

丹佛斯 SVL Flexline™



SVL Flexline™ 柔性平台

產品類型		尺寸 [DN]	
		mm	in.
SVA-S/SVA-L	截止閥	6 - 200	¼ - 8
REG-SA/REG-SB	調節閥	10 - 65	¾ - 2½
SCA-X	截止/止回閥	15 - 125	½ - 5
CHV-X	止回閥	15 - 125	½ - 5
FIA	過濾器	15 - 200	½ - 8

特別為工業製冷領域所打造的 專業實用工具

丹佛斯為客戶提供完善的產品諮詢與技術支援服務，歡迎隨時與我們聯繫。我們為工業製冷從業人員提供一系列實用工具，可有效提升日常工作效率。



Coolselector® 2 – 適合工業製冷領域的計算軟體

Coolselector®2 是丹佛斯最近更新的計算和選型軟體，讓工業製冷系統元件選型變得更簡單且省時。Coolselector®2 採用獨特計算方式，是適合承包商和系統設計人員的支援工具，可提供完整的壓降計算、管路及閥件設計分析，以及系統性能報告。Coolselector®2 取代原有 DIRcalc™ 軟體，並提供不少新功能。



丹佛斯工業製冷 App

免費的工業製冷手機應用程式讓您快速找到丹佛斯工業製冷閥件對應的零件產品編號，並提供 SVL Flexline™ 系列產品的詳細資訊，功能相當齊全。



下載3D CAD效果圖

從丹佛斯官網下載免費 3D CAD 模型圖，讓您的系統設計工作變得更輕鬆。



工業製冷應用工具

透過互動式PowerPoint投影片，您可深入了解雙級氨系統的相關資訊，也可透過影片、文獻和產品動畫連結，找到關於閥件安裝的詳細剖面圖和資訊。



工業製冷應用手冊

這本手冊可幫助您輕鬆完成工業製冷系統安裝工作，其中有諸多舉例說明包括不同製冷系統的控制方法、系統設計方式，以及如何元件的選擇。

如欲了解更多訊息，請至官網www.danfoss.com/IR-tools 查詢。

一個柔性平台 帶來無限選擇

憑藉在 Flexline™ 柔性平台的 ICF 和 ICV 系列產品模組化設計的成功經驗，丹佛斯工業製冷部門緊接著推出 SVL Flexline™ 系列管路元件，可搭配 5 種不同的功能模組，能滿足更多的應用需求。

通用

閥座設計，搭配五種不同功能模組可滿足更多的應用需求。



丹佛斯 SVL Flexline™

全新工業製冷管路元件

SVL Flexline™ 管路元件集便捷、高效性能及靈活於一身。直通型和角型通用閥座設計，有五種不同的功能模組：截止閥、調節閥、截止止回閥、止回閥和過濾器。所有的功能模組規格相同，讓產品選型、系統設計及安裝維護更為便利。

SVL Flexline™ 產品特點

單一規格讓產品選型更方便，工作溫度範圍：-60 °C 至 150 °C (-76 °F 至 302 °F)，最大工作壓力可達 52 bar/754 psi。

通用閥座設計可迅速更換功能模組。假如發生管路元件安裝錯誤，透過更換功能模組即可快速修復。

通用零件和模組化設計降低複雜度和庫存成本，同時可進行快速的簡易維修。簡單的產品代碼適用所有配置方式，讓配件選擇變得更加容易。同一配件可適合不同的應用需求，讓庫存管理更有彈性。

彩色編碼

SVL Flexline™ 管路元件以不同顏色閥帽來區別閥件功能。紅色閥帽代表標準或加長型 SVA 截止閥；黃色閥帽是 REG-S 調節閥；綠色閥帽代表 SCA-X 截止止回閥和 CHV-X 止回閥。閥帽上可看到與顏色相應的雷射標示雕刻字。

填料函

具有良好的靜態和動態密封性能，確保所有冷媒在各溫度範圍運行皆有完美的密封性。SVL 系列管路元件的可靠性高，能非常穩定地開啟和關閉。

不銹鋼：壽命更長，維護成本更低

由於惡劣環境造成的元件腐蝕將為製冷系統帶來某些風險。於此，不銹鋼材質成為製冷系統的理想選擇。丹佛斯另有 SVL SS Flexline™ 不銹鋼管路元件供您選擇。若您需要任何技術文件，請至產品官網查詢：www.danfoss.com/svl。

SVA 截止閥標準版及長頸版

採用「雙重密封式」填料函

主密封

主密封會直接與冷媒接觸。採用鋁或聚四氟乙烯材質的密封圈可使用於各類冷媒。

軸密封是加了彈簧的唇形密封圈。填料函/密封帽設計是 SVL Flexline™ 柔性平台的標準設計。填料函以鋁製墊圈搭配彈簧的聚四氟乙烯密封圈進行密封處理，使填料套筒可以承受可燃性高壓冷媒。主密封解決方案可承受高壓，以及低溫與高溫。

