



SceniRAZ®

全氟化 O 型圈 Perfluoroelastomer O-RING

Scenic Seals

The Best Partner for
Industrial Sealing Solution



全氟化 O 型圈

FFKM 全氟化密封圈廣泛應用於煉油、化工製程的密封組件、閥及設備上，是製程改善 VOC 溢散及提升密封件性能的最佳搭配材質。現今，卡夾式軸封廣泛的應用在化學製程及流體工業領域，在單集裝式軸封至少要使用 3 條密封圈，而雙集裝式軸封更需要 7 條以上的密封圈，因此 O 型圈在設備、流體級氣體密封上扮演極重要角色。

SceniRAZ™ FFKM 全氟化 O 型圈，是嚴苛環境操作中長期可靠的密封元件最佳選擇之一，特別是在腐蝕性化學物質和高溫條件下。為了滿足各種工作條件，SceniRAZ™ 分為不同等級，以實現廣泛的應用。使用過 SceniRAZ™ O 型圈，將發現其穩定性。

SceniRAZ® FFKM & Other O-Rings

型號等級	材質	硬度 (Shore A)	使用溫度範圍 (°C)	特色與優點	用途
4022	SceniRAZ FFKM	75	-10~260	<ul style="list-style-type: none"> 對腐蝕性化學物質具有極好的抵抗力 在蒸汽和熱水中表現出色 密封效率高，密封性能好 	<input type="checkbox"/> 機械密封 <input type="checkbox"/> 閥類 <input type="checkbox"/> 反應 / 壓力容器 <input type="checkbox"/> 鍋爐 <input type="checkbox"/> 氣體壓縮機 <input type="checkbox"/> 攪拌機 <input type="checkbox"/> 泵浦 <input type="checkbox"/> 探勘鑽井 <input type="checkbox"/> 壓縮機 <input type="checkbox"/> 高溫泵 <input type="checkbox"/> 渦輪機 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 自動化機械 <input type="checkbox"/> 工業設備 <input type="checkbox"/> 化工設備 <input type="checkbox"/> 水力發電 <input type="checkbox"/> 造漆行業 <input type="checkbox"/> 食品機械 <input type="checkbox"/> 過濾器
5030		80	-10~290	<ul style="list-style-type: none"> 廣泛的化學耐受範圍 在蒸汽和熱水中表現出色 	
5035		90	-10~290	<ul style="list-style-type: none"> 低音量膨脹 更長，更好的密封完整性，具有成本效益 	
3010		75	-40~230	<ul style="list-style-type: none"> 廣泛的耐化學性 耐低溫 密封效率高 	
PFH	TFE/P	80	5~200	<ul style="list-style-type: none"> 具有優良耐化學物、耐酸、耐鹼、高溫及蒸氣的侵蝕特性。 與汽油及燃料油的相容性較差。 可承受 200°C 之蒸氣製程。 	<input type="checkbox"/> 機械密封 <input type="checkbox"/> 閥類 <input type="checkbox"/> 反應 / 壓力容器 <input type="checkbox"/> 鍋爐 <input type="checkbox"/> 氣體壓縮機 <input type="checkbox"/> 攪拌機 <input type="checkbox"/> 泵浦 <input type="checkbox"/> 探勘鑽井 <input type="checkbox"/> 壓縮機 <input type="checkbox"/> 高溫泵 <input type="checkbox"/> 渦輪機 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 自動化機械 <input type="checkbox"/> 工業設備 <input type="checkbox"/> 化工設備 <input type="checkbox"/> 水力發電 <input type="checkbox"/> 造漆行業 <input type="checkbox"/> 食品機械 <input type="checkbox"/> 過濾器
V6	Hiflour	75	-20~200	<ul style="list-style-type: none"> 對於氧化、油、酸及燃料的侵蝕具有良好抗性。 亦具很好的抗熱、抗化學品、耐油性、耐熱性、耐臭氧性、耐化學腐蝕性等特性。 使用於靜態密封時可於高溫下長時間工作 	
TV	FEP + FKM	90~95	-20~180	<ul style="list-style-type: none"> 良好抗化學、抗腐蝕特性、不易變形。 避免使用於具有雜質介質、動態及高壓之作業環境。 	
TF	FEP+Silicon	85~90	-60~200	<ul style="list-style-type: none"> 適用於低溫需求，良好抗化學、抗腐蝕特性、不易變形。 避免使用於具有雜質介質、動態及高壓之作業環境。 	
TP	PFA + FKM	90~95	-20~200	<ul style="list-style-type: none"> 具良好耐摩性及機械性、耐用週期較 FEP 系列長。 避免使用動態及高壓之作業環境。 	<input type="checkbox"/> 機械密封 <input type="checkbox"/> 閥類 <input type="checkbox"/> 反應 / 壓力容器 <input type="checkbox"/> 鍋爐 <input type="checkbox"/> 氣體壓縮機 <input type="checkbox"/> 攪拌機 <input type="checkbox"/> 泵浦 <input type="checkbox"/> 探勘鑽井 <input type="checkbox"/> 壓縮機 <input type="checkbox"/> 高溫泵 <input type="checkbox"/> 渦輪機 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 自動化機械 <input type="checkbox"/> 工業設備 <input type="checkbox"/> 化工設備 <input type="checkbox"/> 水力發電 <input type="checkbox"/> 造漆行業 <input type="checkbox"/> 食品機械 <input type="checkbox"/> 過濾器
TS	PFA+Silicon	85~90	-60~260	<ul style="list-style-type: none"> 適用溫度區間較廣，耐用週期較 FEP 系列長。 避免使用於具有雜質介質、動態及高壓之作業環境。 	

