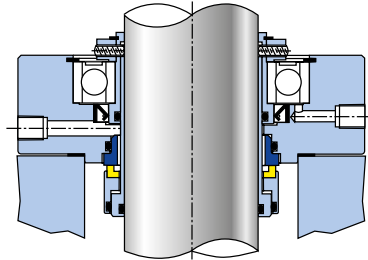
- モノリシックシール面は、高圧高温の場合において最大の安定性を提供し、シールの寿命を向上させる
- 広い接触面により、停止/始動および粘性流体での損傷を最小限に抑える
- 大きな内部空間により、冷却を最大化し、シールの寿命を延ばす
- 他社のシールより、大きな半径方向の動きに対応可能
- 一体型の冷却または加熱ジャケット付き、環境を改善し、シール寿命を延ばす
- 1.250インチから 8.000インチまでのサイズをカバーできる (30mm - 200mm)



## ミキサー、攪拌機、反応器用シール

### CSWIB™ (Mixmaster I™)

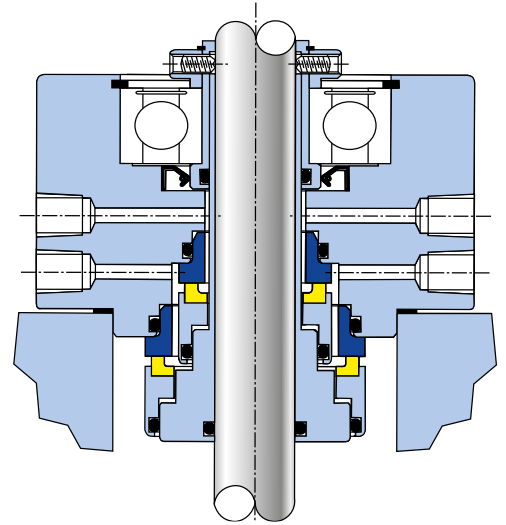
一体型ベアリング付きカートリッジシングル



- 攪拌機、反応器用
- シャフトとシール面を安定させるための一体型ベアリングを付く
- 長いオーバーハングシャフトを備えたミキサーに対応できる
- 過酷な環境で、冷却と加熱機能を備えるクエンチ及びドレンポートはシール寿命を最大化できる

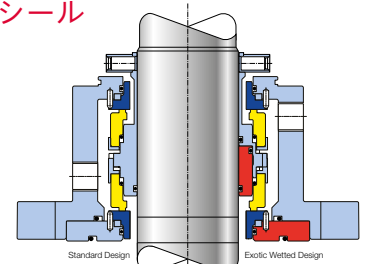
### DSWIB™ (Mixmaster II™)

一体型ベアリング付きダブルシール

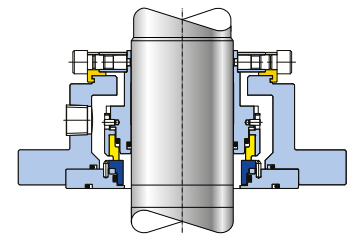


### SCMS™ ミキサーシール—ショートキャニスターミキサーシール

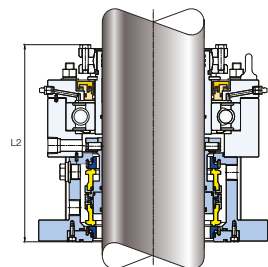
- ATEXアプリケーションに利用可能である
- 現代と成熟ミキサーデザインに適用する
- トップまたはサイドエントリーアプリケーションに適する
- 高さ制限-スペースが限られている状況に適応する
- デュアルバランスデザイン - 一連のプロセス変動により、封じ込めを維持できる
- フェイルセーフ-ユニークな多重スプリングデザインを使用した独立な標準デザイン エキゾチック接液デザイン シール面 (特許出願中)
- 最大3.5mmの半径方向(T.I.R.)の動きに対応できる (サイズ依存性)
- 自動調整式軸方向移動補正 - 多重スプリングデザインにより、両方のシール面荷重が精密に維持されます (ダブルシールのみ)
- モノリシックシール面 (ダブルシールのみ)
- オプションのモジュラーベアリングアセンブリに利用可能である
- ATEX制限を拡張するための水冷マウントフランジ
- エンジニアリングソリューションが利用可能である



ダブルシールオプション



シングルシールオプション



ベアリングオプション付きシャフトクランプには、テーパロッククランプが標準装備されている

詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧下さい:  
[www.aesseal.com/mixer](http://www.aesseal.com/mixer)



CDMSCTM



SCMS



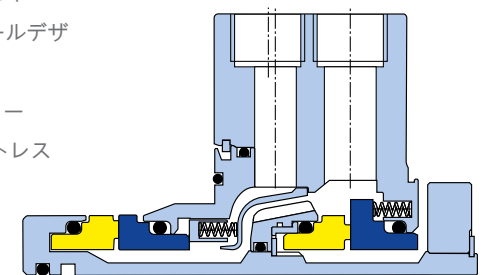
MIXER

## 石油、ガス、石油化学シール

AESSEAL®は、1990年代初頭から炭化水素処理サービスを提供し、他の会社と連携し、機器寿命の延長、シール支出の削減、在庫レベルの最適化について、実績を取得した。

