

The background of the entire page is a photograph of a complex industrial piping system, likely in a chemical or pharmaceutical plant. The pipes are made of polished metal and are arranged in a dense, multi-level structure. Overlaid on this photograph are several technical drawings in a light blue color. These drawings show detailed views of pipe joints, elbows, and sections, with various alphanumeric labels such as 'DFR 43567', 'aDF 3463', 'HGF12315', and '100.24'. The drawings include dimension lines and circular symbols, indicating precise engineering specifications.

MEDIENSTEUERUNG IN DER PROZESSINDUSTRIE

**SMC – IHR PARTNER FÜR INDIVIDUELLE
AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN**

YOUR AUTOMATION PARTNER



SMC – IHR KOMPETENTER PARTNER IN DER PROZESSINDUSTRIE

Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel.



Kaum ein Produktionsprozess kommt ohne den Einsatz von fluiden Hilfsstoffen aus.

Ob Druckluft zur Filterreinigung, Wasserversorgung einer Bäckerei, Dampfleitung in einer Textilfärberei, Kühlschmiermittel in der Zahnradfertigung oder Auftragen von Poliersuspensionen (Slurry) in der Waferbearbeitung, die Anwendungen sind ungezählt. Das Aufbereiten, Überwachen und Steuern von Medien in Ihren Prozessen machen wir für Sie so einfach und effizient wie möglich. Wählen und entscheiden Sie. Bevorzugen Sie die einzelne Komponente, das konfektionierte Paket oder die einbaufertige Sonderlösung. Einbauen und vergessen – dank ressourcenschonender und zuverlässiger Lösungen von SMC.

SMC ist seit über 50 Jahren in der Fabrikautomation zuhause und hat sich zum führenden Anbieter von pneumatischen und elektrischen Komponenten im Maschinenbau entwickelt. Automatisierung ist unsere Leidenschaft und daher bieten wir seit vielen Jahren auch Komponenten für die Automatisierung in der Prozessindustrie, Prozessautomation, an.

Gasförderung in Sibirien, Bierbrauen in Deutschland oder Bauxitabbau in Australien. SMC ist mit mehr als 7.900 hochqualifizierten Vertriebsmitarbeitern in 82 Ländern von der Entwicklung bis zum Betrieb Ihr Partner in der Prozessautomatisierung.



SMC ist weltweit für Sie da!



WIR AUTOMATISIEREN EFFIZIENZ

schonende **ENERGIENUTZUNG**
optimierte **PROZESSE**
innovative **TECHNOLOGIEN**

Intelligentes Energiesparen beginnt bei uns bereits während der Konstruktion.
Viele SMC Produkte entstehen auf Basis zukunftsweisender und energieeffizienter Technologien.
Damit bieten wir auch Ihrer Produktion das Potenzial, Energie optimal zu nutzen.

Gestalten Sie mit uns Automatisierungslösungen der Zukunft!

