



**Universell einsetzbare 2/2-Wege-Ventile
für verschiedene Standardmedien**



In der vorliegenden Broschüre stellen wir Ihnen unsere Lösungen für die Fluidsteuerung vor.

SMC – ein Unternehmen, das Sie überall auf der Welt unterstützt. Mit unseren Vertriebsbüros in 82 Ländern und großen Fertigungs- und Lageranlagen in Asien, den USA und Europa sowie lokalen Fertigungskapazitäten stehen wir unseren Kunden rund um den Globus zur Seite.

Unser Ziel ist es, Sie genau auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt zu beraten und die perfekte Lösung für Sie zu finden. Wir verfolgen dieses Ziel mit der Unterstützung unseres Netzwerks, das sich aus 7951 Vertriebsingenieuren und 1400 Experten im Bereich der Forschung und Entwicklung zusammensetzt. Doch damit nicht genug: Unser Einsatz für Forschung, Entwicklung und Innovation wird dadurch belegt, dass wir bereits zum dritten Mal in Folge in der Forbes-Liste der innovativsten Unternehmen erscheinen.

SMC stets in Ihrer Nähe mit Lösungen zur Fluidsteuerung. SMC möchte stets in Ihrer Nähe sein. Daher haben alle hier aufgeführten Lösungen zur Fluidsteuerung kurze Versandzeiten und werden direkt aus unserem Europäischen Zentrallager (European Central Warehouse) zu Ihnen versandt.

Nutzen Sie alle diese Vorteile der Ventiltechnik von SMC.

DIE UNIVERSELLEN



Ventile für verschiedene Standardmedien

DIE SPEZIELLEN



Ventile für spezielle Fluide oder Anwendungen

DIE EXPERTEN



Ventile für besondere Aufgaben

Medium	Materialien								empfohlene Modelle			
	Gehäuse					Dichtungen						
	ROSTFREIER STAHL	MESSING/BRONZE	ALUMINIUM	PBT	PPS	NBR	FKM/FPM	EPDM/EP	PTFE	direktbetätigt	vorgesteuert	pneumatisch betätigt
Druckluft		●	●	●	●	●	●			VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB, VXB
Niedervakuum ⁽¹⁾	●	●	●			●	●	●		VX2, VDW		VNB, VXB
Mittelvakuum ⁽²⁾		●				●	●			VX2, VDW		VXB
Ethylalkohol ⁽³⁾	●	●					●	●		VX2	VXD, VXZ	
Ethylenglykol		●						●		VX2	VXD, VXZ	VNB
Natronlauge (25 %)	●							●		VX2	VXD, VXZ	
Argon	●	●					●			VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB, VXB
Helium		●					●			VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB, VXB
Stickstoffgas		●	●	●	●	●	●	●		VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB, VXB
Kohlendioxid		●				●		●		VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB
Leichtöl		●					●			VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Siliconöl ⁽⁴⁾		●					●			VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Bremsflüssigkeit		●						●		VX2	VXD, VXZ	VNB
Deionat (DI)	●	●					●	●	●	VX2, VDW	VXD, VXZ	
Wasser		●			●	●				VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB, VXB
Heißwasser (bis 99 °C)		●					●	●		VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Kältemittel		●					●				SGC	SGCA
Dampf	●	●					●	●		VX2	VXS	VND, VXB

● Empfohlene Optionen, setzen Sie sich für andere Kombinationen bitte mit SMC in Verbindung.

(1) Niedriges Vakuum von 100 Pa.abs bis atmosphärischer Druck.

(2) Mittleres Vakuum zwischen 0,1 und 100 Pa.abs niedriges Vakuum.

(3) Leicht entzündliche Medien. Verwenden Sie soweit möglich ein Metallgehäuse und sorgen Sie für Erdung, um den Aufbau statischer Elektrizität zu vermeiden.

(4) Bei Betrieb mit Elektromagnetventilen darf die kinematische Viskosität max. 50 mm²/s betragen.

