

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











SMC - ein Lieferant für alle Ihre Bedürfnisse. Als weltweiter Pneumatikmarktführer sind wir bei SMC stolz darauf, unseren Kunden ein breites Angebot an Pneumatikprodukten bieten zu können, das den höchsten Qualitätsansprüchen genügt. Die Automatisierung erfordert jedoch in bestimmten Fällen auch nicht-pneumatische Lösungen. 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 78 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 5800 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



Ventile für spezielle Fluide oder Anwendungen

Ventile für besondere Aufgaben

Materialien

	Materialien				omr	foblopo Mac	dollo					
		Ge	häu	use		Di	icht	ung	jen	em	ofohlene Mod	delle
Medium	ROSTFREIER STAHL	MESSING/BRONZE	ALUMINIUM	PBT	PPS	NBR	FKM/FPM	EPDM/EPR	PTFE	direkt- betätigt	vorge- steuert	pneumatisch betätigt
Druckluft			•			•				VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB, VXB
Mittelvakuum										VX2, VDW		VNB, VXB
Ethylalkohol (2)										VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Ethylenglykol										VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Natronlauge (25 %)										VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
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, VXB
Leichtöl										VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Siliconöl (1)										VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Bremsflüssigkeit										VX2	VXD, VXZ	VNB, VXB
Frischwasser									•	VX2, VDW	VXD, VXZ	
Wasser										VX2, VDW	VXD, VXZ	VNB, VXB

- Empfohlene Optionen, andere Kombinationen bitte konsultieren sie SMC
- Bei Betrieb mit Elektromagnetventilen darf die kinematische Viskosität max. 50 mm²/s betragen. (2) Leicht entzündliche Medien. Verwenden Sie soweit möglich ein Metallgehäuse und sorgen Sie für
- Erdung, um den Aufbau statischer Elektrizität zu vermeiden. (Die Auswahl dient zur Orientierung. Spezifische Prozessbedingungen können dazu führen, dass eine

zunächst gültige Option nicht verwendet werden kann).

VX2

VXD. VXZ

SGC

VXS

VNB. VXB

SGCA

VND, VXB

Inhaltsverzeichnis	Seite
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



Heißwasser (bis 99°C)

Kühlschmiermittel

Direkt betätigte Elektromagnetventile



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



Medium	Bestell-Nr.	Ventiltyp	max. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nenn- weite [mm]	Anschluss- größe	Gehäuse-/ Dichtungsmaterial	Spannung	elektrische Eingang
Druckluft VDW10AA VDW10EA VDW20DA VDW20GA			0.9	0.04	0.03 1	M5				
	VDW10EA		0.0	0.01	0.00	•	ø 4 mm	PPS/NBR		İ
	VDW20DA		0.7	0.07	0.06	1.6	ø 4 mm	113/11011		
	VDW20GA			0.07	0.00	1.0	ø 6 mm			einge- gossene Kabel**
	VDW12GA		0.9	0.04	0.03	1	M5	Messing/NBR	24 VDC	
Wasser	VDW12HA	N.C.	0.4	0.07	0.06	1.6	M5			
wasser	VDW22NAA	IV.C.	0.7	0.07	0.06	1.6	G 1/8"			
	VDW22PAA		0.4	0.18	0.15	2.3	G 1/8"			1 (0.00)
Mittel-Vakuum	Mittel-Vakuum VDW14HA	1	0.4*	0.07	0.06	1.6	M5	Massing/EKM		
- Tantaani	VDW24WA	1	0.2*	0.30	0.26	3.2	G 1/8"	Messing/FKM		
Deionat/Gas	VDW22UAM	1	0.7	0.07	0.06	1.6	G 1/8"	rostfr. Stahl/FKM		
Delonal/Gas	VDW22VAM	1	0.4	0.18	0.15	2.3	G 1/8"	(ölfrei)		

 $^{* \} Druckbeaufschlagter \ Anschluss \ 1. \ Verwendung \ mit \ Mittel-Vakuum: \ 0.1 \ Pa\cdot abs \ bis \ atmosph\"{a}rischer \ Druck.$

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.

Direkt betätigtes 2/2-Wege Elektromagnetventil Serie VX2

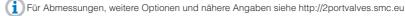
- 2/2-Wege-Ventil für Druckluft, Mittelvakuum und Wasser
- Gehäusematerialien: Aluminium, Kunststoff, Messing und rostfreier Stahl
- Anschlussvarianten: Gewinde und Steckverbindung
- Geringe Leistungsaufnahme und geräuscharme Konstruktion
- N.C.-, N.O.-Optionen
- Ölfreie Option erhältlich
- Medientemperatur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





Lagerhaltig	e Artikel für ein	en schnelle	en Versand							
Medium	Bestell-Nr.	Ventiltyp	max. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nenn- weite [mm]	Anschluss- größe	Gehäuse-/ Dichtungsmaterial	Spannung	elektrischer Eingang
	VX210HG		1.0	0.23	0.20	2	ø 6 mm			
	VX210J G		0.6	0.35	0.30	3	ø 6 mm			
Druckluft	VX210MG		0.6	0.41	0.35	3	ø 8 mm	PBT/NBR		
	VX220HG		1.0	0.47	0.40	4	ø8mm			
	VX230HG		1.0	0.70	0.60	5	ø 10 mm		24 VDC	DIN- Terminal
	VX212AGAXB		1.0	0.23	0.20	2	G 1/8"	Messing/NBR		
Wasser	VX212E G AXB		0.6	0.42	0.36	3	G 1/4"			
VVGSSCI	VX222AGAXB	N.C.	1.0	0.63	0.54	4	G 1/4"			
	VX232D G AXB	IV.C.	1.0	0.75	0.64	5	G 3/8"		24 VDC	(mit Funken-
Mittel-Vakuum	VX214FGAXB		0.2*	0.62	0.53	5	G 1/4"			löschung)
(ölfrei)	VX224E G AXB		0.15*	1.08	0.93	7	G 3/8"	Messing/FKM		
(Ollici)	VX234G G A		0.1*	2.21	1.90	10	G 1/2"			
	VX212HGKXB		1.0	0.23	0.20	2	G 1/8"	rostfr.		
Deionat/Gas	VX212MGKXB		0.6	0.42	0.36	3	G 1/4"	Stahl/FKM		
Deiorial/Gas	VX222HGKXB		1.0	0.63	0.54	4	G 1/4"			
	VX232LGKXB		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 VAC) oder **Z1V** (24 VAC) in den o. g. Bestell-Nr. austauschen.





^{**} Standard-Anschlusskabellänge: 300 mm

Vorgesteuerte Elektromagnetventile



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 Hochtemperaturausführung)
- Umgebungstemperatur -20 bis 60°C
- Weitere Ausführungen für Öl, Heißwasser und Hochtemperaturöl erhältlich



(<u>4</u>)/											
Lage	erhaltige Artikel	für eine	n schnellen Vers	and							
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
Druglduft	VXD230DG			0.7*	1.3	1.12	10	ø 10 mm	- PRT/NIRR	24 VDC	
Druckluft	VXD230FG			0.7*	1.5	1.29	10	ø 12 mm			DIN- Terminal
	VXD232AGA			0.5**	1.9	1.63	10	G 1/4"	Messing/NBR		
	VXD242G G A			1.0	4.5	3.86	15	G 3/8"			
Wasser	VXD242HGA			1.0	5.5	4.72	15	G 1/2"			
	VXD252LGA	N.C.		1.0	9.5	8.15	20	G 3/4"			
	VXD262NGA	IV.C.	0.02	1.0	13.0	11.15	25	G 1"			(mit Funken-
	VXD232D G K			0.5**	1.9	1.63	10	G 1/4"			löschung)
Deionat/	VXD242J G K			1.0	4.5	3.86	15	G 3/8"	rostfr.		
Gas V	VXD242K G K			1.0	5.5	4.72	15	G 1/2"	Stahl/FKM		
	VXD252MGK			1.0	9.5	8.15	20	G 3/4"	(ölfrei)		
	VXD262P G K			1.0	13.0	11.15	25	G 1"			

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

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 Hochtemperaturausführung)
- Umgebungstemperatur -20 bis 60°C
- Weitere Ausführungen für Öl, Heißwasser und Hochtemperaturöl erhältlich



Lage	erhaltige Artike	l für eine	n schnellen Vers	sand							
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	VXZ230CG			0.7	1.7	1.46	10	ø10 mm	PBT/NBR	24 VDC	
Diuckluit	VXZ230EG			0.7	2.0	1.72	10	ø12 mm	FDI/NDN		DIN- Terminal
	VXZ232A G A			0.7	1.9	1.63	10	G 1/4"	Messing/NBR		
	VXZ232B G A			0.7	2.4	2.06	10	G 3/8"			
Wasser	VXZ242F G A			0.7	5.3	4.55	15	G 1/2"			
	VXZ252HGA	N.C.		1.0	9.2	7.89	20	G 3/4"			
	VXZ262K G A	IV.C.	0	1.0	10.2	8.75	25	G 1"			(mit Funken-
	VXZ232C G K			0.7	1.9	1.63	10	G 1/4"	rostfr.		löschung)
l —	VXZ232D G K			0.7	2.4	2.06	10	G 3/8"	Stahl/FKM		
Gas	VXZ242G G K			0.7	5.3	4.55	15	G 1/2"	(ölfrei)		
2.40	VXZ252J G K			1.0	9.2	7.89	20	G 3/4"	" (Olliel)		
	VXZ262L G K			1.0	10.2	8.75	25	G 1"			

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

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.







Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.

^{*} bei AC: 0.9 ** bei AC: 0.7

Pneumatisch betätigte Ventile



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



<u>) r</u>								
Lagerhaltic	ge Artikel für einen schn	ellen Versand						
Medium	Bestell-Nr.	Ventiltyp	max. Betriebs- druckdifferenz [MPa]	Cv	Kv [m³/h]	Nennweite [mm]	Anschluss- größe	Gehäuse-/ Dichtungsmateria
	EVNB104A-F8A		1.0	1.1	0.94	7	G 1/4"	
	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"	
allgemeine	EVNB604A-F40A		1.0	19.0	16.30	28	G 1 1/2"	Bronze/NBR
Verwendung	EVNB704A-F50A	N.C.	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	1	0.5	43.0	36.89	50	G 2"	

Lagerhaltige Artikel können ohne Vorankündigung geändert werden.







Ventile für spezielle Fluide und Anwendungen



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	Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung	ventilityp	größe	[mm]
Kunststoff AL	HNBR	N.C.	ø6 bis ø12	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.



Mat	Material		Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung	Ventiltyp	größe	[mm]
AL	NBR	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.



Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil für die Filterabreinigung

Serie VXFA2

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



Mate	erial	Ventiltyp	Anschluss-	Nennweite	
Gehäuse	Dichtung	ventilityp	größe	[mm]	
AL	NBR	N.C.	3/4" bis 4"	22 bis 100	

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-, Spanabführungsund Kühlanwendungen.

Ventiltyp	Anschlussgröße	Nennweite [mm]
N.C.	3/8" bis 1"	7,1 bis 15,8

Dampf

Direkt betätigtes 2/2-Wege-Ventil Serie VX2

• Kompakte Abmessungen und geräuscharme Konstruktion



Pneumatisch betätigtes 2/2-Wegeventil Serie VND

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



Mate	erial	Ventiltyp	Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung	ventilityp	größe	[mm]
Messing rostfreier	PTFE	N.C. N.O.	1/8" bis 2"	7 bis 50

Zwangsgesteuertes 2/2-Wege Elektromagnetventil

• Ohne Mindestdruck, kompakt bei geringem



Mate	erial	Ventiltyp	Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung		größe	[mm]
Messing rostfreier Stahl	FKM	N.C. N.O.	1/4" bis 1"	10 bis 25

Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege Schrägsitzventil Serie VXB

• Kompaktes Schräg-Sitzventil für max. 1.6 MPa



Material		Ventiltyp	Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung	Veritityp	größe	[mm]
Messing rostfreier Stahl	FKM	N.C. N.O.	3/8" bis 3/4"	12 bis 19

Chemikalien

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

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



Material		Ventiltyp	Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung		größe	[mm]
PFA PEEK	EPDM FKM FFKM	N.C. N.O.	M6	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	Anschluss-	Nennweite	
Gehäuse	Dichtung	ventilityp	größe	[mm]
PFA PFS rostfreier Stahl	NBR EPDM PTFE	N.C. N.O.	1/8" bis 1"	2 bis 22



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



Ventile für besondere Aufgaben



Ventile für besondere Aufgaben

Direktbetätigtes 3/2-Wege-Elektromagnetventil Serie VX3

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



Material		Ventiltyp A	Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung	venilityp	größe	[mm]
Messing rostfreier Stahl	NBR FKM EPDM PTFE	N.C. N.O. C.O.	1/8 bis 3/8"	1.5 bis 4

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

Direktbetätigtes 2/2-Wege-Elektromagnetventil für hohe Drücke

Serie VX2

• Für Druckluft, Wasser und Öl bis max. 3.0 MPa



Mat	Material	Ventiltyp	Anschluss-	Nennweite
Gehäuse	Dichtung	venilityp	größe	[mm]
Messing rostfreier Stahl	NBR FKM	N.C.	1/8" bis 3/8"	1.2 bis 4

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

• 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 mit eingebautem Schmutzfänger Serie VXK

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



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

Vorgesteuertes 2/2-Wege-Elektromagnetventil für hohe Drücke

Serie VXH

• Für Druckluft, Wasser und Öl bis max. 2.0 MPa



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

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



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

Ventil zur Vermeidung von Wasserschlägen Serie VXR

• Wasserhammer-Entlastungsventil für Wasser und Öl





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

Kompaktes Proportionalmagnetventil Serie PVQ

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



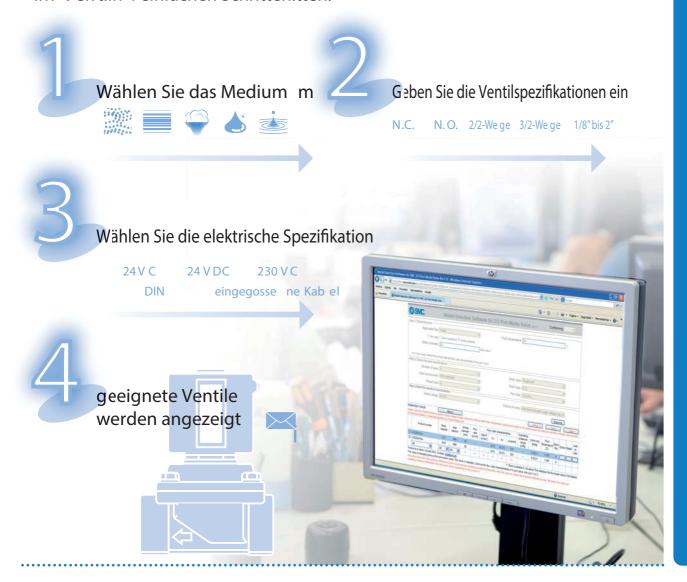
Mat	erial	i veniliitvo i	Anschluss- größe	Nennweite [mm]
Gehäuse	Dichtung			
Messing rostfreier Stahl	FKM	N.C.	M5 bis 1/8"	0.3 bis 4



(i) Wenden Sie sich für nähere Informationen zu diesen Serien bitte an SMC



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





Angst+Pfister

Thurgauerstrasse 66, Postfach, CH-8052 Zürich Telefon +41 (0)44 306 61 11 Fax +41 (0)44 302 187 71 www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

Angst+Pfister SA Chemin de la Papeterie 1, CH-1290 Versoix Telefon +41 (0)22 979 28 00 Fax +41 (0)22 979 28 78

***** +370 5 2308118

***** +44 (0)845 121 5122

SMC CORPORATION (Europe)

	-	
Austria	* +43 (0)2262622800	www.smc.a
Belgium	2 +32 (0)33551464	www.smcpr
Bulgaria	2 +359 (0)2807670	www.smc.b
Croatia	2 +385 (0)13707288	www.smc.h
Zzech Republic	2 +420 541424611	www.smc.c
Denmark	2 +45 70252900	www.smcd
stonia	2 +372 6510370	www.smcp
inland	2 +358 207513513	www.smc.fi
rance	2 +33 (0)164761000	www.smc-fr
Germany	2 +49 (0)61034020	www.smc.d
Greece	2 +30 210 2717265	www.smche
Hungary	* +36 23511390	www.smc.h
reland	2 +353 (0)14039000	www.smcpr
talv	2 ±30 0202711	www.smcit

office@smc.at info@smcpneumatics.be oneumatics.be bg office@smc.bg office@smc.hr office@smc.cz cz smc@smcdk.com dk.com oneumatics.ee smc@smcpneumatics.ee smcfi@smc.fi promotion@smc-france.fr france.fr de info@smc.de sales@smchellas.gr nellas.gr .hu office@smc.hu oneumatics.ie sales@smcpneumatics.ie www.smcitalia.it mailbox@smcitalia.it www.smclv.lv info@smclv.lv

Lithuania

2 +31 (0)205318888 Netherlands ***** +47 67129020 Norway ***** +48 (0)222119616 Poland ***** +351 226166570 Portugal ***** +40 213205111 Romania ***** +7 8127185445 Russia ***** +421 (0)413213212 Slovakia ****** +386 (0)73885412 Slovenia ***** +34 902184100 Spain **2** +46 (0)86031200 Sweden ***** +41 (0)523963131 Switzerland +90 212 489 0 440 Turkey

www.smclt.lt www.smcpneumatics.nl www.smc-norge.no www.smc.pl www.smc.eu www.smcromania.ro www.smc-pneumatik.ru www.smc.sk www.smc.si www.smc.eu www.smc.nu

www.smc.ch

www.smcpnomatik.com.tr

info@smclt.lt info@smcpneumatics.nl post@smc-norge.no office@smc.pl postpt@smc.smces.es smcromania@smcromania.ro info@smc-pneumatik.ru office@smc.sk office@smc.si post@smc.smces.es post@smc.nu info@smc.ch info@smcpnomatik.com.tr www.smcpneumatics.co.uk sales@smcpneumatics.co.uk

Latvia