



Expertise – Passion – Automation



**Schlüsselkomponenten  
für die exakte Mediensteuerung**

2/2-Wege-Ventile von SMC

## 2/2-Wege-Ventile sind Schlüsselkomponenten in Systemen, in denen Medien exakt gesteuert werden müssen.

Ihre primäre Aufgabe besteht darin, den Durchfluss eines Mediums stets effizient und exakt zu regeln.

Dank ihres durchdachten Designs und der unkomplizierten Ansteuerung erweisen sich Medienventile als vielseitige und anpassungsfähige Lösungen, die in einer Vielzahl von Branchen Anwendung finden.

Die Einsatzmöglichkeiten der Ventile sind äußerst vielfältig: Hierzu zählen beispielsweise die Temperaturüberwachung in Heiz- und Kühlsystemen, die Steuerung von Medien in Bewässerungssystemen sowie die Handhabung von Chemikalien in industriellen Prozessen. Kurz gesagt, jede Anwendung, bei der ein Medium zum Einsatz kommt, ist auf den Einsatz von Ventilen angewiesen.

2/2-Wege-Ventile können in einer Vielzahl von Ausführungen und mit unterschiedlichen Funktionsmechanismen gebaut werden. Die Auswahl des geeigneten Ventils richtet sich nach den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Anwendung und den gegebenen Betriebsbedingungen. Diese Ventile sind unerlässlich für die präzise und effiziente Steuerung von Medien in einer Vielzahl von Situationen/Anwendungen und tragen maßgeblich zur Zuverlässigkeit und der Effizienz zahlreicher Prozesse und Systeme bei.

Wir bei SMC verfügen über umfassendes Know-how im Bereich der Medienhandhabung. Im Folgenden präsentieren wir Ihnen einen Überblick über unsere vielfältige Produktpalette.

*„Und das alles mit der Zuverlässigkeit und langen Lebensdauer, die Sie von **SMC** erwarten können.“*

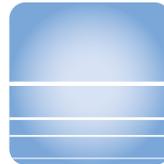


# Medium

Wählen Sie Ihr Medium und wir zeigen Ihnen die ganze Palette unserer Lösungen.



**Druckluft,  
Inertgas**



**Vakuum**



**Wasser**



**Erhitztes Wasser**



**Dampf**



**Öl**



**Öl mit hoher  
Temperatur**



**Kühlschmiermittel**



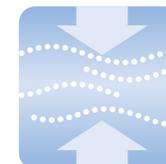
**Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser**



**Druckluft  
(Staubfilter)**



**Druckluft  
(Hochfrequenz)**



**Druckluft und  
Wasser unter  
Hochdruck**



Druckluft,  
Inertgas



Vakuum



Wasser



Erhitztes  
Wasser



Dampf



Öl



Öl mit hoher  
Temperatur



Kühlschmier-  
mittel



Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser



Druckluft  
(Staubfilter)



Druckluft  
(Hochfrequenz)



Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie JSX



**Direkt betätigtes  
2/2-Wege-Magnetventil  
mit hohem Durchfluss/in  
Energiesparausführung**

Serie JSXU



**Proportional-Magnetventil**

Serie JSP



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie VX2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil in kompakter  
Bauweise**

Serie VDW



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck**

Serie JSXZ



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck in  
Energiesparausführung**

Serie VXEZ



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**

Serie JSB



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**

Serie VNB



Druckluft,  
Inertgas**Vakuum**

Wasser

Erhitztes  
Wasser

Dampf



Öl

Öl mit hoher  
TemperaturKühlschmier-  
mittelFlüssige  
Chemikalien,  
ReinwasserDruckluft  
(Staubfilter)Druckluft  
(Hochfrequenz)Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie VX2

**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil in kompakter  
Bauweise**

Serie VDW

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**

Serie VNB

**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie JSXP



Druckluft,  
Inertgas

Vakuum



Wasser

Erhitztes  
Wasser

Dampf



Öl

Öl mit hoher  
TemperaturKühlschmier-  
mittelFlüssige  
Chemikalien,  
ReinwasserDruckluft  
(Staubfilter)Druckluft  
(Hochfrequenz)Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie JSX

**Direkt betätigtes  
2/2-Wege-Magnetventil  
mit hohem Durchfluss/in  
Energiesparausführung**

Serie JSXU

**Proportional-Magnetventil**

Serie JSP

**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie VX2

**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil in kompakter  
Bauweise**

Serie VDW

**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie JSXD

**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil für Wasser mit  
hohem Druck**

Serie JSXH-X2

**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck**

Serie JSXZ

**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck in  
Energiesparausführung**

Serie VXEZ

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**

Serie JSB

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**

Serie VNB

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil mit  
Gewindeanschluss für  
Reinstmedien**

Serie LVA



Druckluft,  
Inertgas

Vakuum



Wasser

Erhitztes  
Wasser

Dampf



Öl

Öl mit hoher  
TemperaturKühlschmier-  
mittelFlüssige  
Chemikalien,  
ReinwasserDruckluft  
(Staubfilter)Druckluft  
(Hochfrequenz)Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie VX2

**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck**

Serie VXZ

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**

Serie VNB

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil mit  
Gewindeanschluss für  
Reinstmedien**

Serie LVA

**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie JSXS



Druckluft,  
Inertgas

Vakuum



Wasser

Erhitztes  
Wasser**Dampf**

Öl

Öl mit hoher  
TemperaturKühlschmier-  
mittelFlüssige  
Chemikalien,  
ReinwasserDruckluft  
(Staubfilter)Druckluft  
(Hochfrequenz)Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**  
Serie JSB**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie VX2**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**  
Serie VND**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie JSX

Druckluft,  
Inertgas

Vakuum



Wasser

Erhitztes  
Wasser

Dampf



Öl

Öl mit hoher  
TemperaturKühschmier-  
mittelFlüssige  
Chemikalien,  
ReinwasserDruckluft  
(Staubfilter)Druckluft  
(Hochfrequenz)Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie JSX**Direkt betätigtes  
2/2-Wege-Magnetventil  
mit hohem Durchfluss/in  
Energiesparausführung**  
Serie JSXU**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie VX2**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie JSXD**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck**  
Serie JSXZ**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck in  
Energiesparausführung**  
Serie VXEZ**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**  
Serie VNB



Druckluft,  
Inertgas



Vakuum



Wasser



Erhitztes  
Wasser



Dampf



Öl



Öl mit hoher  
Temperatur



Kühlschmier-  
mittel



Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser



Druckluft  
(Staubfilter)



Druckluft  
(Hochfrequenz)



Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege- Magnetventil

Serie VXD



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege- Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck

Serie VXZ



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung

Serie VNB





Druckluft,  
Inertgas



Vakuum



Wasser



Erhitztes  
Wasser



Dampf



Öl



Öl mit hoher  
Temperatur



**Kühlschmier-  
mittel**



Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser



Druckluft  
(Staubfilter)



Druckluft  
(Hochfrequenz)



Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil für  
Kühlschmiermittel**  
Serie SGC



**Pilotgesteuertes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
für Kühlschmiermittel in  
Hochdruckausführung**  
Serie SGH



Druckluft,  
Inertgas

Vakuum



Wasser

Erhitztes  
Wasser

Dampf



Öl

Öl mit hoher  
TemperaturKühlschmier-  
mittel**Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser**Druckluft  
(Staubfilter)Druckluft  
(Hochfrequenz)Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck**Direkt betätigtes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
Isolierter Typ**  
Serie LVM**Direkt betätigtes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
mit Medientrennung Isolierter  
Typ**  
Serie LVMK**Schlauchquetschventil**  
Serie LPV**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil in  
Kompaktausführung für  
Reinstmedien**  
Serie LVD**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil mit  
Gewindeanschluss für  
Reinstmedien**  
Serie LVA**Pneumatisch betätigtes 2/2-  
Wege Ventil mit integriertem  
Anschluss für Reinstmedien  
Non-metallic exterior**  
Serie LVQ



Druckluft,  
Inertgas



Vakuum



Wasser



Erhitztes  
Wasser



Dampf



Öl



Öl mit hoher  
Temperatur



Kühlschmier-  
mittel



Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser



**Druckluft  
(Staubfilter)**



Druckluft  
(Hochfrequenz)



Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck



**2/2-Wege Magnetventil  
Impulsventil**  
Serie JSXF



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil  
Impulsventil**  
Serie JSXFA





Druckluft,  
Inertgas



Vakuum



Wasser



Erhitztes  
Wasser



Dampf



Öl



Öl mit hoher  
Temperatur



Kühlschmier-  
mittel



Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser



Druckluft  
(Staubfilter)



**Druckluft  
(Hochfrequenz)**



Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck



**2/2-Wege-  
Hochgeschwindigkeitsventil**  
Serie SX10



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie VQ20/30





Druckluft,  
Inertgas



Vakuum



Wasser



Erhitztes  
Wasser



Dampf



Öl



Öl mit hoher  
Temperatur



Kühlschmier-  
mittel



Flüssige  
Chemikalien,  
Reinwasser



Druckluft  
(Staubfilter)



Druckluft  
(Hochfrequenz)



Druckluft  
und Wasser  
unter  
Hochdruck



**Pilotgesteuertes  
3/2-Wege-Magnetventil  
Hochdruckventil**  
Serie VCH410



**Pilotgesteuertes  
2/2-Wege-Magnetventil  
Hochdruckventil**  
Serie VCH41/42



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil für Wasser mit  
hohem Druck**  
Serie JSXH-X2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie JSXH



