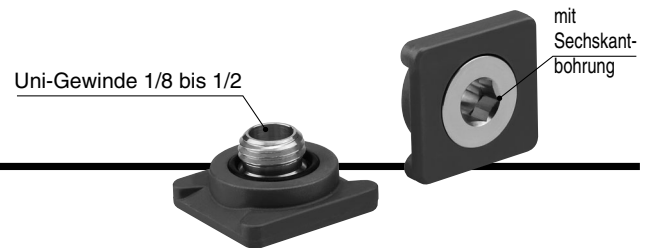
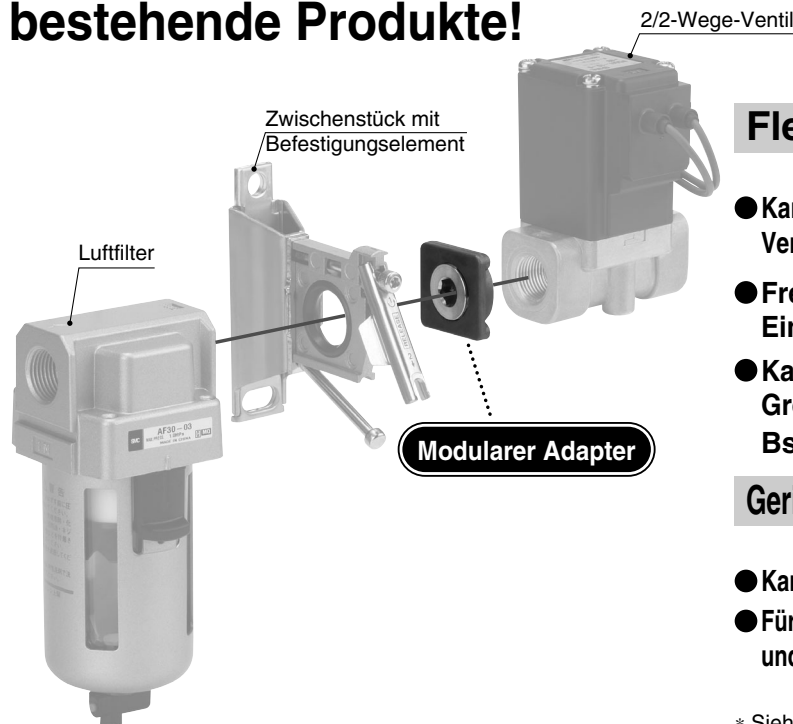


Modularer Adapter Serie E210/310/410

Einfacher Anschluss an
 bestehende Produkte!



Flexible Montage

- Kann an bereits existierende Produkte, wie 2/2-Wege-Ventile sowie Wartungseinheiten angeschlossen werden
- Frei drehbar, daher sind viele verschiedene Einbaulagen möglich
- Kann an bestehende Produkte unterschiedlicher Größe angeschlossen werden
 Bsp.: AF30+ARG20

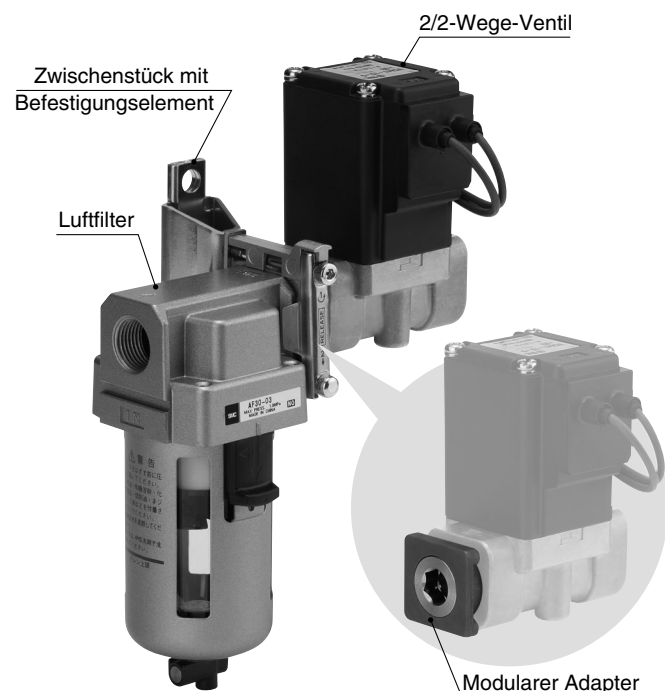
Geringerer Platzbedarf/reduzierte Wartungskosten

- Kann ohne Drehbewegung angeschlossen/entfernt werden
- Für den Anschluss sind keine Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche, usw., erforderlich

* Siehe Seite 7 bis 10 für passende Ventile.

Montagebeispiel

Luffilter + 2/2-Wege-Ventil



Luffilter + Regler mit Manometer im Einstellknopf

- Die Position des Manometers ist je nach Einbauposition variierbar.

