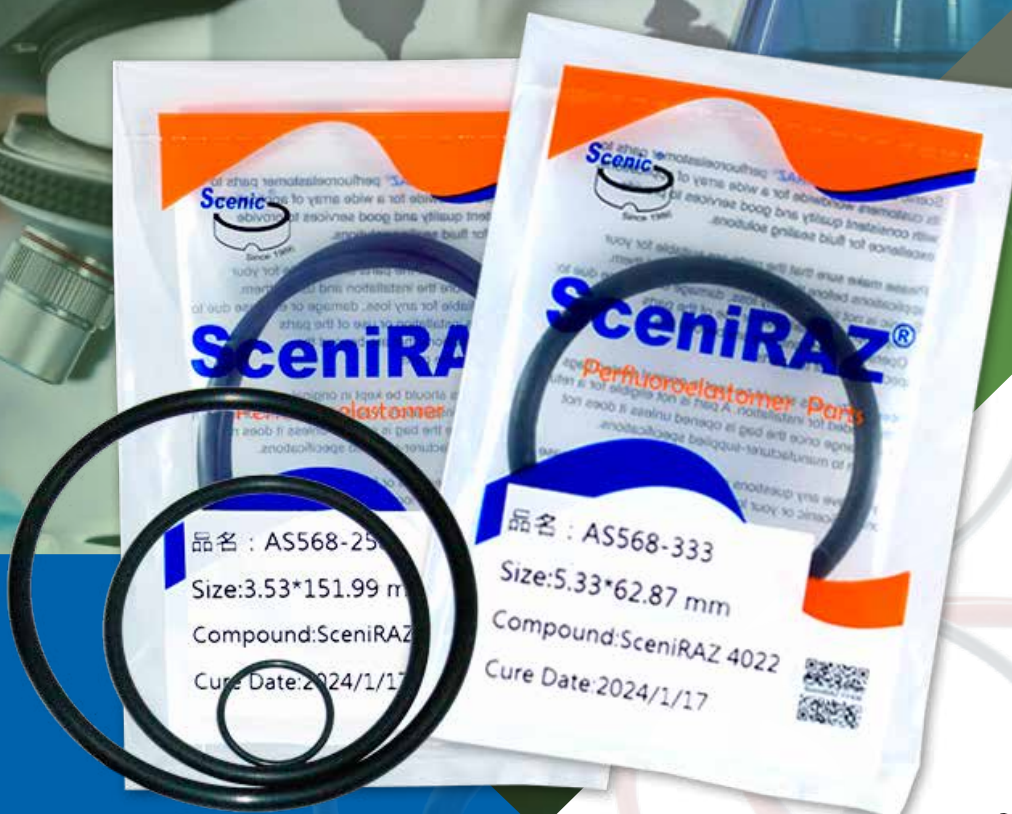




SceniRAZ®

全氟醚 O 形圈 Perfluoroelastomer O-RING

Scenic Seals
The Best Partner for
Industrial Sealing Solution



全氟醚 O 形圈

FFKM 全氟化密封圈广泛应用于炼油、化工制程的密封组件、阀及设备上，是制程改善 VOC 溢散及提升密封件性能的最佳搭配材质。现今，集装式轴封广泛的应用在化学制程及流体工业领域，在单集装式轴封至少要使用 3 条密封圈，而双集装式轴封更需要 7 条以上的密封圈，因此 O 型圈在设备、流体级气体密封上扮演极重要角色。

SceniRAZ™ FFKM 全氟化 O 型圈，是严苛环境操作中长期可靠的密封元件最佳选择之一，特别是在腐蚀性化学物质和高温条件下。为了满足各种工作条件，SceniRAZ™ 分为不同等级，以实现广泛的应用。使用过 SceniRAZ™ O 型圈，将发现其稳定性。

SceniRAZ® FFKM & Other O-Rings

型号等级	材质	硬度 (Shore A)	使用温度范围 (°C)	特色与优点	用途
4022	SceniRAZ FFKM	75	-10~260	- 对腐蚀性化学物质具有极好的抵抗力 - 在蒸汽和热水中表现出色 - 密封效率高，密封性能好	◎机械密封 ◎阀类 ◎反应 / 压力容器 ◎锅炉 ◎气体压缩机 ◎搅拌机 ◎泵浦 ◎勘探钻井 ◎压缩机 ◎高温泵 ◎涡轮机 ◎航太 ◎自动化机械 ◎工业设备 ◎化工设备 ◎水力发电 ◎造漆行业 ◎食品机械 ◎过滤器
5030		80	-10~290	- 广泛的化学耐受范围 - 在蒸汽和热水中表现出色	
5035		90	-10~290	- 低音量膨胀 - 更长，更好的密封完整性，具有成本效益	
3010		75	-40~230	- 广泛的耐化学性 - 耐低温 - 密封效率高	
PFH	TFE/P	80	5~200	- 具有优良耐化学物、耐酸、耐硷、高温及蒸汽的侵蚀特性。 - 与汽油及燃料油的相容性较差。 - 可承受 200°C 之蒸气制程。	
V6	Hiflour	75	-20~200	- 对于氧化、油、酸及燃料的侵蚀具有良好抗性。 - 亦具很好的抗热、抗化学品、耐油性、耐热性、耐臭氧性、耐化学腐蚀性等特性。 - 使用于静态密封时可于高温下长时间工作	
TV	FEP + FKM	90~95	-20~180	- 良好抗化学、抗腐蚀特性、不易变形。 - 避免使用于具有杂质介质、动态及高压之作业环境。	
TF	FEP+Silicon	85~90	-60~200	- 适用于低温需求，良好抗化学、抗腐蚀特性、不易变形。 - 避免使用于具有杂质介质、动态及高压之作业环境。	
TP	PFA + FKM	90~95	-20~200	- 具良好耐磨性及机械性、耐用周期较 FEP 系列长。 - 避免使用动态及高压之作业环境。	
TS	PFA+Silicon	85~90	-60~260	- 适用温度区间较广，耐用周期较 FEP 系列长。 - 避免使用于具有杂质介质、动态及高压之作业环境。	

SceniRAZ[®] 4022

技术数据表

SceniRAZ[®] 4022 是一种黑色全氟橡胶 FFKM，旨在承受各种化学品和温度。在性价比的基础上，SceniRAZ[®] 4022 是化学加工工业中通用用途的理想选择。凭藉其对酸、硷、胺和其他腐蚀性化学品的出色耐受性，该等级在广泛的工业应用和混合化学液中具有良好的性能。该等级的使用温度范围为 -10°C 至 260°C。

特点和优势

- ◎ 优异的耐腐蚀性化学品（酸、硷、胺）
- ◎ 优异的蒸汽和热水性能
- ◎ 密封效率高，密封性能突出

推荐应用

- ◎ 化工及制药
- ◎ 轴封、阀门、泵、过滤器
- ◎ 压力容器
- ◎ 联轴器及管件
- ◎ 恶劣的化学环境
- ◎ 压缩机（高 H₂S 浓度环境）
- ◎ 涂装印刷应用

典型特性

颜色	黑色	
物理性质	ASTM 标准	值
硬度，（肖氏 A）	D2240	75 +/-5
抗拉强度 psi, (MPa), min	D1414	2392 (16.5)
伸长率，%，最小值	D1414	171
100% psi 时的模量，(MPa)，最小值	D1414	1009 (6.96)
压缩永久变形，70 小时 @ 200° C	D395, Method B	17.4
最低工作温度	-10°C	
最高工作温度	260°C	

★ 即使指出了伸长率特性，大多数全氟弹性体材料也不应拉伸以获得最佳性能。

SceniRAZ[®] 5030/5035

技术数据表

SceniRAZ[®] 5030 / 5035 是我们专业的全氟橡胶系列之一，专为在许多化学和碳氢化合物制程中常见的高温 and 化学环境下使用，它是很适用的等级。由於其更宽广的化学耐受范围以及优良的耐热性和耐蒸汽性质，提供了更广泛的使用范围。它非常适合化学过程工业中的许多应用，例如耐高温密封件、高温化工设备密封。

特点和优势

- ◎ 广泛的耐化学腐蚀性、耐高温
- ◎ 优异的抗蒸汽和耐高温热水性能
- ◎ 体积膨胀小
- ◎ 由於更长更好的密封完整性而具有成本效益

推荐应用

- ◎ 化工轴封、化学制药制程设备
- ◎ 油墨处理及喷涂设备
- ◎ 流量控制器 / 仪器设备
- ◎ 压缩机
- ◎ 泵、阀

典型特性

颜色	黑色	
物理性质	ASTM 标准	值
硬度, (肖氏 A)	D2240	SceniRAZ 5030 80 +/-5
		SceniRAZ 5035 90 +/-5
抗拉强度 psi, (MPa), min	D1414	2907(20.5)
伸长率, %, 最小值	D1414	185
100% psi 时的模量, (MPa), 最小值	D1414	1356 (9.35)
压缩永久变形, 70 小时 @ 200° C	D395, Method B	26.3
最低工作温度	-10 °C	
最高工作温度	290 °C	

★ 即使指出了伸长率特性，大多数全氟弹性体材料也不应拉伸以获得最佳性能。

SceniRAZ[®] 3010

技术数据表

SceniRAZ[®] 3010，专为在低温环境下运行的设备而设计，例如深水钻井应用。它还对多种化学品具有出色的耐化性，可用于化学加工行业的各种应用。

特点和优势

- ◎ 广泛的耐化学性（酸、硷、胺）
- ◎ 耐低温
- ◎ 密封效率高

推荐应用

- ◎ 化学加工应用
- ◎ 低温环境下的阀门和泵及密封件
- ◎ 深水钻井装备

典型特性

颜色	黑色	
物理性质	ASTM 标准	值
硬度，（肖氏 A）	D2240	75 -/+5
抗拉强度 psi, (MPa), min	D1414	2038(14.06)
伸长率，%，最小值	D1414	232
100% psi 时的模量，(MPa)，最小值	D1414	581 (4.01)
压缩永久变形，70 小时 @ 200° C	D395, Method B	34.8
最低工作温度	-40°C	
最高工作温度	230°C	
比重 (g/cm ³)	1.96	

★ 即使指出了伸长率特性，大多数全氟弹性体材料也不应拉伸以获得最佳性能。



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.
Copyright © 2023 Scenic Precise Element Inc.

Distributor



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

80672 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

www.scenic-seals.com

Scenic®