(Die Auswahl dient zur Orientierung. Spezifische Prozessbedingungen können dazu führen, dass eine zunächst gültige Option nicht verwendet werden kann)

Inhaltsverzeichnis

Direktbetätigte Elektromagnetventile für allgemeine Anwendungen	3
Vorgesteuerte Elektromagnetventile für allgemeine Anwendungen	4
Pneumatisch betätigte Elektromagnetventile für allgemeine Anwendungen	5
Ventile für spezifische Medien	6
Ventile für spezifische Anwendungen für Experten	7
Auswahl-Tool für 2/2-Wege-Ventile	8

Seite

Kompaktes, direkt betätigtes 2/2-Wege Elektromagnetventil Serie VDW10/20

- Ultrakompaktes 2/2-Wege-Ventil für Druckluft, Mittel-Vakuum und Wasser
- Gehäusematerialien: Aluminium, Kunststoff, Messing und rostfreier Stahl
- Anschlussvarianten: Gewinde und Steckverbindung
- Geringes Gewicht
- Schutzart IP65
- Ölfreie Option erhältlich
- Medientemperatur 1 bis 50 °C (für Wasser)
- Umgebungstemperatur -10 bis 50 °C



Lagerhaltige Artikel für einen schnellen Versand

Medium	Bestell-Nr.	Ventiltyp	max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse-/Dichtungsmaterial	Spannung	elektrischer Eingang
Druckluft	VDW10AA	N.C.	0,9	0,04	0,03	1	M5	PPS/NBR	24 V DC	eingegossene Kabel**
	VDW10EA						Ø 4 mm			
	VDW20DA						Ø 4 mm			
	VDW20GA						Ø 6 mm			
Wasser/Druckluft	VDW12GA		0,9	0,04	0,03	1	M5	Messing/NBR		
	VDW12HA						M5			
	VDW22NAA						G 1/8			
	VDW22PAA						G 1/8			
Mittel-Vakuum (ölfrei)	VDW14HA		0,4*	0,07	0,06	1,6	M5	Messing/FKM		
	VDW24WAA						G 1/8			
Deionat/Gas	VDW22UAM		0,7	0,07	0,06	1,6	G 1/8	rostfr. Stahl/FKM (ölfrei)		
	VDW22VAM						0,4			

* Druckbeaufschlagter Anschluss 1. Verwendung mit Mittel-Vakuum: 0,1 Pa-abs bis atmosphärischer Druck.

** Standard-Anschlusskabelänge: 300 mm

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.

Direkt betätigtes 2/2-Wege Elektromagnetventil Serie VX2

- 2/2-Wege-Ventil für Druckluft, Mittelvakuum und Wasser
- Gehäusematerialien: Aluminium, Kunststoff, Messing und rostfreier Stahl
- Anschlussvarianten: Gewinde und Steckverbindung
- Geringe Leistungsaufnahme und geräuscharme Konstruktion
- N.C.-, N.O.-Optionen
- Ölfreie Option erhältlich
- Medientemperatur bis max. 60 °C (auch erhältlich als Hochtemperatursausführung)
- Umgebungstemperatur -20 bis 60 °C
- Weitere Ausführungen für Öl, Heißwasser, Dampf und Hochtemperaturöl erhältlich



Lagerhaltige Artikel für einen schnellen Versand

Medium	Bestell-Nr.	Ventiltyp	max. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nenn- weite [mm]	Anschluss- größe	Gehäuse-/ Dichtungsmaterial	Spannung	elektrischer Eingang
Druckluft	VX210H G	N.C.	1,0	0,23	0,20	2	Ø 6 mm	PBT/NBR	24 V DC	DIN- Terminal (mit Funken- löschung)
	VX210J G		0,6	0,35	0,30	3	Ø 6 mm			
	VX210M G		0,6	0,41	0,35	3	Ø 8 mm			
	VX220H G		1,0	0,47	0,40	4	Ø 8 mm			
	VX230H G		1,0	0,70	0,60	5	Ø 10 mm			
Wasser/ Druckluft	VX212A G AXB		1,0	0,23	0,20	2	G 1/8	Messing/NBR		
	VX212E G AXB		0,6	0,42	0,36	3	G 1/4			
	VX222A G AXB		1,0	0,63	0,54	4	G 1/4			
	VX232D G AXB		1,0	0,75	0,64	5	G 3/8			
Mittel-Vakuum (ölfrei)	VX214F G AXB		0,2*	0,62	0,53	5	G 1/4	Messing/FKM		
	VX224E G AXB		0,15*	1,08	0,93	7	G 3/8			
	VX234G G A		0,1*	2,21	1,90	10	G 1/2			
Deionat/Gas	VX212H G KXB		1,0	0,23	0,20	2	G 1/8	rostfr. Stahl/FKM (ölfrei)		
	VX212M G KXB		0,6	0,42	0,36	3	G 1/4			
	VX222H G KXB		1,0	0,63	0,54	4	G 1/4			
	VX232L G KXB		1,0	0,75	0,64	5	G 3/8			

* Druckbeaufschlagter Anschluss 1. Verwendung mit Mittel-Vakuum: 0,1 Pa-abs bis atmosphärischer Druck. Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.
Anm.) Für andere Spannungen **G** durch **L** (230 V AC) oder **Z1V** (24 V AC) in den o. g. Bestell-Nr. austauschen.