### CAPI™ タイプ A, B と C Category I シングルと デュアル シール

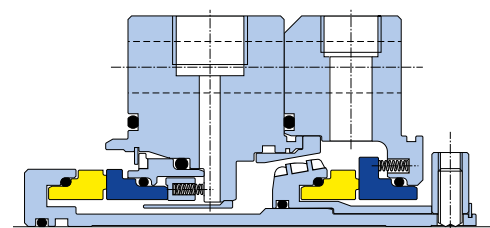
- 認定テスト済みのAPI 682技術を取り入れる
- API 610、第5版（シャフトとシールチャンバの間に12 mm（0.500インチ）の径方向の断面スペースがある）を含む薄い断面（TXS）シールデザインが資産の配置に役立つ
- 堅牢で信頼性の高いシールフェースドライブ（特許取得済みのフローティングドライブテクノロジー）により、機械が起動の時に、高ストレスポイントを削減できる
- おそらく、今の市場で最もコンパクトなAPI 682認定技術を採用したシングルおよびデュアルAPIカートリッジシール
- 1.000インチから5.000インチまでのサイズをカバーできる（24mm -125mm）



AESSEAL® CAPI-TXS™ タイプ A デュアル シール

### CAPI™ タイプ A Category II と III シングルと デュアル シール

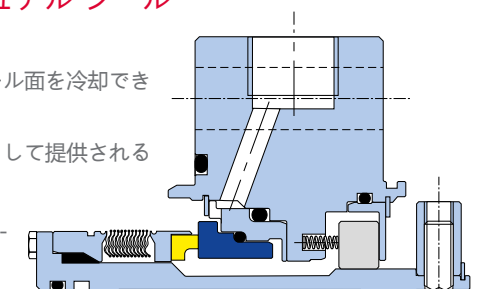
- 認定テスト済みのAPI 682技術を取り入れる
- API 682セクション6.1.1.5で概説した内容に応じて、提供されている固定フレキシブルエレメントがプッシャーのデザイン性能を向上させる
- マルチポートフラッシュデザインが最適なシール面冷却用の標準として提供される
- ローターとステーターの間に1.5mmの半径方向クリアランスを持ち、世界をリードする双方向ポンピングリング性能を備える；API 682セクション8.6.2.3と完全に一致する
- 0.750インチから 4.375インチまでのサイズをカバーできる（20mm - 110mm）



AESSEAL® CAPI™ タイプ A シングルシール

### CAPI™ タイプ B Category II と III シングルと デュアル シール

- 認定テスト済みのAPI 682技術を取り入れる
- シャフトの回転方向に関係なく、流体流路を遮断し、効果的にシール面を冷却できる
- マルチポートフラッシュデザインが最適なシール面冷却用の標準として提供される
- 標準として12端溶接ベローズが配置される
- 0.750インチから4.375インチまでのサイズをカバーできる（20mm - 110mm）



AESSEAL® CAPI™ タイプ B シングルシール

#### 溶接ベローズの材料:

標準としてのAlloy 718, AM350 と Alloy 276

#### シール面ホルダーの材料:

標準としてのAlloy 42, Alloy 625, 316L S/S と Alloy 276

詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください:  
[www.aesseal.com/seals](http://www.aesseal.com/seals)



CAPIMAIN

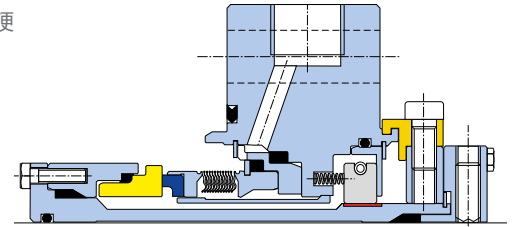


PIPINGPLAN

## 石油、ガス、石油化学シール

### CAPI™ タイプ C シングルと デュアル シール

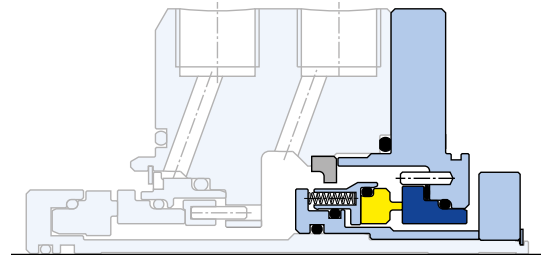
- 認定テスト済みのAPI 682技術を取り入れる
- ローターとステーターの間に1.5mmの半径方向クリアランスを持ち、世界をリードする双方向ポンピング性能を備える；API 682セクション8.6.2.3と完全に一致する
- シールデザインに関係なく、流体流路を遮断し、効果的にシール面を冷却できる
- セグメント化されたフローティングコンテインメントブッシュは硬質メッキ カートリッジスリーブで作動する
- 内側おと外側で、同じシール面技術が採用される
- 0.750インチから 4.375インチまでのサイズをカバーできる (20mm - 110mm)



