

GUARDIAN™ XL

Garlock KLOZURE®

轴承隔离器用于保护轴承，从而延长轴承使用寿命



GUARDIAN™ XL

Garlock KLOZURE® 轴承隔离器

GUARDIAN 轴承隔离器为泵、马达以及在最苛刻的状况下支撑工业设备的轴承提供出色的轴承保护。工程化迷宫设计可排除液体和固体污染物，同时保留轴承润滑油。

Garlock 很高兴宣布附加尺寸为 12 至 24 英寸的 GUARDIAN 轴承隔离器的发布，从而满足您的大尺寸应用需求。为了满足您的需求，我们的交货时间为 7 天。

价值和优点

终生轴承保护将延长平均无故障时间 (MTBF)

- » GUARDIAN 轴承隔离器不会损坏轴承
- » 延长轴承使用寿命
- » 稳定的密封性能

改造期间的平均维修时间 (MTTR) 缩短

- » 避免维修轴凹槽
- » 避免维修密封外壳
- » 缩短安装时间

与接触式唇密封相比，能量消耗减少 97% - 99%

兼容安全和工业制造标准

价值和优点的技术支持

无磨损部件向轴承提供终生保护

- » Garlock 的获得专利的组合环防止定子与转子的金属相互接触。
- » 工程化迷宫设计可排出污染物并保持 IP66 级别的轴承润滑
- » 与磨损的接触式密封相比，无磨损部件意味着密封性能不会随时间下降

Split GUARDIAN 设计缩短 MTTR

- » 轴与转子的固定 O 形环接触不会在轴上刻出凹槽
- » 固定 O 形环接触不会损坏密封外壳
- » 在使用 Garlock 的获得专利的凸轮锁系统后，无需使用手扳压机即可安装 GUARDIAN

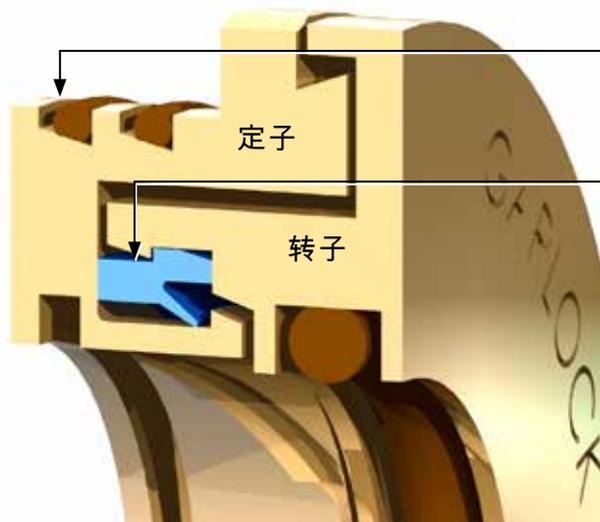
非接触式工程化迷宫设计减少轴承拖拉

行业标准

- » 超越 IEEE 841-2001 标准
- » 符合 NEMA MG 1-2003 的 IP 55-66 级别，请参阅 GUARDIAN 配置表
- » 符合 API 610 的青铜构造 (标准)，按需提供 316 SS 构造

供货情况

- » 全球应用工程支持
- » 交货时间通常为 3 天| 大规格产品的交货时间为 7 天
- » 在提出要求的当天或第二天提供服务，
www.garlock.com | 1.866.KLOZURE



GUARDIAN 技术说明

Garlock 获得专利的凸轮锁设计

GUARDIAN 的获得专利的凸轮锁设计实现了出色的钻孔保留性和轻松的手动安装，无需使用手扳压机。其他设计的过盈配合均需要专用工具进行安装并且可能产生青铜刨花，从而划花镗孔。

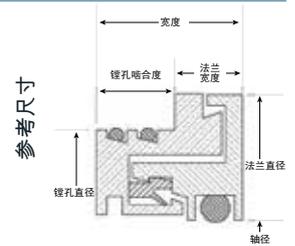
Garlock 获得专利的组合环

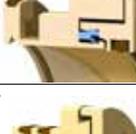
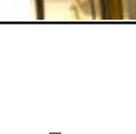
GUARDIAN 轴承隔离器使用获得专利的组合环防止定子与转子的金属相互接触。