Für Abmessungen, weitere Optionen und nähere Angaben siehe <http://2portvalves.smc.eu>

Vorgesteuertes 2/2-Wege Elektromagnetventil Serie VXD

- Gehäusematerialien: Aluminium, Kunststoff, Messing und rostfreier Stahl
- Anschlussvarianten: Gewinde und Steckverbindung
- Geräuscharme Konstruktion
- Baugrößen von 1/4" bis 1"
- N.C.-, N.O.-Optionen
- Ölfreie Option erhältlich
- Medientemperatur bis max. 60 °C (auch erhältlich als Hochtemperatursausführung)
- Umgebungstemperatur -20 bis 60 °C
- Weitere Ausführungen für Öl, Heißwasser und Hochtemperaturöl erhältlich



Lagerhaltige Artikel für einen schnellen Versand

Medium	Bestell-Nr.	Ventil- typ	min. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	max. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nenn- weite [mm]	Anschluss- größe	Gehäuse-/ Dichtungsmaterial	Spannung	elektrischer Eingang
Druckluft	VXD230D G	N.C.	0,02	0,7*	1,3	1,12	10	Ø 10 mm	PBT/NBR	24 V DC	DIN- Terminal (mit Funken- löschung)
	VXD230F G			0,7*	1,5	1,29	10	Ø 12 mm			
Wasser/ Druckluft	VXD232A GA			0,5**	1,9	1,63	10	G 1/4	Messing/NBR		
	VXD242G GA			1,0	4,5	3,86	15	G 3/8			
	VXD242H GA			1,0	5,5	4,72	15	G 1/2			
	VXD252L GA			1,0	9,5	8,15	20	G 3/4			
	VXD262N GA			1,0	13,0	11,15	25	G 1			
Deionat/ Gas	VXD232D GK			0,5**	1,9	1,63	10	G 1/4	rostfr. Stahl/FKM (ölfrei)		
	VXD242J GK			1,0	4,5	3,86	15	G 3/8			
	VXD242K GK			1,0	5,5	4,72	15	G 1/2			
	VXD252M GK			1,0	9,5	8,15	20	G 3/4			
	VXD262P GK			1,0	13,0	11,15	25	G 1			

Anm.) Für andere Spannungen **G** durch **L** (230 V AC) oder **Z1V** (24 V AC) in den o. g. Bestell-Nr. austauschen.

* bei AC: 0,9

** bei AC: 0,7

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.

Zwangsgesteuertes 2/2-Wege Elektromagnetventil Serie VXZ

- Gehäusematerialien: Aluminium, Kunststoff, Messing und rostfreier Stahl
- Anschlussvarianten: Gewinde und Steckverbindung
- Geräuscharme Konstruktion
- Baugrößen von 1/4" bis 1"
- N.C.-, N.O.-Optionen
- Ölfreie Option erhältlich
- Medientemperatur bis max. 60 °C (auch erhältlich als Hochtemperatursausführung)
- Umgebungstemperatur -20 bis 60 °C
- Weitere Ausführungen für Öl, Heißwasser und Hochtemperaturöl erhältlich



Lagerhaltige Artikel für einen schnellen Versand

Medium	Bestell-Nr.	Ventil- typ	min. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	max. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nenn- weite [mm]	Anschluss- größe	Gehäuse-/ Dichtungsmaterial	Spannung	elektrischer Eingang
Druckluft	VXZ230C G	N.C.	0	0,7	1,7	1,46	10	Ø 10 mm	PBT/NBR	24 V DC	DIN- Terminal (mit Funken- löschung)
	VXZ230E G			0,7	2,0	1,72	10	Ø 12 mm			
Wasser/ Druckluft	VXZ232A GA			0,7	1,9	1,63	10	G 1/4	Messing/NBR		
	VXZ232B GA			0,7	2,4	2,06	10	G 3/8			
	VXZ242F GA			0,7	5,3	4,55	15	G 1/2			
	VXZ252H GA			1,0	9,2	7,89	20	G 3/4			
	VXZ262K GA			1,0	10,2	8,75	25	G 1			
Deionat/ Gas	VXZ232C GK			0,7	1,9	1,63	10	G 1/4	rostfr. Stahl/FKM (ölfrei)		
	VXZ232D GK			0,7	2,4	2,06	10	G 3/8			
	VXZ242G GK			0,7	5,3	4,55	15	G 1/2			
	VXZ252J GK	1,0	9,2	7,89	20	G 3/4					
	VXZ262L GK	1,0	10,2	8,75	25	G 1					

Anm.) Für andere Spannungen **G** durch **L** (230 V AC) oder **Z1V** (24 V AC) in den o. g. Bestell-Nr. austauschen.

