

## 高性能材料的 全球領導者

**FURON**<sup>®</sup>  
Pure Performance

**VERSILON**<sup>™</sup>  
Fluid Performance

聖戈班高功能塑膠製品是全球領先的高性能聚合物產品製造商，其產品幾乎為所有產業提供服務。聖戈班高功能塑膠製品在全球18個國家設有50多個分處並確定了為全球客戶提供創新產品與全面服務的公司定位。

其母公司法國聖戈班集團（Compagnie de Saint-Gobain）是世界工業100強，也是工程材料研發與生產的領導者。公司於1665年在法國成立，是平板玻璃、包裝材料、絕緣材料、建築材料、磨料、增強材料、工業陶瓷與管道的領先生產商。

### 聖戈班製程流體處理系統

聖戈班製程流體處理系統以其卓越的工程製造與客戶服務能力協助客戶實現安全、性能與品牌保證目標。

我們的產品應用領域包括：食品、飲料、住宅、航空航太、化學品與電子產業。我們透過軟管、密封圈、密封件、扣壓管、接頭、泵、閥件、閥組等客制化解決方案協助客戶實現創新、效率、可持續性與產品完整性目標。

## SYT 陞揚科技有限公司

新竹縣302竹北市嘉政十街30號3樓

電話：03-5505628 Ext. 216

傳真：03-5505926

E-mail：jjwu@sytgasonics.com.tw

美國專利：6,000,416; 5,261,492; 5,645,301;  
5,498,036; 5,575,311; 5,967,173; 5,652,391;  
5,993,176; 7,335,003

如需其它資料與技術資訊，  
請掃描下面的二維碼



微電子



製程流體處理系統

備注：本文所載資料與詳細資訊是準確且是最新的。本文旨在提供有關產品與潛在應用方面的資訊。本文不是產品規格書，旨在提供專用功能，也不保證產品在具體應用中的性能。聖戈班既無法預料，也無法控制現場的條件，因此強烈建議進行實際測試以確保產品滿足具體應用的要求。

Furon<sup>®</sup>、FlareGrip<sup>®</sup>與Nippon Pillar Super 300<sup>®</sup>  
均為註冊商標。FuseBond<sup>™</sup>與Versilon<sup>™</sup>均為  
商標。

## Micro-E | 高純度流體處理解決方案

**FURON**<sup>®</sup>  
Pure Performance

**VERSILON**<sup>™</sup>  
Fluid Performance

代理經銷商：

**陞揚科技有限公司**

資深經理

吳 騎 龍

0972-238289

新竹縣302竹北市嘉政十街30號3樓

電話：03-5505628 Ext. 216

傳真：03-5505926

E-mail：jjwu@sytgasonics.com.tw

# 高純度 高性能 創新

聖戈班高性能塑膠製品是世界知名的高性能氟塑料產品製造者，可滿足流體傳輸領域最苛刻的應用。憑藉FurOn®與VersilOn™系列產品，聖戈班為半導體等嚴苛應用市場提供精準的解決方案，滿足客戶對高純度、安全性與可靠性的極致追求。聖戈班高度重視研發，針對不同的高純度系統，開發專用的材料和獨特的加工技術。我們經驗豐富的技術團隊與客戶緊密合作，運用射出成型、模組化、機械加工以及無塵室組裝，力求最短的產品開發週期。無論您想更新當前的OEM設備以保持競爭優勢，還是向市場推出下一代產品，聖戈班都將提供豐富的資源，以滿足您在產品研發與生產過程各方面的需求。

## 我們提供：

- 在聚合物尤其含氟聚合物模具設計、零件設計、材料加工以及材料選擇方面擁有數十年豐富經驗的高級工程師團隊。
- 垂直整合的潔淨生產設施：從射出成型到機械加工，到組裝與測試的整個過程具有全面程序控制，確保提供可靠的可立即使用解決方案。

## 產品全球化 - 支援當地語系化

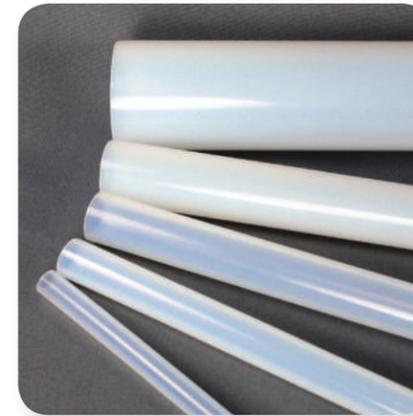
我們為全球客戶提供技術支援、客戶服務，以及遍佈北美、亞洲與歐洲的本地庫存，生產基地均設立在歐洲與美國。

如需瞭解我們產品的更多資訊，請瀏覽相關的網站：

[www.plasia-tw.saint-gobain.com](http://www.plasia-tw.saint-gobain.com)

[www.furon.com](http://www.furon.com)

[www.processsystems.saint-gobain.com](http://www.processsystems.saint-gobain.com)

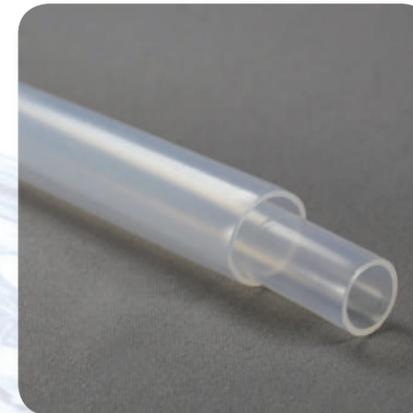


## VERSILON™ HP PFA 管

材質	高純度PFA
最大工作壓力	250 PSIG(17.2 bar)
最高工作溫度	500°F(260°C)
標準尺寸 (外徑)	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"、1-1/4"、1-1/2"、2"、3"、4"、5"、6"
壁厚	0.068"–0.154"
標準長度	10'(3m)

