

Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung

Gerade Ausführung

Verringert den Arbeitsaufwand!

RoHS

gerade Ausführung



Messing (Metallteile)



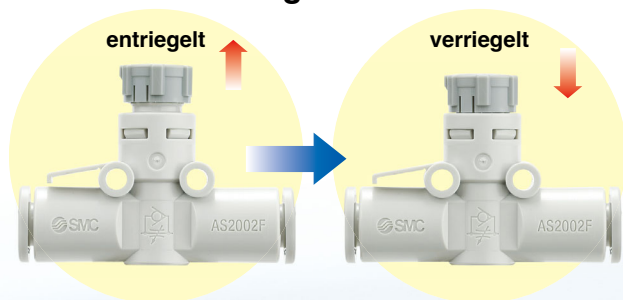
rostfreier Stahl (Metallteile)



bedienerfreundlich

Ausführung mit Druckverriegelung

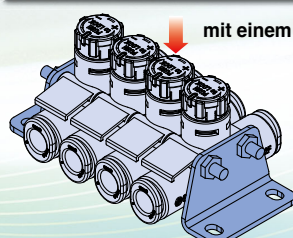
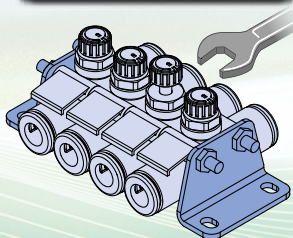
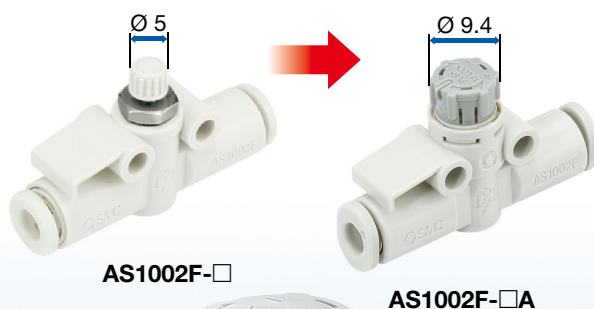
- Einfach zu verriegeln



Bisheriges Modell

Druckverriegelungstyp

Größe des Einstellknopfs fast verdoppelt!



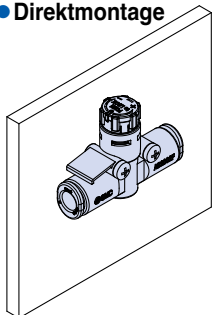
mit einem Handgriff verriegelbar

Jetzt viel einfacher ohne Werkzeug verriegelbar

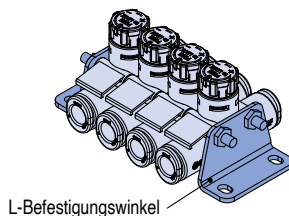


Montagemöglichkeiten

- Direktmontage

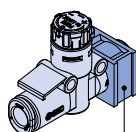


- Batteriemontage



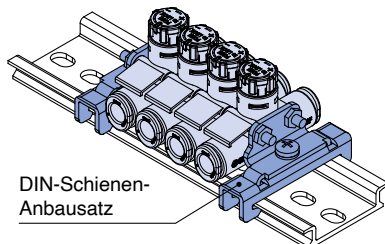
L-Befestigungswinkel

- Haltermontage



Halter für Drosselrückschlagventil

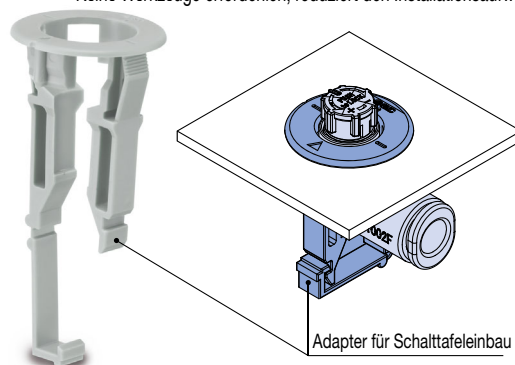
- DIN-Schienenmontage



DIN-Schienen-Anbausatz

Neu Es wurde ein Adapter für Schalttafeleinbau hinzugefügt.

Keine Werkzeuge erforderlich, reduziert den Installationsaufwand



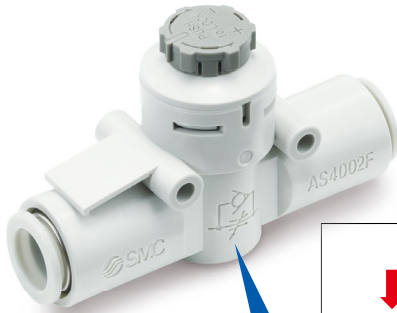
Adapter für Schalttafeleinbau

Serie AS



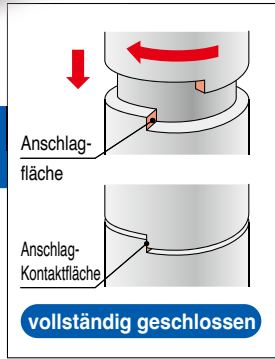
CAT.EUS20-243C-DE

Durchfluss-Reproduzierbarkeit



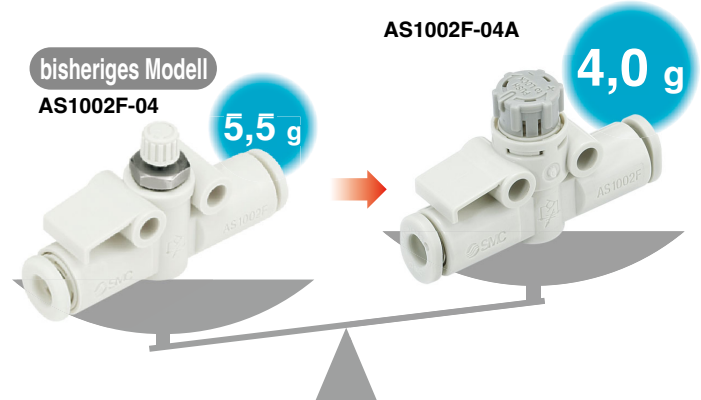
Verbesserte Reproduzierbarkeit der Durchflusseinstellung

Durch die Verwendung eines festen Anschlags (Drehstoppers) ist die völlig geschlossene Position des Drehknopfs unveränderlich. Die Einstellung des Durchflusses ist über den Einstellknopf regulierbar.