Bsp. 1: Montage auf der Vorderseite

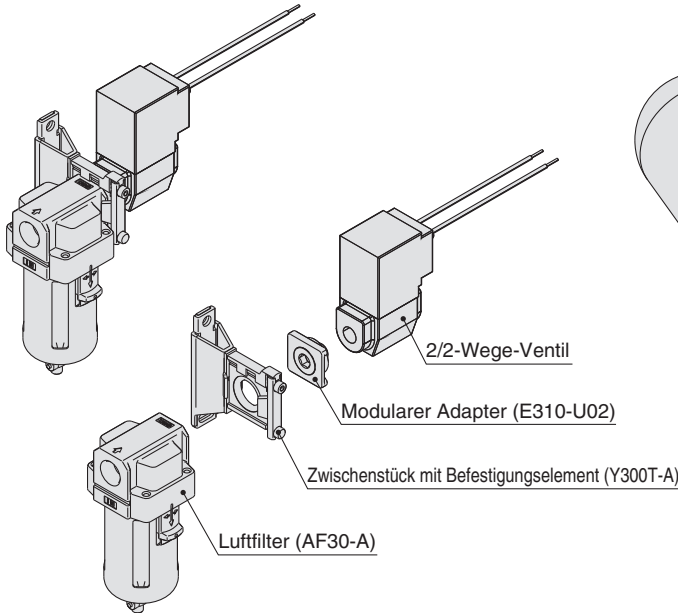


Bsp. 2: Montage in geneigter Position

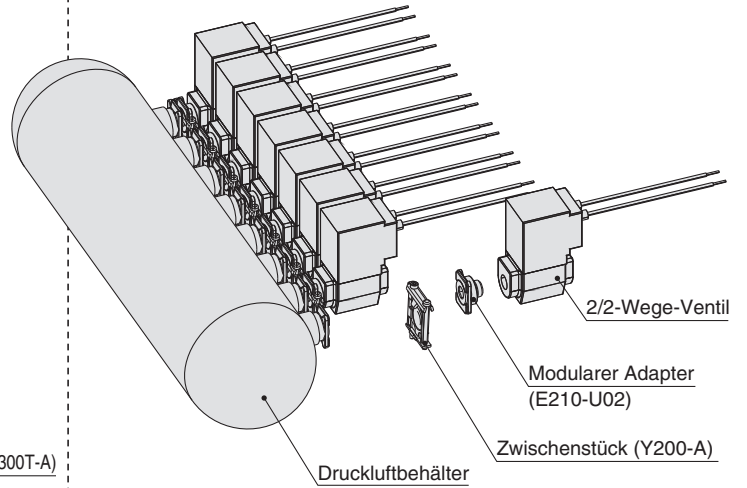


Anwendungsbeispiele

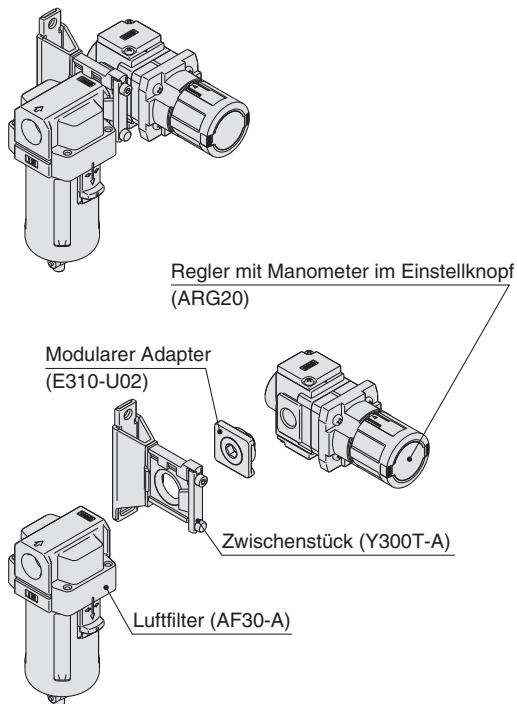
Bsp. 1 Filter + 2/2-Wege-Ventil



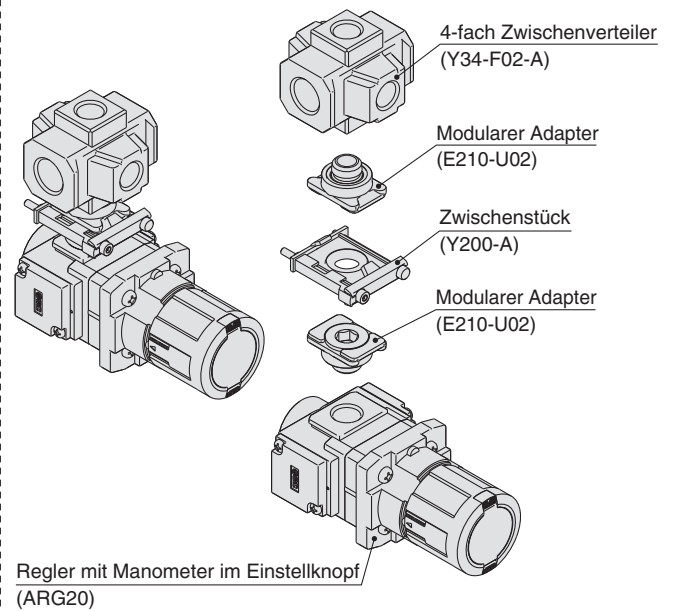
Bsp. 2 Anschluss von 2/2-Wege-Ventilen an einen an Druckluftbehälter



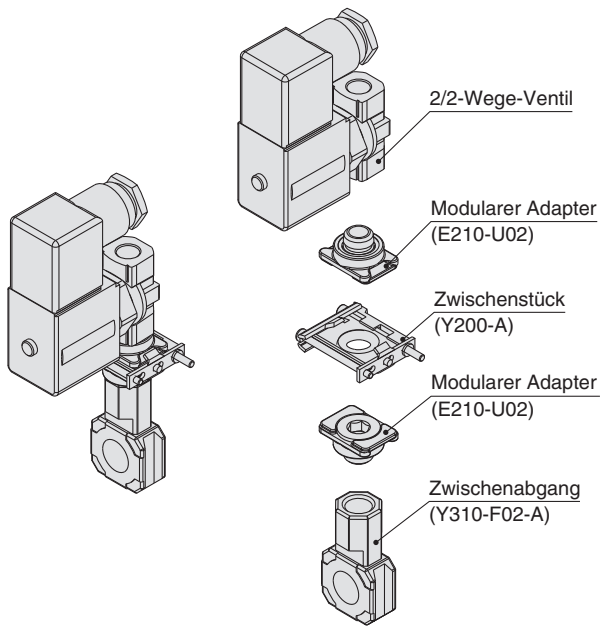
Bsp. 3 Montage auf der Vorderseite für Regler mit Manometer im Einstellknopf