### 特點/優點：

- 採用高純度PFA材質製造；
- 標準長度10'；
- 定制包裝與條件；
- 安全及使用彈性；

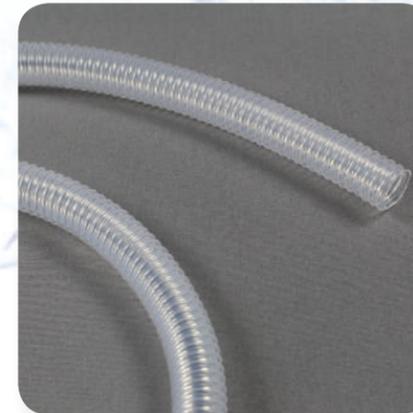


## VERSILON™ HP PFA 同軸管

材質	高純度PFA內管
最大工作壓力	250 PSIG(17.2 bar)
最高工作溫度	400°F(204°C)
標準尺寸 (外徑)	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"、1-1/4"
壁厚	0.030"–0.060"
標準長度	500'(152.4m)

### 特點/優點：

- 節省安裝時間；
- 連續長度可達500'；
- 提供卓越的耐化學腐蝕的雙層安全殼；
- 與Furon® Dual接頭相容；
- 外管的材料和尺寸可定制



## VERSILON™ ConvoFlex 管

材質	FEP、PFA
PTFE 標準尺寸(外徑)	From 1/4"to 4"
最大連續長度	500'(152.4m)

### 特點/優點：

- 非常靈活；
- 自行排水；
- 連續卷材生產，可任意裁切



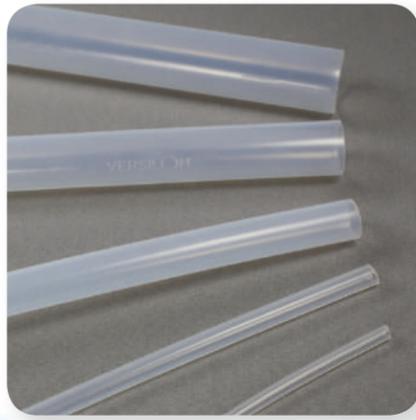
## VERSILON™ CT-Flex 管

材質	FEP、PFA
PTFE 標準尺寸(外徑)	From 1/4"to 2"
最大連續長度	12'(3.6m)

### 特點/優點：

- 套管與波紋位置可根據客戶需要定制；
- 抗扭結；
- 耐真空或壓力的能力比螺旋管更高；
- 帶套管，安裝簡單、安全





## VERSILON<sup>™</sup> HP PFA 400 高純度PFA管

材質	高純度PFA
最大工作壓力	250 PSIG(17.2 bar)
最高工作溫度	500°F(260°C)
標準尺寸(外徑)	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"
壁厚	0.030"–0.060"

### 特點/優點：

- 採用無污染的鐳射噴印，便於正確識別尺寸、材質，確保100%的批次可追溯性；
- 嚴格管控的生產環境，確保高純度；
- 管端加蓋，防止內部污染；
- 安全及使用彈性



## VERSILON<sup>™</sup> HP PFA 400 UC 高純度PFA管

材質	高純度PFA
最大工作壓力	250 PSIG(17.2 bar)
最高工作溫度	500°F(260°C)
標準尺寸(外徑)	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"
壁厚	0.030"–0.060"

### 特點/優點：

- 專用原料，離子含量小於5 ppb；
- 採用無污染的鐳射噴印，便於正確識別尺寸、材質，確保100%的批次可追溯性；
- 提高內壁的表面光滑度；
- 安全及使用彈性；
- 管端加蓋，防止內部污染



## VERSILON<sup>™</sup> 高純度PFA管

材質	高純度PFA
最大工作壓力	250 PSIG(17.2 bar)
最高工作溫度	500°F(260°C)
標準尺寸(外徑)	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"
壁厚	0.030"–0.060"

### 特點/優點：

- 能依據各類標準型與定制型原材料製作；
- 標準與定制產品，滿足您的特殊需求；
- 可選無塵室生產；
- 安全及使用彈性



## 生產能力與 專業技術

聖戈班的生產能力包括對商品級樹脂以及高度工程化的聚合物、含氟聚合物的射出成型、模組化、模壓等。我們豐富且先進的工藝技術知識、無塵室環境以及優質原料，確保產品達到或超出半導體及其它行業對潔淨度的嚴格要求。

我們提供豐富的產品組合。FurOn<sup>®</sup>與VersilOn<sup>™</sup>系列標準產品是含氟聚合物的流體處理元件，包括泵、閥、接頭以及壓力調節器、混酸器等附件以及高純度管道。管道既有單一管狀，也有螺旋或波紋等複雜形狀。除標準產品外，我們還充分利用定制化設計的专业知識來滿足客戶對每個具體應用的獨特要求。我們在解決最具挑戰性的流體處理問題方面經驗豐富。從超純度化學品到研磨液，再到極具腐蝕性的液體，以及對流量、壓力、溫度等參數的苛刻應用條件，我們都能從容應對。