www.smc.de • www.smc-iac.com

INHALTS- VERZEICHNIS

> Medien filtern

8

> Medien regeln

10

> Medien überwachen und anzeigen

11

> Medien schalten

15

> Medien pumpen

19

> Antriebstechnik/Positionierer

22

> Ventiltechnik

23

> Druck-/Durchflusssensoren

24

> Zubehör

25

> Sonderlösungen

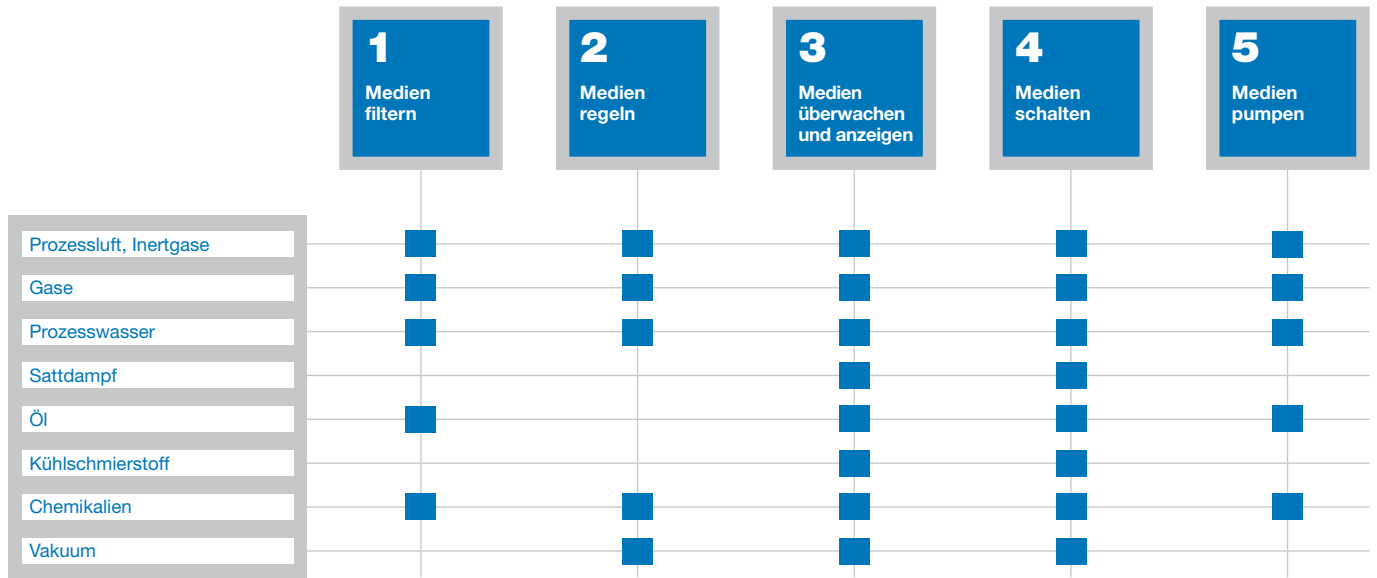
26

MEDIENSTEUERUNG

Ihre Bedürfnisse sind unser Ansporn





Über 1.400 Entwicklungsingenieure arbeiten rund um die Welt kontinuierlich an der Optimierung unserer Produkte. Die besten Komponenten machen die Aufbereitung, Überwachung und Steuerung der Fluide in ihren Prozessen sicherer, energieeffizienter und ressourcenschonender.










MEDIEN FILTERN






Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Medien	
<p>Industriefilter für Kühlschmierstoffe und Prozesswasser</p> <p>> Wartungsarme Filter mit Spülfunktion: Serie FN1/FN4</p>		<p>Prozesswasser</p>
<p>Von Reinwasser bis zu Hydrauliköl</p> <p>> Feinfilter aus rostfreiem Stahl für Flüssigkeiten: Serie FGH</p>		<p>Prozesswasser Chemikalien</p>
<p>Schnelltauschfilter für werkzeuglosen Filterelementwechsel</p> <p>> Filter aus rostfreiem Stahl für Wasser, Reinigungsflüssigkeiten und Laugen: Serie FQ1</p>		<p>Prozesswasser Chemikalien</p>
<p>Universelle Industriefilter</p> <p>> Kesselfilter für Flüssigkeiten und Gase: Serie FG#</p>		<p>Prozessluft, Inertgase Gase Prozesswasser</p>

<p>Hydraulikfilter</p> <p>> Von Unterdruck bis 210 bar Überdruck: Serie FH#</p>		<p>Öl</p>
<p>Reine Luft oder Stickstoff im Reinraum filtern</p> <p>> Mit austauschbarem Filterelement: Serie SFA/SFB/SFD10#</p> <p>> Einwegfilter: Serie SFB3/SFC/SFD100</p>	 <p>Serie SFD</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Gase</p>
<p>Hochwertige Luftaufbereitung bis zur Geruchsfiltration</p> <p>> Hauptleitungsfilter: Serie AFF/AM#</p> <p>> Filter-Regler für Pneumatik: Serie AW</p>	 <p>Serie AM</p>	<p>Prozessluft, Inertgase</p>
<p>Filterung und präzise Regelung für die Instrumentierung</p> <p>> Filter-Regler für die Instrumentierung: Serie IW</p>		<p>Prozessluft, Inertgase</p>
<p>Sonderausführungen für raue Umgebungsbedingungen</p> <p>> Filter-Regler aus rostfreiem Stahl für Temperaturen von -40 bis +80 °C: Serie AW-X2622</p> <p>> Filter aus rostfreiem Stahl für Temperaturen von -40 bis +80 °C: Serie AF-X2622</p> <p>> Filter-Regler in kupfer- und fluorfreier Ausführung: Serie 20-AW</p>	 <p>Serie AW-X2622</p>	<p>Prozessluft, Inertgase</p>



MEDIEN REGELN





Passende Komponenten für Ihre Anwendung



Produkte		Medien
<p>Druckluftregler</p> <ul style="list-style-type: none"> > Druckregler aus rostfreiem Stahl für Temperaturen von -40 bis +80 °C: Serie AR-X2622 > Reinraumregler aus rostfreiem Stahl: Serie SRH > Präzisionsdruckregler aus rostfreiem Stahl für Reinräume: Serie SRP 	 <p>Serie SRH</p>	Prozessluft, Inertgase Gase Prozesswasser
<p>Druckluft elektrisch regeln</p> <ul style="list-style-type: none"> > Elektropneumatische Druckregelventile E/P-Wandler: Serie ITV > Elektropneumatische Druckregelventile E/P-Wandler, explosionsgeschützt: Serie ITV2000-X430 > Hochdruckausführung: Serie ITVX 	 <p>Serie ITV</p>	Prozessluft, Inertgase Gase
<p>Druckregler für Flüssigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> > Wasserregler: Serie WR110 > Manueller Druckregler aus rostfreiem Stahl für Wasser und Reinwasser: Serie SRH/INA-48 > Pneumatisch gesteuerter Druckregler für Chemikalien und Reinstmedien: Serie SRF 	 <p>Serie WR110</p>	Prozesswasser Chemikalien
<p>Reinste Gase manuell regeln (UHP–Ultra High Purity)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Einstufige Druckregler bis 310 bar Eingangsdruck: Serie AP/AZ1#00/9#00 > Zweistufige Druckregler bis 310 bar Eingangsdruck: Serie AP#700 > Kompakte Druckregler bis 10 bar Eingangsdruck: Serie AP500/SL5200 > Einstufige, federlose Druckregler bis 241 bar Eingangsdruck: Serie SL5#00 	 <p>Serie AP</p>	Gase Vakuum
<p>Reine Gase und hohe Drücke in industriellen Anwendungen manuell regeln</p> <ul style="list-style-type: none"> > Einstufige Druckregler bis 310 bar Eingangsdruck: Serie AK1#00/9200 > Zweistufige Druckregler bis 310 bar Eingangsdruck: Serie AK1700 > Höchstdruckregler bis 690 bar Eingangsdruck: Serie KT10/KT12 	 <p>Serie AK</p>	Prozessluft, Inertgase Gase Vakuum
<p>Gase pneumatisch regeln</p> <ul style="list-style-type: none"> > Für UHP-Anwendungen bis 241 bar Eingangsdruck: Serie AP/AZ1#PA, AP9#PA > Für Industrieanwendungen bis 241 bar Eingangsdruck: Serie AK1#PA > Für höchste Drücke bis 690 bar Eingangsdruck: Serie KT1#2 	 <p>Serie AK</p>	Prozessluft, Inertgase Gase

MEDIEN ÜBERWACHEN UND ANZEIGEN

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Medien	
<p>Drucksensor mit 2-farbiger Anzeige: Elektronisch, präzise, Schalt- oder Analogausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> > Vakuum oder Überdruck bis 10 bar: Serie ISE/ZSE30A > Präzisionsdrucksensor bis 10 bar: Serie ISE/ZSE20 > Vakuum oder Überdruck bis 10 bar, Schutzart IP65: Serie ISE/ZSE40A > Vakuum oder Überdruck bis 20 bar, widerstandsfähige Membran, Schutzart IP65: Serie ISE/ZSE80 	 <p>Serie ISE40A mit M8</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Prozesswasser Öl Chemikalien Vakuum</p>
<p>Drucksensor mit Anzeige: Kompakt, elektronisch, präzise, Schalt- oder Analogausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> > Schmale Bauform, Vakuum bis 10 bar Überdruck: Serie ISE/ZSE10 		<p>Prozessluft, Inertgase Gase</p>
<p>Drucksensor mit Anzeige: Robust, elektronisch, präzise, Schaltausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> > Metallgehäuse, wasserfest (IP67), bis 10 bar Überdruck: Serie ISE70 > Metallgehäuse, wasserfest (IP67), bis 150 bar Überdruck: Serie ISE75H 	 <p>Serie ISE75H</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Gase Prozesswasser Öl Chemikalien</p>
<p>Druck überwachen: Kompakt und steckbar, Schaltausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> > Miniaturdruckschalter, Vakuum bis 10 bar Überdruck: Serie PS1#00 		<p>Prozessluft, Inertgase Gase Vakuum</p>

<p>Drucksensor ohne Anzeige</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kompakter, analoger Drucksensor, Vakuum oder Überdruck bis 100 bar: Serie PSE5# > Differenzdrucksensor, 0 bis 20 mbar: Serie PSE550 > Spritzwassergeschützter (IP65) Drucksensor Vakuum bis 10 bar: Serie PSE560 > Spritzwassergeschützter (IP65) Drucksensor mit M12-Stecker, Vakuum bis 10 bar: Serie PSE570 	 <p>Serie PSE570</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Prozesswasser Öl Chemikalien Vakuum</p>
<p>Sensorwerte anzeigen und ausgeben</p> <ul style="list-style-type: none"> > Anzeige für bis zu vier externe Sensoren, Schaltausgänge: Serie PSE200 > Anzeige für einen externen Sensor, Schalt- und Analogausgang: Serie PSE300 	 <p>Serie PSE200</p>	
<p>Druck überwachen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Mechanischer Druckschalter für Druckluft: Serie IS3000 > Kompakter mechanischer Druckschalter für Druckluft: Serie IS10 > Robuster mechanischer Druckschalter für Gase und Flüssigkeiten: Serie ISG 	 <p>Serie ISG</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Prozesswasser Sattdampf Öl Chemikalien Vakuum</p>
<p>Druck anzeigen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Manometer mit Grenzwertanzeige: Serie G36/46 > Differenzdruckmanometer.: Serie GD40 		<p>Prozessluft, Inertgase</p>
<p>Durchfluss von Luft und Gas messen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kleinste Durchflussmengen bis 3 l/min, externe Anzeige: Serie PFMV > Durchflussbereich bis 100 l/min, interne Anzeige: Serie PFM7 > Durchflussbereich bis 100 l/min, externe Anzeige: Serie PFM5 > Durchflussbereich bis 2.000 l/min, interne Anzeige: Serie PFMB7 > Durchflussbereich bis 2.000 l/min, zweizeilige Anzeige: Serie PFMC > Durchflussbereich bis 12.000 l/min, interne Anzeige: Serie PF2A7 > Durchflussbereich bis 500 l/min, externe Anzeige: Serie PF2A5 	 <p>Serie PFMC</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Gase</p>

<p>Durchfluss von reinsten Gasen überwachen (UHP – Ultra High Purity)</p> <p>> Durchflussschalter für bis zu 6.000 slpm (Drücke bis 267 bar): Serie AP74</p>		<p>Gase</p>
<p>Durchfluss von Wasser messen</p> <p>> Durchflussbereich bis 250 l/min, für Wasser, interne Anzeige: Serie PF3W7</p> <p>> Durchflussbereich bis 250 l/min, für Wasser, externe Anzeige: Serie PF3W5</p>	 <p>Serie PF3W7</p>	<p>Prozesswasser</p>
<p>Durchfluss von DI-Wasser und dünnflüssigen Chemikalien messen</p> <p>> Durchflussbereich bis 250 l/min, PVC/PPS/FKM, interne Anzeige: Serie PF3W7##-U</p> <p>> Durchflussbereich bis 250 l/min, PVC/PPS/FKM, externe Anzeige: Serie PF3W5##-U</p> <p>> Durchflussbereich bis 40 l/min, PFA, externe Anzeige: Serie PF2D5</p>	 <p>Serie PF2D5</p>	<p>Prozesswasser Chemikalien</p>
<p>Durchfluss von leitfähigen (auch verunreinigten) Flüssigkeiten messen</p> <p>> Durchflussbereich bis 200 l/min, Messing/PPS/FKM, interne Anzeige: Serie LFE#A/B/C/D</p> <p>> Durchflussbereich bis 200 l/min, Messing/PPS/FKM, externe Anzeige: Serie LFE#J/K</p> <p>> Durchflussbereich bis 200 l/min, SUS304/PPS/EPDM z. B. für Natronlauge 50 %: Serie LFE-X19</p>		<p>Prozesswasser, Chemikalien</p>
<p>Sensorwerte anzeigen und ausgeben</p> <p>> Anzeige für einen PF3W5, Schalt- und Analogausgang: Serie PF3W3</p> <p>> Anzeige für bis zu vier PF2D5, Schaltausgänge: Serie PF2D2</p> <p>> Anzeige für einen PF2D5, Schaltausgänge: Serie PF2D3</p> <p>> Anzeige für einen LFE#J/K, Schalt- und Analogausgang: Serie LFE0</p>	 <p>Serie PF3W3</p>	

Durchfluss mechanisch überwachen

- > Durchflussschalter in Membranausführung, Bronze/Messing/NBR: Serie **IFW5**
- > Durchflussschalter in Paddelausführung zum Einbau in Rohrleitungen: Serie **IF3**



Serie **IF3**

Prozesswasser
Öl
Kühlschmierstoff
Chemikalien

Überwachen, regeln, schalten, drosseln und filtern in kompaktem, modulare Aufbau

- > Reinluftmodul für Druckluft und N₂: Serie **LLB**



Prozessluft, Inertgase
Gase

Überwachen und regeln

- > Wasserdurchfluss elektrisch variabel regeln: Serie **FC2W**
 - lineare, hochpräzise Durchflussregelung
 - hohe Lebensdauer
 - fettfreie Ausführung



Prozesswasser

MEDIEN SCHALTEN

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Medien	
<p>Standardmedien zu- und abschalten</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kompaktes, direkt betätigtes Elektromagnetventil, 1 bis 3,2 mm Nennweite: Serie VDW > Direkt betätigtes Elektromagnetventil, 2 bis 10 mm Nennweite: Serie VX2 > Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Elektromagnetventil ohne Mindestdifferenzdruck, 10 bis 25 mm Nennweite: Serie VXZ > 2/2-Wege-Prozessventil zur Durchflussregelung, pneumatisch betätigt, auf Wunsch mit integriertem Pilot-Magnetventil, 7 bis 50 mm Nennweite: Serie VNB 	 <p>Serie VNB</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Prozesswasser Öl Vakuum</p>
<p>Druckverlust verringern und Leckage reduzieren</p> <ul style="list-style-type: none"> > Pneumatisch betätigtes Schrägsitzventil, 11 bis 18 mm Nennweite: Serie VXB 		<p>Prozessluft, Inertgase Prozesswasser Sattedampf</p>
<p>Ventile für Druckluft</p> <ul style="list-style-type: none"> > Leichtes 2/2-Wege-Elektromagnetventil für besonders trockene Luft: Serie VQ20/30 > 2/2- und 3/2-Wege-Elektromagnetventile für Drücke bis 50 bar: Serie VCH > 2/2-Wege-Elektromagnetventil zur Filterabreinigung: Serie VXF > Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil zur Filterabreinigung: Serie VXFA > High Speed 2/2-Blasventil, direkt elektromagnetisch betätigt: Serie SX10/XT311 > High Speed 3/2-Wegeventil, direkt elektromagnetisch betätigt: Serie XT312/323 	 <p>Serie VXF</p>	<p>Prozessluft, Inertgase</p>

Ventile für Sattedampf

- > Direkt betätigtes 2/2-Wege Elektromagnetventil: Serie **VX2#5**
- > Zwangsgesteuertes 2/2-Wege Elektromagnetventil: Serie **VXS**
- > Pneumatisch betätigtes Geradsitzventil: Serie **VND**
- > Pneumatisch betätigtes Schrägsitzventil: Serie **VXB**



Serie **VXS**

Sattedampf

Pneumatisch betätigte Ventile für Kühlschmierstoffe

- > 2/2-Wegeventil: Serie **SGCA**
- > 2/2-Wegeventil mit integriertem Pilotventil: Serie **SGC**
- > 2/2- und 3/2-Wegeventil für Drücke bis 70 bar: Serie **SGHA**
- > 2/2- und 3/2-Wegeventil für Drücke bis 70 bar mit integriertem Pilotventil: Serie **SGC**



Serie **SGH**

Kühlschmierstoff



2/2- und 3/2-Ventile für Chemikalien und hochreine Flüssigkeiten

- > Kompakte Elektromagnetventile, mediengetrennt: Serie **LVM**
- > Pneumatisch betätigte Membranventile, Gewindeausführung: Serie **LVA**
- > Pneumatisch betätigte Membranventile aus PFA mit Reinstmedienfittings: Serie **LVC**
- > Pneumatisch betätigte Membranventile aus PFA mit Reinstmedienfittings, kompakt: Serie **LVD**
- > Metallfreie Membranventile: Serie **LVQ**
- > Handbetätigte Membranventile: Serie **L VH**
- > Pneumatisch betätigte Membranventile aus PVC-C mit PVC-Rohrfittings: Serie **LVP**
- > Pneumatisch betätigte Ablaufventile aus PVC mit PVC-Rohrfittings: Serie **LWV**



Serie **LVA**

Chemikalien

<p>Reinste Gase schalten (UHP – Ultra High Purity)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Einstufige Druckregler bis 310 bar Eingangsdruck: Serie AP/AZ1#00/9#00 > Zweistufige Druckregler bis 310 bar Eingangsdruck: Serie AP#700 > Kompakte Druckregler bis 10 bar Eingangsdruck: Serie AP500/SL5200 > Einstufige, federlose Druckregler bis 241 bar Eingangsdruck: Serie SL5#00 		<p>Gase</p>
<p>Industriegase schalten</p> <ul style="list-style-type: none"> > Pneumatische und manuelle 1/4"-Membranventile bis 207 bar: Serie AK3000 > Pneumatische und manuelle 3/8"-Membranventile bis 207 bar: Serie AK4000 		<p>Prozessluft, Inertgase Gase</p>
<p>Hochvakuumventile (10⁻⁶ Pa_{abs}) mit Aluminiumkörper</p> <ul style="list-style-type: none"> > Pneumatisch betätigtes Eckventil mit Faltenbalg: Serie XLA/XLC > Pneumatisch betätigtes Eckventil: Serie XLF/XLG > Pneumatisch betätigtes Eckventil mit Faltenbalg, 2-stufig: Serie XLD > Manuell betätigtes Eckventil, mit Faltenbalg: Serie XLH > Elektromagnetisch betätigtes Eckventil mit Faltenbalg aus rostfreiem Stahl: Serie XLS 	 <p>Serie XL</p>	<p>Vakuum</p>
<p>Hochvakuumventile (10⁻⁶ Pa_{abs}) mit Körper aus rostfreiem Stahl</p> <ul style="list-style-type: none"> > Elektromagnetisch betätigtes Durchgangsventil mit VCR® und Swagelok® Fitting: Serie XSA > Pneumatisch betätigtes Eckventil mit Faltenbalg: Serie XMA/XMC > Pneumatisch betätigtes Eckventil mit Faltenbalg, 2-stufig: Serie XMD > Manuell betätigtes Eckventil, mit Faltenbalg: Serie XMH > Pneumatisch betätigtes Durchgangsventil mit Faltenbalg: Serie XYA/XYC > Pneumatisch betätigtes Durchgangsventil mit Faltenbalg, 2-stufig: Serie XYD > Manuell betätigtes Durchgangsventil, mit Faltenbalg: Serie XYH 	 <p>Serie XSA</p>	<p>Vakuum</p>

2/2- und 3/2-Ventile für besondere Aufgaben

- > Direkt betätigte 3/2-Elektromagnetventile: Serie **VX3**
- > 2/2-Elektromagnetventile in Energiesparausführung: Serie **VXE**
- > Direkt betätigte 2/2-Elektromagnetventile mit integriertem Sieb: Serie **VXK**
- > Wasserschlagreduziertes, vorgesteuertes 2/2-Wege-Elektromagnetventil: Serie **VXR**
- > Direkt betätigte 2/2-Elektromagnetventile für hohe Drücke: Serie **VX2##XH**
- > Vorgesteuerte 2/2-Elektromagnetventile für hohe Drücke: Serie **VXH**
- > Kompaktes Proportionalventil: Serie **PVQ**






Serie **VX3**

Prozessluft, Inertgase
Gase
Prozesswasser
Satttdampf
Öl
Vakuum

MEDIEN PUMPEN

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

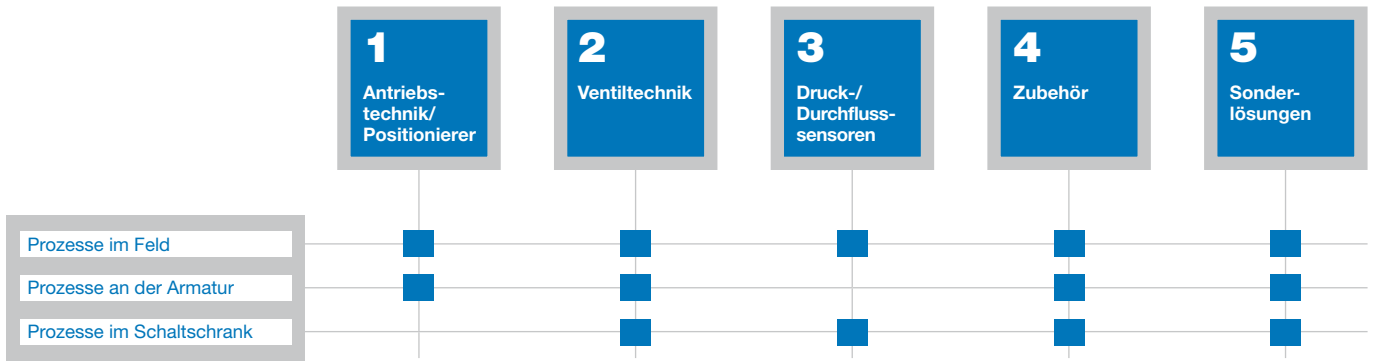
Produkte		Medien
<p>Flüssigkeiten mit pneumatischen Doppelmembranpumpen fördern</p> <ul style="list-style-type: none"> > Standardausführung, Fördermenge bis zu 20 oder 45 l/min: Serie PA3000/5000 > Pulsationsgedämpfte Ausführung, Fördermenge bis zu 10 l/min: Serie PAX1000 > Reinraum-Ausführung aus PFA, Fördermenge bis zu 13 l/min: Serie PAP3000 > Reinraum-Ausführung aus PFA, Fördermenge bis zu 20 oder 45 l/min: Serie PAF3000/5000 	 <p>Serie PAF3000/5000</p>	<p>Prozesswasser Öl Chemikalien</p>
<p>Flüssigkeiten mit pneumatischen Membranpumpen fördern oder dosieren</p> <ul style="list-style-type: none"> > Standardausführung, Fördermenge bis 1 l/min: Serie PB1013A > Ausführung mit integriertem Magnetventil, Fördermenge bis zu 2 l/min: Serie PB1011A > Fördermenge bis zu 1 l/min, unter Reinraumbedingungen montiert, Kontaktflächen mit Medium: PFA (Gehäuse), PTFE (Membran): Serie PB1313A 		<p>Prozesswasser Öl Chemikalien</p>
<p>Ejektoren zum Absaugen von Gasen oder Flüssigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> > Venturi-Düsen aus rostfreiem Stahl: Serie ZH#-X267 > Volumenverstärker zum Absaugen oder Abblasen: Serie ZH#-X185 	 <p>Serie ZH#-X185</p>	<p>Prozessluft, Inertgase Gase Prozesswasser Öl Chemikalien</p>

PROZESSAUTOMATION

Ihr Prozess ist unsere Herausforderung

Zuverlässigkeit und Kostenbewusstsein sind die Maxime der SMC Ingenieure. Mit Instrumentierungskomponenten und vielen weiteren Produkten von SMC rüsten Sie ihre Produktionsanlagen oder die ihrer Kunden prozesssicher und wartungsarm aus. Ob im Schaltschrank, direkt an der Armatur oder sonst wo im Feld.





ANTRIEBSTECHNIK/POSITIONIERER

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Prozesse	
<p>Pneumatikantriebe für die Prozessindustrie – mehr als die Norm</p> <ul style="list-style-type: none"> > Standardzylinder nach ISO 15552 mit vielen Sonderausführungen: Serie C96/CP96 > ISO-Zylinder in explosionsgeschützter Ausführung: Serie 55-C95/CP95/C96 > Zylinder bis 300 mm Durchmesser in explosionsgeschützter Ausführung: Serie 55-CS1 > Pneumatikzylinder aus rostfreiem Stahl: Serie CG5 > Air-Servo-System zum einfachen elektropneumatischen Positionieren: Serie XT777 > Sonderzylinder mit großen Durchmessern über 300 mm: Auf Anfrage > Zylinder mit Positioniereinheiten: Auf Anfrage 	 <p>Zylinder mit Positioniereinheit</p>	<p>Im Feld An der Armatur</p>
<p>Hydraulische Antriebe</p> <ul style="list-style-type: none"> > Hydraulikzylinder bis 160 mm Durchmesser und 35 bar Betriebsdruck: Serie CHA > Hydraulikzylinder bis 100 mm Durchmesser und 70 bar Betriebsdruck: Serie CH2F > Hydraulikzylinder bis 100 mm Durchmesser und 140 bar Betriebsdruck: Serie CH2G/CH2H 	 <p>Serie CHS</p>	<p>Im Feld An der Armatur</p>
<p>Stellungsregler: Antriebe mit pneumatischen Signalen positionieren</p> <ul style="list-style-type: none"> > Pneumatisch-pneumatisch, Hebel- oder Wellenrückführung: Serie IP5000/IP5100 > Pneumatisch-pneumatisch, Hebel- oder Wellenrückführung, explosionsgeschützt: Serie 55-IP5000/55-IP5100 > Pneumatisch-pneumatisch, zum Aufbau auf Zylinder: Serie IP200 	 <p>Serie IP5000/5100</p>	<p>An der Armatur</p>
<p>Stellungsregler: Antriebe mit elektrischen Signalen positionieren</p> <ul style="list-style-type: none"> > Elektro-pneumatisch, Hebel- oder Wellenrückführung: Serie IP8000/IP8100 > Elektro-pneumatisch, Hebel- oder Wellenrückführung, explosionsgeschützt: Serie IP8000-X14/IP8100-X14 > Smart-Positioner, HART-Protokoll, Hebel- oder Wellenrückführung: Serie IP8001/IP8101 > Smart-Positioner, HART-Protokoll, Hebel- oder Wellenrückführung, explosionsgeschützt: Serie 52-IP8001/52-IP8101 	 <p>Serie IP8001</p>	<p>An der Armatur</p>




VENTILTECHNIK

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Prozesse	
<p>Einzelventile, explosionsgeschützt</p> <ul style="list-style-type: none"> > 3/2- und 5/2-Wege-Elektromagnetventil: Serie 50-VPE/VFE > 5/2- und 5/3-Wege-Elektromagnetventil: Serie 52-SY##20 	 <p>Serie 50-VPE/VFE</p>	<p>Im Feld An der Armatur</p>
<p>Ventilinseln, explosionsgeschützt</p> <ul style="list-style-type: none"> > 5/2-, 5/3- und 2x 3/2-Wege-Elektromagnetventil, 3 verschiedene Ventilbaugrößen: Serie 56-VQC > 5/2- und 5/3-Wege-Elektromagnetventil: Serie 52-SY##40 	 <p>Serie 52-SY</p>	<p>Im Feld Im Schaltschrank</p>
<p>Einzelventile mit NAMUR-Anschlussbild</p> <ul style="list-style-type: none"> > 3/2-Wege-Elektromagnetventil: Serie VFN200N > 5/2-Wege-Elektromagnetventil: Serie VFN2000N > 3/2- und 5/2-Wege-Elektromagnetventil, explosionsgeschützt: Serie 50-VPE/VFE (ATEX Kategorie 2GD) > 3/2- und 5/2-Wege-Elektromagnetventil, Clean Style: Serie VFN2120N-X23/X36 	 <p>Serie VFN</p>	<p>An der Armatur</p>
<p>Ventilinseln zum Einbau im Schaltschrank</p> <ul style="list-style-type: none"> > 5/2-, 5/3- und 2x 3/2-Wege-Elektromagnetventile: Serie NEW SY > 5/2-, 5/3- und 2x 3/2-Wege-Elektromagnetventile als kompakte Pilotventile: Serie S0700 > Modulares Bus-System mit vielen Optionen: Serie EX600 	 <p>Serie NEW SY</p>	<p>Im Feld Im Schaltschrank</p>