SceniRAZ® 4022

技術數據表

SceniRAZ® 4022 是一種黑色全氟橡膠 FFKM，旨在承受各種化學品和溫度。在性價比的基礎上，SceniRAZ® 4022 是化學加工工業中通用用途的理想選擇。憑藉其對酸、鹼、胺和其他腐蝕性化學品的出色耐受性，該等級在廣泛的工業應用和混合化學液中具有良好的性能。該等級的使用溫度範圍為 -10°C 至 260°C。

特點和優勢

- ◎ 優異的耐腐蝕性化學品（酸、鹼、胺）
- ◎ 優異的蒸汽和熱水性能
- ◎ 密封效率高，密封性能突出

推薦應用

- ◎ 化工及製藥
- ◎ 軸封、閥門、泵、過濾器
- ◎ 壓力容器
- ◎ 聯軸器及管件
- ◎ 惡劣的化學環境
- ◎ 壓縮機（高 H₂S 濃度環境）
- ◎ 塗裝印刷應用

典型特性

顏色	黑色	
物理性質	ASTM 標準	值
硬度，(肖氏 A)	D2240	75 -/+5
抗拉強度 psi, (MPa), min	D1414	2392 (16.5)
伸長率，%，最小值	D1414	171
100% psi 時的模量，(MPa)，最小值	D1414	1009 (6.96)
壓縮永久變形，70 小時 @ 200° C	D395, Method B	17.4
最低工作溫度	-10°C	
最高工作溫度	260°C	

★ 即使指出了伸長率特性，大多數全氟彈性體材料也不應拉伸以獲得最佳性能。

SceniRAZ® 5030/5035

技術數據表

SceniRAZ® 5030 / 5035 是我們專業的全氟橡膠系列之一，專為在許多化學和碳氫化合物製程中常見的高溫和化學環境下使用，它是很適用的等級。由於其更寬廣的化學耐受範圍以及優良的耐熱性和耐蒸汽性質，提供了更廣泛的使用範圍。它非常適合化學過程工業中的許多應用，例如耐高溫密封件、高溫化工設備密封。

特點和優勢

- ◎ 廣泛的耐化學腐蝕性、耐高溫
- ◎ 優異的抗蒸汽和耐高溫熱水性能
- ◎ 體積膨脹小
- ◎ 由於更長更好的密封完整性而具有成本效益

推薦應用

- ◎ 化工軸封、化學製藥製程設備
- ◎ 油墨處理及噴塗設備
- ◎ 流量控制器 / 儀器設備
- ◎ 壓縮機
- ◎ 泵、閥

典型特性

顏色	黑色	
物理性質	ASTM 標準	值
硬度，(肖氏 A)	D2240	SceniRAZ 5030 80 -/+5
		SceniRAZ 5035 90 -/+5
抗拉強度 psi, (MPa), min	D1414	2907(20.5)
伸長率, %, 最小值	D1414	185
100% psi 時的模量, (MPa), 最小值	D1414	1356 (9.35)
壓縮永久變形, 70 小時 @ 200° C	D395, Method B	26.3
最低工作溫度	-10 °C	
最高工作溫度	290 °C	

★ 即使指出了伸長率特性，大多數全氟彈性體材料也不應拉伸以獲得最佳性能。

SceniRAZ® 3010

技術數據表

SceniRAZ® 3010，專為在低溫環境下運行的設備而設計，例如深水鑽井應用。它還對多種化學品具有出色的耐化性，可用於化學加工行業的各種應用。

特點和優勢

- ◎ 廣泛的耐化學性（酸、鹼、胺）
- ◎ 耐低溫
- ◎ 密封效率高

推薦應用

- ◎ 化學加工應用
- ◎ 低溫環境下的閥門和泵及密封件
- ◎ 深水鑽井裝備

典型特性

顏色	黑色	
物理性質	ASTM 標準	值
硬度，(肖氏 A)	D2240	75 -/+5
抗拉強度 psi, (MPa), min	D1414	2038(14.06)
伸長率，%，最小值	D1414	232
100% psi 時的模量，(MPa)，最小值	D1414	581 (4.01)
壓縮永久變形，70 小時 @ 200° C	D395, Method B	34.8
最低工作溫度	-40°C	
最高工作溫度	230°C	
比重 (g/cm³)	1.96	

★ 即使指出了伸長率特性，大多數全氟彈性體材料也不應拉伸以獲得最佳性能。



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®