简单的 O 形环设计无轴向加固使得青铜部件接触。转子和定子正常操作过程中发生转动和偏移将导致 O 形环破损。O 形环设计导致其碎片进入轴承外壳，从而损坏昂贵的轴承。

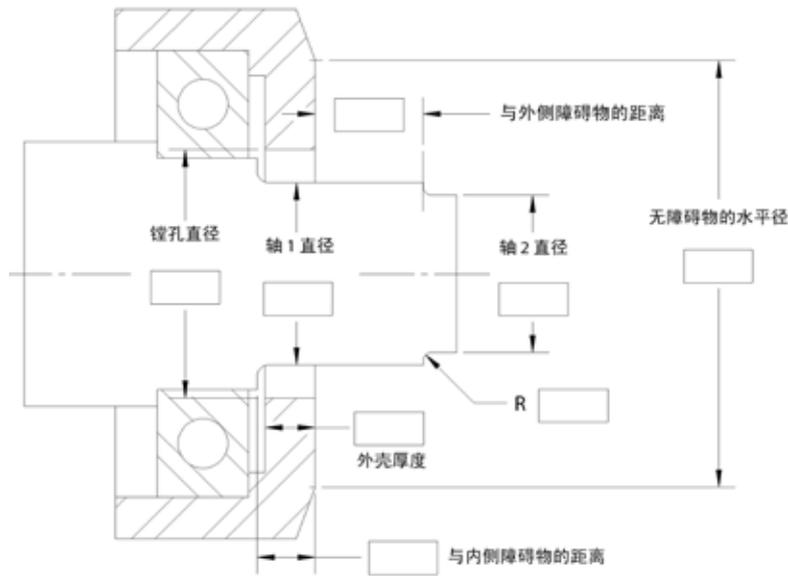
GUARDIAN™ XL - 轴承隔离器

材料： 填充 PTFE 组合环和氟橡胶 O 形环为标准材料。请问特殊 O 形环的信息。
 温度： -22°F 至 400°F (-30°C 至 204°C)，受到氟橡胶 O 形环的限制。
 压力： 密封的设计压差为 0 psi。
 截面： 最小截面 (C/S) 为 0.375"，除非另有规定，C/S = (镗孔直径 - 轴径) / 2



