

## Eén platform Meerdere opties

De SVL lijn componenten - onderdeel van de SVL Flexline™ familie. Flexibiliteit is het sleutelwoord en gebaseerd op een gemeenschappelijke behuizing (haaks of recht). De inzetstukken in het SVL-platform bieden vijf verschillende functies.

**Eén**

specificatie voor het volledige platform. Vijf verschillende functie-modules kunnen een gemeenschappelijke behuizing delen



# Danfoss SVL Flexline™

## Het nieuwe, flexibele aanbod lijncomponenten voor industriële koeling

SVL Flexline™ biedt flexibiliteit, eenvoud en efficiëntie. De ruggegraat van het platform is de gemeenschappelijke behuizing, welke leverbaar is in rechte- en haakse uitvoering. De vijf functiemodules (afsluiten, regelen, afsluiten/terugslag, en filteren) passen in dezelfde behuizing. Ze hebben allemaal dezelfde specificaties zodat selectie, systeemontwerp en montage eenvoudig en probleemloos verlopen.

### **Voordelen van het SVL Flexline™-platform**

Eén specificatie maakt het erg eenvoudig om de juiste klep te selecteren voor uw toepassing.

Goedgekeurd voor -60 °C tot 150 °C (-76 °F tot 302 °F) en tot 52 bar/754 psi. Geschikt voor subkritische CO<sup>2</sup>- en warmtepompsystemen. Goedgekeurd voor alle regio's en landen.

Dankzij de gemeenschappelijke behuizing kan op een eenvoudige en tijdbesparende manier worden omgeschakeld tussen de verschillende functies. Wanneer om een of andere reden een component op de verkeerde locatie in het systeem is gemonteerd, kan dit snel worden opgelost door de module te vervangen.

Door de gemeenschappelijke onderdelen en het modulaire ontwerp, dalen de complexiteit en de voorraadkosten en verloopt het onderhoud snel en eenvoudig. De keuze van reserveonderdelen is gemakkelijker omdat er minder codenummers nodig zijn om alle configuraties samen te stellen.

Met meerdere toepassingen voor hetzelfde codenummer van een reservestuk, zijn inventarissen van reservestukken flexibeler en handiger.

### **Kleurcodering**

Het SVL Flexline™-platform is uitgerust met gekleurde afdichtingskappen om de functie van de klep snel te herkennen. Een rode kap is voor de standaard en lange nek SVA-afsluiters. De REG-S-regelventielen hebben een gele kap, terwijl de SCA-X-afsluiter-/terugslagkleppen en CHV-terugslagkleppen zijn voorzien van een groene kap en markeerringen. Er is een lasergegraveerd aluminium naamplaatje in overeenkomstige kleur aangebracht op het ventieldeksel.

### **Pakkingbus**

De nieuwe pakkingbus heeft statische en dynamische afdichtingscomponenten die zorgen voor een stevige en veilige afdichting in alle omstandigheden en voor alle goedgekeurde koelmiddelen en temperaturen in de specificatie. Bijgevolg opent en sluit de SVL erg vlot en is deze klep ook erg betrouwbaar.

### **RVS: langere levensduur en lagere onderhoudskosten**

Waar hygiëne essentieel is en waar onder extreme omstandigheden corrosie dreigt, is roestvrij staal de ideale keuze voor koeltechnische systemen. Het RVS componentenbereik is gebaseerd op hetzelfde principe als SVL Flexline™. Bezoek onze website: [www.danfoss.com/svl](http://www.danfoss.com/svl) voor de meest recente technische documentatie.

# SVA afsluiters standaard en met lange nek

Koelmiddel neutrale stopbuspakking met "dubbele afdichtingstechnologie"

## Primaire afdichting

De primaire afdichtingen komen in contact met het koelmiddel. Gemaakt van aluminium of PTFE, zijn de afdichtingen compatibel met elk type koelmiddel. Asafdichtingen zijn veerbelaste lipafdichtingen. Het nieuwe pakkingbus / afdichttop ontwerp wordt standaard geleverd op het volledige SVL Flexline™-platform. De aluminium pakking, die wordt geplaatst onder de stopbuspakking, samen met de veerbelaste PTFE lipafdichting, maakt het mogelijk dat de stopbuspakking wordt gebruikt met brandbare en hogedruk koelmiddelen. Primaire afdichtingsoplossingen zijn geschikt voor hogedruk en zowel lage als hoge temperaturen

## Secundaire afdichtingen

De secundaire afdichtingen zijn back-up afdichtingen bestaande uit twee O-ringen.