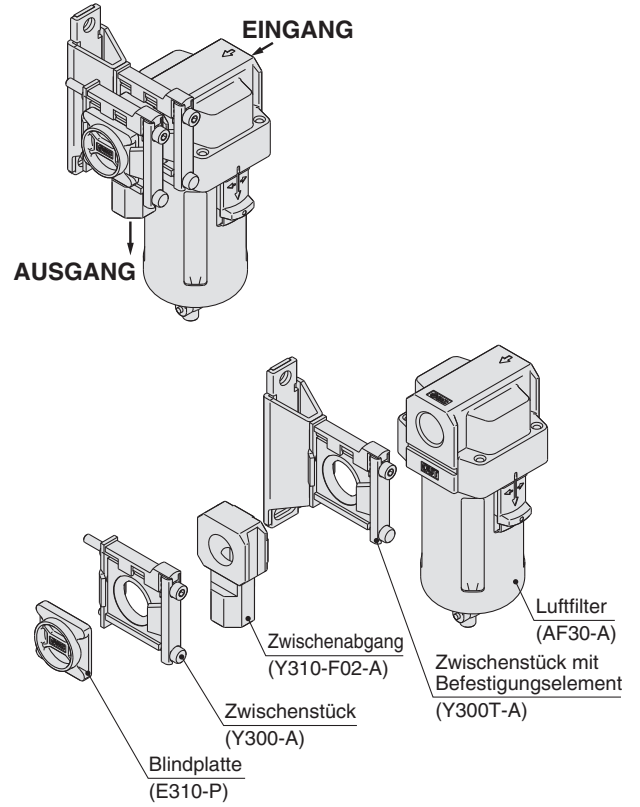
Bsp. 4 Abzweigung mit 4-fach Zwischenverteiler



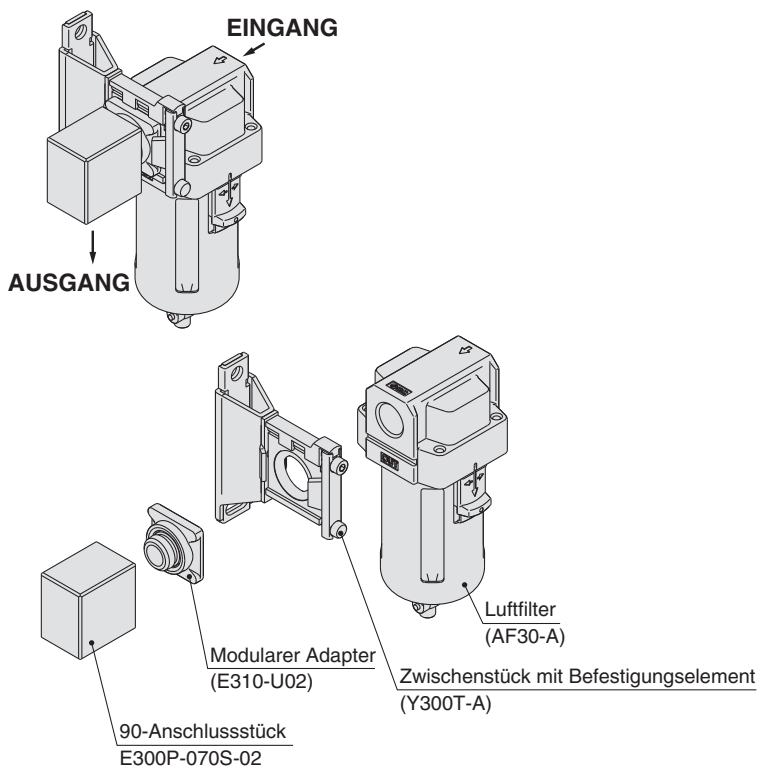
Bsp. 5 Abzweigung mit Zwischenabgang (1)



Bsp. 6 Zwischenabgang als Ausgang (2)



Bsp. 7 90-Anschlussstück



Modularer Adapter Serie E210/310/410

Bestellschlüssel

E310 - U 03

Größe

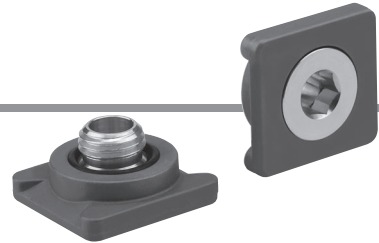
210
310
410

Gewinde

U	Uni-Gewinde
---	-------------

• Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße Uni-Gewinde	Größe		
		210	310	410
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●



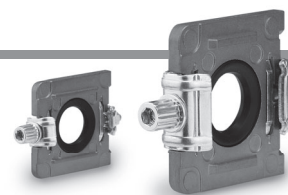
Technische Daten

Modell	E210		E310		E410		
Anschlussgröße	1/8	1/4	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2
Leitungsinnen-Ø	ø6	ø8	ø8	ø10	ø8	ø10	ø12
Medium	Druckluft						
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (kein Gefrieren)						
Prüfdruck	1.5 MPa						
max. Betriebsdruck	1.0 MPa						
Gewicht (g)	26	25	38	38	60	62	68

Bestell-Nr. passende Zwischenstücke

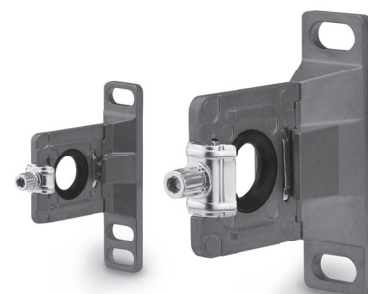
verwendbare Modelle	E210	E310	E410
Zwischenstück	Y200-A	Y300-A	Y400-A
Zwischenstück mit Befestigungselement	Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A

* Auf Seite 6 finden Sie die detaillierten Abmessungen.



