

■ API 682 STANDARD DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

APD 989TM



耐高壓 / 輕雜質專用卡匣式雙軸封

產品描述

APD 989 依照最新 API 682 第四版設計、製造與測試。其結構堅固，為耐高壓、輕雜質專用的卡匣式雙軸封，特別適合應用於高壓易氯化製程應用。

雙向平衡設計，PLAN 52, 53, 54 配管方案共用，軸封外側沒加壓亦能顯現優越的密封效果，搭配 SP-3GL、5GL Seal Pot，有效抑制 VOC 洩漏，符合環保法規要求，提升製程環境。

設計特點

- 卡匣式雙軸封架構，符合 API 682 3CW-FB 新版規範，結構堅固。
- 先進的傳動結構不易扭斷，維持固定環能自主調心、耐微震偏擺在 0.5 m/m 內，在高壓易氯化製程更能發揮極佳的密封功能。
- 內側靜止型彈簧結構不與液體接觸，不受結晶物、高壓操作液阻力影響，彈簧更無腐蝕方面的問題，拆裝時彈簧不散落，維修組裝性提升效率。
- 整體式密封環 Solid 一體結構，符合 API 材料規範要求，對磨面更選用可耐高壓，耐瞬間乾轉材質，提升軸封使用週期。
- 高效能 Pumping 功能，配合格蘭上的強制冷卻液出口導塊，讓外側冷卻輸送流暢，並將密封面的磨擦熱迅速帶離。

操作條件

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)

建議配管系統

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

※ 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 :
- 3CW-FB
- DIN/ANSI 英制加大 Enlarged Bore / 錐度 Tapered Bore 軸封腔室
- 客製化設計

建議輔助系統 (選配)

- SP-3GL : 3 加侖密封儲罐
- SP-5GL : 5 加侖密封儲罐
- WCHE : Cooler 熱交換器

應用

- 礦油、石化製程 API 682 泵 / 設備配套
- DIN/ANSI 泵 / 設備高壓製程用
- 主按裝尺寸配合客戶設備尺寸

標準材質

軸封組件	標配	選配
Stationary Rings 靜環	Silicon Carbide* Carbon Graphite*	Tungsten Carbide*
Rotary Rings 動環	Carbon Graphite*	Silicon 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-rings 彈性密封圈	FKM*	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.

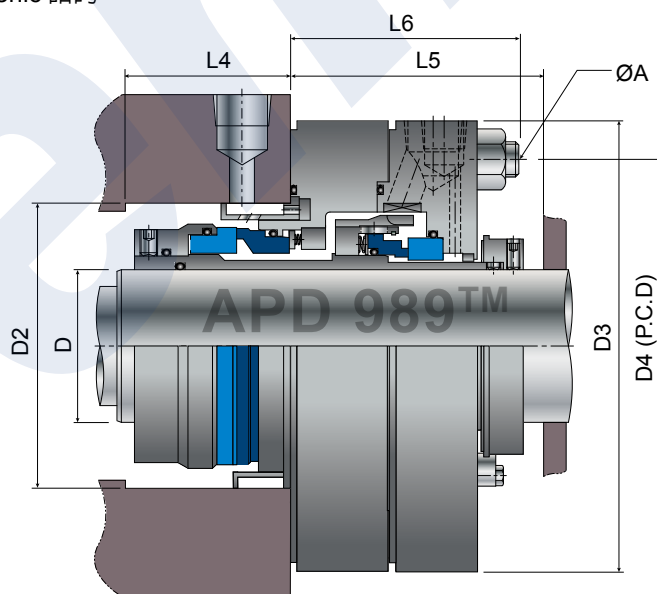
Note 2: Material selection can vary depending on the function of the part and its proximity to, or contact with, the process fluid. Thus, it is not uncommon in corrosive services for dual seals to have different materials used for components in the outer part of the seal that are not wetted by the process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

產品示意圖

· APD 989™ 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
L4	Sealing Chamber Depth 軸封腔深度
L5	Nearest Obstruction 密封腔端面至最近障礙物距離
L6	Bolts Length 螺栓長度
A	Bolt Dimension and Quantity 螺栓尺寸 / 數量

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. 2016/6_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