



STANDARD DIN/ANSI SINGLE CARTRIDGE SEALS

PATENTED

CarLife[®] 99[™] / 99QD[™]



经济 & 泛用型卡匣式单轴封

产品描述

Cartridge-Life 99 简称 CarLife 99，而 99 中文可喻为久久，“使用寿命长久的卡夹式轴封”为该型号的最佳代名词。

CarLife 99 为 CarLife[®] Family 系列中，客户端购置成本最低，且装机率最高的产品。其构造简单，具备高稳定性，广泛应用于各工业领域，特别是特用化学与水资源处理制程。

CarLife[®] Family 系列的各型号主要零件皆具共用性，且构件与组装程序相似。当客户端使用该系列的项目越多，可大幅减少零件数量与种类，简化维修流程与备品管理的复杂性，并降低维修与库存成本，具极高的经济效益。

- CarLife 99：标准规格
- CarLife 99QD：标准规格附加 Quench 与 Drain Ports

应用

- 装设于大型立式泵，更能突显高耐偏摆性
- 批量投料与卸料设备，间断性短时间乾转制程
- 水泵、化工流程泵、立式泵、离心泵、偏心螺旋泵等转机设备
- 微量沙粒或杂质含量的海水泵、废水处理泵
- 广用于酒精醇类、生质柴油及谷物制程等再生能源工业
- 酸性、硷性、腐蚀性、真空等特殊制程
- 炼油石化、化学、食品、制药、管线输送、电厂、钢铁、半导体、电子、生物科技、水资源及废水处理等工业

建议辅助系统与配件 (选配)

- WCHE：Cooler 热交换器
- Throat Bushing 喉部轴衬（制程侧）



了解更多关于 CarLife 99[™]

操作条件

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)

建议配管系统

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

设计规范与轴封腔规格

- 符合国际标准 ANSI B73.1M, GB/T6556, EN12756, JIS, ISO 3069, and DIN 24960, 规格相容可互换
- DIN/ANSI 标准、加大 Enlarged Bore / 锥度 Tapered Bore 轴封腔室
- 客制化设计
- 特定设备应用机型

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...

- 偏心螺旋泵应用机型（特殊 Gland 设计）

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标与厂牌型号名称，仅做为引用与识别用途，其为各自拥有者所属。

标准材质

轴封组件	标配	选配
Stationary Ring 静环	Carbon Graphite	Silicon Carbide Tungsten Carbide
Rotary Ring 动环	Silicon Carbide	Tungsten Carbide
Metal Parts 金属零件	316 Stainless Steel	304 Stainless Steel 316L Stainless Steel 316Ti Stainless Steel Duplex Stainless Alloy C-276 Titanium Monel®
Elastomeric O-rings 弹性密封件	FKM	AFLAS NBR EPDM TV FFKM (Sceniraz™ / Chemraz® / Kalrez®)
Gland Gasket 格兰垫圈	Glass-Filled PTFE	Non- Asbestos O-Ring (Elastomeric O-Ring)
Spring 弹簧	316 Stainless Steel	Alloy C-276 Inconel®
Throttle Bushing 轴衬 (大气侧) 【CarLife 99QD】	Carbon Graphite	Carbon fiber filled PTFE Rulon®
Throat Bushing 喉部轴衬 (制程侧) 【选配】	Carbon Graphite	Rulon® MAT®

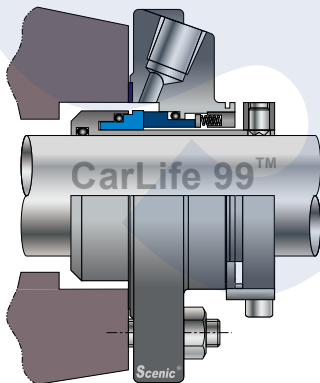
设计特点

- 创新专利型卡匣式设计，弹簧不散落，加速安装与维修工作
- 平衡式结构，最佳化与轻量化设计
- 自动调心功能，允许每边约 0.8mm 轴心偏摆量，提升设备可靠性
- 静止型弹簧设计，不与制程液接触，提升使用寿命
- Jumbo Coil Springs 设计，弹簧耐疲劳性优于市售它牌
- O-Ring 接触表面特殊处理，光滑不黏着
- 整体式密封环，具备优越的永久精度及耐磨性
- CarLife® Family 系列轴封部品共用

