

# 聚合物迷宫式密封

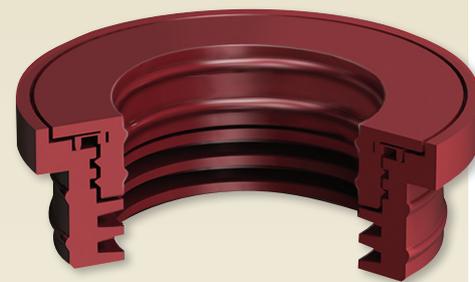
## 一体化，非接触式设计的轴承保护密封

赤士盾®正在申请专利的聚合物迷宫式密封 (PLS) 是一种非接触式轴承密封，设计用于为泵、齿轮箱和其他存在液体喷溅淋洒的工况环境中的旋转设备提供长效的轴承保护。独一无二的设计避免传统的唇型密封造成的轴磨损，有助于延长设备的平均故障周期，从而延长轴承和齿轮箱的使用寿命。

这一体化的迷宫式密封采用赤士盾独创的特种聚合物材料，设计包含转子、定子和内置阀的三件式非接触式的密封，其中不包含任何易损件。在工作过程中，离心力和重力能保证迷宫中的润滑油回流到轴承箱，同时清除外来污染物，将其排回大气中。

这种独特的设计还包含了内置阀。该阀门通过轴的旋转自动启停。通过在轴非旋转时段提供了正向的密封作用，从而在非工作时间保持可靠密封，防止外来污染物进入箱体。

赤士盾的聚合材料技术采用先进、耐用、易维护的热固性聚合物，兼容常见轴承和齿轮油，从而为其他材料选件提供了极具性价比的替代方案。每种密封均可根据设备的具体尺寸定制生产，保证最大限度提升性能

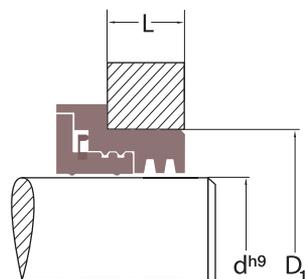


- 高性能、无接触设计，避免唇形密封造成的轴磨损
- 保证润滑油不流失并保证外来污染物不进入
- 一体式设计和耐用的无火花材料提供便捷、可靠的安装
- 多种配置可供选择，满足整厂范围设备配备需求
- 可当日发货，确保最小化的停工时间，最大限度降低相关成本
- 提供适用于常见设备的标准尺寸，以及按需定制的自定义尺寸
- 符合 IP56（第三方认证）的设计，耐蚀耐水

### 规格

| 材料<br>(标准设计)           | 尺寸范围<br>mm (inch)      | 温度<br>°C (°F)           | 速度*<br>m/s (ft/min) | 最大偏心范围<br>mm (inch) |
|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 聚合物曲径密封<br>(EU) AWC800 | 25 至 500.8<br>(1 至 20) | -40 至 93<br>(-40 至 200) | 30.5<br>(6000)      | 0.75<br>(0.030)     |

\*如您的设备转速超过以上的范围，请联系我们的工程技术部门获得最佳选型推荐。



### 产品外形：



PLS1



PLS2



PLS3



## 全球解决方案，本地服务

自 1884 年成立以来，A.W.赤土盾公司已成功地满足了不同客户群的关键需求。今天，一如既往，赤土盾的解决方案为客户提高设备的可靠性，优化能源消耗。无论客户在世界的何处，赤土盾均提供本地技术支持和服务。

赤土盾的全球能力包括：

- 服务于 100 多个国家和地区的工厂
- 全球制造业务
- 遍布全球的 500 多个服务中心和销售办事处
- 拥有 1200 多名训练有素的当地服务专家和技术人员

请访问我们的网站  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

赤土盾的 ISO 证书发布在  
[www.chesterton.com/corporate/iso](http://www.chesterton.com/corporate/iso) 网站上

经销商：

技术数据反映实验室测试的结果，只用于表明一般特性。A.W.赤土盾公司不承担任何明示或暗示的担保，包括适销性和针对某一特定目的或用途的适用性。如有发生责任问题，仅限于产品的更换。此处所含的所有图像仅作为一般性说明或装饰之目的使用，而不是为了传达任何有关产品的指示性的、安全、处理或使用的信息或建议。请参阅相关的材料安全数据表、产品数据表和/或说明安全使用、储存、装卸、以及产品处置的产品标签，或咨询您当地的赤土盾销售代表

© 2017年A.W. Chesterton Company公司。保留所有权利。

®是A.W. Chesterton Company公司在美国和其他国家拥有的注册商标，除非另有说明。