AESSEAL® CAPI™ タイプ C シングルシール

### CAPI™ 封じ込めシール

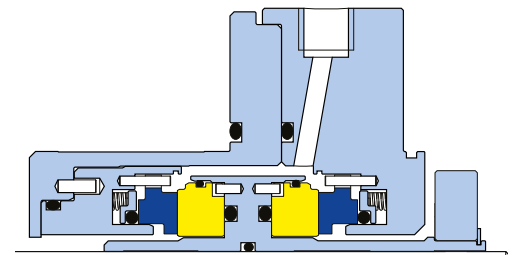
- 封じ込めシール技術がAPI 682 Ed 3, セクション 4.2 とISO 21049の標準を超える
- AESSEAL®密結合技術、頑丈な短作動長ブッシュデザインにより、高い放熱性能を備える
- 液体バリアシステムの必要なし
- アイソレーションブッシュあり
- 全てのタイプ向けのデザイン
- 接触式と非接触式デザイン
- 双方向選択
- 0.750インチから 3.625インチまでのサイズをカバーできる (20mm - 90mm) ご要望に応じて、大きいサイズを提供できる



AESSEAL® CAPI™ タイプ A 封じ込めシール

### CAPI-74™ — ポンプ用対面二重加圧ドライガスシール

- API 682規格に準拠したシールを必要とするAPI 610ポンプ用の非接触シール
- 非接触スパイラル溝面技術
- 双方向選択
- ゼロプロセス排出
- 低ランニングコスト
- ご要望に応じて、特別に設計された型を提供できる



双方向



単方向

詳細は文献またはウェブサイトをご覧ください:  
www.aesseal.com/seals



CAPI MAIN



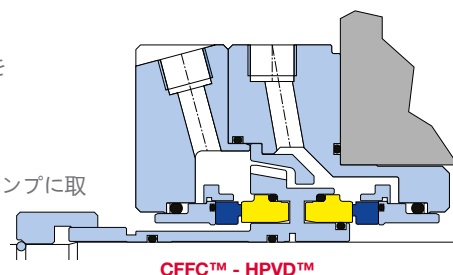
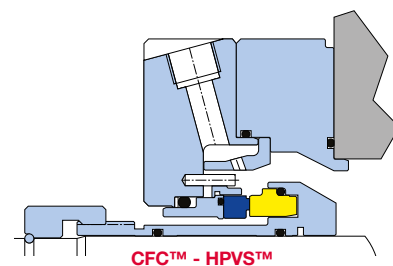
PIPING PLAN

## 高圧シール

### CFC™ / HPVS™ と CFFC™ / HPVD™

これらのシールは、石油パイプラインの揚水、注水、ボイラー給水などの困難な用途に使用するように設計されている。

- 高速 - 面荷重を均等にする固定マルチスプリングデザイン
- 高圧 - 頑丈なシール面が圧力歪みの影響を最小限に抑える
- モノリシックシール面 - 温度変動下でも平坦性を維持できる
- 機械の製造公差と熱膨張差に対応するための軸方向変位能力を備える
- FEAと流体力学アルゴリズムを使用して最適化されたシール面デザイン
- 出荷の前に、シール面ローディング工場はシール面を設置し、静試験をする
- スカルプテッドラグドライブ - トルク伝達を向上する
- コンパクトで頑丈なデザイン - シールをちゃんとベアリングセンターポンプに取り付けることができる

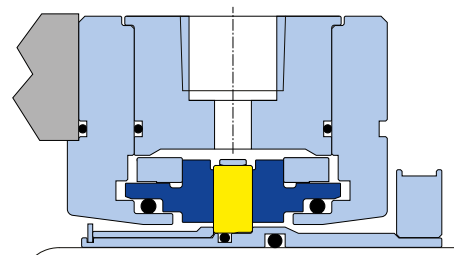


## ポンプドライガスシール

二重加圧ドライガスシールを設置するシーリングポンプのメリットが業界全体で広く認識されるようになってきている。AESSEAL®はあらゆる用途に適した一連のポンプドライガスシールを開発した。

### UDGS™ — ポンプ用ユニバーサルドライガスシール

- 非接触スパイラル溝面技術
- 低消費電力で長寿命
- ISO 5199およびANSIポンプを満たす
- 他の種類の回転機器にも適応可能である
- ゼロプロセス排出
- 低ランニングコスト



詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください:  
[www.aesseal.com/gas](http://www.aesseal.com/gas)



