



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 全氟醚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 溢散及提升密封件寿命的最佳搭配材质。现今，卡夹式轴封广泛的应用在化学制程领域，在单轴封方面至少要使用 3 条 O 形圈，而双轴封更需要 7 条以上的 O 形圈，在机械密封中防止流体或气体泄漏上扮演极重要角色。SceniRAZ™ FFKM 全氟醚 O 形圈，是严苛环境操作中长期可靠的密封材料最佳选择之一，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 形圈，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	-10~230	- 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 ◎探勘钻井 ◎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、高温及蒸气的侵蚀特性。 - 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，该化合物在广泛的工业应用和混合工艺流中具有良好的性能。该化合物的使用温度范围为 -10°C 至 230°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

- ◎ 化工及加工业
- ◎ 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）
- ◎ 涂装印刷技术

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	2776(19.4)
伸长率，%，最小值	D1414	178
100% psi 时的模量，(MPa)，最小值	D1414	1536 (10.59)
压缩永久变形，70 小时 @ 200° C	D395, Method B	24.7
最低工作温度	-10°C	
最高工作温度	240°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工艺中常见的严酷热和化学环境下使用而配制。它是最受欢迎的化合物，由於其更宽的化学耐受范围以及改进的耐热性和耐蒸汽性，提供了最广泛的使用范围。它非常适合化学过程工业中的许多应用，例如流量控制器、连接器和喷涂设备。

特点和优势

- ◎ 广泛的化学耐受范围
- ◎ 优异的蒸汽和热水性能
- ◎ 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

- ◎ 化学喷射器和反应器
- ◎ 油墨处理及喷涂设备
- ◎ 流量控制器 / 计量设备
- ◎ 压缩机
- ◎ 掌柜
- ◎ 机械密封

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受性，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
- ◎ 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.
Copyright © 2023 Scenic Precise Element Inc.

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

Tel : (886-7) 811-1359

Fax : (886-7) 822-1033

Email : service@scenic-seals.com
scenic@scenic-seals.com

www.scenic-seals.com

Scenic®