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.



Für Abmessungen, weitere Optionen und nähere Angaben siehe <http://2portvalves.smc.eu>

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil Serie VNB

- Dank verschiedener Gehäuse- und Dichtungsoptionen zahlreiche verwendbare Medien
- Robuste Sitzventilkonstruktion
- Baugrößen von 1/8" bis 2"
- N.C.-, N.O.-, C.O.-Optionen
- Externes Pilotventil optional
- Medientemperatur bis max. 60 °C (auch erhältlich als Hochtemperaturausführung)
- Umgebungstemperatur -5 bis 60 °C



Lagerhaltige Artikel für einen schnellen Versand

Medium	Bestell-Nr.	Ventiltyp	max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse-/Dichtungsmaterial
allgemeine Verwendung	EVNB104A-F8A	N.C.	1,0	1,1	0,94	7	G 1/4	Bronze/NBR
	EVNB104A-F10A		1,0	1,1	0,94	7	G 3/8	
	EVNB204A-F15A		1,0	2,6	2,23	11	G 1/2	
	EVNB304A-F20A		1,0	5,4	4,63	14	G 3/4	
	EVNB404A-F25A		1,0	7,0	6,01	16	G 1	
	EVNB604A-F40A		1,0	19,0	16,30	28	G 1 1/2	
	EVNB704A-F50A		1,0	29,0	24,88	33	G 2	
	EVNB201A-F10A		0,5	4,0	3,43	15	G 3/8	
	EVNB201A-F15A		0,5	4,8	4,12	15	G 1/2	
	EVNB301A-F20A		0,5	7,4	6,35	20	G 3/4	
	EVNB401A-F25A		0,5	12,0	10,30	25	G 1	
	EVNB601A-F40A		0,5	28,0	24,02	40	G 1 1/2	
	EVNB701A-F50A		0,5	43,0	36,89	50	G 2	

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.

Schrägsitzventil für Dampf, Wasser und Luft Serie VXB

- Das kompakteste Schrägsitzventil (Höhe 99,8 mm bei Anschlussgröße 3/8")
- Lange Lebensdauer (mindestens 5 Millionen Zyklen bei Luft)
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl (SUS 316L) oder Bronze
- Sehr niedrige Leckage dank der Verwendung von Spezial-FKM Dichtungen
- Medientemperatur bis +183 °C, Umgebungstemperatur -20 bis +60 °C



Lagerhaltige Artikel für einen schnellen Versand

Medium	Bestell-Nr.	Ventiltyp	max. Betriebsdruckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschlussgröße	Gehäuse-/Dichtungsmaterial
Dampf Wasser Luft	VXB215AA	N.C.	1,0	3,5	3	11	G 3/8	Bronze / FKM
	VXB215BA		0,6	5,4	4,63	14	G 1/2	
	VXB215CA		0,4	7,6	6,52	18	G 3/4	
	VXB215DA		1,0	3,5	3	11	G 3/8	SUS / FKM
	VXB215EA		0,6	5,4	4,63	14	G 1/2	
	VXB215FA		0,4	7,6	6,52	18	G 3/4	
	VXB215AHA		1,6	3,5	3	11	G 3/8	Bronze / FKM
	VXB215BHA		1,2	5,4	4,63	14	G 1/2	
	VXB215CHA		0,6	7,6	6,52	18	G 3/4	
	VXB215DHA		1,6	3,5	3	11	G 3/8	SUS / FKM
	VXB215EHA		1,2	5,4	4,63	14	G 1/2	
	VXB215FHA		0,6	7,6	6,52	18	G 3/4	

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.



Für Abmessungen, weitere Optionen und nähere Angaben siehe <http://2portvalves.smc.eu>

Ventile für spezielle Fluide und Anwendungen

Druckluft

Leichtes, vorgesteuertes 2/2-Wege Elektromagnetventil für trockene Druckluft Serie VQ20/30

- Kurze Ansprechzeit, hohe Frequenz möglich und lange Lebensdauer.