# Branchen

Entdecken Sie unsere Lösungen für Ihre Branche



**Getränke**



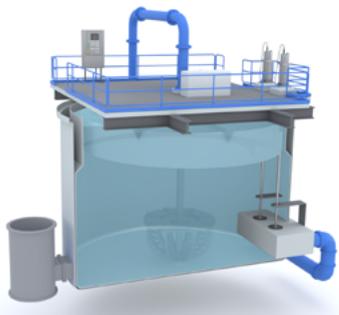
**Medizinische  
Ausrüstung**



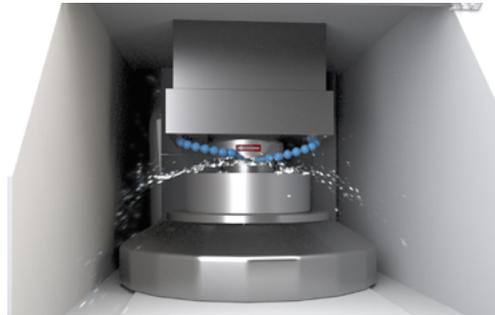
**Lebensmittelindustrie**



**Pharmazeutische  
Herstellung**



**Wasseraufbereitung**



**Werkzeugmaschinen**



**Reinigungssysteme**



**Landwirtschaft**

Medizinische  
Ausrüstung

Lebensmittelindustrie

Pharmazeutische  
Herstellung

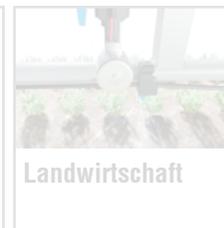
Wasseraufbereitung



Werkzeugmaschinen



Reinigungssysteme



Landwirtschaft

## Getränke



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSX



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**

Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VX2



**Kompaktes/leichtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VDW30/40-XF



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Mindestdifferenzdruck**

Serie JSXZ



**Pilotgesteuertes 3/2-Wege-Magnetventil Hochdruckventil**

Serie VCH410



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VQ20/30



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf**

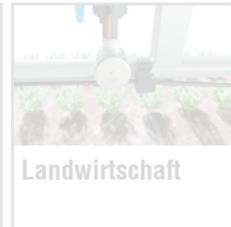
Serie JSB



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf**

Serie VND





## Medizinische Ausrüstung



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSX



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung

Serie JSXU



### Proportional-Magnetventil

Serie JSP



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie VX2



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise

Serie VDW



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSXD



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf

Serie JSB



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung

Serie VNB



### Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil Isolierter Typ

Serie LVM



### Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil mit Medientrennung Isolierter Typ

Serie LVMK



### Schlauchquetschventil

Serie LPV



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien

Serie LVA





## Lebensmittelindustrie



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSX



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**  
Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VX2



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck**  
Serie JSXZ



**2/2-Wege Magnetventil Impulsventil**  
Serie JSXF



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf**  
Serie JSB

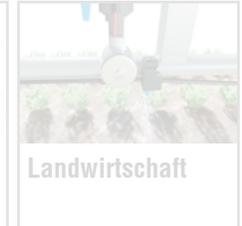


**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung**  
Serie VNB



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien**  
Serie LVA





## Pharmazeutische Herstellung



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSX



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**  
Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VX2



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck**  
Serie JSXZ



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf**  
Serie JSB



**Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil Isolierter Typ**  
Serie LVM



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien**  
Serie LVA

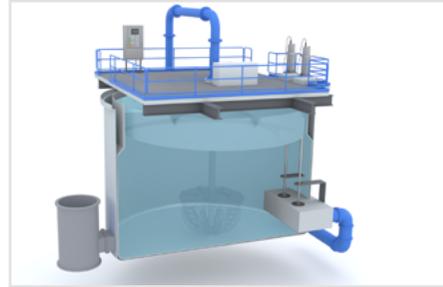




Getränke

Medizinische  
Ausrüstung

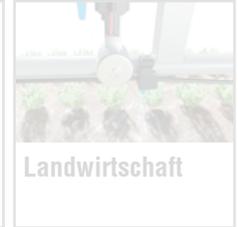
Lebensmittelindustrie

Pharmazeutische  
Herstellung

Werkzeugmaschinen



Reinigungssysteme



Landwirtschaft

## Wasseraufbereitung



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSX



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung

Serie JSXU



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie VX2



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSXD



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf

Serie JSB



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung

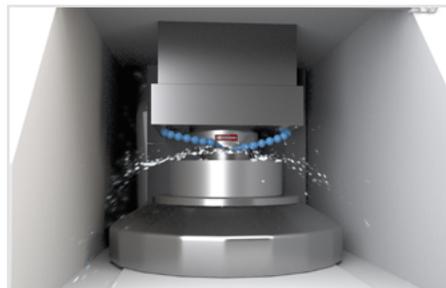
Serie VNB



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien

Serie LVA





## Werkzeugmaschinen



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSX



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung

Serie JSXU



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie VX2



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSXD



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Mindestdifferenzdruck

Serie JSXZ



### Pilotgesteuertes 3/2-Wege-Magnetventil Hochdruckventil

Serie VCH410



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil für Kühlschmiermittel

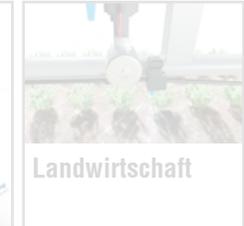
Serie SGC



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Kühlschmiermittel

Serie SGCA





## Reinigungssysteme



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSX



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung

Serie JSXU



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie VX2



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf

Serie JSB



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil

Serie JSXD



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil für Wasser mit hohem Druck

Serie JSXH-X2



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung

Serie VNB



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf

Serie VND



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien

Serie LVA





Getränke

Medizinische  
Ausrüstung

Lebensmittelindustrie

Pharmazeutische  
Herstellung

Wasseraufbereitung



Werkzeugmaschinen



Reinigungssysteme



## Landwirtschaft



### Direkt betätigtes 2/2-Wege- Magnetventil

Serie JSX



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung

Serie JSXU



### Direkt betätigtes 2/2-Wege- Magnetventil

Serie VX2



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege- Magnetventil

Serie JSXD



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege- Magnetventil für Wasser mit hohem Druck

Serie JSXH-X2



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege- Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck

Serie JSXZ



### 2/2-Wege Magnetventil Impulsventil

Serie JSXF



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien

Serie LVA

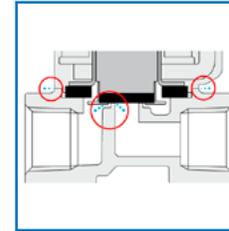


## Merkmale

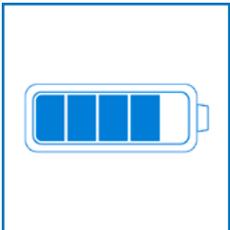
Sie suchen Lösungen für besondere Merkmale? Mit einem Klick haben Sie die Lösung im Blick.



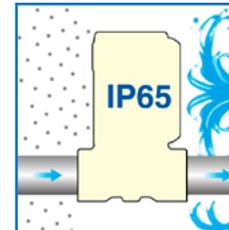
**Kurze Ansprechzeit/  
Hochfrequenz**



**Geringe Leckage**



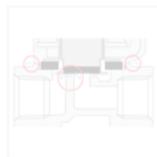
**Energieeinsparung/Niederwatt**



**Schutzart IP65 oder  
höher (staubdichte,  
strahlwassergeschützte  
Ausführung)**



**Kurze Ansprechzeit/Hochfrequenz**



**Geringe Leckage**



**Energieeinsparung/Niederwert**



**Schutzart IP65 oder höher (staubdichte, strahlwassergeschützte Ausführung)**



**2/2-Wege-  
Hochgeschwindigkeitsventil**  
Serie SX10

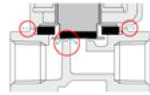


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie VQ20/30





Kurze Ansprechzeit/Hochfrequenz



Geringe Leckage



Energieeinsparung/Niederwert



Schutzart IP65 oder höher (staubdichte, strahlwassergeschützte Ausführung)



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VX2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise**  
Serie VDW



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung**  
Serie VNB



**Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil Isolierter Typ**  
Serie LVM

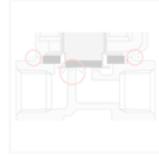


**Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil mit Medientrennung Isolierter Typ**  
Serie LVMK

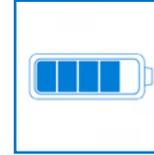




Kurze Ansprechzeit/Hochfrequenz



Geringe Leckage



Energieeinsparung/Niederwert



Schutzart IP65 oder höher (staubdichte, strahlwassergeschützte Ausführung)



**Direkt betätigtes  
2/2-Wege-Magnetventil  
mit hohem Durchfluss/in  
Energiesparausführung**  
Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil in kompakter  
Bauweise**  
Serie VDW



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck in  
Energiesparausführung**  
Serie VXEZ



**Direkt betätigtes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
Isolierter Typ**  
Serie LVM

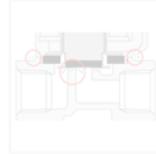


**Schlauchquetschventil**  
Serie LPV

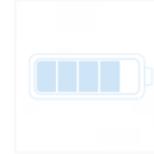




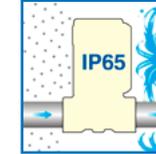
Kurze Ansprechzeit/Hochfrequenz



Geringe Leckage



Energieeinsparung/Niederwert



Schutzart IP65 oder höher (staubdichte, strahlwassergeschützte Ausführung)



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSX



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**  
Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VX2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise**  
Serie VDW



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Mindestdifferenzdruck**  
Serie JSXZ



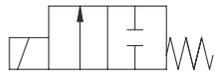
**2/2-Wege Magnetventil Impulsventil**  
Serie JSXF



# Ventilkonstruktion

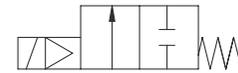
Jede Ventilausführung ist auf Knopfdruck verfügbar. Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren.