輔助密封

輔助密封是由兩個O型環組成的備用密封。

端蓋墊片

墊片非常堅固耐用，不受冷媒因素變化的影響，在所有工況下可以穩定運轉。墊片材質為非石棉纖維，材質的可靠性在 ICV 系列產品得到驗證。

閥芯的安全性設計

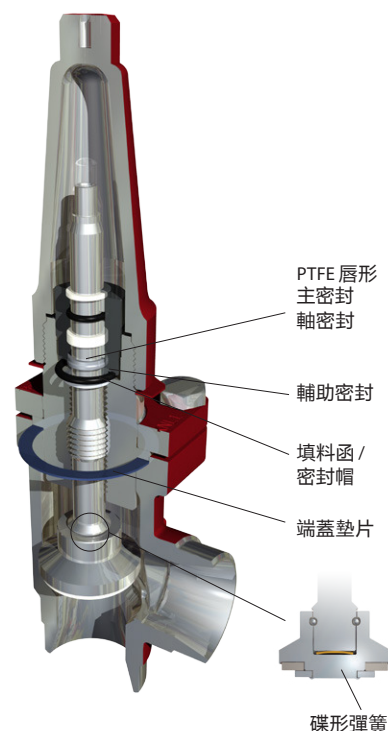
在系統振動時有效避免閥芯旋轉，從而防止活塞配件的疲乏磨損。

刮油環

避免髒污和冷卻流體進入填料套筒而影響密封功能。

內置潤滑油貯存槽

潤滑油貯存槽可確保絕佳的密封效果。



REG-S 調節閥

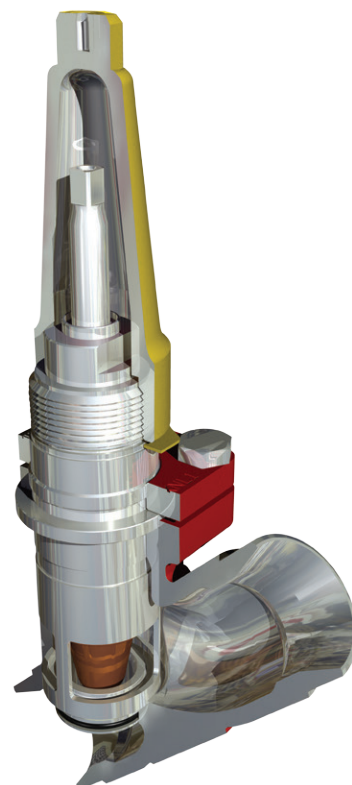
REG-S 調節閥採用插入式設計，能夠安裝在 SVL 標準閥座。

製冷能力

更新過的 REG-S 調節閥更貼近客戶需求，可提供兩種版本 – A 閥芯和 B 閥芯（請參閱下表）。A 閥芯適用於膨脹管路設計，而 B 閥芯具有調節功能，適合液體管路。

能力表

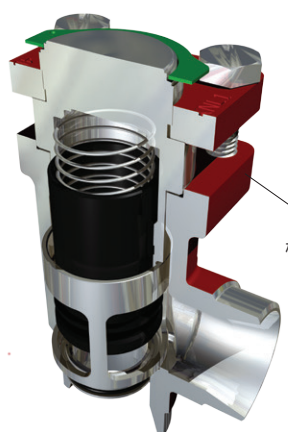
	K _v -值 [m³/h]		C _v -值 [Usgal/min]	
	REG-SA	REG-SB	REG-SA	REG-SB
DN 10	0.15	0.6	0.18	0.7
DN 15	1.5	5	1.75	5.85
DN 20	1.5	5	1.75	5.85
DN 25	7	20	8.19	23.4
DN 32	7	20	8.19	23.4
DN 40	7	20	8.19	23.4
DN 50	45		52.6	
DN 65	80		93.6	



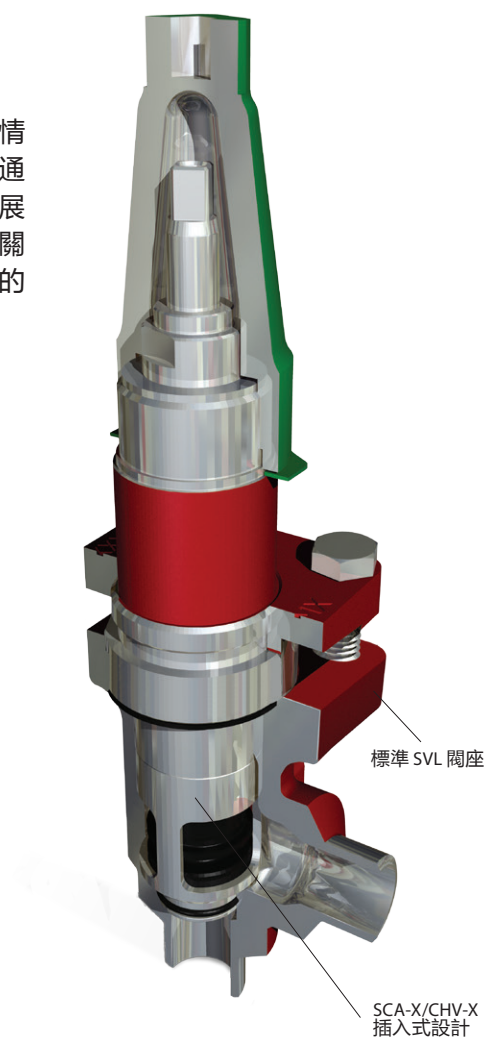
SCA-X 截止止回閥

CHV-X 止回閥

SCA是截止止回閥，CHV僅有止回閥功能。這系列閥件能夠在壓差極低的情況下打開，具良好的流動特性且容易拆解和進行檢驗和維修。SCA 閥配備通風蓋和內部底座，讓閥在受壓情況下可以更換芯軸密封。雷射切割V型口展現絕佳的開口特性，閥錐設計相當具有彈性，可確保閥座精確度與緊密關閉。活塞與汽缸之間的平衡有極佳阻尼效果，能在低負載工況下提供絕佳的保護，並抵擋脈衝的衝擊作用。



標準 SVL 閥座



標準 SVL 閥座

SCA-X/CHV-X 插入式設計

FIA 過濾器

FIA 過濾器精心的結構設計為冷媒提供最佳的流動工況，並可跟 SVL Flexline™ 全系列管路元件相互搭配使用。

