

## Un'unica gamma **Multiple opzioni**

Componenti di linea SVL - parte della famiglia SVL Flexline™. Basata su un corpo comune (a vie parallele o ad angolo), questa gamma offre una flessibilità senza eguali. Gli inserti della gamma SVL offrono cinque funzioni diverse.

### **Un'unica**

specificata per l'intera gamma. Cinque diversi moduli funzionali condividono un corpo comune.



# Danfoss SVL Flexline™

## La gamma flessibile di componenti di linea per la refrigerazione industriale

La nuova SVL Flexline™ offre flessibilità, semplicità ed efficienza. La “spina dorsale” della gamma è il corpo valvola, disponibile in versione ad angolo o a vie parallele. I 5 moduli funzionali - arresto, regolazione, arresto/ritegno, ritegno e filtro - hanno lo stesso corpo valvola e le stesse specifiche, agevolando quindi la selezione, la progettazione e il montaggio.

### **Vantaggi della gamma SVL Flexline™**

Una specifica unica rende la selezione della valvola estremamente semplice. Approvata per temperature da -60 °C a 150 °C (-76 °F a 302 °F) e pressioni fino a 52 bar/754 psi. Idonea per impianti a CO<sub>2</sub> in subcritico e impianti a pompa di calore. Approvazioni per tutte le regioni e paesi.

Un corpo uguale per tutte le configurazioni consente di effettuare lo switch delle varie funzioni in maniera semplice e veloce. Se, per qualche ragione, un componente è stato montato in una posizione errata nell'impianto, il problema può essere rapidamente risolto sostituendo il modulo funzionale.

Le parti di ricambio in comune e il design a moduli funzionali riducono la complessità e i costi di magazzino e garantiscono una manutenzione semplice e veloce. La selezione delle parti di ricambio è estremamente semplice, grazie al numero ridotto di codici che coprono tutte le configurazioni. Lo stesso codice di un ricambio è idoneo per diversi moduli funzionali e ciò rende più agevole la gestione dello stock e dell'inventario.

### **Codice colore**

La gamma SVL Flexline™ prevede cappucci di tenuta colorati per un'agevole identificazione della funzione della valvola. I cappucci rossi identificano le valvole di arresto SVA, versione standard e versione allungata. I cappucci gialli identificano le valvole di regolazione REG-S e i cappucci verdi le valvole di arresto e ritegno SCA-X e le valvole di ritegno CHV-X. Etichetta di riconoscimento in alluminio inciso al laser di colore corrispondente sul coperchio valvola.

### **Premistoppa**

Il nuovo premistoppa presenta componenti di tenuta statici e dinamici che assicurano una tenuta perfetta e sicura in tutte le condizioni di esercizio e con tutti i refrigeranti e le temperature approvati per la specifica. La gamma SVL garantisce un funzionamento di apertura e chiusura fluido, con un'elevata affidabilità.

### **Acciaio inossidabile: maggiore durata e minori costi di manutenzione**

Ovunque l'igiene sia importante e la corrosione sia un rischio reale a causa di condizioni ambientali difficili, l'acciaio inossidabile è la scelta ideale per gli impianti di refrigerazione. La gamma di componenti in acciaio inox è basata sullo stesso principio della piattaforma SVL Flexline™. Visita il nostro sito web: [www.danfoss.com/svl](http://www.danfoss.com/svl) per consultare la documentazione tecnica.

# Valvole di intercettazione SVA standard e a calotta allungata

Premistoppa insensibile al refrigerante con "tecnologia a doppia tenuta"

## Tenuta primaria

Le tenute primarie sono a contatto con il refrigerante. In alluminio o PTFE, le tenute sono in grado di tollerare la pressione esercitata da qualsiasi refrigerante. Le tenute degli steli sono guarnizioni a labbro dotate di molla. Il design del premistoppa/coperchio è standard nell'intera gamma SVL Flexline™.