## Magnetbetätigt



**Direkt betätigt**

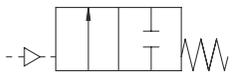
Die Konstruktion eines direktgesteuerten Ventils ist relativ einfach. Das interne Dichtungselement des Ventils ist direkt mit einer Druckstange oder einem Anker verbunden. Der Anker bewegt sich, wenn eine Spannung an eine Magnetspule angelegt wird. Um genügend Kraft für diese Bewegung zu erzeugen, wird Strom verbraucht. Wenn die Magnetspule nicht betätigt wird, werden Anker und Dichtungselement durch die Kraft einer Rückstellfeder in ihre ursprüngliche Position zurückgebracht.



**Pilotgesteuert**

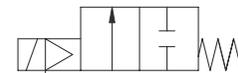
Vorgesteuerte oder pilotgesteuerte Ventile bewegen das interne Dichtelement durch die Kraft einer kleinen Magnetspule mit dem Druck des Mediums, das dem Ventil selbst zugeführt wird. Das Pilotventil ist klein und wird mit einer geringen Kraft aktiviert, so dass es nur wenig Strom verbraucht. Wenn dieses Pilotventil betätigt wird, öffnet es ein zweites Element, das seinerseits den Druck des Mediums nutzt, um das Hauptventil, das den Durchfluss des Mediums steuert, vollständig zu öffnen. Die Konstruktion eines pilotgesteuerten Ventils ist komplexer als die eines direktgesteuerten Ventils. Das interne Pilotluftventil ist innerhalb des Ventilgehäuses montiert und nutzt den Druck des Mediums, das dem Ventileinlaufanschluss zugeführt wird.

## Pneumatisch betätigt



**Pneumatisch  
betätigt**

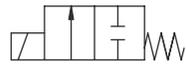
Die Konstruktion eines pneumatisch betätigten Ventils ähnelt der eines direktgesteuerten Ventils. Anstatt eine Magnetspule und einen Anker zu verwenden, um die Position des internen Ventildichtungselements zu bewegen, wird es direkt durch den Luftdruck bewegt, der dem Pilotluftanschluss zugeführt wird. Wird die Pilotversorgung entfernt, kehrt das Ventil durch eine Rückstellfeder in seine ursprüngliche Position zurück.



**Magnetventil mit  
externer Pilotluft**

Magnetventile mit externer Vorsteuerung funktionieren ähnlich wie pilotgesteuerte Ventile, wobei die externe Einspeisung kontinuierlich aufrechterhalten wird. Durch die Betätigung der kleinen Magnetspule wird ein Pilotventil geöffnet, das den Eintritt von Druckluft in eine Kammer ermöglicht. Der Luftdruck drückt auf eine Membran, die wiederum den Ventilkolben betätigt, der den Durchfluss des Mediums öffnet bzw. schließt. Da die externe Vorsteuerung aus einer unabhängigen Druckluftversorgung stammt, kann das Hauptventil den Durchfluss eines anderen Mediums regeln.

## Magnetbetätigt



Direkt betätigt



Pilotgesteuert

## Pneumatisch betätigt



Pneumatisch  
betätigt



Magnetventil mit  
externer Pilotluft



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie JSX



**Direkt betätigtes  
2/2-Wege-Magnetventil  
mit hohem Durchfluss/in  
Energiesparausführung**  
Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil**  
Serie VX2



**Proportional-Magnetventil**  
Serie JSP



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-  
Magnetventil in kompakter  
Bauweise**  
Serie VDW



**Direkt betätigtes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
Isolierter Typ**  
Serie LVM



**Direkt betätigtes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
mit Medientrennung Isolierter  
Typ**  
Serie LVMK



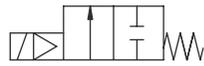
**Schlauchquetschventil**  
Serie LPV



## Magnetbetätigt



Direkt betätigt



Pilotgesteuert

## Pneumatisch betätigt

Pneumatisch  
betätigtMagnetventil mit  
externer Pilotluft

**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck**

Serie JSXZ



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil für Wasser mit  
hohem Druck**

Serie JSXH-X2



**2/2-Wege Magnetventil  
Impulsventil**

Serie JSXF



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck in  
Energiesparausführung**

Serie VXEZ



**Pilotgesteuertes  
2/2-Wege-Magnetventil  
Hochdruckventil**

Serie VCH41/42



**Pilotgesteuertes  
3/2-Wege-Magnetventil  
Hochdruckventil**

Serie VCH410



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil**

Serie VQ20/30



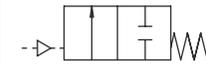
## Magnetbetätigt



Direkt betätigt



Pilotgesteuert

Pneumatisch  
betätigtPneumatisch  
betätigtMagnetventil mit  
externer Pilotluft

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**  
Serie JSB



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**  
Serie VNB



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**  
Serie VND



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil  
Impulsventil**  
Serie JSXFA



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-, 3/2-Wege-Ventil für  
Kühlschmiermittel in  
Hochdruckausführung**  
Serie SGHA



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für  
Kühlschmiermittel**  
Serie SGCA



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil in  
Kompaktausführung für  
Reinstmedien**  
Serie LVD



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil mit  
Gewindeanschluss für  
Reinstmedien**  
Serie LVA



**Pneumatisch betätigtes 2/2-  
Wege Ventil mit integriertem  
Anschluss für Reinstmedien**  
Serie LVQ



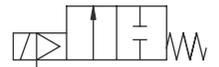
## Magnetbetätigt



Direkt betätigt



Pilotgesteuert

Pneumatisch  
betätigtPneumatisch  
betätigtMagnetventil mit  
externer Pilotluft

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**

Serie VNB



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-  
Magnetventil für  
Kühlschmiermittel**

Serie SGC



**Pilotgesteuertes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
für Kühlschmiermittel in  
Hochdruckausführung**

Serie SGH



# Werkstoff Gehäuse

Wählen Sie den gewünschten Werkstoff und wir zeigen Ihnen unser gesamtes Sortiment an Produkten.

**Aluminium**

**Rostfreier Stahl**

**Messing/Bronze**

**Kunststoff**

**Fluorkunststoff**

Merkmal	Werkstoff Gehäuse					
	Aluminium	Rostfreier Stahl	Messing	Kunststoff	Gusseisen	Fluorkunststoff
<b>Gewicht</b>	Leicht	Mittel	Mittel	Leicht	Mittel	Mittel
<b>Korrosionsschutz</b>	Schlecht	Hervorragend	Gut	Gut	Gut	Hervorragend
<b>Lebensdauer</b>	Gut					
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		Gut	Gut	Schlecht	Schlecht	Schlecht
<b>Spezifische elektrische Leitfähigkeit</b>						

## Aluminium

## Rostfreier Stahl

## Messing/Bronze

## Kunststoff

## Fluorkunststoff



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSX



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**  
Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VX2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise**  
Serie VDW



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Mindstdifferenzdruck**  
Serie JSXZ



**Pilotgesteuertes 3/2-Wege-Magnetventil Hochdruckventil**  
Serie VCH410



**2/2-Wege Magnetventil Impulsventil**  
Serie JSXF



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung**  
Serie VNB



## Aluminium

## Rostfreier Stahl

## Messing/Bronze

## Kunststoff

## Fluorkunststoff


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSX


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**

Serie JSXU


**Proportional-Magnetventil**

Serie JSP


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VX2


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise**

Serie VDW


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSXD


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Mindestdifferenzdruck**

Serie JSXZ


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Mindestdifferenzdruck in Energiesparausführung**

Serie VXEZ


**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf**

Serie JSB


**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung**

Serie VNB


**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Dampf**

Serie VND


**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien**

Serie LVA



**Aluminium****Rostfreier Stahl****Messing/Bronze****Kunststoff****Fluorkunststoff**

**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSX



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**  
Serie JSXU



**Proportional-Magnetventil**  
Serie JSP



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VX2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise**  
Serie VDW



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil für Wasser mit hohem Druck**  
Serie JSXH-X2



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck**  
Serie JSXZ



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck in Energiesparausführung**  
Serie VXEZ



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil Hochdruckventil**  
Serie VCH41/42



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung**  
Serie VNB



**Aluminium****Rostfreier Stahl****Messing/Bronze****Kunststoff****Fluorkunststoff**

**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VX2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise**  
Serie VDW



**Kompaktes/leichtes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VDW30/40-XF



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Mindstdifferenzdruck**  
Serie VXZ



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**  
Serie VQ20/30



**Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil Isolierter Typ**  
Serie LVM



**Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil mit Medientrennung Isolierter Typ**  
Serie LVMK



**Schlauchquetschventil**  
Serie LPV



**Aluminium****Rostfreier Stahl****Messing/Bronze****Kunststoff****Fluorkunststoff**

**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil in  
Kompaktausführung für  
Reinstmedien**  
Serie LVD



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil mit  
Gewindeanschluss für  
Reinstmedien**  
Serie LVA



**Pneumatisch betätigtes 2/2-  
Wege Ventil mit integrierter  
Verschraubung für  
Reinstmedien**  
Serie LVC



**Pneumatisch betätigtes 2/2-  
Wege Ventil mit integriertem  
Anschluss für Reinstmedien**  
**Pneumatisch betätigt mit  
integriertem Anschluss**  
Serie LVQ



# Werkstoff Dichtung

Wir bieten Ihnen sämtliche Werkstoffe für Dichtungen, die Sie benötigen. Wählen Sie einfach aus!

