



STANDARD DIN/ANSI DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

CarLife[®] 299[™]



最經濟與泛用的雙軸封首選

產品描述

CarLife 299 結構屬於 Back-to-Back 排列型式，為 CarLife[®] Family 系列中，客戶端購置成本最為經濟的卡匣式雙軸封，其優於業界的高耐偏擺性，具備高穩定性，廣泛應用於各工業領域。

CarLife 299 最大的設計亮點在於內外側零件可互換，更與 CarLife[®] Family 系列主要零件皆具共用性，且構件與組裝程序相似，為族群設計概念最具代表性的產品。當客戶端使用該系列的項目越多，可大幅減少零件數量與種類，簡化維修流程與備品管理的複雜性，並降低維修與庫存成本，具極高的經濟效益。

應用

- 批量投料與卸料設備，間斷性乾轉製程
- 防 VOC 溢散的製程，如強酸、強鹼、腐蝕性、揮發性、毒性等
- 啟動 / 停止切換頻繁的設備操作
- 化工流程泵、立式泵、離心泵、真空泵、偏心螺旋泵等轉機設備
- 廣用於酒精醇類、生質柴油及穀物製程等再生能源工業
- 煉油石化、化學、食品、製藥、管線輸送、電廠、鋼鐵、半導體、電子、生物科技、水資源及廢水處理等工業

建議輔助系統 (選配)

- SP-3GL : 3 加侖密封儲罐

操作條件

Temperature	Plans 52/53
	-20 ~70°C (-4 ~158 °F)
Plan 54	
	-20 ~180°C (-4 ~356 °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
Process Side	01/02/11/12/13/14/32

※ 可客製化結合多種 Plan 方案設計

設計規範與軸封腔規格

- 符合國際標準 ANSI B73.1M, GB/T6556, EN12756, JIS, ISO 3069, and DIN 24960，規格相容可互換
- DIN/ANSI 標準、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

Equip. Manuf.	Equip. Model
Durco	Mk III Group IK, Mk III Group II, Mk III Group III...
Goulds	3196 STX, 3196 MTX, 3196 XLTX, 3196 X-17, 3196 LTX...
Sulzer	ALB #1, ALB #2, ALB #3...

※ 本文件中使用的其他商標與廠牌型號名稱，僅做為引用與識別用途，其為各自擁有者所屬。



設計特點

- 創新專利型卡匣式設計，彈簧不散落，加速安裝與維修工作
- Jumbo Coil Springs 設計，優越的耐疲勞性
- 靜止型彈簧設計，不與製程液接觸，提升使用壽命
- 雙向平衡型結構，密封穩定性高
- 軸封免加壓設計，可視製程需求再行加壓，運用彈性高
- 高強度與高耐偏擺性結構
- 自動調心功能，允許每邊 $\geq 0.8\text{mm}$ 軸心偏擺量，提升設備可靠性
- O-Ring 接觸表面特殊處理，光滑不黏著
- 雙向自循環熱交換設計，強制輸送與導流，大幅提升軸封 MTBF
- 整體式密封環，具備優越的永久精度及耐磨性
- 有效抑制 VOC 洩漏量
- 內外側密封面可互換
- CarLife® Family 系列軸封部品共用

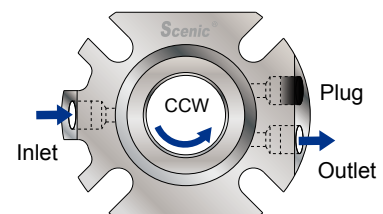
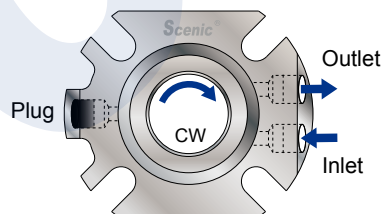
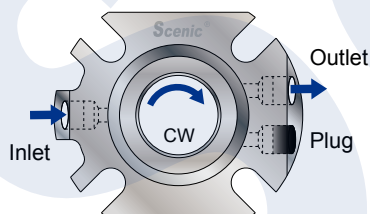


