

Eine Plattform Unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten

Die SVL-Rohrleitungskomponenten gehören zu Produktbaureihe SVL Flexline™. Die wichtigste Eigenschaften sind Flexibilität und das gemeinsame Gehäuse (in Eck- oder Durchgangsausführung). Die Einsätze in der SVL-Plattform bieten fünf verschiedene Funktionen.

Eine

technische
Spezifikation für die
gesamte Plattform.
Fünf verschiedene
Funktionsmodule -
Ein gemeinsames
Gehäuse.



Danfoss SVL Flexline™

Die flexible Produktreihe an Rohrleitungskomponenten für Industriekälteanwendungen

SVL Flexline™ steht für Flexibilität, Übersichtlichkeit und Effizienz. Das Rückgrat dieser Plattform bildet das gemeinsame Gehäuse, das als Eck- oder Durchgangsausführung erhältlich ist. Alle fünf Funktionsmodule – Absperrmodul, Regelmodul, Absperr-/Rückschlagmodul, Rückschlagmodul und Filtereinsatz – passen in dasselbe Gehäuse. Sie überzeugen mit derselben hohen Anforderung, wodurch Auswahl, Anlagenkonstruktion und Montage einfach und problemlos erfolgen können.

Vorteile der Plattform SVL Flexline™

Dass die neue Plattform in nur einer einzigen Spezifikation erhältlich ist, erleichtert Ihnen erheblich die Auswahl des passenden Ventils für Ihre Anwendung. Zugelassen für -60 °C bis 150 °C (-76 °F bis 302 °F) und maximal 52 bar (754 psi). Geeignet für unterkritisches CO₂ und Wärmepumpenanlagen. Zulassungen für alle Regionen und Länder.

Ein gemeinsames Gehäuse gestattet einen einfachen und zeitsparenden Wechsel der Funktionen.

Falls aus irgendeinem Grund eine Komponente an der falschen Stelle in der Anlage eingebaut wurde, lässt sich dieses Problem schnell durch den Austausch des Einsatzes beheben.

Die Nutzung derselben Ersatzteile und der modulare Aufbau vereinfachen die Anwendung, reduzieren die Lagerkosten und erlauben eine schnelle und einfache Wartung. Die Auswahl der Ersatzteile wird erleichtert, weil weniger Artikelnummern erforderlich sind, um sämtliche Konfigurationen abzudecken. Da eine Ersatzteilkennnummer gleich für mehrere Anwendungen zutrifft, lassen sich die Ersatzteilbestände flexibler und praktischer gestalten.

Farbcodierung

Die Plattform SVL Flexline™ ist mit farbigen Schutzkappen zur leichteren Identifizierung der jeweiligen Ventulfunktion versehen. Rote Schutzkappen stehen für standardmäßige und langhalsige SVA-Absperrventile. Gelbe Schutzkappen stehen für Regelventile REG-S. Grüne Schutzkappen und Markierungen stehen für Absperrückschlagventile SCA-X sowie für Rückschlagventile CHV-X. Farbabstimmung des Aluminiumschilds mit lasergraviertem Produktnamen auf der Ventilhaube.

Stopfbuchse

Die Stopfbuchse ist mit statischen und dynamischen Dichtungskomponenten ausgestattet, die eine undurchlässige und sichere Abdichtung unter sämtlichen Betriebsbedingungen sicherstellen. Sie eignet sich für sämtliche gemäß der Spezifikation zulässigen Kältemittel und Temperaturen. Folglich sorgt das SVL für ein reibungsloses Öffnen und Schließen sowie für einen besonders zuverlässigen Betrieb.

Edelstahl: längere Lebensdauer und geringere Wartungskosten

Wo immer Hygiene im Vordergrund steht und Korrosion aufgrund der rauen Umgebung ein echtes Risiko darstellt, ist Edelstahl die ideale Wahl für eine Kälteanlage. Die Reihe der Edelstahlkomponenten basiert auf demselben Prinzip wie SVL Flexline™. Bitte besuchen Sie unsere Website: www.danfoss.de/svl für die neueste technische Dokumentation.