Y200-A

Y400-A



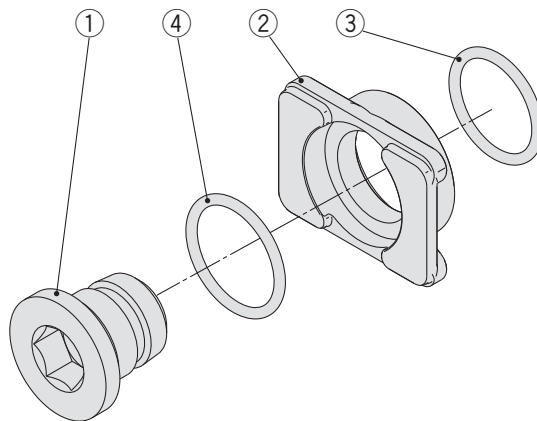
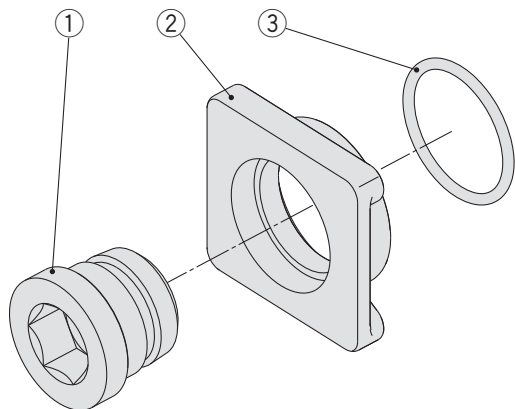
Y200T-A

Y400T-A

Konstruktion

E210-U01
E310-U02, U03
E410-U02, U03, U04

E210-U02



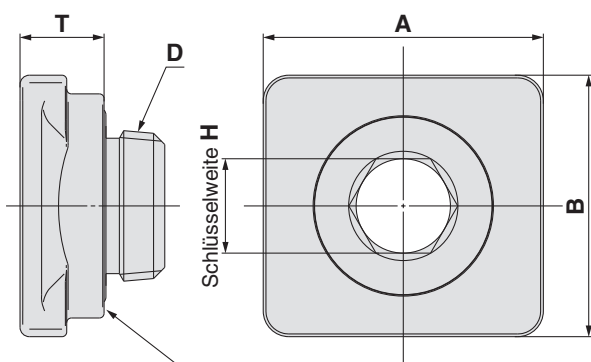
Stückliste

Nr.	Bezeichnung	Material
1	Verbindungsrippel	Messing
2	Adapter	Zink-Druckguss

Ersatzteile

Nr.	Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.				
			E210-U01	E210-U02	E310-U02 E410-U02	E310-U03 E410-U03	E410-U04
3	O-Ring	NBR	E210P-040S	E210P-030S	E210P-030S	E310P-030S	E410P-030S
4	O-Ring	NBR	—	E210P-050S	—	—	—

Abmessungen

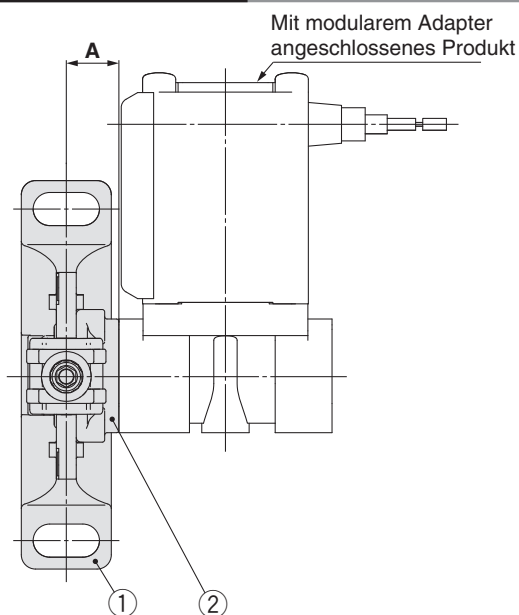


Endanschluss angeschlossenes Produkt

Einheit: mm

Bestell-Nr.	D Uni-Gewinde	A	B	T	Schlüsselweite H
E210-U01	1/8	28	21		6
E210-U02	1/4	30	28		8
E310-U02	1/4	30	28	9	10
E310-U03	3/8	36	36		10
E410-U02	1/4	36	36		12
E410-U03	3/8	36	36		12
E410-U04	1/2	42	42		12

Montageabmessungen



Einheit: mm

① Zwischenstück mit Befestigungselement	② Modularer Adapter	A
Y200T-A	E210-U01 bis U02	10.6
Y300T-A	E310-U02 bis U03	11.1
Y400T-A	E410-U02 bis U04	11.6

Anm.) Die Zwischenstücke Y200 bis Y400 haben die gleichen Abmessungen.