DRUCK-/DURCHFLUSSENSENSOREN

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Prozesse	
<p>Druckschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> > Mechanischer Druckschalter, explosionsgeschützt: Serie 56-IS10 > Elektronischer Druckschalter, explosionsgeschützt: Serie 56-ISE70 > Mechanischer Druckschalter für Druckluft: Serie IS3000 	 <p>Serie ISE70</p>	<p>Im Feld</p>
<p>Durchflussschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> > Durchflussschalter in Membranausführung, Bronze/Messing/NBR: Serie IFW5 > Durchflussschalter in Paddelausführung zum Einbau in Rohrleitungen: Serie IF3 	 <p>Serie IFW5</p>	<p>Im Feld</p>
<p>Durchflussschalter mit externer Anzeige</p> <ul style="list-style-type: none"> > Durchflussbereich bis 100 l/min: Serie PFM5 > Durchflussbereich bis 500 l/min: Serie PF2A5 	 <p>Serie PFM5</p>	<p>Im Schaltschrank</p>

ZUBEHÖR

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Prozesse	
<p>Prozessluftaufbereitung</p> <ul style="list-style-type: none"> > Filter-Regler für die Instrumentierung: Serie IW > Filter-Regler aus rostfreiem Stahl für Temperaturen von -40 bis +80 °C: Serie AW-X2622 > Filter-Regler für Pneumatik: Serie AW-B > Membrantrockner: Serie IDG 	<p>Serie IDG</p> 	<p>Im Feld An der Armatur Im Schaltschrank</p>
<p>Schläuche</p> <ul style="list-style-type: none"> > Schläuche: Serie TU > Fluorpolymer-Schlauch PTFE: Serie TD/TID > Doppelwandiger Schlauch aus Weichfluoropolymer (Innenschicht) und Polyamid (Außenschicht): Serie TQ 	<p>Serie TD/TID</p> 	<p>Im Feld An der Armatur Im Schaltschrank</p>
<p>Schraub-/Steckverbindungen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Steckverbindungen aus rostfreiem Stahl 316: Serie KQG2 > Klemmverbindungen aus rostfreiem Stahl 316: Serie KFG2 	<p>Serie KFG2</p> 	<p>Im Feld An der Armatur Im Schaltschrank</p>
<p>Steuersignale verstärken</p> <ul style="list-style-type: none"> > Booster-Ventil: Serie IL100 > Booster-Ventil, Sonderausführung für -30 bis +80 °C: Serie IL100 > Booster-Ventil, Sonderausführung aus rostfreiem Stahl: Serie IL100 > Booster-Ventil, Sonderausführung für große Antriebe/ auch aus rostfreiem Stahl erhältlich: Serie XT240 	<p>Serie IL100</p> 	<p>An der Armatur</p>
<p>Steuersignale überwachen und sperren</p> <ul style="list-style-type: none"> > Schließventil, einfach wirkend: Serie IL201 > Schließventil, doppelt wirkend: Serie IL211 > Schließventil, 3-Wege-Funktion: Serie IL220 > Schließventil, Sonderausführung für -40 bis +60 °C: Serie IL2## > Schließventil, Sonderausführung für aus rostfreiem Stahl: Serie IL2## 	<p>Serie IL201/211</p> 	<p>An der Armatur</p>

SONDERLÖSUNGEN

Passende Komponenten für Ihre Anwendung

Produkte	Prozesse
<p>Specials</p> <p>> Standardbauteile, angepasst an Ihren Einsatzfall</p> <p>In der engen Zusammenarbeit unserer Entwicklungs- und Vertriebsingenieure mit Ihnen planen, fertigen, testen und liefern wir unsere Komponenten, für Ihren Prozesses optimiert.</p>	<p>Im Feld</p>
<p>Packages</p> <p>> Bauteile, für Ihren Montageprozess gebündelt</p> <p>Unsere Logistikexperten planen, kommissionieren und liefern mehrere von Ihnen benötigte Komponenten als ein Paket dahin wo und dann wenn Sie sie brauchen.</p>	<p>An der Armatur</p>
<p>Assemblies</p> <p>> Baugruppen, einbaufertig für Ihre Anlage</p> <p>Ob komplexe Baugruppen, Montageplatten oder komplette Schaltschränke; unsere Montagespezialisten entwickeln mit Ihnen und für Sie die Plug&Play-Lösung.</p>	<p>Im Feld An der Armatur</p>



Beispiel: **Baugruppe**

YOUR AUTOMATION PARTNER

SMC Pneumatik GmbH

Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach

Tel. +49 (0) 6103 402-0

info@smc.de

www.smc.de • www.smc-iac.com

YOUR AUTOMATION PARTNER