GUARDIAN 配置	说明	IP 级别	表面速度	轴向位移	偏心与摆动	轴径范围	总宽度 (法兰宽度 / 镗孔啮合度)	法兰直径 = 镗孔 ID + 定子法兰 (SF) (CS 范围 : SF)
 标准法兰件	构造材料： 29602：青铜 29604：316 SS 排水口： 内侧 1 个 外侧 1 个	IP 66	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	0.625" 至 10.500" 15.9 mm 至 266.7 mm	0.700" (0.325" / -.375") 17.8 mm (8.3 mm / 9.5 mm)	(≤0.625") : 0.347" (>0.625") : 0.125" (≤15.9 mm) : 8.8 mm (≤15.9 mm) : 3.2 mm
 小截面 0.188" 最小值 C/S	构造材料： 29607：青铜 29606：316 SS 排水口： 内侧 1 个 外侧 1 个	IP 65	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.015" ±0.38 mm	±0.010" ±0.25 mm	0.625" 至 5.500" 15.9 mm 至 139.7 mm	0.625" (0.375" / -.250") 15.9 mm (9.5 mm / 6.4 mm)	(≤0.375") : 0.285" (>0.375") : 0.125" (≤9.5 mm) : 7.2 mm (>9.5 mm) : 3.2 mm
 宽度窄且无法兰	构造材料： 29609：青铜 29611：316 SS 排水口： 内侧 0 个 外侧 0 个	IP 65	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.015" ±0.38 mm	±0.010" ±0.25 mm	0.625" 至 4.000" 15.9 mm 至 101.6 mm	0.375" (0.000" / -.375") 9.5 mm (0.0 mm / 9.5 mm)	不适用
 无法兰	构造材料： 29619：青铜 29612：316 SS 排水口： 内侧 1 个 外侧 0 个	IP 65	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	0.625" 至 10.500" 15.9 mm 至 266.7 mm	0.625" (0.000" / -.625") 15.9 mm (0 mm / 15.9 mm)	不适用
 分体式轴台 标准与定制	构造材料： 29616：青铜 29617：316 SS 排水口： 内侧 1 个 外侧 1 个	IP 66	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	0.625" 至 10.500" 15.9 mm 至 266.7 mm	多种尺寸 (0.500" / 多种尺寸) 多种尺寸 (12.7 mm / 多种尺寸)	(≤0.625") : 0.347" (>0.625") : 0.125" (≤15.9 mm) : 8.8 mm (≤15.9 mm) : 3.2 mm
 立式**	构造材料： 29620：青铜 29622：316 SS 排水口： 内侧 0 个 外侧 0 个	IP 66	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	0.625" 至 10.500" 15.9 mm 至 266.7 mm	0.700" (0.325" / -.375") 17.8 mm (8.3 mm / 9.5 mm)	(≤0.625") : 0.347" (>0.625") : 0.125" (≤15.9 mm) : 8.8 mm (≤15.9 mm) : 3.2 mm
 阶梯轴 - 定制设计	构造材料： 29697：青铜 排水口： 内侧 1 个 外侧 1 个	IP 65	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	0.625" 至 10.500" 15.9 mm 至 266.7 mm	多种尺寸	多种尺寸
 表面安装 0.250" 最大值 需要 C/S	构造材料： 29603：青铜 排水口： 多种尺寸	IP 66	12,000 fpm 60.9 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	0.625" 至 10.500" 15.9 mm 至 266.7 mm	0.595" (0.959" / 0.000") 15.1 mm (15.1 mm / 0.0 mm)	多种尺寸
GUARDIAN XL								
 标准法兰件	构造材料： 29680：青铜 29681：316 SS 排水口： 内侧 1 个 外侧 1 个	IP 56	4,500 fpm 22.86 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	10.50" 至 22" 266.7 mm 至 558 mm	0.700" (0.325" / -.375") 17.8 mm (8.3 mm / 9.5 mm)	(≤0.625") : 0.347" (>0.625") : 0.125" (≤15.9 mm) : 8.8 mm (≤15.9 mm) : 3.2 mm
 无法兰	构造材料： 29682：青铜 29683：316 SS 排水口： 内侧 1 个 外侧 1 个	IP 55	4,500 fpm 22.86 m/s	±0.025" ±0.64 mm	±0.020" ±0.51 mm	10.50" 至 22" 266.7 mm 至 558 mm	0.700" (0.325" / -.375") 17.8 mm (8.3 mm / 9.5 mm)	不适用

GARLOCK KLOZURE GUARDIAN™ 应用数据表



所有尺寸均精确到小数点后3位。

联系信息： 姓名： _____ 电话号码： _____
 电子邮件： _____

设备类型： 泵 电机 其他： _____
 制造商： _____
 型号： _____

原密封设计： 油封 轴承隔离器 其他： _____
 密封制造商： _____ 所需数量： _____
 密封部件号： _____

密封设计： 一体式 分体式 螺栓法兰
 安装方法： 凸轮锁 O 形环系统 环氧树脂安装 轴接地
 构造材料： 青铜 316 SS
 密封用途： 排除污染物 保留润滑剂

应用条件

速度： _____ RPM fpm mps
 温度： _____ °F °C
 压力： _____ PSI bar
 TIR (总体标示摆动)： _____ 英寸 mm
 轴向位移： _____ 英寸 mm
 轴方向： 水平 顶部垂直 底部垂直
 润滑方法： 油脂 油槽 空气油雾 油雾
 介质填充液位： 轴下方 轴中间 淹没轴
 介质制造商： _____
 介质产品名： _____

注意： _____

KLZ 2:108_1-2016