



鼓风机/低压工况专用 集装箱多段拼合环密封

CAR-FB™ 系列

Disclaimers

此型录中的所涵盖的技术资讯, 图片, 数值及产品说明等, 皆为各项商品之实际呈述, 仅能作为教学参考及商品推广用, 未经SCENIC® 同意, 不得随意引用或修改. 商品名称旁标示有“专利”字样者, 则表该产品已申请多国专利, 其至少具有一项或一项以上的专利权, 请尊重智慧产权. SCENIC® 产品於出厂前, 皆经过严格的质检及测试, 以保障产品的安全性与耐用性, 若您对于商品有任何疑问, 请洽询该地区的SCENIC® 代理商或SCENIC® 原厂, 我们将为您提供完善的技术谘询与服务. SCENIC® 不断推出新式样产品及提升产品等级, 以符合客户需求, 型录内容及技术手册将不定期更新资讯於网站上; 为响应无纸化环保运动, 请多利用电子型录浏览. 欢迎参观 www.scenic-seals.com

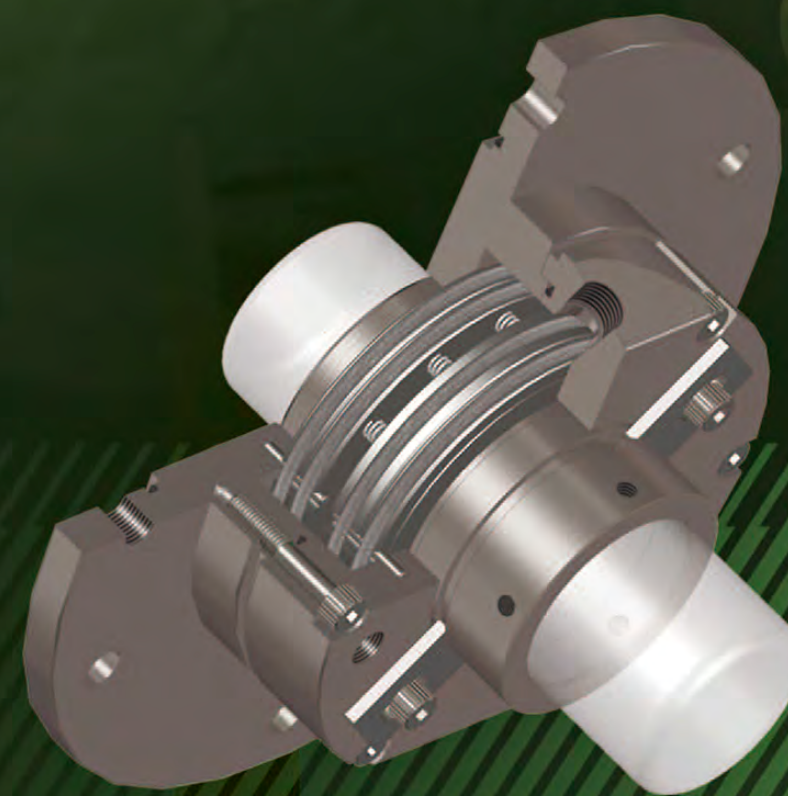
Copyright © Scenic Precise Element Inc.

® Registered trademark owned and licensed by Scenic Precise Element Inc. in Taiwan and other countries.

祥景精机股份有限公司
SCENIC PRECISE ELEMENT INC.

地址: 80672 台湾 高雄市前镇区新展路5号
电话: 886-7-811-1359
传真: 886-7-822-1033

代理 / 经销商



For more information, please visit us at

www.scenic-seals.com

CAR-FB™ 系列 专利

低压专用 集装式 多段拼合环密封

CAR-FB2™ — 集装式 单级型 多段拼合环密封

CAR-FB4™ — 集装式 双级型 多段拼合环密封

使用参数

温度: 0 ~ 400°C (32 ~ 752°F)

压力: up to 1.5 kg/cm² G (21.34 psig)

隔离气体压力: up to 3 kg/cm² G (42.7 psig)

转速: up to 5000 fpm (25m/s)