CAPIMAIN

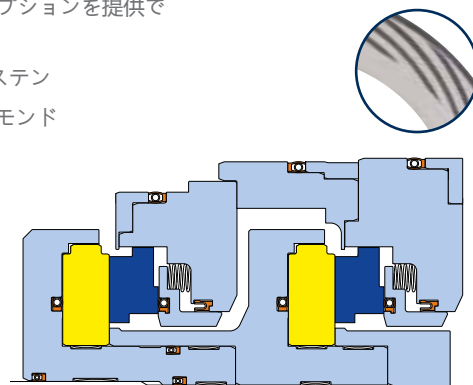
## コンプレッサードライガスシール

AESSEAL® は、高性能と長寿命化を兼ね備えた機能を搭載したコンプレッサードライガスシールを提供する。

単方向と双方向、両方のデザインを利用可能である。そして、分離シールを使い、バックアップすることができる。

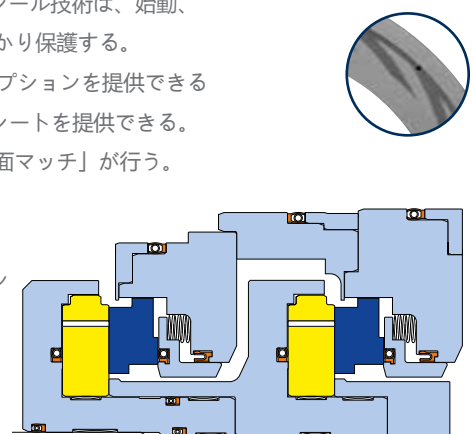
### CCS™ — 一般的なコンプレッサースील

- 一般的に、410ステンレス鋼を提供し、要求に応じてexotic alloy オプションを提供できる
- 一般的に、炭化ケイ素シートを提供し、要求に応じて、炭化タングステンおよび窒化ケイ素シートを提供できる。カーボンおよび合成ダイヤモンド被覆の炭化ケイ素シートの中で、「面マッチ」が行う。
- 「O」リングとバネ付勢ポリマーバージョンを提供する
- 完全性を高めるために、シングル、ダブル、タンデム、または中間ラビリント付きのタンデムデザインを提供する
- フルシュラウドシートを配置する
- 双方向のシールデザインも提供する



### HHCS™ — 静圧と動圧コンプレッサースील

- 特許取得済みのユニークなDualDam™コンプレッサードライガスシール技術は、始動、コストダウン、スローロール、および据え込み時にシール面をしっかり保護する。
- 一般的に、410ステンレス鋼を提供し、要求に応じてexotic alloy オプションを提供できる
- 一般的に、炭化ケイ素シートを提供し、要求に応じて、窒化ケイ素シートを提供できる。カーボンおよび合成ダイヤモンド被覆の炭化ケイ素シートの中で、「面マッチ」が行う。
- 無意図的な逆回転に耐えることが可能
- 「O」リングとバネ付勢ポリマーバージョンを提供する
- 完全性を高めるために、タンデム、または中間ラビリント付きのタンデムデザインを提供する
- フルシュラウドシートを配置する
- 双方向のシールデザインも提供する



### コンプレッサードライガスシールサポートシステム

高品質のコンプレッサードライガスシールサポートシステムは、すべてのシール構成と用途に対してお客様の要求に合わせて設計されている。AESSEAL®のガスコンディショニングシステムには、主なAPIモジュールに加え、当社の現場での経験から派生したさまざまな機能強化が含まれており、最高レベルのコンプレッサードライガスシールの信頼性と寿命を保証する。

アプリケーションごとにAESSEAL®は詳細な位相分析を社内で行い、必要なレベルのガスコンディショニングを決定する。



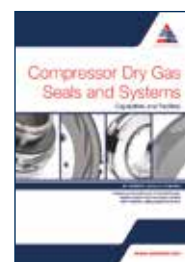
詳細は文献またはウェブサイトをご覧ください：  
[www.aesseal.com/gas-seal](http://www.aesseal.com/gas-seal)



CAPIMAIN



SYSPROD



TURBO

## 他の分野でも活躍しています

当社の製品は世界中にまたがり、すべての産業分野を網羅しています。

どこに供給しても私たちが言いたいことは同じです。「当社のシーリング技術は平均故障間隔の増加により、信頼性の向上を実現する」。今、私たちはあらゆる産業分野において、素晴らしい顧客ポートフォリオを扱っている。



### 石油とガス

この分野における、当社の競争上の継続的な優位性は、測定可能な価値を持つ革新的なソリューションを提供することである。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### 発電

AESSEAL® は、おそらくこの市場で、すべてのシーリング問題を解決する唯一のグローバルシーリングソリューションプロバイダーである。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### 鉱業

AESSEAL® マイニングソリューションは、最も困難な状況を処理するように設計されている。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### パルプと紙

AESSEAL® は、パルプおよび紙リサイクル産業の幅広いニーズを満たすために、特許取得済みの革新的な製品を提供している。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### 化学と製薬

AESSEAL® はこれらの業界での多くの課題に対して、革新的な新しいシーリングソリューションを開発した。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### 飲食物

AESSEAL® は、この業界でのさまざまな種類の機器に在庫ソリューションを導入した。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### バイオとエタノール

AESSEAL® は、4,000以上のシールと2,500のシステム設置を持ち、この業界のマーケットリーダーである。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### 水と廃水

AESSEAL® は、プロセスの各段階に対して、信頼性が証明されたシーリング技術ソリューションを提供している。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### 金属加工

AESSEAL® は、金属加工のあらゆる段階で信頼性を高めるためのさまざまなシール技術を備えている。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)



### 自動車

AESSEAL® は信頼性の高いメカニカルシール技術とポンプ装置の稼働時間を増加させるシステムを提供し、自動車企業がより高い品質を達成するのを助ける。詳細はウェブサイトをご覧ください：  
[www.torishima-aesseal.com/co.jp](http://www.torishima-aesseal.com/co.jp)

