



■ API 682 STANDARD DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

APD 355TM



炼油 / 石化制程专用卡匣式纵列双轴封

产品描述

APD 355 依照最新 API 682 第四版设计与制造。专为耐炼油、石化制程专用的卡匣式纵列双轴封形式，特别适用于高温与高压制程使用。

符合 API Big-Bore 规格之转动设备，主要应用于炼油、石化制程、管线输送、再生能源等工业。配设置密封储罐 SP-3/5GL，可有效抑制 / 排除 VOC 泄漏问题。

设计特点

- 耐高压设计，内侧静止环再高温高压下可保持强度且不易聚热，耐用性佳。
- 整体式密封环，符合 API-682 标准，材料具备卓越的耐磨性及抗化学特性。
- 高效能输送环装置，使隔绝 / 缓冲液产生自循环，给予密封面充足的冷却与冲润，大幅提升轴封 MTBF。
- 特殊的耐反压结构，仅外侧加压，内侧亦能保持密封功能。
- 自动调心功能，容许每边至少 $\pm 0.5\text{mm}$ 轴心偏摆量。
- 外侧高效能输送环及配合导流块装置，增进热交换性能，大幅提升轴封操作寿命。
- Plan 52/53/54 配管共用，视现场需求选择加压或不加压。
- 高温操作可配合 Plan 22/23 结构设计。
- 专利安全防撞垫片，降低工安事故发生。



操作条件

Temperature	-40 ~ 260°C (-40 ~ 500 °F)
Pressure	Up to 570 psig (40 kg/cm ² G)
Speed	Up to 4923 fpm (25 m/s)

建议配管系统

Between seals	52 / 53 / 54
Process side	22 / 23

※ 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 :
TYPE A
2CW-CW
3CW-FB
- 客制化设计

建議輔助系統 (選配)

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

應用

- 高温、高压制程专用
- API 制程泵及化学液输送泵
- 具强酸、强碱、腐蚀性、挥发性、毒性等，需防止 VOC 溢散的制程
- 炼油石化、化学、管线输送、再生能源、电厂等工业

标准材质

轴封组件	标配	选配
Stationary Rings 静环	Silicon Carbide*	Tungsten Carbide*
Rotary Rings 动环	Carbon Graphite*	Silicon Carbide* Tungsten 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*	Aflas 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.

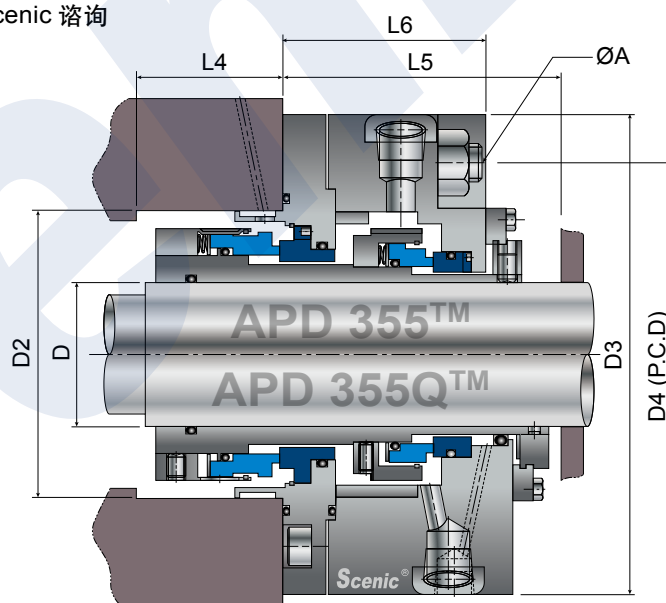
Note 2: Material selection can vary depending on the function of the part and its proximity to, or contact with, the process fluid. Thus, it is not uncommon in corrosive services for dual seals to have different materials used for components in the outer part of the seal that are not wetted by the process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

产品示意图

· APD 355™ 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 固定螺栓 P.C.D
- A _____ Bolt Dimension and Quantity
螺栓尺寸 / 数量
- 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 _____ Gland Width 格兰厚度

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