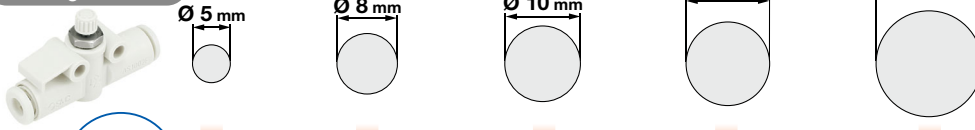
geringes Gewicht

Gewicht: ca. **27 % leichter**

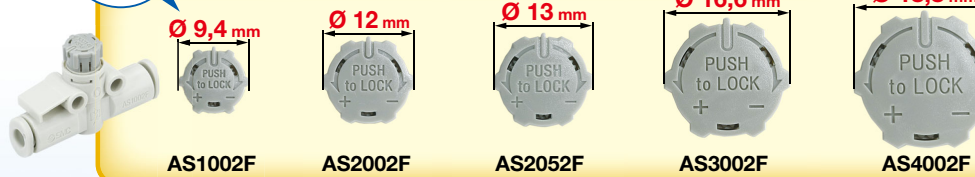


Größerer Einstellknopf

bisheriges Modell



tatsächliche Größe



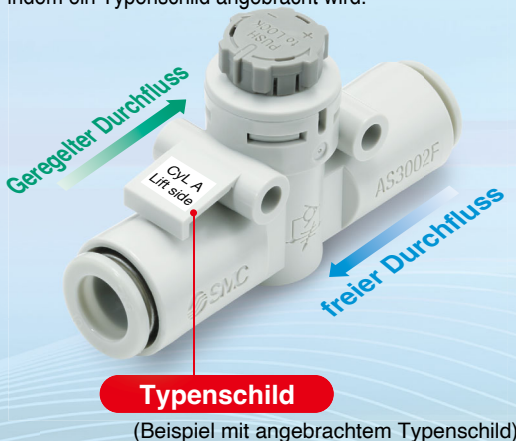
Kleiner Einstellknopf, der sich schwer greifen lässt. Feineinstellung schwierig.

Großer Einstellknopf, leicht drehbar. Feineinstellung einfach.

Einfache Identifizierung des Produktes

durch Typenschild

Das Produkt kann bei Montage mehrerer Ventile leicht identifiziert und die Durchflussrichtung erkannt werden, indem ein Typenschild angebracht wird.



Typenschild






(Beispiel mit angebrachtem Typenschild)

durch Farbgebung vom Druckring

Modell	Farbe Druckring	
	metrisch	Zoll
AS□2F S. 3	hellgrau	orange
AS□2FG S. 9	weiß	weiß

Variantenübersicht

☉ Ausführung mit Nadelführung in chemischer Vernickelung als Standard ☉ Ausführung mit Nadelführung in rostfreiem Stahl als Standard

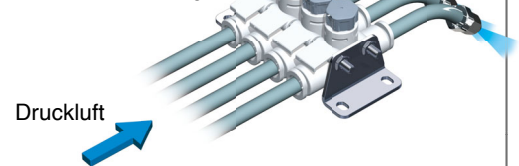
Modell	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø											Material der Metallteile	verwendbares Schlauchmaterial	
	metrisch					Zoll								
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"			1/2"
 AS1002F	●	●	●				●	●	●				·Messing ·rostfreier Stahl	Polyamid (Serie T, TIA)
 AS2002F		●	●					●	●			Weichpolyamid (Serie TS, TISA)		
 AS2052F			●	●					●	●		Polyurethan (Serie T, TIUB)		
 AS3002F				●	●	●			●	●	●	Fluorpolymer (Serie TLM, TILM series) (Serie TH, TIH)		
 AS4002F					●	●					●			



Bestelloptionen (S. 3, 9)

Anwendungsbeispiel:

- Einstellen des Luftstroms bei Blasluftanwendungen



Fettfrei (Dichtung: PTFE-beschichtet) + Drossel (ohne Rückschlagventil)	-X21
Drossel (ohne Rückschlagventil)	-X214

INHALT

Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung
Gerade Ausführung
Serie **AS**



Modellübersicht, technische Daten, Durchfluss und Leitwert, S. 3

Bestellschlüssel, Bestelloptionen S. 3

Optionen S. 4

Durchfluss-Kennlinien S. 5

Abmessungen S. 6

Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung
Ausführung aus rostfreiem Stahl
Gerade Ausführung
Serie **AS-FG**



Modellübersicht, technische Daten, Durchfluss und Leitwert, S. 9

Bestellschlüssel, Bestelloptionen S. 9

Optionen S. 10

Durchfluss-Kennlinien S. 11

Abmessungen S. 12

[Zubehör] Halter für Drosselrückschlagventil Serie TMH S. 14

Variantenübersicht Ausführung mit Druckverriegelung

Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung
Winkelausführung/Universaltyp
Serie **AS**