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
Kunststoff AL	HNBR	N.C.	Ø 6 bis Ø 12 VQ20: 3,4 VQ30: 4,8

Vorgesteuertes 2/2-Wege Elektromagnetventil für die Filterabreinigung Serie VXF2

- Vielfältige Möglichkeiten für den Leitungsanschluss. Große Nennweiten und hohe Durchflussleistung.



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
AL	NBR FKM	N.C.	3/4" bis 4" 22 bis 100

Vorgesteuertes 2/2-, 3/2-Wege Elektromagnetventil für Druckluft bis 5,0 MPa Serie VCH

- Kurze Ansprechzeit und lange Lebensdauer, ideal für die PET-Industrie.



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
Messing AL	Polyurethan Elastomer	N.C. N.O.	1/2" bis 1" 16 bis 18

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil für die Filterabreinigung Serie VXF2

- Vielfältige Möglichkeiten für den Leitungsanschluss. Große Nennweiten und hohe Durchflussleistung.



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
AL	NBR FKM	N.C.	3/4" bis 4" 22 bis 100

Dampf

Direkt betätigtes 2/2-Wege-Ventil Serie VX2

- Kompakte Abmessungen und geräuscharme Konstruktion



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
Messing rostfreier Stahl	FKM	N.C. N.O.	1/8" bis 1/2" 2 bis 10

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil Serie VND

- Pneumatisch vorgesteuerte robuste Sitzventilkonstruktion, Temperaturen bis max. 180 °C



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
Bronze, rostfreier Stahl	PTFE	N.C. N.O.	1/8" bis 2" 7 bis 50

Zwangsgesteuertes 2/2-Wege Elektromagnetventil Serie VXS

- Ohne Mindestdruck, kompakt bei geringem Gewicht



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
Messing rostfreier Stahl	FKM	N.C.	1/4" bis 1" 10 bis 25

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Schrägsitzventil Serie VXB

- Kompaktes Schrägsitzventil für Stattdampf bis 1,0 MPa bzw. 183 °C



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
Bronze, rostfreier Stahl	FKM	N.C.	3/8" bis 3/4" 11 bis 18

Kühlschmiermittel

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil (mit oder ohne integriertes Pilotmagnetventil) Serie SGC

- Schneidöl, Kältemittel für Werkzeugmaschinen usw. bis max. 1,6 MPa.



Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
N.C. N.O.	3/8" bis 1"	9 bis 25

Pneumatisch betätigtes 2/2-, 3/2-Wegeventil (mit oder ohne integriertes Pilotmagnetventil) Serie SGH

- Ventil für Kühlschmiermittel mit hohen Drücken (bis max. 3 MPa/7 MPa), ideal für Schmier-, Spanabführungs- und Kühlanwendungen.



Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
N.C. N.O.	3/8" bis 1"	6 bis 17

Chemikalien

Kompaktes, mediengetrenntes, direkt betätigtes 2/2-, 3/2-Wege Elektromagnetventil Serie LVM

- Erfüllt die anspruchsvollsten Anforderungen von Biotechnologie-Ausrüstungen und Analyseeinheiten, dank minimalem Totraum und einer isolierenden medientrennenden Konstruktion der Membrane.



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
PFA PEEK	EPDM FKM FFKM	N.C. N.O. Universal	M5 M6 1/4-28 UNF 1,1 bis 2

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil für Chemikalien Serie LV

- Verhindert Bläschenbildung, geringe Partikelerzeugung. Ideal für besonders anspruchsvolle Branchen, wie z. B. die Photovoltaik oder Elektronik.



Material	Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung		
PFA PFS rostfreier Stahl	NBR EPDM PTFE	N.C. N.O. C.O. (1)	1/8" bis 1" 2 bis 22

(1): doppeltwirkend.

Wenden Sie sich für nähere Informationen zu diesen Serien bitte an SMC.

Ventile für besondere Aufgaben

Direktbetätigtes 3/2-Wege-Elektromagnetventil Serie VX3

- Für Druckluft, Gas, Mittel-, Wasser, Dampf, Öl. Ideal für Pilotanwendungen.



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Messing	NBR	N.C.	1/8 bis 3/8"	1,5 bis 4
rostfreier	FKM	N.O.		
Stahl	EPDM PTFE	C.O.		

Pneumatisch betätigtes 2/2-, 3/2-Wege-Ventil Serie VXA

- Für Druckluft, Gas, Vakuum, Wasser, Öl. Ideal für Pilotanwendungen und dank seines schwenkbaren Antriebes geeignet für die Verwendung auf engem Raum.