## 應用

### 化學品傳輸

- 極佳的流動性能
- 耐高壓能力

化學品輸送

BCD

### 晶圓加工

- 結構精密
- 滿足或超過產業要求

晶圓加工

WP

### 研磨液

- 降低對研磨液的影響
- 易於清潔

研磨

CMP

### 精密分配

- 極佳的精確度與精密度
- 極佳的可重複性

精密分配

µL

### 高溫應用

- 適用於高溫製程
- 達到最佳的安全性

高溫

°F/°C

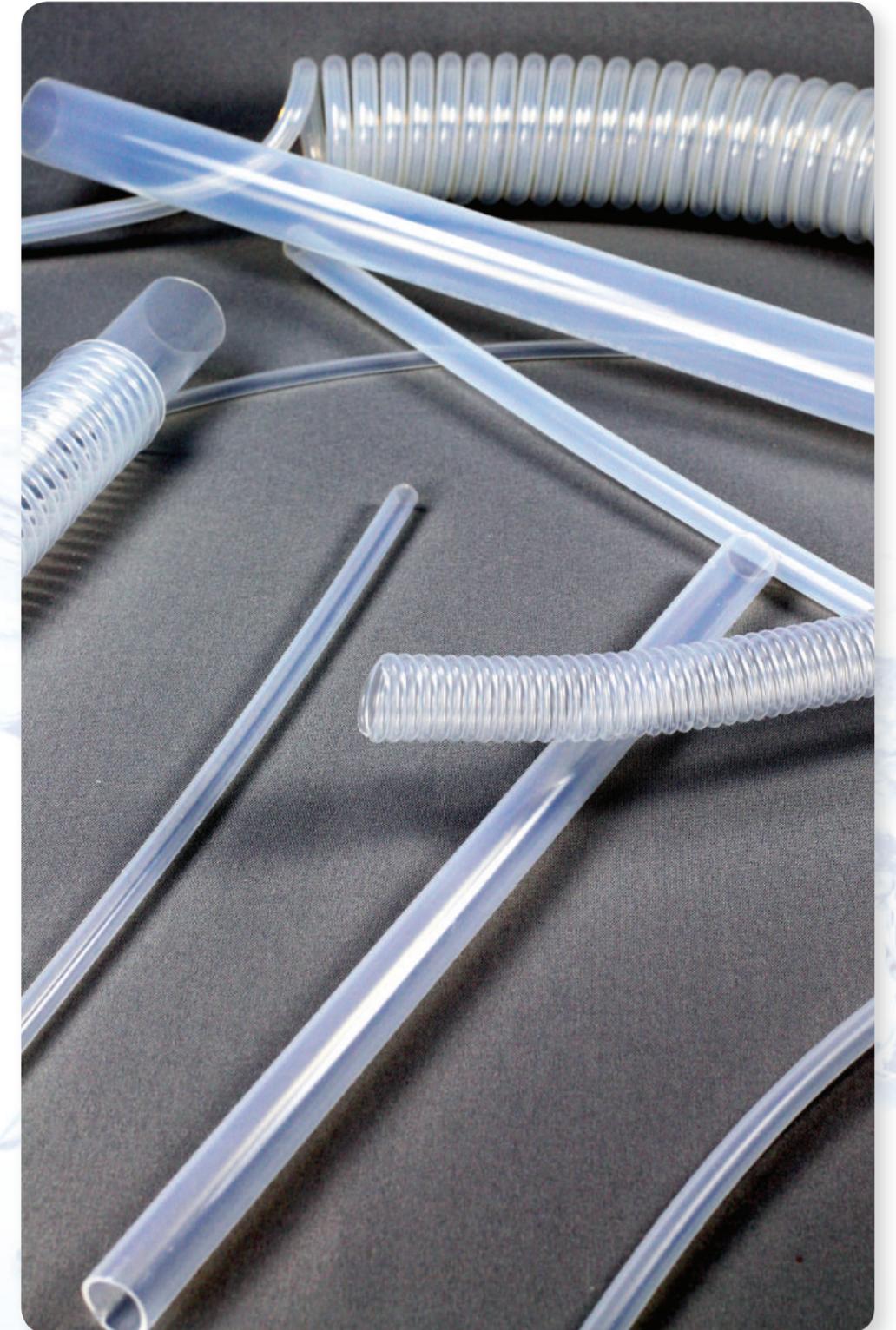
## 閥

聖戈班最新一代的FurOn®閥採用高純度、射出成型的氟塑料（包含高純度PFA）打造。我們擁有豐富的工程製造技術與各項專利技術，為半導體行業提供100% 無密封圈、無金屬和免維護的閥，確保安全性、功能與流體純淨度達到最佳化。



## 管件

聖戈班透過旗下包括VersilOn™在內的各種不同的品牌為多個行業的嚴苛應用提供廣泛的管件產品。對於半導體行業，聖戈班氟塑料管件屬於Versilon™品牌。這些產品極具多樣性，從幾分之一英寸到幾英寸、從最基本的到最複雜的形狀(包括螺旋、波紋或多孔)，我們都能提供。可以說，只要生產過程是物理上可行的，沒有比聖戈班更好的選擇。





## FURON® Flare Grip II (擴口)

配置	油令(轉接頭、異徑管、面板、直管接頭) 彎頭(45°活接頭、轉接頭、異徑彎頭) 三通(三通活接頭、異徑三通、分支三通、主支三通)
本體材質	高純度PFA
螺母材質	PVDF、PFA
接頭尺寸	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"
最大工作壓力	150 PSIG(10.3 bar)
最高工作溫度	302°F(150°C)

### 特點/優點：

- 有多種尺寸和配置可供選擇；
- 可與大多數工業流體處理系統互換和相容；
- 流體不易殘留設計



## FURON® UPX-2000 Valve

配置	兩通與三通
內孔徑	1/4"、1/2"、3/4"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
接頭尺寸	1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"
驅動類型	氣動 手動多轉 手動四分之一轉
最大工作壓力	100 PSIG(6.9 bar)
最高工作溫度	203°F(95°C)
C <sub>v</sub> 值	0.8 – 7.0
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 兩通與三通。能夠耐受正壓與背壓均為 100 PSIG；
- 採用無金屬與密封圈的設計；
- Furon® SCR彈簧和膜片保護，專為高濃度氫氟酸、鹽酸等腐蝕性應用設計；
- 具洩漏檢測的功能



## FURON® 雙層管

配置	直通、擴口接頭 前密封堵頭 後密封堵頭
本體材質	高純度PFA
螺母材質	PVDF、PFA
接頭尺寸	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"

### 特點/優點：

- 有多種尺寸和配置可供選擇；
- 為您的製程與使用者提供最佳的安全性



## FURON® Q-Valve

配置	兩通
內孔徑	1/4"、1/2"、3/4"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
接頭尺寸	1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"
驅動類型	氣動 手動多轉 手動四分之一轉
最大工作壓力	80 PSIG(5.8 bar)
最高工作溫度	182°F(82°C)
C <sub>v</sub> 值	0.8 – 9.4
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 100% PFA、高純度PTFE流體通道；
- 開關指示裝置；
- 可維修且流程簡單；
- 雙向流通設計；
- 無金屬與密封圈設計



## FURON® Fuse Bond (熔接)

配置	油令(轉接頭、異徑管、無密封圈連接、活接頭) 彎頭(45°管接頭、轉接頭、異徑彎頭) 三通(活接三通、異徑三通、分支三通)
本體材質	高純度PFA
螺母材質	N/A
接頭尺寸	1/4"、1/2"、3/4"、1"、2"

