

ポリマー・ラビリンス・シール

ベアリングを保護するユニット式、非接触型シール

Chesterton®のポリマー・ラビリンス・シール (PLS) は、ポンプ、ギアボックス、その他の回転機器を保護する非接触型ベアリングシールです。ユニークなデザインが通常のリップシールが起こすフレッティングを最小限に抑え、機器の修理間隔を伸ばし、ベアリングとギアボックスの寿命を延長します。

ユニット式のラビリンス・シールはチェスタートン独自のポリマーを使用し、ローター、ステーター、摩耗部品のない組込みバルブの3部品で非接触型シールを構成しています。運転中は、遠心力と重力により潤滑剤がラビリンス内に保持され、ベアリングハウジングに還流されます。同時に外部汚染物が排除され空气中に戻されます。

ユニークなデザインはシャフトの回転で作動する組込みバルブも内蔵し、機器停止中には接触シールとして機能し、ハウジング内に外部汚染物が侵入するのを防ぎます。

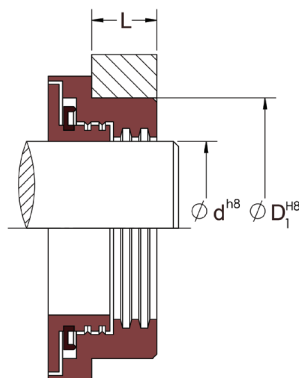
チェスタートンの材料技術は、一般に使用されるベアリングやギアオイルに適合する高性能熱硬化性ポリマーから製造され、この耐久性に優れメンテナンス不要のポリマーは他の材料に代わりコスト効率の高い解決策を提供します。個々のシールはその性能を最大化するために対象機器のサイズに合わせて特注製造されます。

仕様



材質 (表記)	温度 ℃ (℉)	周速* m/s (ft/min)	同心度 ミリメートル(インチ)
AWC800 (EU)	-50 から 85 (-60 から 185)	30.50 (6000)	0.75 (0.030)
AWC860 (EU)	-50 から 120 (-60 から 250)	30.50 (6000)	0.75 (0.030)

*周速が上記限界を超える場合は、当社の技術部にご相談ください。



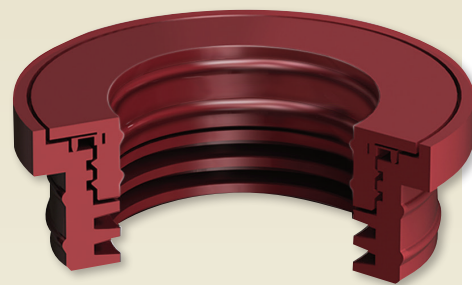
製品形状



PLS1



PLS2



- 高性能、非接触型デザインがリップシールの起こすフレッティングを、排除
- 潤滑剤を内部に保持、外部汚染物を排除
- ユニット式のデザインと耐久性のある、非発火性素材が簡単に信頼性のある取付けを可能に
- プラント全体で使用される機器に対応する様々な構成で供給可能
- 標準サイズ 即日出荷可能、ダウンタイムと関連コストを最低限に抑制
- 一般機器用標準サイズおよび要望に応じたカスタムサイズでの供給可能
- IP56 (第三者機関による認証) 対応の防振 / 防水機能



グローバルソリューション、ローカルサービス

1884年の創立以来、A.W. Chesterton Companyは、様々な顧客ベースの重要なニーズを満たしてきました。過去も現在も世界各地で機器の信頼性向上、エネルギー消費の最適化、技術サポートとサービスの提供に、チェスタートンの解決策が使用されています。チェスタートンのグローバルな操業：

- 約113カ国にサービスプラント
- グローバルな製造業務
- 世界各地に営業所とサービスセンターが500店以上
- 熟練したローカルサービススペシャリストとテクニシャンが1200名以上

当社のホームページchesterton.comをご覧ください。



ChestertonのISO認定書はwww.chesterton.com/corporate/isoで入手可能

販売元：

技術データはラボテストの結果を反映し、一般特徴のみを呈示するものです。A.W. Chesterton Companyは、特定の目的のための商品性および適応性の保証をはじめとする全ての保証を、明示、暗示にかかわらず、一切いたしません。当社に責任がある場合は、製品の交換に限定されます。本書記載の画像は、一般の例示あるいは視覚化を目的とするもので、特定の製品や機器に関する取扱説明、安全性、操作、使用法などの情報や提案ではありません。製品の安全な使用、保管、取扱い、廃棄に関しては、適切な安全性データシート、製品データシートおよび製品ラベルを参照するか、最寄りの当社販売担当者にご相談ください。

©2025 A.W. Chesterton Company.

® 特に注記がない限り、米国およびその他でA.W. Chesterton Company が所有しライセンス権を持つ登録商標です。