## Pakking bovenafdekking

De pakkingen zijn robuust, koelmiddelafhankelijk en geschikt voor het hele werkbereik. De dichting is gemaakt van een vezelmateriaal zonder asbest dat zijn deugdelijkheid al heeft bewezen en vaak wordt gebruikt in ICV-producten.

## Veiligheidsfunctie van de kegel

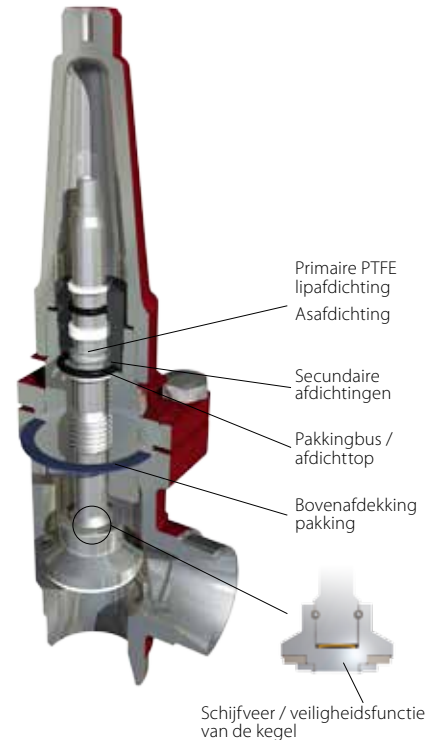
Een veiligheidsfunctie beperkt het draaien van de conus tijdens trilling van het systeem, waarbij metaalmoetheid van de zuigersamenstelling wordt voorkomen.

## Schraperring

Voorkomt dat vuil en ijs binnendringt in de stopbuspakking, hetgeen de afdichtingscapaciteit zou kunnen beïnvloeden.

## Ingebouwd smeermiddelreservoir

Smeermiddelreservoirs waarborgen een perfecte afdichting



# REG-S-regelventielen

De REG-S regelventielen zijn voorzien van een inzetstuk-ontwerp waardoor ze geïnstalleerd kunnen worden in de standaard SVL-behuizing.

## Vermogen

Qua capaciteit zijn de REG-S afsluiters gewijzigd zodat ze beter aansluiten bij de behoeften van de bezoeker. De ventielen zijn leverbaar in twee verschillende versies – een A conus en een B conus (zie tabel). De A conus is ontworpen voor expansieleidingen, terwijl de B conus is ontworpen voor regeldoelinden, bijv. vloeistofleidingen.

## Capaciteitstabel

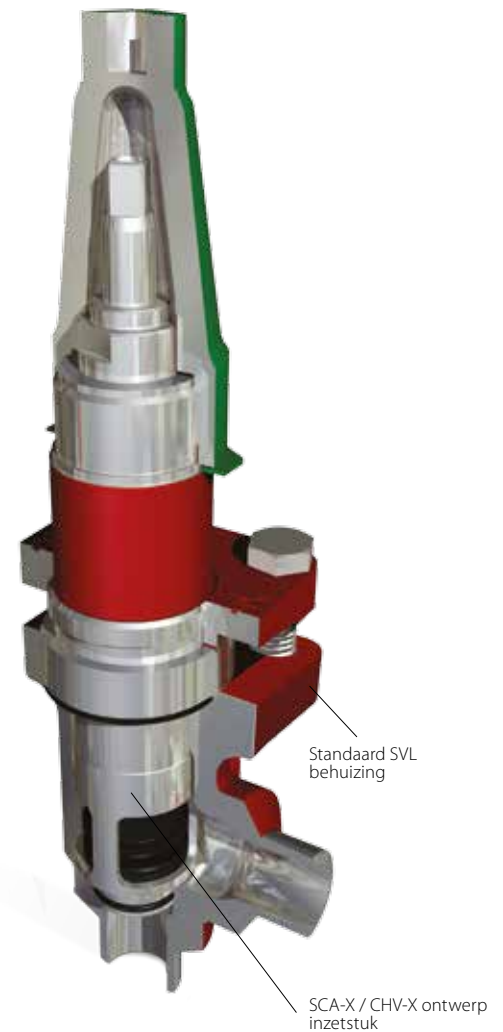
	K <sub>v</sub> -waarde [m <sup>3</sup> /h]		C <sub>v</sub> -waarde [Usgal/min]	
	REG-SA	REG-SB	REG-SA	REG-SB
DN 10	0.15	0.6	0.18	0.7
DN 15	1.5	5	1.75	5.85
DN 20	1.5	5	1.75	5.85
DN 25	7	20	8.19	23.4
DN 32	7	20	8.19	23.4
DN 40	7	20	8.19	23.4
DN 50		45		52.6
DN 65		80		93.6



# SCA-X stop terugslagkleppen

## CHV-X terugslagkleppen

SCA-ventielen zijn terugslagkleppen met een ingebouwde afsluitventielfunctie. CHV-ventielen zijn uitsluitend terugslagkleppen. De ventielen zijn ontworpen om te openen bij erg lage differentiaaldrukken, bieden een erg gunstige doorstroming en zijn gemakkelijk te demonteren voor inspectie en onderhoud. SCA-afsluiters zijn uitgerust met een ontluchtingsdop en zijn voorzien van een zogenaamde "back-seat", waardoor de asafdichting kan worden vervangen terwijl de afsluiter onder druk staat. Lasergesnede V-poorten bieden uitstekende openingskarakteristieken. De ventielconus heeft een ingebouwde flexibiliteit om een nauwkeurige en lekdichte afsluiting van de ventielzitting te waarborgen. Een goed gebalanceerd dempingseffect tussen de zuiger en de cilinders biedt een optimale bescherming tijdens lage belastingen en tegen pulsen.



## FIA filters

De FIA-filters werden met veel aandacht ontworpen om de stroomcondities te bevorderen. Het flexibele programma voor filteronderdelen ligt volledig in de lijn van het SVL Flexline™-platformassortiment.



# Danfoss SVL Flexline™



## Het SVL Flexline™-platform

Kleptype		Maten [DN]	
		mm	in.
SVA-S/SVA-L	Afsluiters	6 - 200	¼ - 8
REG-SA/REG-SB	Regelafsluiters	10 - 65	¾ - 2½
SCA-X	Afsluiters / terugslagkleppen	15 - 125	½ - 5
CHV-X	Terugslagkleppen	15 - 125	½ - 5
FIA	Filters	15 - 200	½ - 8

# Danfoss Industriële Koeling

## Een wereld van expertise met een muisklik

Richt u tot Danfoss wanneer u kwaliteitscomponenten wilt combineren met knowhow en support. Probeer deze gratis tools, die zijn ontworpen om uw werk gemakkelijker te maken.



### Coolselector® 2 - Nieuwe calculatie software voor Industriële Koeling

Coolselector® 2 is uw gloednieuwe Danfoss calculatie en selectie software ontworpen om selectieprocessen voor alle industriële koelprojecten eenvoudiger en minder tijdrovend te maken. Coolselector® 2 is een uniek berekenings- en hulpmiddel voor contractors en systeemontwerpers, het biedt volledige drukvalberekeningen, analyse van pijp- en ventielontwerp en de mogelijkheid om prestatierapporten te genereren. Het vervangt de bekende DIRcalc™ software en biedt een aantal nieuwe functionaliteiten.



### Danfoss IR app

De gratis IR app biedt u een reserve-onderdelen tool. Dit maakt het voor u gemakkelijk om het reserve-onderdeelnummer te vinden voor een bepaald Danfoss industrieel koelventiel. Het presenteert ook alle producten en voordelen van het SVL Flexline™ programma – en heeft ook nog een leuke game.



### Download 3D CAD symbolen

Uit onze online productcatalogus op onze website kunt u 3D CAD symbolen en illustraties downloaden om u te helpen bij het ontwerpen van uw koelinstallaties.



### IR applicatie tool

Met deze interactieve PowerPoint slideshow, kunt u alle details van een twee-traps ammoniak-installatie bekijken. U zult gedetailleerde uitsnedes vinden en informatie over de afsluiters in de installatie, samen met links en video's, documentatie en productanimaties.



### Toepassingshandboek

Het toepassingshandboek is ontworpen om u te helpen tijdens elke fase bij het werken met industriële koelsystemen. Het bevat onder andere voorbeelden van het selecteren van regelmethoden voor verschillende koeltechnische systemen, hun ontwerp en welke componenten gekozen moeten worden.

Kijk op [www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools) en daar vindt u alle hulpmiddelen die u nodig heeft.