

# LabTecta<sup>®</sup>66

IP66 の認定を受けた LabTecta<sup>®</sup>66 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®66 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。

## 用途に合わせた設計

LabTecta®66 は、条件が厳しい場所や、早期のベアリング故障が  
起こりやすい用途における性能向上にご使用いただけます。

- 蒸気タービン (LabTecta®66ST)
- 軸方向の動き (LabTecta®66AX)
- オイルに浸される用途 (LabTecta®66FS)
- スプリットシール設計で取り付け簡単 (LabTecta®66RDS)
- 軸受台 (LabTecta®66PB)
- 厳しい環境条件向けの内部/外部空気パージ (LabTecta®66IAP / LabTecta®66OAP)



LabTecta®66ST



LabTecta®66FS



LabTecta®66PB



LabTecta®66AX



LabTecta®66RDS



LabTecta®66IAP



“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 (※)。”

## 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。

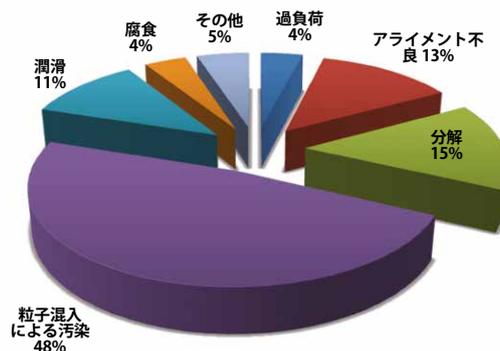
### 水の浸入を低減

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。

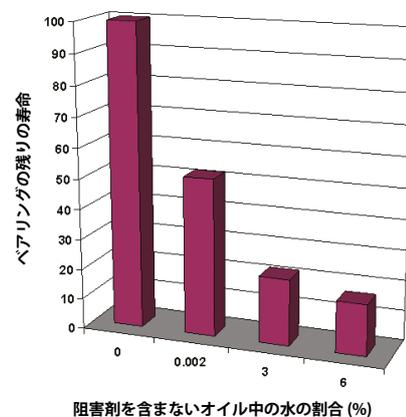
LabTecta®66は、次の点でベアリングの故障を防ぎます。

- 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

### 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.

LabTecta®66で、ベアリングオイルへの不純物混入を0.0003%までに抑えることができます。

水の浸入による影響





## LabTecta®66 機能と特長

- Zenith バリア - ベアリングチャンバーからのオイルの流出を防止
- 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
- ジェット洗浄への耐性 - ジェット洗浄が行われる箇所への適用に関する IP66 の要求事項を満たす
- IP66 に適合したシーリング - 電動機向け標準 IEEE 841-2009 の要求事項を満たす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
- ATEX 認定済み※ - 2014/34/EU ATEX 指令に基づき認定済み

## LabTecta®66 は IP66 に基づくシーリング

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。

IP 66

## ATEX 認定

LabTecta®66 は、いずれも完全に ATEX 認定を受けており※、2014/34/EU ATEX 指令に準拠した最新の整合規格の認定を受けた、世界初のベアリングプロテクターとなりました。

認定番号：CML 18ATEX6110X



※ ATEX 認定証は、ご要望があれば出荷時点で提示いたします。

## 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になりました。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®66 の比較

要求事項	リップシール	LabTecta®66
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
粒子の浸入に対する保護性能	長期的には無し	IP66
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	変化無し	変化無し	変化無し

※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リング

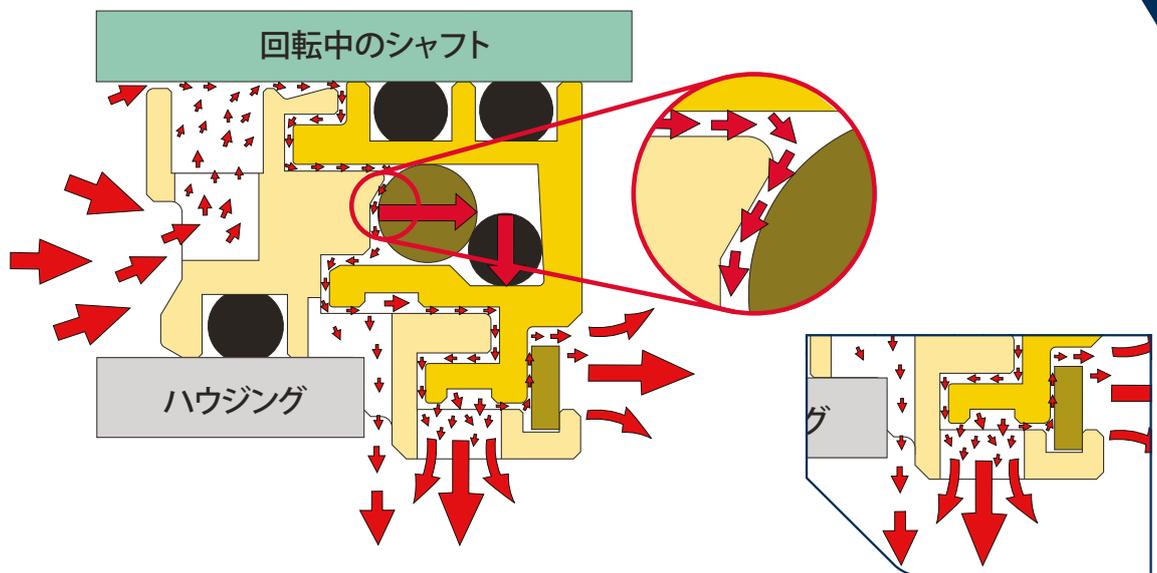
LabTecta®66 は、ダイナミックリフト技術を使用し、早期のベアリング故障を防ぎます。

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。

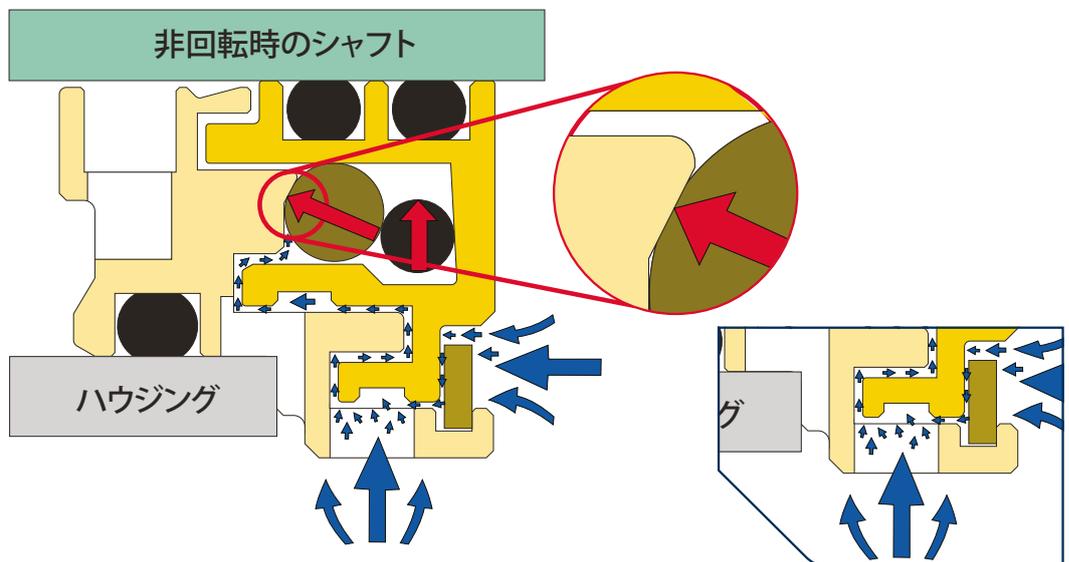
### 回転中に欠かせないマイクロレベルのすき間

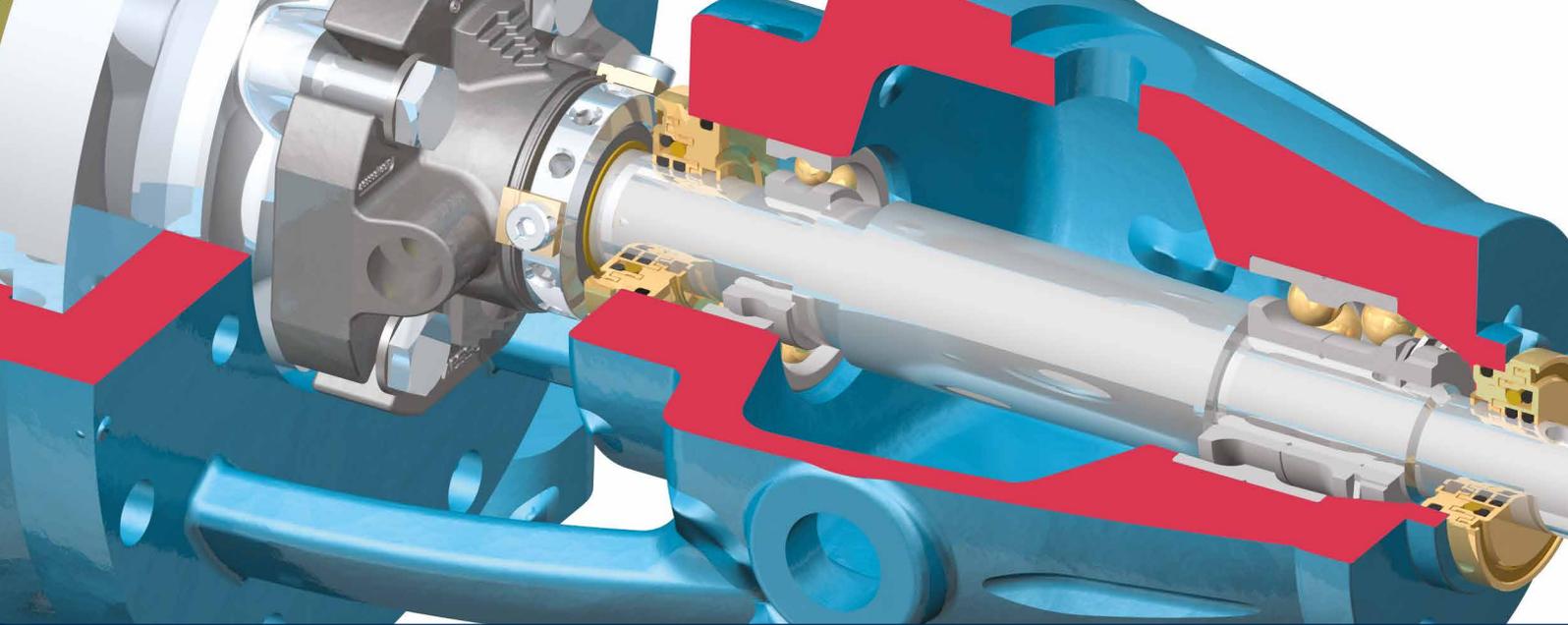
装置の回転中はマイクロレベルのすき間が生み出され、装置が呼吸できます。



### 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。



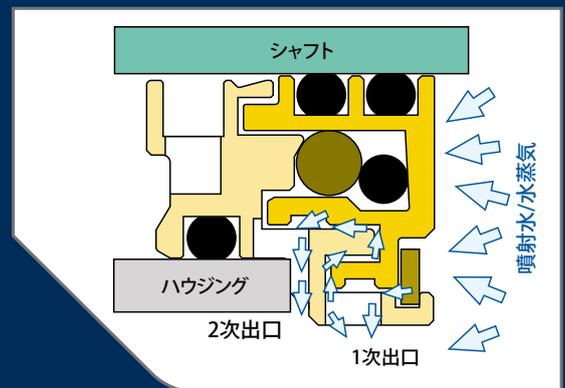


## 設計の特長

### 複層ラビリンス

#### 汚染物質の侵入を許さない設計

LabTecta®66 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。



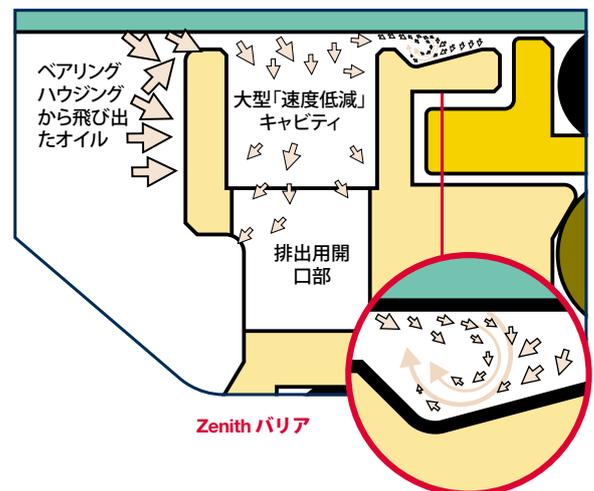
汚染物質は、2つの排出空間のいずれかから排出されます。

### 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。



### ATEX 認定済み

LabTecta®66 は、2014/34/EU ATEX 指令に準拠して ATEX の認定を受け、EN 整合規格の認定を受けた最初のベアリング保護製品シリーズとなりました。



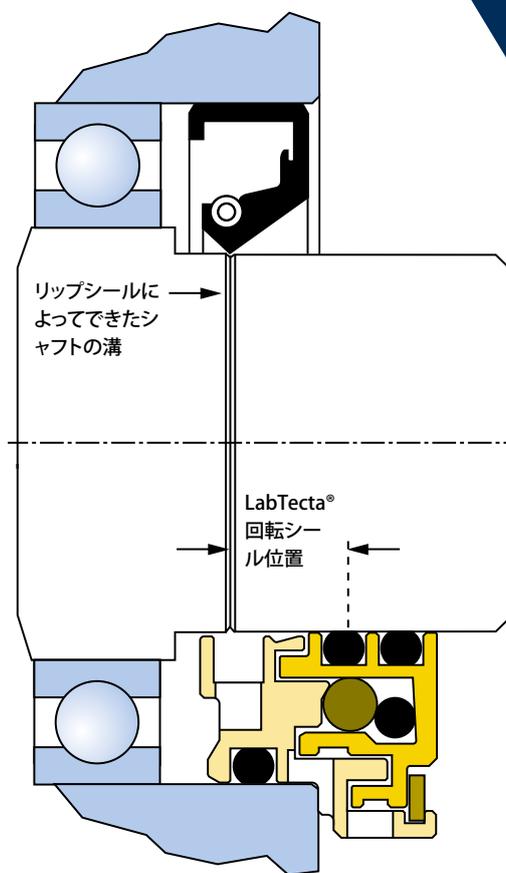
当社は、「代替りの供給源を今後一切探さずに済むほど卓越したサービスを顧客に提供する」ことを、当社の存在意義としています。

## 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®66 なら、このコストは永久にかかりません。さらに、リップシールによって損傷を受けたシャフトを交換・修復することなく、LabTecta®66 にアップグレードすることもできます。

LabTecta®66 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®66 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改装修理を行う必要がありません。

たった3分で現場で修理でき、コストが最小に



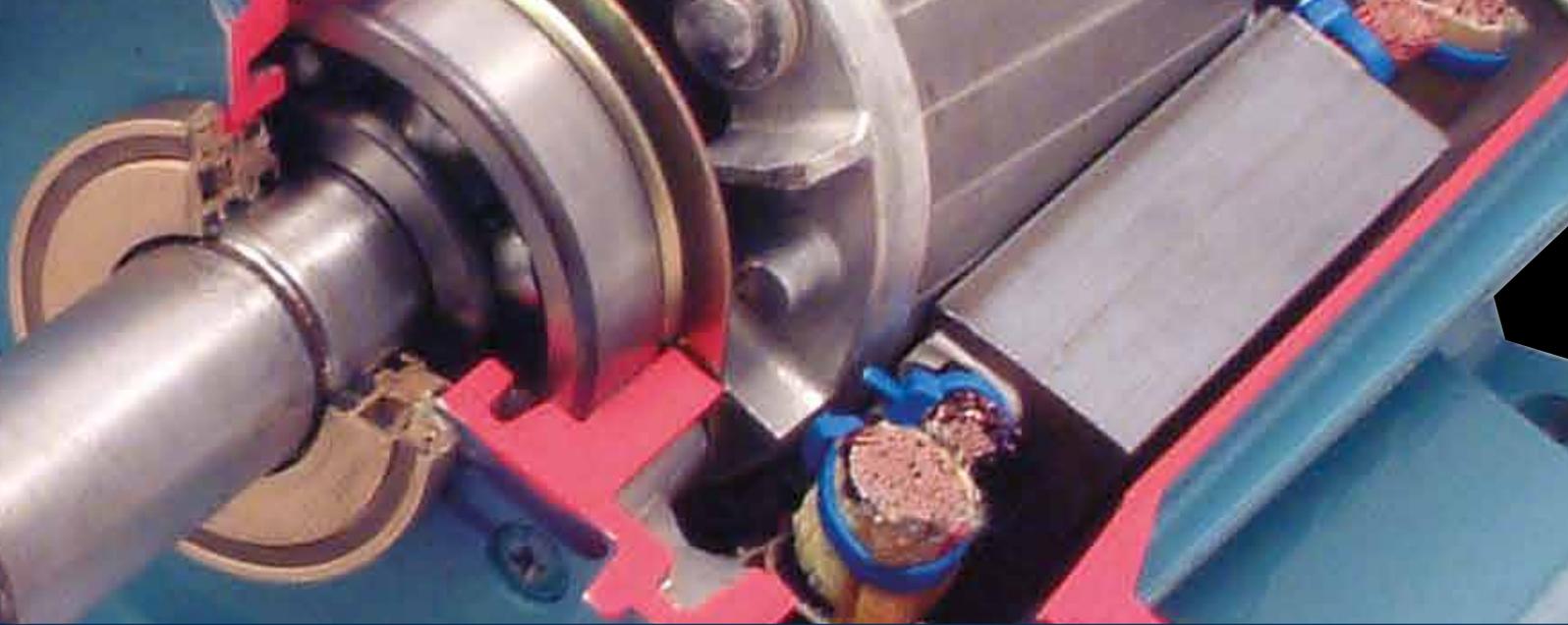
LabTecta®66 は、現場で3分で修理できます。かかる費用は、手頃な価格のスペアキットのみです。特別な分解工具は必要ありません。通常的小型スクレュードライバーやOリング取り外し工具があれば十分です。



修理の際、プレス工具や特別工具は不要



修理の際、バーナーやその他熱源は不要



## 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®66 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 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。

※※IEEE 石油化学レポート PCIC-94-01

## 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                              リン青銅

**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)

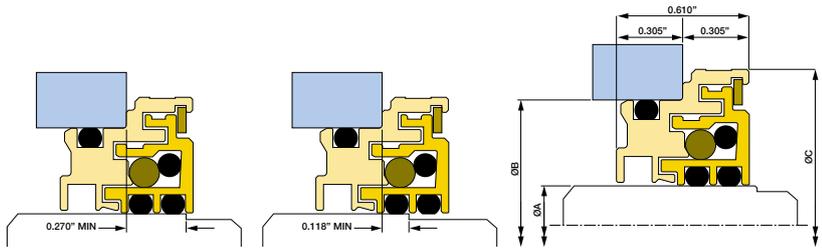
(API 第7版以前/フロースルー式オイルミストシステムのみ) (シャフト速度がより高速になる場合は、ベアリング保護部門にお問い合わせください)

**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®66 の寸法 - 0.750~5.875 インチ



無標のシャフト表面に取り付けできる可能性が2倍

品目	品名	材質
1	LabTecta®66 回転部	リン青銅
2	外部Oリング	FKM
3	Arknian™ 遮断装置	エラストマー化合物
4	Arknian™ 励起装置	FKM
5	面シールド	複合材料
6	ステーターハウジング	リン青銅
7	ステーターハウジングOリング	FKM
8	内部ローターOリング	FKM

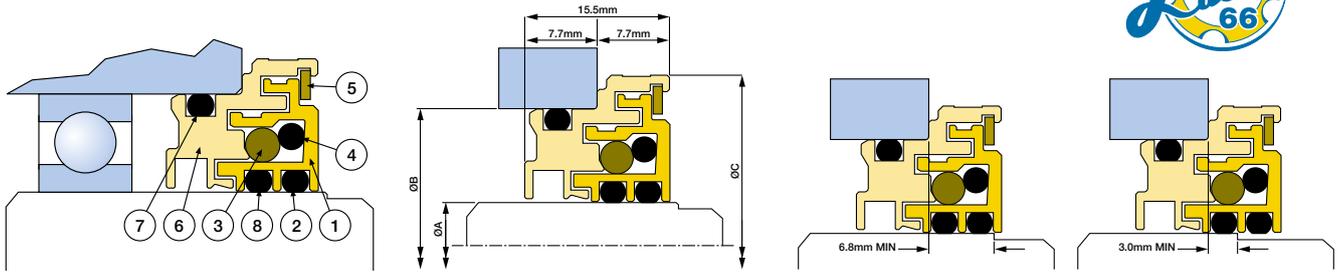
寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
0.750	1.500	1.829	L1106-PP-001-112-
	1.625	1.829	L1106-PP-001-113-
	1.750	1.889	L1106-PP-001-114-
	1.875	2.014	L1106-PP-001-115-
0.875	1.625	1.954	L1107-PP-001-113-
	1.750	1.954	L1107-PP-001-114-
	1.875	2.014	L1107-PP-001-115-
	2.000	2.139	L1107-PP-001-116-
0.937	1.687	2.016	L1108PP-001-1141
	1.812	2.016	L1108PP-001-1151
	1.937	2.076	L1108PP-001-1161
	2.062	2.201	L1108PP-001-1171
1.000	1.750	2.079	L1108-PP-001-114-
	1.875	2.079	L1108-PP-001-115-
	2.000	2.139	L1108-PP-001-116-
	2.125	2.264	L1108-PP-001-117-
1.062	1.812	2.141	L1109PP-001-1151
	1.937	2.141	L1109PP-001-1161
	2.062	2.201	L1109PP-001-1171
	2.187	2.326	L1109PP-001-1181
1.125	1.875	2.204	L1109-PP-001-115-
	2.000	2.204	L1109-PP-001-116-
	2.125	2.264	L1109-PP-001-117-
	2.250	2.389	L1109-PP-001-118-
1.187	1.937	2.266	L1110PP-001-1161
	2.062	2.266	L1110PP-001-1171
	2.187	2.326	L1110PP-001-1181
	2.312	2.451	L1110PP-001-1191
1.250	2.000	2.329	L1110-PP-001-116-
	2.125	2.329	L1110-PP-001-117-
	2.250	2.389	L1110-PP-001-118-
	2.375	2.514	L1110-PP-001-119-
1.312	2.062	2.391	L1111PP-001-1171
	2.187	2.391	L1111PP-001-1181
	2.312	2.451	L1111PP-001-1191
	2.437	2.576	L1111PP-001-1201
1.375	2.125	2.454	L1111-PP-001-117-
	2.250	2.454	L1111-PP-001-118-
	2.375	2.514	L1111-PP-001-119-
	2.500	2.639	L1111-PP-001-120-
1.437	2.187	2.516	L1112PP-001-121-
	2.312	2.516	L1112PP-001-122-
	2.437	2.576	L1112PP-001-123-
	2.562	2.701	L1112PP-001-124-
1.500	2.250	2.579	L1112-PP-001-118-
	2.375	2.579	L1112-PP-001-119-
	2.500	2.639	L1112-PP-001-120-
	2.625	2.764	L1112-PP-001-121-
1.562	2.312	2.641	L1113PP-001-1191
	2.437	2.641	L1113PP-001-1201
	2.562	2.701	L1113PP-001-1211
	2.687	2.826	L1113PP-001-1221
1.625	2.375	2.704	L1113-PP-001-119-
	2.500	2.704	L1113-PP-001-120-
	2.625	2.764	L1113-PP-001-121-
	2.750	2.889	L1113-PP-001-122-
1.687	2.437	2.766	L1114PP-001-1201
	2.562	2.766	L1114PP-001-1211
	2.687	2.826	L1114PP-001-1221
	2.812	2.951	L1114PP-001-1231
1.750	2.500	2.829	L1114-PP-001-120-
	2.625	2.829	L1114-PP-001-121-
	2.750	2.889	L1114-PP-001-122-
	2.875	3.014	L1114-PP-001-123-
1.812	2.562	2.891	L1115PP-001-1211
	2.687	2.891	L1115PP-001-1221
	2.812	2.937	L1115PP-001-1231
	2.937	3.076	L1115PP-001-1241
1.875	2.625	2.954	L1115-PP-001-121-
	2.750	2.954	L1115-PP-001-122-
	2.875	3.014	L1115-PP-001-123-
	3.000	3.139	L1115-PP-001-124-
1.937	2.687	3.016	L1116PP-001-1221
	2.812	3.016	L1116PP-001-1231
	2.937	3.076	L1116PP-001-1241
	3.062	3.201	L1116PP-001-1251

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
2.000	2.750	3.079	L1116-PP-001-122-
	2.875	3.079	L1116-PP-001-123-
	3.000	3.139	L1116-PP-001-124-
	3.125	3.264	L1116-PP-001-125-
2.062	2.812	3.141	L1117PP-001-1231
	2.937	3.141	L1117PP-001-1241
	3.062	3.201	L1117PP-001-1251
	3.187	3.326	L1117PP-001-1261
2.125	2.875	3.204	L1117-PP-001-123-
	3.000	3.204	L1117-PP-001-124-
	3.125	3.264	L1117-PP-001-125-
	3.250	3.389	L1117-PP-001-126-
2.187	2.937	3.266	L1118PP-001-1241
	3.062	3.266	L1118PP-001-1251
	3.187	3.326	L1118PP-001-1261
	3.312	3.451	L1118PP-001-1271
2.250	3.000	3.329	L1118-PP-001-124-
	3.125	3.329	L1118-PP-001-125-
	3.250	3.389	L1118-PP-001-126-
	3.375	3.514	L1118-PP-001-127-
2.312	3.062	3.391	L1119PP-001-1251
	3.187	3.391	L1119PP-001-1261
	3.312	3.451	L1119PP-001-1271
	3.437	3.576	L1119PP-001-1281
2.375	3.125	3.454	L1119-PP-001-125-
	3.250	3.454	L1119-PP-001-126-
	3.375	3.514	L1119-PP-001-127-
	3.500	3.639	L1119-PP-001-128-
2.437	3.187	3.516	L1201PP-001-1261
	3.312	3.516	L1201PP-001-1271
	3.437	3.576	L1201PP-001-1281
	3.562	3.701	L1201PP-001-1291
2.500	3.250	3.579	L1202PP-001-126-
	3.375	3.579	L1202PP-001-127-
	3.500	3.639	L1202PP-001-128-
	3.625	3.764	L1202PP-001-129-
2.562	3.312	3.641	L1211PP-001-1271
	3.437	3.641	L1211PP-001-1281
	3.562	3.701	L1211PP-001-1291
	3.687	3.826	L1211PP-001-1301
2.625	3.375	3.704	L1212PP-001-127-
	3.500	3.704	L1212PP-001-128-
	3.625	3.764	L1212PP-001-129-
	3.750	3.889	L1212PP-001-130-
2.687	3.437	3.766	L1221PP-001-1281
	3.562	3.766	L1221PP-001-1291
	3.687	3.826	L1221PP-001-1301
	3.812	3.951	L1221PP-001-1311
2.750	3.500	3.829	L1222PP-001-128-
	3.625	3.829	L1222PP-001-129-
	3.750	3.889	L1222PP-001-130-
	3.875	4.014	L1222PP-001-131-
2.812	3.562	3.891	L1231PP-001-1291
	3.687	3.891	L1231PP-001-1301
	3.812	3.951	L1231PP-001-1311
	3.937	4.076	L1231PP-001-1321
2.875	3.625	3.954	L1232PP-001-129-
	3.750	3.954	L1232PP-001-130-
	3.875	4.014	L1232PP-001-131-
	4.000	4.139	L1232PP-001-132-
2.937	3.687	4.016	L1241PP-001-1311
	3.812	4.016	L1241PP-001-1321
	3.937	4.076	L1241PP-001-1331
	4.062	4.201	L1241PP-001-1341
3.000	3.750	4.079	L1242PP-001-130-
	3.875	4.079	L1242PP-001-131-
	4.000	4.139	L1242PP-001-132-
	4.125	4.264	L1242PP-001-133-
3.062	3.812	4.141	L1251PP-001-1311
	3.937	4.141	L1251PP-001-1321
	4.062	4.201	L1251PP-001-1331
	4.187	4.326	L1251PP-001-1341
3.125	3.875	4.204	L1252PP-001-131-
	4.000	4.204	L1252PP-001-132-
	4.125	4.264	L1252PP-001-133-
	4.250	4.389	L1252PP-001-134-

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
3.187	3.937	4.266	L1261PP-001-1321
	4.062	4.266	L1261PP-001-1331
	4.187	4.326	L1261PP-001-1341
	4.312	4.451	L1261PP-001-1351
3.250	4.000	4.329	L1262PP-001-132-
	4.125	4.329	L1262PP-001-133-
	4.250	4.389	L1262PP-001-134-
	4.375	4.514	L1262PP-001-135-
3.312	4.062	4.391	L1271PP-001-1331
	4.187	4.391	L1271PP-001-1341
	4.312	4.451	L1271PP-001-1351
	4.437	4.576	L1271PP-001-1361
3.375	4.125	4.454	L1272PP-001-133-
	4.250	4.454	L1272PP-001-134-
	4.375	4.514	L1272PP-001-135-
	4.500	4.639	L1272PP-001-136-
3.437	4.187	4.516	L1281PP-001-1341
	4.312	4.516	L1281PP-001-1351
	4.437	4.576	L1281PP-001-1361
	4.562	4.701	L1281PP-001-1371
3.500	4.250	4.579	L1282PP-001-134-
	4.375	4.579	L1282PP-001-135-
	4.500	4.639	L1282PP-001-136-
	4.625	4.764	L1282PP-001-137-
3.562	4.312	4.641	L1291PP-001-1351
	4.437	4.641	L1291PP-001-1361
	4.562	4.701	L1291PP-001-1371
	4.687	4.826	L1291PP-001-1381
3.625	4.375	4.704	L1292PP-001-135-
	4.500	4.704	L1292PP-001-136-
	4.625	4.764	L1292PP-001-137-
	4.750	4.889	L1292PP-001-138-
3.687	4.437	4.766	L1301PP-001-1361
	4.562	4.766	L1301PP-001-1371
	4.687	4.826	L1301PP-001-1381
	4.812	4.951	L1301PP-001-1391
3.750	4.500	4.829	L1302PP-001-136-
	4.625	4.829	L1302PP-001-137-
	4.750	4.889	L1302PP-001-138-
	4.875	5.014	L1302PP-001-139-
3.812	4.562	4.891	L1311PP-001-1371
	4.687	4.891	L1311PP-001-1381
	4.812	4.951	L1311PP-001-1391
	4.937	5.076	L1311PP-001-1401
3.875	4.625	4.954	L1312PP-001-137-
	4.750	4.954	L1312PP-001-138-
	4.875	5.014	L1312PP-001-139-
	5.000	5.139	L1312PP-001-140-
3.937	4.687	5.016	L1321PP-001-1381
	4.812	5.016	L1321PP-001-1391
	4.937	5.076	L1321PP-001-1401
	5.062	5.201	L1321PP-001-1411
4.000	4.750	5.079	L1322PP-001-138-
	4.875	5.079	L1322PP-001-139-
	5.000	5.139	L1322PP-001-140-
	5.125	5.264	L1322PP-001-141-
4.062	4.812	5.141	L1331PP-001-1391
	4.937	5.141	L1331PP-001-1401
	5.062	5.201	L1331PP-001-1411
	5.187	5.326	L1331PP-001-1421
4.125	4.875	5.204	L1332PP-001-139-
	5.000	5.204	L1332PP-001-140-
	5.125	5.264	L1332PP-001-141-
	5.250	5.389	L1332PP-001-142-
4.187	4.937	5.266	L1341PP-001-1401
	5.062	5.266	L1341PP-001-1411
	5.187	5.326	L1341PP-001-1421
	5.312	5.451	L1341PP-001-1431
4.250	5.000	5.329	L1342PP-001-140-
	5.125	5.329	L1342PP-001-141-
	5.250	5.389	L1342PP-001-142-
	5.375	5.514	L1342PP-001-143-
4.312	5.062	5.391	L1351PP-001-1411
	5.187	5.391	L1351PP-001-1421
	5.312	5.451	L1351PP-001-1431
	5.437	5.576	L1351PP-001-1441

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
4.375	5.125	5.454	L1352PP-001-141-
	5.250	5.454	L1352PP-001-142-
	5.375	5.514	

# LabTecta®66 寸法 – 16.0mm~145.0mm

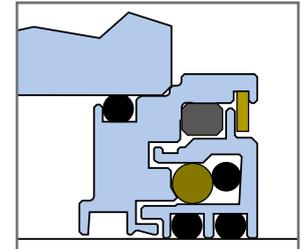


無標のシャフト表面に取り付けできる可能性が2倍

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
16.0	36.0	43.4	L1M016PP-001-M036
41.0	44.9	L1M016PP-001-M041	
34.0	43.4	L1M016PP-001-M034	
38.0	43.4	L1M016PP-001-M038	
18.0	38.0	45.4	L1M018PP-001-M038
43.0	46.9	L1M018PP-001-M043	
36.0	45.4	L1M018PP-001-M036	
40.0	45.4	L1M018PP-001-M040	
20.0	40.0	47.4	L1M020PP-001-M040
45.0	48.9	L1M020PP-001-M045	
38.0	47.4	L1M020PP-001-M038	
42.0	47.4	L1M020PP-001-M042	
22.0	42.0	49.4	L1M022PP-001-M042
47.0	50.9	L1M022PP-001-M047	
40.0	49.4	L1M022PP-001-M040	
44.0	49.4	L1M022PP-001-M044	
24.0	44.0	51.4	L1M024PP-001-M044
49.0	52.9	L1M024PP-001-M049	
42.0	51.4	L1M024PP-001-M042	
46.0	51.4	L1M024PP-001-M046	
25.0	45.0	52.4	L1M025PP-001-M045
50.0	53.9	L1M025PP-001-M050	
43.0	52.4	L1M025PP-001-M043	
47.0	52.4	L1M025PP-001-M047	
28.0	48.0	55.4	L1M028PP-001-M048
53.0	56.9	L1M028PP-001-M053	
46.0	55.4	L1M028PP-001-M046	
50.0	55.4	L1M028PP-001-M050	
30.0	50.0	57.4	L1M030PP-001-M050
55.0	58.9	L1M030PP-001-M055	
48.0	57.4	L1M030PP-001-M048	
52.0	57.4	L1M030PP-001-M052	
32.0	52.0	59.4	L1M032PP-001-M052
57.0	60.9	L1M032PP-001-M057	
50.0	59.4	L1M032PP-001-M050	
54.0	59.4	L1M032PP-001-M054	
33.0	53.0	60.4	L1M033PP-001-M053
58.0	61.9	L1M033PP-001-M058	
51.0	60.4	L1M033PP-001-M051	
55.0	60.4	L1M033PP-001-M055	
35.0	55.0	62.4	L1M035PP-001-M055
60.0	63.9	L1M035PP-001-M060	
53.0	62.4	L1M035PP-001-M053	
57.0	62.4	L1M035PP-001-M057	
38.0	58.0	65.4	L1M038PP-001-M058
63.0	66.9	L1M038PP-001-M063	
56.0	65.4	L1M038PP-001-M056	
60.0	65.4	L1M038PP-001-M060	
40.0	60.0	67.4	L1M040PP-001-M060
65.0	68.9	L1M040PP-001-M065	
58.0	67.4	L1M040PP-001-M058	
62.0	67.4	L1M040PP-001-M062	
43.0	63.0	70.4	L1M043PP-001-M063
68.0	71.9	L1M043PP-001-M068	
61.0	70.4	L1M043PP-001-M061	
65.0	70.4	L1M043PP-001-M065	

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
45.0	65.0	72.4	L1M045PP-001-M065
70.0	73.9	L1M045PP-001-M070	
71.0	74.9	L1M045PP-001-M071	
75.0	78.9	L1M045PP-001-M075	
48.0	68.0	75.4	L1M048PP-001-M068
73.0	76.9	L1M048PP-001-M073	
74.0	77.9	L1M048PP-001-M074	
78.0	81.9	L1M048PP-001-M078	
50.0	70.0	77.4	L1M050PP-001-M070
75.0	78.9	L1M050PP-001-M075	
76.0	79.9	L1M050PP-001-M076	
80.0	83.9	L1M050PP-001-M080	
52.0	72.0	79.4	L1M052PP-001-M072
77.0	80.9	L1M052PP-001-M077	
78.0	81.9	L1M052PP-001-M078	
82.0	85.9	L1M052PP-001-M082	
53.0	73.0	80.4	L1M053PP-001-M073
78.0	81.9	L1M053PP-001-M078	
79.0	82.9	L1M053PP-001-M079	
83.0	86.9	L1M053PP-001-M083	
55.0	75.0	82.4	L1M055PP-001-M075
80.0	83.9	L1M055PP-001-M080	
81.0	84.9	L1M055PP-001-M081	
85.0	88.9	L1M055PP-001-M085	
58.0	78.0	85.4	L1M058PP-001-M078
83.0	86.9	L1M058PP-001-M083	
84.0	87.9	L1M058PP-001-M084	
88.0	91.9	L1M058PP-001-M088	
60.0	80.0	87.4	L1M060PP-001-M080
85.0	88.9	L1M060PP-001-M085	
86.0	89.9	L1M060PP-001-M086	
90.0	93.9	L1M060PP-001-M090	
63.0	83.0	90.4	L1M063PP-001-M083
88.0	91.9	L1M063PP-001-M088	
89.0	92.9	L1M063PP-001-M089	
93.0	96.9	L1M063PP-001-M093	
65.0	85.0	92.4	L1M065PP-001-M085
90.0	93.9	L1M065PP-001-M090	
91.0	94.9	L1M065PP-001-M091	
95.0	98.9	L1M065PP-001-M095	
68.0	88.0	95.4	L1M068PP-001-M088
93.0	96.9	L1M068PP-001-M093	
94.0	97.9	L1M068PP-001-M094	
98.0	101.9	L1M068PP-001-M098	
70.0	90.0	97.4	L1M070PP-001-M090
95.0	98.9	L1M070PP-001-M095	
96.0	99.9	L1M070PP-001-M096	
100.0	103.9	L1M070PP-001-M100	
75.0	95.0	102.4	L1M075PP-001-M095
100.0	103.9	L1M075PP-001-M100	
101.0	104.9	L1M075PP-001-M101	
105.0	108.9	L1M075PP-001-M105	
80.0	100.0	107.4	L1M080PP-001-M100
105.0	108.9	L1M080PP-001-M105	
106.0	109.9	L1M080PP-001-M106	
110.0	113.9	L1M080PP-001-M110	

寸法 A	寸法 B	寸法 C	在庫コード
85.0	105.0	112.4	L1M085PP-001-M105
110.0	113.9	L1M085PP-001-M110	
111.0	114.9	L1M085PP-001-M111	
115.0	118.9	L1M085PP-001-M115	
90.0	110.0	117.4	L1M090PP-001-M110
115.0	118.9	L1M090PP-001-M115	
116.0	119.9	L1M090PP-001-M116	
120.0	123.9	L1M090PP-001-M120	
95.0	115.0	122.4	L1M095PP-001-M115
120.0	123.9	L1M095PP-001-M120	
121.0	124.9	L1M095PP-001-M121	
125.0	128.9	L1M095PP-001-M125	
100.0	120.0	127.4	L1M100PP-001-M120
125.0	128.9	L1M100PP-001-M125	
126.0	129.9	L1M100PP-001-M126	
130.0	133.9	L1M100PP-001-M130	
105.0	125.0	132.4	L1M105PP-001-M125
130.0	133.9	L1M105PP-001-M130	
131.0	134.9	L1M105PP-001-M131	
135.0	138.9	L1M105PP-001-M135	
110.0	130.0	137.4	L1M110PP-001-M130
135.0	138.9	L1M110PP-001-M135	
136.0	139.9	L1M110PP-001-M136	
140.0	143.9	L1M110PP-001-M140	
115.0	135.0	142.4	L1M115PP-001-M135
140.0	143.9	L1M115PP-001-M140	
141.0	144.9	L1M115PP-001-M141	
145.0	148.9	L1M115PP-001-M145	
120.0	140.0	147.4	L1M120PP-001-M140
145.0	148.9	L1M120PP-001-M145	
146.0	149.9	L1M120PP-001-M146	
150.0	153.9	L1M120PP-001-M150	
125.0	145.0	152.4	L1M125PP-001-M145
150.0	153.9	L1M125PP-001-M150	
151.0	154.9	L1M125PP-001-M151	
155.0	158.9	L1M125PP-001-M155	
130.0	150.0	157.4	L1M130PP-001-M150
155.0	158.9	L1M130PP-001-M155	
156.0	159.9	L1M130PP-001-M156	
160.0	163.9	L1M130PP-001-M160	
135.0	155.0	162.4	L1M135PP-001-M155
160.0	163.9	L1M135PP-001-M160	
161.0	164.9	L1M135PP-001-M161	
165.0	168.9	L1M135PP-001-M165	
140.0	160.0	167.4	L1M140PP-001-M160
165.0	168.9	L1M140PP-001-M165	
166.0	169.9	L1M140PP-001-M166	
170.0	173.9	L1M140PP-001-M170	
145.0	165.0	172.4	L1M145PP-001-M165
170.0	173.9	L1M145PP-001-M170	
171.0	174.9	L1M145PP-001-M171	
175.0	178.9	L1M145PP-001-M175	



## LabTecta®66SS

LabTecta®66SSは、完全ステンレス鋼製でもご用意でき、科学的に過酷な環境でも高い柔軟性を発揮します。この独自の設計は、標準 LabTecta®66 の利点をすべて備えているのみならず、バンパー/スペーサーの追加により、装置のアライメントがずれた場合に金属同士の接触を防ぎます。



ステンレス鋼製のベアリングアイソレータを持つ装置でのアライメントずれにより、装置が焼き付きやスパークを起こすことがあります。



使用時は注意

寸法情報 (インチ) にご要望に応じてこれより大きいサイズもご用意できます

独創的で、現場で修理できるこのアイソレータは、極めてコスト効率が高く、装置の故障を確実に低減することを断言します。

Heinz P. Bloch P.E.  
独立系エンジニア



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：

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](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。