FKM

NBR

EPDM

PTFE

Fluorkunststoff

Merkmal	Werkstoff Dichtung						
	FKM	NBR	EPDM	PTFE	Fluorkunststoff		
<b>Korrosionsschutz</b>	Hoch	Gut	Gut	Hervorragend	Hervorragend		
<b>Abriebfestigkeit</b>				Gut	Gut	Gut	Gut
<b>Temperaturbeständigkeit</b>							
<b>Elastizität</b>							
<b>Lebensdauer</b>							
<b>Typische Anwendungen</b>	Korrosive, abrasive oder Hochtemperatur-Medien	Nicht-korrosive, nicht-abrasive Medien	Nicht-ätzende, nicht-abrasive Medien bei niedrigen bis mittleren Temperaturen	Korrosive, abrasive, Hochtemperatur- oder radioaktive Medien	Korrosive, abrasive, Hochtemperatur- oder radioaktive Medien		

## FKM

## NBR

## EPDM

## PTFE

## Fluorkunststoff


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSX


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VX2


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck**

Serie JSXZ


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil für  
Kühlschmiermittel**

Serie SGC


**Direkt betätigtes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
mit Medientrennung Isolierter  
Typ**

Serie LVMK


**Direkt betätigtes  
2/2-Wege-Magnetventil  
mit hohem Durchfluss/in  
Energiesparausführung**

Serie JSXU


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter  
Bauweise**

Serie VDW


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne  
Minstdifferenzdruck in  
Energiesparausführung**

Serie VXEZ


**Pilotgesteuertes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
für Kühlschmiermittel in  
Hochdruckausführung**

Serie SGH


**Proportional-Magnetventil**

Serie JSP


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSXD


**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil mit externer  
Vorsteuerung**

Serie VNB


**Direkt betätigtes 2/2-,  
3/2-Wege-Magnetventil  
Isolierter Typ**

Serie LVM



## FKM

## NBR

## EPDM

## PTFE

## Fluorkunststoff



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSX



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**

Serie JSXU



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VX2



**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise**

Serie VDW



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSXD



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck**

Serie JSXZ



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck in Energiesparausführung**

Serie VXEZ



**2/2-Wege Magnetventil Impulsventil**

Serie JSXF



**Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil mit externer Vorsteuerung**

Serie VNB



**Pilotgesteuertes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil für Kühlschmiermittel in Hochdruckausführung**

Serie SGH



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil für Kühlschmiermittel**

Serie SGC



**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VQ20/30



## FKM

## NBR

## EPDM

## PTFE

## Fluorkunststoff


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSX


**Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung**

Serie JSXU


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie JSXD


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil**

Serie VXD


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck**

Serie JSXZ


**Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil ohne Minstdifferenzdruck in Energiesparausführung**

Serie VXEZ


**Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil Isolierter Typ**

Serie LVM


**Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil mit Medientrennung Isolierter Typ**

Serie LVMK



## FKM

## NBR

## EPDM

## PTFE

## Fluorkunststoff



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil in  
Kompaktausführung für  
Reinstmedien**

Serie LVD



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege Ventil mit  
Gewindeanschluss für  
Reinstmedien**

Serie LVA



**Pneumatisch betätigtes 2/2-  
Wege Ventil mit integrierter  
Verschraubung für  
Reinstmedien**

Serie LVC



**Pneumatisch betätigtes 2/2-  
Wege Ventil mit integriertem  
Anschluss für Reinstmedien**

Serie LVQ



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**

Serie VND



**FKM**

**NBR**

**EPDM**

**PTFE**

**Fluorkunststoff**



**Pneumatisch betätigtes  
2/2-Wege-Ventil für Dampf**  
Serie JSB



## Ausgewählte Produkte



### Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil Serie JSX



- Verwendbares Medium: Druckluft, Vakuum, Wasser, Erhitztes Wasser, Dampf, Öl
- Durchfluss bis zu 25 l/min (Wasser)
- Nennweite: 1,6 bis 7,1 mm
- Anschlussgröße: 1/8" bis 3/8"
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Medium	Ventiltyp	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Max. Betriebsdruck [MPa]	Elektrischer Eingang	Spannung	
<b>JSX11-SF101F-5DS</b>	Druckluft Wasser Öl	N.C.	0,08	0,07	1,6	G1/8	Rostfreier Stahl/FKM	0,9	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbeschaltung)	24 VDC	
<b>JSX21-SF302F-5DS</b>			0,35	0,3	3,2	G1/4		0,7			
<b>JSX21-SF403F-5DS</b>			0,52	0,45	4	G3/8		0,3			
<b>JSX31-SF502F-5DS</b>			0,73	0,63	5,6	G1/4		0,5			
<b>JSX31-SF703F-5DS</b>			0,88	0,76	7,1	G3/8		0,2			
<b>JSX31S-SF502F-5CS</b>	Dampf Erhitztes Wasser		0,73	0,63	5,6	G1/4		1,0	Kabeleingang für Schutzrohranschluss (mit Schutzbeschaltung)		
<b>JSX31S-SF703F-5CS</b>			0,88	0,76	7,1	G3/8		0,5	Kabeleingang für Schutzrohranschluss (mit Schutzbeschaltung)		
<b>JSX31H-SF303F-5DS</b>	Druckluft		0,33	—	3,2	G3/8		3,0	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbeschaltung)		
<b>JSX11V-SF101F-5DS-D</b>	Vakuum		0,08		1,6	G1/8		0,1 <sup>1)</sup>			
<b>JSX21V-SF302F-5DS-D</b>			0,35		3,2	G1/4					
<b>JSX21V-SF403F-5DS-D</b>			0,52		4,0	G3/8					
<b>JSX31V-SF502F-5DS-D</b>			0,73		5,6	G1/4					
<b>JSX31V-SF703F-5DS-D</b>			0,88		7,1	G3/8					
<b>JSX11-CN101F-5DS</b>			Druckluft Wasser		0,08	0,07	1,6				G1/8
<b>JSX21-CN302F-5DS</b>	0,35				0,3	3,2	G1/4				0,7
<b>JSX21-CN403F-5DS</b>	0,52	0,45		4	G3/8	0,3					
<b>JSX31-CN502F-5DS</b>	0,73	0,63		5,6	G1/4	0,5					
<b>JSX31-CN703F-5DS</b>	0,88	0,76		7,1	G3/8	0,2					
<b>JSX31S-CF502F-5CS</b>	Dampf Erhitztes Wasser	0,73	0,63	5,6	G1/4	1,0	Kabeleingang für Schutzrohranschluss (mit Schutzbeschaltung)				
<b>JSX31S-CF703F-5CS</b>		0,88	0,76	7,1	G3/8	0,5	Kabeleingang für Schutzrohranschluss (mit Schutzbeschaltung)				
<b>JSX31H-CF303F-5DS</b>	Druckluft	0,33	—	3,2	G3/8	3,0	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbeschaltung)				

1) Verwendung mit Vakuum: 0,1a-abs bis atmosphärischer Druck



### Direkt betätigtes 2/2-Wege- Magnetventil mit hohem Durchfluss/in Energiesparausführung Serie JSXU



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Öl
- Durchfluss bis zu 25 l/min (Wasser)
- Nennweite: 2,4 bis 7,1 mm
- Anschlussgröße: 1/8" bis 3/8"
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Max. Betriebsdruck [MPa]	Elektrischer Eingang	Spannung
<b>JSX11U-SF201F-5DS</b>	N.C.	0,15	0,13	2,4	G1/8	Rostfreier Stahl/FKM	0,9	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbe- schaltung)	24 VDC
<b>JSX21U-SF403F-5DS</b>		0,52	0,45	4	G3/8		1,0		
<b>JSX31U-SF703F-5DS</b>		0,88	0,76	7,1	G3/8		0,8		
<b>JSX11U-CN201F-5DS</b>		0,15	0,13	2,4	G1/8	Messing/NBR	0,9		
<b>JSX21U-CN403F-5DS</b>		0,52	0,45	4	G3/8		1,0		
<b>JSX31U-CN703F-5DS</b>		0,88	0,76	7,1	G3/8		0,8		



### Proportional- Magnetventil Serie JSP



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser
- Durchfluss bis zu 3 l/min (Wasser)
- Nennweite: 1,4 bis 3,2 mm
- Anschlussgröße: 1/8" bis 3/8"
- Werkstoff Gehäuse: Messing, rostfreier Stahl
- Werkstoff Dichtung: FKM.