标准材质

金属零件: 不锈钢 / 钛合金 / 哈式 C - Hastelloy^① C / 双向钢 / 蒙乃尔合金 - Monel^②

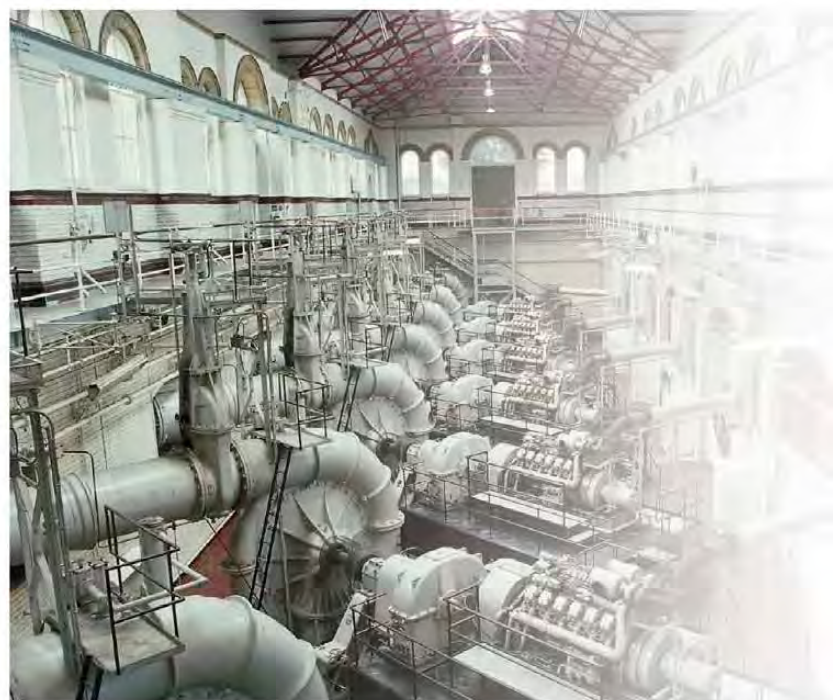
多段拼合环: SCENIC SP-G230™ / CB#4 / CB#2 / CB#8

辅助密封: 氟胶Viton^③ / Chemraz^④ / Kalrez^⑤ / 丁腈胶NBR / 复合式氟胶T.V. / 三元乙丙胶EPDM / 其他

弹簧: 不锈钢 / 哈式 C - Hastelloy^① C

应用工况

- 高/低速旋转设备—反应釜, 颗粒介质输送机械, 干燥机, 鼓风机, 造粒机, 粉碎机等
- 可应用于具挥发性, 腐蚀, 毒性气体, 等工艺介质
- 广泛用于化学, 纸与纸浆, 半导体, 气体或颗粒介质输送等工业



CAR-FB™ 专用多段拼合环密封

多段拼合环是由至少三片以上的环片与卡紧弹簧所组成, 对于同心度, 密合度等公差要求要极高, 具备优越的精密性及耐磨耗性。多段拼合环密封的磨损系数比传统式盘根低九成以上, 能克服盘根在长期操作下, 所造成的轴磨损与电功率高消耗等问题, 有效提升密封的稳定性。SCENIC®具备可靠的专业技术与加工经验, 能满足各种客制化需求。



SCENIC® SP™ 系列石墨材料 - SP-G230™



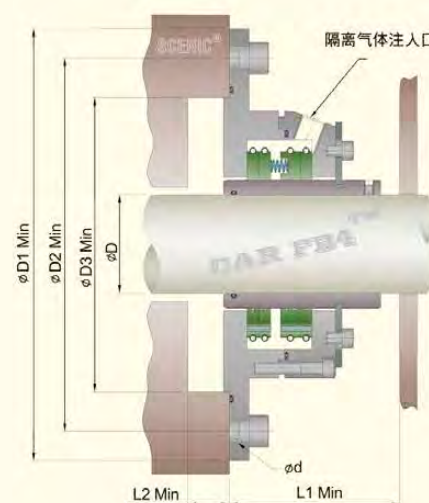
SP™系列素材是由SCENIC®自行研制的耐磨材料, 成本低, 质量佳。目前区分为石墨与碳石墨两大类, 皆可做树脂浸渍与浸锑处理。SP™系列素材大幅提升石墨的自润性与耐磨性等机械性质, 降低密封接触面的发热性, 磨损率, 与设备电功率的消耗。而SP-G 230™属含锑材料, 强度与吸震性佳, 具备优越的自润性, 主要应用于乾运转工况, 能有效提升密封件的使用寿命。更多关于SP™系列素材的相关讯息, 请洽询SCENIC®

SP-G 230™
配对其他材质于显微镜下的表面磨损情况

SP-G 230™
vs.
常压烧结型碳化硅

SP-G 230™
vs.
反应烧结型碳化硅

SP-G 230™
vs.
硬质合金



尺寸规格

D—轴尺寸 _____

D1—格兰最大外径 _____

D2—螺栓槽最小径 _____

D3—密封腔内径 _____

L1—密封箱最小宽度 _____

L2—密封腔最小深度 _____

★ 此型号无标规, 全依照设备空间及轴径尺寸而设计

结构特点

1. 集装箱式密封设计

构件简单,功能多元化且具备优越的性能,有效防止工艺介质泄漏,改善作业环境,安装及维修极为便利

2. 多段拼合环密封

密封环是由三片或三片以上的多段环片,与卡紧弹簧所构成;质量轻,不论运输及库存都十分便利。具备高精度,自动调心等特点,大幅降低轴心磨损率与电功率的耗损

3. 高端耐磨材料 选配

SCENIC®自行开发的特殊碳石墨材料SP-G 230™,大幅提升石墨的自润性与耐磨性等机械性质,降低密封接触面的发热性与磨损率

4. 弹簧共用型式

整体结构更能耐机械震动,运转时更加稳定,大幅提升使用寿命

5. 特殊气槽设计

每组拼合环密封皆设有特殊气槽,当机械密封运转时,有效阻止工艺流体进一步外泄,确保操作安全性

6. 隔绝式静止型弹簧设计

弹簧不受离心力影响,并与工艺介质隔绝,无须担心应力腐蚀,结晶物影响与杂质阻塞等问题,延长密封的使用寿命

7. 开放式螺栓槽

於设备上维修作业时,仅需将螺栓由格兰退出,再推开端盖,即可直接於轴心上逐一置换多段拼合环密封,无需将整组集装箱式密封自转动轴上卸除,大幅降低维修成本

8. 可滑动式定位片

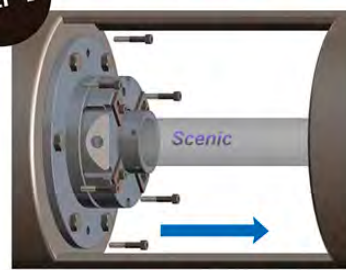
定位片无需拆卸,推开即可马上启动设备;如需拆卸,将定位片推入定位槽,即可拆卸整组轴封,无须担心定位配件遗失的问题。

9. 隔离气体注入口

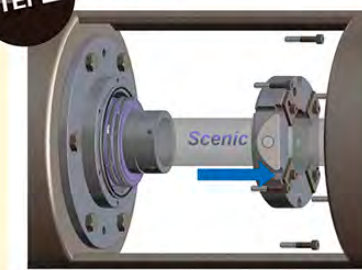
当工艺介质具挥发性,毒性,腐蚀性,或工艺压力>0.1Mpa时,能给予第二道密封保障,防止泄漏问题发生。管路连接螺纹尺寸,依照现场需求而设计

CAR-FB™ 于设备上维修步骤示意图

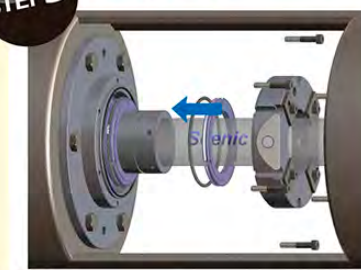
STEP 1 退除格兰上的固定螺栓



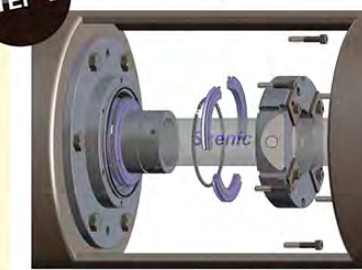
STEP 2 移开端盖



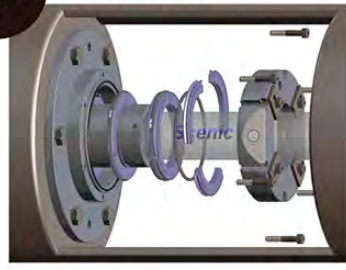
STEP 3 松脱卡紧弹簧



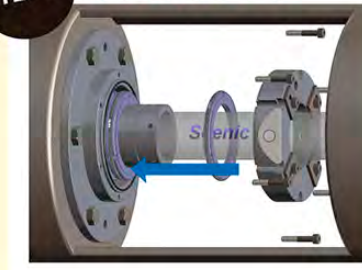
STEP 4 置换多段拼合环



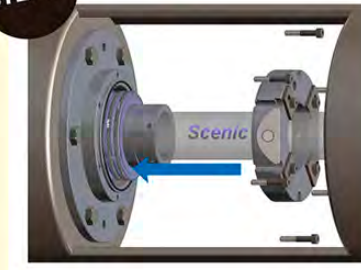
STEP 5 逐一置换卡匣轴封内的所有多段式拼合环密封



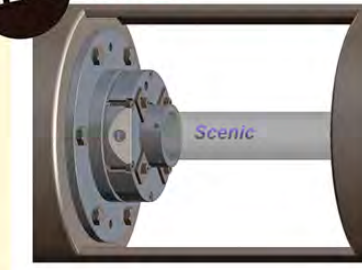
STEP 6 将多段拼合环密封逐一推回格兰内,并穿套于轴套上



STEP 7 盖上端盖



STEP 8 锁紧格兰上的固定螺栓,即可完成换修工作



选型流程图

