



STANDARD DIN/ANSI SINGLE CARTRIDGE SEALS

PATENTED

CarLife[®] 99[™] / 99QD[™]



經濟 & 泛用型卡匣式單軸封

產品描述

Cartridge-Life 99 簡稱 CarLife 99，而 99 中文可喻為久久，"使用壽命長久的卡夾式軸封" 為該型號的最佳代名詞。

CarLife 99 為 CarLife[®] Family 系列中，客戶端購置成本最低，且裝機率最高的產品。其構造簡單，具備高穩定性，廣泛應用於各工業領域，特別是特用化學與水資源處理製程。

CarLife[®] Family 系列的各型號主要零件皆具共用性，且構件與組裝程序相似。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。

- CarLife 99：標準規格
- CarLife 99QD：標準規格附加 Quench 與 Drain Ports

應用

- 裝設於大型立式泵，更能突顯高耐偏擺性
- 批量投料與卸料設備，間斷性短時間乾轉製程
- 水泵、化工流程泵、立式泵、離心泵、偏心螺旋泵等轉機設備
- 微量沙粒或雜質含量的海水泵、廢水處理泵
- 廣用於酒精醇類、生質柴油及穀物製程等再生能源工業
- 酸性、鹼性、腐蝕性、真空等特殊製程
- 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

建議輔助系統與配件 (選配)

- WCHE：Cooler 熱交換器
- Throat Bushing 喉部軸襯 (製程側)



了解更多關於 CarLife 99[™]

操作條件

Temperature	-40 ~ 230°C (-40 ~ 446 °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

	Process Side								Atmospheric Side			
Plan	11	12	13	21	22	31	32	41	51	61	62	65
CarLife 99	●	●	●	●	●	●	●	●				
CarLife 99Q	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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, Mk III Group IJ...
Goulds [®]	3196 STX, 3196 MTX, 3196 XLTX, 3196 X-17, 3196 LTX...
Sulzer [®]	ALB #1, ALB #2, ALB #3...

- 偏心螺旋泵應用機型 (特殊 Gland 設計)

Equip. Manuf.	Equip. Model
Netzsch [®]	NM...S, NM...B, NE(P)...
Allweiler [®]	AE, AEB, AED...
Robbins & Myers [®]	Moyno 2000 CC...
Mono [®]	E-Range...

※ 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。

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 格蘭墊圈	Glass-Filled PTFE	Non- Asbestos O-Ring (Elastomeric O-rings)
Spring 彈簧	316 Stainless Steel	Alloy C-276 Inconel®
Throttle Bushing 軸襯 (大氣側) 【CarLife 99QD】	Carbon Graphite	Carbon fiber filled PTFE Rulon®
Throat Bushing 喉部軸襯 (製程側) 【選配】	Carbon Graphite	Rulon® MAT®

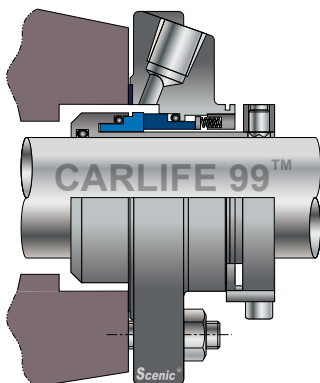
設計特點

- 創新專利型卡匣式設計，彈簧不散落，加速安裝與維修工作
- 平衡式結構，最佳化與輕量化設計
- 自動調心功能，允許每邊約 0.8mm 軸心偏擺量，提升設備可靠性
- 靜止型彈簧設計，不與製程液接觸，提升使用壽命
- Jumbo Coil Springs 設計，彈簧耐疲勞性優於市售它牌
- O-Ring 接觸表面特殊處理，光滑不黏著
- 整體式密封環，具備優越的永久精度及耐磨性
- CarLife® Family 系列軸封部品共用

