

## ■ API 682 STANDARD DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

# APD 355<sup>TM</sup>



## 煉油 / 石化製程專用卡匣式縱列雙軸封

### 產品描述

APD 355 依照最新 API 682 第四版設計與製造。為耐煉油、石化製程專用的卡匣式縱列雙軸封形式，特別適用於高溫與高壓製程使用。

符合 API Big-Bore 規格之轉動設備，主要應用於煉油、石化製程、管線輸送、再生能源等工業。配設置密封儲罐 SP-3/5GL，可有效抑制 / 排除 VOC 洩漏問題。

### 設計特點

- 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。
- 整體式密封環，符合 API-682 標準，材料具備優越的耐磨性及抗化學特性。
- 高效能輸送環裝置，使隔絕 / 緩衝液產生自循環，給予密封面充足的冷卻與沖潤，大幅提升軸封 MTBF。
- 特殊的耐反壓結構，僅外側加壓，內側亦能保持密封功能。
- 自動調心功能，容許每邊至少  $\pm 0.5\text{mm}$  軸心偏擺量。
- 外側高效能輸送環及配合導流塊裝置，增進熱交換性能，大幅提升軸封操作壽命。
- Plan 52/53/54 配管共用，視現場需求選擇加壓或不加壓。
- 高溫操作可配合 Plan 22/23 結構設計。
- 專利安全防撞墊片，降低工安事故發生。



### 操作條件

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

### 建議配管系統

|               |              |
|---------------|--------------|
| Between seals | 52 / 53 / 54 |
| Process side  | 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 4<sup>th</sup> edition :  
TYPE A  
2CW-CW  
3CW-FB
- 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

- 高溫、高壓製程專用
- API 製程泵及化學液輸送泵
- 具強酸、強鹼、腐蝕性、揮發性、毒性等，需防止 VOC 溢散的製程
- 煉油石化、化學、管線輸送、再生能源、電廠等工業

## 標準材質

| 軸封組件                      | 標配                   | 選配                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stationary Rings 靜環       | Silicon Carbide*     | Tungsten Carbide*                                                                                                           |
| Rotary Rings 動環           | Carbon Graphite*     | Silicon Carbide*   Tungsten Carbide*                                                                                        |
| Metal Parts 金屬組件          | 316 Stainless Steel* | 304 Stainless Steel   316L Stainless Steel*<br>316Ti Stainless Steel*   Duplex Stainless<br>Alloy C-276   Titanium   Monel® |
| Elastomeric O-rings 彈性密封圈 | FKM*                 | Aflas   NBR   EPDM<br>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.

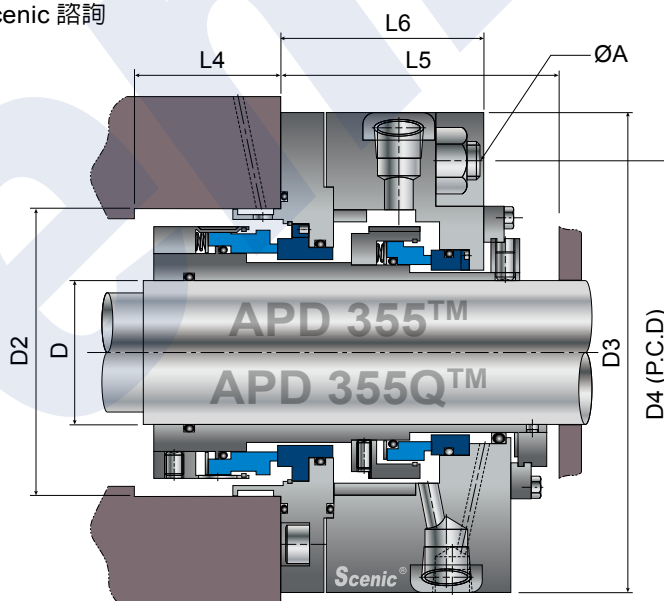
Note 2: Material selection can vary depending on the function of the part and its proximity to, or contact with, the process fluid. Thus, it is not uncommon in corrosive services for dual seals to have different materials used for components in the outer part of the seal that are not wetted by the process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

## 產品示意圖

· APD 355™ 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
- L5 \_\_\_\_\_ Nearest Obstruction  
密封腔端面至最近障礙物距離
- L6 \_\_\_\_\_ Gland Width 格蘭厚度

單位：mm / inch



## Disclaimer

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](http://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\_0

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](mailto:service@scenic-seals.com) | [scenic@scenic-seals.com](mailto:scenic@scenic-seals.com)