



STANDARD DIN/ANSI DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

CarLife® 299™

最经济与泛用的双轴封首选

产品描述

CarLife 299 结构属于 Back-to-Back 排列型式，为 CarLife® Family 系列中，客户端购置成本最为经济的卡匣式双轴封，其优于业界的高耐偏摆性，具备高稳定性，广泛应用于各工业领域。

CarLife 299 最大的设计亮点在于内外侧零件可互换，更与 CarLife® Family 系列主要零件皆具共用性，且构件与组装程序相似，为族群设计概念最具代表性的产品。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。

应用

- 批量投料与卸料设备，间断性乾转制程
- 防 VOC 溢散的制程，如强酸、强硷、腐蚀性、挥发性、毒性等
- 启动 / 停止切换频繁的设备操作
- 化工流程泵、立式泵、离心泵、真空泵、偏心螺旋泵等转机设备
- 广泛用于酒精醇类、生质柴油及谷物制程等再生能源工业
- 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 (选配)

- SP-3GL : 3 加仑密封储罐

操作条件

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/cm²G)
Surface Speed	up to 5000 fpm (25m/s)

建议配管系统

Between Seals	52/53/54
Process Side	01/02/11/12/13/14/32

※ 可客制化结合多种 Plan 方案设计

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...
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。



了解更多关于 CarLife 299

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
- Jumbo Coil Springs 设计，优越的耐疲劳性
- 静止型弹簧设计，不与制程液接触，提升使用寿命
- 双向平衡型结构，密封稳定性高
- 轴封免加压设计，可视制程需求再行加压，运用弹性高
- 高强度与高耐偏摆性结构
- 自动调心功能，允许每边 $\geq 0.8\text{mm}$ 轴心偏摆量，提升设备可靠性
- O-Ring 接触表面特殊处理，光滑不黏着
- 双向自循环热交换设计，强制输送与导流，大幅提升轴封 MTBF
- 整体式密封环，具备优越的永久精度及耐磨性
- 有效抑制 VOC 泄漏量
- 内外侧密封面可互换
- CarLife® Family 系列轴封部品共用

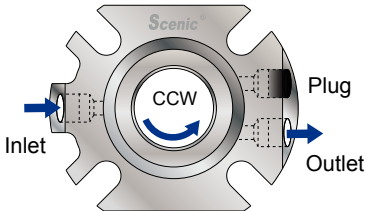
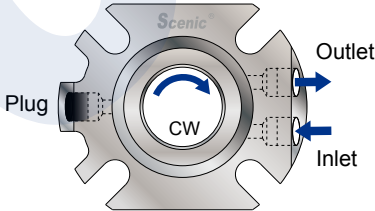
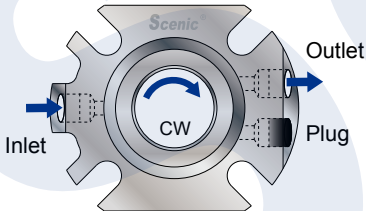


标准材质

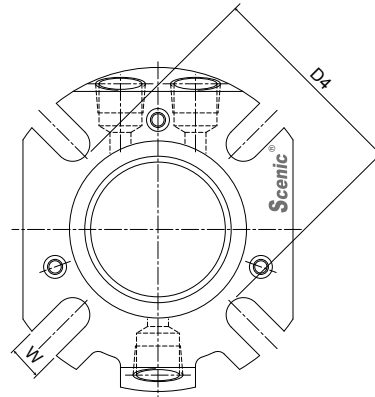
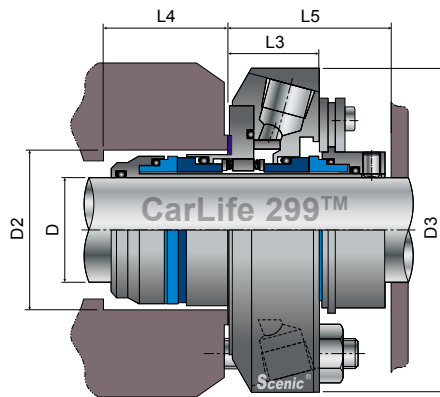
轴封组件	标配	选配
Stationary Ring 静环	Carbon Graphite	Silicon Carbide Tungsten Carbide
Rotary Ring 动环	Silicon Carbide	Tungsten Carbide
Metal Parts 金属零件	316 Stainless Steel	304 Stainless Steel 316L Stainless Steel 316Ti Stainless Steel Duplex Stainless Alloy C-276 Titanium Monel®
Elastomeric O-rings 弹性密封件	FKM	AFLAS NBR EPDM TV FFKM (Sceniraz™ / Chemraz® / Kalrez®)
Gland Gasket 格兰垫片	Glass-Filled PTFE	Non- Asbestos Spiral-Wound
Spring 弹簧	316 Stainless Steel	Alloy C-276 Inconel®

轴封配管安装

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



安装尺寸



※ 表列为常用尺寸，客制化规格请与 Scenic 谘询。

CarLife® 299™ - 公制标准尺寸

单位：mm

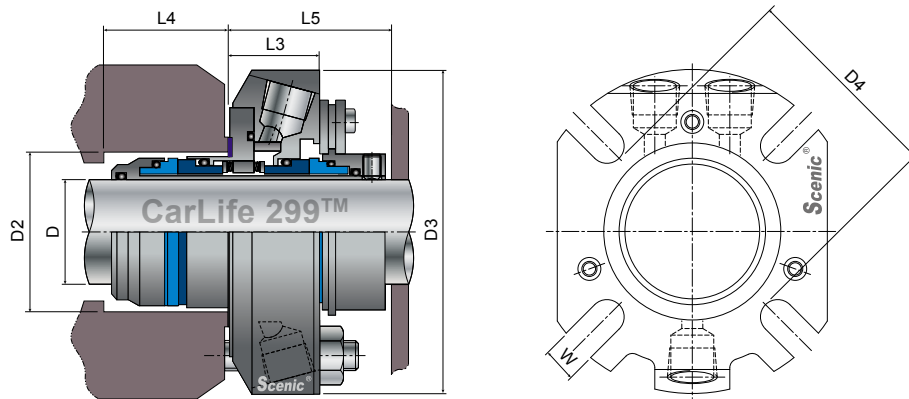
Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
299-0032	32.0	49.0	54.0	108.0	29.0	43.5	54.0	65.5	11.0
299-0035	35.0	50.8	58.0	108.0	29.0	43.5	54.0	69.0	11.5
299-0038	38.0	57.2	72.1	120.0	29.8	45.0	56.5	76.0	15.0
299-0045	45.0	63.5	69.9	127.0	29.8	46.0	56.5	82.5	14.3
299-0048	48.0	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™ - 英制标准尺寸

单位：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

安装尺寸



※ 表列为常用尺寸，客制化规格请与 Scenic 谘询。

CarLife® 299™ - 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.	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

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，将不定期更新於官网上



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

上海誉兴五金机械加工厂 常熟办事处
上海市松江洞泾工业二区洞薛路 651 弄 100 号 1 号楼
Tel : +86-021-67679246 Fax : +86-021-67679597
Email : yuh-shing@scenic-seals.com 手机 : +86-1360-0429240