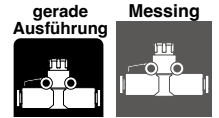
Drosselrückschlagventil mit Ziffernanzeige
Serie **AS-FS**



Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung Gerade Ausführung Serie AS



RoHS



Modellübersicht

Modell	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø												
	metrisch						Zoll						
	3,2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1002F	●	●	●				●	●	●				
AS2002F		●	●					●	●				
AS2052F			●	●					●	●			
AS3002F			●	●	●	●			●	●	●		
AS4002F					●	●					●	●	

Technische Daten

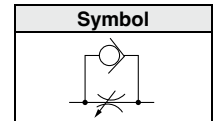
Medium	Druckluft
Prüfdruck	1,5 MPa
max. Betriebsdruck	1 MPa
min. Betriebsdruck	0,1 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)
verwendbares Schlauchmaterial	Polyamid, Weichpolyamid, Polyurethan*1, FEP, PFA

*1: Beachten Sie den max. Betriebsdruck bei der Verwendung von Weichpolyamid oder Polyurethan-Schläuchen. (Siehe Katalog auf www.smc.eu für nähere Angaben.)

Durchfluss und Leitwert

Modell	AS1002F-□A	AS2002F-□A	AS2052F-□A	AS3002F-□A	AS4002F-□A
Schlauch-Außen-Ø	metrisch Ø 3,2 Ø 4 Ø 6	metrisch Ø 4 Ø 6 Ø 8	metrisch Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12	metrisch Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12	metrisch Ø 10 Ø 12
	Zoll Ø 1/8" Ø 5/32" Ø 1/4"	Zoll Ø 5/32" Ø 1/4" Ø 5/16"	Zoll Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8" —	Zoll Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8" —	Zoll Ø 3/8" Ø 1/2"
C-Werte: Strömung mit Schallgeschwindigkeit dm³/(s·bar)	freier Durchfluss 0,3 0,4 0,6	freier Durchfluss 0,4 0,6 1,0 1,2	freier Durchfluss 1,1 1,6 2,2 2,6	freier Durchfluss 2,4 3,5	freier Durchfluss 2,4 3,5
	geregelter Durchfluss 0,3	geregelter Durchfluss 0,4 0,6 1,0 1,2	geregelter Durchfluss 1,3 1,9 2,7 3,3	geregelter Durchfluss 2,8 4,1	geregelter Durchfluss 2,8 4,1
b-Werte: kritisches Druck- verhältnis	freier Durchfluss 0,3 0,2	freier Durchfluss 0,3 0,1	freier Durchfluss 0,2	freier Durchfluss 0,2	freier Durchfluss 0,3 0,2
	geregelter Durchfluss 0,2 0,3 0,4	geregelter Durchfluss 0,2 0,3	geregelter Durchfluss 0,1 0,2	geregelter Durchfluss 0,1 0,2	geregelter Durchfluss 0,1 0,2

Pneumatik-Symbol auf dem Gehäuse



*: Die C-Werte und b-Werte für den geregelten Durchfluss gelten bei vollständig geöffneter Nadel, die Werte für den freien Durchfluss gelten bei vollständig geschlossener Nadel.

*: Die gleichen Spezifikationen gelten für die Serie AS-FG (Ausführung aus rostfreiem Stahl).

Bestellschlüssel

AS **200** **2F** - **06** **A** - □ - □

Baugröße

100	M5 Standard
200	1/8 Standard
205	1/4 Standard
300	3/8 Standard
400	1/2 Standard

mit Steckverbindungen

Bestelloptionen

—	Ohne
3	Mit Adapter für Schalttafeleinbau

Adapter für Schalttafeleinbau

Druckverriegelungstyp

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø*1

metrisch		Zoll	
23	Ø 3,2*2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"
12	Ø 12	13	Ø 1/2"

*1: Für die Wahl des verwendbaren Schlauch-Außen-Ø siehe „Modellübersicht“.

*2: Einen Schlauch mit Ø 1/8" verwenden.

Bestelloptionen

Made to Order

Schmiermittel: Vaseline **-X12**

Beispiel: AS2002F-04A-X12

Fettfrei (Dichtung: PTFE-beschichtet) + Drossel (ohne Rückschlagventil) **-X21**

Beispiel: AS2002F-04A-X21

* Nicht partikelfrei

Drossel (ohne Rückschlagventil) **-X214**

Beispiel: AS2002F-04A-X214

Reinraumserie **10-**

Beispiel: 10-AS2002F-04A

*1 PTFE-Fett wird verwendet.

*2 Die Reinheit entspricht der ISO Klasse 5.

*3 Der Adapter für Schalttafeleinbau wird in einer allgemeinen Umgebung verpackt.

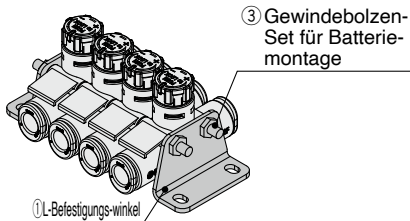
⚠ Achtung

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen.
Siehe Umschlagseite für Sicherheitshinweise.
Zu Sicherheitshinweisen für Durchflussregler siehe „Bedienungsanleitung“ auf der SMC-Website, <http://www.smc.eu>

Optionen

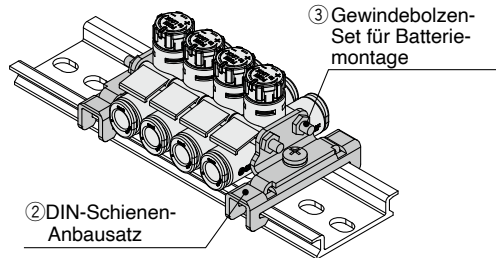
① L-Befestigungswinkel

Bestell-Nr.	verwendbares Modell
AS-10L	AS1002F□
AS-20L	AS2002F□
AS-25L	AS2052F□
AS-30L	AS3002F□
AS-40L	AS4002F□



② DIN-Schienen-Anbausatz

Bestell-Nr.	verwendbares Modell
AS-10D	AS1002F□
AS-20D	AS2002F□
AS-25D	AS2052F□
AS-30D	AS3002F□
AS-40D	AS4002F□



*: DIN-Schiene ist vom Anwender bereit zu stellen.