### 特點/優點：

- 簡化接頭形式，降低了流體滯留空間；
- 100% 高純度PFA結構；
- 在無密封圈的接頭中主要採用了專利保護的 tongue and groove 密封，並且在 300°F(148°C)的溫度條件下可承受120 PSIG的系統壓力



## FURON® UPM-1000 Valve

配置	兩通與三通
內孔徑	1/4"、1/2"、3/4"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Sanitech Fuse Bond
接頭尺寸	1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"
驅動類型	氣動 手動多轉 手動四分之一轉
最大工作壓力	100 PSIG(6.9 bar)
最高工作溫度	203°F(95°C) 356°F(180°C)高溫版
C <sub>v</sub> 值	0.8 – 7.0
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 提供不同內孔徑、作動方式與接頭連接方式；
- 耐100 PSIG (6.9 bar) 正壓與背壓；
- 兩通與三通配置；
- 提供研磨液與耐高溫的應用



## FURON® Grab Seal

配置	油令(轉接頭、異徑管、面板、直管接頭) 彎頭(45°活接、轉接頭、異徑彎頭) 三通(活接三通、異徑三通、分支三通、主支三通)
本體材質	高純度PFA
螺母材質	ETFE
接頭尺寸	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1"

### 特點/優點：

- 單體式設計，便於安裝；
- 無需特殊工具





## FURON® 1" INL Valve

配置	兩通
內孔徑	1"
標準	Fuse Bond
連接方式	Flare Grip II
接頭尺寸	1/2"、3/4"、1"、1-1/4"
驅動類型	氣動 手動多轉
最大工作壓力	100 PSIG(6.9 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)
C <sub>v</sub> 值	可至15
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- C<sub>v</sub>值高達15；
- 高流量、低阻力的內部流道設計；
- 快速安裝、不含金屬、8點安裝基座；
- 100% PFA、高純度PTFE流體通道



## FURON® 1-1/2" HRDV

配置	兩通
內孔徑	1-1/2"
標準	Fuse Bond
連接方式	Flare Grip II
接頭尺寸	1-1/2"
驅動類型	氣動
最大工作壓力	60 PSIG(4.1 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)
C <sub>v</sub> 值	31
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 耐60 PSIG壓力的PFA、高純度PTFE流體通道；
- 滾邊膜片專利技術；
- 高流量係數，C<sub>v</sub> 31；
- 開關指示裝置；
- Furon® 無密封圈埠連接



## FURON® 2" HGV/HGVM

配置	兩通
內孔徑	2"
標準	Fuse Bond
連接方式	Flare Grip II
接頭尺寸	1-1/2"、2"
驅動類型	氣動 手動多轉
最大工作壓力	80 PSIG(5.5 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)
C <sub>v</sub> 值	52
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 最大流量係數為C<sub>v</sub> 52；
- 高流量、低阻力的內部流道設計；
- 開關指示裝置；
- 具洩漏檢測功能



## 接頭

聖戈班FurOn®品牌為半導體行業提供了非常多種類的高純度氟塑料接頭。FurOn®接頭產品包含Flare Grip II® 與Fuse Bond™ 兩個標準系列，以及用於滿足更獨特應用的專用接頭，如雙層管接頭、Grab Seal 接頭以及無密封圈活接頭等獨一無二、受專利保護的接頭。我們廣泛的接頭產品為您的高純度PFA管道系統帶來獨特的靈活性與模組化優勢。聖戈班在PFA模造成型與PTFE加工方面擁有數十年的經驗，並且擁有最先進的設備，為生產過程的精確性與可重複性提供了保證。它確保我們的產品符合或超過半導體行業最嚴格的純度與離子析出標準，滿足您嚴苛的流體處理要求。





## FURON® Static Mixer (混酸器)

最高流速	1/2": 5.3 GPM (20 l/min) 1": 13.2 GPM (50 l/min)
最大降壓	1/2": 9.0 PSID 1": 10.0 PSID
C <sub>v</sub> 值	1/2": 1.75 1": 4.1
流體工作溫度	41°F to 212°F (5°C to 100°C)
工作壓力(室溫下)	最高 90 PSIG (6 bar)

### 特點/優點：

- 在無任何作動零件的情況下可混合兩種或更多種化學物質；
- 高純度流體混合應用的理想選擇；
- 100% 高純度PTFE與PFA結構；
- 設計精巧



## FURON® Air & Liquid Actuated Aspirators (氣液虹吸器)

促動	氣體或液體
輸入流體壓力	5 to 60 PSIG(0.3 - 0.4 bar)
出口流速*	.5 - 2.5 GPM(1.9 - 9.5 LPM)
標準連接方式	擴口 NPT母接頭
接頭尺寸s	3/8"、1/2"

### 特點/優點：

- 100% PTFE流體通道；
- 極佳的可靠性 - 無作動零件；
- 易於使用與安裝



## FURON® Gauge Protector (單/雙隔膜儀錶保護器)

流體最高溫度	302°F(150°C)
流體最大壓力	120PSIG(8 bar)
精度	滿量程的5%
埠連接	1/4" NPT母接頭
儀錶連接	1/4" NPT母接頭
填充流體	去離子水(標準)
材質	PTFE/PFA

### 特點/優點：

- 採用自主研发的專有隔膜密封，零滯留體積且無彈性體；
- 多種安裝座可選，包括熔接直通式三通；
- 100% 無金屬結構；
- 全模壓PFA主體結構；PTFE隔膜；
- 單隔膜或雙隔膜保護



## FURON® Pistol Pete & Recirc Spray Guns (噴槍)

本體材質	PTFE、高純度PFA
軟管材質	高純度PFA FEP 聚丙烯
流體最大壓力	00 PSIG (7 bar) 標準噴嘴 (去離子水) 圓錐形噴嘴
噴霧形狀	扇形噴嘴
壓力調節範圍	罐裝噴嘴 氮氣吹除噴嘴

### 特點/優點：

- 100% 純PTFE流體通道；
- 無任何外露金屬部件；
- 關閉壓力為80 PSIG；
- 多種噴霧形狀，噴嘴可互換



## FURON® HPVM Valve

配置	兩通或三通
內孔徑	3/16"、1/4"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
接頭尺寸	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"
驅動類型	氣動 手動四分之一轉 手動多轉
最大工作壓力	80 PSIG(5.5 bar)
最高工作溫度	176°F(80°C)
C <sub>v</sub> 值	0.5 - 0.8
洩漏檢測埠	否