標準材質

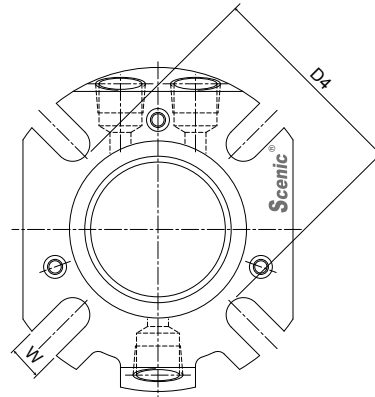
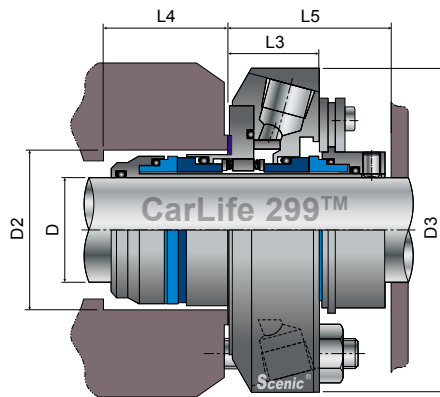
軸封組件	標配	選配
Stationary Ring 靜環	Carbon Graphite	Silicon Carbide Tungsten Carbide
Rotary Ring 動環	Silicon Carbide	Tungsten Carbide
Metal Parts 金屬零件	316 Stainless Steel	304 Stainless Steel 316L Stainless Steel 316Ti Stainless Steel Duplex Stainless Alloy C-276 Titanium Monel®
Elastomeric O-rings 彈性密封件	FKM	AFLAS NBR EPDM TV FFKM (Sceniraz™ / Chemraz® / Kalrez®)
Gland Gasket 格蘭墊片	Glass-Filled PTFE	Non- Asbestos Spiral-Wound
Spring 彈簧	316 Stainless Steel	Alloy C-276 Inconel®

軸封配管安裝

NOTE : Direction of view is from the driver end of pump



安裝尺寸



※ 表列為常用尺寸，客製化規格請與 Scenic 諮詢。

CarLife® 299™ - 公制標準尺寸

單位：mm

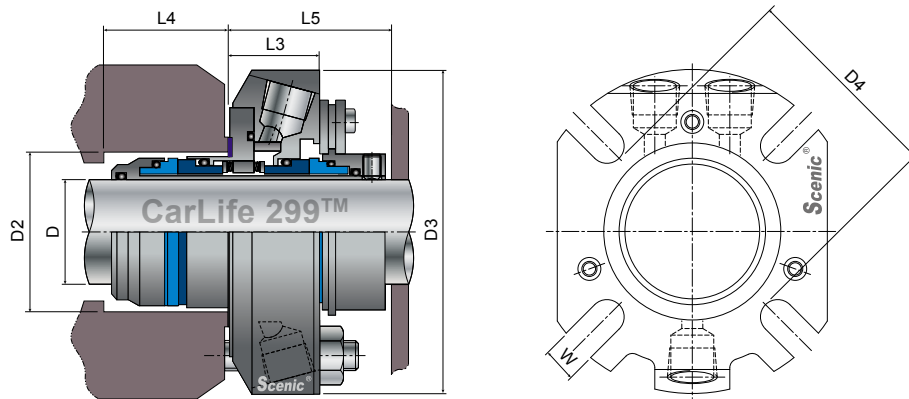
Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
299-0032	32.0	49.0	54.0	108.0	29.0	43.5	54.0	65.5	11.0
299-0035	35.0	50.8	58.0	108.0	29.0	43.5	54.0	69.0	11.5
299-0038	38.0	57.2	72.1	120.0	29.8	45.0	56.5	76.0	15.0
299-0045	45.0	63.5	69.9	127.0	29.8	46.0	56.5	82.5	14.3
299-0048	48.0	66.7	73.0	127.0	29.8	46.0	56.5	84.2	14.3
299-0050	50.0	70.0	76.2	130.0	29.0	48.3	55.0	88.4	14.3
299-0055	55.0	75.0	80.0	155.0	29.0	48.3	55.0	94.0	18.0
299-0060	60.0	82.6	90.0	162.0	33.3	49.3	65.0	104.0	18.0
299-0065	65.0	88.9	95.3	164.0	32.9	49.7	65.0	115.0	18.0
299-0070	70.0	95.3	102.0	178.0	34.8	57.2	67.5	115.0	18.0
299-0075	75.0	101.6	110.0	184.0	30.5	58.8	65.7	125.0	18.0
299-0080	80.0	109.0	115.0	204.0	30.5	58.8	65.7	130.0	18.0
299-0085	85.0	114.3	122.0	211.0	34.3	55.0	69.9	137.5	18.0
299-0090	90.0	117.5	127.0	215.9	34.3	55.0	69.9	144.8	18.0
299-0095	95.0	124.0	132.0	217.9	34.3	55.0	69.9	150.9	18.0