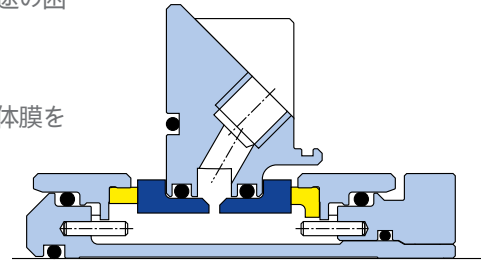


## 業界固有のデザイン

AESSEAL® は、個々の業界の特定の要求に応じて、標準および標準プラス デザインを使える幅広い製品を提供している。専門製品の例を以下に示す。

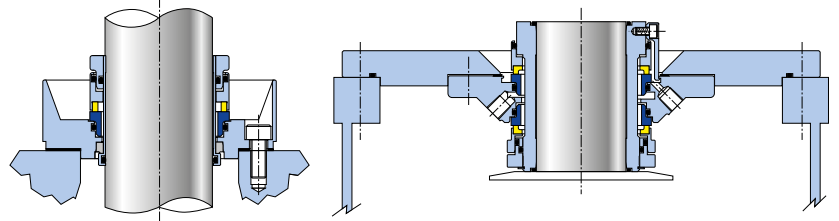
### CDPH™ — ヘビーデューティースラリー用ダブルシール

- ダブルメカニカルシールは、ヘビーデューティースラリー用途の困難な要求を満たすように設計されている
- 固定面は大きく、より放射状の動きを可能にする
- 大きなポートと増加した半径方向の隙間により、安定した流体膜を維持することができ、シールの寿命を延ばすこともできる
- 金属部品ははるかに重い負荷がかかる
- エキゾチックな金属部品は腐食や浸食に耐える



### IASC™ / IADC™ — シングルスクリーンシールとダブルスクリーンシール

標準的なAESSEAL®スクリーンシールは、Voith、Impco、Hooper、Valmet、Andritzなどの一般的なスクリーンモデルに適している。



### 他の関連製品

詳細は当社のWebサイト [www.aesseal.com](http://www.aesseal.com) でのパンフレットを参照してください。また、マーケティング部門に電子メールでお問い合わせください: [marketing@aesseeal.com](mailto:marketing@aesseeal.com)

詳細は文献またはウェブサイトをご覧ください: [www.aesseal.com/seals](http://www.aesseal.com/seals)



CAPIMAIN



CRYOGENIC



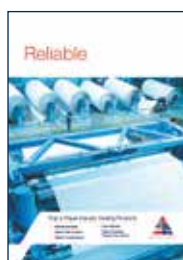
F&B-comp



F&B



M&M



PPG



SOLAR



SYSGUIDE

## ベアリングプロテクター

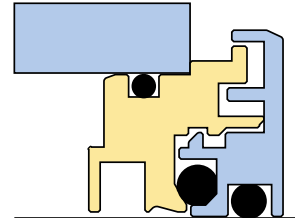
LabTecta®66 IP66- 認定済みベアリングプロテクターを使用し、ベアリング故障の 50%以上の原因を取り除ける。

最近の調査によると、水と固体の汚染が52%のベアリング故障の原因となっている。



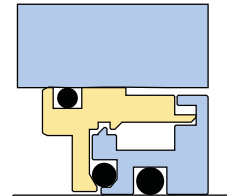
### LabTecta®OP— ラビリンスベアリングシール

- IP66およびIP69K認定 ( Ingress Protection Codeに対して実験室でテストされた、世界で最も高いサードパーティ認定のベアリングプロテクター )
- 非接触ラビリンスベアリングプロテクターは、高速シャフトまたは限界潤滑アプリケーションに最適
- ATEX指令2014/34 / EU ( グループII機器、カテゴリ2および3 ) に準拠した、完全なATEX認証で利用可能
- 0.750j±から5.875j± ( 16mm-145mm ) までのサイズが利用可能



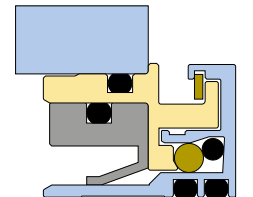
### LabTecta®M — 電気モーター用の設計されたベアリングプロテクション

- ラビリンスは水、ほこり、汚染物質を防ぎ、ベアリングの寿命を延ばす
- 排水ポートは、水の浸入からさらに保護する
- 非摩耗により、動作中のシャフトの摩耗がなくなる
- VFDモーター用の接地リング ( LabTecta®MG ) を提供できる
- 0.750j±から5.875j± ( 16mm-145mm ) までのサイズが利用可能



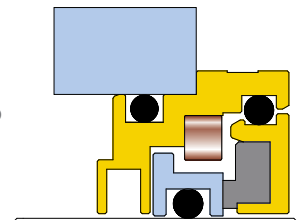
### LabTecta®66FS — fオイルで浸水したベアリングチャンバーを密閉する