### 特點/優點：

- 高純度PFA或PTFE流體通道，PTFE隔膜；
- 80 PSIG (5.5 bar) 正壓與背壓；
- 提供氣動常閉、常開、多轉、栓式與四分之一轉作動形式；



## FURON® CDV Valve

配置	兩通或三通
內孔徑	1/2"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
接頭尺寸	3/8"、1/2"、3/4"
驅動類型	氣動 手動多轉 手動四分之一轉
最大工作壓力	90 PSIG(6.2 bar)
最高工作溫度	182°F(82°C)
C <sub>v</sub> 值	3.0
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 高純度PFA流體通道，純PTFE隔膜；
- 耐90 PSIG (6.2 bar) 正壓與背壓；
- 兩通與三通配置；
- 提供氣動常閉、常開、多轉、四分之一轉、栓式等開關方式



## FURON® J-Valve

配置	兩通
內孔徑	3/4"
標準	Flare Grip II
連接方式	Fuse Bond
接頭尺寸	1/2"、3/4"、1"
驅動類型	氣動 手動多轉
最大工作壓力	85 PSIG(6.2 bar)
最高工作溫度	203°F(95°C)
C <sub>v</sub> 值	7.2
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 最大流量係數為C<sub>v</sub>-7.2；
- 流道順暢，有效避免流體殘留；
- 開關指示裝置；
- 洩漏檢測能力



## FURON® RDVM & SMDVM Valve

配置	兩通
內孔徑	1"
標準	Flare Grip II
連接方式	Fuse Bond
接頭尺寸	1/2"、3/4"、1"、1-1/4"
驅動類型	氣動 手動多轉
最大工作壓力	100PSIG(6.9 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)
C <sub>v</sub> 值	可高達15.0
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 最大流量係數為C<sub>v</sub>-15；
- 幫助降低庫存需求；
- 氣動與手動模式可供選擇；
- 靈活的設計，滿足各類客戶要求；
- 無需專用工具即可組裝





### FURON® Mini Check Valve (小逆止閥)

配置	兩通
內孔徑	1/16"、1/8"、3/16"、1/4"、3/8"
連接方式	Flare Grip II Pillar Super 300
接頭尺寸	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"
驅動類型	流體
最大工作壓力	120PSIG(8.3 bar)
最高工作溫度	203°F(95°C)
C <sub>v</sub> 值	.1 – 1.90

#### 特點/優點：

- 100%高純度PFA材質；
- 開啟壓力小於1 PSIG (0.07 bar)；
- 高純度PFA彈簧；
- 無密封圈設計



### FURON® 1/4" UPRP 精密壓力調節器

驅動方式	手動與氣動
內孔徑	1/4"、1/2"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
介面尺寸	1/4"、3/8"、1/2"
最高工作溫度	194°F(90°C)
最大工作壓力	120 PSIG(8 bar)
壓力調節範圍	10 – 60 PSIG (0.7 – 4.0 bar)

#### 特點/優點：

- 流體溫度高達194°F(90°C)；
- 高純度PTFE/Fluoroloy® T和PFA流體通道；
- 標配集成式洩漏檢測埠；
- PTFE隔離隔膜，提供二層防漏保護



### FURON® Large Check Valve (大逆止閥)

配置	兩通
內孔徑	1/2"、3/4"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
接頭尺寸	1/2"、3/4"、1"
驅動類型	流體
最大工作壓力	150PSIG(10.3 bar)
最高工作溫度	250°F(121°C)
C <sub>v</sub> 值	3.7 – 7.5

#### 特點/優點：

- 100%高純度PFA材質；
- 流量係數高 (3.7~7.5 C<sub>v</sub>)；
- 開啟壓力小於1 PSIG (0.07 bar)；
- 高純度PFA彈簧；
- 無密封圈設計



### FURON® 1" UPRP 精密壓力調節器

驅動方式	氣動
內孔徑	1"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
介面尺寸	3/4"、1"
最高工作溫度	194°F(90°C)
最大工作壓力	100 PSIG(7 bar)
壓力調節範圍	10 – 60 PSIG (0.7 – 4.0 bar)

#### 特點/優點：

- 流體溫度高達194°F(90°C)；
- 高純度PTFE/Fluoroloy® T和PFA流體通道；
- 標配集成式洩漏檢測埠；
- PTFE隔離隔膜，提供二層防漏保護



### FURON® 2" HGV Check Valve (單向閥)

配置	兩通
內孔徑	2"
標準	Flare Grip II Fuse Bond
連接方式	
接頭尺寸	2"
驅動類型	流體
最大工作壓力	100PSIG(6.8 bar)
最高工作溫度	250°F(121°C)
C <sub>v</sub> 值	32

#### 特點/優點：

- 100%高純度氟塑料；
- 流量係數高 (32 C<sub>v</sub>)；
- 有效防止流體洩漏；
- 開啟壓力小於1 PSIG (0.07 bar)；
- 無密封圈設計



### FURON® UPBM 背壓調節器

驅動方式	手動和氣動
內孔徑	1/4"、1/2"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300 Fuse Bond
介面尺寸	1/4"、3/8"、1/2"、3/4"
最高工作溫度	194°F(90°C)
最大工作壓力	120 PSIG(8.3 bar)
壓力調節範圍	10 – 60 PSIG (0.7 – 4.0 bar)

#### 特點/優點：

- 在進液口側保持預定壓力(背壓)；
- 流體溫度高達194°F(90°C)；
- 高純度PTFE與PFA流體通道；
- 標配集成式洩漏檢測埠



## 零組件

依據幾十年與使用者的互動經驗，結合我們優秀的工程製造技術，聖戈班開發了從儀錶保護器到精密壓力調節器在內的一系列符合半導體產業嚴苛要求應用的部件。我們廣泛的產品應用將為您提供全面的高純度流體處理解決方案。聖戈班在PFA模造成型與PTFE加工方面擁有豐富的經驗，並且擁有最先進的設備，為生產過程的精確性與可重複性提供了保證。它確保我們的產品符合或超過半導體行業最嚴格的純度與離子析出標準，滿足您嚴苛的流體處理要求。



