

DUALPAC® 2211 严苛应用渣浆盘根

面向苛刻应用的创新盘根技术



优势

- 使用已获得专利的 DualPac® 编织技术显著延长盘根寿命
 - PTFE 具有低摩擦性和高密封性, 不会固结和挤出
 - 芳纶具有高强度和弹性, 不会磨损轴
 - 减少压盖调整, 进而延长寿命
- 多种配置, 消除对端环的需求
 - 通过为端环和密封环使用相同的盘根, 精简库存
 - 与传统端环相比, 与轴接触的芳纶减少 50%, 实现轴零磨损/最小磨损
- 采用 DualPac 技术的独家设计
 - 需要的维护更少
 - 在压盖负荷下容易膨胀
 - 快速磨合

 DualPac®
Technology

利用创新的盘根技术实现更长的寿命

DUALPAC® 2211 严苛应用渣浆盘根

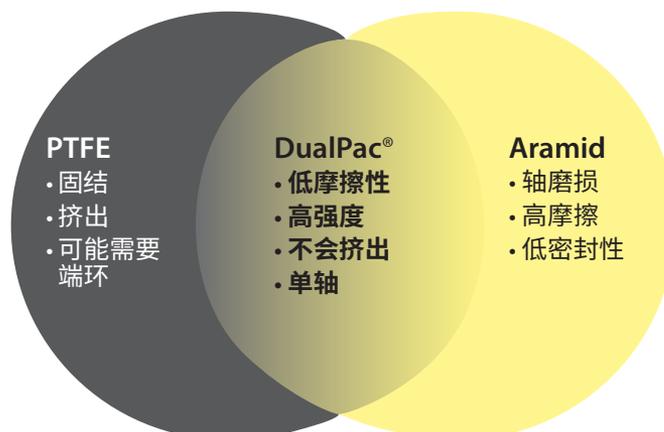
目前为止, 为您的应用选择正确的盘根需要在不同的材料之间进行权衡。芳纶坚韧且有弹性, 但摩擦力高, 会磨损轴和套筒; PTFE 摩擦力极低, 对轴很友好, 但可能固结和挤出。所有这些问题都会导致压缩程度降低, 从而导致泄漏, 并需要频繁调整盘根。

Chesterton® DualPac 2211 通过将两种互补材料结合在一种盘根中解决了这些问题。使用我们的专利编织技术, 我们将填充了石墨的 ePTFE 贴在轴上, 以提供出色的密封性和低摩擦性; 我们将高强度和弹性的芳纶贴在填料函内壁上, 防止出现固结且不会磨损轴。实验室和现场测试都表明 DualPac 需要的压盖调整更少, 可以在恶劣的服务应用中显著延长使用寿命。

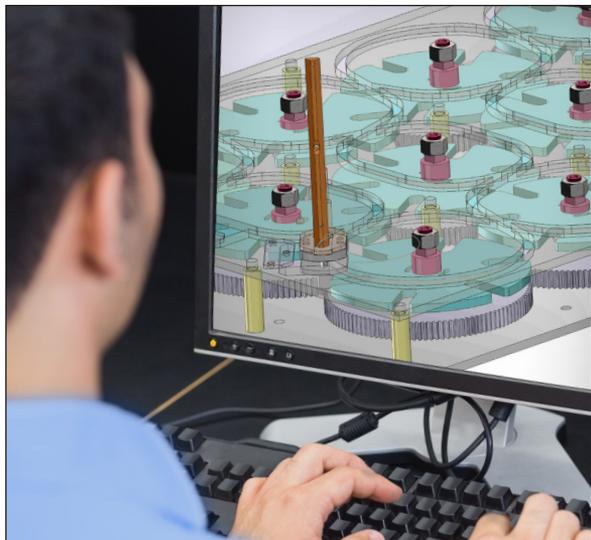


DualPac® 2211 盘根

获得两种纤维的所有优点, 消除缺点



创新的盘根技术



DualPac® 技术

自 1884 年成立以来, Chesterton 一直走在盘根创新的前沿, 但自交叉编织发明以来, 编织技术基本没有变化。凭借几十年来的首次编织技术突破, Chesterton 利用其获得专利的 DualPac 技术实现了创新的编织工艺。

Chesterton 工程师的出发点是通过新的方式结合材料以利用其独特性能, 设计并制造了一种定制的编织机。这项 DualPac 技术创造了 2211 独一无二的结构。DualPac 2211 以一种独特的方式将两种材料相结合, 在压盖负荷下更容易膨胀, 实现了与轴的更紧密接触, 并以更少的调整加强了泄漏控制 - 即使在已磨损的设备中也是如此。

石墨填充的 ePTFE

(贴在轴上)

- 摩擦力极低, 产生的热量更少, 功耗更低
- 不易磨损轴和套筒
- 石墨填充提高了热传导性, 运行温度更低并防止釉化

芳纶

- 比钢更强韧, 是抗挤出和低磨损的理想选择
- 极具弹性, 可持续为 ePTFE 材料提供负荷



多种配置,降低库存复杂性

使用 DualPac® 技术,您可以根据特定应用配置盘根。处理侵蚀性固体或挤出物时,将更坚韧、抗挤出的芳纶放在填料函的底部或顶部。这样就不需要囤积一种单独形式的盘根用作填料函中的端环。

虽然使用芳纶作为端环通常很有必要,但这可能导致轴或套筒磨损。DualPac 2211 的配置将芳纶贴在填料函底部,在芳纶和轴之间接触极小的情况下,您可以获得相同的抗挤出和抗固体性,从而减少磨损并增加正常运行时间。

图 1 - 用于密封的盘根环提供:

- 最大的密封能力
- 低轴磨损,甚至无轴磨损
- 针对清洁液体或轻质磨损性物质的最佳配置

图 2 - 用于抗固体和防挤出的盘根环提供:

- 使用芳纶提供抗固体和抗挤出性
- 同时用于端环和中环的单轴解决方案
- 将芳纶与轴的接触降至最低,以防轴磨损

图 3 - Chesterton DualPac Superset™ 提供:

- 采用先进设计的 SpiralTrac™ 环境控制器实现 DualPac 密封能力
- 获得专利的 SpiralTrac 开槽系统,以水动力方式将固体从填料函中泵出,然后再流回泵壳中
- 通过显著降低冲洗速率提高了盘根寿命

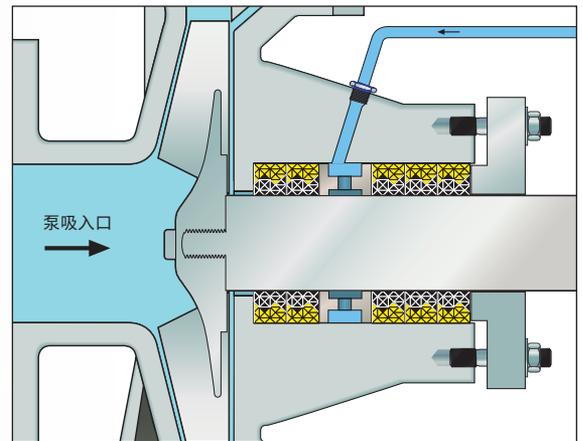


图 1 - 用于密封的所有盘根环

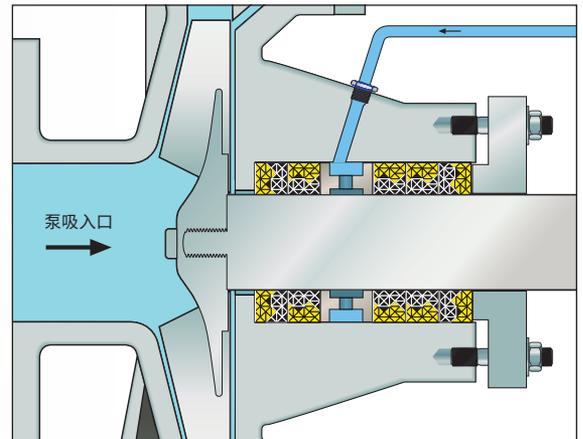


图 2 - 抗固体和防挤出性

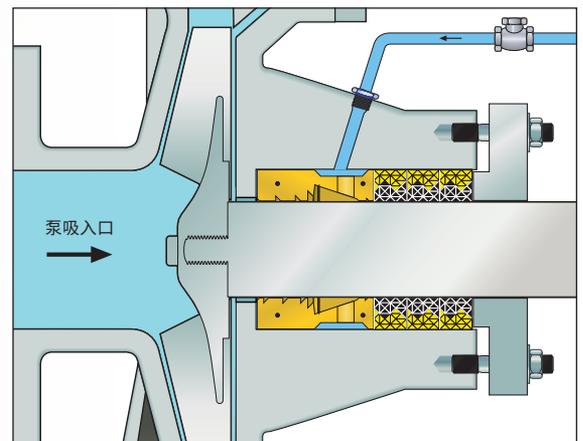


图 3 - Chesterton DualPac SuperSet

 DualPac®
Technology

盘根寿命更长, 拥有

经验证的性能

实验室和现场测试都表明, DualPac® 2211 需要的压盖调整更少, 具有更快的磨合速度和更长的使用寿命。与三种类似的盘根配置相比, 在所有情况下, DualPac 2211 需要的调整减少了 80%, 泄漏减少 90%。这表明 DualPac 2211 能够以一种其他结构或配置无法再现的方式利用两种纤维的优势。

