



STANDARD API 682 DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

APD 302T™ / 302TSD™



高污 / 高杂质 / 高黏度严峻制程最佳首选

产品描述

APD 302T & 302TSD 依照最新 API 682 第四版设计、制造与测试。其中，APD 302T 为该系列中，最具代表性的设计。两者除了高强度结构设计，更兼具防止颗粒介质阻塞功能，为高压 / 高温制程应用的首选，应用于易结晶、高黏度或高度杂质等严峻制程，更能突显其优越性能。

APD® 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。

- APD 302T — 标准设计，专用于中高度杂质或黏度制程
- APD 302TSD — 客制化设计，专用于高度杂质或黏度制程

应用

- 重工业高黏度制程，如高温塔底沥青柏油输送泵、大型重油输送泵、炼解制程用泵
- 防 VOC 溢散的制程，如强酸、强碱、腐蚀性、挥发性、毒性等
- 乳胶 Latex 与橡胶类，高黏度应用
- 高温、高压或压力变动制程
- 易结晶、粉液、颗粒杂质高含量的制程
- 启动 / 停止切换频繁的设备操作
- 鼓风机气体输送，长时间乾运转制程
- 批量投料与卸料设备，间断性乾运转制程
- 炼油石化、橡胶、化学、食品、制药、管线输送、再生能源、电厂等工业

操作条件

Temperature	-40 ~ 310°C (-40 ~ 583 °F)
Pressure	Up to 427 psig (30 kg/cm²G)
Surface Speed	Up to 5000 fpm (25 m/s)

建议配管系统

Between Seals	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

- API 682 4th edition :
 - Type A
 - 2CW-CW
 - 3CW-BB 背对背排列 Back-to-Back Arrangement
- DIN/ANSI 英制加大 Enlarged Bore / 锥度 Tapered Bore 轴封腔室
- 客制化设计
- 特定设备应用机型

Equip. OEM	Equip. Model
Warman®	1.5/1 B-AH, 3/2 C-AH, 4/3 D-AH 6/4 E-AH, 8/6 F-AH, 10/8 F-AH 10/8 G-AH, 650 TUL

※ 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。

建议辅助系统 (选配)

- SP-3GL : 3 加仑密封储罐
- SP-5GL : 5 加仑密封储罐
- WCHE : Cooler 热交换器



了解更多關於 APD 302T

标准材质

轴封组件	标配	选配
Stationary Rings 静环	Silicon Carbide*	Tungsten Carbide*
Rotary Rings 动环	Carbon Graphite*	Silicon Carbide* Tungsten Carbide*
Metal Parts 金属组件	316 Stainless Steel*	304 Stainless Steel 316L Stainless Steel* 316Ti Stainless Steel* Duplex Stainless Alloy C-276* Titanium Monel®
Elastomeric O-rings 弹性密封圈	FKM*	Aflas NBR EPDM TV FFKM (Sceniraz™ / Chemraz® / Kalrez®)
Gland Gasket 格兰垫片	Glass-Filled PTFE	Non- Asbestos Spiral-Wound*
Springs 弹簧	316 Stainless Steel	Alloy C-276* 316L Stainless Steel Alloy C-4*

In compliance with API 682 4th edition. (6.1.6 Standard Design)

Note 1: Proper material selection is critical to the reliable operation of a mechanical seal. Selection depends on the characteristics of the contacting fluid. Variables such as operating temperature, pressure, speed, lubricity, and chemical compatibility are key parameters. The purchaser should solicit seal manufacturer input when in doubt about the compatibility of these materials with the intended service. See NACE Corrosion Engineer's Reference Book for one source of suitable materials.

Note 2: Material selection can vary depending on the function of the part and its proximity to, or contact with, the process fluid. Thus, it is not uncommon in corrosive services for dual seals to have different materials used for components in the outer part of the seal that are not wetted by the process fluid.

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
- 高强度传动结构，密封稳定性高
- 弹簧不与制程液接触，无应力腐蚀与杂质阻塞问题
- Jumbo Coil Springs 设计，弹簧耐疲劳性优于市售品
- 防止中度颗粒或中黏度介质阻塞
- 双向平衡型结构
- 自动调心功能，允许每边 $\geq 0.5\text{mm}$ 轴心偏摆量，提升设备可靠性
- 实现趋近零 VOC 泄漏量
- 多段式热交换设计，结合 360° 夹套式冷却、大流量输送、双向导流功能，大幅提升轴封 MTBF
- 轴封免加压设计，可视制程需求再行加压，运用弹性高
- 整体式密封环，具备优越的永久精度及耐磨性
- 强效型螺旋输送的抗杂质设计【APD 302TSD】
- APD® Family 系列轴封部品共用

型号差异

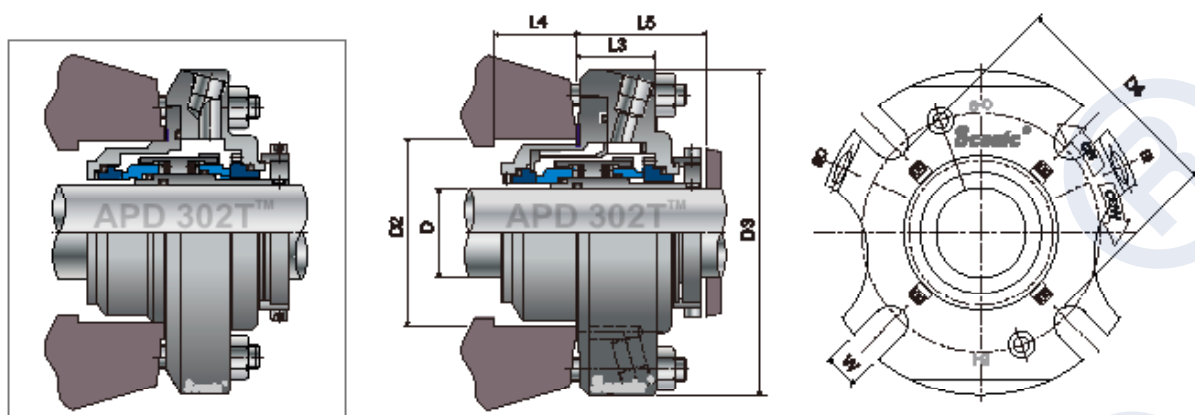
- **APD 302T** — 标准设计



- **APD 302TSD** — 客制化设计
附加强效型螺旋输送的抗杂质设计



安装尺寸



※ 表列为常用尺寸，客制化规格请与 Scenic 咨询。

APD 302T™ - 公制加大 Enlarged Bore / 锥度 Tapered Bore 尺寸

单位: mm

Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.	L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.						
302T-0035	35	73.0	76.8	133.0	26.0	38.6	54.5	91.0	15.9
302T-0045	45	89.0	99.7	165.0	40.0	40.0	66.0	122.0	17.5
302T-0048	48	92.0	94.8	165.0	33.0	40.5	66.0	112.0	15.0
302T-0053	53	98.4	108.0	180.0	48.5	48.0	69.9	123.5	18.0
302T-0065	65	117.5	120.4	198.0	48.5	46.5	69.9	147.0	18.0
302T-0070	70	120.7	124.0	198.0	50.5	46.5	73.0	147.0	18.0

APD 302T™ - 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.						
302T-1375	1.375	2.875	3.023	5.236	1.024	1.519	2.145	3.583	0.626
302T-1750	1.750	3.500	3.925	6.496	1.575	1.575	2.600	4.803	0.689
302T-1875	1.875	3.625	3.734	6.496	1.299	1.594	2.600	4.409	0.591
302T-2125	2.125	3.875	4.250	7.087	1.909	1.890	2.750	4.862	0.709
302T-2500	2.500	4.750	5.000	7.800	1.909	1.830	2.750	5.787	0.709
302T-2625	2.625	4.625	4.740	7.800	1.909	1.830	2.750	5.787	0.709
302T-2750	2.750	4.750	4.875	7.800	1.988	1.830	2.875	5.787	0.709

轴封配管安装

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



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



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: wsc@scenic-seals.com | wuxi@scenic-seals.com
手机: +86-1379-5369755