### FURON® Stopcock Molded Valve (模壓考克閥)

配置	兩通與三通
內孔徑	5/16"、5/32"
標準	Flare Grip II
連接方式	NPT公接頭
接頭尺寸	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"
驅動類型	手動
最大工作壓力	45PSIG(3 bar)
最高工作溫度	140°F(60°C)
C <sub>v</sub> 值	0.44 – 4.68
洩漏檢測埠	否

#### 特點/優點：

- 100% 高純度PTFE與PFA流體通道；
- 無密封圈設計；
- 三通閥有“L”和“T”型可選擇；
- 面板安裝版本可選



### FURON® DVX Valve

配置	兩通與三通
內孔徑	1/4"
標準	NPT母接頭
連接方式	NPT母接頭
接頭尺寸	1/4"
驅動類型	24伏直流電， 115伏交流電
最大工作壓力	100PSIG(6.9 bar)
最高工作溫度	176°F(90°C)
C <sub>v</sub> 值	0.6
洩漏檢測埠	否

#### 特點/優點：

- 雙隔膜密封，嚴格控制洩露；
- 100% PFA、高純度PTFE流體通道；
- 有24伏直流電驅動和115伏交流電驅動可選擇



### FURON® Metering Valve (計量閥)

配置	兩通
內孔徑	1/16"
標準	Grab Seal
連接方式	Flare Grip II NPT母接頭
接頭尺寸	1/8"、1/4"
驅動類型	手動多轉
最大工作壓力	75PSIG(5.2 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)
C <sub>v</sub> 值	0.2-0.5
洩漏檢測埠	否

#### 特點/優點：

- 100%純PTFE流體通道，高純度耐腐蝕；
- 針杆上有細螺紋，能精確地進行計量與流量控制；
- 閥冒蓋等組件易拆洗；
- 直通式通道



### FURON® Precision Plug Valve (精密針閥)

配置	兩通
內孔徑	1/16"、1/8"、3/16"、1/4"
標準	Grab Seal
連接方式	Grab Seal II NPT母接頭
接頭尺寸	1/8"、1/4"
驅動類型	手動多轉
最大工作壓力	75 PSIG(5.2 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)
C <sub>v</sub> 值	0.2-0.5
洩漏檢測埠	否

#### 特點/優點：

- 100%純PTFE流體通道，高純度耐腐蝕；
- 極佳的密封性；
- 適用於液體與氣體應用；
- 直通式通道，可將壓力減至最小





## FURON® Suckback Valve (回吸閥)

配置	兩通
內孔徑	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"
標準	Flare Grip II
連接方式	Pillar Super 300
接頭尺寸	1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"
驅動類型	氣動
最大工作壓力	60PSIG(4.1 bar)
最高工作溫度	266°F(130°C)
Cv 值	2.3 – 7.2
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 純PTFE/高純度模壓PFA流體通道；
- 有效防止流體從噴嘴處滴落；
- 可精確控制及調整流體回吸量；
- 回吸量具有可重複性，可保持流體分配量不變



## FURON® PDP (精密定量 Pump)

泵分類	滾邊隔膜
驅動方式	電動，帶氣動閥
分配體積	0.1 – 40.0 mL
分配速度	0.01 – 10 mL/sec
精度	± 10 μL
最大吸入壓頭	6'(1.83 m)
最大背壓	60 PSIG(4.1 bar)
最高氣壓	60 PSIG(4.1 bar)
最大耗氣量	0.46 SCFM
最高工作溫度	122°F(50°C)

### 特點/優點：

- 極佳的精確度與可靠性；
- 純PTFE的流體通道；
- 100% 不含彈性體；
- 高純度流體分配應用的理想選擇；
- 適用於侵蝕性、腐蝕性與超純流體



## FURON® Relief Valve (洩壓閥)

配置	兩通
內孔徑	3/8"(HPV型)
標準	1/4"、3/8"、1/2"(RV型)
連接方式	Flare Grip II
接頭尺寸	Pillar Super 300
接頭尺寸	1/4"(HPV型)
接頭尺寸	1/4"、3/8"、1/2"(RV型)
驅動類型	流體
最大工作壓力	80 PSIG(5.5 bar)(HPV型)
最大工作壓力	90 PSIG(6.2 bar)(RV型)
最高工作溫度	176°F(80°C)
Cv 值	0.5
洩漏檢測埠	是

### 特點/優點：

- 純PTFE/高純度模壓PFA流體通道；
- 保護下游設備免受過壓條件的影響；
- 減壓設置可調範圍：10~90 PSIG；
- 腐蝕性或侵蝕性流體的理想選擇



## FURON® PPRD (氣動定量 Pump)

泵分類	Bellow 式風囊
驅動方式	氣動
分配體積	6 – 40 mL(PPRD1)
分配體積	8 – 80 mL(PPRD2)
最高分配速度	0.5 GPM(120 l/hr)
最高分配速度	1 GPM(240 l/hr)
精度	± 1%
最大吸入壓頭	6'(1.83 m)
最大背壓	60 PSIG(4 bar)
最高氣壓	72.5 PSIG(5 bar)
最大耗氣量	3.5 SCFM
最高工作溫度	212°F(100°C)

### 特點/優點：

- 專為少量液體(不超過80 mL)的定量而設計；
- 採用高純度PTFE/PFA結構；
- 每劑的精確度為±1%；
- 適用於侵蝕性、腐蝕性流體



## FURON® Dilution Drain Valve (稀釋排水閥)

配置	兩通
內孔徑	1/2"
標準	Flare Grip II
連接方式	Flare Grip II
接頭尺寸	1/2"、3/4"
驅動類型	流體
最大工作壓力	60 PSIG(4.1 bar)
最高工作溫度	302°F(150°C)
Cv 值	2.5