- メンテナンスフリー - 定期的なメンテナンスは必要無
- 古いシャフトまたは摩耗したシャフトにも適用できる
- 多層ラビリンス - 水、ほこり、汚染物質の混入を防ぐ
- ATEX認証が利用可能
- 0.750j±から5.875j± ( 16mm-145mm ) までのサイズが利用可能



### MagTecta-S™ — 磁気フェイスシールデザイン

- ハイブリッドラビリンスと二重保護のための高度な磁気面シーリング技術
- コンパクトなハウジングは、機器の変更を必要とせずに、リップシールキャビティの大部分に適合する
- サイズは0.750j±から5.875j± ( 16mm-145mm ) まで利用可能



ご要望に応じて、ピローブロック、軸方向の動き、および分割シールデザインを提供できる。

詳細は文献またはウェブサイト  
をご覧ください:  
[www.aesseal.com/bearings](http://www.aesseal.com/bearings)



BPMAIN



LAB-OP



LAB-M



MAGTECS

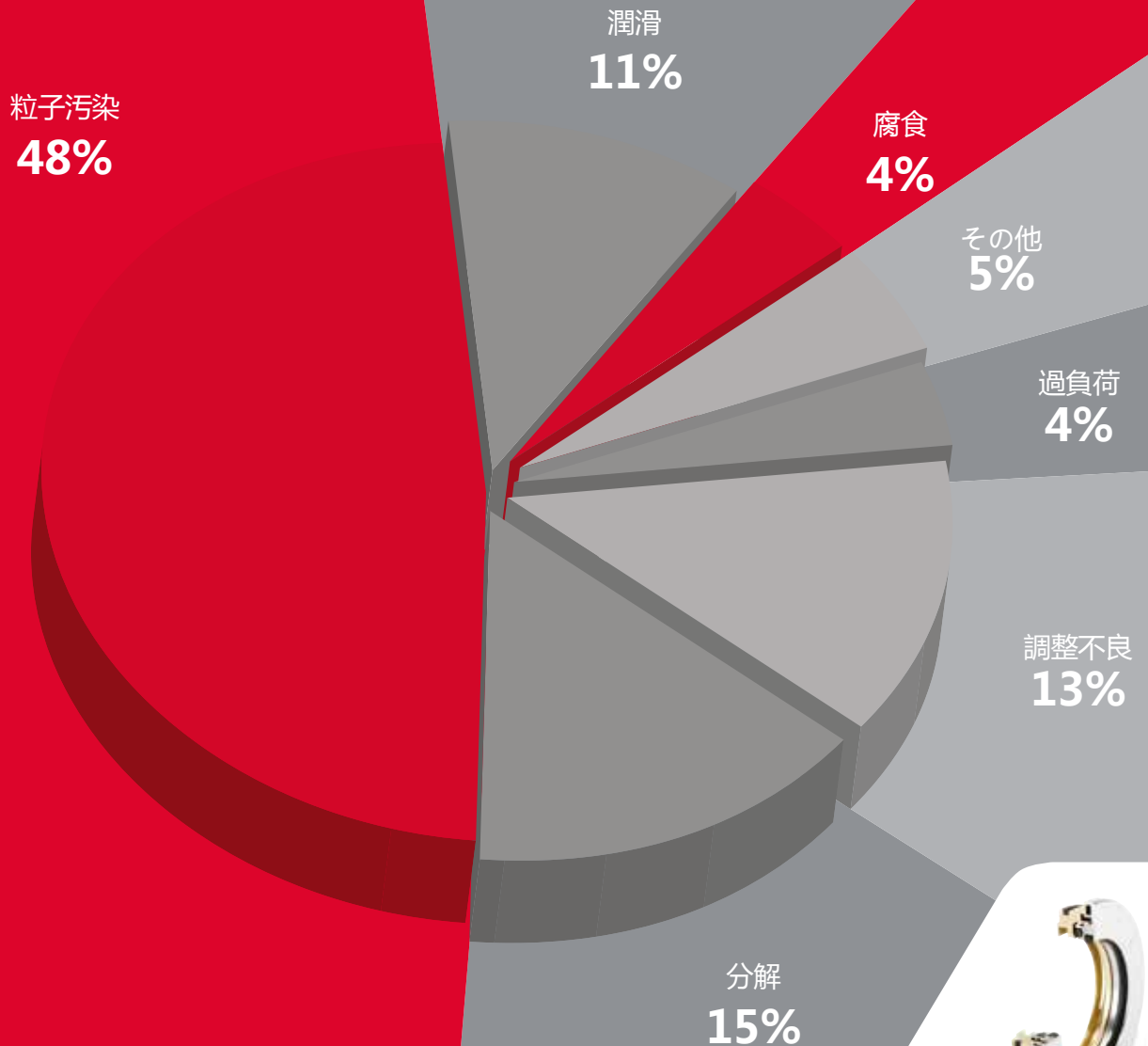


AESSEAL TORISHIMA JAPAN

## ベアリングの故障の52%を排除します

機器の信頼性に関する主要な調査によると、すべてのベアリングの故障の52%は、粒子の汚染と水質汚染による腐食が原因です。

LabTecta®ベアリング保護範囲は、ベアリングオイルの汚染を83%から0.0003%に削減し、ベアリングの故障を大幅に削減します。これは、すべての回転機器の故障の20.8%に相当します。



並外れた体験をしてください-地元の担当者に連絡して、私たちがどのようにお手伝いできるかを確認してください。詳細については、[www.aesseal.com](http://www.aesseal.com)をご覧ください。

## シールサポートシステム

AESSEAL® は、メカニカルシールデザインを補完するために、革新的なモジュール式のシールサポートシステムを幅広く提供している。以下に示している。

すべてのAPI配管計画に利用できるシールサポートシステムソリューションがある。API配管計画には、業界で広く使用されている標準化されたフラッシング配管の配置が示されている。詳細についてはAESSEAL® システム部門にお問い合わせください。電話：+44 (0) 28 9266 9966、Eメール：systems@aes seal.com



### SWFF-TF™ — Flow Fuse™ 水管理システム

- フローセンシング遮断バルブ — 壊滅的なシール故障の場合にバリア流体からプロセスを保護する
- 水調節器 — 水位と圧力を維持する
- 自動リセット装置 — プロセス混乱が起きる時に、メカニカルシールの乾燥を防止する
- サーマルリリーフバルブ — 熱膨張を吸収してシステムの設定圧力を維持する



### SW Range (SW2™ and SW3™) — 水管理システム

- 10/25リットル (2.8 / 6.6ガロン) 304 SSコンテナ構造 — 困難な環境に適する
- 水調節器 — 水位と圧力を維持する
- フローインジケータ — シールの故障を視覚的に警告する
- 逆止弁 — プラントの水供給を汚染から保護し、供給が中断された場合でも容器の圧力を維持できる
- 冷却コイルあり/なし — 必要に応じて追加のヒートダンブが利用可能である



### SP Range (SP1™ - SP3™) — ガス加圧バリア流体システム

- 12/25リットル (3.2 / 6.6ガロン、米国) 304 SSコンテナ構造物 — 困難な環境に適している
- 一体型304 SS溶接パッドレベルゲージ — 堅牢で工業的に許容される液体レベルの視覚的インジケータを提供する
- サテンサンドブラスト容器 — 様々な産業環境に適している
- 冷却コイルあり/なし — 必要に応じて追加のヒートダンブが利用可能である



### FLOWTRUE® — 水流コントロールシステム

- 調整可能な流量計 — 冷却のためにメカニカルシールに流入する水の量を制御する
- 革新的なフローチューブ洗浄メカニズム — シールへの流れや圧力を妨げることなくデバイスを洗浄できます
- ユニークなセグメントバルブ — FlowTrue® の目詰まりを防止する
- 統合チェックバルブ — 工場の給水を製品汚染から保護する
- モジュールデザイン — デバイスを簡単にアップグレードおよび修理できるようにする





## Easyclean™ — 圧力システム

- 効率的な解決策 — シンプルな特許取得済みのデザインは、より高い清浄度基準を必要とするアプリケーションにおける重要な問題に対処します
- 完全にアクセス可能 — クイックリリースクランプにより、洗浄や検査のために容器を開くことができる
- 304ステンレス鋼の構造 — 製薬および食品&飲料産業に一番適している



## PUMPPAC™ — APIプラン54強制オイル循環システム

- 強制循環 — より困難なアプリケーション向けに放熱の可能性を最大化する
- 背圧制御弁 — シール面での正のバリア液圧を確保する
- モジュールデザイン — 計装オプションを交換することで、PUMPPAC™をさまざまなゾーン環境にインストールすることができる



## FDU™ — 液体分配ユニット

- 独立な加圧流体供給システム — 加圧された清浄な水/油の供給ラインをプラントの新しいエリアに輸送するコストを削減する
- 多数のシールサポートシステムを提供する — 1シールにつき1つのシステムを購入する費用を削減する
- オプションの圧カスイッチとアキュムレータ — 水/油ライン圧力のより優れた制御を可能にする
- エネルギー消費の削減 — このシステムは、断続的に運転し、行き止まり配管を通じ、エネルギーコストを削減できる



## AES-28™ — API 610 および682産業用シールサポートシステム

- ASME V III Div 1およびPED 2014/68 / EUに沿って、設計および製造されている — さまざまな困難な環境に適している。45 bar @ 100°C / 652.7 psi @ 212°Fのデザイン評価
- 316 SS容器および溶接パッド構造 — さまざまな困難な環境に適した堅牢な容器
- 28リットル/ 7.4ガロン ( US ) 容器 — シール冷却用の大きなバリア流体容量を持っている
- モジュールデザイン — API Plan 53Bには、本質安全防爆およびEEXD防爆型の計器オプションを搭載できる



## API Plan 53B

- 革新的なモジュラー製造プロセス — 特別な納期で高品質の製品を保証できる
- 設計と認証に費やされる何千時間もの工数 — 製品品質と詳細なデータパッケージが53Bシステムのあらゆる側面を文書化していることを保証する
- AESSEAL® は製造工程のあらゆる側面を管理する — 溶接はASME XIに沿って行われる



詳細は文献またはウェブサイトをご覧ください:  
[www.aesseal.com/systems](http://www.aesseal.com/systems)



PIPINGPLAN



SYSPROD

## 企業概況

AESSEAL®は、メカニカルシール、ベアリングプロテクター、シールサポートシステムの設計と製造における世界をリードするスペシャリストです。AESSEAL®は6大陸で事業を展開しており、メカニカルシールの世界最大のサプライヤーのひとつであり、卓越したカスタマーサービスと真の顧客利益を提供する革新的な製品を通じて成長を遂げています。

AESSEAL®が開発したすべてのシールについて、製造および試験の前に、最先端の計算機能と数値ツールを使用し、シール性能を設計および最適化する。社内で開発された予測ソフトウェアコード、有限要素解析（FEA）、および計算流体力学（CFD）が含まれる。当社の数値ツールは、シールの設計、性能の最適化、特別な製品アプリケーション、およびトラブルシューティングに使用される。大規模なテストプログラムを組み合わせ、最先端のテクノロジーを開発し、あなたの機械がより長く動くことを可能にする。

# 年間売上高の7%以上が数十年にわたって研究開発に再投資されてき、世界中で利用可能な最先端のシーリング技術を保証する。



## 環境

- 当社は3つの大陸のBS EN ISO 14001認証を取得した
- 当社は毎年、顧客のために250億USガロン（950億リットル）を超える水を節約する
- 当社の製品は有害物の排出とエネルギー消費を減らす
- 当社はサプライヤーからの環境改善を奨励する

## コミュニティ

- 当社は地元の学校や地域社会で、工学や他のコア科目を推進している
- 当社はあらゆる年齢や所持能力の生徒を指導する
- 当社は積極的に恵まれない人々の生活の質を改善する
- 当社は学校での外国語の使用を促進する

## AESSEAL UKのメカニカルシール試験施設は、おそらくヨーロッパで最先端の施設である。

コンピュータ制御テストベイスは、シールデザインが任意の所定の周期的圧力、温度およびシャフト速度に合わせるのを検証するようにプログラムすることができる。詳細はウェブサイトをご覧ください：[www.aesseal.com/en/resources/video/journey-a-seal](http://www.aesseal.com/en/resources/video/journey-a-seal)

### Research & Development Test Facilities

シャフトスピード: 最大 45,000 rpm

圧力: 最大 5,000 psig (350 barg)

温度: 最大 536°F (280°C)

- 点滅および非点滅炭化水素
- コースティクス、水と熱い油
- 揮発性有機化合物



### 倫理

- 当社はあらゆる種類の腐敗を拒否する
- 当社は平等な機会を促進する
- 当社は恵まれない地域に投資する
- 当社はステークホルダーの母国語でステークホルダーと交流する

### 健康と安全

- 当社はOHSAS 18001認証を取得した
- 当社の目標は騒音公害と手動処理操作を減らすことである
- 当社はファイブSにコミットしている（「整理」「整頓」「清掃」「清潔」「しつけ」）
- 安全関連の問題については、当社は全社無制限の予算が持っている



AESSEAL TORISHIMA JAPAN

地域の担当者にご連絡いただき、当社の卓越性を  
実感してください。詳細はウェブサイトをご覧ください。

[www.torishima-aesseal.co.jp](http://www.torishima-aesseal.co.jp)

本パンフレットは完全に再利用できます。ラミネート材を用いる場合も、生分解性があり、リサイクル可能な材質を使用しています。

より詳細な情報や安全な限界作動条件については、下記拠点の技術専門スタッフにご連絡ください。

AESSEAL plc は、次の認定を受けています：

ISO 9001、ISO 14001、ISO/IEC 20000、ISO/IEC 27001、  
ISO/TS 29001、ISO 37001、ISO 45001、ISO 50001

有害な製品に対しては、  
ダブルタイプのメカニカルシール  
を使用してください。

安全上の注意事項を  
必ず遵守してください。

- 機器を保護すること
- 保護具を身に付けること



警告

**英国 営業・技術アドバイス：**

AESSEAL plc  
Mill Close, Bradmarsh Business Park  
Rotherham, S60 1BZ, UK

電話番号： +44 (0) 1709 369966

[www.aesseal.com](http://www.aesseal.com)



世界の「ネットゼロ」チャンピオン

**営業・技術アドバイス：**

Torishima - AESSEAL Japan 株式会社  
(株式会社西島製作所内)  
大阪府高槻市宮田町一丁目1番8号

電話番号： +81 (0) 72-690-2386

[www.torishima-aesseal.co.jp](http://www.torishima-aesseal.co.jp)

**重要：**本製品の使用条件や使用方法については当社の管理し得ない範囲であるため、AESSEAL は、本製品の使用に起因する、または本文書に記載された情報に依拠するものごとに対し、その使用法を問わず、一切の責任を負いません。なお、AESSEAL plc の一般的な販売条件が適用されます。いずれのサイズの製品にも、製造上の公差が存在します。当社は、タイミングを問わず仕様を修正する権利を有します。AESSEAL® は AES Engineering Ltd の登録商標であり、AESSEAL plc は、すべての商標および商標名がそれぞれの所有者の財産であることを認めます。