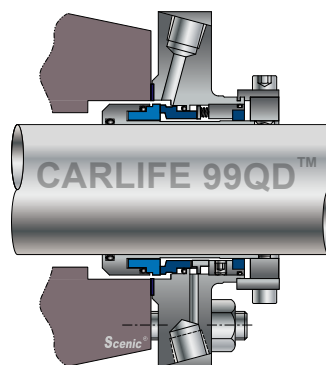


型號差異

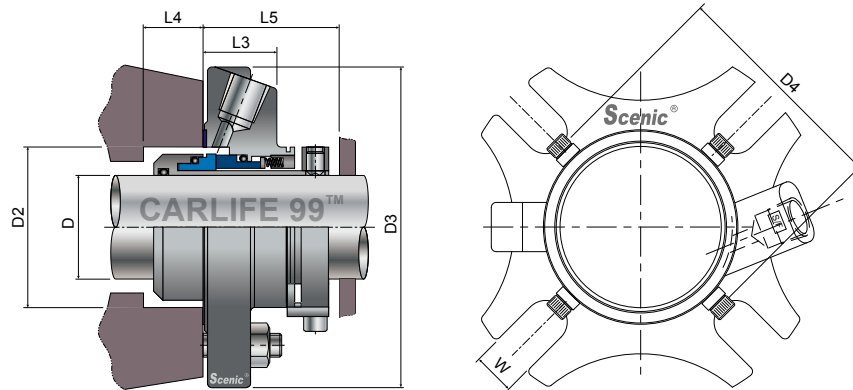
- **CarLife 99™** — 標準設計



- **CarLife 99QD™** — 標準設計
附加 Quench 與 Drain Ports



安裝尺寸



※ 表列為常用尺寸，客製化規格請與 Scenic 諮詢。

CarLife® 99™ - 公制標準尺寸

單位：mm

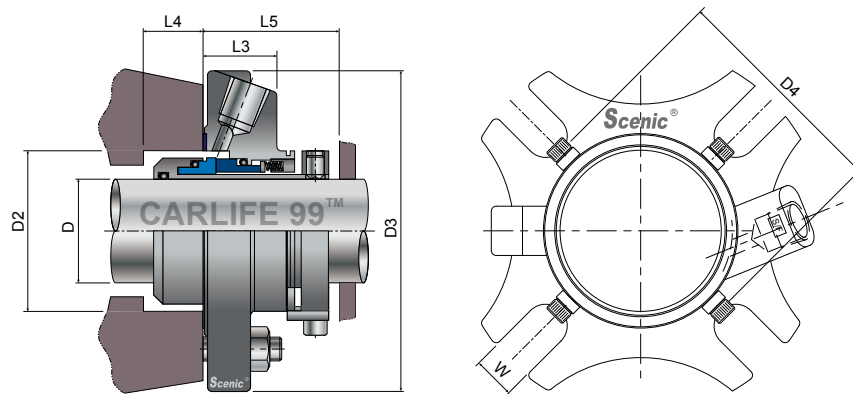
Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
99-0025	25	42.0	48.0	95.0	24.9	19.6	44.5	55.5	11.5
99-0028	28	45.0	51.0	98.0	24.9	19.6	44.5	61.0	11.5
99-0030	30	46.0	54.0	98.0	24.9	19.6	44.5	61.0	11.5
99-0032	32	48.0	54.0	108.0	24.9	19.6	44.5	64.0	11.0
99-0035	35	51.0	58.0	108.0	24.9	19.6	44.5	69.0	11.0
99-0038	38	58.0	63.0	120.0	24.9	22.0	44.5	74.7	14.0
99-0040	40	60.0	66.0	120.0	24.9	22.0	44.5	74.7	14.0
99-0043	42	64.0	70.0	120.0	24.9	22.5	44.5	77.0	14.3
99-0045	45	64.0	70.0	127.0	24.9	22.5	44.5	81.2	14.3
99-0048	48	67.0	73.0	139.7	24.9	22.5	44.5	84.0	14.0
99-0050	50	70.0	77.0	130.0	24.9	22.5	44.5	87.0	15.0
99-0053	53	73.0	80.0	150.0	24.9	22.5	47.5	91.6	17.5
99-0055	55	75.0	82.0	150.0	28.2	22.5	51.0	91.6	17.5
99-0060	60	83.0	89.0	162.0	30.8	22.5	53.8	99.0	17.5
99-0065	65	90.0	95.0	178.0	30.8	22.5	53.8	106.5	17.5
99-0070	70	95.0	102.0	178.0	30.8	30.0	53.8	118.0	17.5
99-0075	75	102.0	110.0	190.0	30.8	30.0	53.8	122.0	17.5
99-0080	80	109.0	115.0	204.0	30.8	30.0	53.8	130.0	17.5
99-0085	85	114.0	122.0	210.0	30.8	30.0	53.8	138.0	17.5
99-0090	90	120.0	127.0	219.0	30.8	30.0	53.8	147.0	17.5
99-0095	95	124.0	132.0	222.0	30.8	30.0	53.8	142.0	18.0

CarLife® 99™ - 英制標準尺寸

單位：INCH

Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
99-1000	1.000	1.625	1.875	3.740	0.980	0.772	1.750	2.185	0.453
99-1125	1.125	1.750	2.000	3.858	0.980	0.772	1.750	2.402	0.453
99-1250	1.250	1.875	2.125	4.252	0.980	0.772	1.750	2.520	0.433
99-1375	1.375	2.000	2.250	4.252	0.980	0.772	1.750	2.717	0.433
99-1500	1.500	2.250	2.500	4.724	0.980	0.866	1.750	2.941	0.551
99-1625	1.625	2.375	2.625	4.724	0.980	0.866	1.750	3.031	0.563
99-1750	1.750	2.500	2.750	5.000	0.980	0.886	1.750	3.197	0.563
99-1875	1.875	2.625	2.875	5.500	0.980	0.886	1.750	3.307	0.551
99-2000	2.000	2.750	3.000	5.118	0.980	0.886	1.750	3.425	0.591
99-2125	2.125	2.875	3.125	5.906	0.980	0.886	1.870	3.606	0.689
99-2250	2.250	3.000	3.250	6.260	1.118	0.886	2.000	3.740	0.689
99-2375	2.375	3.250	3.500	6.378	1.213	0.886	2.118	3.898	0.689
99-2500	2.500	3.375	3.625	6.457	1.213	0.925	2.118	4.016	0.689
99-2625	2.625	3.500	3.750	7.008	1.213	0.886	2.118	4.193	0.689
99-2750	2.750	3.750	4.062	7.008	1.213	1.180	2.118	4.646	0.689
99-2875	2.875	3.875	4.187	7.228	1.213	1.180	2.118	4.646	0.689
99-3000	3.000	4.000	4.312	7.480	1.213	1.180	2.118	4.803	0.689
99-3125	3.125	4.250	4.562	8.031	1.213	1.180	2.118	5.118	0.689
99-3250	3.250	4.375	4.687	7.992	1.213	1.180	2.118	5.291	0.689
99-3375	3.375	4.500	4.812	8.268	1.213	1.180	2.118	5.433	0.689
99-3500	3.500	4.625	4.937	8.504	1.213	1.180	2.118	5.669	0.709
99-3625	3.625	4.750	5.062	8.622	1.213	1.180	2.118	5.787	0.689
99-3750	3.750	4.875	5.187	8.740	1.213	1.180	2.118	5.591	0.709
99-3875	3.875	5.000	5.312	8.858	1.213	1.180	2.118	5.752	0.709

安裝尺寸



※ 表列為常用尺寸，客製化規格請與 Scenic 諮詢。

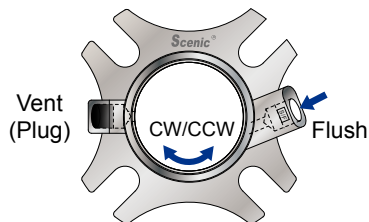
CarLife® 99™ - 英制加大 Enlarged Bore / 錐度 Tapered Bore 尺寸

單位: INCH

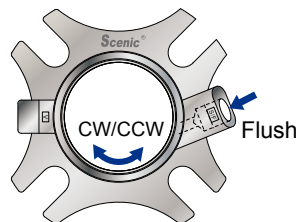
Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
99B-1375	1.375	2.875	3.023	5.236	1.039	0.770	1.750	3.500	0.563
99B-1750	1.750	3.500	3.925	6.457	1.059	0.885	1.750	4.370	0.551
99B-1875	1.875	3.625	3.734	6.457	1.063	0.885	1.750	4.370	0.551
99B-2125	2.125	3.875	4.250	7.244	0.980	0.885	1.870	4.843	0.709
99B-2500	2.500	4.750	4.875	7.874	1.004	0.925	2.125	5.394	0.709
99B-2625	2.625	4.625	4.740	7.874	1.028	0.885	2.125	5.295	0.709
99B-2750	2.750	4.750	4.875	7.874	1.193	1.180	2.125	5.295	0.709

軸封配管安裝

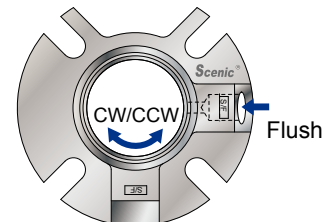
Note: Viewed from the pump's drive end



立式泵專用



一般規格

※ 此格蘭形式用於下列型號
99-3375 / 99-3875

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 Scenic®, CarLife®, APD®, MGS®, Sceniraz™ are trademarks of Scenic Precise Element Inc. | Registered trademark: Monel®, Inconel® - 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.

2016/5_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

www.scenic-seals.com

Scenic®