③ Gewindebolzen-Set für Batteriemontage: metrisch

Bestell-Nr.				verwendbares Modell
4 Stationen	6 Stationen	8 Stationen	10 Stationen	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-23A
			AS-37B	AS1002F□-04A
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	AS1002F□-06A
			—	—
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002F□-04A
			AS-38B	AS2002F□-06A
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052F□-06A
			—	—
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS2052F□-08A
				AS3002F□-06A
				—
		AS-46B	AS-47B	AS3002F□-08A
				AS3002F□-10A
				—
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS3002F□-12A
				AS4002F□-10A
				—
—	—	—	—	AS4002F□-12A
—	—	—	—	—

③ Gewindebolzen-Set für Batteriemontage: Zoll

Bestell-Nr.				verwendbares Modell
4 Stationen	6 Stationen	8 Stationen	10 Stationen	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-01A
			AS-37B	AS1002F□-03A
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	AS1002F□-07A
			—	AS2002F□-03A
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	—
			AS-38B	AS2002F□-07A
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052F□-07A
			—	AS2052F□-09A
			—	—
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS3002F□-07A
				AS3002F□-09A
		AS-46B	AS-47B	AS3002F□-11A
				—
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-11A
				—
				AS4002F□-13A

Details des Gewindebolzen-Sets für Batteriemontage

Gewindebolzen			Zubehör			
Bestell-Nr.	Länge	Anzahl	Sechskantmutter	Anzahl	Unterlegscheibe	Anzahl
AS-32B	62	2	M3	4	M3	4
AS-33B	72	2				
AS-34B	90	2				
AS-35B	104	2				
AS-36B	114	2				
AS-37B	135	2				
AS-38B	140	2				
AS-41B	78	2				
AS-42B	111	2	M4	4	M4	4
AS-43B	119	2				
AS-44B	147	2				
AS-45B	179	2				
AS-46B	191	2				
AS-47B	236	2				
AS-48B	277	2				

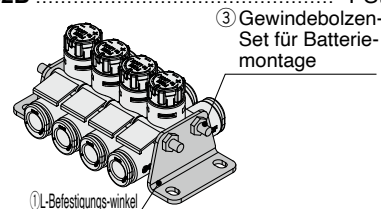
Bestellbeispiel

Gewindebolzen sind bei Bestellung des L-Befestigungswinkels und des DIN-Schienen-Anbausatzes nicht inbegriffen. Bitte bestellen Sie diese entsprechend der Anzahl der Stationen.

Beispiel: AS2002F-04A

wenn 4 Stk. angeschlossen und auf beiden Seiten ein L-Befestigungswinkel montiert wird.

- Drosselrückschlagventil
AS2002F-04A 4 Stk.
- L-Befestigungswinkel
AS-20L 2 Stk.
- Gewindebolzen-Set für Batteriemontage
AS-32B 1 Stk.



Serie AS

Optionen

④ Adapter für Schalttafeleinbau

Modellübersicht für Adapter für Schalttafeleinbau: Siehe die folgenden Tabellen.

Tabelle für metrische Größen

Verwendbare Serie	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø					
	23 Ø 3.2	04 Ø 4	06 Ø 6	08 Ø 8	10 Ø 10	12 Ø 12
AS1002F-□A	PMA-1002-A	PMA-1002-B	—	—	—	—
AS2002F-□A	—	PMA-2002		—	—	—
AS2052F-□A	—	—	PMA-2052		—	—
AS3002F-□A	—	—	PMA-3002			—
AS4002F-□A	—	—	—	—	PMA-4002	

* Unterschiedliche Bestellnummern für Serie AS1002F je nach Schlauchaußen-Ø.

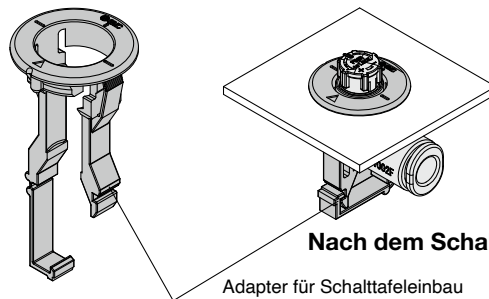
④ Adapter für Schalttafeleinbau

Modellübersicht für Adapter für Schalttafeleinbau: Siehe die folgenden Tabellen.

Tabelle für Zollgrößen

Verwendbare Serie	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø					
	01 Ø 1/8"	03 Ø 5/32"	07 Ø 1/4"	09 Ø 5/16"	11 Ø 3/8"	13 Ø 1/2"
AS1002F-□A	PMA-1002-A	PMA-1002-B	—	—	—	—
AS2002F-□A	—	PMA-2002		—	—	—
AS2052F-□A	—	—	PMA-2052		—	—
AS3002F-□A	—	—	PMA-3002			—
AS4002F-□A	—	—	—	—	PMA-4002	

* Unterschiedliche Bestellnummern für Serie AS1002F je nach Schlauchaußen-Ø.