### 特點/優點：

- 無金屬設計；
- 設計簡單、精巧；
- 稀釋比可調整



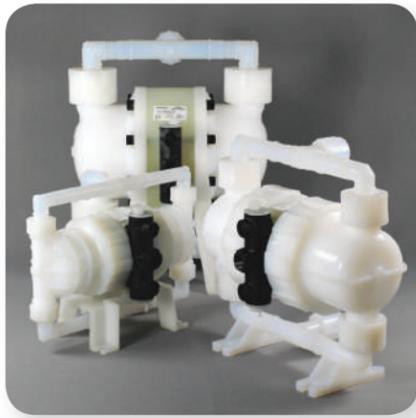
## FURON® MDP (迷你定量 Pump)

泵分類	滾邊隔膜
驅動方式	氣動
分配體積	0 – 10.0 mL(PPRD1)
分配體積	0 – 0.5 mL(PPRD2)
精度	± 1%
最大吸入壓頭	6'(1.83 m)
最高輸出壓力	60 PSIG(4.1 bar)
最高氣壓	60 PSIG(4.1 bar)
最大耗氣量	0.46 SCFM
最高工作溫度	122°F(50°C)

### 特點/優點：

- 有效分配少量液體(不超過10 mL)；
- 適合在侵蝕性、腐蝕性與超純液體中使用；
- 便於手動調整注射量與分配速度；
- 體積精巧





## FURON® Astipure II Bellow Pump

泵分類	Bellow 式風囊
最高流速	4 GPM(15 lpm) 8 GPM(30 lpm) 16 GPM(60 lpm) 26 GPM(100 lpm)
連接方式	Flare Grip II 直管
接頭尺寸	1/2"、3/4"、1" 10英尺(3m) 12英尺(3.5m) 14英尺(4m)
最大吸入壓頭	12英尺(3.5m) 14英尺(4m)
最大背壓	80 PSIG(5.5 bar)
最高氣壓	72.5 PSIG(5 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)

### 特點/優點：

- 100% 高純度氟塑料材質；
- 100% 不含彈性體；
- 在腐蝕性化學品與研磨液中的可靠性已通過業內驗證；
- 保固期2年，並可延長至6年，此外還提供預防性維護；
- 易維修；
- 驅動系統設計靈活



## FURON® 耐高溫 Bellow Pump

泵分類	Bellow 式風囊
最高流速	5 GPM(20 lpm) 13 GPM(50 lpm)
連接方式	Flare Grip II
接頭尺寸	3/4"、1"
最大吸入壓頭	1 1.5英尺(3.5m) 16.5英尺(5m)
最大背壓	58 PSIG(4 bar)
最高氣壓	72.5 PSIG(5 bar)
最大工作溫度	320°F(160°C)

### 特點/優點：

- 能處理溫度高達320°F(160°C)的流體；
- 易維修；
- 流量可高達13 GPM(50 lpm)；
- 100%高純度PTFE/PFA結構



## FURON® PV 系列 Pump

泵分類	Bellow 式風囊
最高流速	8 GPM(30 lpm) 16 GPM(60 lpm)
連接方式	Flare Grip II
接頭尺寸	3/4"、1"
最大吸入壓頭	12英尺(3.5m) 14英尺(5m)
最大背壓	80 PSIG(5.5 bar)
最高氣壓	72.5 PSIG(5 bar)
最大工作溫度	212°F(100°C)

### 特點/優點：

- 適用於工業應用中腐蝕性或侵蝕性流體處理的高性價比解決方案；
- 排水管、污水槽應用的理想選擇；
- 100% PTFE/PFA結構；
- 保修期長達2年，並可延長至6年，此外還提供預防性維護；
- 驅動系統設計靈活



## FURON® 渦輪增壓 Pump

泵分類	葉輪
驅動方式	磁驅動電機
最大排放流量	4.5 GPM(18 lpm)
入口流體壓力要求	15-60 PSIG(1-4 bar)
最大流體溫度	122°F(50°C)
電源要求	115/230 伏交流電 單相
Max. Power	7.4安培

### 特點/優點：

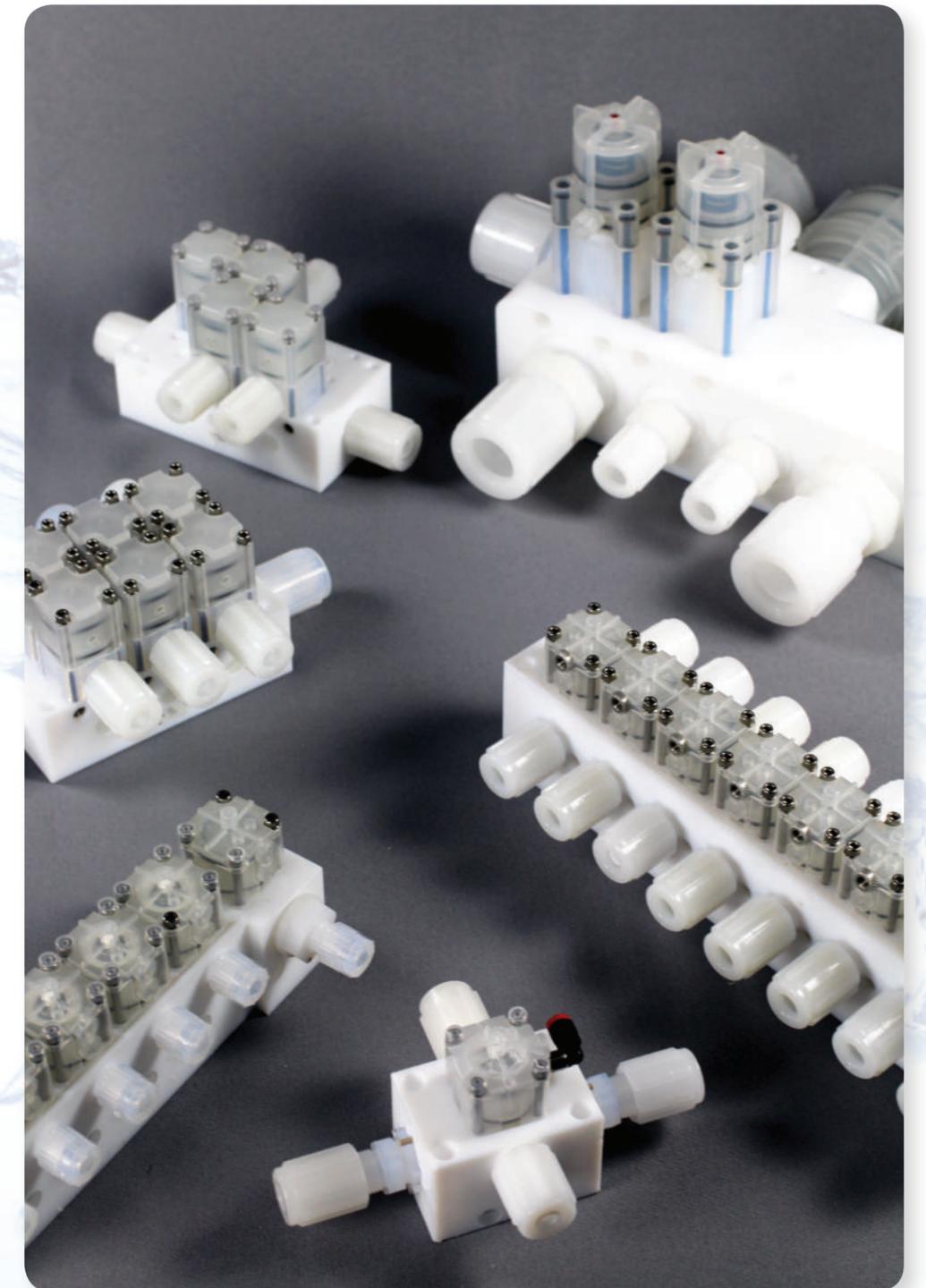
- 無軸封磁耦式渦輪泵；
- 輸出壓力高；
- 非常適合作為去離子水系統中的增壓泵使用；
- PTFE與氧化鋁陶瓷流體通道