Serie E210/310/410

Option

Blindplatte

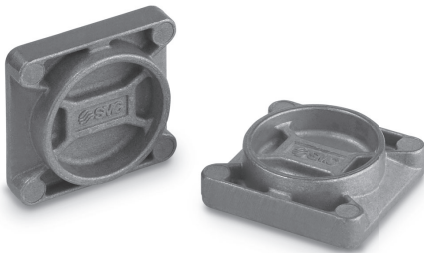
Bestellschlüssel

E310-P

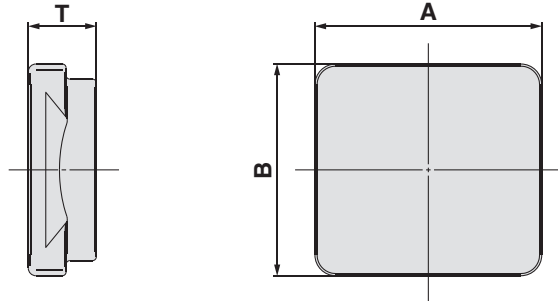
Größe

210
310
410

Blindplatte



Abmessungen



Einheit: mm

Bestell-Nr.	A	B	T	Verwendbares Zwischenstück	
				Zwischenstück	Zwischenstück mit Befestigungselement
E210-P	28	21	9	Y200-A	Y200T-A
E310-P	30	28		Y300-A	Y300T-A
E410-P	36	36		Y400-A	Y400T-A

90-Anschlussstück

Bestellschlüssel

E300P-070S-03

Größe

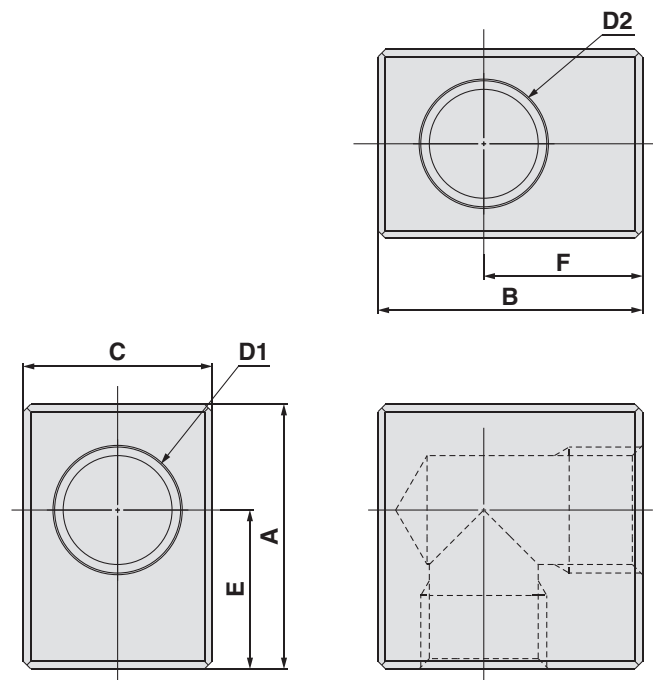
300
400

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße Rc	Größe	
		300	400
02	1/4	●	—
03	3/8	●	●
04	1/2	—	●



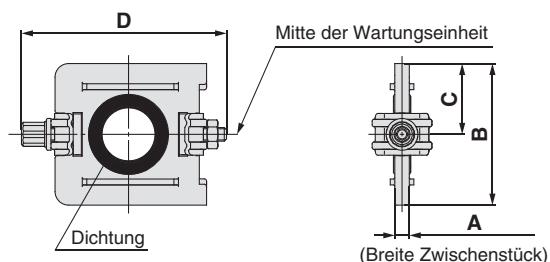
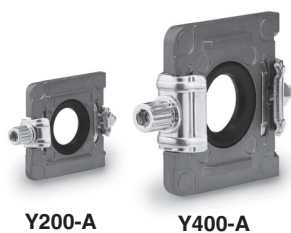
Abmessungen



(mm)

Bestell-Nr.	D1	D2	A	B	C	E	F
E300P-070S-02	Rc1/4	Rc1/4	32	32	20	21	21
E300P-070S-03	Rc3/8	Rc3/8	35	35	25	21	21
E400P-070S-03	Rc3/8	Rc3/8	45	45	25	27.5	27.5
E400P-070S-04	Rc1/2	Rc1/2	45	45	30	27.5	27.5

Zwischenstück

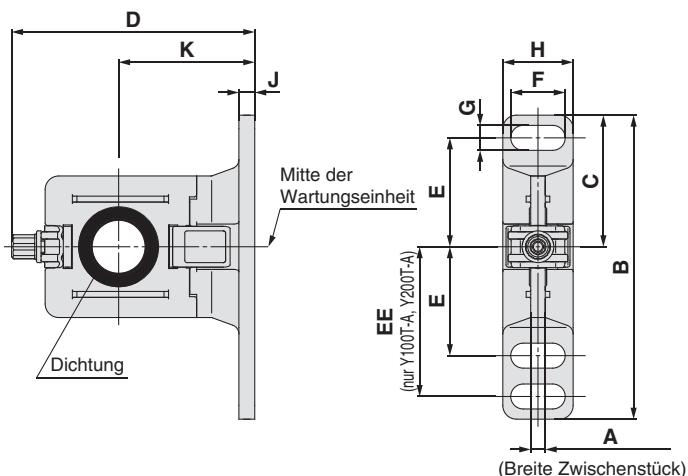
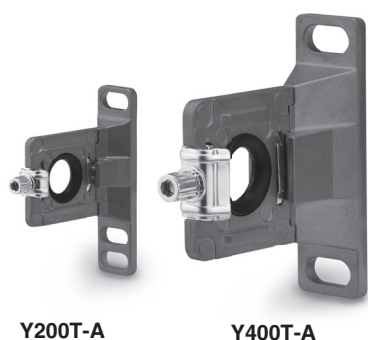


Modell	A	B	C	D	Verwendbares Modell
Y200-A	3.2	31.2	15.6	44.9	E210
Y300-A	4.2	43.4	21.7	57.9	E310
Y400-A	5.2	53	26.5	68.5	E410

Ersatzteile

Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.		
		Y200-A	Y300-A	Y400-A
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

Zwischenstück mit Befestigungselement



Modell	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Verwendbares Modell
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	E210
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	E310
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	E410

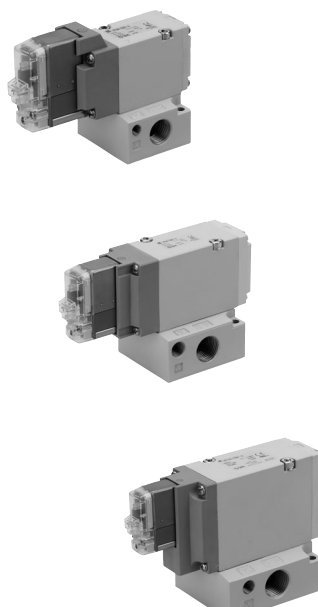

Ersatzteile

Bezeichnung	Material	Bestell-Nr.		
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
Dichtung	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

Serie E210/310/410

Übersicht über die verwendbaren Produkte


Bitte setzen Sie sich für andere Produkte als die unten aufgeführten mit SMC in Verbindung.

Verwendbares Modell				Modularer Adapter							
Bezeichnung	Modell	Anschlussgröße	elektrischer Eingang	E210-U01	E210-U02	E310-U02	E310-U03	E410-U02	E410-U03	E410-U04	
3/2-Wege-Elektromagnetventil 	VP344	1/8	G: eingegossene Kabel	●							
			E: Klemme mit eingegossenen Kabeln	●							
			L/M: Steckdose	●							
			T: Klemmenkasten	●							
		D/Y: DIN-Terminal	●								
		1/4	G: eingegossene Kabel		●	●		●			
			E: Klemme mit eingegossenen Kabeln		●	●		●			
			L/M: Steckdose		●	●		●			
	T: Klemmenkasten			●	●		●				
	VP544	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●		●			
			E: Klemme mit eingegossenen Kabeln		●	●		●			
			L/M: Steckdose		●	●		●			
			T: Klemmenkasten		●	●		●			
	VP744	3/8	G: eingegossene Kabel				●		●		
			E: Klemme mit eingegossenen Kabeln				●		●		
			L/M: Steckdose				●		●		
T: Klemmenkasten						●		●			
Direktbetätigtes 2/2-Wege-Elektromagnetventil für Druckluft 	VCA31	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●		●			
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●		●			
			T/TL: Klemmenkasten		●	●		●			
			D/DL: DIN-Terminal		●	●		△			
		3/8	G: eingegossene Kabel				●		●		
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr				●		●		
			T/TL: Klemmenkasten				●		●		
			D/DL: DIN-Terminal				●		△		
	VCA41	3/8	G: eingegossene Kabel				●		●		
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr				●		●		
			T/TL: Klemmenkasten				●		●		
			D/DL: DIN-Terminal				●		●		
		1/2	G: eingegossene Kabel								●
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr								●
			T/TL: Klemmenkasten								●
			D/DL: DIN-Terminal								●

Anm. 1) Aus der Serie VCA kann nur das Modell mit gewechselter Spulenrichtung X64 (90°-Drehung) und X65 (270°-Drehung) montiert werden.

Anm. 2) Diese Tabelle gilt für die aktualisierte Serie VP. Die Ausführung extern vorgesteuert kann nicht montiert werden.

Modularer Adapter Serie E210/310/410

Bezeichnung	Verwendbares Modell			Modularer Adapter							
	Modell	Anschlussgröße	elektrischer Eingang	E210-U01	E210-U02	E310-U02	E310-U03	E410-U02	E410-U03	E410-U04	
Direktbetätigtes 2/2-Wege-Magnetventil 	VX21	1/8	G: eingegossene Kabel	●							
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)	●							
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr	●							
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)	●							
			T: Klemmenkasten	●							
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)	●							
			D: DIN-Terminal	●							
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)	●							
	VX21	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●			●		
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)		●	△			△		
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●			●		
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)		●	△			△		
			T: Klemmenkasten		●	●			●		
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)		●	△			△		
			D: DIN-Terminal		●	△			△		
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)		●	△			△		
	VX222 VX223 VX224	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●			●		
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)		●	●			●		
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●			●		
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)		●	●			●		
			T: Klemmenkasten		●	●			●		
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)		●	●			●		
			D: DIN-Terminal		●	●			△		
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)		●	●			●		
	VX225 VX226	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●			●		
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)		●	●			●		
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●			●		
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)		●	●			●		
			T: Klemmenkasten		●	●			●		
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)		●	●			●		
D: DIN-Terminal					△	△		△			
DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)				●	●			●			
3/8		G: eingegossene Kabel					●			●	
		GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)					●			●	
		C: Kabeleingang mit Schutzrohr					●			●	
		CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)					●			●	
		T: Klemmenkasten					●			●	
		TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)					●			●	
		D: DIN-Terminal						△		△	
		DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)						●		●	
1/2	G: eingegossene Kabel									●	
	GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)									●	
	C: Kabeleingang mit Schutzrohr									●	
	CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)									●	
	T: Klemmenkasten									●	
	TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)									●	
	D: DIN-Terminal									△	
	DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)									●	


Anm. 1) △: Je nach Richtung des Anschlusskabels kann es zu Behinderungen kommen.

Anm. 2) Wenn die Serie VX2 direkt an einen Regler montiert wird, können sich Schwingungen gegenseitig verstärken. Vermeiden Sie deshalb eine direkte Montage.

Serie E210/310/410


Übersicht über die verwendbaren Produkte

Bitte setzen Sie sich für andere Produkte als die unten aufgeführten mit SMC in Verbindung.

Bezeichnung	verwendbares Modell			Modularer Adapter						
	Modell	Anschlussgröße	elektrischer Eingang	E210-U01	E210-U02	E310-U02	E310-U03	E410-U02	E410-U03	E410-U04
Direktbetätigtes 2/2-Wege-Magnetventil 	VX232 VX233 VX234	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●		●		
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●		●		
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
			T: Klemmenkasten		●	●		●		
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
			D: DIN-Terminal		●	●		●		
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
	VX235 VX236	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●		●		
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●		●		
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
			T: Klemmenkasten		●	●		●		
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
			D: DIN-Terminal		●	●		●		
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●		
		3/8	G: eingegossene Kabel				●		●	
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)				●		●	
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr				●		●	
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)				●		●	
			T: Klemmenkasten				●		●	
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)				●		●	
			D: DIN-Terminal				●		●	
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)				●		●	
		1/2	G: eingegossene Kabel							●
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)							●
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr							●
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)							●
T: Klemmenkasten									●	
TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)									●	
D: DIN-Terminal									△	
DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)									●	

Anm. 1) △: Je nach Richtung des Anschlusskabels kann es zu Behinderungen kommen.

Anm. 2) Wenn die Serie VX2 direkt an einen Regler montiert wird, können sich Schwingungen gegenseitig verstärken. Vermeiden Sie deshalb eine direkte Montage.

Verwendbares Modell				Modularer Adapter								
Bezeichnung	Modell	Anschlussgröße	elektrischer Eingang	E210-U01	E210-U02	E310-U02	E310-U03	E410-U02	E410-U03	E410-U04		
Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Elektromagnetventil 	VXD213	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●		●				
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●				
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●		●				
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●				
			T: Klemmenkasten		●	●		●				
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●				
			D: DIN-Terminal		△	△		△				
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)		△	△		△				
	VXD213	1/2	G: eingegossene Kabel								●	
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)								●	
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr									●
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)									●
			T: Klemmenkasten									●
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)									●
			D: DIN-Terminal									△
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)									△
	VXD214	3/8	G: eingegossene Kabel					●		●		
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)				●		●			
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr				●		●			
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)				●		●			
			T: Klemmenkasten				●		●			
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)				●		●			
			D: DIN-Terminal						△		△	
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)						△		△	
1/2		G: eingegossene Kabel									●	
		GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)									●	
		C: Kabeleingang mit Schutzrohr									●	
		CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)									●	
		T: Klemmenkasten									●	
		TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)									●	
		D: DIN-Terminal									△	
		DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)									△	
Pilotgesteuertes 2/2-Wege-Elektromagnetventil ohne Mindestdruck	VXZ22	1/4	G: eingegossene Kabel		●	●		●				
			GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●				
			C: Kabeleingang mit Schutzrohr		●	●		●				
			CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●				
			T: Klemmenkasten		●	●		●				
			TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)		●	●		●				
			D: DIN-Terminal		△	△		△				
			DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)		●	△		△				
	1/2	G: eingegossene Kabel									●	
		GR: eingegossene Kabel (mit Vollweggleichrichter)									●	
		C: Kabeleingang mit Schutzrohr									●	
		CR: Kabeleingang mit Schutzrohr (mit Vollweggleichrichter)									●	
		T: Klemmenkasten									●	
		TR: Klemmenkasten (mit Vollweggleichrichter)									●	
		D: DIN-Terminal									△	
		DR: DIN-Terminal (mit Vollweggleichrichter)									△	

Anm. 1) △: Je nach Richtung des Anschlusskabels kann es zu Behinderungen kommen.

Anm. 2) Wenn die Serie VXD/VXZ direkt an einen Regler montiert wird, können sich Schwingungen gegenseitig verstärken. Vermeiden Sie deshalb eine direkte Montage.



Serie E210/310/410

Produktspezifische Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Montage

⚠ Achtung

Für die Dichtoberfläche des Produkts, das angeschlossen werden soll, ist der in Tabelle 1 angezeigte O-Ring-Ø des modularen Adapters erforderlich.

Bitte beachten Sie beim Anziehen des modularen Adapters das in Tabelle 2 angegebene Anzugsdrehmoment.

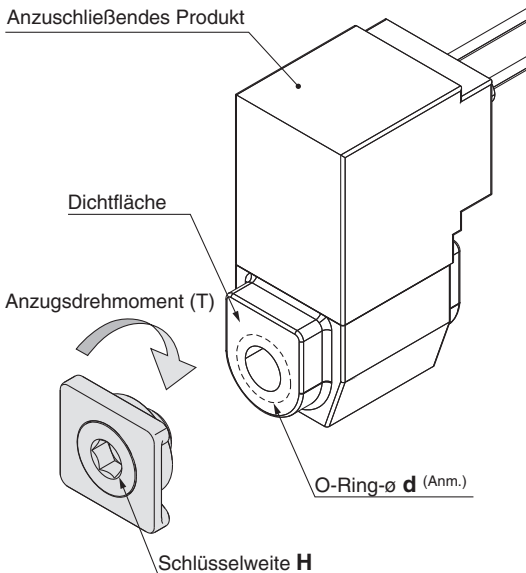
Tabelle 1: Produkt und jeweils erforderlicher O-Ring-Ø

Bestell-Nr.	Anschlussgröße	Ød
E210-U01	1/8	über 14.5
E210-U02	1/4	über 18
E310-U02	1/4	über 18
E310-U03	3/8	über 22
E410-U02	1/4	über 18
E410-U03	3/8	über 22
E410-U04	1/2	über 27

