



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 | <ul style="list-style-type: none"> ◎機械密封 ◎閥類 ◎反應 / 壓力容器 ◎鍋爐 ◎氣體壓縮機 ◎攪拌機 ◎泵浦 ◎探勘鑽井 ◎壓縮機 ◎高溫泵 ◎渦輪機 ◎航太 ◎自動化機械 ◎工業設備 ◎化工設備 ◎水力發電 ◎造漆行業 ◎食品機械 ◎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、高溫及蒸汽的侵蝕特性。 與汽油及燃料油的相容性較差。 可承受 200°C 之蒸汽製程。 | |
| 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。 | |
| 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®