Bestell-Nr.	Gehäuseausführung	Anschlussgröße	Nennweite [mm]	Max. Betriebsdruck [MPa]	Nennstrom/Nennspannung	
<b>JSP11-■F101F-5□</b>	Rohrversion	G1/8	Ø 1,4	0,35	200 mA/24 VDC	
<b>JSP11-■F201F-5□</b>			Ø 2,3			
<b>JSP21-■F202F-5□</b>		Flanschversion	G1/4	Ø 2,0	0,40	260 mA/24 VDC
<b>JSP21-■F203F-5□</b>						
<b>JSP21-■F302F-5□</b>			G1/4	Ø 3,2		
<b>JSP21-■F303F-5□</b>						
<b>JSP13-■F100-5□</b>	Flanschversion	—	Ø 1,4	0,35	200 mA/24 VDC	
<b>JSP13-■F200-5□</b>			Ø 2,3			
<b>JSP23-■F200-5□</b>			Ø 2,0	0,40	260 mA/24 VDC	
<b>JSP23-■F300-5□</b>			Ø 3,2			

□ Elektrischer Anschluss: G: eingegossenes Kabel; DS: DIN-Steckverbinder

■ Werkstoff Gehäuse S: rostfreier Stahl; C: Messing



## Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil Serie VX2



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Mittelvakuum, Öl, Dampf, Erhitztes Wasser
- Durchfluss bis zu 2,21 (Cv)
- Nennweite: 2 bis 10 mm
- Anschlussgröße: 1/8" bis 1/2"; Ø 3,2 bis Ø 6
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing, Kunststoff, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Medium	Ventiltyp	Max. Betriebsdruck [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
<b>VX210HG</b>	Luft	N.C.	1,0	0,23	0,20	2	Ø 6 mm	PBT- Kunststoff/ NBR	24 VDC	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbe- schaltung)
<b>VX210JG</b>			0,6	0,35	0,30	3				
<b>VX210MG</b>			0,6	0,41	0,35					
<b>VX220HG</b>			1,0	0,47	0,40	4	Ø 8 mm			
<b>VX230HG</b>				0,70	0,60	5				
<b>VX212AGAXB</b>	Wasser		1,0	0,23	0,20	2	G1/8	Messing/ NBR		
<b>VX212EGAXB</b>			0,6	0,42	0,36	3				
<b>VX222AGAXB</b>			1,0	0,63	0,54	4	G1/4			
<b>VX232DGAXB</b>				0,75	0,64	5				
<b>VX214FGAXB</b>	Vakuum (ölfrei)		0,2 <sup>1)</sup>	0,62	0,53	5	G1/4	Messing/ FKM		
<b>VX224EGAXB</b>		0,15 <sup>1)</sup>	1,08	0,93	7	G3/8				
<b>VX234GGA</b>		0,1 <sup>1)</sup>	2,21	1,90	10	G1/2				

1) Druckbeaufschlagter Anschluss 1. Verwendung mit Vakuum: 0,1a-abs bis atmosphärischer Druck

2) Für andere Spannungen ersetzen Sie G durch L (230 VAC) oder Z1V (24 VAC) in den obigen Zahlen.



## Direkt betätigtes 2/2-Wege-Magnetventil in kompakter Bauweise Serie VDW



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Mittelvakuum
- Durchfluss bis zu 0,30 (Cv)
- Nennweite: 1 bis 3,2 mm
- Anschlussgröße: M5 bis 1/8"; Ø 3,2 bis Ø 6
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing, Kunststoff, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Medium	Ventiltyp	Max. Betriebsdruck [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschluss- größe	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
<b>VDW10AA</b>	Luft	N.C.	0,9	0,04	0,03	1	M5	PPS- Kunststoff/ NBR	24 VDC	eingegossenes Kabel <sup>2)</sup>
<b>VDW10EA</b>							Ø 4 mm			
<b>VDW20DA</b>			0,7	0,07	0,06	1,6	Ø 6 mm			
<b>VDW20GA</b>										
<b>VDW12GA</b>	Wasser		0,9	0,04	0,03	1	M5	Messing/ NBR		
<b>VDW12HA</b>			0,4	0,07	0,06	1,6	M5			
<b>VDW22NAA</b>							0,7			
<b>VDW22PAA</b>			0,4	0,18	0,15	2,3	G1/8			
<b>VDW14HA</b>	Vakuum (ölfrei)	0,4 <sup>1)</sup>	0,07	0,06	1,6	M5	Messing/ FKM			
<b>VDW24WAA</b>		0,2 <sup>1)</sup>	0,30	0,26	3,2	G1/8	SUS/FKM (ölfrei)			

1) Druckbeaufschlagter Anschluss 1. Verwendung mit Vakuum: 0,1a-abs bis atmosphärischer Druck

2) Standard-Anschlusskabelänge: 300 mm



### Kompaktes/leichtes 2/2-Wege-Magnetventil Serie VDW30/40-XF



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Erhitztes Wasser, Niedervakuum (133 Pa: abs)
- Durchfluss bis zu 1,10 (Cv)
- Nennweite: 1 bis 6 mm
- Anschlussgröße: Ø 4 bis Ø 10; P7 bis P10
- Werkstoff Gehäuse: PPS
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv (Wasser)	Max. Betriebsdruck [MPa]	Anschlussgröße Steckverbindung Ø [mm]	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
			Druckluftanschluss 1				
<b>VDW31-5G-1-C4-XF</b>	N.C.	0,04	0,6	4	PPS/NBR	24 VDC	eingegossenes Kabel <sup>1)</sup>
<b>VDW31-5G-3-C6-XF</b>		0,28	0,1	6			
<b>VDW41-5GE-4-C8-XF</b>		0,61	0,1 (mit Energiesparschaltkreis)	8			
<b>VDW31-6G-1-C4-XF</b>		0,04	0,6	4		12 VDC	
<b>VDW31-6G-3-C6-XF</b>		0,28	0,1	6			
<b>VDW41-6GE-4-C8-XF</b>		0,61	0,1 (mit Energiesparschaltkreis)	8			

1) Standard-Anschlusskabellänge: 300 mm.



### 2/2-Wege- Hochgeschwindig- keitsventil Serie SX10



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Durchfluss bis zu 150 l/min.
- Werkstoff Dichtung / Gehäuse
- Anschlussgröße
- Nennweite

Bestell-Nr. der Ausführung mit Schnellkupplung	Bestell-Nr. der Ausführung mit Schraubenmontage <sup>1)</sup>	Durchfluss [l/min] (bei 24 VDC, 0,25 MPa)	Min. Betriebsdifferenzdruck [MPa]	Max. Betriebsdruck [Mpa] (at 24 VDC)	Leistungsaufnahme [W]	Max. Schaltfrequenz [Hz] (bei 24 VDC, 0,25 MPa)	Anschlusskabellänge (eingegossenes Kabel [mm])	
<b>SX12F-AH</b>	<b>SX11F-AH</b>	50	0,15	0,7	80	1200	500	
<b>SX12F-BH</b>	<b>SX11F-BH</b>				40	1000		
<b>SX12F-CH</b>	<b>SX11F-CH</b>				10	550		
<b>SX12F-DH</b>	<b>SX11F-DH</b>	100		0,6	4	350		
<b>SX12F-EH</b>	<b>SX11F-EH</b>			0,7	80	650		
<b>SX12F-FH</b>	<b>SX11F-FH</b>				40	550		
<b>SX12F-GH</b>	<b>SX11F-GH</b>				0,6	10		300
<b>SX12F-HH</b>	<b>SX11F-HH</b>			0,4	4	200		
<b>SX12F-JH</b>	<b>SX11F-JH</b>			150	0,7	80		600
<b>SX12F-KH</b>	<b>SX11F-KH</b>	40				500		
<b>SX12F-LH</b>	<b>SX11F-LH</b>	0,4				10		250
<b>SX12F-MH</b>	<b>SX11F-MH</b>	0,25				4		150

1) Zwei Montageschrauben (M3 x 0,5) und eine Dichtung sind enthalten (zusammen verpackt)

2) Für andere Längen der Anschlusskabel ersetzen Sie H durch G (300 mm) oder J (1000 mm) in den obigen Gewidnummern.



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil Serie JSXD



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Öl
- Durchfluss bis zu 49 (Cv)
- Nennweite: 10 bis 50 mm
- Anschlussgröße: 1/4" bis 2"
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing, Bronze, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs-werkstoff	Max. Betriebsdruck [MPa]	Elektrischer Eingang	Spannung
<b>JSXD3□-CN02F-5DS</b>	1,9	1,6	10	G1/4	Messing/NBR	1,0	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbe- schaltung)	24 VDC
<b>JSXD3□-CN03F-5DS</b>	2,4	2,0		G3/8				
<b>JSXD3□-SF02F-5DS</b>				G1/4	Rostfreier Stahl/FKM			
<b>JSXD3□-SF03F-5DS</b>	G3/8							
<b>JSXD4□-CN04F-5DS</b>	5,5	4,6	15	G1/2	Messing/NBR			
<b>JSXD4□-SF04F-5DS</b>				Rostfreier Stahl/FKM				
<b>JSXD5□-CN06F-5DS</b>	9,5	8,2	20	G3/4	Messing/NBR			
<b>JSXD5□-SF06F-5DS</b>					Rostfreier Stahl/FKM			
<b>JSXD6□-CN10F-5DS</b>	13,0	11,0	25	G1	Messing/NBR			
<b>JSXD6□-SF10F-5DS</b>					Rostfreier Stahl/FKM			
<b>JSXD7□-BN12F-5DS</b>	23,0	19,6	35	G1 1/4	Bronze/NBR			
<b>JSXD8□-BN14F-5DS</b>	31,0	26,4	40	G1 1/2				
<b>JSXD9□-BN20F-5DS</b>	49,0	42,8	50	G2				

□ Ventiltyp: 1: N.C.; 2: N.O.



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege- Magnetventil ohne Mindestdifferenzdruck Serie JSXZ



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Öl
- Durchfluss bis zu 10,2 (Cv)
- Nennweite: 10 bis 25 mm
- Anschlussgröße: 1/4" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Max. Betriebsdruck [MPa]	Elektrischer Eingang	Spannung
<b>JSXZ31-SF02F-5DS</b>	N.C.	1,9	1,6	10	G1/4	Rostfreier Stahl/ FKM	1,0	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbe- schaltung)	24 VDC
<b>JSXZ31-SF03F-5DS</b>		2,4	2,0		G3/8				
<b>JSXZ31-CN02F-5DS</b>		1,9	1,6		G1/4	Messing/NBR			
<b>JSXZ31-CN03F-5DS</b>		2,4	2,0		G3/8				
<b>JSXZ41-SF04F-5DS</b>		5,3	4,6	15	G1/2	Rostfreier Stahl/ FKM			
<b>JSXZ41-CN04F-5DS</b>		Messing/NBR							
<b>JSXZ51-SF06F-5DS</b>		9,2	7,8	20	G3/4	Rostfreier Stahl/ FKM			
<b>JSXZ51-CN06F-5DS</b>		Messing/NBR							
<b>JSXZ61-SF10F-5DS</b>		10,2	8,7	25	1	Rostfreier Stahl/ FKM			
<b>JSXZ61-CN10F-5DS</b>						Messing/NBR			



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil für Wasser mit hohem Druck

Serie JSXH-X2



- Verwendbares Medium: Wasser
- Durchfluss bis zu 1,9 (Cv)
- Nennweite: 12 mm
- Anschlussgröße: 3/8" bis 1/2"
- Werkstoff Gehäuse: Messing
- Werkstoff Dichtung: PPS.

Bestell-Nr.	Cv	Anschlussgröße	Nennweite [mm]	Max. Betriebsdruck [MPa]	Spannung
JSXH31P-CP03F-5□-X2	2	G3/8	12	10	24 VDC
JSXH31P-CP04F-5□-X2	2,2	G1/2			
JSXH31P-CP03F-J□-X2	2	G3/8			230 VAC
JSXH31P-CP04F-J□-X2	2,2	G1/2			

□ Elektrischer Anschluss: WN: M12-Anschluss; DS: DIN-Steckverbinder.



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil Serie VXD



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Öl, Erhitztes Wasser, Öl mit hoher Temperatur
- Durchfluss bis zu 13 (Cv)
- Nennweite: 10 bis 25 mm
- Anschlussgröße: 1/4" bis 1", Ø 10 bis Ø 12
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Kunststoff, Messing, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Medium	Ventiltyp	Min. Betriebsdifferenzdruck [MPa]	Max. Betriebsdruck [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse/Dichtungswerkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
VXD230DG	Luft	N.C.	0.02	0,7	1,3	1,12	10	Ø 10 mm	PBT-Kunststoff/NBR	24 VDC	DIN-Steckverbinder (mit Schutzbeschaltung)
VXD230FG					1,5	1,29		Ø 12 mm			
VXD232AGA	Wasser			0,5	1,9	1,64	15	G1/4	Messing/NBR		
VXD242GGA					1,0	4,5		3,89			
VXD242HGA				5,5		4,76	G1/2				
VXD252LGA				9,5	8,22	G3/4					
VXD262NGA			13,0	11,25	25	G1					

Für andere Spannungen ersetzen Sie G durch L (230 VAC) oder Z1V (24 VAC) in den obigen Zahlen.



**Pilotgesteuertes  
2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Mindestdifferenzdruck  
in Energiespar-  
ausführung  
Serie VXEZ**



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Öl
- Durchfluss bis zu 9,5 (Cv)
- Nennweite: 10 bis 25 mm
- Anschlussgröße: 1/4" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Max. Betriebsdruck [MPa] <sup>1)</sup>	Cv	Kv [m³/h]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Nennspannung + elektrischer Anschluss
VXEZ2230-02F-5DO1	N.C.	0,7	1,9	1,64	G1/4	Messing/NBR	24 VDC, für DIN- Steckverbinder (ohne Stecker, mit Dichtung), mit eingebautem Schutzbeschaltungs-Schaltkreis
VXEZ2230-03F-5DO1			2,40	2,07	G3/8		
VXEZ2240-04F-5DO1			5,3	4,58	G1/2		
VXEZ2350-06F-5DO1		1,0	9,2	7,96	G3/4		
VXEZ2360-10F-5DO1			12	10,38	G1		

1) Werte für Wasser



**Pilotgesteuertes  
2/2-Wege-  
Magnetventil ohne  
Mindestdifferenzdruck  
Serie VXZ**



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Öl, Erhitztes Wasser, Öl mit hoher Temperatur
- Durchfluss bis zu 10,2 (Cv)
- Nennweite: 10 bis 25 mm
- Anschlussgröße: 1/4" bis 1", Ø 10 bis Ø 12
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Kunststoff, Messing, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM, EPDM.

Bestell-Nr.	Medium	Ventiltyp	Min. Betriebs- differenzdruck [MPa]	Max. Betriebsdruck [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang	
VXZ230CG	Luft	N.C.	0	0,7	1,7	1,47	10	Ø 10 mm	PBT- Kunststoff/ NBR	24 VDC	DIN- Steckverbinder (mit Schutzbe- schaltung)	
VXZ230EG					2,0	1,73		Ø 12 mm				
VXZ232AGA	Wasser				1,9	1,64		G1/4				
VXZ232BGA					2,4	2,08	G3/8					
VXZ242FGA					1,0	5,3	4,58	15	G1/2			Messing/ NBR
VXZ252HGA						9,2	7,96	20	G3/4			
VXZ262KGA	10,2	8,82	25	G1								

Für andere Spannungen ersetzen Sie G durch L (230 VAC) oder Z1V (24 VAC) in den obigen Zahlen.



### Pilotgesteuertes 2/2-, 3/2-Wege- Magnetventil für Kühlschmiermittel in Hochdruckausführung Serie SGH



- Verwendbares Medium: Kühlschmiermittel
- Durchfluss bis zu 3,6 (Cv)
- Nennweite: 7,5 bis 13,2 mm
- Anschlussgröße: 3/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: Gusseisen
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Kv [m³/h]		Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
		1 → 2	1 → 3					
SGH121A-70G10Y-5D	2/2 N.C.	1,54	—	0 bis 7	G3/8	Stahl/NBR	24 VDC	DIN- Steckverbinder
SGH221A-70G15Y-5D		2,32						
SGH321A-70G20Y-5D		4,03						
SGH421A-70G25Y-5D		5,58						
SGH130A-30G10Y-5D	3/2	1,8	1,97	0 bis 3	G3/8			
SGH230A-30G15Y-5D		1,97	2,57		G1/2			
SGH330A-30G20Y-5D		3,26	3,26		G3/4			
SGH430A-30G25Y-5D		4,8	4,98		G1			
SGH130A-70G10Y-5D		0,94	0,86	0 bis 7	G3/8			
SGH230A-70G15Y-5D		1,63	1,72		G1/2			
SGH330A-70G20Y-5D		2,83	2,32		G3/4			
SGH430A-70G25Y-5D		3,69	3		G1			



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil für Kühlschmiermittel Serie SGC



- Verwendbares Medium: Kühlschmiermittel
- Durchfluss bis zu 70 (Cv)
- Nennweite: 15 bis 51 mm
- Anschlussgröße: 3/8" bis 2"
- Werkstoff Gehäuse: Gusseisen
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs- werkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang	Pilotventil
SGC221A-10G15Y-5D	N.C.	4,1	0 bis 1	G1/2	Cast iron/NBR	24 VDC	DIN- Steckverbinder	Ausführung mit 0,35 W (V116)
SGC321A-10G20Y-5D		6,1		G3/4				
SGC421A-10G25Y-5D		9,4		G1				
SGC521A-10G32Y-5D		17,1		G1 1/4				
SGC621A-10G40Y-5D		25,7		G1 1/2				
SGC721A-10G50Y-5D		41,1		G2				
SGC521A-10G32H-5D		17,1		G1 1/4				Ausführung mit 1,8 W (VO307)
SGC621A-10G40H-5D		25,7		G1 1/2				
SGC721A-10G50H-5D		41,1		G2				



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil Serie VQ20/30



- Verwendbares Medium: Druckluft/inertes Gas
- Durchfluss bis zu 0,81 (Cv)
- Anschlussgröße: Ø 6 bis Ø 12
- Werkstoff Gehäuse: Kunststoff
- Werkstoff Dichtung: NBR.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv	Max. Betriebsdruck [MPa]	Min. Betriebsdruckbereich [MPa]	Schlauchanschluss Ø [mm]	Gehäuse/Dichtungswerkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
VQ21A1-5YO-C6-Q	N.C.	0,33	0,6	0,01	6	Kunststoff/ NBR	24 VDC	DIN- Steckverbinder ohne Stecker
VQ21A1-5YO-C8-Q		0,39			8			
VQ31A1-5YO-C10-Q		0,80	10					
VQ31A1-5YO-C12-Q		0,81	12					



### Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil Hochdruckventil Serie VCH41/42



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Durchfluss bis zu 5,8 (Cv)
- Nennweite: 16 bis 17,5 mm
- Anschlussgröße: 3/4" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: Messing
- Werkstoff Dichtung: Polyurethan-Elastomer.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv	Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/Dichtungswerkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
VCH41-5D-06G-Q	N.C.	4,5	0,5 bis 5,0	G3/4	Messing/Polyurethan- Elastomer	24 VDC	DIN-Steckverbinder
VCH41-5D-10G-Q				G1			
VCH42-5D-06G-Q	N.O.	5,8		G3/4			
VCH42-5D-10G-Q				G1			



### Pilotgesteuertes 3/2-Wege-Magnetventil Hochdruckventil Serie VCH410



- Verwendbares Medium: Druckluft
- Durchfluss bis zu 5,8 (Cv)
- Nennweite: 16 bis 17,5 mm
- Anschlussgröße: 3/4" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: Messing
- Werkstoff Dichtung: Polyurethan-Elastomer.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv	Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs-werkstoff	Spannung	Elektrischer Eingang
<b>VCH410-5D-04G-Q</b>	N.C.	1→2: 5,3	0,5 bis 5,0	G1/2	Aluminium/Polyurethan-Elastomer	24 VDC	DIN-Steckverbinder
<b>VCH410-5D-06G-Q</b>		2→3: 5,8		G3/4			
<b>VCH410-5D-10G-Q</b>		1→2: 5,8 2→3: 6,3		G1			



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege- Ventil für Dampf Serie JSB



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Dampf
- Durchfluss bis zu 87,5 (Cv)
- Anschlussgröße: 3/8" bis 2"
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl
- Werkstoff Dichtung: Fluorkunststoff
- Nennweite

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv	Kv [m³/h]	Max. Betriebsdruck [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungswerkstoff
<b>JSB11-ST10AF-2S</b>	N.C.	5,0	4,3	1,0	G3/8	Rostfreier Stahl/ Fluorkunststoff
<b>JSB21-ST15AF-2S</b>		8,0	6,9		G1/2	
<b>JSB31-ST20AF-3S</b>		16,0	13,8		G3/4	
<b>JSB41-ST25AF-4S</b>		29,1	25,2		G1	
<b>JSB51-ST32AF-5S</b>		41,3	35,7		G1 1/4	
<b>JSB61-ST40AF-6S</b>		59,5	51,5		G1 1/2	
<b>JSB71-ST50AF-7S</b>		87,5	75,7		G2	



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege- Ventil für Dampf Serie VND



- Verwendbares Medium: Dampf
- Durchfluss bis zu 43304,50 NI/min
- Nennweite: 7 bis 50 mm
- Anschlussgröße: 1/8" bis 2"
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Bronze
- Werkstoff Dichtung: PTFE.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Q [NI/min]	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungswerkstoff
EVND104D-F8A-L	N.C.	982	0,86	0 bis 0,97	G1/4	Bronze/TFE
EVND200D-F15A-L		4908	4,32		G1/2	
EVND300D-F20A-L		7852	6,45		G3/4	
EVND400D-F25A-L		11778	10,32		G1	
EVND500D-F32A-L		17667	15,36		G1 1/4	
EVND600D-F40A-L		27482	24,00		G1 1/2	
EVND700D-F50A-L		43305	36,96		G2	Rostfreier Stahl/TFE
EVND104DS-F8A-L		982	0,86		G1/4	
EVND200DS-F15A-L		4908	4,32		G1/2	
EVND300DS-F20A-L		7852	6,45		G3/4	
EVND400DS-F25A-L		11778	10,32		G1	
EVND500DS-F32A-L		17667	15,36		G1 1/4	
EVND600DS-F40A-L		27482	24,00		G1 1/2	
EVND700DS-F50A-L		43305	36,96		G2	



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege- Ventil mit externer Vorsteuerung Serie VNB



- Verwendbares Medium: Druckluft, Wasser, Mittelvakuum
- Durchfluss bis zu 0,30 (Cv)
- Nennweite: 1 bis 3,2 mm
- Anschlussgröße: M5 bis 1/8"; Ø 3,2 bis Ø 6
- Werkstoff Gehäuse: rostfreier Stahl, Messing, Kunststoff, Aluminium
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Q [NI/min]	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungswerkstoff
EVNB104A-F8A	N.C.	982	0,94	Niedervakuum bis 1,0	G1/4	Bronze/NBR
EVNB104A-F10A		1276	0,94		G3/8	
EVNB204A-F15A		2945	2,23		G1/2	
EVNB304A-F20A		4908	4,63		G3/4	
EVNB404A-F25A		6871	6,01		G1	
EVNB604A-F40A		10797	16,30		G1 1/2	
EVNB704A-F50A		18649	24,88	G2	Niedervakuum bis 0,5	
EVNB201A-F10A		28464	3,43	G3/8		
EVNB201A-F15A		4908	4,12	G1/2		
EVNB301A-F20A		7852	6,35	G3/4		
EVNB401A-F25A		11778	10,30	G1		
EVNB601A-F40A		27482	24,02	G1 1/2		
EVNB701A-F50A		42204	36,89	G2		



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Ventil für Kühlschmiermittel Serie SGCA



- Verwendbares Medium: Kühlschmiermittel
- Durchfluss bis zu 70 (Cv)
- Nennweite: 15 bis 51 mm
- Anschlussgröße: 3/8" bis 2"
- Werkstoff Gehäuse: Gusseisen
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungswerkstoff
SGCA221A-10G10	N.C.	3	0 bis 1	G3/8	Stahl/NBR
SGCA221A-10G15		4,1		G1/2	
SGCA321A-10G20		6,1		G3/4	
SGCA421A-10G25		9,4		G1	
SGCA521A-10G32		17,1		G1 1/4	
SGCA621A-10G40		25,7		G1 1/2	
SGCA721A-10G50		41,1		G2	



### Pneumatisch betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Ventil für Kühlschmiermittel in Hochdruckausführung Serie SGHA



- Verwendbares Medium: Kühlschmiermittel
- Durchfluss bis zu 3,6 (Cv)
- Nennweite: 7,5 bis 13,2 mm
- Anschlussgröße: 3/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: Gusseisen
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Kv [m³/h]		Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Dichtungs-werkstoff
		1 → 2	1 → 3			
SGHA121A-70G10	2/2 N.C.	1,54	—	0 bis 7	G3/8	Stahl/NBR
SGHA221A-70G15		2,32			G1/2	
SGHA321A-70G20		4,03			G3/4	
SGHA421A-70G25		5,58			G1	
SGHA130A-30G10	3/2	1,8	1,97	0 bis 3	G3/8	
SGHA230A-30G15		1,97	2,57		G1/2	
SGHA330A-30G20		3,26	3,26		G3/4	
SGHA430A-30G25		4,8	4,98		G1	
SGHA130A-70G10		0,94	0,86	0 bis 7	G3/8	
SGHA230A-70G15		1,63	1,72		G1/2	
SGHA330A-70G20		2,83	2,32		G3/4	
SGHA430A-70G25		3,69	3		G1	



## 2/2-Wege Magnetventil Impulsventil Serie JSXF



- Verwendbares Medium: Kühlschmiermittel
- Durchfluss bis zu 3,6 (Cv)
- Nennweite: 7,5 bis 13,2 mm
- Anschlussgröße: 3/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: Gusseisen
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr. <sup>1)</sup>	Leitungsanschluss	Anschlussgröße	Nennweite [mm]	Max. Betriebsdruck [MPa]	Behältergröße [Zoll]
<b>JSXFE-06F-5□B</b>	Ausführung Klemmverschraubung	G3/4	Ø 32	0,9	—
<b>JSXFE-10F-5□B</b>		G1	Ø 40		
<b>JSXFE-14F-5□B</b>		G1 1/2	Ø 50		
<b>JSXFF-06F-5□B</b>	Ausführung Rohranschluss	G3/4	Ø 32		
<b>JSXFF-10F-5□B</b>		G1	Ø 40		
<b>JSXFF-14F-5□B</b>		G1 1/2	Ø 50		
<b>JSXFH4-06F■-5□B</b>	Eintauchbare Ausführung	G3/4	Ø 32		4
<b>JSXFH5-06F■-5□B</b>					5
<b>JSXFH5-10F■-5□B</b>		G1	Ø 40		6
<b>JSXFH6-10F■-□B</b>					8
<b>JSXFH6-14F■-5□B</b>		G1 1/2	Ø 45		8
<b>JSXFH8-14F■-5□B</b>					8
<b>JSXFH8-20F■-5□B</b>		G2	Ø 55	10	
<b>JSXFH10-20F■-5□B</b>				10	

□ Elektrischer Anschluss: DS: DIN-Steckverbinder; WN: M12-Anschluss.  
 ■ Länge: 3: kurz; 4: lang.



## Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege- Ventil Impulsventil Serie JSXFA



- Verwendbares Medium: Kühlschmiermittel
- Durchfluss bis zu 3,6 (Cv)
- Nennweite: 7,5 bis 13,2 mm
- Anschlussgröße: 3/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: Gusseisen
- Werkstoff Dichtung: NBR, FKM.

Bestell-Nr.	Leitungsanschluss	Anschlussgröße	Nennweite [mm]	Pilotluftanschlussgröße	Max. Betriebsdruck [MPa]	Behältergröße [Zoll]
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAE-06F-B</b>	Ausführung Klemmverschraubung	G3/4	Ø 32	G1/4	0,9	—
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAE-10F-B</b>		G1	Ø 40			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAE-14F-B</b>		G1 1/2	Ø 50			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAP-06F-B</b>	Ausführung Rohranschluss	G3/4	Ø 32			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAP-10F-B</b>		G1	Ø 40			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAP-14F-B</b>		G1 1/2	Ø 50			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAE-06F-B-1</b>	Ausführung Klemmverschraubung	G3/4	Ø 32	G1/8		
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAE-10F-B-1</b>		G1	Ø 40			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAE-14F-B-1</b>		G1 1/2	Ø 50			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAP-06F-B-1</b>	Ausführung Rohranschluss	G3/4	Ø 32			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAP-10F-B-1</b>		G1	Ø 40			
<input type="checkbox"/> <b>JSXFAP-14F-B-1</b>		G1 1/2	Ø 50			
<b>JSXFAH6-10F3-B</b>	Eintauchbare Ausführung	G1 (25A)	Ø 40	G1/4		
<b>JSXFAH6-10F4-B</b>				G1/8		
<b>JSXFAH6-10F3-B-1</b>						
<b>JSXFAH6-10F4-B-1</b>						

□ Fügen Sie das Präfix 55- für eine ATEX-konforme Ausführung hinzu.



### Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil Isolierter Typ Serie LVM



- Verwendbares Medium: chemische Flüssigkeit
- Nennweite: 0,8 bis 2 mm
- Werkstoff Gehäuse: PEEK
- Werkstoff Dichtung: EPDM, FKM oder Kalrez®.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv-Faktor	Betriebsdruckbereich	Nennweite [mm]	Volumen der Ventilkammer [µL]	Gehäuseausführung	Gehäuse/ Membranwerkstoff	Spannung
LVM11-5B-Q	2/2 N.C.	0,04	0 bis 0,25 MPa	1,5	11	Rohrversion (M5 x 0.8)	PEEK/FKM	24 VDC
LVM10R1-5B-Q						Rohrversion (Typ der Schläuche)		
LVM10R3-5B-Q		0,03	-75 kPa bis 0,25 MPa	1,4	28	Flanschversion		
LVM10R6-5B-Q								
LVM105R-5B-Q	3 universal				20			



### Direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Magnetventil mit Medientrennung Isolierter Typ Serie LVMK



- Verwendbares Medium: chemische Flüssigkeit
- Nennweite: 2 mm
- Werkstoff Gehäuse: PPS
- Werkstoff Dichtung: EPDM, FKM.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Cv-Faktor	Betriebsdruckbereich	Nennweite [mm]	Gehäuseausführung	Arbeitsanschluss Abgang	Gehäuse/ Membranwerkstoff	Spannung		
LVMK23-5K	2/2 N.C.	0,065	-90 kPa bis 0,2 MPa	2	Flanschversion	—	PPS/FKM	24 VDC		
LVMK23-5J							PPS/EPDM			
LVMK205-5J	3 universal						Rohrversion		Ausgang unten	PPS/FKM
LVMK205-5K										PPS/EPDM
LVMK202-5J					Seitlicher Anschluss	PPS/FKM				
LVMK202-5K						PPS/EPDM				
LVMK207-5K										
LVMK207-5J										



## Schlauchquetschventil Serie LPV



- Verwendbares Medium: für den Schlauch  
verwendbares Gas und Flüssigkeit
- Schlauchgröße: Ø 3 bis Ø 6 mm
- Werkstoff des Gehäuses: PBT.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Betriebsdruckbereich [MPa]	Schlauchgröße Außen-Ø x Innen-Ø	Spannung	Elektrischer Anschluss, Kabellänge
LPV21-5K-T3	2 Anschlüsse N.C.	0 bis 0,2	Ø 3 x Ø 1	24 VDC	L-/M-Stecker, 300 mm
LPV21-5K-T4			Ø 4 x Ø 2		
LPV21-5K-T6			Ø 6 x Ø 4		
LPV22-5K-T3	Ø 3 x Ø 1				
LPV22-5K-T4	Ø 4 x Ø 2				
LPV22-5K-T6	Ø 6 x Ø 4				
LPV23-5K-T3	3 Anschlüsse (N.C. auf einer Seite, N.O. auf einer Seite)	Ø 3 x Ø 1			
LPV23-5K-T4		Ø 4 x Ø 2			



## Pneumatisch betätigtes 2/2- Wege Ventil in Kompaktausführung für Reinstmedien Serie LVD



- Verwendbares Medium: chemische  
Flüssigkeit
- Nennweite: 2 bis 22 mm
- Schlauch-Außen-Ø: metrisch 3 bis 25; Zoll  
1/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: PFA
- Werkstoff Dichtung: PTFE
- Werkstoff Antriebsteil: PVDF.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich [MPa]	Schlauch- Außen-Ø [mm]	Gehäuse/ Membranwerkstoff
LVD10-S03	N.C.	88	0,07	0 bis 0,5	3	PFA/PTFE
LVD10-S04					4	
LVD20-S06					6	
LVD30-S10		1276	1,12	0 bis 0,3	10	
LVD40-S12		1865	1,63		12	
LVD50-S19		4908	4,20		19	



### Pneumatisch betätigtes 2/2- Wege Ventil mit Gewindeanschluss für Reinstmedien Serie LVA



- Verwendbares Medium: chemische Flüssigkeit
- Nennweite: 2 bis 22 mm
- Anschlussgröße: 1/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: PPS, PFA, rostfreier Stahl
- Werkstoff Dichtung: NBR, EPDM, PTFE
- Werkstoff Antriebsteil: PPS, PVDF.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Q [NI/min]	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich [MPa]	Anschlussgröße	Gehäuse/ Membranwerkstoff
LVA10-01F-A	N.C.	69	0,06	0 bis 0,5	G1/8	Rostfreier Stahl/PTFE
LVA20-02F-A		344	0,30		G1/4	
LVA30-03F-A		1669	1,46		G3/8	
LVA40-04F-A		3239	2,84		G1/2	
LVA50-06F-A		5889	5,16	0 bis 0,4	G3/4	
LVA60-10F-A		7852	6,88		G1	
LVA10-01F-B		69	0,06	0 bis 0,5	G1/8	PPS/PTFE
LVA20-02F-B		344	0,30		G1/4	
LVA30-03F-B		1669	1,46		G3/8	
LVA40-04F-B		3239	2,84		G1/2	
LVA50-06F-B	5889	5,16	0 bis 0,4	G3/4		



### Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Ventil mit integrierter Verschraubung für Reinstmedien Serie LVC



- Verwendbares Medium: chemische Flüssigkeit
- Nennweite: 2 bis 22 mm
- Schlauch-Außen-Ø: metrisch 3 bis 25; Zoll 1/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: PFA
- Werkstoff Dichtung: PTFE
- Werkstoff Antriebsteil: PPS, PVDF.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Q [NI/min]	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich [MPa]	Schlauch- Außen-Ø [mm]	Gehäuse/Membranwerkstoff
LVC20-S06	N.C.	344	0,30	0 bis 0,5	6	PFA/PTFE
LVC30-S10		1669	1,46		10	
LVC40-S12		2454	2,15		12	
LVC50-S19		5889	5,16	0 bis 0,4	19	
LVC60-S25		7852	6,88		25	



**Pneumatisch  
betätigtes 2/2-Wege  
Ventil mit integriertem  
Anschluss für  
Reinstmedien  
Serie LVQ**



- Verwendbares Medium: chemische Flüssigkeit
- Nennweite: 4 bis 22 mm
- Schlauch-Außen-Ø: metrisch 4 bis 25; Zoll 1/8" bis 1"
- Werkstoff Gehäuse: PFA
- Werkstoff Dichtung: PTFE
- Werkstoff Antriebsteil: PVDF.

Bestell-Nr.	Ventiltyp	Q [l/min]	Kv [m³/h]	Betriebsdruckbereich	Schlauch-Außen-Ø [mm]	Gehäuse/Membranwerkstoff
LVQ20-S06	N.C.	344	0,30	-98 kPa bis 0,5 MPa	6	PFA/PTFE
LVQ30-S10		1276	1,12		10	
LVQ40-S12		1865	1,63		12	
LVQ50-S19		4908	4,30	-98 kPa bis 0,4 MPa	19	
LVQ60-S25		7852	6,88		25	

# SMC Business Continuity Plan

Mehr zum SMC  
Business Continuity Plan

## Nachhaltiges Wachstum umfasst die Gewährleistung eines unterbrechungsfreien Betriebs

Im Rahmen unseres Business Continuity Plan (BCP, Plan zur Wahrung der Geschäftskontinuität) engagieren wir uns dafür, dass SMC auf mögliche Notfälle vorbereitet ist und dass unsere Geschäftsaktivität im Falle unvorhergesehener Ereignisse nicht unterbrochen wird. SMC strebt danach, unsere Verantwortung in Sachen Produktbereitstellung zu erfüllen und das Vertrauen unserer Kunden zu pflegen, indem wir sowohl zu einem nachhaltigen Wachstum als auch zur Förderung technologischer Innovationen beitragen.

Als Hersteller einer umfassenden Produktpalette von automatisierten Steuerungsgeräten sind wir in der Lage, umgehend Produkte zu liefern, welche die Anforderungen unserer Kunden überall auf der Welt erfüllen.

### Finanzen BCP

#### Sichere und robuste Grundlage

Im Notfall ist SMC in der Lage, eine sichere und robuste finanzielle Grundlage zu bieten (Barmittel, Einlagen, Eigenkapital), welche das Umlaufkapital und die Mittel, die zum Wiederaufbau von Gebäuden und der Ausrüstung für die Weiterführung der Geschäftstätigkeit erforderlich sind, abdeckt. Dies sorgt sowohl bei unseren Kunden als auch bei unserem Personal für Sicherheit.

### Informationssicherheit BCP

#### Lebenswichtige Daten werden geschützt

Stärkung der Informationssicherheit zum Schutz vor Computerviren und Cyberangriffen sowie Einrichtung von Datenzentren für die Entwicklung eines Katastrophenhilfesystems. Bei uns sind Ihre Daten in Sicherheit.

### Vertrieb BCP

#### Beständiger Vertriebssupport

7900 Vertriebsingenieure stehen Ihnen weltweit zur Verfügung, um Ihnen die beste Lösung zu empfehlen. 80 Standorte weltweit, damit wir Ihnen überall zur Seite stehen können.

### Fertigung BCP

#### Auftragserfüllung garantiert

Dank unserer 9 globalen Logistikzentren und 30 Produktionsstätten, von denen sich 10 in Europa befinden, stellen wir Ihnen unsere Produkte zuverlässig bereit. Wir sind in der Lage, schnell und flexibel auf Veränderungen in der Fertigungsbranche zu reagieren.

**Wir bemühen uns um Ihr Vertrauen  
Nachhaltigkeit durch Zuverlässigkeit**

### Technische Entwicklung BCP

#### Beständiger technischer Support

1700 Ingenieure in unseren 5 technischen Zentren weltweit (2 in Europa; Deutschland und Großbritannien).



Expertise – Passion – Automation

[www.smc.eu](http://www.smc.eu)

2-PORT-V-A-DE