

製品カタログ



AESSEAL®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、
グランドパッキンを生産しています。



カスタマーサービス

高品質の製品と、納期遵守率98.7%の実績。
それが、お客様にAESSEAL®が
選ばれる理由です。

- 全世界共通の納品サービス基準
- メカニカルシールは「在庫＝サービス」です。
当社では常に在庫を確保し、お客様のご要望に対応しています。
- 最大6ヵ月分の在庫があるため、迅速に納品でき、
お客様の時間とコストを削減できます。
- 1,000万通りを超す組み合わせが可能なモジュラー式製品を
取り揃えており、お客様の用途に最適なソリューションを、
必要な時に必要な場所へお届けします。

“ 当社が提供する製品を
迅速に納品するための
設計・生産のインフラが
整っています。 ”

目次

このカタログでは、当社の幅広い製品の概要をご紹介します。

	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		業界固有設計	24
	ラジアル分割型シール	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

“1,000万種類以上の標準製品に加え、
カスタム設計のソリューションもご提供しています。”



“AESSEAL®水管理
システムにより、
年間950億リットルを
超える節水を
実現しています。”

グローバル

世界104カ国235カ所に
カスタマーサービス拠点を設け
(製造拠点9カ所と修理拠点44カ所を含む)、
300人以上の担当者が
日々お客様の工場を訪問しています。

お客様の声をご紹介します。

カナダ

「この1年の間に同じ装置で故障が5回も発生し、不満を感じていました。AESSEALは即日エンジニアを現場に派遣し、問題を解決してくれました。この装置の稼働時間はすでに2年を超え、今ではAESSEALは当工場全体のメカニカルシールのサプライヤーとして選ばれています。」

アメリカ

「AESSEALは、機器に対する強い責任感と、優れたコミュニケーションシステムを持っています。当社ではシールの不具合から生じる故障率や信頼性リスクは着実に低下しました。保守サービスとともに機器の平均故障間隔について有益な情報を提供してもらい、信頼性向上につながっています。」

アメリカ

「2,000社のサプライヤーの中から、イノベーション賞をAESSEALに贈呈しました。当社の施設ではAESSEALのスタッフも共に働いており、彼らの革新的なソフトウェアが、ここで使用されているAESSEAL製品を監視し、パフォーマンスを向上させてくれます。」



ポルトガル

「金曜の夜というタイミングで深刻なシールのトラブルが発生。しかしAESSEALはすぐに対応し、問題を解決してくれました。今では他の工場設備についても相談に乗ってもらい、平均故障間隔の改善にもつながっています。AESSEALは真のトータルサービスパートナーです。」

フランス

「ビチューメン・スクリーポンプで深刻な事態が発生し、3日以内に複雑なAPI適応シールが4つ必要になりました。フィリップ・オリヴィエ氏は、AESSEALの設計および製造チーム全員を率いて、非常に厳しい納期の中でソリューションを提供してくれました。本当に素晴らしい仕事ぶりでした。」

イタリア

「当社の以前のサプライヤーは、ある機器の稼働時間は最大でも2ヵ月だと言っていました。AESSEALが導入したソリューションは15ヵ月以上問題なく稼働しており、今では当社工場全体の中心的なサプライヤーとなっています。」

ドイツ

「ベアリングハウジングが破損した際の、AESSEALのエンジニアの迅速な対応にとても満足しています。問題が起きたのは日曜日の午前8時でしたが、すぐに計測を行い作業場を開けてくれたおかげで、月曜日には再稼働することができました。AESSEALは即座に対応してくれます。素晴らしいサービスです。」

マレーシア

「我々KTSBは、AESSEALが信頼でき、そして何よりも誠意を持ってビジネスを行う会社であると考えています。」

タイ

「イギリスからタイまで、シールを2つ直接運んでくれました。AESSEALが『お客様に最高のシーリングを提供する』というモットーを実践していることを実感できました。」

南アフリカ

「1kmを超す距離での送液に使用していた一連のポンプシステムで何度も故障が発生したため、AESSEALに相談したところ、即座にシールとサポートシステムのソリューションを導入し、問題を解決してくれました。この結果に非常に満足したので、2つ目のポンプシステムにも導入しました。今後も順次AESSEALに切り替えていきたいと考えています。」

南アフリカ

「グルコース製糖工場を運営する当社は、AESSEALを業者ではなくパートナーと考えています。我々の意見とAESSEALの技術力や信頼性の高いサービスにより、メカニカルシールの問題は過去のものとなりました。」

トルコ

「石灰のプロGRESSIBキャビティポンプでは、シャフトパッキンの破損頻度が問題でした。AESSEALは、時間を掛けて計画と現場での設置に取り組み、技術的なソリューションを提供してくれました。その後すぐに、我々の有力なシールサプライヤーとなりました。」

オーストラリア

「クリスマス期間中にヘビードューティーデュアルスラリースीलを調達するのは、簡単なことではありません。しかしAESSEALのスタッフは、休暇を返上してゼロから作り上げてくれました。いつでも対応してくれる、素晴らしいチームです。」

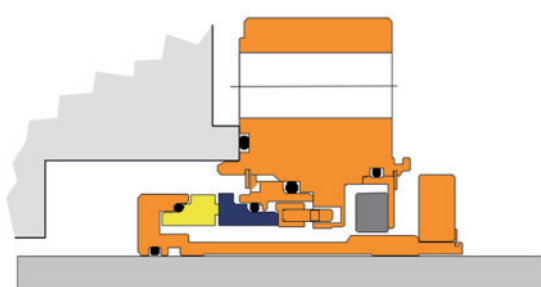
モジュラー式シール設計

当社のモジュラー式シール設計は、少ない在庫でより多くのシールを製造できるため、短いリードタイムでより多くの製品を提供可能です。

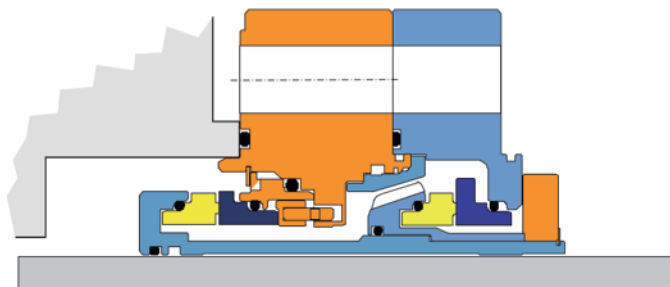
モジュラー方式は、コンポーネントシール、カートリッジシール、シールサポートシステムに採用されており、これによって業界最高のカスタマーサービスが可能です。

次ページの図は、実際に当社の4種類のシールを使用したモジュラー設計の例を示しています。単純なコンポーネントシール (SAI) を始め、このシールに使用されている4つの部品のうち3つは、当社の代表的なシールであるCURC (シングルシール) やCDSA (デュアルシール) に使用されています。さらに、同じ基本コンポーネントでSCUSI、CRCO、CURE、FIDCというシールを製作できます。

以下の例は、APIシングルシールをAPIデュアルシールとして組み立てる簡単な方法を示しています。

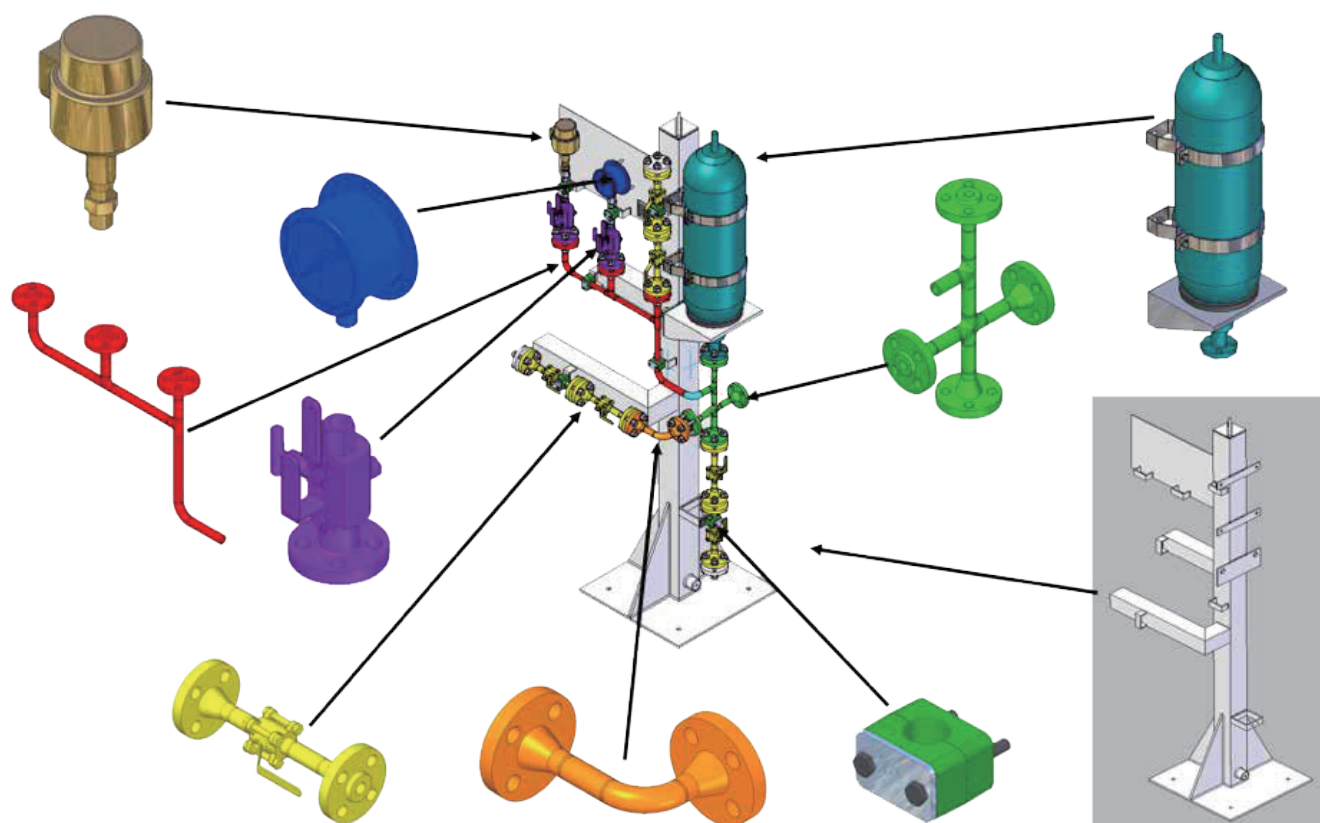


APIシングルシール



APIデュアルシール

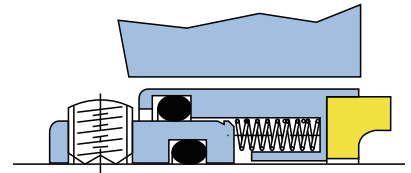
より複雑なシステムでも、同様の方式を採用しています。



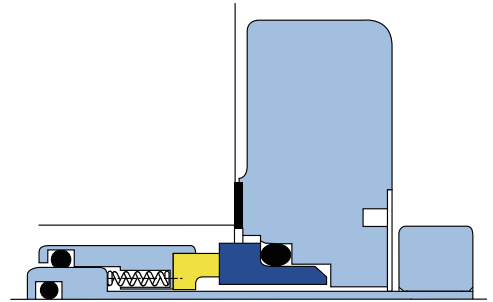
例：APIプラン53Bシステム

AESSEALモジュラー方式のコンセプト

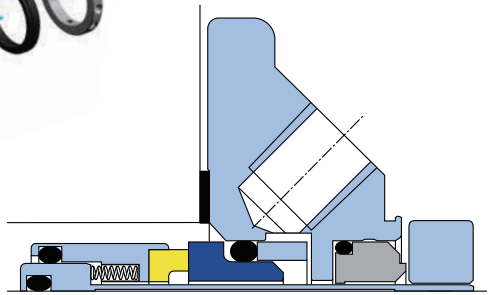
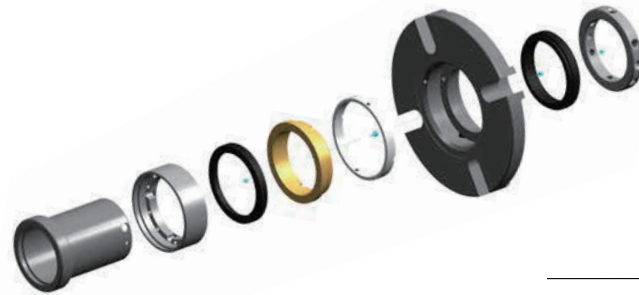
SAI™



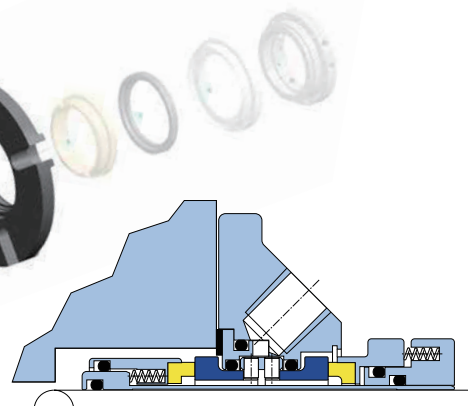
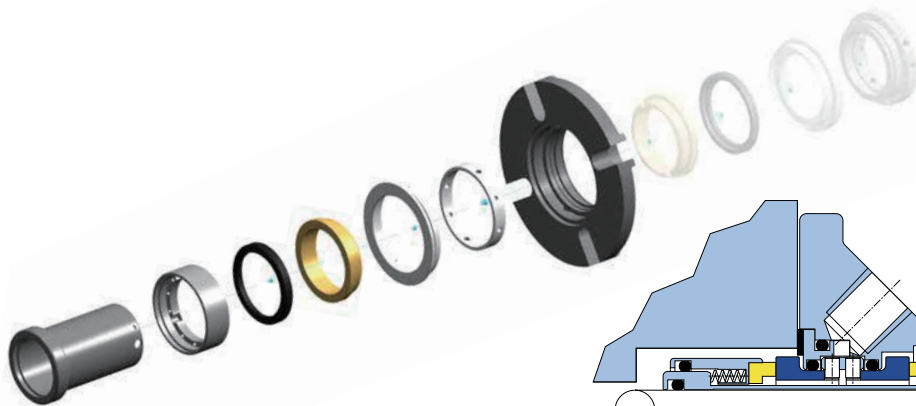
Convertor II™



CURC™



FIDC™

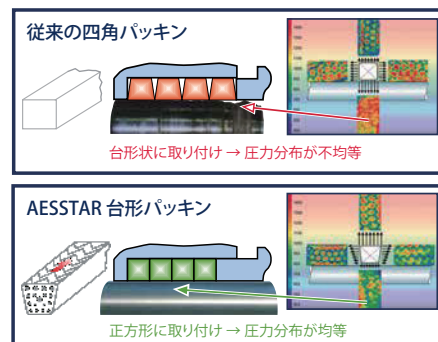


“ AESモジュラー方式は、少ない在庫を組み合わせで
より多くのシールを製造できるため、供給力を向上し、
リードタイムを短縮することが可能です。 ”

グランドパッキン

AESSTARパッキンシリーズは、高いシール性と優れた圧縮分散性を備えています。

消費エネルギーの削減、シャフトの摩耗と発熱の低減、運転効率の向上、調整およびメンテナンス時間の短縮などの効果があります。



Style 275 / 275TP SLURRYSTAR

- e-PTFE／グラファイトパッキン。パラ系アラミド繊維によるコーナー部保護
- 熱伝導性を高めた押出耐性パッキン
- 研磨媒体用の安全な汎用パッキン



Style 366 / 366TP GRAPHOSTAR

- 工場全体の静的および動的用途に使用可能な汎用パッキン
- 高い温度耐性と優れた熱伝導率
- カーボンによるコーナー部補強で押出安定性を実現



Style 380 / 380TP CARBOSTAR

- 体積安定性に優れ、非収縮
- 高速シャフト回転時にも優れた熱伝導性を発揮
- 中程度の研磨性製品に最適



Style 728 / 728TP PAPERSTAR HS

- 熱伝導性に優れたクリーンなパッキン。研磨製品のシーリング向けに設計
- 推奨シャフト表面硬度：HRC 35
- 空孔充填コーティングが密度を高め、結晶化媒体中でパッキンを保護



Style 745TP FOODSTAR HS

- 製品の汚れがないことを示す白いパッキン
- 幅広い耐薬品性と優れた熱伝導性
- 機械的耐性と抜群の熱伝導性による長寿命化



Style 770 / 770TP PULPSTAR

- e-PTFE／グラファイトパッキン。PTFEによるコーナー部補強と空孔充填
- 摩耗が少なく、未硬化スリーブにも使用可能
- 溶剤、酸、腐食剤、結晶化生成物に対する汎用的な耐性



Style 789TP PROSTAR

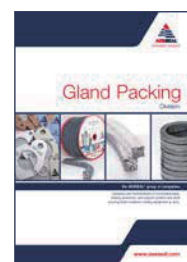
- 実用的な標準化の可能性が最大限
- 専用の「ランニングトラック補強」により摩耗を低減
- 高い断面密度と小型化を実現しつつ、弾力性と柔軟性を確保



Style 795 / 795TP UNISTAR

- 非常に優れた熱伝導性
- 使用中に硬化がなく、取り外しが容易
- 優れた耐薬品性

詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/packing



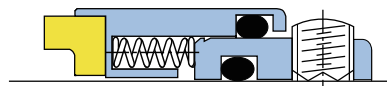
PACKING

コンポーネントシール

AESSEAL®は、あらゆる用途に対応する幅広いコンポーネントシールを取り揃えています。以下に、代表的なモデル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

- シャフトのフレッチング腐食を防止する設計で、装置の分解修理コストを削減
- スムーズで目詰まりを起こさない形状（スプリングを製品外に配置）により、スラリーなどの懸濁液や液体でのシール寿命を最大化します。
- 油圧バランス型のシール端面
- 優れたドライブ整合性（圧延加工のラグドライブ）
- サイズは18mm～155mmをご用意



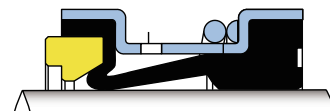
M0xUシリーズ — インサイドモノリシック型端面メカニカルシール

- 油圧バランス型またはアンバランス型のシール端面をご用意
- クリップ無しのマルチスプリング設計
- オプションでPTFEウエッジまたはエラストマーシャフトシールをご用意
- 12種類の汎用形状をご用意。シャフトサイズは20mm～100mmに対応



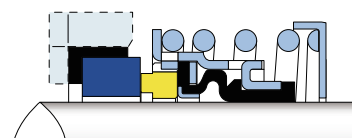
B09xUシリーズ — インサイドベローズ搭載型メカニカルシール

- B0-U回転環の外径はDIN規格の標準口径に適合
- 双方向の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
- 3種類の汎用形状をご用意。シャフトサイズは10mm～100mmに対応



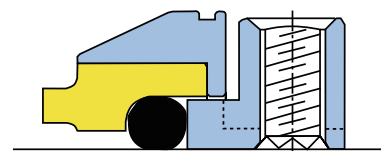
P0xUシリーズ — インサイド型シングルコイルスプリングメカニカルシール

- 世界で最も普及しているコンポーネントシール設計の一つ
- 双方向の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
- 摺動面確動メカニズム
- 9種類の汎用形状をご用意。シャフトサイズは10mm～75mmに対応



CS™/CSC™シリーズ — 非金属部品製アウトサイド型シール

- 油圧バランス型シール端面のアウトサイドシール
- 非金属の接液部品で、化学薬品用途に使用可
- クリップで固定、予め使用長さに設定した状態で納入
- 硬化スリーブまたは非金属スリーブ用のコレットドライブをご用意
- サイズは20mm～100mmをご用意



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。

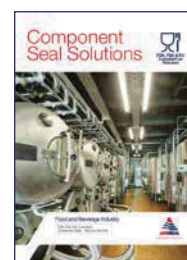
www.aesseal.com/component



SAICSNCEAT



S-SPRING



F&B-comp

シングルカートリッジ回転型シール

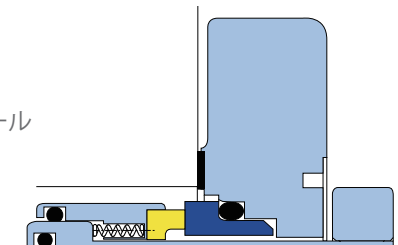
共通の製品特性:

- 油圧バランス型のシール端面技術で省電力化を実現
- 詰まりにくい回転環とシャフトのフレッチング腐食を防ぐエラストマー構造
- マルチスプリング、セットスクリュー形シャフトドライブ



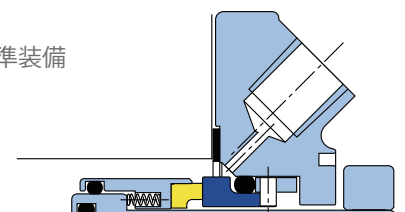
Convertor II™ — パッキン代替用カートリッジシール

- 2分割構造シールおよび従来のパッキン配置の代替用カートリッジシール
- 短い外寸
- 狭い場所での使用に適した小型グランド
- サイズは24mm~100mmをご用意



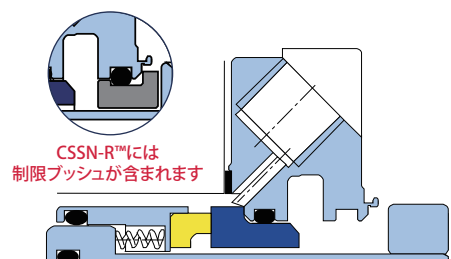
SCUSI™ — ショートカートリッジシール

- シール寿命最大化のため、冷却やエア抜き用のフラッシュポートを標準装備
- 自動調心の定置端面でシール寿命を最大化
- ラジアル位置決めピン付き定置端面により、発停の多い用途や粘性液体での損傷を最小限に抑制
- サイズは24mm~70mmをご用意



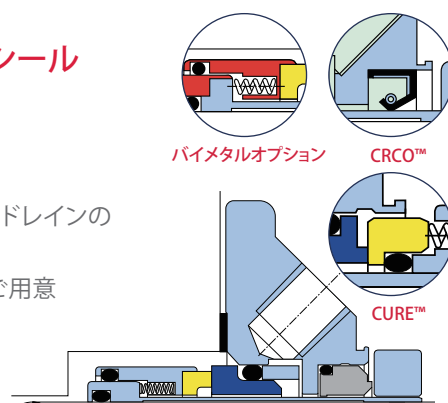
CSSN™/CSSN-R™ — シングルカートリッジシール

- 一般的用途向けのモジュラー式カートリッジメカニカルシール。クエンチ、フラッシュ、ドレインの各ポートを標準装備
- オプションのモジュラー式制限プッシュ (CSSN-R™) はAPIプラン62に対応
- 24mm~85mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式をご用意。さらに大きなサイズはCSS™の名称で対応

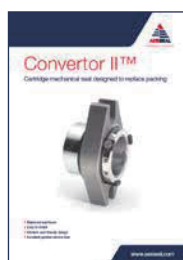


CURC™/CRCO™/CURE™ — シングルカートリッジシール

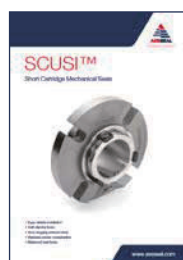
- 自動調心の定置端面でシール寿命を最大化
- ラジアル位置決めピン付き定置端面により、発停の多い用途や粘性液体での損傷を最小限に抑制
- シール寿命最大化のため、冷却や加熱用のクエンチ、フラッシュ、ドレインの各ポートをオプションで装備
- 24mm~125mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式をご用意
- バイメタルオプション: エキゾチック合金の接液部品により、最小限の追加コストで最大の汎用性を実現



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/single



CII



SCUSI



CSS/CDP/A



CURC

シングルカートリッジ静止型シール

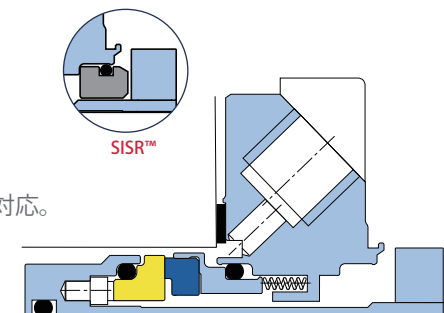
共通の製品特性:

- 油圧バランス型のシール端面技術で省電力化を実現
- シャフトのフレッチング腐食を防止するスリーブエラストマーとセットスクリュー型シャフトドライブ
- マルチスプリングシール端面装填
- 高速の用途に適した静止型設計

SISS™/SISR™ — シングル静止型シール

あらゆる業界における
汎用モジュラー式静止型カートリッジメカニカルシール

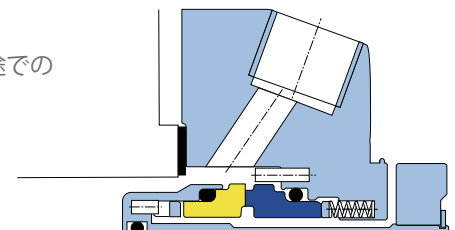
- 高整合性のドライブ設計により、信頼性とシール寿命を向上
- クエンチ、フラッシュ、ドレインの各ポートを標準装備
- オプションのモジュラー式制限ブッシュ (SISR™) はAPIプラン62に対応。
シール環境の制御によりシール寿命を最大化
- 24mm~85mmの標準サイズおよび
ANSI Plusグランド形式でご用意



SMSS™ — シングルモノリシック静止型シール

モジュラー式モノリシックシール端面のシングルカートリッジ静止型シール

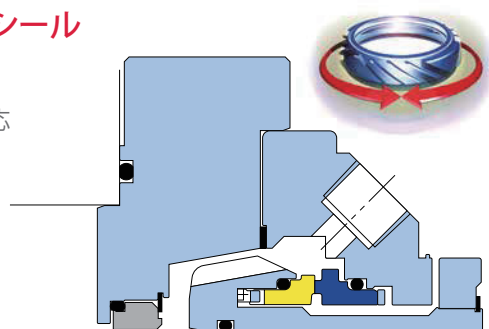
- モノリシック構造のシール端面により、高圧高温用途において
端面の安定性を最大化し、シール寿命を延長
- 広い接触面積でのシール面駆動により、発停用途や粘性流体用途での
端面へのダメージを最小限に抑制
- 大きな3/8インチNPTポートが冷却能力を最大化し、
シール寿命を延長
- 短い内側軸
- 24mm~125mmの標準サイズおよび
ANSI Plusグランド形式でご用意



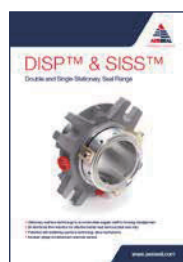
SMSS23™ — APIプラン23仕様シングル静止型シール

APIプラン23仕様のシングルカートリッジ静止型シール

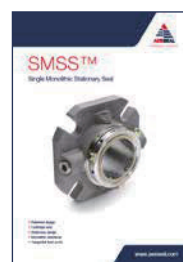
- 双方向一体型ポンプリング付きで高効率なAPIプラン23に対応
- ボイラー給水およびボイラー循環作業に最適
- 機器に合わせた一体型インボード制限ブッシュ構成
- 熱交換器を含めたトータルソリューションをご用意
- サイズはご要望に応じてご用意いたします。
詳細はお問い合わせください。



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/single



DISP&SISS



SMSS



SMSS23

ダブルカートリッジ回転型シール

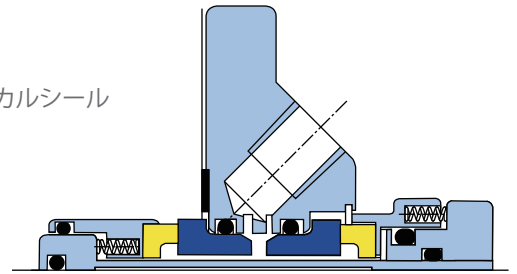
共通の製品特性:

- ・油圧バランス型のシール端面技術で省電力化を実現
- ・シャフトのフレッチング腐食を防止するスリーブエラストマーとセットスクリュー型シャフトドライブ
- ・独立したシール端面設計により、個々のシールエレメント破損時にも、プロセス液を安全に封じ込め
- ・マルチスプリングシール端面装填



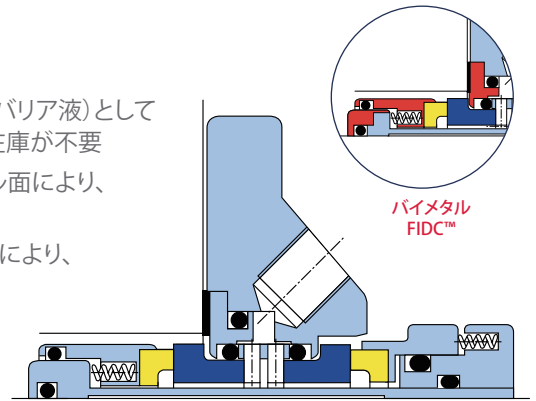
CDPN™ — カートリッジ型ダブルシール

- ・一般的用途向けのモジュラー式カートリッジ型ダブルメカニカルシール
- ・クエンチ、フラッシュ、ドレインの各ポートを標準装備
- ・24mm～85mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意。さらに大きなサイズはCDP™の名称で対応



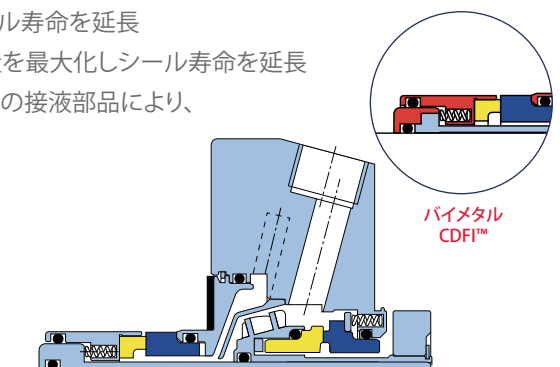
FIDC™ — カートリッジ搭載ダブルシール

- ・有害なプロセス液の封じ込めに最適なモジュラー式シール
- ・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）として使用できるフレキシブルな設計で、2種類の設計のシール在庫が不要
- ・ラジアルコンタクトピンドライブ付き自動調心静止型シール面により、発停の多い用途や粘性液体での損傷を最小限に抑制
- ・バイメタルFIDC™オプション:エキゾチック合金の接液部品により、最小限の追加コストで腐食性薬品用途に使用可能
- ・24mm～125mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意。ご要望により最大300mmまで対応



CDFI™/CDFC™ — カートリッジ式ダブルフローインダクション／コンベクション

- ・一体型デフレクターがバリア液を端面下に誘導し、シール寿命を延長
- ・高効率な双方向ポンプリングの採用で、バリア液の流量を最大化しシール寿命を延長
- ・バイメタルCDFI™/CDFC™オプション:エキゾチック合金の接液部品により、最小限の追加コストで腐食性薬品用途に使用可能
- ・28mm～125mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/double



CSS/CDP/A



FIDC



CDFI/CDFC

ダブルカートリッジ静止型シール

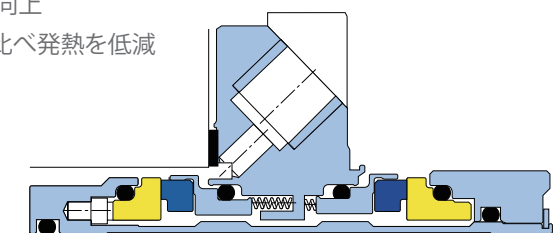
共通の製品特性:

- 油圧式ダブルバランス型のシール端面技術により、圧力変動への耐性を実現し、消費電力を削減
- シャフトのフレッチング腐食を防止するスリーブエラストマーとセットスクリュー型シャフトドライブ
- 独立したシール端面設計により、個々のシールエレメント破損時にも、プロセス液を安全に封じ込め
- 油圧バランス型のマルチスプリングシール端面装填で信頼性とシーリング性能を向上
- 高速の用途に適した静止型設計



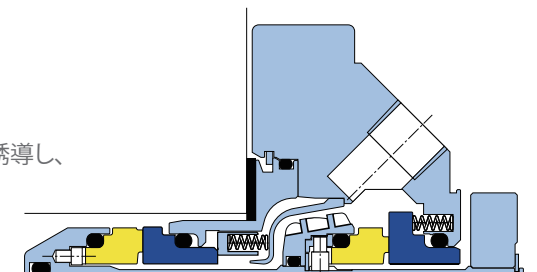
DISP™ — 流量インデューサー付きダブル静止型シール

- 高効率な双方向ポンプがバリア液を循環させ、効果的なシール端面の冷却とシール寿命の向上を実現
- 高整合性のドライブ設計により、信頼性とシール寿命を向上
- 薄型のラジアル端面により、他のデュアルバランス型に比べ発熱を低減
- クエンチ、フラッシュ、ドレインの各ポートを装備
- 24mm～85mmの標準サイズおよび ANSI Plusグランド形式でご用意



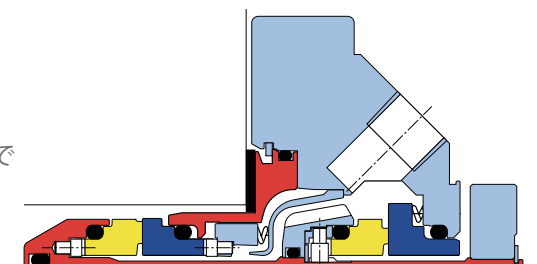
DMSF™/DMSC™ — ダブルモノリシック静止型フロー／コンベクション

- モノリシック構造のシール端面により、高温用途において端面の安定性を最大化し、シール寿命を延長
- 広い接触面積でのシール端面駆動により、発停用途や粘性流体用途での端面へのダメージを防止
- 高効率な双方向ポンプスクロールの採用で、冷却能力を最大化しシール寿命を延長
- 大きな3/8インチNPTシールグランドポートが冷却能力を最大化し、シール寿命を延長
- 一体型デフレクターが冷却バリア液を最も必要な場所に誘導し、シール寿命を延長
- 24mm～125mmの標準サイズおよび ANSI Plusグランド形式でご用意

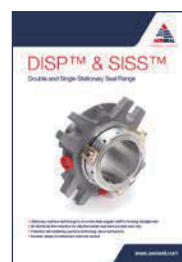


エキゾチックDMSF™/DMSC™

- エキゾチックDMSF™/DMSC™オプション:
エキゾチック合金の接液部品により、最小限の追加コストで腐食性薬品用途に使用可能
- 24mm～125mmの標準サイズおよび ANSI Plusグランド形式でご用意



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/double



DISP&SISS



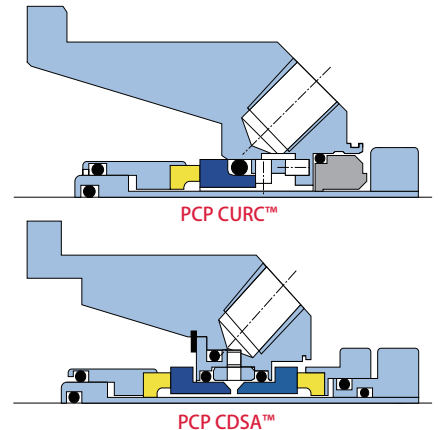
DMSF

プログレッシブキャビティポンプ用シール

PCPS™シリーズ — 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などの大手メーカーに適合する、1,500以上のプログレッシブキャビティポンプ設計をご用意しています。

- シングルシールまたはダブルシールオプションをご用意
- ポンプの改造が不要で、転換コストの削減が可能
- モジュラー式の部品で、シールのラインナップを標準化
- 大口径のフレアハウジングにより冷却と潤滑を最大化。シール寿命を延長し目詰まりを防止



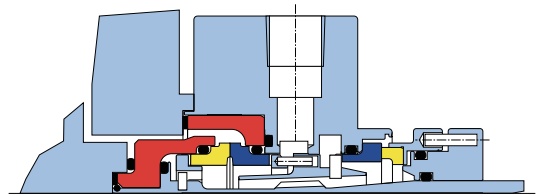
ケミカルポンプ用非金属シール

- 腐食性薬品用途向けの炭化ケイ素製の非金属接液部品
- シャフトのフレッチング腐食を防止する設計で装置の分解修理コストを削減
- 取付けが簡単なカートリッジ設計
- 油圧バランス型のシール面
- ポンプリングの採用により、バリア液を両方のシール端面に送ることで冷却効果を最大化し、シール寿命を延長



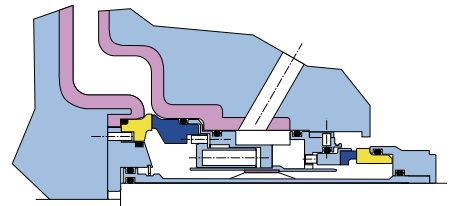
FI-DSNM-R™ — 非金属カートリッジシール

FI-DSNM-R™はRichter (ITT-Goulds)、PCK、およびSCKの非金属プロセスポンプに適合するよう設計されています。この独自カートリッジ設計により、OEM品のセラミックスリーブが不要になりました。



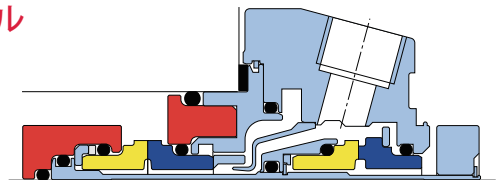
LSEAL™ — 非金属カートリッジシール

LSEAL™はFlowserve PolychemのLシリーズ、グループIおよびグループII非金属プロセスポンプに適合するよう設計されています。この独自カートリッジ設計により、取付けおよびインペラ調整が簡単になりました。

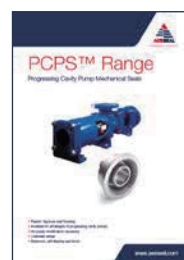


DSNM™/FI-DSNM™ — 非金属カートリッジシール

DSNM™はFlowserve PolychemのSシリーズ非金属プロセスポンプに適合するよう設計されています。



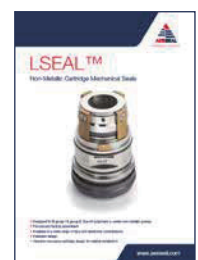
詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/seals



PCP



FIDSNMR



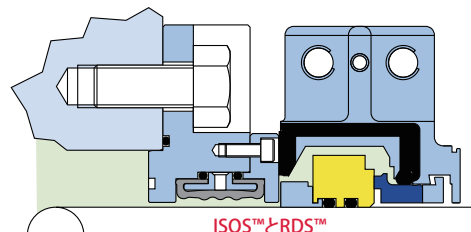
LSEAL

ラジアル分割型シール

RDSX™ — ラジアル分割型シール

RDSX™ではシール取替え時に機器を取り外したり、剥がしたりする必要がありません。
独自の設計により、現在市販されている二部式シールの中で最速の取り付けが可能です。

- 精密に研磨された回転型シール端面により、業界トップレベルの分離技術と期待通りのシール性を提供
- 外部摩耗インジケーターにより、予防的メンテナンスが可能
- 油圧バランス型シール端面により、シール端面への負荷を軽減。シール寿命を最大化し、真空での稼働も可能
- 最小限の部品で組み立て可能
- 自動調心の定置端面
- サイズは75mm～200mmをご用意



ISOS™ — 膨張式シャットオフシール

- シール取替え時、ポンプやミキサーのシャットオフバルブが不要
- ポンプとシールの間に取付けられるため、機器の排水を行うことなく、メカニカルシールを素早く簡単に交換可能

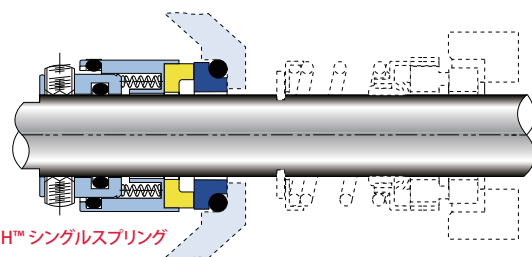


SAIH™は
Hidrostalに適合

水中ポンプ用シール

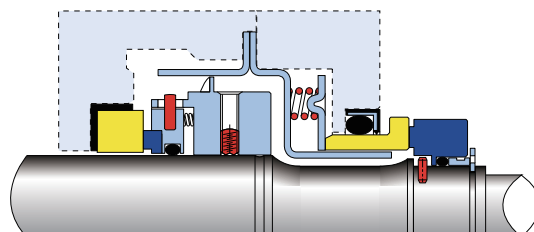
Flygt®, Grindex®, Emu, ABS, Sarlin, Hidrostalを
はじめとする多くのメーカーの

水中ポンプに適合するシールを幅広く取り揃えています。 SAIH™ シングルスプリング



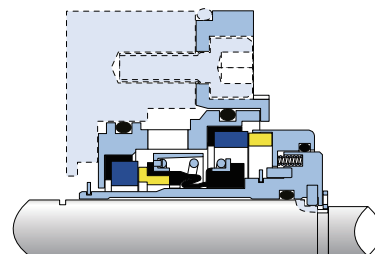
T05™シリーズ — Flygt®およびGrindex®のポンプに適合する交換シール

- セット済みのため、取り付けが容易
- ポンプの改造が不要
- 特別な取り付け工具は不要
- プラスチック部品は不使用
- ステンレススチール製金属部品
- 本シリーズの多くのシールは、モノリシックのシール端面を使用
- 大幅なコスト削減が可能



T05VC™シリーズ — Flygt®およびGrindex®のポンプに適合する交換シール

- 簡単に取付け可能な、ユニット化されたプラグイン式ダブルメカニカルシール
- ポンプの改造が不要
- ステンレススチール製金属構造（プラスチック部品不使用）
- 堅牢設計
- 競争力ある価格設定
- 分解と再組み立てが容易
- シャフトのフレッチング腐食を防止する設計



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。

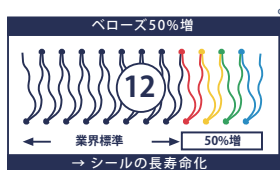
www.aesseal.com/seals



RDSX

S-SPRING

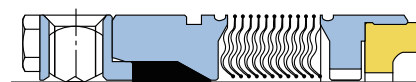
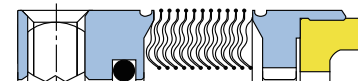
メタルベローズシール



業界標準から50%増のベローズ（標準の8に対し12）により、ベローズスタック内の各渦巻への応力が軽減され、シール長寿命化に貢献します。AESSEAL®の標準タイプベローズの素材であるAlloy276は、300系ステンレススチールやAlloy20など、業界標準のベローズ素材よりも機械的特性と耐食性に優れています。油圧バランス型ベローズユニットは、エラストマーまたはグラファイトパッキンのシーリングリング付きで、さまざまな材質からお選びいただけます。

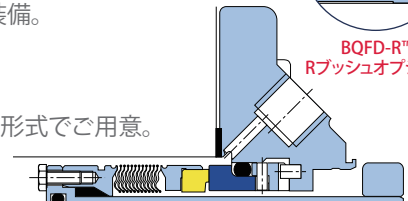
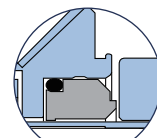
BSAI™/BSAIG™ — ベローズコンポーネントシール

- 使用長が短く、BS EN 12756 (旧DIN 24960) ハウジングに最適
- 狭いスペースでの使用に最適
- 油圧バランス型で、シール端面への負荷を軽減。シール寿命を最大化し、真空での稼働も可能
- サイズは24mm～125mmをご用意



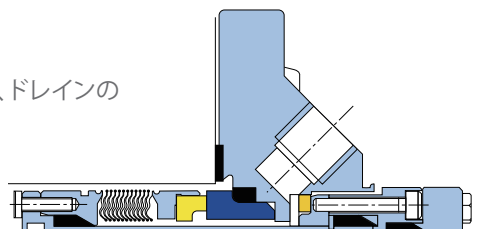
BQFD™/BQFD-R™/BSIV-N™ — ベローズシングルカートリッジ型シール

- カートリッジ設計で確実な取付け
- 油圧バランス型で、シール端面への負荷を軽減。シール寿命を最大化し、真空での稼働も可能
- BQFD™シリーズにはクエンチ、フラッシュ、ドレインの各ポートを装備。オプションで制限ブッシュ (BQFD-R™) もご用意
- BQFD™は24mm～125mmのサイズをご用意
- BSIV-N™は24mm～85mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意。さらに大きなサイズはBSIV™の名称で対応



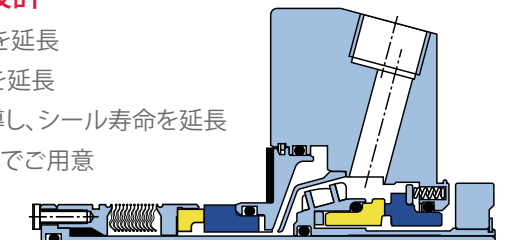
BSFG™ — ベローズシングルフルグラファイトカートリッジ型シール

- 高温または腐食性薬品の用途向け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断面のポンプに適合
- シール寿命最大化のため、冷却や加熱用のクエンチ、フラッシュ、ドレインの各ポートをオプションで装備
- 取付けが簡単なカートリッジ設計
- 24mm～100mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意

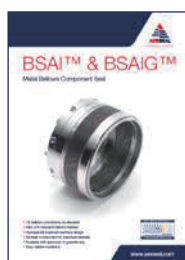


BDFI™/BDTP™ — ベローズダブルフロー誘導設計

- ポンプリングの採用により冷却能力を最大化し、シール寿命を延長
- 大きな3/8インチポートが冷却能力を最大化し、シール寿命を延長
- 一体型デフレクターが冷却/バリア液を最も必要な場所に誘導し、シール寿命を延長
- 24mm～125mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意
- BDTP™ (図なし) は内側と外側にメタルベローズを備えたダブルカートリッジ型シール



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/bellows



BSAI



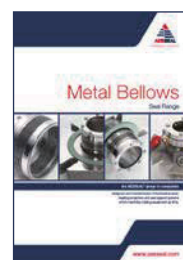
BQFD



BSFG



BDFI/BDTP



BELLOWS



およそ1億円の投資で年間13億円の削減を実現

お客様の高圧LPGパイプラインポンプステーションに、
APIプラン52のダブルシールを導入することで
信頼性が向上。年間約13億円ものガスを節約できました。

当社の技術は、これまで様々なAPI配管に適用され、
上流、下流、石油化学分野の用途における信頼性を高めています。



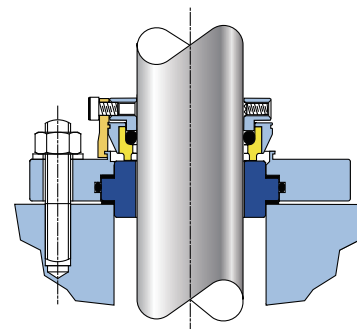
ミキサー、攪拌機、リアクター用シール

ミキサー、攪拌機、リアクターのシーリングのためにあらゆる製品シリーズを提供しています。

- ・油圧バランス型で、シール端面への負荷を軽減。シール寿命を最大化し、真空での稼働も可能
- ・設置が容易なユニット型設計
- ・フレッチング腐食を防止する設計で機器の分解修理コストを削減
- ・汎用性を高めるモジュラー設計

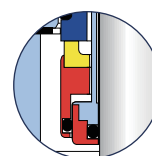
ESM™シリーズ — ミキサー用アウトサイドシール

- ・OEM品の寸法に合わせてフランジを制作
- ・軟軸および硬軸用のコレットドライブをオプションでご用意
- ・サイズは25mm～65mmをご用意。他のサイズについてはお問い合わせください。

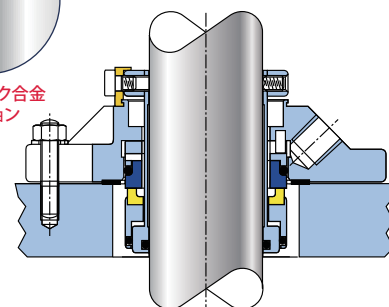


CSM™ — ミキサー用シングルカートリッジ

- ・シングルカートリッジシール
- ・最大1.5mmのラジアル方向の動きに対応
- ・張り出しシャフトの長いミキサーに使用可能
- ・トップエントリー型攪拌機や蒸気の用途向き
- ・腐食性薬品用途向けにエキゾチック合金接液部品をご用意
- ・24mm～125mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意。
- ・ご要望により最大300mmまで対応

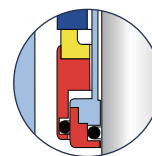


エキゾチック合金
オプション

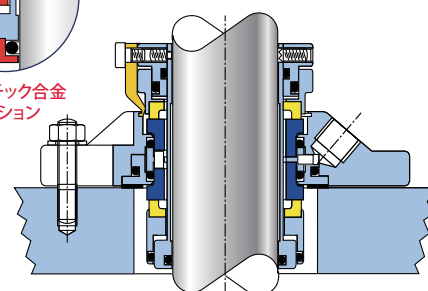


CDM™ — ミキサー用デュアルカートリッジ

- ・デュアルカートリッジシール
- ・張り出しシャフトの長いミキサーに使用可能
- ・最大1.5mmのラジアル方向の動きに対応
- ・腐食性薬品用途向けにエキゾチック合金接液部品をご用意
- ・24mm～125mmの標準サイズおよびANSI Plusグランド形式でご用意。
- ・ご要望により最大300mmまで対応

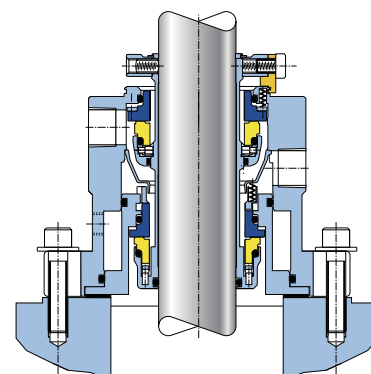


エキゾチック合金
オプション



CDMSC™ — キャニスター型ダブルモノリシック静止型コンベクション

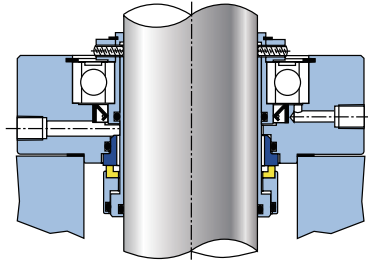
- ・モノリシック構造のシール端面により、高圧高温用途において端面の安定性を最大化し、シール寿命を延長
- ・広い接触面積でのシール端面駆動により、発停用途や粘性流体用途での面へのダメージを防止
- ・大きな内部隙間により、シールの冷却または加熱を最大化し、シール寿命を延長
- ・多くの他社製シールに比べ、ラジアル方向の大きな動きにも対応可能
- ・一体型冷却または加熱ジャケット付きで、シール環境を改善し、シール寿命を延長
- ・サイズは30mm～200mmをご用意



ミキサー、攪拌機、リアクター用シール

CSWIB™ (Mixmaster I™)

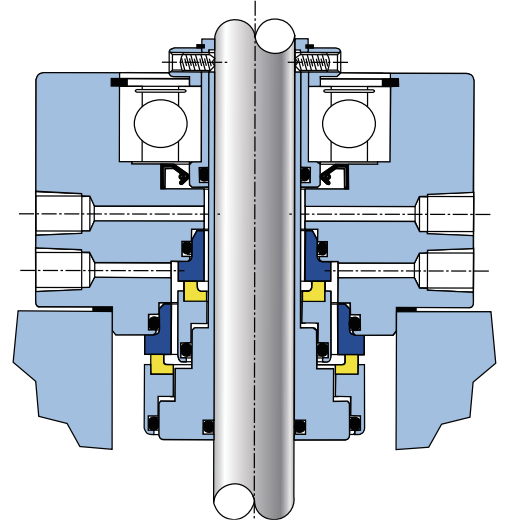
CSWIB: 一体型ベアリング付きシングルカートリッジ



- ・攪拌機およびミキサー向けに設計
- ・シャフトとシール端面を安定させる一体型ベアリングを装備
- ・張り出しシャフトの長いミキサーでの使用に最適
- ・クエンチ、ドレインの各ポートによる冷却または加熱で、過酷な用途でのシール寿命を延長

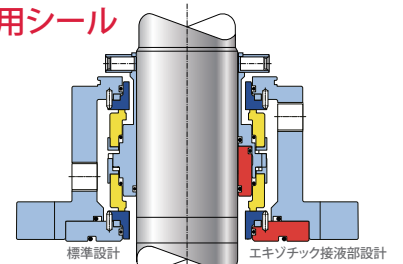
DSWIB™ (Mixmaster II™)

DSWIB: 一体型ベアリング付きダブルシール

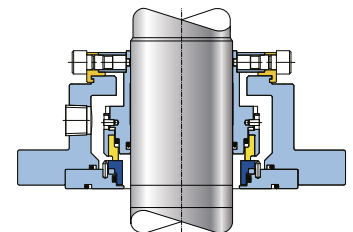


SCMS™ミキサーシール — ショートキャニスターミキサー用シール

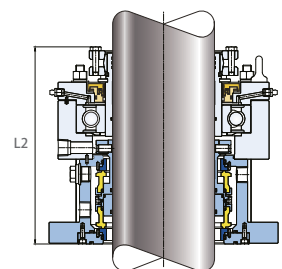
- ・ATEX/IECExの危険区域 (ゾーン0/20、1/21、2/22) での用途に使用可能
- ・最新型および従来型ミキサーに対応のダブルシール・シングルシール
- ・上投入、横投入のいずれの用途にも対応
- ・湿式または乾式撹動面をご用意
- ・高さを抑えた設計: 限られたスペースでの使用に最適
- ・デュアルバランス型設計: 様々なプロセス変動において封じ込めを維持
- ・フェイルセーフ設計: 独自の共通マルチスプリング設計による独立したシール端面装填 (特許出願中)
- ・最大4mmのラジアル方向 (T.I.R.) 動作に対応 (サイズにより異なる)
- ・自己調整式の軸方向動作補正: 共通のマルチスプリング設計により、両方のシール端面で正確な端面装填を維持 (ダブルシールのみ)
- ・モノリシック型シール面 (ダブルシールのみ)
- ・モジュラー式ベアリング組み立てをオプションでご用意
- ・オプションの水冷式取り付けフランジにより、より広いATEX区域に対応可能
- ・設計作成によるソリューションをご用意



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は、テーパロッククランプを標準装備

詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。

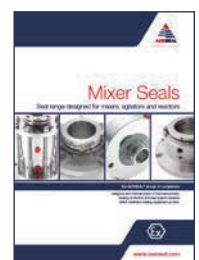
www.aesseal.com/mixer



CDMSC



SCMS



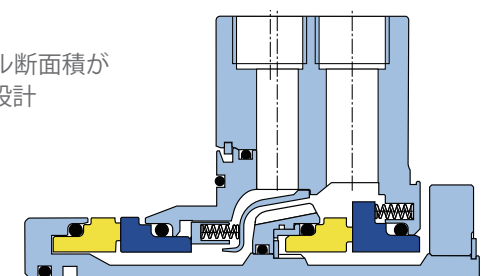
MIXER

石油、ガス、石油化学シール

AESSEAL®は1990年代初めから炭化水素処理や
その関連業界向けに製品を供給しており、
これまでに104カ国のお客様に対して機器の長寿命化、
シールの費用削減、在庫水準の最適化などの実績を上げています。

CAPI™タイプA/B/C、カテゴリーIシングル／デュアルシール

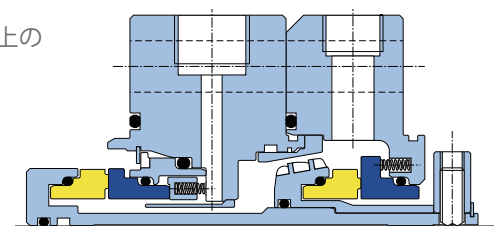
- 認証試験済みのAPI682準拠の技術を採用
- API610第5版を含む、シャフトとシールチャンバー間のラジアル断面積が12mmの、従来型機器の配置に適した薄型断面 (TXS) シール設計
- 堅牢で信頼性の高いシールフェイスドライブ (特許取得済みのフローティングドライブ技術) により、機器始動時の高負荷ポイントを低減
- API682認定技術を採用した、市販のカートリッジシールで最小クラスのシングル／デュアルAPIカートリッジシール
- 24mm～125mmの全サイズをご用意



AESSEAL® CAPI-TXS™タイプAデュアルシール

CAPI™タイプA、カテゴリーII/IIIシングル／デュアルシール

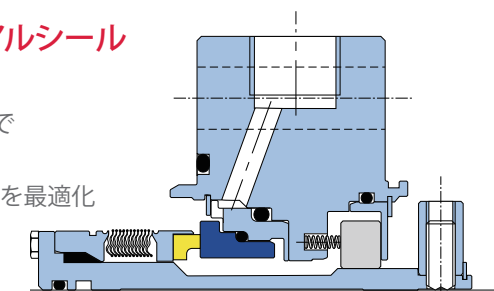
- API682に準拠した適格性試験済み
- API 682のセクション6.1.1.5におけるプッシャーの設計性能向上のために、静止型フレキシブルエレメントを標準で提供。ご要望に応じて回転式设计もご用意
- マルチポートフラッシュ設計を標準装備し、シール端面の冷却を最適化
- 回転子と固定子間に確保した径方向の隙間により世界トップクラスの双方向ポンプリング性能を実現。API 682セクション8.6.2.3に完全準拠
- 20mm～110mmの全サイズをご用意



AESSEAL® CAPI™タイプAデュアルシール

CAPI™タイプB、カテゴリーII/III シングル／デュアルシール

- API682に準拠した適格性試験済み
- シャフトの回転方向に関係なく、バリア液流路を誘導することで効果的なシール端面の放熱を実現
- マルチポートフラッシュ設計を標準装備し、シール端面の冷却を最適化
- エッジ溶接ベローズ回旋12個を標準装備
- 20mm～110mmの全サイズをご用意



AESSEAL® CAPI™タイプB シングルシール

ベローズ回旋の材質:

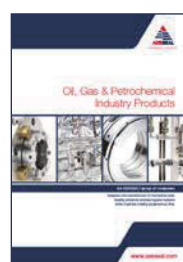
Alloy718、AM350、Alloy276 (標準仕様)

シール面ホルダーの材質:

Alloy42、Alloy625、316Lステンレススチール、Alloy276 (標準仕様)

詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。

www.aesseal.com/seals



CAPIMAIN

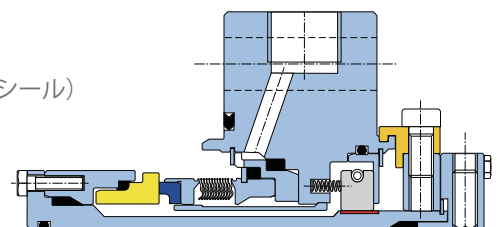


PIPINGPLAN

石油、ガス、石油化学シール

CAPI™タイプC、シングル／デュアルシール

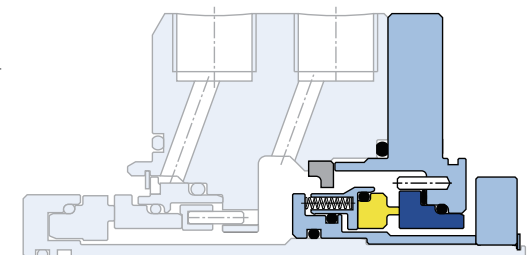
- API682に準拠した適格性試験済み
- 回転子と固定子間に確保した隙間1.5mmにより
世界トップクラスの双方向ポンプリング性能を実現。API 682セクション8.6.2.3に**完全準拠**
- シングル・デュアル設計とともに、バリア液流路を誘導することで
効果的なシール端面の放熱を実現
- セグメント化された浮動封じ込めプッシュは、
標準で硬質メッキのカートリッジスリーブ上で作動（シングルシール）
- 内側と外側で同一のシール端面技術を採用（デュアルシール）
- 20mm～110mmの全サイズをご用意



AESSEAL® CAPI™タイプCシングルシール

CAPI™封じ込めシール

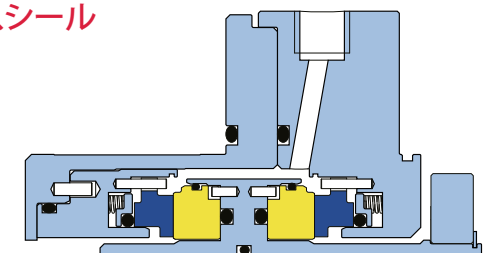
- API 682第3版セクション4.2およびISO 21049の要件を上回る封じ込めシール技術
- AESSEAL®の直動式技術による高い放熱性を、堅牢で短使用長のプッシャー設計で提供
- 液体バリアシステムが不要
- 分離プッシングもご用意
- タイプA、B、Cのすべての構成をカバーするモジュラー設計
- 接触および非接触型設計
- 双方向オプションをご用意
- 20mm～90mmの全サイズをご用意。
用途に応じてさらに大きなサイズにも対応



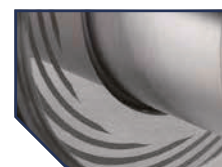
AESSEAL® CAPI™ タイプA 封じ込めシール

CAPI-74™ — ポンプ用対面2重加圧式ドライガスシール

- API682規格に準拠したシーリングを必要とする
API610ポンプ用に設計された非接触型シール
- 非接触スパイラル溝面技術
- 双方向オプションをご用意
- プロセスガスの排出**ゼロ**
- 低ランニングコスト
- ご要望に応じて特別仕様も製作可能

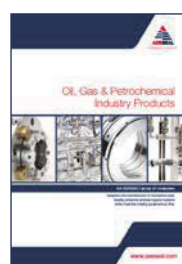


双方向



単方向

詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/seals



CAPIMAIN



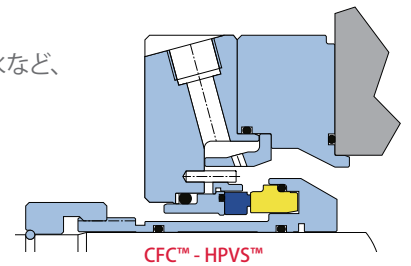
PIPINGPLAN

高圧シール

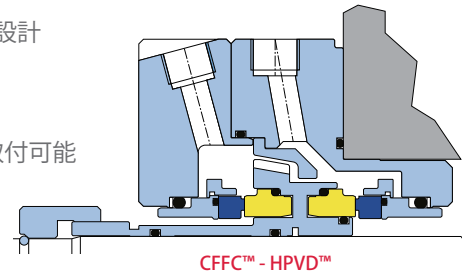
CFC™/HPVS™、CFFC™/HPVD™

堅牢なシール性により、石油パイプラインの揚送、注水、ボイラーへの給水など、難度の高い用途に使用できます。

- ・高速：均一なシール端面装填向けの静止型マルチスプリング設計
- ・高圧：堅牢なシール端面により、圧力歪みの影響を最小化
- ・モノリシック型シール端面：温度変動時にも平坦性を維持
- ・軸方向への変位性能により機械構造公差と熱膨張差に対応
- ・FEAと流体力学的アルゴリズムを用いて最適化されたシール端面設計
- ・工場出荷時にシール端面装填、出荷前に静的試験を実施
- ・切り込みラグドライブ：トルク伝達性を向上
- ・小型で堅牢な設計：クローズベアリングセンターポンプにシール取付可能



CFC™ - HPVS™



CFFC™ - HPVD™

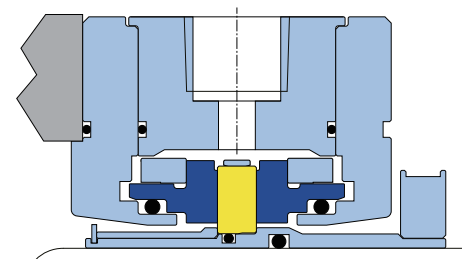
ポンプ用ドライガスシール

二重加圧式ドライガスシールを用いたシーリングポンプの長所は、業界全体で広く知られるようになってきました。

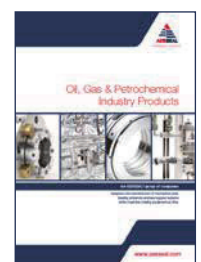
AESSEAL®は、あらゆる用途に対応するポンプ用ドライガスシールを開発しています。

UDGS™ — ポンプ用汎用ドライガスシール

- ・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規格のポンプに適した外部取り付けタイプ
- ・他タイプの回転機器への適合も可能
- ・プロセスガスの排出ゼロ
- ・低ランニングコスト



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/gas



CAPIMAIN

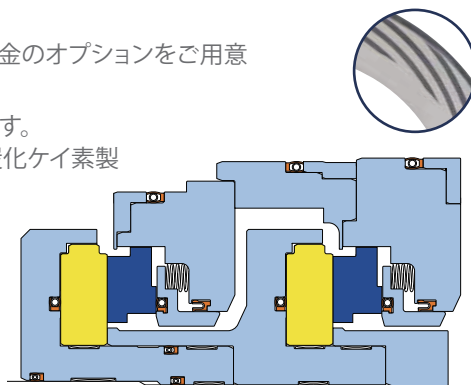
コンプレッサー用ドライガスシール

AESSEAL®は、高性能と長寿命を兼ね備えた独自の機能を多数採用した、あらゆる形状のコンプレッサー用ドライガスシールを製造しています。

単方向と双方向の設計をご用意。当社の分離シールシリーズで補強することも可能です。

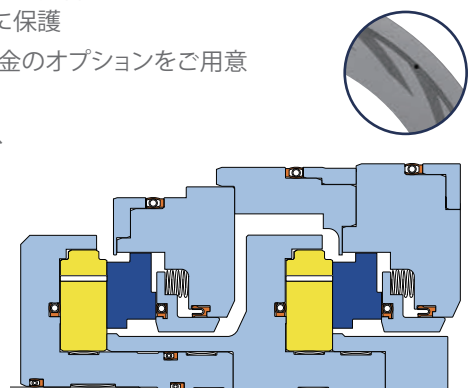
CCS™ — 従来型コンプレッサーシール

- 標準は410ステンレススチール。ご要望に応じてエキゾチック合金のオプションをご用意
- 炭化ケイ素製固定環を標準でご用意。ご要望に応じて、炭化タングステンおよび窒化ケイ素製の固定環もご用意可能です。嵌合面はカーボン製、および合成ダイヤモンドコーティングの炭化ケイ素製
- Oリングおよびスプリング荷重式ポリマー仕様をご用意
- シングル、ダブル、タンデム、または一体性を高める中間ラビリンス付きタンデムの設計が可能
- 完全被覆型の固定環を標準採用
- 双方向型シール設計もご用意



HHCS™ — 静圧および動圧型コンプレッサーシール

- 特許を取得した独自のDualDam™コンプレッサードライガスシール技術により、始動、コーストダウン、低速回転、逆転時等にシール端面を確実に保護
- 標準は410ステンレススチール。ご要望に応じてエキゾチック合金のオプションをご用意
- 炭化ケイ素製固定環を標準でご用意。ご要望に応じて、窒化ケイ素製の固定環もご用意可能です。嵌合面はカーボン製、および合成ダイヤモンドコーティングの炭化ケイ素製
- 意図しない逆回転に対する耐久性
- Oリングおよびスプリング荷重式ポリマー仕様をご用意
- タンデムまたは一体性を高める中間ラビリンス付きタンデムの設計が可能
- 完全被覆型の固定環を標準採用
- 双方向型シール設計もご用意



コンプレッサー用ドライガスシールサポートシステム

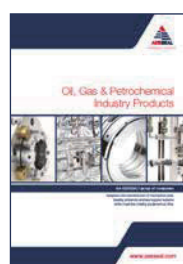
あらゆるシール構成と用途について、お客様のご要望に合わせて設計された高品質のコンプレッサードライガスシールサポートシステムです。

AESSEAL®ガスコンディショニングシステムはいずれも、コンプレッサー用ドライガスシールの信頼性と寿命を最大限に高めるため、主要なAPIモジュールに加えて当社が現場で培った経験に基づく様々な追加機能を備えています。

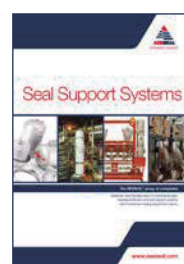
すべての用途について社内で詳細な位相分析を行い、必要なガス調整レベルを決定しています。



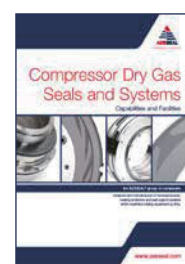
詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/gas-seal



CAPIMAIN



SYSPROD



TURBO

幅広い業界における実績

当社の製品は世界各地、あらゆる産業分野において活躍しています。

納入先の業界を問わず、当社のシーリング技術は信頼性の向上を実現。平均故障間隔の改善がその証です。顧客ポートフォリオはあらゆる産業分野を網羅しています。



石油・ガス

付加価値の高い革新的なソリューションを提供しており、この分野における競争力や継続的な優位性を獲得しています。

各分野の詳細はウェブサイトをご覧ください。

www.aesseal.com/oil-gas



発電

当社は、この市場におけるシールのいかなる問題にも対処できる、唯一のグローバルシールソリューションプロバイダーであると自負しています。

www.aesseal.com/power



鉱業・採掘業

当社のマイニングソリューションは、最も過酷な用途に対応できるよう設計されています。

www.aesseal.com/mining



パルプ・製紙

パルプ・製紙業界や再生紙業界の膨大な要求に応えるため、特許取得済の革新的な製品を数多く発売してきました。

www.aesseal.com/paper



化学製品・製薬

この業界が抱える数々の課題に対し、革新的な新しいシーリングソリューションを開発してきました。

www.aesseal.com/chemical



食品・飲料

この業界で使用される様々な機器に適したソリューションを取り揃えており、プロセスに関する確かな専門知識も備えています。

www.aesseal.com/food



バイオ／エタノール

当社は、4,000件以上のシール取り付けと2,500件以上のシステム導入実績を持つ、この業界におけるマーケットリーダーです。

www.aesseal.com/bio-ethanol



水・排水処理

工程の各段階に対応した、信頼性の高いシーリング技術ソリューションを提供しています。

www.aesseal.com/water



金属加工

金属加工の全ての段階で信頼性を向上させるための、幅広いシーリング技術を備えています。

www.aesseal.com/metal



自動車

ポンプ設備の稼働時間向上に役立つ信頼性の高いメカニカルシール技術とシステムを提供し、企業における品質向上に貢献しています。

www.aesseal.com/automotive

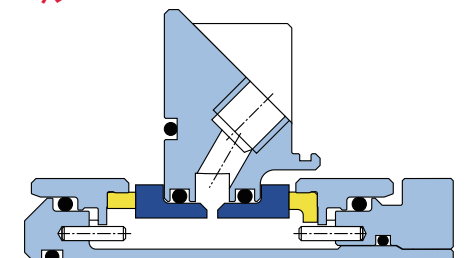
業界別設計

AESSEAL®は、各業界の具体的な要件に対応した標準設計と追加設計で、幅広い製品を提供しています。以下は専門的な製品の一部です。



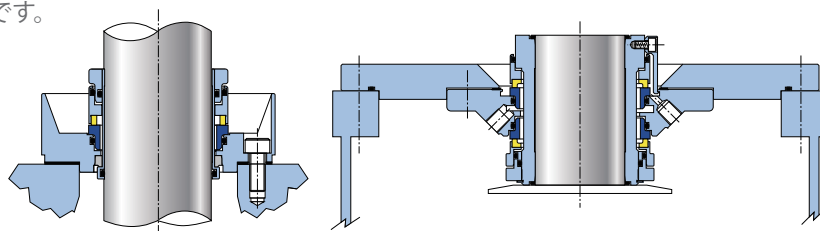
CDPH™ — ヘビーデューティスラリー用ダブルシール

- ダブルメカニカルシールは、ヘビーデューティスラリー用途の厳しい要件を満たす設計
- 大きなサイズの定置端面により、ラジアル方向の可動性を確保
- 大口径ポートと径方向隙間の拡大により、シールは安定した流体膜を維持、シール寿命を延長
- 金属部品で、非常に高い耐久性
- 腐食や浸食に強いエキゾチック金属の部品もご用意



IASC™/IADC™ — シングル／ダブルスクリーンシール

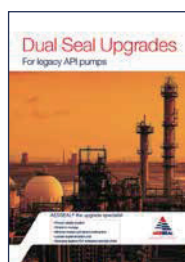
標準タイプのAESSEAL®スクリーンシールは、Voith、Impco、Hooper、Valmet、Andritzなど、広く普及しているスクリーンの型式に使用可能です。



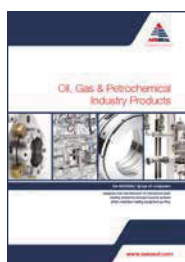
他にも各業界向けの製品を多数ご用意しています。

Torishima-AESSEAL JAPAN 株式会社までお問合せください。

製品の詳細は、製品カタログまたはウェブサイトでもご覧いただけます。 www.aesseal.com/industry



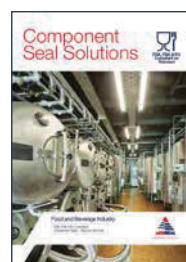
APIUP



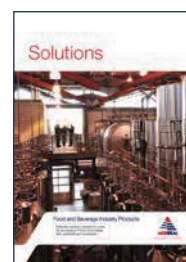
CAPIMAIN



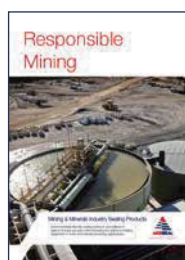
CHEMICAL



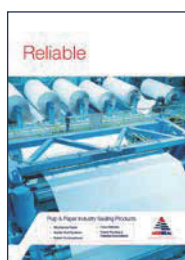
F&B-comp



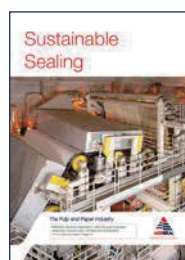
F&B



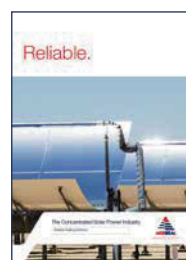
M&M



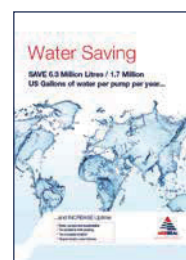
PPG



PulpPaper



SOLAR



SYSGUIDE

ベアリングプロテクター

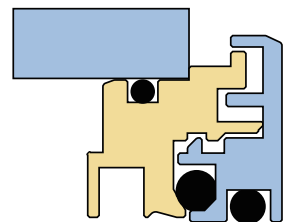
IP66およびIP69K認証のLabTecta®ベアリングプロテクターにより、
ベアリング不具合の原因を50%以上排除できます。

研究※によると、ベアリングの不具合の52%は水と固形物の汚染が原因となっています。
ベアリングを十分に保護することで、このような不具合を解消できます。



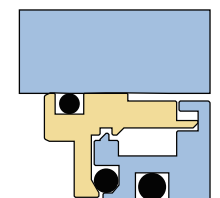
LabTecta® OP — ラビリンスベアリングシール

- IP66およびIP69K認証取得 (IP規格の保護等級に基づいて検査機関認定を受けた、世界最高の第三者認証取得済ベアリングプロテクター)
- 非接触型ラビリンスベアリングプロテクターは、高速シャフトや潤滑が極少の用途に最適
- ATEX指令2014/34/EU (グループII機器、カテゴリー2&3) に準拠したATEX認証取得済み製品もご用意
- サイズは16mm～145mmをご用意



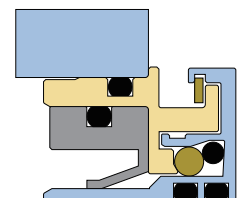
LabTecta® M — 電気モーター用設計作成のベアリングプロテクター

- ラビリンスが水や埃、汚れの侵入を防ぎベアリングの寿命延長に貢献
- 水排出ポートで水分の浸入防止性能がアップ
- 非摩擦性により、運転中のシャフト摩耗を解消
- VFDモーター用の接地リング (LabTecta® MG) も付属可能
- サイズは16mm～145mmをご用意



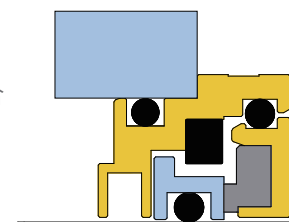
LabTecta® 66FS — 油浸ベアリングチャンバー用シール

- 定期メンテナンスが不要
- 老朽化したシャフトや摩耗したシャフト向き
- 多層ラビリンスが水や埃、汚れの侵入を防止
- ATEX認証取得可能
- サイズは16mm～145mmをご用意



MagTecta-S™ — マグネティックフェイスシール設計

- ハイブリッドラビリンスと高度な磁気端面のシーリング技術による二重保護
- 小型の筐体で、装置を改造することなくほとんどのリップシールキャビティに適合
- サイズは16mm～145mmをご用意

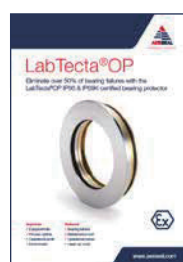


ご要望に応じ、ピロー型軸受け台、蒸気タービン、軸方向シャフト動作、
分割シール、大きなシャフトサイズ用の設計も承ります。

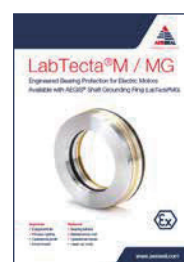
詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/bearings



BPMMAIN



LAB-OP



LAB-M



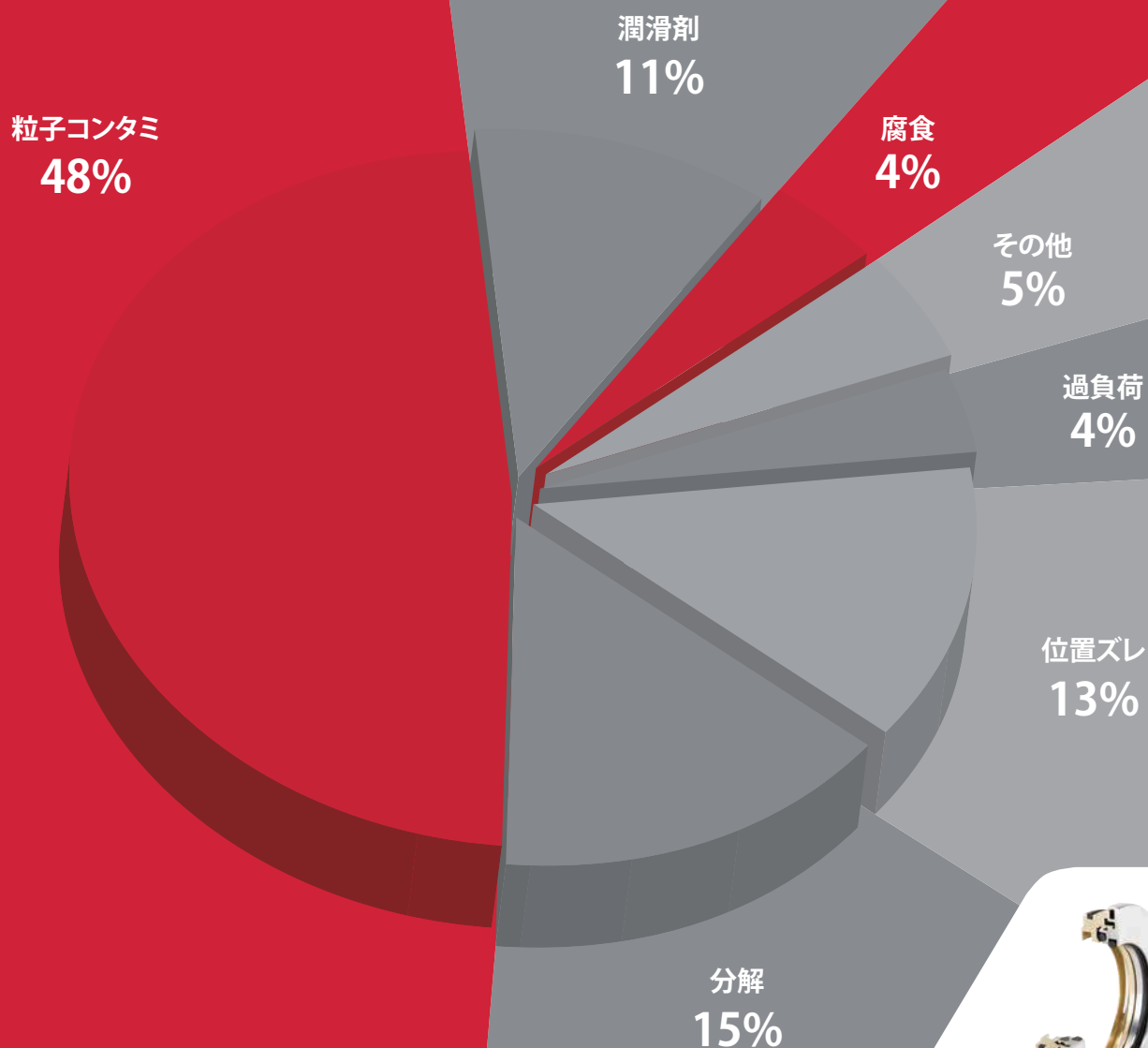
MAGTECS



ベアリングの不具合の52%を解消

機器の信頼性に関する大規模な調査によると、
ベアリングの故障の52%は、
粒子による汚染と水の汚染による腐食が原因です。

LabTecta®ベアリングプロテクターシリーズは、
ベアリングオイルの汚れを83%から0.0003%に低減し、回転機器故障の
20.8%を占めるベアリング故障を大幅に削減できます。



シールサポートシステム

AESSEAL®は、メカニカルシールを補強する革新的なモジュラー式シールサポートシステムを豊富に取り揃えています。以下にその一部をご紹介します。



API配管の全プランに対応するシールサポートシステムソリューションをご用意しています。

API配管プラン・ブックには、業界で広く使用されている標準的なフラッシング配管の構成を掲載しています。

より詳細な情報については、AESSEAL®システム本部へお問い合わせください。



SWFF-TF™ — Flow Fuse™ 水管理システム

- 水流検知遮断弁 — シーリング中断時や故障時のバリア液汚染から工程を保護
- 水流調整装置 — 通常のシーリング操作により低下する水位と圧力を維持
- 自動リセット装置 — 工程の中断時にメカニカルシールのドライ運転を防止
- 熱放出バルブ — 熱膨張が発生した場合に自動的に圧力を逃がし、システムの作動圧力を維持



SWシリーズ (SW2™/SW3™) — 水管理システム

- 環境配慮型 — バリア液として水を使用し、プラントの給水設備に直接接続(またはAESSEAL® FDUの自動補充)
- 大幅な節水を実現 — AESSEAL®の水管理技術により、ポンプ1台あたり年間630万リットルを節水
- 工場の給水ライン圧力を調整 — スタッフィングボックスの圧力より1バール(15psi) 高く設定可能で、メカニカルシール故障時に、水の目減り分を自動で補充し、バリア液圧を再設定



SPシリーズ (SP1™~SP3™) — ガス加圧バリア液システム

- 304ステンレス容器構造 — ビーズブラスト仕上げで過酷な環境での使用にも幅広く対応
- 一体型の溶着パッド液面計 — システムのバリア液量を目視で確認が可能
- 冷却コイル付きもご用意 — より高い冷却能力を実現



AES28™ — API準拠オイル／水用シールサポートシステム

- 316ステンレス容器 — 過酷な環境での使用にも幅広く対応
- API 682準拠 — ASME VIII Div.1および圧力容器指令PED 2014/68/EU基準に沿った設計で、UKCAおよびCEマーク取得
- 冷却コイルを標準装備 — 高熱での用途向けに冷却能力を強化
- モジュラー式设计 — 様々な本質安全防爆仕様およびEEXD難燃性の計装オプションが取り付け可能





EasyClean™ — SW/SPシステム向けに圧カシステムも選択可能

- お客様に合わせたソリューション — 製薬、食品・飲料部門向けの設計
- クイックリリースクランプ — 設置場所から取り外すことなく、すぐに容器内部の点検が可能。
軽い洗浄で蓄積した汚れやゴミを除去
- 内部まで確認可能 — 特殊な内視鏡機器は不要。時間と費用のかかる内部のシステム検査や長時間の工場プロセスの停止が避けられます。



PP/01™ — 高性能強制オイル循環システム

- APIプラン54強制循環システム — バリア液の排熱能力を最大化
- 充実したモジュラー設計により、複数の高性能アプリケーションでの使用が可能 —
特殊なATEX本質安全計装を利用することで様々なATEXにおける危険区域にもPUMPPAC™ の設置が可能
- 様々な冷却オプションをご用意 — 一体型水冷却装置／送風冷却装置を1つの接続ユニットとして搭載



FDU™ — 流体供給ユニット

- 独立した加圧流体供給システム — プラントの新設エリアへの加圧浄水供給を配管する費用を削減
- 消費エネルギーの削減 — デッドエンド配管により間欠運転が可能で、エネルギーコストを削減



APIプラン53B — 溶着システム

- 316 ステンレス製の配管 — さまざまな過酷な環境に耐える配管で、API 682完全準拠
- 堅牢かつ頑丈な設計 — システムを安全に接地するアースボス付き
- オンショアおよびオフショア向けの塗装 — グリットブラスト加工、4層エポキシ塗料による保護で、ほとんどの環境に対応



APIプラン53B — 圧縮継手

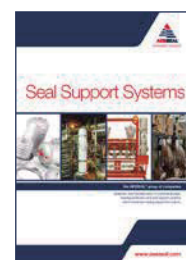
- モジュラー設計 — 必要な計装および冷却オプションを網羅する幅広い組立オプションをご用意。
あらゆる危険環境下での運転が可能
- 短納期 — 正確な製造再現性のため、高品質の圧縮継手を使用
- ユーザーフレンドリー — すべての部品に互換性があり、簡単に短時間で交換可能。
生産を停止することなく計装機器のメンテナンスや交換ができ、強制的なダウンタイムコストを削減可能。溶接の必要はありません。



詳細は、製品カタログ
またはウェブサイトをご覧ください。
www.aesseal.com/systems



PIPINGPLAN



SYSPROD

会社概要

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屈指のスペシャリストです。6大陸で事業を展開する世界最大級のメカニカルシールサプライヤーであり、その成長を支えるのは優れたカスタマーサービスと、お客様に大きなメリットをもたらす革新的な製品です。

AESSEAL®が開発するシールはすべて、最先端の計算設備と数値解析ツールを使用し、製造および試験の前に設計と性能の最適化を図っています。使用するツールは、自社開発の予測ソフトウェアコード、有限要素解析 (FEA)、数値流体力学 (CFD) などがあり、当社の数値解析ツールは、シール設計、性能最適化、特殊製品用途、故障診断などに使用されています。多角的な試験プログラムとの組み合わせにより、お客様の設備をより長く稼働させるための世界最先端技術を提供いたします。

当社は何十年にもわたり、年間売上高の7%以上を
研究開発に再投資してきました。

それにより、最先端のシール技術が詰まったAESSEAL®の製品が
世界中でご利用いただけるようになりました。



環境

- 3つの大陸でBS EN ISO 14001の認証を取得
- 年間950億リットル以上の水資源を節約
- 当社製品により、有害な排出物やエネルギー消費を削減
- サプライヤーにも環境への配慮を奨励

地域社会

- 地域の学校やコミュニティで、工学およびその他の主要科目を振興
- あらゆる年齢と能力に応じて生徒を指導
- 恵まれない人々や不利な立場にある人々に対し、積極的に生活の向上を図る
- 学校での外国語使用を促進

AESSEALのメカニカルシール試験施設は、ヨーロッパで最先端の技術水準を誇ります。

コンピューター制御による試験室では、あらかじめ設定したサイクル圧力、温度、シャフトスピードの条件でシール設計の検証を行うようプログラムが可能。

当社サイトで3分間のバーチャルツアーをご覧ください。 www.aesseal.com/en/resources/video/journey-a-seal

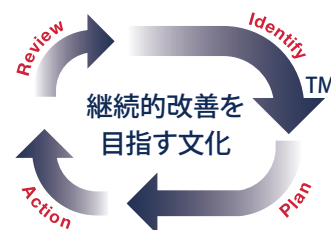
AESSEALの研究開発試験施設

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 280°C

- ・フラッシング／非フラッシング炭化水素
- ・腐食剤、水、および高温オイル
- ・揮発性有機化合物



倫理

- ・あらゆる種類の腐敗を排除
- ・機会均等を推進
- ・経済的に恵まれない地域に投資
- ・ステークホルダーの母語で対話

安全衛生

- ・OHSAS 18001の認証を取得
- ・騒音公害と手作業の削減を目指す
- ・5つのS (整理、整頓、清掃、清潔、躰) を徹底
- ・安全に関する問題には、全社的に無制限の予算を用意



AESSEAL TORISHIMA JAPAN

www.torishima-aesseal.co.jp

より詳しくは下記までお気軽にお問合せください。

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

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



世界の「ネットゼロ」チャンピオン

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。

LIT-JP-L-Prod-02 Copyright © 2023 AESSEAL plc 10/2023