La guarnizione di alluminio posizionata al di sotto del premistoppa, assieme alla tenuta a labbro con molla in PTFE, consente di utilizzare il premistoppa con refrigeranti infiammabili e ad alta pressione. Le soluzioni a tenuta primaria sono idonee per l'alta pressione e per temperature sia basse sia elevate.

## Tenute secondarie

Le tenute secondarie sono tenute di supporto, dotate di due o-ring.

## Guarnizione coperchio superiore

Le guarnizioni sono robuste, non dipendenti dal refrigerante, idonee per l'intero campo di funzionamento. Il materiale della guarnizione è in fibra priva di amianto, la cui affidabilità è stata già dimostrata con i prodotti ICV.

## Funzione di protezione del cono

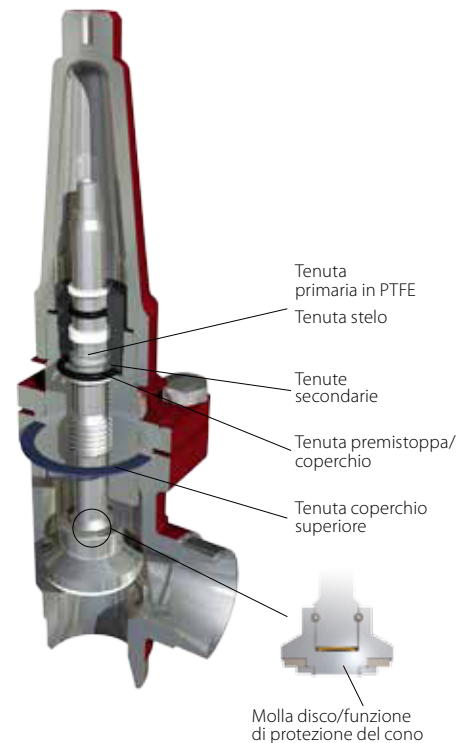
Una "funzione di protezione" limita la rotazione del cono durante la vibrazione dell'impianto, prevenendo così l'usura da fatica del complesso pistone.

## Anello raschiaolio

Previene l'ingresso di contaminanti e di ghiaccio nel premistoppa, un aspetto che potrebbe influire sulla capacità di tenuta.

## Serbatoio lubrificante integrato

Il serbatoio di lubrificante assicura una tenuta perfetta.



# Valvole di regolazione REG-S

Le nuove valvole di regolazione REG-S sono dotate di un design a inserto che ne consente l'installazione sul corpo delle SVL standard.

## Capacità

La capacità delle valvole REG-S è stata modificata per meglio rispondere alle esigenze dei clienti. Le valvole sono disponibili in due versioni – cono A e cono B (vedere tabella). Il cono A è progettato per le linee di espansione, mentre il cono B è progettato per scopi di regolazione, per esempio per le linee del liquido.

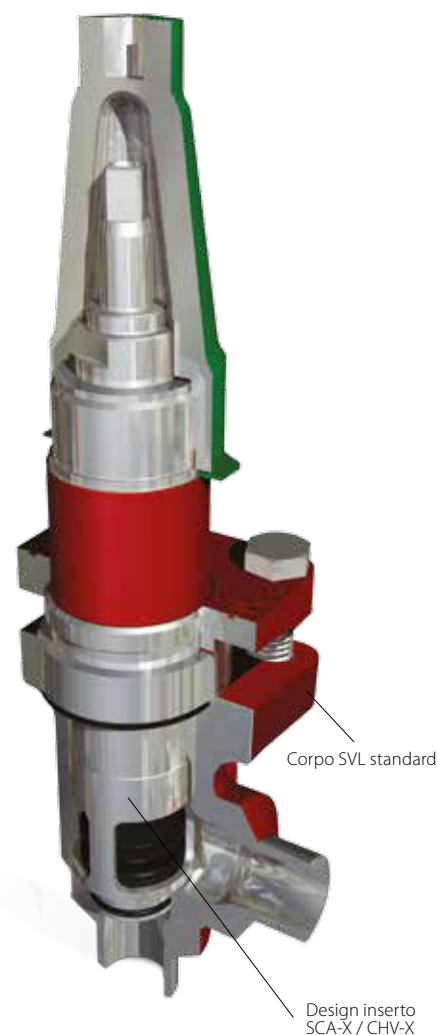
## Tabella capacità

	Valore $K_v$ [ $m^3/h$ ]		Valore $C_v$ [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



# Valvole di intercettazione/ritegno SCA-X e valvole di ritegno CHV-X

La SCA è una valvola di ritegno con funzione di intercettazione integrata. La CHV è una valvola di ritegno standard. Le valvole sono progettate per aprirsi a pressioni differenziali molto basse, consentendo condizioni di portata favorevoli, e sono facilmente smontabili per l'ispezione e la manutenzione. Le valvole SCA sono dotate di cappuccio e hanno una contro-tenuta interna che permette di sostituire la tenuta dello stelo con la valvola in pressione. L'orifizio a V, tagliato al laser, offre eccellenti caratteristiche di apertura. L'otturatore della valvola ha una flessibilità costruttiva che assicura una chiusura precisa ed ermetica sulla sede. L'effetto di smorzamento bilanciato tra pistone e cilindro garantisce un'ottima protezione a bassi carichi e contro le pulsazioni.



## Filtri FIA

I filtri FIA sono stati attentamente progettati per assicurare condizioni di portata favorevoli. La gamma dei filtri è completamente compatibile con la piattaforma SVL Flexline™.



# Danfoss SVL Flexline™



## La gamma SVL Flexline™

Tipo di valvola		Dimensioni (DN)	
		mm	in.
SVA-S/SVA-L	Valvole di intercettazione	6 - 200	¼ - 8
REG-SA/REG-SB	Valvole di regolazione	10 - 65	¾ - 2½
SCA-X	Valvole di intercettazione / di ritegno	15 - 125	½ - 5
CHV-X	Valvole di ritegno	15 - 125	½ - 5
FIA	Filtri	15 - 200	½ - 8

# Danfoss Industrial Refrigeration

## Un mondo di esperienza a portata di mano

**Per componenti di qualità, know-how e assistenza esperta, rivolgiti al personale altamente qualificato Danfoss.**

**Prova questi strumenti gratuiti, progettati per semplificarti il più possibile il lavoro.**



### **Coolselector® 2 - nuovo software di calcolo per la Refrigerazione Industriale**

Coolselector® 2 è il nuovo software di calcolo e selezione di Danfoss progettato per agevolare e velocizzare il processo di selezione per tutti i progetti di refrigerazione industriale. Coolselector® 2 è un esclusivo strumento di calcolo e di supporto per gli installatori e i progettisti, che consente di calcolare la perdita di carico, analizzare le caratteristiche di tubi e valvole e generare report sul rendimento dell'impianto. Sostituisce il software DIRcalc™ e offre numerose nuove funzionalità.



### **Danfoss IR App**

L'app IR di Danfoss è uno strumento gratuito che consente di trovare il codice della parte di ricambio delle valvole Danfoss Industrial Refrigeration. Illustra inoltre tutti i prodotti e i vantaggi della gamma SVL Flexline™ e contiene un divertente gioco!



### **Scarica i simboli CAD in 3D**

Dal nostro catalogo dei prodotti online, è possibile scaricare i simboli e i disegni CAD in 3D per aiutarti a progettare meglio il tuo impianto di refrigerazione.



### **IR Application Tool**

Con questa presentazione in PowerPoint interattiva, è possibile esplorare tutti i dettagli di un impianto ad ammoniaca a due fasi. Troverai dettagliati disegni in sezione e informazioni sulle valvole dell'impianto, con collegamenti a video, documentazione e animazioni.



### **Application Handbook**

L'Application Handbook è indirizzato agli installatori degli impianti di refrigerazione industriale. Questo manuale contiene esempi di selezione dei metodi di controllo per i diversi impianti di refrigerazione, il loro design e i componenti.

Visita [www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools) per scaricare tutti questi strumenti gratuiti.