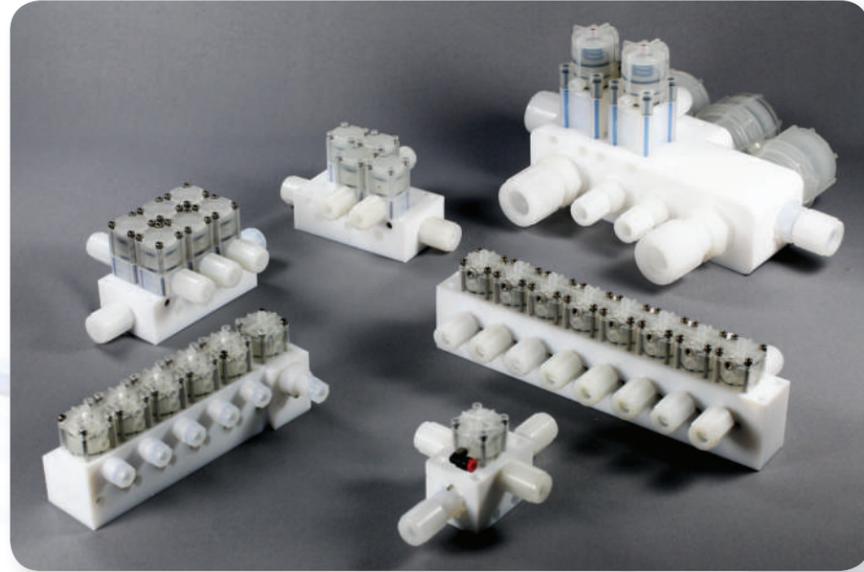


## 閥組

FurOn®客製閥組產品的主要特點是將多個功能元件集成在一起，測試驗證後可非常方便地安裝到您的系統中。聖戈班設計最可靠的閥件，以無限的產品組合為使用者帶來以最佳成本達到卓越的性能。我們專業的閥組技術團隊將為您所有關鍵性流體應用的開發提供支援。

每個FurOn®客製閥組都是100%氟塑料流體通道與無塵室裝配，確保其品質與可靠性達到世界一流水準。此外，FurOn®客製閥組不但大大減少了使用空間，而且減少了系統中連接的數量，從而減少了潛在的洩漏和滯留點，使其運行更加安全。





配置	兩通或三通
內孔徑	3/16" to 2"
標準	Flare Grip II
連接方式	Fuse Bond Pillar Super 300
接頭尺寸	1/8" to 2"
驅動類型	氣動 軸節 手動四分之一轉 手動多轉
最大工作壓力	100 PSIG(6.8 bar)
最高工作溫度	356°F(180°C)
Cv 值	.5 - 52
洩漏檢測埠	是

**特點/優點：**

- 可根據最終使用者的特定要求量身定制；
- 與單獨的閥相比，節省空間50%以上；
- 大幅減少閥門之間連接的數量；
- 無限可能的設計整合各種閥門以及單向閥、壓力調節器、靜態混合器等其它的部件。



**FURON® Integrated Vessel (集成容器)**

配置	兩通或三通
內孔徑	不超過1"
標準	Flare Grip II
連接方式	Fuse Bond Pillar Super 300
接頭尺寸	不超過1"
驅動類型	氣動 手動四分之一轉 手動多轉
最大工作壓力	85 PSIG(5.9 bar)
最高工作溫度	212°F(100°C)
Cv 值	不超過7.2
洩漏檢測埠	是

**特點/優點：**

- 可根據最終使用者的特定要求量身定制；
- 通過測試驗證；
- 大幅減少閥門之間連接的數量；
- 無限可能的設計整合各種閥門以及單向閥、壓力調節器、靜態混合器等其它部件。



**泵**

聖戈班為全球專用於輸送高純度和腐蝕性流體的氟塑料泵產品的領導者。我們的Astipure II氣動泵具有100%無金屬、無密封圈的結構，消除了腐蝕性化學品與這類元件接觸後產生離子污染的可能。我們的PV系列產品則為排水、排汙以及一般工業中腐蝕性與侵蝕性流體的處理提供了經濟高效的解決方案。除了化學品輸送泵之外，聖戈班還提供三個系列的定量泵：PDP、MDP和PPRD。這些泵每衝程的劑量從不足一個微升到80毫升，並具有良好的穩定性。FurOn®精密分配泵產品使劑量的分配具有前所未有的準確性與可靠性，它採用嵌入式的微處理控制器，為您提供優秀的驅動與控制能力。