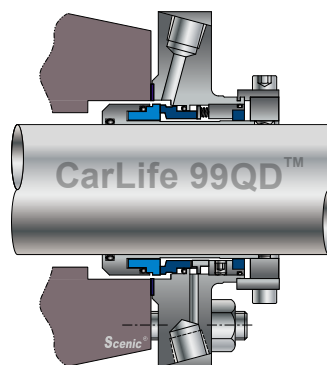


型号差异

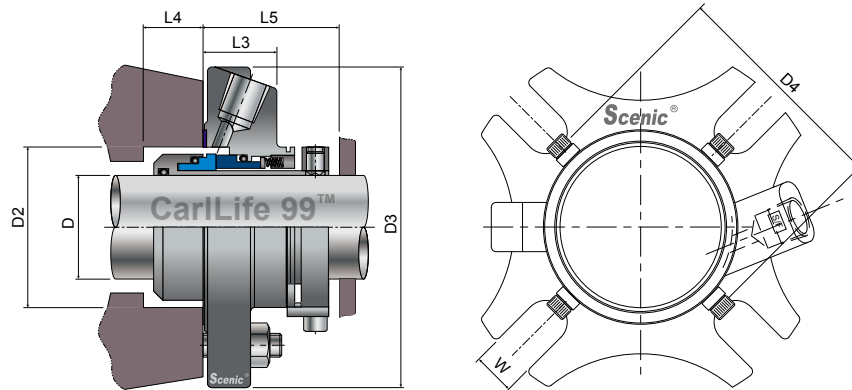
- **CarLife 99™** — 标准设计



- **CarLife 99QD™** — 标准设计
附加 Quench 与 Drain Ports



安装尺寸



※ 表列为常用尺寸，客制化规格请与 Scenic 咨询。

CarLife® 99™ - 公制标准尺寸

单位：mm

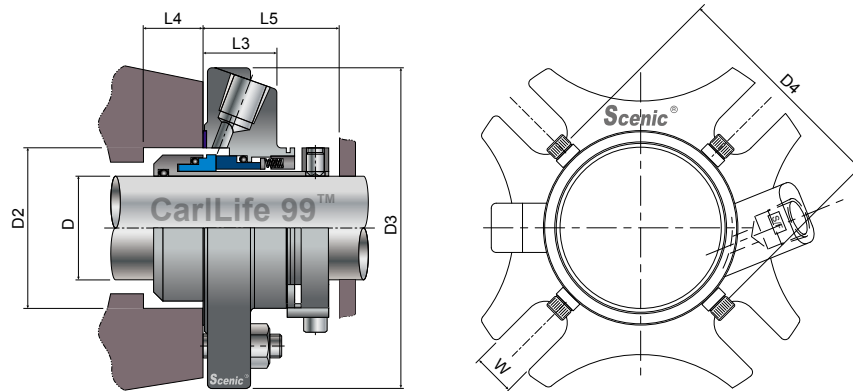
Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
99-0025	25	42.0	48.0	95.0	24.9	19.6	44.5	55.5	11.5
99-0028	28	45.0	51.0	98.0	24.9	19.6	44.5	61.0	11.5
99-0030	30	46.0	54.0	98.0	24.9	19.6	44.5	61.0	11.5
99-0032	32	48.0	54.0	108.0	24.9	19.6	44.5	64.0	11.0
99-0035	35	51.0	58.0	108.0	24.9	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™ - 英制标准尺寸

单位：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

安装尺寸



※ 表列为常用尺寸，客制化规格请与 Scenic 谘询。

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

单位: INCH

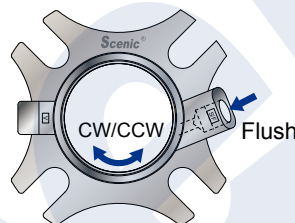
Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
99B-1375	1.375	2.875	3.023	5.236	1.039	0.770	1.750	3.500	0.563
99B-1750	1.750	3.500	3.925	6.457	1.059	0.885	1.750	4.370	0.551
99B-1875	1.875	3.625	3.734	6.457	1.063	0.885	1.750	4.370	0.551
99B-2125	2.125	3.875	4.250	7.244	0.980	0.885	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

轴封配管安装

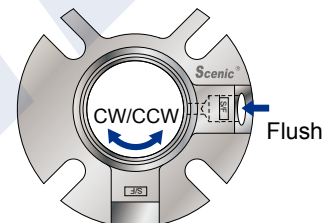
Note: Viewed from the pump's drive end



立式泵专用



一般规格

※ 此格兰形式用于下列型号
99-3375 / 99-3875

Disclaimer

此型录所涵盖的资讯、图片、技术等，仅作为市场推广用，不具任何担保效力，亦不得作为其他用途。未经 SCENIC® 同意，不得随意引用或修改，请尊重智慧财产权。SCENIC® 产品出厂前，皆经严格的质检与测试，以保障产品的安全性与耐用性；如您对产品有任何疑问，请洽询该地区的 SCENIC® 经销商或 SCENIC® 原厂，我们将为您提供完善的技术谘询与服务。本文件中使用的其他商标与厂牌型号名称为其各自拥有者所属，仅做为引用与识别用途。SCENIC® 商品型录及技术手册等相关资料，将不定期更新于官网上 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.

2018/4_REV_2

Distributor

Scenic®

台湾祥景精机股份有限公司
SCENIC PRECISE ELEMENT INC.

台湾总公司：台湾 高雄市前镇区新展路 5 号
Tel : +886-7-811-1359 Fax : +886-7-822-1033
Email : service@scenic-seals.com
scenic@scenic-seals.com

无锡分公司：无锡新内格密封技术有限公司
江苏省无锡市惠山区前州街道万寿路 11 号
Tel : +86-0574-86140177 Fax : 86-0574-86141277
Email : wuxi.cc@scenic-seals.com 手机 : +86-177-98760868