



STANDARD DIN/ANSI DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

CARLIFE[®] 799[™]



ESG 跨世代的產品 - 複合材料應用在製程側

產品描述

CarLife[®] 799[™] 是一款經濟泛用型的卡匣式雙軸封。旨在應對高腐蝕性、高磨蝕性的製程應用需求。軸封接液側的構件均採用了複合材料取代昂貴的特殊金屬，降低成本並減少碳足跡，進一步實現 ESG 中節能減碳的目標。

應用

- 用於 ANSI、ISO 和 DIN 泵上的高腐蝕性、磨蝕性和侵蝕性密封應用。
- 符合 DIN/ANSI 標準規格之轉動設備，化工製程泵等。
- 適用於 Plan 52/53/54 系統。
- 具強酸、強鹼、腐蝕性、揮發性、毒性等，需防止 VOC 溢散的製程。
- 生質能源等製程、煉油石化、化學、管線輸送、鋼鐵、半導體、電廠等。

操作條件

Temperature	-40 ~ 200°C (-40 ~ 392 °F)
Pressure	up to 300 psig (21 kg/cm ² G)
Surface Speed	up to 5000 fpm (25m/s)

建議配管系統

Between Seals 52/53/54

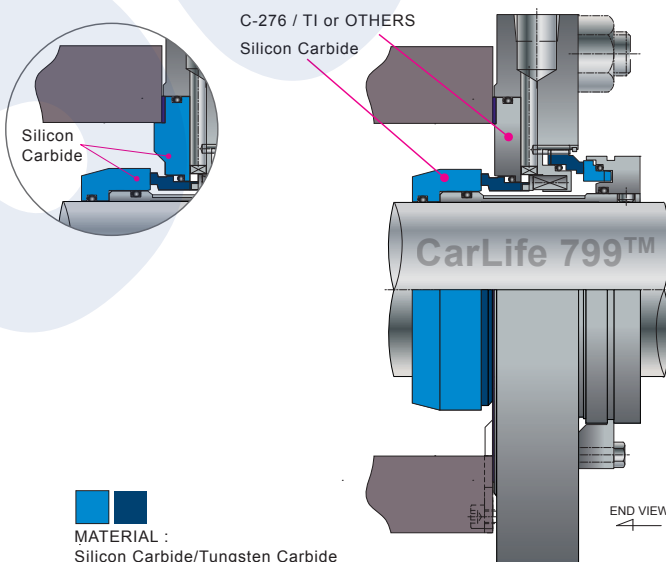
※ 可客製化結合多種 Plan 方案設計

設計規範與軸封腔規格

- DIN/ANSI 加大 Enlarged Bore / 錐度 Tapered Bore 軸封腔室
- 客製化設計
- 特定設備應用機型

產品示意圖

- CarLife[®] 799[™] 為客製化設計，請與 Scenic 諮詢



MATERIAL :
Silicon Carbide/Tungsten Carbide



了解更多關於 CarLife 799

設計特點

- **卡匣式雙軸封設計**
符合 DIN/ANSI 規範，並支持尺寸客製化。
- **減碳材料的應用**
內側構件材質以 SIC 取代貴金屬，以減少生產時所產生的碳足跡。
- **耐腐蝕性及含高雜質的工作液**
接液側構件材質均使用 SIC，其耐腐蝕、耐磨蝕性更優於特殊貴金屬。
- **高強度傳動結構**
特殊的 KEY 位傳動結構使硬質密封面在設備啟動頻繁或振動時，仍能保持穩定的密封功能。
- **專利型擋流片**
有效引導軸封外側冷卻液進入與排出，提高熱交換率。
- **格蘭特殊導流及引流結構**
提高軸封液流速，引導軸封外側冷卻液快速排出加速循環散熱。
- **傳動結構一體化**
預裝型式傳動結構，彈簧不掉落，能迅速完成組裝及換修工作。
- **隔絕式靜止型彈簧設計**
彈簧不接觸製程液，無應力腐蝕、結晶物影響與雜質阻塞等問題。
- **雙向平衡型結構**
軸封免加壓設計，藉由內壓自行平衡，達到優越的密封效果。
- **高效能輸送環**
搭配導流裝置強制輸送，有效導引外側冷卻液流動，大幅提升軸封 MTBF (Mean Time Between Failure)。
- **抑制 VOC 洩漏**
搭配設置密封儲罐 SEAL POT，實現趨近零 VOC 洩漏量，兼顧環保要求。
- **API Plan 52/53/54 共用**
符合 API 682 標準，可視現場需求加壓或不加壓，防止操作壓差的變化，提升軸封壽命及安全性。

標準材質

Stationary Ring 靜環	Silicon Carbide Tungsten Carbide 鑽石鍍面 SIC
Rotary Ring 動環	Silicon Carbide Tungsten Carbide 鑽石鍍面 SIC
Metal Parts / Material with contact liquid 金屬零件 / 內側接液材質	SUS304 SUS316 Hastelloy C (C-276) Silicon Carbide Tungsten Carbide Titanium (Ti)
Elastomeric O-rings 彈性密封件	FFKM : Chemraz® Kalrez® SceniRAZ® ; Viton NBR Aflas(HTCR) EPDM PFT Other
Gland Gasket 格蘭墊片	Glass-Filled PTFE Non- Asbestos Spiral-Wound
Spring 彈簧	SUS316 Hastelloy C (C-276) Inconel

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均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. | 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 © 2024 Scenic Precise Element Inc.

2024/1_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 | scenic@scenic-seals.com

Scenic®