CarLife® 299™ - 英制標準尺寸

單位：INCH

Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MIX.						
299-1250	1.250	1.929	2.126	4.252	1.142	1.712	2.126	2.580	0.433
299-1375	1.375	2.000	2.283	4.252	1.142	1.712	2.126	2.717	0.453
299-1500	1.500	2.250	2.840	4.724	1.173	1.772	2.224	2.992	0.591
299-1750	1.750	2.500	2.750	5.000	1.173	1.811	2.224	3.248	0.563
299-1875	1.875	2.625	2.875	5.000	1.173	1.811	2.224	3.315	0.563
299-2000	2.000	2.756	3.000	5.120	1.142	1.901	2.165	3.480	0.563
299-2125	2.125	2.875	3.230	5.906	1.142	1.901	2.165	3.701	0.709
299-2250	2.250	3.000	3.250	6.260	1.256	1.772	2.520	3.820	0.709
299-2375	2.375	3.250	3.543	6.378	1.311	1.941	2.559	4.094	0.709
299-2500	2.500	3.375	3.625	6.457	1.335	1.957	2.559	4.409	0.709
299-2625	2.625	3.500	3.750	6.457	1.295	1.957	2.559	4.528	0.709
299-2750	2.750	3.750	4.016	7.008	1.370	2.252	2.657	4.528	0.689
299-2875	2.875	3.875	4.187	7.008	1.370	2.252	2.657	4.724	0.689
299-3000	3.000	4.000	4.331	7.244	1.200	2.315	2.587	4.921	0.709
299-3125	3.125	4.291	4.528	8.031	1.200	2.315	2.587	5.118	0.709
299-3250	3.250	4.375	4.687	7.870	1.350	2.315	2.587	5.630	0.709
299-3375	3.375	4.500	4.803	8.307	1.350	2.165	2.750	5.413	0.709
299-3500	3.500	4.625	5.000	8.500	1.350	2.165	2.750	5.700	0.709
299-3750	3.750	4.882	5.197	8.580	1.350	2.165	2.750	5.940	0.709
299-3875	3.875	5.000	5.312	8.858	1.350	2.165	2.750	6.102	0.709

安裝尺寸



※ 表列為常用尺寸，客製化規格請與 Scenic 諮詢。

CarLife® 299™ - 英制加大 Enlarged Bore / 錐度 Tapered Bore 尺寸

單位: INCH

Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MIX.						
299-1375	1.375	2.875	3.023	5.236	1.461	1.712	2.126	3.543	0.551
299-1750	1.750	3.500	3.925	6.457	1.634	1.811	2.224	4.252	0.689
299-1875	1.875	3.625	3.734	6.457	1.634	1.811	2.224	4.252	0.689
299-2125	2.125	3.875	4.250	7.087	1.693	1.901	2.165	4.803	0.709
299-2500	2.500	4.500	4.920	7.756	1.870	1.957	2.559	5.394	0.709
299-2625	2.625	4.500	4.920	7.756	1.811	1.987	2.559	5.394	0.709
299-2750	2.750	4.500	4.920	7.756	1.811	2.252	2.657	5.394	0.709

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. | 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.

2016/4_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

www.scenic-seals.com

Scenic®