Material: Kunststoff

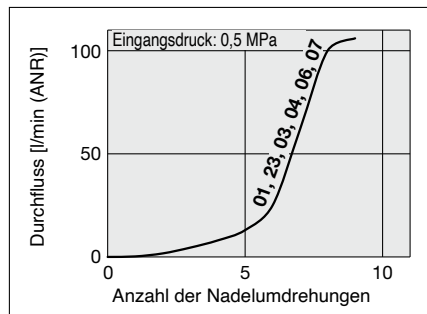
Nach dem Schalttafeleinbau

Adapter für Schalttafeleinbau

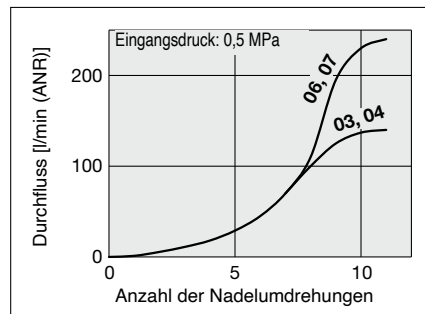
Durchfluss-Kennlinien

* Bei den Durchfluss-Kennlinien handelt es sich um repräsentative Werte.

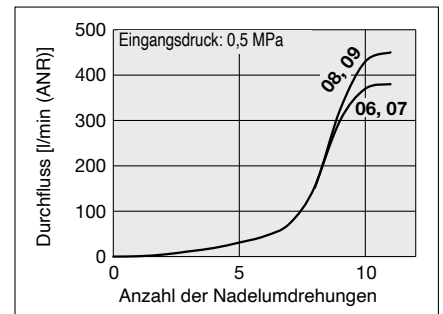
AS1002F-□A-□



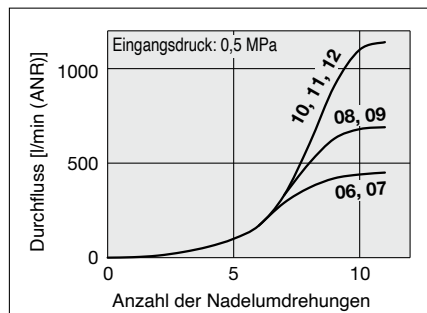
AS2002F-□A-□



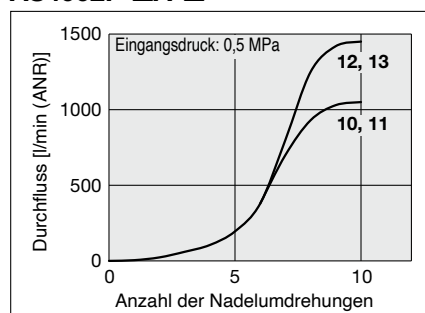
AS2052F-□A-□



AS3002F-□A-□



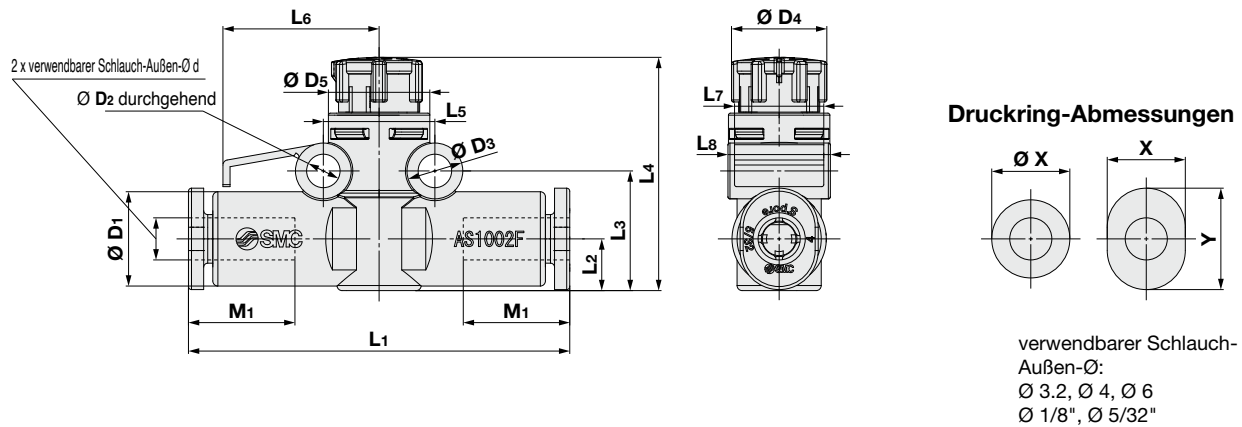
AS4002F-□A-□



*: Die Werte an den Durchfluss-Kennlinien im Diagramm zeigen den Schlauchaußendurchmesser, wie durch die Bestellnummer definiert.

Die Konstruktion ist in der Bedienungsanleitung beschrieben.

Abmessungen



metrisch

Modell	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø d	Ø D1	Druckring		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4 ^{*1}		L5	L6	L7	L8	M1	Gewicht [g]										
			Ø X(X)	Y								max.	min.																
AS1002F-23A	3,2	8,4	6,7	9,5	3,3	5,5	9,4	10	36,6	5,1	11,8	24,1	23	11	15,4	8,8	10,1	13,5	3,7										
AS1002F-04A	4	9,3	7,7	10					37,6										4										
AS1002F-06A	6	11,6	9,7	12					40,1										5										
AS2002F-04A	4	9,3	7,7	10	3,3	5,5	12	12	41,3	6,3	13,4	31,4	30	12,6	17	10,5	12,3	13	6,1										
AS2002F-06A	6	11,6	9,7	12					43,1										6,9										
AS2052F-06A	6	12,8	11,5	—					54,2										7,6	17,2	36,2	34,6	17	22,5	12	16,1	17	11,8	
AS2052F-08A	8	15,2	13,5	—	4,3	7,8	13	16	57,2	8,5	18,1	37,1	35,5	17	22,5	12	16,1	19	13,8										
AS3002F-06A	6	13,2	11,5	—					60										9,8	21,7	42,9	41,3	21,8	25	12	20,5	17	18,1	
AS3002F-08A	8	15,2	13,5	—					65																			19	20
AS3002F-10A	10	18,5	16,5	—	70,4	21	24,8																						
AS3002F-12A	12	20,9	18,5	—	4,5	8	16,6	20	76	10,9	22,8	44	42,4	21,8	25	12	20,5	22,1	22	29,1									
AS4002F-10A	10	18,5	16,5	—					76,9											11,3	23,7	51,3	49,7	28	33	14	26,2	21	36,3
AS4002F-12A	12	21,7	18,5	—																									

*1 Referenz-Abmessungen

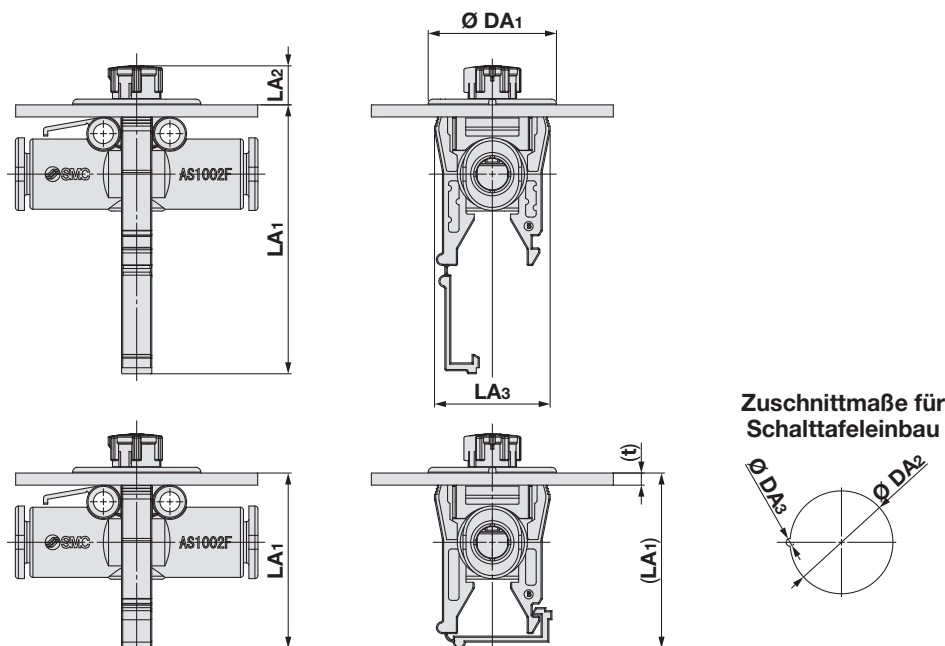
Zoll

Modell	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø d	Ø D1	Druckring		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4 ^{*1}		L5	L6	L7	L8	M1	Gewicht [g]									
			Ø X(X)	Y								max.	min.															
AS1002F-01A	1/8"	8,4	6,7	9,5	3,3	5,5	9,4	10	36,6	5,1	11,8	24,1	23	11	15,4	8,8	10,1	13,5	3,7									
AS1002F-03A	5/32"	9,3	7,7	10					37,6										4									
AS1002F-07A	1/4"	12	10,9	—					40,1										6,2	12,9	25,2	24,1	12,8	13,5	5,2			
AS2002F-03A	5/32"	9,3	7,7	10	3,3	5,5	12	12	41,3	6,3	13,4	31,4	30	12,6	17	10,5	12,3	13	6,1									
AS2002F-07A	1/4"	12	10,9	—					43,2										6,5	13,6	31,6	30,2	12,8	13,5	7,1			
AS2052F-07A	1/4"	13,2	12	—					53,4										7,6	17,2	36,2	34,6	17	22,5	12	16,1	17	12,1
AS2052F-09A	5/16"	15,2	13,5	—	4,3	7,8	13	16	57,2	8,5	18,1	37,1	35,5	17	22,5	12	16,1	19	13,8									
AS3002F-07A	1/4"	13,2	12	—					59										9,8	21,7	42,9	41,3	21,8	25	12	20,5	17	17,9
AS3002F-09A	5/16"	15,2	13,5	—					65																			19
AS3002F-11A	3/8"	18,5	16	—	69,8	21	25																					
AS4002F-11A	3/8"	18,5	16	—	76,9	11,3	23,7	51,3	49,7	28	33	14	26,2	21	36,7													
AS4002F-13A	1/2"	21,7	20	—												81,3	22	40,4										

*1 Referenz-Abmessungen

Abmessungen: mit Adapter für Schalttafeleinbau

Anweisungen für den Schalttafeleinbau finden Sie in der Bedienungsanleitung.



Metrisch

[mm]

Modell	Verwendbarer Schlauch Außen-Ø d	LA1*1		LA2*1		LA3*2	Ø DA1	Zuschnittmaße für Schalttafeleinbau		Verwendbare Schalttafelstärke t	Gewicht [g]
		Max.	min.	Max.	min.			Ø DA2*3 (+0,1/0)	Ø DA3*3 (+0,1/0)		
AS1002F(G)-23A-3	3,2	44,5	29,0	7,6	6,5	19,1	Ø 21,2	Ø 17,5	Ø 2	1 bis 2	5,1
AS1002F(G)-04A-3	4	44,5	29,0	7,6	6,5	19,1	Ø 21,2	Ø 17,5	Ø 2		5,4
AS1002F(G)-06A-3	6	44,5	29,0	7,6	6,5	19,1	Ø 21,2	Ø 17,5	Ø 2		6,3
AS2002F(G)-04A-3	4	53,3	35,2	8,7	7,3	22,1	Ø 24,2	Ø 20,5	Ø 2	1 bis 3,5	7,9
AS2002F(G)-06A-3	6	53,3	35,2	8,7	7,3	22,1	Ø 24,2	Ø 20,5	Ø 2		8,7
AS2052F(G)-06A-3	6	59,2	39,6	10,1	8,5	24,1	Ø 26,7	Ø 22,5	Ø 2,5		14,5
AS2052F(G)-08A-3	8	59,2	39,6	10,1	8,5	24,1	Ø 26,7	Ø 22,5	Ø 2,5		16,5
AS3002F(G)-06A-3	6	67,0	44,2	11,3	9,7	28,1	Ø 31,2	Ø 26	Ø 3		22,2
AS3002F(G)-08A-3	8	67,0	44,2	11,3	9,7	28,1	Ø 31,2	Ø 26	Ø 3		24,1
AS3002F(G)-10A-3	10	67,0	44,2	11,3	9,7	28,1	Ø 31,2	Ø 26	Ø 3		28,9
AS3002F(G)-12A-3	12	67,0	44,2	11,3	9,7	28,1	Ø 31,2	Ø 26	Ø 3		33,2
AS4002F(G)-10A-3	10	74,1	48,5	13,0	11,4	34,1	Ø 39,2	Ø 32,5	Ø 5		42,5
AS4002F(G)-12A-3	12	74,1	48,5	13,0	11,4	34,1	Ø 39,2	Ø 32,5	Ø 5		48,2

*1 Referenzabmessungen

*2 Max. Abmessung vor dem Schalttafeleinbau

*3 Beachten Sie die folgenden Abmessungstoleranzen oder den Abschnitt „Produktspezifische Sicherheitshinweise“, bevor Sie die Schalttafel zuschneiden. Ø DA2 [+0,1/0] Ø DA3 [+0,1/0]

Außerdem befindet sich der Mittelpunkt von Ø DA3 auf dem Kreisumfang von Ø DA2.

* Die Abmessungen von Drosselrückschlagventilen, die nicht in dieser Tabelle aufgeführt sind, finden Sie in den Abmessungen des Drosselrückschlagventils auf Seite 6.

Zollmaß

[mm]

Modell	Verwendbarer Schlauch Außen-Ø d	LA1*1		LA2*1		LA3*2	Ø DA1	Zuschnittmaße für Schalttafeleinbau		Verwendbare Schalttafelstärke t	Gewicht [g]
		Max.	min.	Max.	min.			Ø DA2*3 (+0,1/0)	Ø DA3*3 (+0,1/0)		
AS1002F(G)-01A-3	1/8"	44,5	29,0	7,6	6,5	19,1	Ø 21,2	Ø 17,5	Ø 2	1 bis 2	5,1
AS1002F(G)-03A-3	5/32"	44,5	29,0	7,6	6,5	19,1	Ø 21,2	Ø 17,5	Ø 2		5,4
AS1002F(G)-07A-3	1/4"	44,5	29,0	7,6	6,5	19,1	Ø 21,2	Ø 17,5	Ø 2		6,5
AS2002F(G)-03A-3	5/32"	53,3	35,2	8,7	7,3	22,1	Ø 24,2	Ø 20,5	Ø 2	1 bis 3,5	7,9
AS2002F(G)-07A-3	1/4"	53,3	35,2	8,7	7,3	22,1	Ø 24,2	Ø 20,5	Ø 2		8,9
AS2052F(G)-07A-3	1/4"	59,2	39,6	10,1	8,5	24,1	Ø 26,7	Ø 22,5	Ø 2,5		14,8
AS2052F(G)-09A-3	5/16"	59,2	39,6	10,1	8,5	24,1	Ø 26,7	Ø 22,5	Ø 2,5		16,5
AS3002F(G)-07A-3	1/4"	67,0	44,2	11,3	9,7	28,1	Ø 31,2	Ø 26	Ø 3		22,0
AS3002F(G)-09A-3	5/16"	67,0	44,2	11,3	9,7	28,1	Ø 31,2	Ø 26	Ø 3		24,1
AS3002F(G)-11A-3	3/8"	67,0	44,2	11,3	9,7	28,1	Ø 31,2	Ø 26	Ø 3		29,1
AS4002F(G)-11A-3	3/8"	74,1	48,5	13,0	11,4	34,1	Ø 39,2	Ø 32,5	Ø 5		42,9
AS4002F(G)-13A-3	1/2"	74,1	48,5	13,0	11,4	34,1	Ø 39,2	Ø 32,5	Ø 5		46,6

*1 Referenzabmessungen

*2 Max. Abmessung vor dem Schalttafeleinbau

*3 Beachten Sie die folgenden Abmessungstoleranzen oder den Abschnitt „Produktspezifische Sicherheitshinweise“, bevor Sie die Schalttafel zuschneiden. Ø DA2 [+0,1/0] Ø DA3 [+0,1/0]

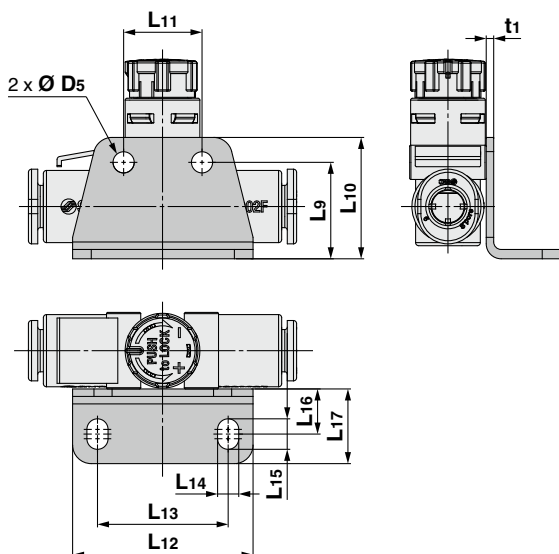
Außerdem befindet sich der Mittelpunkt von Ø DA3 auf dem Kreisumfang von Ø DA2.

