

Custom Technology Partner



Made in Sweden



Custom Technology Partner

总部

Headquarters

Järvgatan 1 - 261 44 Landskrona - Sweden

Delivery address:

Box 288 - 261 23 Landskrona - Sweden

Tel: +46 418 44 99 40 - Fax: +46 418 44 99 69
sales@huhnseal.com

www.huhnseal.com

的成员



Meccanotecnica
Umbra
a Story of Excellence

join us:



CHINA
Huhnseal / Meccanotecnica Umbra (Qingdao)
North of No 8 road, jiao zhou wan
industrial park, jiao zhou, Qingdao, PRC
Phone: +86 138 64289 712
Fax: +86 531 86057 318
sales.china@huhnseal.com



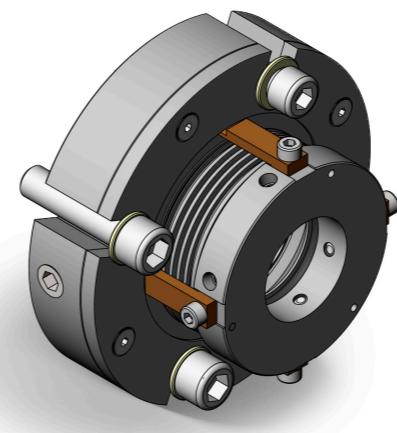
搅拌器用密封技术
顶入式、侧入式和底入式搅拌器的机械密封件

底入式 (BOTTOM ENTRY) 搅拌器的机械密封

底入式密封件适用于多种工况，包括可能存在的固体颗粒附着到密封件表面的情况。密封件专门设计有倾斜面和可排泄面，便于彻底排空搅拌器内产品以及设备清洁。除了倾斜面之外，我们还提供达到您要求的表面光滑度以及对金属零件进行电解抛光。许多应用工况都是符合卫生级要求，并且可以提供所需的相关认证。提供的材料均经 FDA (美国食品药品管理局) 和 USP (美国药典) VI 级认证。通常，我们提供双端面结构的密封件，这样在产品和大气之间形成无菌“菌障”。但是，如有需要，我们也可以提供单端面结构的密封件。根据应用工况，双端面机械密封可与“有压”或“常压”密封辅助系统一起使用。

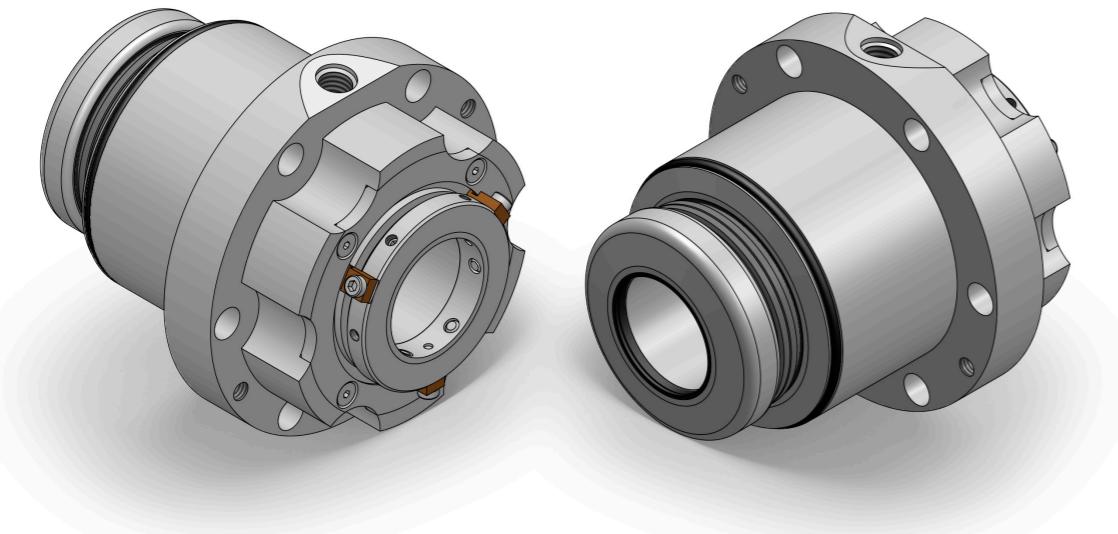
单端面顶入式 (SINGLE TOP ENTRY) 搅拌器的机械密封件

顶入式干摩擦机械密封属于外装式平衡型单端面密封件，其采用适用于干式运行的特殊动静环材料。其设计和材料均满足制药、食品加工以及化工行业的需求。该设计适用于有压和真空条件下的存储罐。根据工况要求，机封可以设计带有碎屑收集井槽以及倾斜且可放残的清洁连接件。



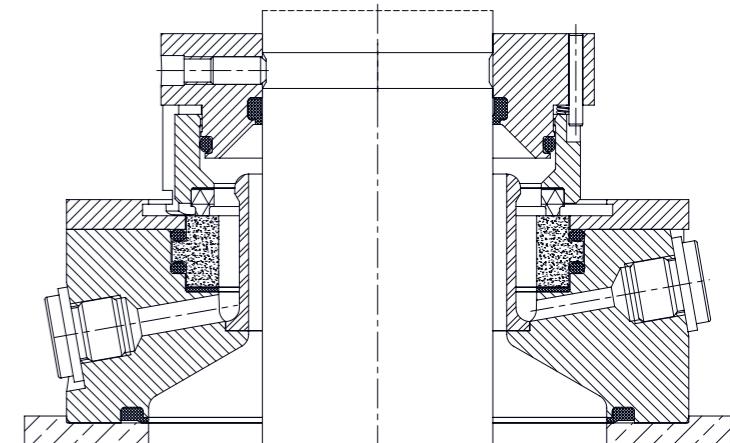
特点

- 即装即用的集装式单元
- 采用特殊材料的动静环用平衡型单端面机封 带自润滑功能
- 良好的角向和轴向移动性能
- 易于维护。可升级为具有轴承、冷却法兰和碎屑收集井
- 所有零件均采用已获得 FDA (美国食品药品管理局) 批准的材料
- 根据 DIN 28138 标准进行设计
- 适用于倾斜式搅拌器

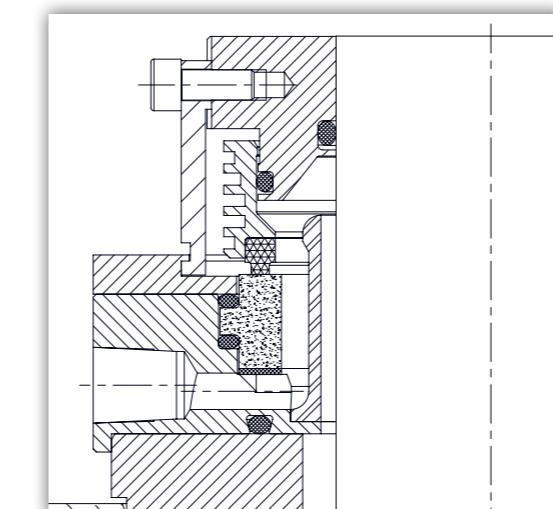


制药用机械密封件

- 高度精加工表面
- Huhnseal Lip-O-Rings®
- 自排口

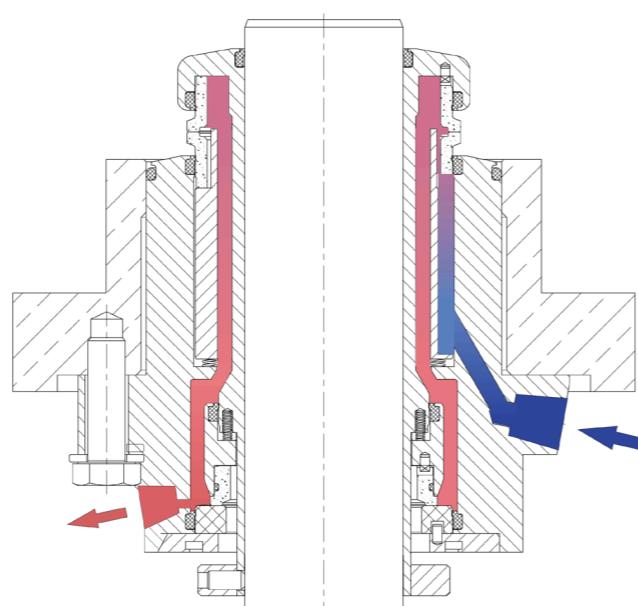


带冷却装置的机械密封件

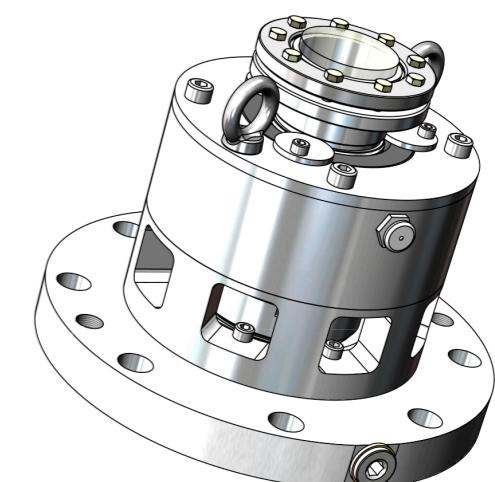


特点

- 倾斜面可以确保能将搅拌器内产品排空
- 自排口
- 符合卫生级设计的完美表面粗糙度
- 强制循环结构件设计可确保密封件顶部的密封环得到充分的润滑并且可消除气穴。



带集成轴承的机械密封件



顶入式 (TOP) 和侧入式 (SIDE ENTRY) 搅拌器的机械密封件

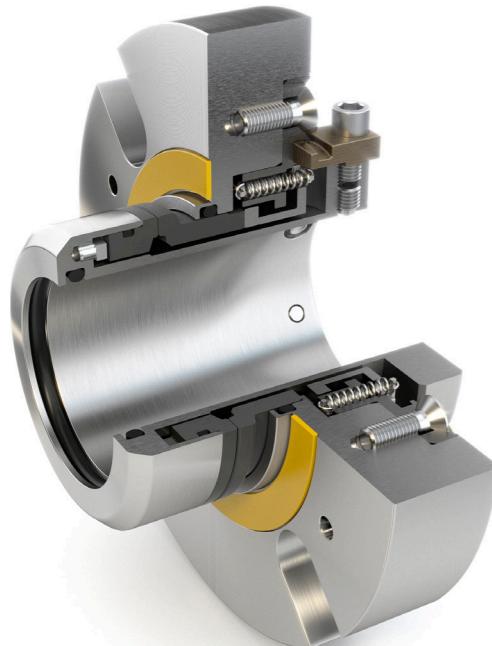
顶入式和侧入式搅拌器通常需要安装机械密封件。

对于卫生级容器，不论是有压或者是真空容器，搅拌器通常都需要一个密封屏障，尤其是无菌密封装置。

单端面机械密封件

Huhnseal ES 密封件属于一种平衡型单端面密封件，其具有如下所述的独特设计特点。

提供的材料均经 FDA (美国食品和药物管理局) 和 USP (美国药典) VI 级认证，并且针对表面光洁度提供了相同的要求。



特点

- 平衡型集装式密封设计
- 良好的角向和轴向移动性能
- 弹簧组件的常压位置
- 紧凑型设计
- 光滑的产品接触面

Huhnseal ESH 是达到环境健康要求的卫生级密封件，尤其是对食品和饮料行业以及卫生级应用的典型要求。

因为密封件表面光滑，没有空腔或封闭空间，所以其几何形状适用于卫生级应用。

采用 Lip-O-Rings®。

因为完全采用“就地清洁/就地蒸汽灭菌 (CIP 和 SIP)”，并且使用符合所有国际法规的材料，所以其成为非常可靠且具有成本效益的解决方案。

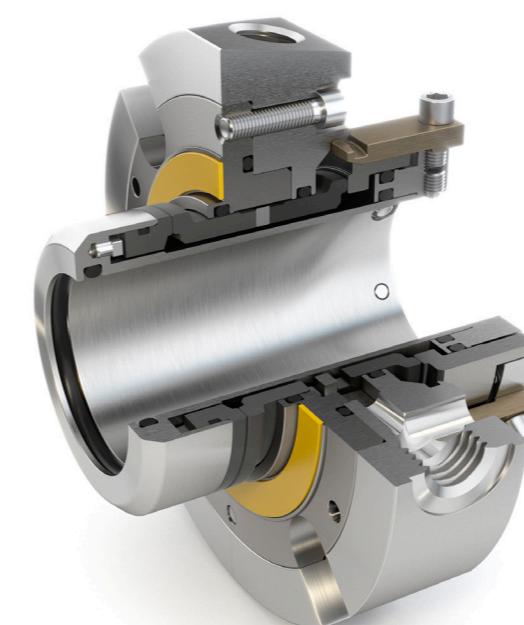


双端面机械密封件

Huhnseal ED 密封件属于一种双端面平衡型集装式密封件，即使在压力下降/峰值和反转期间其也能保持密封性能。

这种稳固的密封件具有良好的径向和轴向移动性能。

弹簧位于产品和屏障/缓冲区域之外，可以最大限度地降低堵塞的风险。



特点

- 平衡型集装式密封设计
- 良好的轴向移动性能
- 良好的径向移动性能
- 弹簧组件安装在大气一侧
- 大气侧动静环安全驱动

Huhnseal EDH 系列是 ED 系列的卫生级设计版本，尤其是满足对食品和饮料行业以及卫生级应用的典型要求。

因为密封件表面光滑，没有空腔或封闭空间，所以其几何形状适用于卫生级应用。

将 Lip-O-Rings® 用于接液部件。

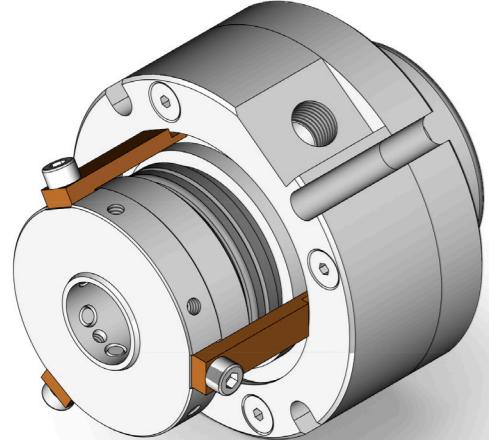
因为完全采用“就地清洁/就地蒸汽灭菌 (CIP 和 SIP)”，并且使用符合所有国际法规的材料，所以其成为非常可靠且具有成本效益的解决方案。

强制循环构件可确保对密封面进行充分且稳定的润滑。



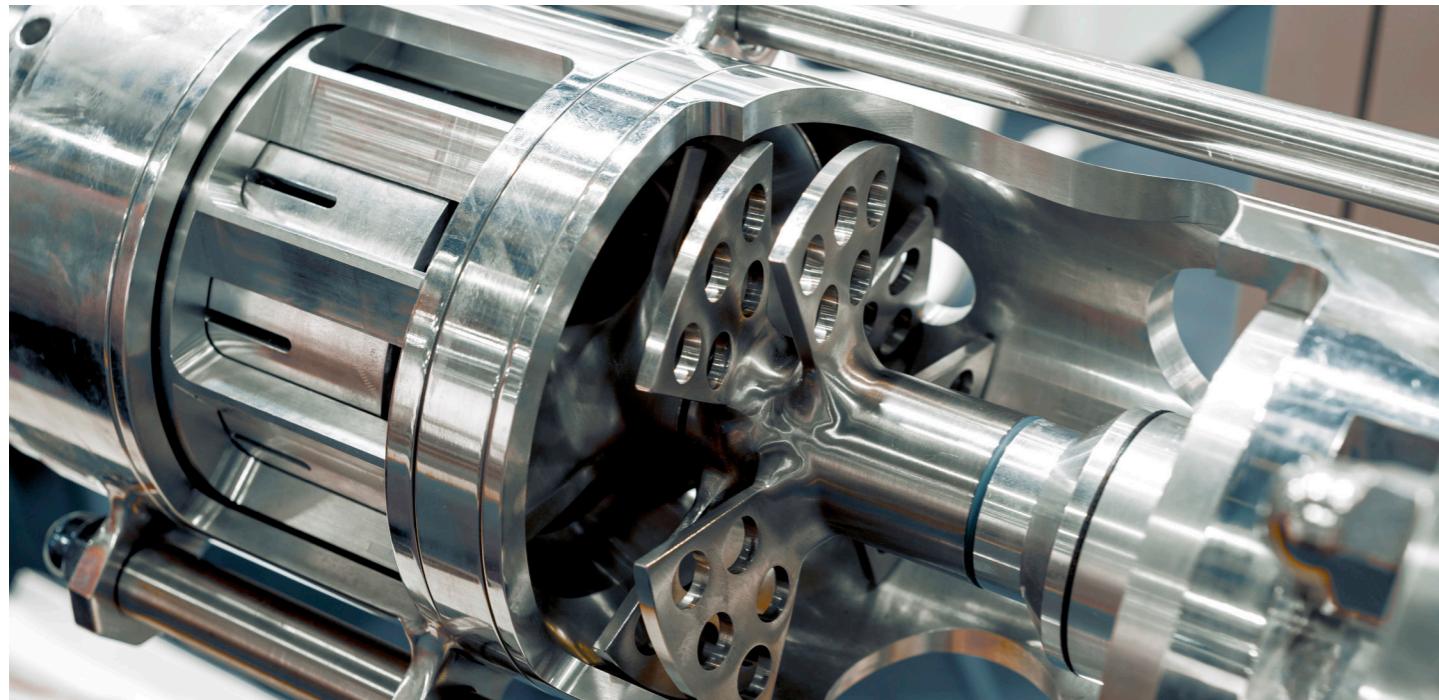
适用于高速旋转情况下的机械密封件

高剪切搅拌器、均质器、倾析器、分离器和离心机通常要求配备具有非常特殊功能的机械密封件，从而防止或是尽量减少震动和过热的影响，同时保证机械密封件的稳定性。



典型特性

- 非常稳固的设计
- 弹簧组件出于静态位置
- 用于吸收震动的减震垫圈，可以保护密封面
- 密封介质具有良好的润滑性，可以冷却密封面



用于紧凑型或具有成本效益的密封解决方案的组件设计

有些时候，搅拌器的填料箱中没有足够的可以容纳集装式设计的空间，因此我们提供了几种可提升密封性能的组件设计。与集装式设计相比，这些组件的组装可能会更为复杂。

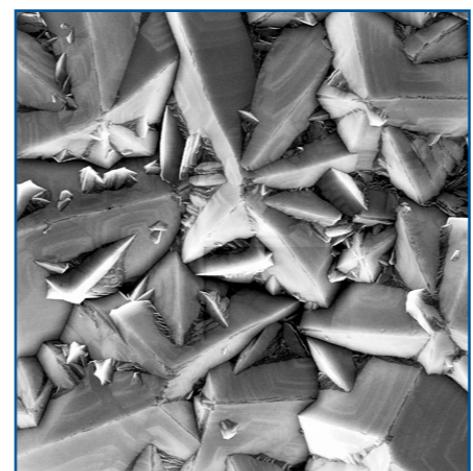


- 可以容纳典型的搅拌器轴向移动
- 可以容纳径向跳动
- 可以进行“就地清洁/就地蒸汽灭菌 (CIP / SIP) ”

特殊特性

金刚石涂层

合成物结晶层
硬质材料密封面上的金刚石可以大大降低摩擦系数，使得机械密封件能够应对非常高的压力或是干摩擦，而不会影响密封面的硬度及其对最为恶劣的磨蚀环境的抵御能力。



密封面上的刀型设计

它由一对刀面组成，其中一个面具有有一条狭窄的行进线。对于具有高粘度的产品，通过将接触面积最小化，其粘性或结晶特性不会使其在启动时产生高扭矩。这可以防止密封面开裂。它还有助于减少高粘度情况下的泄漏，以及聚合物、乳胶或粘合剂的泄漏。



强制循环装置

作为垂直安装（顶入式或底入式）的双端面机械密封的典型要求，其可以确保安全和持久的运行，并且可以对密封面进行充分的润滑。