Tabelle 2: Schlüsselweite Innensechskant und Anzugsdrehmoment

Bestell-Nr.	Anschlussgröße	Schlüsselweite H	empfohlenes Anzugsdrehmoment (N·m)
E210-U01	1/8	6	9 bis 11
E210-U02	1/4	8	14 bis 16
E310-U02	1/4	8	14 bis 16
E310-U03	3/8	10	24 bis 26
E410-U02	1/4	8	14 bis 16
E410-U03	3/8	10	24 bis 26
E410-U04	1/2	12	30 bis 32

Anzuschließendes Produkt

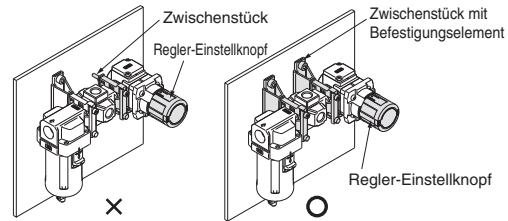


Anm.) Die Oberflächenrauigkeit der Dichtfläche des Produkts, das an den modularen Adapter angeschlossen werden soll, darf max. $R_z = 25 \mu\text{m}$ betragen.

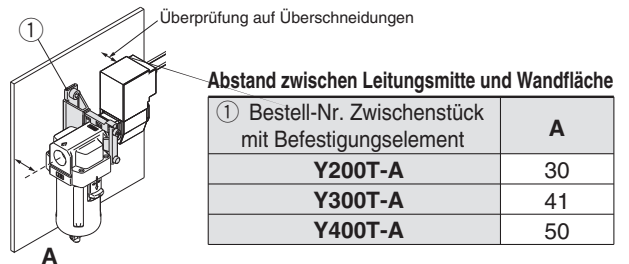
Auswahl

⚠ Warnung

1. Stellen Sie bei Verwendung eines Reglers oder eines 3/2-Wege-Restdruck-ablassventils mit Bedienvorrichtung (z.B. Handgriff) sicher, dass das Befestigungselement keinem übermäßigen Biegemomenten ausgesetzt ist. Verwenden Sie zur Vermeidung von Problemen ein zusätzliches Zwischenstück mit Befestigungselement (Y200T-A/Y300T-A/Y400T-A).

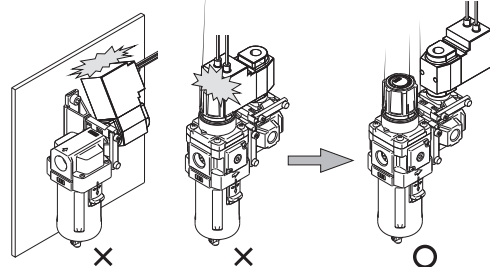


2. Bestimmen Sie für die Auswahl des Produkts bei Montage an eine Wand den Abstand zwischen der Wand und der Mitte der Leitung (Abmessung A). Wählen Sie das Produkt so aus, dass es nach dem Anschluss nicht in die Wand hineinragt.



3. Wählen Sie den Anbauwinkel mit Sorgfalt und stellen Sie vor der Produktauswahl sicher, dass das Produkt im montierten Zustand nicht in die Wand hineinragt.

Vergewissern Sie sich auch, dass keine Überschneidungen zwischen dem gewählten Produkt und anderen Produkten in der Nähe bestehen.






4. Bitte setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn die Bestimmung einer möglichen Überschneidung vor der Produktauswahl nicht möglich ist.

⚠ Achtung

1. Bei Anschluss von Produkten anderer Hersteller als SMC erlischt der Garantianspruch für dieses Produkt.

Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Hinweisen wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte „Achtung“, „Warnung“ oder „Gefahr“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Standards (ISO/IEC ¹⁾ und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

-  **Achtung:** **Achtung** verweist auf eine Gefahr mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
-  **Warnung:** **Warnung** verweist auf eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
-  **Gefahr:** **Gefahr** verweist auf eine Gefahr mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

- 1) ISO 4414: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Pneumatik
ISO 4413: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Hydraulik
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen usw.

Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.

Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.

Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.

Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.

Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.

Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.

Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.

Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden. Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.

Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte werden ausschließlich für die Verwendung in der Fertigungsindustrie und dort in der Automatisierungstechnik konstruiert und hergestellt. Für den Einsatz in anderen Anwendungen oder unter den im folgenden aufgeführten Bedingungen sind diese Produkte weder konstruiert, noch ausgelegt:

- 1) Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produkts im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
- 2) Installation innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten, Medizinprodukten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, soweit dies nicht in der Spezifikation zum jeweiligen Produkt in diesem Katalog ausdrücklich als Ausnahmeanwendung für das jeweilige Produkt angegeben ist.

Achtung

- 3) Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
- 4) Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.

Achtung

1. Das Produkt wurde für die Verwendung in der Fertigungsindustrie konzipiert.

Das hier beschriebene Produkt wurde für die friedliche Nutzung in Fertigungsunternehmen entwickelt.

Wenn Sie das Produkt in anderen Wirtschaftszweigen verwenden möchten, müssen Sie SMC vorher informieren und bei Bedarf entsprechende technische Daten zur Verfügung stellen.

Wenden Sie sich bei Fragen bitte an die nächstgelegene Vertriebsniederlassung.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“. Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den an der Transaktion beteiligten Ländern geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produktes ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

Achtung

SMC-Produkte sind nicht für den Einsatz als Instrumente im gesetzlichen Messwesen bestimmt.

Die von SMC gefertigten bzw. vertriebenen Messinstrumente wurden keinen Prüfverfahren zur Typengenehmigung unterzogen, die von den Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden.

Daher dürfen SMC-Produkte nicht für Arbeiten bzw. Zertifizierungen eingesetzt werden, die im Rahmen der Messvorschriften der einzelnen Länder vorgegeben werden.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.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.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@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.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smc.italia.it	mailbox@smc.italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk