

LabTecta[®]OP

IP66 および IP69K の認定を受けた LabTecta[®]OP のベアリングプロテクターで、ベアリング故障の 50% 以上を解消



改良

- 装置の寿命
- プロセスのアップタイム
- 営業利益
- 環境性能

低減

- ベアリングの故障
- メンテナンスコスト
- 営業損失
- クリーンアップ費用

ベアリングの故障を防ぎ 回転装置の信頼性を向上

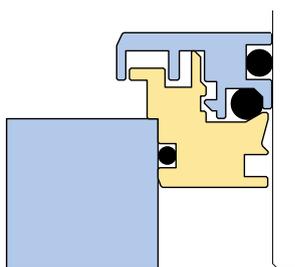
ベアリング保護

お客様の装置にとって最もコストパフォーマンスの良い信頼性向上策

LabTecta®OP シリーズで、ベアリング故障の原因の 52% が排除されます。ダイナミックライフテクノロジーにより、装置が稼働中は呼吸し、非稼働時は完全にシールされた状態を保つことで、汚染物質の侵入を防ぎます。

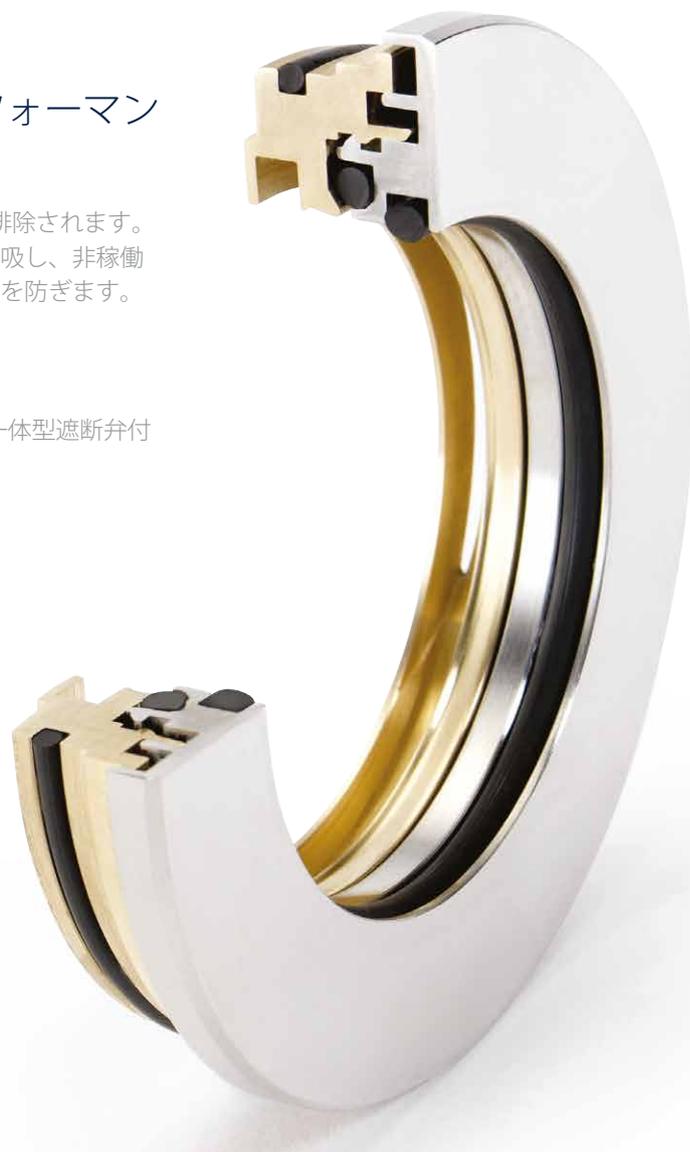
トップエントリータイプへの応用

LabTecta®T* – トップエントリータイプへの応用に向けた、一体型遮断弁付きの高度な非接触ラビリンスシール



ATEX 認定済み

LabTecta®OP は、ATEX 指令 2014/34/EU に準拠し、Group I M2 (鉱業) および Group II Cat 2 & 3 (Zone 1/21 & 2/22) の装置での使用が認められています。



※IPX5 に適合した LabTecta®T シール

“水の浸入は、ベアリングの寿命に破滅的な影響をもたらすことがあります。”

ベアリングの故障を低減

ベアリング故障の52%は、ベアリングオイルへの不純物混入が原因です(※)。そしてこれが、回転装置の故障の20.8%を占めます。

装置の信頼性に関する大規模な調査によると、あらゆるベアリング故障の48%は、ベアリングオイルに不純物の粒子が混入することが原因です。さらに4%は、ベアリングオイルへの不純物混入による腐食を原因としています。

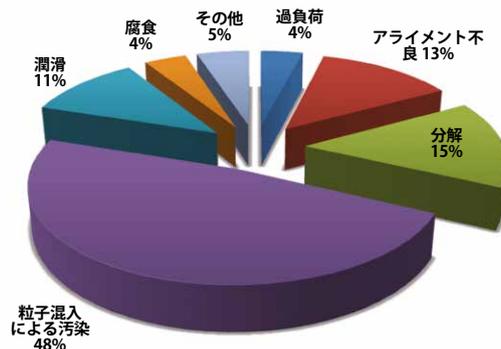
水の浸入を低減

著名な学術機関による調査では、一部のオイルにおいて、水の浸入が0.002% (20ppm) に達すると、ベアリングの寿命が48%も短くなることがわかりました。

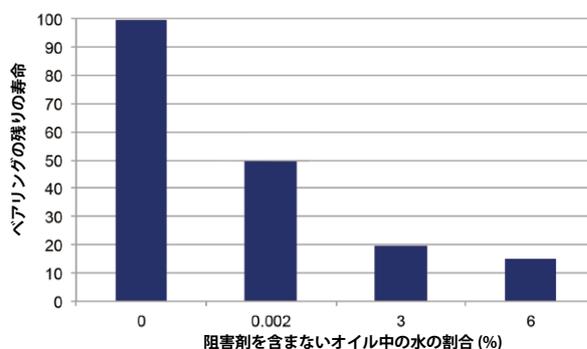
LabTecta®OPは、次の点でベアリングの故障を防ぎます。

- 水の浸入を防止
- ほこりの侵入を防止
- 摩擦によるシャフトの損傷を防止
- 非接触設計のためリングの摩耗なし

ベアリング故障の原因



水の混入はベアリングの寿命を大幅に縮める



※出典：Bloch, Heinz; "Pump Users Handbook: Life Extension" 2011.

“ベアリング故障の52%は、ベアリングオイルへの不純物混入が原因です(※)。”

水の浸入による影響





LabTecta®OP 機能と特長

- 速度低減キャビティ - ベアリングチャンバーからのオイルの流出を防止
- Zenith バリア - オイル流出のさらなる防止策
- 複層ラビリンス - 水、ほこり、汚染物質の侵入を防ぎ、ベアリング寿命を向上
- 水排出ポート - 水侵入のさらなる防止策
- IP66 および IP69K 認定済み - 電動機向け標準 IEEE 841-2009 の要求を超える性能安全性と信頼性を向上
- 非摩耗タイプ - 動作中にシャフトが摩耗しない
- メンテナンスフリー - ルーティンのメンテナンスが不要

LabTecta®OP は、IP66 および IP69K の認定を受けています

第三者機関による試験で保証された保護性能

侵入に対する保護 等級

侵入に対する保護に関する最も優れた第三者規格。

保護等級 対象：外来固形物

レベル 6 - 「固形物の侵入がない、完全な防塵性能」と定義されています。

保護等級 対象：水

レベル 6 - 「あらゆる角度から筐体に強力な水噴射 (0.5インチ/12.5mm のノズル) を受けた場合でも、有害な影響がない」と定義されています。試験では、装置の静止状態および回転状態で、毎分最低26米ガロン (100リットル) を3分間噴射。

保護等級 対象：水

レベル 9K - 80°C / 176°F、80~100bar (1160~1450psi) の水を、14~16c/m (3~3.5 gall/時) の流量で、10~15cm (3.9~5.9インチ) 離れたところから、0、40°、60°、90°の角度で、各30秒噴射 (DIN40050 Part 9 の試験)

IP 66/9K

リップシールの問題点 – 真のコストはいかほどか

大規模な試験の結果、リップシールはベアリングオイルの保護に効果的ではないことが確実に became ました。リップシールの主な問題点：

- 作動寿命が短くなる
- ベアリングハウジングへの汚染物質の侵入を防げない
- シャフトが激しく摩耗し、装置に大きな損傷を生み、追加費用が発生する
- 潤滑が失われるため、ベアリングおよび装置に破滅的な故障を引き起こす

上記の理由で、API 610 第11版の
セクション番号6.10.2.6では、
「リップタイプのシールは使用
してはならない」とされています。

リップシールと LabTecta®OP の比較

要求事項	リップシール	LabTecta®OP
オイルをベアリング内に保持する能力	長期的には無し	有り
水の浸入に対する保護性能	長期的には無し	IP66 および IP69K
粒子の浸入に対する保護性能	長期的には無し	IP66 および IP69K
シャフトの摩耗	大きい	無し

非接触。非摩耗。保護能力が失われない。

シールタイプ	新品	100時間使用	1000時間使用	1年間使用
リップシール	効果的なシール能力	リップシールの劣化	目視できるシャフトの摩耗※	保護能力の大幅な低下
ベアリングアイソレータ	効果的なシール能力	効果的なシール能力	効果的なシール能力	効果的なシール能力

※100時間をやや超えた時点でシャフトの摩耗が確認できた。

リップシールによる摩耗でできたシャフトの溝



ダイナミックリフトOリング

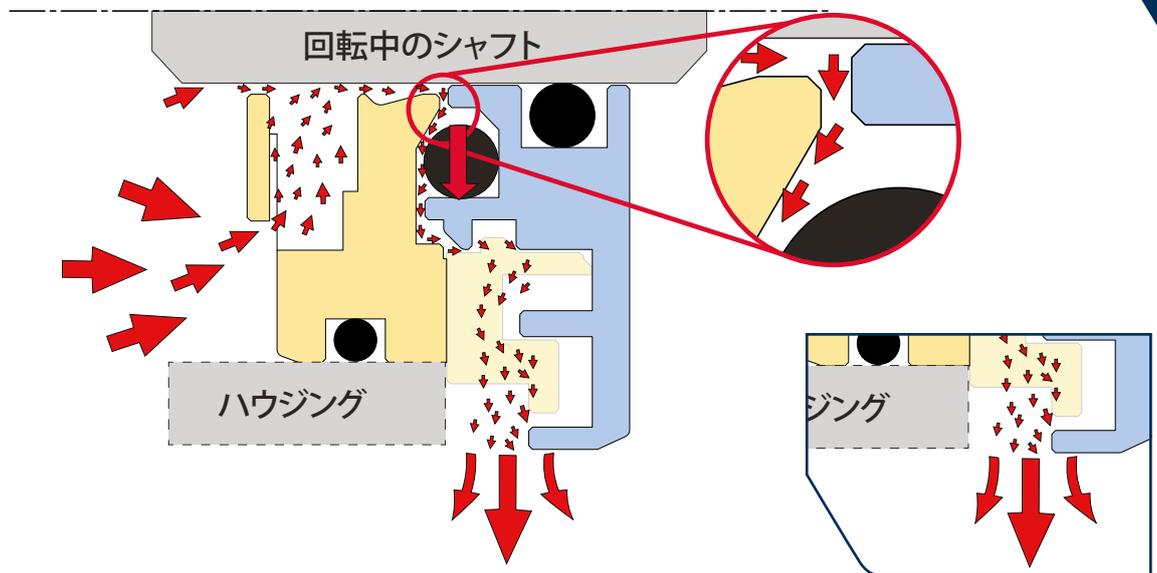
LabTecta®OP は、ダイナミックリフト技術を使用し、早期のベアリング故障を防ぎます。

装置の回転で生じる遠心力によって、一時的にマイクロレベルのすき間が発生します (ベアリングハウジング内にオイルと空気の混合物が広がります)。

装置が停止すると、遠心力がなくなるため、マイクロのすき間は閉じます。これにより、ベアリングハウジング内に大気が吸い込まれなくなるため、湿気を含んだ空気の侵入が妨げられます。

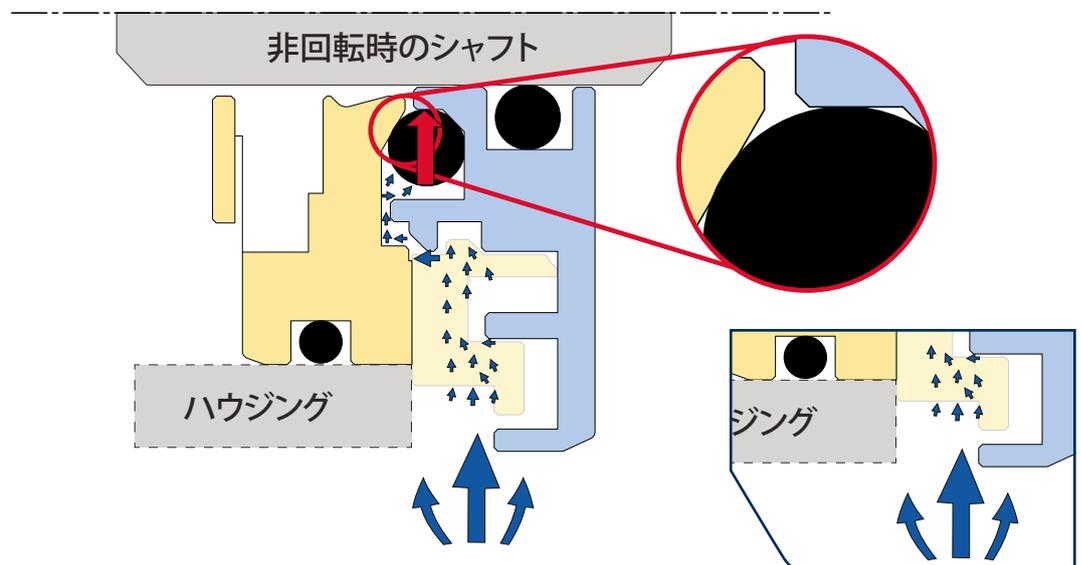
回転中に欠かせないマイクロレベルのすき間

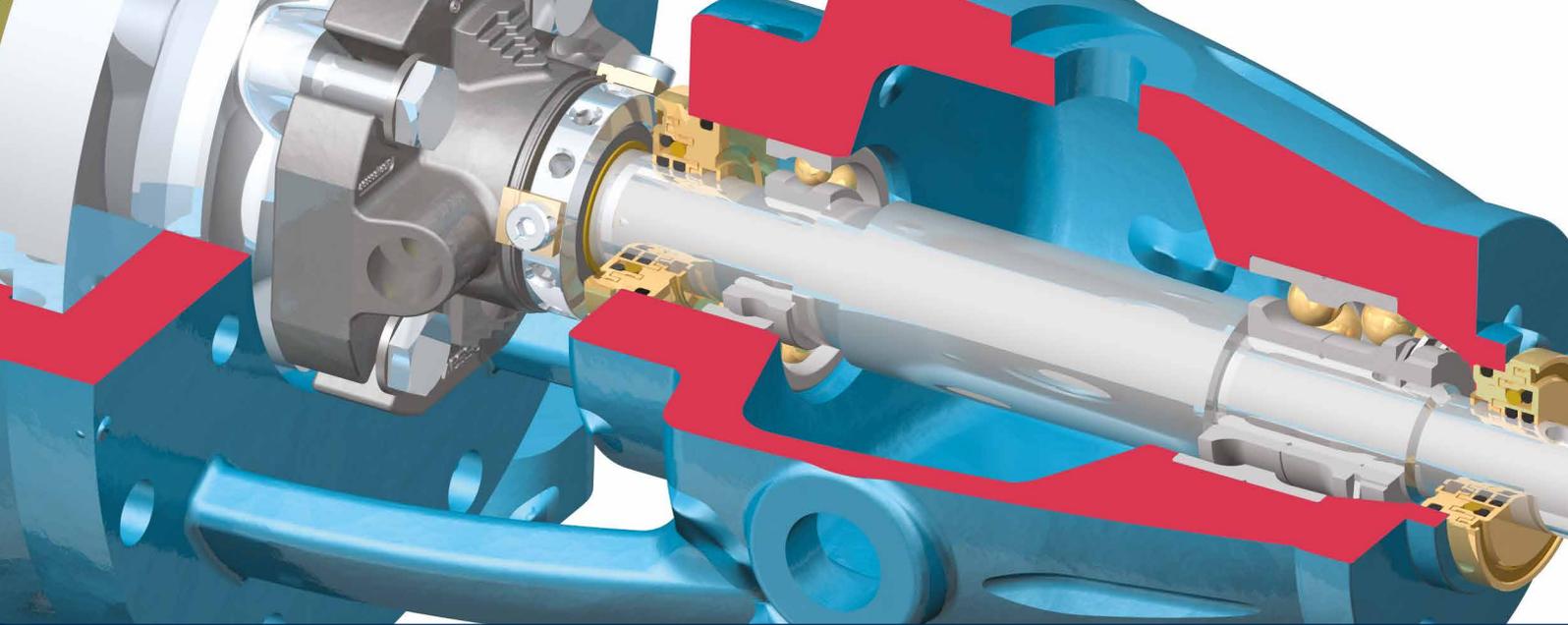
装置の回転中はマイクロレベルのすき間が生み出され、装置が呼吸できます。



回転していない時は有効な蒸気シール

装置が停止するとマイクロのすき間は閉じ、完璧なシーリング性能を発揮します。大気や水は、ベアリングチャンバー内に浸入できません。





設計の特長

IP66 に認定された LabTecta® の技術は、さらに改良され、水の浸入やオイルの流出に関する保護性能が向上しました。

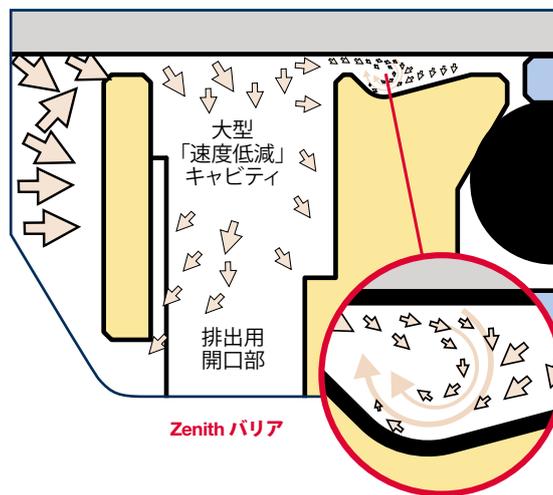
LabTecta® 技術は、特許を取得した独自の機能と組み合わせることで、業界の標準的なベアリングチャンバーにおいて**最適な保護性能**を生み出しました。これらの機能によって、ベアリングにとって最適な作動条件が維持されます。水分や粒子のベアリング環境内への侵入を防ぐと同時に、オイルのベアリングチャンバー外への流出も防止します。

Zenith バリア

オイルを内側にとどめる設計

ベアリングハウジングから飛び出たオイルの大半は、速度を低減するステーターキャビティと排出用開口部を通してハウジング内に戻されます。

残ったオイルはすべて、回転するシャフトの遠心力を受けます。ステーターの構造と、シャフト近くに位置することから縦方向の渦が生まれ、これがさらなるオイルの流出を防ぐ二次的な物理バリアとなります。

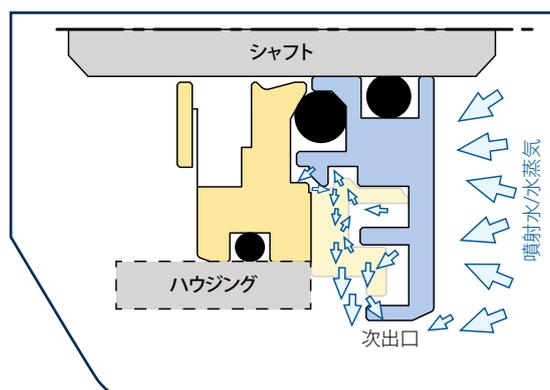


Zenith バリア

複層ラビリンス

汚染物質の侵入を許さない設計

LabTecta®OP のラビリンス構造は、複層的な排出システムを備えており、このラビリンス構造に侵入した水を、それ以上ベアリングプロテクター方向に進ませない設計になっています。



汚染物質は、2つの排出空間のいずれかから排出されます。

ベアリング保護に関するこの最新 の開発によって、すでに優れた設計 が、さらに良いものになった

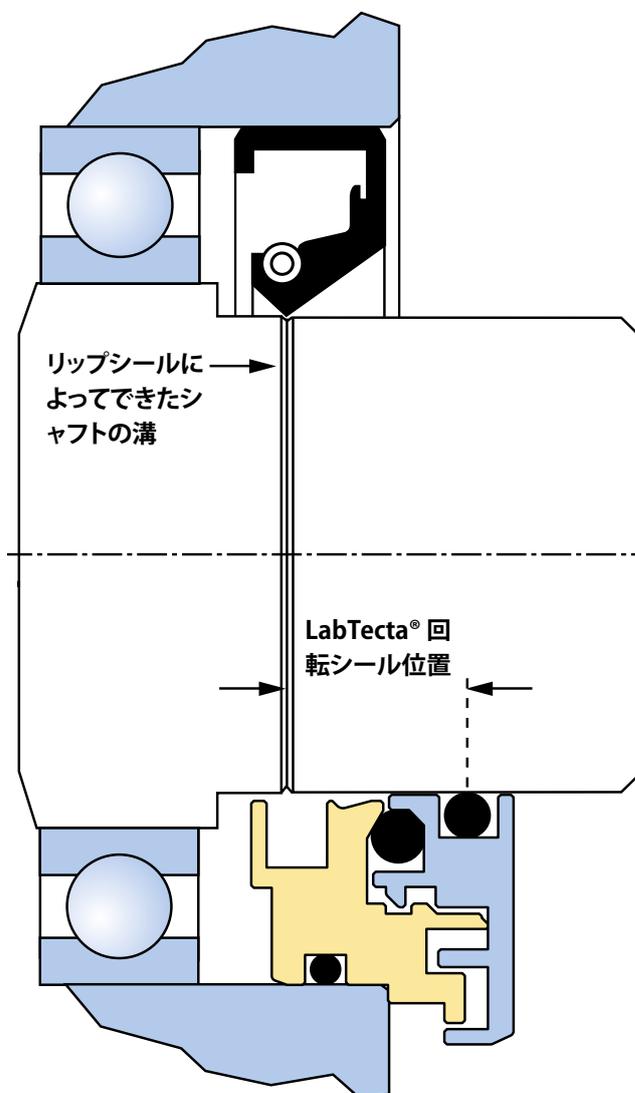
Heinz P. Bloch P.E.
独立系エンジニア

リップシールによって損傷を受けたシャフトの修復が不要

リップシールによって損傷を受けたシャフトを修復または交換する必要がありません。恒久的アップグレードのほうが安く済みます。

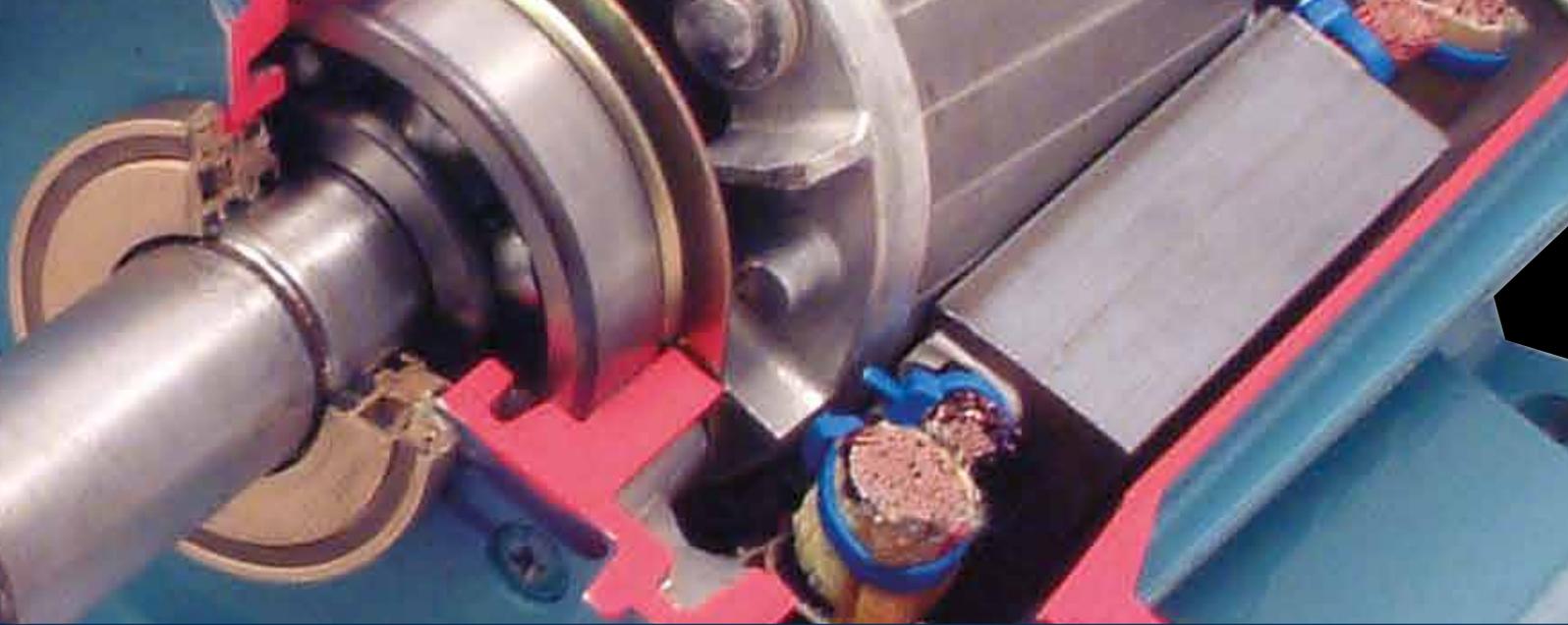
リップシールはシャフトを摩耗させ、コストのかかる傷を作ります。LabTecta®OP なら、このコストは永久にかかりません。

LabTecta®OP へのアップグレードのほうが安く済むのですから、シャフト交換にお金をかける理由はありません。



シャフトの修復費用が不要

LabTecta®OP は、シャフト上に個別に位置するため、アップグレードする前に修復を行う必要がありません。



電動機の保護

モーター故障の約 51% ※※は、ベアリングの故障が原因です。

LabTecta®OP 製品の特長：

- ベアリング故障の主な要因から保護
- IEEE 841-2009規格に適合
- 水の浸入を防ぐため、電気的な安全性も向上
- 摩擦によるシャフトの損傷を防止
- メンテナンスフリー



※※IEEE 石油化学レポート PCIC-94-01

IEEE 841-2009 (電動機に関する最も優れた規格) では、IP55以上の保護等級、ならびにベアリングチャンバーへの汚染物質の侵入を防ぐための非接触型回転装置が要求されています。

技術情報

標準サイズ：

16mm～145mm (0.750～5.875インチ)

基本的なサイズ展開：

1mm および0.062インチごと

材質：

ステーターハウジング リン青銅

回転部 ステンレス鋼

エラストマーオプション：FKM (標準)、その他は要求に応じる

シーリング：LabTecta®OP IP66 および IP69K、LabTecta®T IPX5

シャフトの最大周辺速度：

ドライ運転 20 m/秒 (3940 ft/分)

オイルのスプラッシュ潤滑 20 m/秒 (3940 ft/分)

グリス 20 m/秒 (3940 ft/分)

(API 第7版以前/フロースルー式オイルミストシステムのみ) (シャフト速度がより高速になる場合は、ベアリング保護部門にお問い合わせください)

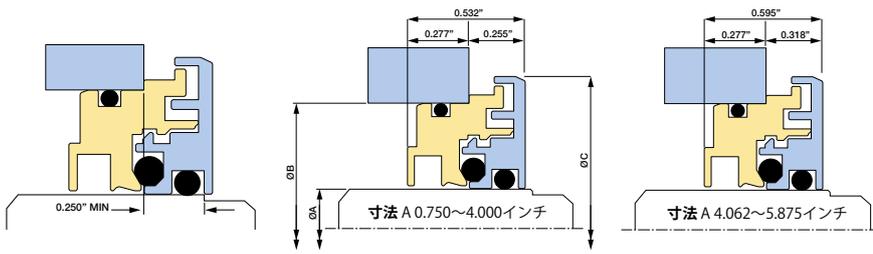
作動プロセス温度範囲：-20°C～180°C (-4°F～356°F)

性能に影響するその他の条件：ベアリングアイソレータ構造の材質。特にエラストマー。

- 不明点があれば、AESSEAL® ベアリング保護部門にお問い合わせください。



LabTecta®OP の寸法 - 0.750~5.875インチ

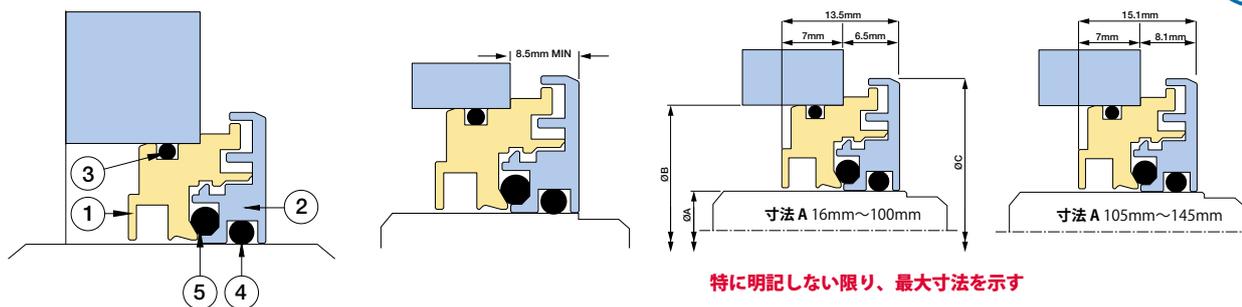


特に明記しない限り、最大寸法を示す

品目	品名	材質
1	LabTecta®OP 静止部	リン青銅
2	LabTecta®OP 回転部	316L ステンレス鋼 (標準)
3	ステーターハウジングOリング	FKM
4	ローターOリング	FKM
5	ダイナミックOリング	FKM

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード	寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード	寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード	寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
0.750	1.500	1.776	L6106-SP-001-112-OP	2.000	2.750	3.026	L6116-SP-001-122-OP	3.187	3.937	4.213	L61261SP-001-1321OP	4.375	5.125	5.401	L6135-SP-001-141-OP
	1.625	1.776	L6106-SP-001-113-OP		2.875	3.026	L6116-SP-001-123-OP		4.062	4.213	L61261SP-001-1331OP		5.250	5.401	L6135-SP-001-142-OP
	1.750	1.776	L6106-SP-001-114-OP		3.000	3.026	L6116-SP-001-124-OP		4.187	4.213	L61261SP-001-1341OP		5.375	5.401	L6135-SP-001-143-OP
	1.875	1.776	L6106-SP-001-115-OP		3.125	3.026	L6116-SP-001-125-OP		4.312	4.213	L61261SP-001-1351OP		5.500	5.401	L6135-SP-001-144-OP
0.875	1.625	1.901	L6107-SP-001-113-OP	2.062	2.812	3.088	L61171SP-001-1231OP	3.250	4.000	4.276	L6126-SP-001-132-OP	4.437	5.187	5.463	L61361SP-001-1421OP
	1.750	1.901	L6107-SP-001-114-OP		2.937	3.088	L61171SP-001-1241OP		4.125	4.276	L6126-SP-001-133-OP		5.312	5.463	L61361SP-001-1431OP
	1.875	1.901	L6107-SP-001-115-OP		3.062	3.088	L61171SP-001-1251OP		4.250	4.276	L6126-SP-001-134-OP		5.437	5.463	L61361SP-001-1441OP
	2.000	1.901	L6107-SP-001-116-OP		3.187	3.088	L61171SP-001-1261OP		4.375	4.276	L6126-SP-001-135-OP		5.562	5.463	L61361SP-001-1451OP
0.937	1.687	1.963	L61081SP-001-1141OP	2.125	2.875	3.151	L6117-SP-001-123-OP	3.312	4.062	4.338	L61271SP-001-1331OP	4.500	5.250	5.526	L6136-SP-001-142-OP
	1.812	1.963	L61081SP-001-1151OP		3.000	3.151	L6117-SP-001-124-OP		4.187	4.338	L61271SP-001-1341OP		5.375	5.526	L6136-SP-001-143-OP
	1.937	1.963	L61081SP-001-1161OP		3.125	3.151	L6117-SP-001-125-OP		4.312	4.338	L61271SP-001-1351OP		5.500	5.526	L6136-SP-001-144-OP
	2.062	1.963	L61081SP-001-1171OP		3.250	3.151	L6117-SP-001-126-OP		4.437	4.338	L61271SP-001-1361OP		5.625	5.526	L6136-SP-001-145-OP
1.000	1.750	2.026	L6108-SP-001-114-OP	2.187	2.937	3.213	L61181SP-001-1241OP	3.375	4.125	4.401	L6127-SP-001-133-OP	4.562	5.312	5.588	L61371SP-001-1431OP
	1.875	2.026	L6108-SP-001-115-OP		3.062	3.213	L61181SP-001-1251OP		4.250	4.401	L6127-SP-001-134-OP		5.437	5.588	L61371SP-001-1441OP
	2.000	2.026	L6108-SP-001-116-OP		3.187	3.213	L61181SP-001-1261OP		4.375	4.401	L6127-SP-001-135-OP		5.562	5.588	L61371SP-001-1451OP
	2.125	2.026	L6108-SP-001-117-OP		3.312	3.213	L61181SP-001-1271OP		4.500	4.401	L6127-SP-001-136-OP		5.687	5.588	L61371SP-001-1461OP
1.062	1.812	2.088	L61091SP-001-1151OP	2.250	3.000	3.276	L6118-SP-001-124-OP	3.437	4.187	4.463	L61281SP-001-1341OP	4.625	5.375	5.651	L6137-SP-001-143-OP
	1.937	2.088	L61091SP-001-1161OP		3.125	3.276	L6118-SP-001-125-OP		4.312	4.463	L61281SP-001-1351OP		5.500	5.651	L6137-SP-001-144-OP
	2.062	2.088	L61091SP-001-1171OP		3.250	3.276	L6118-SP-001-126-OP		4.437	4.463	L61281SP-001-1361OP		5.625	5.651	L6137-SP-001-145-OP
	2.187	2.088	L61091SP-001-1181OP		3.375	3.276	L6118-SP-001-127-OP		4.562	4.463	L61281SP-001-1371OP		5.750	5.651	L6137-SP-001-146-OP
1.125	1.875	2.151	L6109-SP-001-115-OP	2.312	3.062	3.338	L61191SP-001-1251OP	3.500	4.250	4.526	L6128-SP-001-134-OP	4.687	5.437	5.713	L61381SP-001-1441OP
	2.000	2.151	L6109-SP-001-116-OP		3.187	3.338	L61191SP-001-1261OP		4.375	4.526	L6128-SP-001-135-OP		5.562	5.713	L61381SP-001-1451OP
	2.125	2.151	L6109-SP-001-117-OP		3.312	3.338	L61191SP-001-1271OP		4.500	4.526	L6128-SP-001-136-OP		5.687	5.713	L61381SP-001-1461OP
	2.250	2.151	L6109-SP-001-118-OP		3.437	3.338	L61191SP-001-1281OP		4.625	4.526	L6128-SP-001-137-OP		5.812	5.713	L61381SP-001-1471OP
1.187	1.937	2.213	L61101SP-001-1161OP	2.375	3.125	3.401	L6119-SP-001-125-OP	3.562	4.312	4.588	L61291SP-001-1351OP	4.750	5.500	5.776	L6138-SP-001-144-OP
	2.062	2.213	L61101SP-001-1171OP		3.250	3.401	L6119-SP-001-126-OP		4.437	4.588	L61291SP-001-1361OP		5.625	5.776	L6138-SP-001-145-OP
	2.187	2.213	L61101SP-001-1181OP		3.375	3.401	L6119-SP-001-127-OP		4.562	4.588	L61291SP-001-1371OP		5.750	5.776	L6138-SP-001-146-OP
	2.312	2.213	L61101SP-001-1191OP		3.500	3.401	L6119-SP-001-128-OP		4.687	4.588	L61291SP-001-1381OP		5.875	5.776	L6138-SP-001-147-OP
1.250	2.000	2.276	L6110-SP-001-116-OP	2.437	3.187	3.463	L61201SP-001-1261OP	3.625	4.375	4.651	L6129-SP-001-135-OP	4.812	5.562	5.838	L61391SP-001-1451OP
	2.125	2.276	L6110-SP-001-117-OP		3.312	3.463	L61201SP-001-1271OP		4.500	4.651	L6129-SP-001-136-OP		5.687	5.838	L61391SP-001-1461OP
	2.250	2.276	L6110-SP-001-118-OP		3.437	3.463	L61201SP-001-1281OP		4.625	4.651	L6129-SP-001-137-OP		5.812	5.838	L61391SP-001-1471OP
	2.375	2.276	L6110-SP-001-119-OP		3.562	3.463	L61201SP-001-1291OP		4.750	4.651	L6129-SP-001-138-OP		5.937	5.838	L61391SP-001-1481OP
1.312	2.062	2.338	L61111SP-001-1171OP	2.500	3.250	3.526	L6120-SP-001-126-OP	3.687	4.437	4.713	L61301SP-001-1361OP	4.875	5.625	5.901	L6139-SP-001-145-OP
	2.187	2.338	L61111SP-001-1181OP		3.375	3.526	L6120-SP-001-127-OP		4.562	4.713	L61301SP-001-1371OP		5.750	5.901	L6139-SP-001-146-OP
	2.312	2.338	L61111SP-001-1191OP		3.500	3.526	L6120-SP-001-128-OP		4.687	4.713	L61301SP-001-1381OP		5.875	5.901	L6139-SP-001-147-OP
	2.437	2.338	L61111SP-001-1201OP		3.625	3.526	L6120-SP-001-129-OP		4.812	4.713	L61301SP-001-1391OP		6.000	5.901	L6139-SP-001-148-OP
1.375	2.125	2.401	L6111-SP-001-117-OP	2.562	3.312	3.588	L61211SP-001-1271OP	3.750	4.500	4.776	L6130-SP-001-136-OP	4.937	5.687	5.963	L61401SP-001-1471OP
	2.250	2.401	L6111-SP-001-118-OP		3.437	3.588	L61211SP-001-1281OP		4.625	4.776	L6130-SP-001-137-OP		5.812	5.963	L61401SP-001-1471OP
	2.375	2.401	L6111-SP-001-119-OP		3.562	3.588	L61211SP-001-1291OP		4.750	4.776	L6130-SP-001-138-OP		5.937	5.963	L61401SP-001-1481OP
	2.500	2.401	L6111-SP-001-120-OP		3.687	3.588	L61211SP-001-1301OP		4.875	4.776	L6130-SP-001-139-OP		6.062	5.963	L61401SP-001-1491OP
1.437	2.187	2.463	L61211SP-001-1181OP	2.625	3.375	3.651	L6121-SP-001-127-OP	3.812	4.562	4.838	L61311SP-001-1371OP	5.000	5.750	6.026	L6140-SP-001-146-OP
	2.312	2.463	L61211SP-001-1191OP		3.500	3.651	L6121-SP-001-128-OP		4.687	4.838	L61311SP-001-1381OP		5.875	6.026	L6140-SP-001-147-OP
	2.437	2.463	L61211SP-001-1201OP		3.625	3.651	L6121-SP-001-129-OP		4.812	4.838	L61311SP-001-1391OP		6.000	6.026	L6140-SP-001-148-OP
	2.562	2.463	L61211SP-001-1211OP		3.750	3.651	L6121-SP-001-130-OP		4.937	4.838	L61311SP-001-1401OP		6.125	6.026	L6140-SP-001-149-OP
1.500	2.250	2.526	L612-SP-001-118-OP	2.687	3.437	3.713	L61221SP-001-1281OP	3.875	4.625	4.901	L6131-SP-001-137-OP	5.125	5.875	6.151	L6141-SP-001-147-OP
	2.375	2.526	L612-SP-001-119-OP		3.562	3.713	L61221SP-001-1291OP		4.750	4.901	L6131-SP-001-138-OP		6.000	6.151	L6141-SP-001-148-OP
	2.500	2.526	L612-SP-001-120-OP		3.687	3.713	L61221SP-001-1301OP		4.875	4.901	L6131-SP-001-139-OP		6.125	6.151	L6141-SP-001-149-OP
	2.625	2.526	L612-SP-001-121-OP		3.812	3.713	L61221SP-001-1311OP		5.000	4.901	L6131-SP-001-140-OP		6.250	6.151	L6141-SP-001-150-OP
1.562	2.312	2.588	L61311SP-001-1191OP	2.750	3.500	3.776	L6122-SP-001-128-OP	3.937	4.687	4.963	L61321SP-001-1381OP	5.250	6.000	6.276	L6142-SP-001-148-OP
	2.437	2.588	L61311SP-001-1201OP		3.625	3.776	L6122-SP-001-129-OP		4.812	4.963	L61321SP-001-1391OP		6.125	6.276	L6142-SP-001-149-OP
	2.562	2.588	L61311SP-001-1211OP		3.750	3.776	L6122-SP-001-130-OP		4.937	4.963	L61321SP-001-1401OP		6.250	6.276	L6142-SP-001-150-OP
	2.687	2.588	L61311SP-001-1221OP		3.875	3.776	L6122-SP-001-131-OP		5.062	4.963	L61321SP-001-1411OP		6.375	6.276	L6142-SP-001-151-OP
1.625	2.375	2.651	L613-SP-001-119-OP	2.812	3.562	3.838	L61231SP-001-1291OP	4.000	4.750	5.026	L6132-SP-001-138-OP	5.375	6.125	6.401	L6143-SP-001-149-OP
	2.500	2.651	L613-SP-001-120-OP		3.687	3.838	L61231SP-001-1301OP		4.875	5.026	L6132-SP-001-139-OP		6.250	6.401	L6143-SP-001-150-OP
	2.625	2.651	L613-SP-001-121-OP		3.812	3.838	L61231SP-001-1311OP		5.000	5.026	L6132-SP-001-140-OP				

LabTecta®OP 寸法 – 16.0mm~145.0mm



特に明記しない限り、最大寸法を示す

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
16	34	42.06	L6M016SP-001-M034-OP
	36	42.06	L6M016SP-001-M036-OP
	38	42.06	L6M016SP-001-M038-OP
	41	42.06	L6M016SP-001-M041-OP
18	36	44.06	L6M018SP-001-M036-OP
	38	44.06	L6M018SP-001-M038-OP
	40	44.06	L6M018SP-001-M040-OP
	43	44.06	L6M018SP-001-M043-OP
20	38	46.06	L6M020SP-001-M038-OP
	40	46.06	L6M020SP-001-M040-OP
	42	46.06	L6M020SP-001-M042-OP
	45	46.06	L6M020SP-001-M045-OP
22	40	48.06	L6M022SP-001-M040-OP
	42	48.06	L6M022SP-001-M042-OP
	44	48.06	L6M022SP-001-M044-OP
	47	48.06	L6M022SP-001-M047-OP
24	42	50.06	L6M024SP-001-M042-OP
	44	50.06	L6M024SP-001-M044-OP
	46	50.06	L6M024SP-001-M046-OP
	49	50.06	L6M024SP-001-M049-OP
25	43	51.06	L6M025SP-001-M043-OP
	45	51.06	L6M025SP-001-M045-OP
	47	51.06	L6M025SP-001-M047-OP
	50	51.06	L6M025SP-001-M050-OP
28	46	54.06	L6M028SP-001-M046-OP
	48	54.06	L6M028SP-001-M048-OP
	50	54.06	L6M028SP-001-M050-OP
	53	54.06	L6M028SP-001-M053-OP
30	48	56.06	L6M030SP-001-M048-OP
	50	56.06	L6M030SP-001-M050-OP
	52	56.06	L6M030SP-001-M052-OP
	55	56.06	L6M030SP-001-M055-OP
32	50	58.06	L6M032SP-001-M050-OP
	52	58.06	L6M032SP-001-M052-OP
	54	58.06	L6M032SP-001-M054-OP
	57	58.06	L6M032SP-001-M057-OP
33	51	59.06	L6M033SP-001-M051-OP
	53	59.06	L6M033SP-001-M053-OP
	55	59.06	L6M033SP-001-M055-OP
	58	59.06	L6M033SP-001-M058-OP
35	53	61.06	L6M035SP-001-M053-OP
	55	61.06	L6M035SP-001-M055-OP
	57	61.06	L6M035SP-001-M057-OP
	60	61.06	L6M035SP-001-M060-OP
38	56	64.06	L6M038SP-001-M056-OP
	58	64.06	L6M038SP-001-M058-OP
	60	64.06	L6M038SP-001-M060-OP
	63	64.06	L6M038SP-001-M063-OP
40	58	66.06	L6M040SP-001-M058-OP
	60	66.06	L6M040SP-001-M060-OP
	62	66.06	L6M040SP-001-M062-OP
	65	66.06	L6M040SP-001-M065-OP
43	61	69.06	L6M043SP-001-M061-OP
	63	69.06	L6M043SP-001-M063-OP
	65	69.06	L6M043SP-001-M065-OP
	68	69.06	L6M043SP-001-M068-OP

寸法情報 (mm)

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
45	65	71.06	L6M045SP-001-M065-OP
	70	71.06	L6M045SP-001-M070-OP
	71	71.06	L6M045SP-001-M071-OP
	75	71.06	L6M045SP-001-M075-OP
48	68	74.06	L6M048SP-001-M068-OP
	73	74.06	L6M048SP-001-M073-OP
	74	74.06	L6M048SP-001-M074-OP
	78	74.06	L6M048SP-001-M078-OP
50	70	76.06	L6M050SP-001-M070-OP
	75	76.06	L6M050SP-001-M075-OP
	76	76.06	L6M050SP-001-M076-OP
	80	76.06	L6M050SP-001-M080-OP
52	72	78.06	L6M052SP-001-M072-OP
	77	78.06	L6M052SP-001-M077-OP
	78	78.06	L6M052SP-001-M078-OP
	82	78.06	L6M052SP-001-M082-OP
53	73	79.06	L6M053SP-001-M073-OP
	78	79.06	L6M053SP-001-M078-OP
	79	79.06	L6M053SP-001-M079-OP
	83	79.06	L6M053SP-001-M083-OP
55	75	81.06	L6M055SP-001-M075-OP
	80	81.06	L6M055SP-001-M080-OP
	81	81.06	L6M055SP-001-M081-OP
	85	81.06	L6M055SP-001-M085-OP
58	78	84.06	L6M058SP-001-M078-OP
	83	84.06	L6M058SP-001-M083-OP
	84	84.06	L6M058SP-001-M084-OP
	88	84.06	L6M058SP-001-M088-OP
60	80	86.06	L6M060SP-001-M080-OP
	85	86.06	L6M060SP-001-M085-OP
	86	86.06	L6M060SP-001-M086-OP
	90	86.06	L6M060SP-001-M090-OP
63	83	89.06	L6M063SP-001-M083-OP
	88	89.06	L6M063SP-001-M088-OP
	89	89.06	L6M063SP-001-M089-OP
	93	89.06	L6M063SP-001-M093-OP
65	85	91.06	L6M065SP-001-M085-OP
	90	91.06	L6M065SP-001-M090-OP
	91	91.06	L6M065SP-001-M091-OP
	95	91.06	L6M065SP-001-M095-OP
68	88	94.06	L6M068SP-001-M088-OP
	93	94.06	L6M068SP-001-M093-OP
	94	94.06	L6M068SP-001-M094-OP
	98	94.06	L6M068SP-001-M098-OP
70	90	96.06	L6M070SP-001-M090-OP
	95	96.06	L6M070SP-001-M095-OP
	96	96.06	L6M070SP-001-M096-OP
	100	96.06	L6M070SP-001-M100-OP
75	95	101.06	L6M075SP-001-M095-OP
	100	101.06	L6M075SP-001-M100-OP
	101	101.06	L6M075SP-001-M101-OP
	105	101.06	L6M075SP-001-M105-OP
80	100	106.06	L6M080SP-001-M100-OP
	105	106.06	L6M080SP-001-M105-OP
	106	106.06	L6M080SP-001-M106-OP
	110	106.06	L6M080SP-001-M110-OP

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
85	105	111.06	L6M085SP-001-M105-OP
	110	111.06	L6M085SP-001-M110-OP
	111	111.06	L6M085SP-001-M111-OP
	115	111.06	L6M085SP-001-M115-OP
90	110	116.06	L6M090SP-001-M110-OP
	115	116.06	L6M090SP-001-M115-OP
	116	116.06	L6M090SP-001-M116-OP
	120	116.06	L6M090SP-001-M120-OP
95	115	121.06	L6M095SP-001-M115-OP
	120	121.06	L6M095SP-001-M120-OP
	121	121.06	L6M095SP-001-M121-OP
	125	121.06	L6M095SP-001-M125-OP
100	120	126.06	L6M100SP-001-M120-OP
	125	126.06	L6M100SP-001-M125-OP
	126	126.06	L6M100SP-001-M126-OP
	130	126.06	L6M100SP-001-M130-OP
105	125	131.06	L6M105SP-001-M125-OP
	130	131.06	L6M105SP-001-M130-OP
	131	131.06	L6M105SP-001-M131-OP
	135	131.06	L6M105SP-001-M135-OP
110	130	136.06	L6M110SP-001-M130-OP
	135	136.06	L6M110SP-001-M135-OP
	136	136.06	L6M110SP-001-M136-OP
	140	136.06	L6M110SP-001-M140-OP
115	135	141.06	L6M115SP-001-M135-OP
	140	141.06	L6M115SP-001-M140-OP
	141	141.06	L6M115SP-001-M141-OP
	145	141.06	L6M115SP-001-M145-OP
120	140	146.06	L6M120SP-001-M140-OP
	145	146.06	L6M120SP-001-M145-OP
	146	146.06	L6M120SP-001-M146-OP
	150	146.06	L6M120SP-001-M150-OP
125	145	151.06	L6M125SP-001-M145-OP
	150	151.06	L6M125SP-001-M150-OP
	151	151.06	L6M125SP-001-M151-OP
	155	151.06	L6M125SP-001-M155-OP
130	150	156.06	L6M130SP-001-M150-OP
	155	156.06	L6M130SP-001-M155-OP
	156	156.06	L6M130SP-001-M156-OP
	160	156.06	L6M130SP-001-M160-OP
135	155	161.06	L6M135SP-001-M155-OP
	160	161.06	L6M135SP-001-M160-OP
	161	161.06	L6M135SP-001-M161-OP
	165	161.06	L6M135SP-001-M165-OP
140	160	166.06	L6M140SP-001-M160-OP
	165	166.06	L6M140SP-001-M165-OP
	166	166.06	L6M140SP-001-M166-OP
	170	166.06	L6M140SP-001-M170-OP
145	165	171.06	L6M145SP-001-M165-OP
	170	171.06	L6M145SP-001-M170-OP
	171	171.06	L6M145SP-001-M171-OP
	175	171.06	L6M145SP-001-M175-OP

特定 OEM のシリーズ

代表的なポンプのほとんどのモデルがご利用いただけます

GOULDS

KSB

FLOWERVE

SUNDYNE

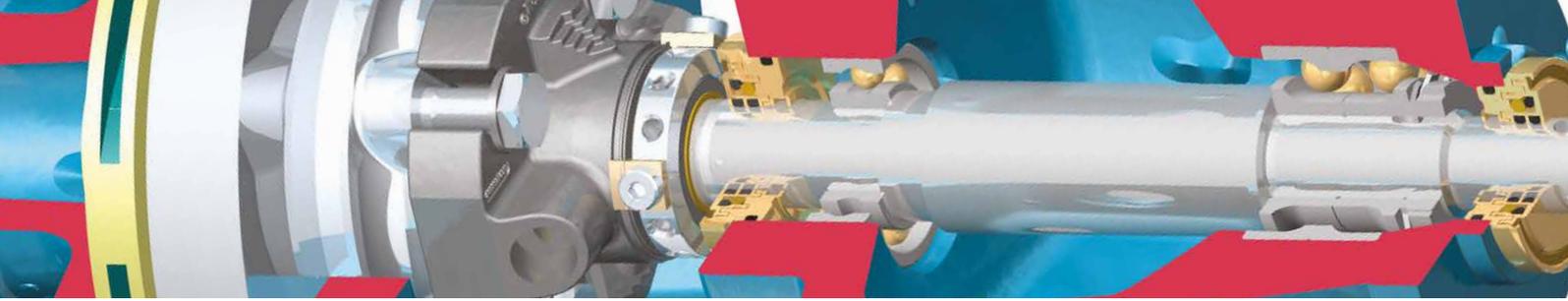
3196, 3175, 3700, 3410,
3796, 3996

MegaCPK, CPK, RPH

DURCO, RV9

MARELLI

その他のモデルもご用意で
きます - AESSEAL® にお問
い合わせください



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

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



世界の「ネットゼロ」チャンピオン

営業・技術アドバイス：

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

電話番号： +81 (0) 72-695-0551

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。