



STANDARD API 682 DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

APD 989TM



耐高压 / 轻杂质专用卡匣式双轴封

产品描述

APD 989 依照最新 API 682 第四版设计、制造与测试。其结构坚固，为耐高压、轻杂质专用的卡匣式双轴封，特别适合应用于高压易气化制程应用。

双向平衡设计，PLAN 52, 53, 54 配管方案共用，轴封外侧没加压亦能显现优越的密封效果，搭配 SP-3GL、5GL Seal Pot，有效抑制 VOC 泄漏，符合环保法规要求，提升制程环境。

设计特点

- 卡匣式双轴封架构，符合 API 682 3CW-FB 新版规范，结构坚固。
- 先进的传动结构不易扭断，维持固定环能自主调心、耐微震偏摆在 0.5 mm 内，在高压易气化制程更能发挥极佳的密封功能。
- 内侧静止型弹簧结构不与液体接触，不受结晶物、高压操作液阻力影响，弹簧更无腐蚀方面的问题，拆装时弹簧不散落，维修组装性提升效率。
- 整体式密封环 Solid 一体结构，符合 API 材料规范要求，对磨面更选用可耐高压，耐瞬间乾转材质，提升轴封使用周期。
- 高效能 Pumping 功能，配合格兰上的强制冷却液出口导块，让外侧冷却输送流畅，并将密封面的磨擦热迅速带离。

操作条件

Temperature	-40 ~ 310°C (-40 ~ 583 °F)
Pressure	up to 558 psig (38 kg/cm ² G)
Speed	up to 5000 fpm (25 m/s)

建议配管系统

Between Seals	52/53/54
---------------	----------

※ 可客制化结合多种 Plan 方案设计

设计规范与轴封腔规格

- API 682 4th edition : 3CW-FB
- DIN/ANSI 英制加大 Enlarged Bore / 锥度 Tapered Bore 轴封腔室
- 客制化设计

建议辅助系统 (选配)

- SP-3GL : 3 加仑密封储罐
- SP-5GL : 5 加仑密封储罐
- WCHE : Cooler 热交换器

应用

- 矿油、石化制程 API 682 泵 / 设备配套
- DIN/ANSI 泵 / 设备高压制程用
- 主按装尺寸配合客户设备尺寸

标准材质

轴封组件	标配	选配
Stationary Rings 静环	Silicon Carbide* Carbon Graphite*	Tungsten Carbide*
Rotary Rings 动环	Carbon Graphite*	Silicon Carbide*
Metal Parts 金属组件	316 Stainless Steel*	304 Stainless Steel 316L Stainless Steel* 316Ti Stainless Steel* Duplex Stainless Alloy C-276 Titanium Monel®
Elastomeric O-rings 弹性密封圈	FKM*	NBR EPDM FFKM (Sceniraz™ / Chemraz® / Kalrez®)
Springs 弹簧	Alloy C-276*	316 Stainless Steel* Inconel®

In compliance with API 682 4th edition. (6.1.6 Standard Design)

Note 1: Proper material selection is critical to the reliable operation of a mechanical seal. Selection depends on the characteristics of the contacting fluid. Variables such as operating temperature, pressure, speed, lubricity, and chemical compatibility are key parameters. The purchaser should solicit seal manufacturer input when in doubt about the compatibility of these materials with the intended service. See NACE Corrosion Engineer's Reference Book for one source of suitable materials.

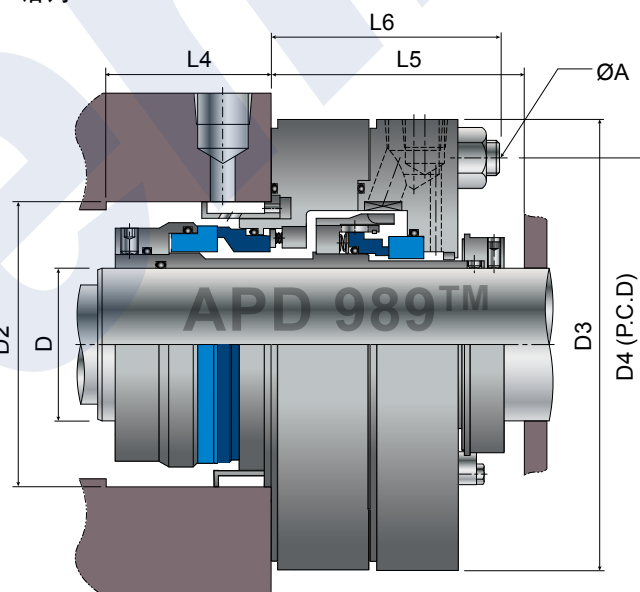
Note 2: Material selection can vary depending on the function of the part and its proximity to, or contact with, the process fluid. Thus, it is not uncommon in corrosive services for dual seals to have different materials used for components in the outer part of the seal that are not wetted by the process fluid.

产品示意图

· APD 989™ 为客制化设计，请提供下列安装尺寸，并与 Scenic 谘询

D	Shaft D 轴心
D2	Seal Chamber I.D. 轴封腔内径
D3	Gland 格兰外径
D4	Bolt P.C.D
L4	Sealing Chamber Depth 轴封腔深度
L5	Nearest Obstruction 密封腔端面至最近障碍物距离
L6	Bolts Length 螺栓长度
A	Bolt Dimension and Quantity 螺栓尺寸 / 数量

单位: mm / inch



Disclaimer

此型录所涵盖的资讯、图片、技术等，仅作为市场推广用，不具任何担保效力，亦不得作为其他用途。未经 SCENIC® 同意，不得随意引用或修改，请尊重智慧财产权。SCENIC® 产品出厂前，皆经严格的质检与测试，以保障产品的安全性与耐用性；如您对产品有任何疑问，请洽询该地区的 SCENIC® 经销商或 SCENIC® 原厂，我们将为您提供完善的技术谘询与服务。本文件中使用的其他商标与厂牌型号名称为其各自拥有者所属，仅做为引用与识别用途。SCENIC® 商品型录及技术手册等相关资料，将不定期更新於官网上

www.scenic-seals.com Scenic®, CarLife®, APD®, MGS®, Sceniraz™ are trademarks of Scenic Precise Element Inc. | Registered trademark: Monel®, Inconel® - Special Metals Corporation. | Kalrez® - Dupont Performance Elastomers LLC. | Aflas® - Asahi Glass Co., Ltd. | Chemraz® - Greene, Tweed & Co. | Rulon® - Saint-Gobain Group. | MAT® - Morgan Advanced Materials Plc. | Durco® - Flowserve Management Company. | Goulds® - Goulds Pumps, Incorporated. | Sulzer® - Sulzer Freres, Societe Anonyme. | Netzsch® - Erich Netzsch GmbH & Co. | Allweiler® - Allweiler AG. | Warman® - Weir Group Plc. | Robbins & Myers® - Robbins & Myers, Inc. | Mono® - Mono Creators Inc.
Copyright © 2016 Scenic Precise Element Inc.

2018/4_REV_2

Distributor

Scenic®

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

台湾总公司：台湾 高雄市前镇区新展路 5 号
Tel : +886-7-811-1359 Fax : +886-7-822-1033
Email : service@scenic-seals.com
scenic@scenic-seals.com

无锡分公司：无锡新内格密封技术有限公司
江苏省无锡市惠山区前州街道万寿路 11 号
Tel : +86-0574-86140177 Fax : 86-0574-86141277
Email : wuxi.cc@scenic-seals.com 手机 : +86-177-98760868