Modell	Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
VXA21/22	N.C./N.O.	1/8" bis 1/2"	3 bis 10
VXA31/32	C.O.	1/8" bis 3/8"	1,5 bis 4

2/2-Wege-Elektromagnetventil / Energiesparausführung Serie VXE

- Die Leistungsaufnahme (im Haltezustand) ist wesentlich geringer (reduziert auf 1/3 des Wertes des Standardventils). Reduzierung der Spulenerwärmung



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Messing	NBR	N.C.	1/8" bis 1"	2 bis 25
rostfreier	FKM			
Stahl	EPDM PTFE			

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil (mit oder ohne integriertes Pilotmagnetventil) Serie VNA

- Für die Steuerung von pneumatischen Systemen und Niederdruckhydraulik-Schaltkreisen
- Öffnen und Absperren des Fluidstroms in beide Richtungen



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
AL	NBR	N.C.	1/8" bis 1/2"	10 bis 50
	FKM	N.O.		
	EPDM	C.O.		

2/2-Wege-Elektromagnetventil mit eingebautem Schmutzfänger Serie VXX

- Platzsparende Konstruktion und reduzierter Anschlussaufwand, für Druckluft, Wasser, Öl und Dampf



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Messing	NBR	N.C. N.O.	1/8 bis 3/8"	2 bis 8
	FKM			
	EPDM PTFE			

Ventil zur Vermeidung von Wasserschlägen Serie VXR

- Wasserhammer-Entlastungsventil für Wasser und Öl



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Bronze	NBR	N.C. N.O.	1/2" bis 2"	20 bis 50
	FKM			

Direktbetätigtes 2/2-Wege-Elektromagnetventil für hohe Drücke Serie VX2

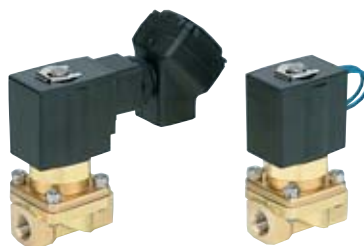
- Für Druckluft, Wasser und Öl bis max. 3,0 MPa



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Messing	NBR	N.C.	1/8" bis 3/8"	1,2 bis 4
rostfreier	FKM			
Stahl				

Vorgesteuertes 2/2-Wege-Elektromagnetventil für hohe Drücke Serie VXH

- Für Druckluft, Wasser und Öl bis max. 2,0 MPa



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Messing	NBR	N.C.	1/4" bis 1/2"	10

Kompaktes Proportionalmagnetventil Serie PVQ

- Gleichmäßige Durchflusseinstellung durch Regelung der Stromstärke, für Druckluft und Edelgas



Material		Ventiltyp	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Messing	FKM	N.C.	M5 bis 1/8"	0,3 bis 4
rostfreier				
Stahl				

- Mit der Auswahlhilfe für 2/2-Wege-Ventile auf www.smc.de finden Sie Ihr Ventil in 4 einfachen Schritten:

1

Wählen Sie das Medium



2

Geben Sie die Ventilspezifikationen ein

N.C. N.O. 2/2-Wege 3/2-Wege 1/8" bis 2"

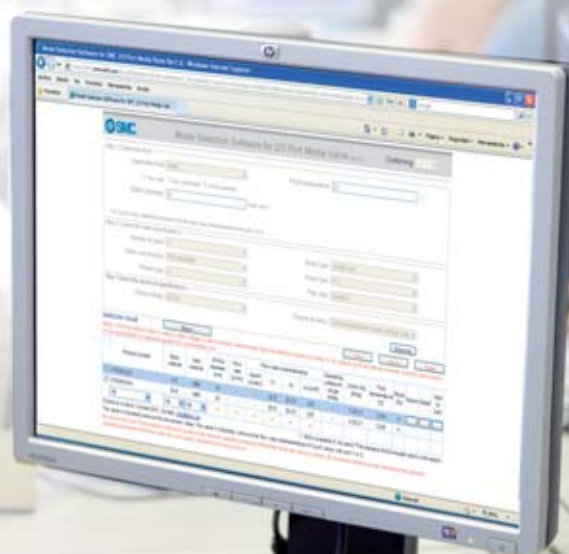
3

Wählen Sie die elektrische Spezifikation

24 V AC 24 V DC 230 V AC
DIN eingegossene Kabel

4

geeignete Ventile
werden angezeigt



SMC CORPORATION (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc@smc.dk
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Romania	+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk