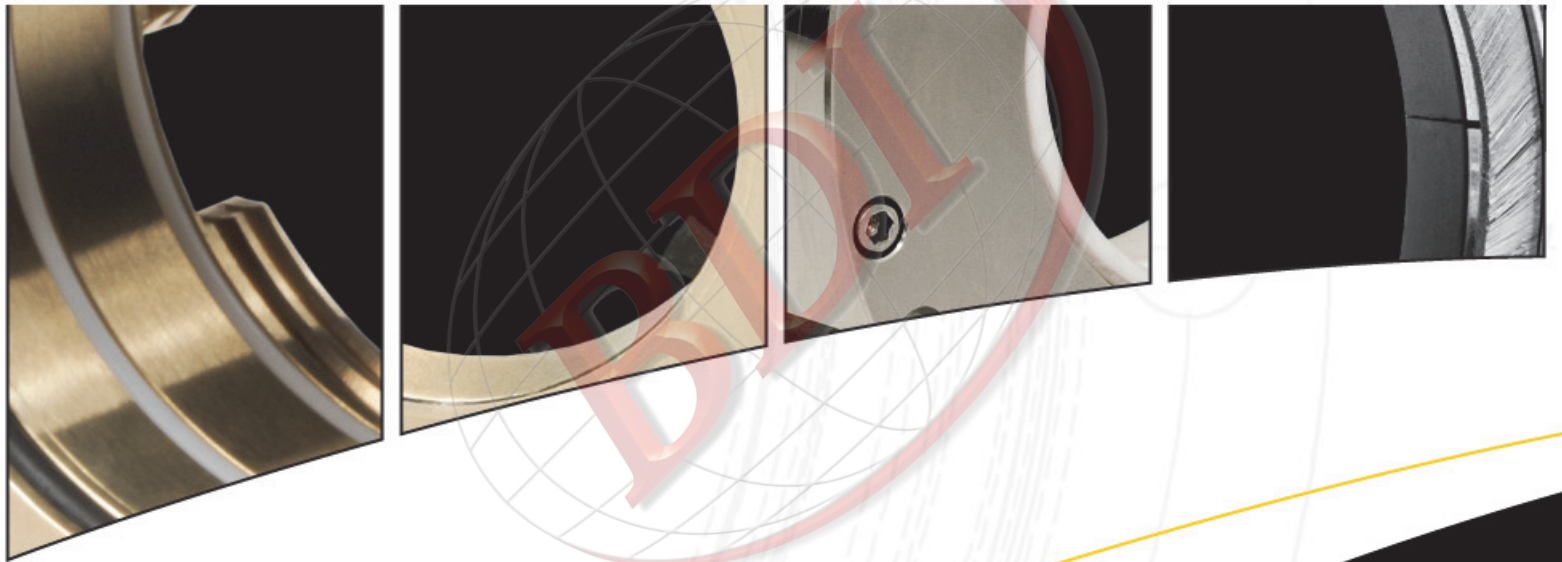


可定制设计的轴承保护与工艺密封



INPRO/SEAL[®]

A Waukesha Bearings Business



提高可靠性; 降低总体运营成本

来自 Inpro/Seal® 的高效解决方案

Inpro/Seal 专业提供用于多种转动设备的创新轴承保护与工艺密封解决方案，这些转动设备涉及多种领域，其中包括化工、食品和饮料、暖通空调、采矿、石油与天然气、发电、冶金、加工，以及纸浆和造纸行业。凭借遍及北美、南美、欧洲和亚洲的制造能力以及全球销售网络，Inpro/Seal 将为全球客户提供快捷的本地化支持。

通过延长平均维修间隔时间 (MTBR)，Inpro/Seal 的技术提高了应用的可靠性，为客户真正实现成本节约。很多维护往往成本高昂、干扰正常生产，而我们独特的产品系列可提供应对此类问题的永久性解决方案。Inpro/Seal 产品定制设计，可实现您特定应用中的性能优化，专为准确满足您的需求而量身打造。

30 多年来，Inpro/Seal 依靠强大的开发流程，结合丰富的应用经验和现场测试，为客户提供正确的解决方案。作为都福集团 (Dover, NYSE:DOV) 旗下的一家运营公司——沃科夏轴承公司 (Waukesha Bearings Corporation™) 的一分子，我们将竭诚通过卓越运营、高端技术以及无可匹敌的客户支持，为客户提供可靠的应用解决方案。



凭借卓越的客户服务、合理化的生产流程，Inpro/Seal 能够在当天交付包括新设计在内的大部分产品。我们的所有产品均按照 ISO 9001:2008 认证的质量标准制造。



可提
供当日
发货服务

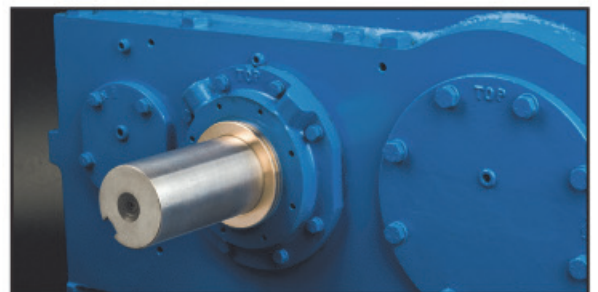
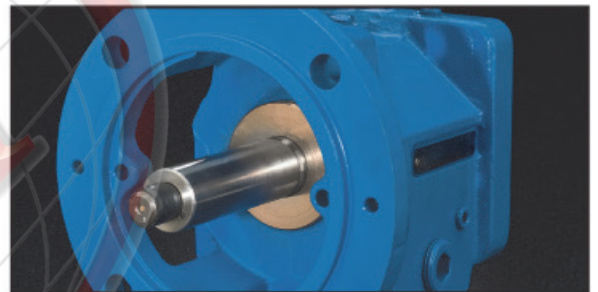
轴承隔离器 持久轴承保护

作为最早发明轴承隔离器的企业，Inpro/Seal 将继续保持轴承隔离器技术领导者地位，其产品创新与现场经验也将力拔头筹。

Inpro/Seal 轴承隔离器采用的是一种复合迷宫式密封，它能够通过永久性防止污染物侵入和润滑剂流失来大幅减少轴承的损坏。独特的非接触式设计令产品无需维护，并且不会磨损部件，从而使转动设备的使用寿命延长了一倍。

Inpro/Seal 轴承隔离器可安装在泵、电机、变速箱、轴台、蒸汽轮机、滑动轴承电机、造纸机辊轴和许多其它类型的转动设备上。

不论您的设备规模和复杂程度如何，Inpro/Seal 都能设计出一款符合您规格要求的轴承隔离器产品。我们的创新设计包括 VBXX®、mini66™、双动环以及及装式轴承隔离器。可以提供分体设计以利于安装，并可实现当天发货。Inpro/Seal 对其所有轴承隔离器均提供性能保证。



Inpro/Seal 轴承隔离器可安装在电机、泵、轴台、变速箱以及其它多种类型的转动设备上。

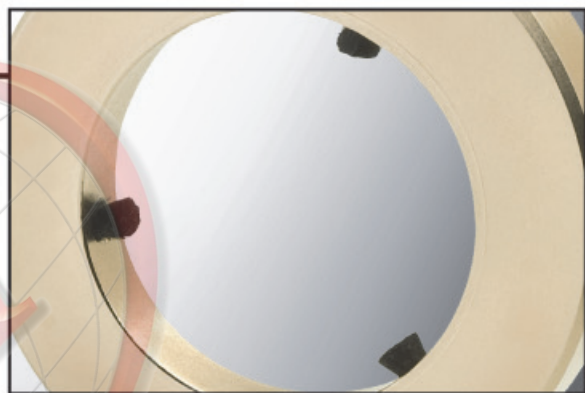
可提供
当日
发货服务

Current Diverter Ring® 轴接地解决方案

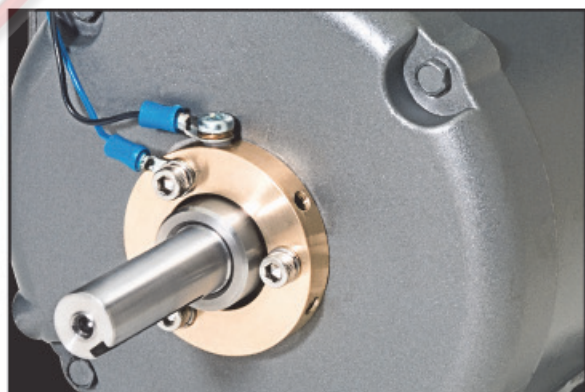
Inpro/Seal 电蚀防护环 (CDR®) 是轴接地解决方案技术领域的最新成果。随着人们对能效的日益关注，工业电机应用领域中变频驱动器 (VFD) 的使用也逐渐增多。使用 VFD 可导致杂散轴电流通过电机的轴承以及耦合设备的轴承释放出来，从而在轴承座圈上形成凹槽并导致轴承过早损坏。

CDR 使用专利导电丝，避免轴承受到杂散电流的破坏，并提供低阻抗接地路径，将电流从轴承中安全地引开。针对重载应用，Inpro/Seal Motor Grounding Seal® (Inpro/Seal 电机接地密封，MGS®) 结合 CDR 与专利 VBXX® 轴承隔离器技术，提供完善的轴承保护。

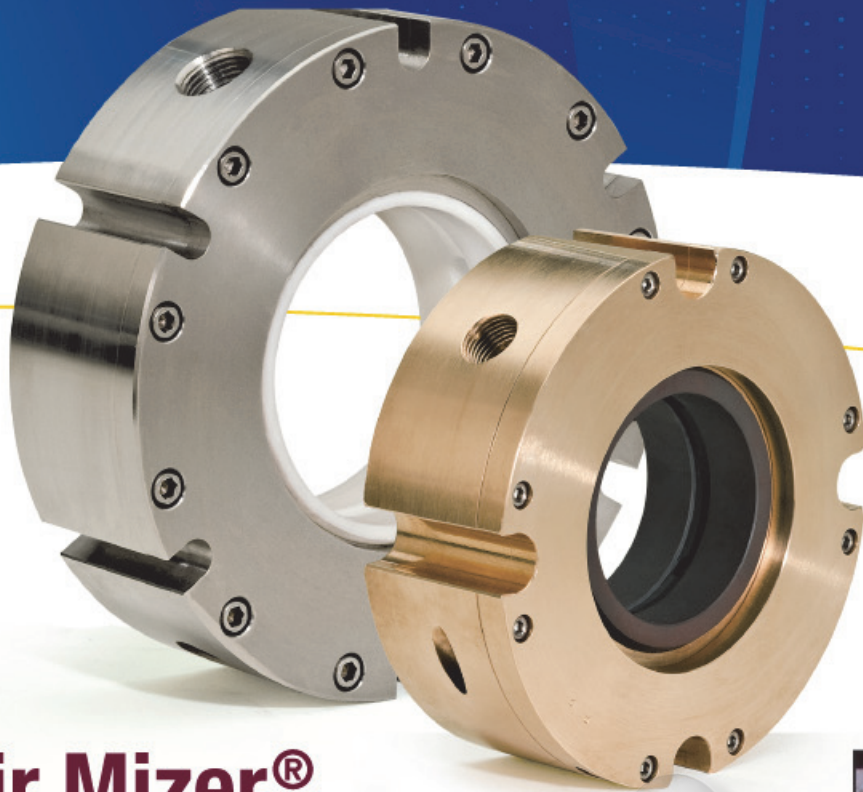
Inpro/Seal CDR 可将设备的可靠性最大化、降低高昂的维护成本，并最大限度地减少意外停机情况。CDR 是专门针对该种应用定制设计的，并可采用压入式、卡夹式、螺栓式、环氧树脂、边缘固定以及灵活支架安装方法。可提供剖分式设计 with 当日发货服务。



Inpro/Seal CDR 以及 MGS 利用专利导电丝可将有害的杂散电流从轴承上转移至接地。



智能型 CDR™ 新增了状态监控系统，可为用户提供其 CDR 性能的即时反馈。



Air Mizer®

完善的轴封

Inpro/Seal Air Mizer 技术可提供非接触式且无需维护的轴密封，避免产品出现泄漏和污染——从而降低了成本、减少了停机时间，并改善了环境问题。

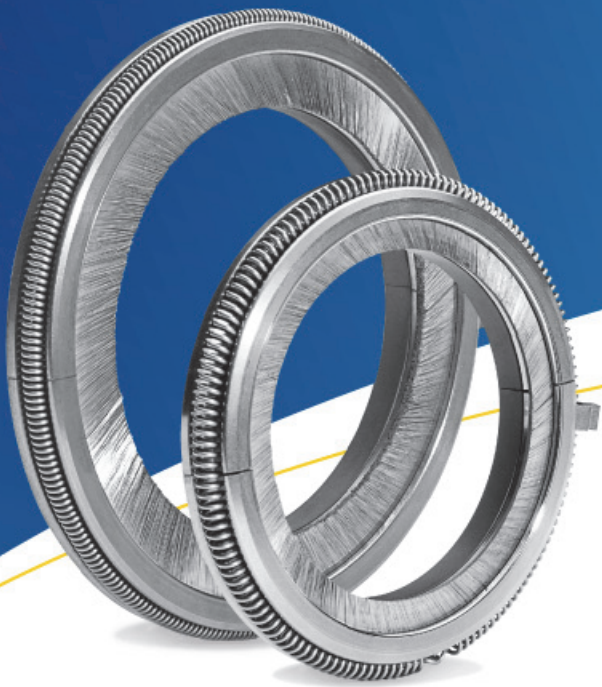
Air Mizer 密封利用少量的空气、惰性气体或水，沿轴杆方向产生正向压力并形成屏障，将污染物阻隔在容器之外，并避免产品泄漏进入大气。

Inpro/Seal Air Mizer 技术可根据客户的需求量身定制，从而在各种复杂的应用（包括混合机、掺混机、搅拌器、挤压机、螺栓输送机以及其它产品处理设备）中提供有效的轴封。轴的运动和偏心给这些低速、低压应用中的传统密封方法带来挑战；只有 Inpro/Seal Air Mizer 密封产品能够充分解决轴挠动、轴跳动、轴向位移和偏心的问题。

Air Mizer 密封产品独特的非接触式设计不会磨损部件，从而可延长您设备的使用寿命。剖分式设计，便于安装



安装在侧面进料型搅拌器上的不锈钢 Air Mizer 密封产品可避免产品的浪费与污染。



Sentinel® FBS

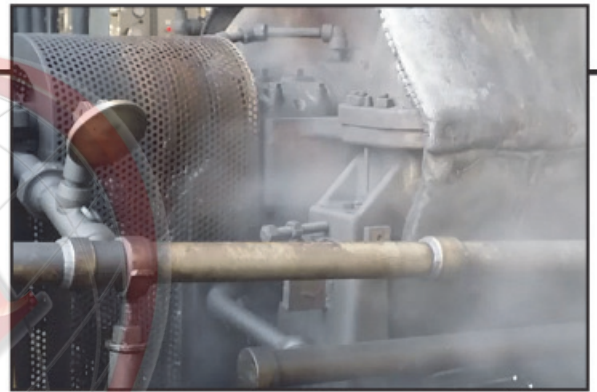
汽轮机浮动刷式密封

Sentinel 浮动刷式密封产品（FBS）通过提供有效的密封提高了汽轮机的性能，从而阻止了成本较高的蒸汽泄漏问题。

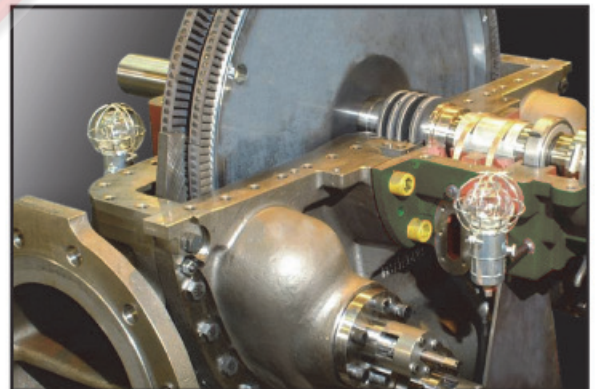
作为蒸汽轮机所采用的传统密封方式，碳环密封比较易坏，且非常脆弱、磨损较快，在较短时间内即告失效。

Sentinel FBS 设计用作碳环的插入式替代产品，可在碳元素提供壳体表面密封的同时将金属刷用作主密封。这项创新技术将提供较长一段时期内可预测的泄漏率。

Inpro/Seal Sentinel FBS 的有效性比碳环高三倍，在大大降低维护成本、减少停机时间和蒸发损失的同时还提高了性能。



蒸汽轮机的蒸汽泄漏增加了蒸汽成本，并降低了效率和蒸汽轮机的性能。



一般而言，每个填料盒中都将安装两个 Sentinel FBS，以在保护下游碳环免受污染与高压损害的同时提供优质的密封效果。



Inpro/Seal 是一家全球性的领导企业，专业设计并制造转动设备的永久性轴承保护与工艺密封产品。



专业的工程设计。久经验证的卓越品质。

www.inpro-seal.com

d11.001.4-MR15