Standardmäßige und langhalsige SVA-Absperrventile

Kältemittel-neutrale Stopfbuchse mit „Doppeldichtungstechnologie“

Primärdichtung

Die Primärdichtungen kommen mit dem Kältemittel in Kontakt. Diese aus Aluminium oder PTFE bestehenden Dichtungen halten jedem Kältemittel effektiv stand. Spindeldichtungen sind federbelastete Lippendichtungen. Die Stopfbuchsen-/Abdeckungs dichtungskonstruktion ist für die gesamte Plattform SVL Flexline™ Standard. Die unter der Stopfbuchse platzierte Aluminiumdichtung sorgt im Zusammenspiel mit der federbelasteten PTFE-Lippendichtung dafür, dass die Stopfbuchse in Anlagen mit brennbaren Kältemitteln bzw. mit Hochdruckkältemitteln verwendet werden kann. Die Primärdichtungs lösungen eignen sich für hohe Drücke sowie niedrige und hohe Temperaturen.

Sekundärdichtungen

Bei den Sekundärdichtungen handelt es sich um Sicherheitsdichtungen, die aus zwei O-Ringen bestehen.

Endabdeckungsdichtung

Die Dichtungen sind robust, vom Kältemittel unabhängig und eignen sich für den gesamten Betriebsbereich. Das Dichtungsmaterial besteht aus einer asbestfreien Faser, die sich bereits bei den ICV-Produkten bestens bewährt hat.

Sicherheitsfunktion des Ventilkegels

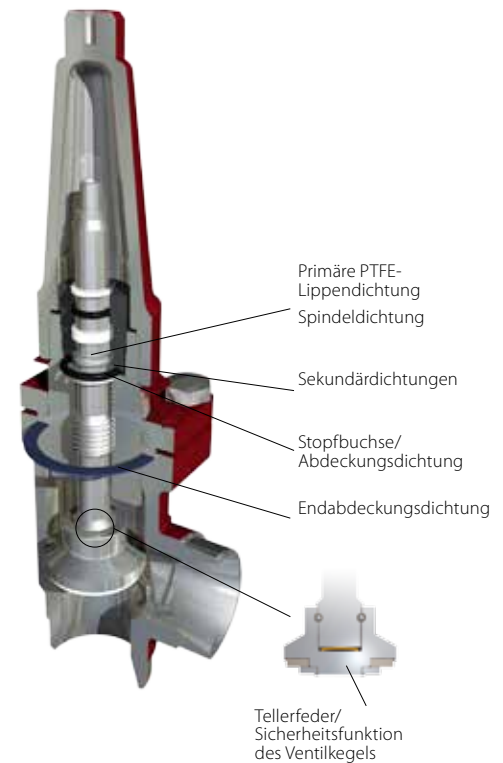
Eine Sicherheitsfunktion begrenzt die Drehung des Ventilkegels bei Vibrationen in der Anlage und verhindert auf diese Weise eine Werkstoffermüdung der Kolbeneinheit.

Schmutzring

Verhindert, dass Schmutz und Eis in die Stopfbuchse eindringt, wodurch die Dichtungseigenschaften beeinträchtigt werden könnten.

Eingebautes Schmiermitteldepot

Schmiermitteldepots sorgen für eine perfekte Abdichtung.



Regelventile REG-S

Die Regelventile REG-S sind als Einsätze konstruiert, die einen Einbau ins standardmäßige SVL-Gehäuse gestatten.

Leistung

In puncto Leistung wurden die Regelventile REG-S verändert, um den Anforderungen unserer Kunden besser zu entsprechen. Die Ventile sind in zwei verschiedenen Versionen – A-Kegel und B-Kegel – erhältlich (siehe Tabelle). Der A-Kegel ist auf Expansionsleitungen ausgelegt, wohingegen der B-Kegel Regelzwecken dient, z. B. in Flüssigkeitsleitungen.

Leistungstabelle

| | k _v -Wert [m ³ /h] | | C _v -Wert [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 |



Absperr-/Rückschlagventile SCA-X und Rückschlagventile CHV-X

SCA sind Rückschlagventile mit eingebauter Absperrfunktion. CHV ist ein Rückschlagventil. Die Ventile öffnen bei sehr geringen Differenzdrücken, ermöglichen günstige Durchflussbedingungen und lassen sich zu Inspektions- und Wartungszwecken leicht auseinander montieren. SCA-Ventile sind mit entlüfteten Kappen ausgestattet und weisen eine interne Rücksitzdichtung auf, sodass die Spindeldichtung auch bei druckbelastetem Ventil ersetzt werden kann. Lasergeschnittene V-Ports bieten hervorragende Öffnungseigenschaften. Der Ventilkegel verfügt über eine eingebaute Flexibilität, um ein präzises und dichtes Schließen in Richtung Ventilsitz sicherzustellen. Ein ausgeglichener Dämpfungseffekt zwischen Kolben und Zylinder sorgt für einen optimalen Schutz bei Teillast und vor Pulsationen.



SVL-Standardgehäuse



SVL-Standardgehäuse

Einsatzkonstruktion
SCA-X/CHV-X

FIA-Filter

Die FIA-Filter wurden so konzipiert, dass sie günstige Durchflussbedingungen gewährleisten. Das flexible Ersatzteilprogramm der Filter ist perfekt auf die gesamte Produktreihe SVL Flexline™ abgestimmt.



Danfoss SVL Flexline™



Die Plattform SVL Flexline™

| Ventiltyp | | Nennweiten [DN] | |
|---------------|----------------------------|-----------------|--------|
| | | mm | Zoll |
| SVA-S/SVA-L | Absperrventile | 6 – 200 | ¼ – 8 |
| REG-SA/REG-SB | Regelventile | 10 – 65 | ¾ – 2½ |
| SCA-X | Absperr-/Rückschlagventile | 15 – 125 | ½ – 5 |
| CHV-X | Rückschlagventile | 15 – 125 | ½ – 5 |
| FIA | Filter | 15 – 200 | ½ – 8 |

Danfoss Industriekälte

Umfangreiches Fachwissen auf einen Klick

Wenden Sie sich an Danfoss, wenn Sie hochwertige Komponenten mit Know-how und Unterstützung von Experten verbinden wollen. Probieren Sie folgende kostenlose Tools aus, die Ihnen die Arbeit erleichtern.



Coolselector® 2 – die neue Berechnungssoftware für die Industriekälte

Coolselector® 2 ist Ihre brandneue Berechnungs- und Auswahlsoftware, die die Auswahlprozesse für alle Industriekälteanwendungen vereinfacht und weniger zeitaufwendig macht. Coolselector® 2 ist eine einzigartige Berechnungs- und Supportsoftware für Anlagenbauer und Planer. Sie bietet komplette Berechnung von Druckverlusten, Analyse von Rohr- und Ventilkonstruktion und die Möglichkeit, Leistungsberichte zu generieren. Coolselector® 2 ersetzt die Software DIRCalc™ und bietet zusätzlich neue Optionen.



Industriekälte-App von Danfoss

Die kostenlose Industriekälte-App liefert Ihnen ein Ersatzteile-Tool, das es Ihnen leicht macht, die Ersatzteilnummer für ein bestimmtes Industriekälte-Ventil von Danfoss zu finden. Sie zeigt Ihnen außerdem alle Produkte und Vorteile der SVL Flexline™-Baureihe – und umfasst ein tolles Spiel.



Download von 3D-CAD-Symbolen

In unserem Online-Produktkatalog können Sie sich 3D-CAD-Symbole und -Abbildungen herunterladen, die Ihnen bei der Planung von Kälteanlagen helfen.



Industriekälteanwendungstool

Mithilfe dieser interaktiven PowerPoint-Präsentation können Sie eine zweistufige Ammoniakanlage bis ins kleinste Detail erkunden. Sie finden detaillierte Schnittzeichnungen und Informationen zu den Ventilen in der Anlage sowie Links zu Videos, Literatur und Produktanimationen.



Anwendungshandbuch

Das Anwendungshandbuch soll Sie bei jedem Arbeitsschritt mit Industriekälteanlagen unterstützen. Es enthält unter anderem Beispiele dafür, wie Sie Regelmethode für verschiedene Kälteanlagen, deren Aufbau und die jeweiligen Komponenten auswählen.

Unter www.danfoss.com/IR-tools finden Sie alle Tools, die Sie benötigen.