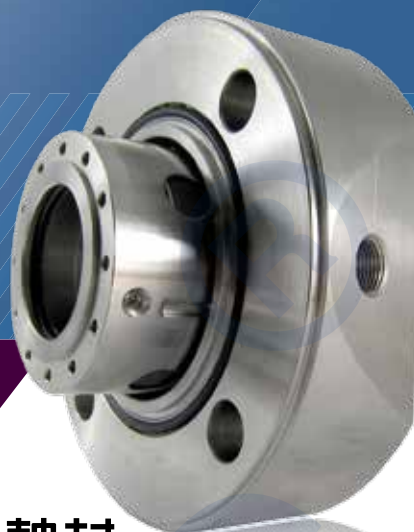


■ API 682 COMPLIANT SINGLE CARTRIDGE SEALS

PATENTED

APD 155™ / 155QD™



煉油 / 石化 / 熱電廠製程專用卡匣式單軸封

產品描述

APD 155 / APD 155QD 依照最新 API 682 第四版設計、製造與測試。其結構堅固，為耐高溫 / 耐高壓專用的卡匣式單軸封，特別適合應用於無 VOC 問題的流體輸送製程。

主要應用於煉油、石化、熱電廠製程，結合 PLAN 11/21/22 / 23 配管及 WCHE™ 水冷式熱交換器使用，可達到最佳工作效能。

設計特點

- 卡匣式單軸封架構，符合 API 682 新版規範，結構堅固。
- 耐高壓設計，內側靜止環再高溫高壓下可保持強度且不易聚熱，耐用性佳。
- 平衡式設計，保持優越的密封效果。
- 拆裝時彈簧不散落，維修組裝可提升效率。
- 360° 環繞孔式導流套，導引沖洗液均勻沖潤密封面，提升冷卻效果。
- 整體式密封環 Solid 一體結構，密封面不易變形，材料具備優越的耐高溫及耐磨特性。
- 自動調心功能，容許每邊至少 $\pm 0.5\text{mm}$ 軸心偏擺量。
- 高溫操作，配合 PLAN 22/23 結構設計。



操作條件

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

建議配管系統

Between Seals	11 / 21 / 22 / 23
---------------	-------------------

※ 可客製化結合多種 Plan 方案設計

設計規範與軸封腔規格

- API 682 4th edition :
TYPE A
1CW-FX
- 客製化設計

建議輔助系統 (選配)

- WCHE : Cooler 熱交換器

應用

- 符合 API 682 規範，單軸封排列構造。
- 適用於煉油、石化、熱電廠製程，符合 API 682 泵用。

標準材質

軸封組件	標配	選配
Stationary Ring 靜環	Silicon Carbide*	Tungsten Carbide*
Rotary Ring 動環	Carbon Graphite*	Silicon Carbide* Tungsten Carbide*
Metal Parts 金屬組件	316 Stainless Steel*	304 Stainless Steel 316L Stainless Steel* 316Ti Stainless Steel* Duplex Stainless Alloy C-276 Titanium Monel®
Elastomeric O-ring 彈性密封圈	FKM*	Aflas NBR EPDM FFKM (Sceniraz™ / Chemraz® / Kalrez®)
Springs 彈簧	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.

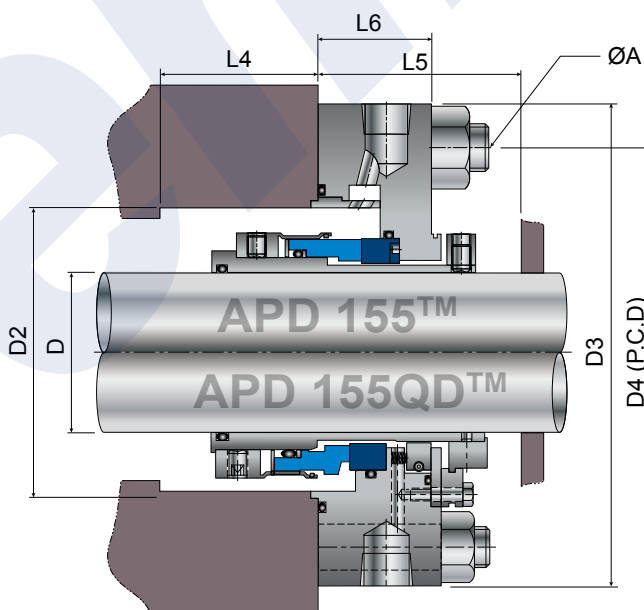
Note 2: Material selection can vary depending on the function of the part and its proximity to, or contact with, the process fluid. Thus, it is not uncommon in corrosive services for dual seals to have different materials used for components in the outer part of the seal that are not wetted by the process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

產品示意圖

· APD 155™ 為客製化設計，請提供下列安裝尺寸，並與 Scenic 諮詢

- D _____ Shaft D 軸心
D2 _____ Seal Chamber I.D. 軸封腔內徑
D3 _____ Gland 格蘭外徑
D4 _____ Bolt P.C.D 固定螺栓 P.C.D
A _____ Bolt Dimension and Quantity
螺栓尺寸 / 數量
L4 _____ Sealing Chamber Depth 軸封腔深度
Nearest Obstruction
L5 _____ 密封腔端面至最近障礙物距離
L6 _____ Gland Width 格蘭厚度

單位：mm / INCH



Disclaimers

此型錄所涵蓋的資訊、圖片、技術等，僅作為市場推廣用，不具任何擔保效力，亦不得作為其他用途。未經 SCENIC® 同意，不得隨意引用或修改，請尊重智慧財產權。SCENIC® 產品出廠前，皆經嚴格的質檢與測試，以保障產品的安全性與耐用性；如您對產品有任何疑問，請洽詢該地區的 SCENIC® 經銷商或 SCENIC® 原廠，我們將為您提供完善的技術諮詢與服務。本文件中使用的其他商標



與廠牌型號名稱為其各自擁有者所屬，僅做為引用與識別用途。SCENIC® 商品型錄及技術手冊等相關資料，將不定期更新於官網上 www.scenic-seals.com Scenic®、CARLIFE®、APD®、MGS®、Sceniraz™ are trademarks of Scenic Precise Element Inc. | Registered trademark: Monel® - 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. Copyright © 2016 Scenic Precise Element Inc. 2016/7_REV_1

Distributor

台灣祥景精機股份有限公司
SCENIC PRECISE ELEMENT INC.

80672 台灣 高雄市前鎮區新展路 5 號

No.5, Sin-Jhan Rd., Chian-Jhen District, Kaohsiung City 80672, Taiwan

Tel : (886-7) 811-1359 Fax : (886-7) 822-1033

Email : service@scenic-seals.com | scenic@scenic-seals.com