减少压盖调整

芳纶纱线的高弹性可以防止固结或挤出造成的负荷损失。当压盖在填料函中触底时, 无法控制泄漏, 必须更换盘根。较少的调整会推迟触底的出现, 显著延长盘根的使用寿命。



盘根配置

盘根 A - 石墨填充的 ePTFE 中环和芳纶纱线端环

盘根 B - 石墨填充 ePTFE 包裹的芳纶纤维

盘根 C - 具有芳纶强化角的石墨填充的 ePTFE

测试参数

结果是使用以下参数执行两项测试的平均值:

- 72 小时
 - 76.2 mm (3") 轴
 - 1725 RPM
 - 2.1 bar g (30 psig)
 - 12.7 mm (0.5")
 - 4 环套装
- 盘根横截面

压盖调整



总体成本更低



技术参数

速度	10 m/s (2000 fpm)
温度	260°C (500°F)
压力	20 bar g (300 psi)
pH	3 - 11

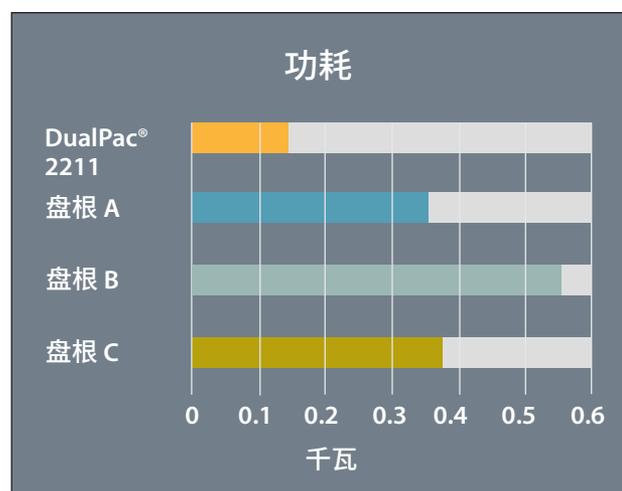
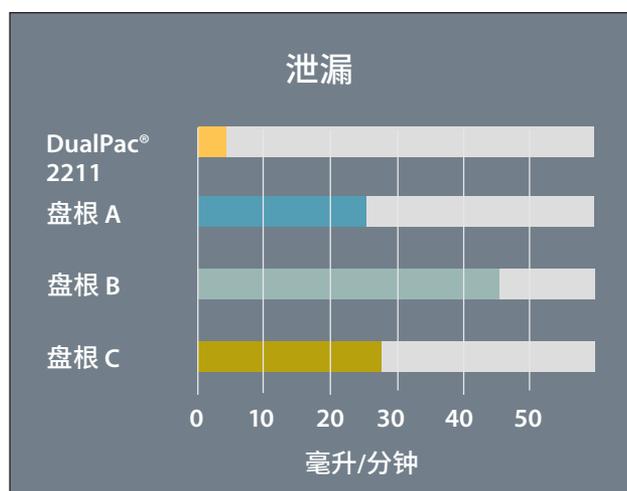


泄漏更少

柔顺性极佳的 ePTFE 在轴上形成紧密的密封，并使用弹性芳纶纱线保持密封。更少的泄漏意味着产品损失更少，清洗泄漏液体所需的维护更少，操作环境更安全。

功耗更低

ePTFE 极低的摩擦性与高品质的润滑油相结合，可降低功耗。这将在盘根在整个使用期间节省能耗和成本。





全球解决方案, 本地服务

自 1884 年成立以来, A.W. Chesterton Company 已成功地满足了不同客户群的关键需求。今天, 一如既往, Chesterton 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, Chesterton 均提供本地技术支持和服务。

Chesterton 的全球能力包括:

- 服务于 113 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: chesterton.com



Chesterton ISO 证书发布在 chesterton.com/corporate/iso 网站上

发行者:

DualPac® 是 A.W. Chesterton Company 的注册商标。SuperSet™ 是 A.W. Chesterton Company 的注册商标。SpiralTrac™ 是 EnvrioSeal Engineering Products Ltd. 的商标。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. Chesterton Company 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。请参阅相关的安全数据表、产品数据表和/或产品标签, 以便安全使用、贮藏、处理和处置产品, 或咨询您当地的 Chesterton 销售代表。

©2019 A.W. Chesterton Company 的注册商标。

® A.W. Chesterton Company 在美国和其他国家/地区拥有和获得许可的注册商标, 除非另有说明。



A.W. Chesterton Company
860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA

电话: 781-438-7000
传真: 978-469-6528
chesterton.com

Form No. ZH-CN24490
DualPac® Brochure -
Chinese (Simplified)
02/19