* Die Abmessungen von Drosselrückschlagventilen, die nicht in dieser Tabelle aufgeführt sind, finden Sie in den Abmessungen des Drosselrückschlagventils auf Seite 6.

Abmessungen

L-Befestigungswinkel

Befestigungswinkel auf einer Seite

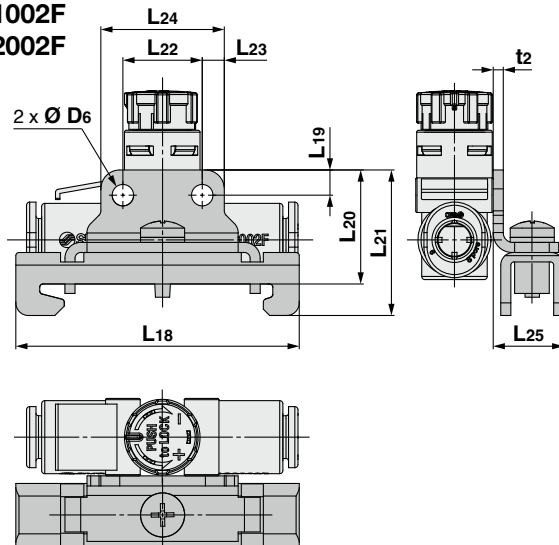


DIN-Schienen-Anbausatz

Befestigungswinkel auf einer Seite

AS1002F

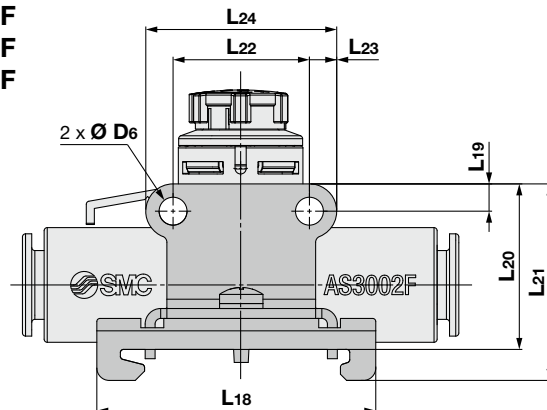
AS2002F



AS2052F

AS3002F

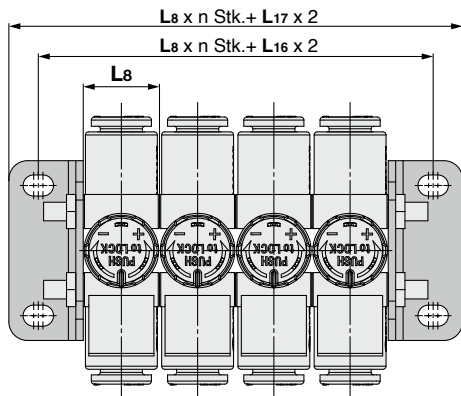
AS4002F



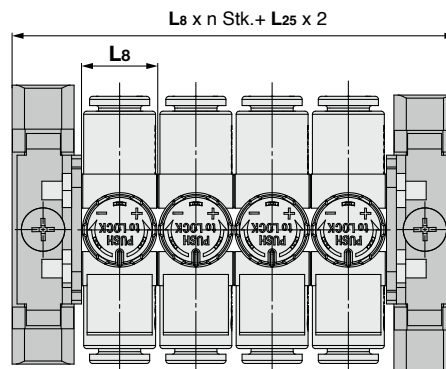
Bestell-Nr.	verwendbares Modell	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002F		14,8	18,3	11	27,5	19,5					1
AS-20L	AS2002F	3,4	15,6	19,6	12,6	29	21	3,4	4,9	7,3	12	1,2
AS-25L	AS2052F		19,6	24,6	17	38	28					
AS-30L	AS3002F	4,5	24,8	29,8	22	43	33	4,5	6,5	9,5	15,5	1,4
AS-40L	AS4002F		25,7	30,7	28	49	39					

Bestell-Nr.	verwendbares Modell	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002F				18,2	23,2	11		18		
AS-20D	AS2002F	3,4		3,5	18,6	23,6	12,6	3,5	19,6		
AS-25D	AS2052F		45		22	27	17		25,8	11,3	1,6
AS-30D	AS3002F	4,5		4,4	27,2	32,2	22	4,4	30,8		
AS-40D	AS4002F				28,1	33,1	28		36,8		

Befestigungswinkel auf beiden Seiten



Befestigungswinkel auf beiden Seiten



*: Siehe Seite 6 für L8.

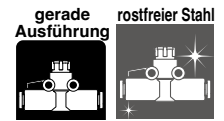
*: Die obige Abb. zeigt die Batteriemontage von Drosselückschlagventilen, die mit zwei L-Befestigungswinkeln und einem Gewindebolzen-Set zu einer Batterie montiert sind. Siehe „Gewindebolzen-Set für Batteriemontage“ auf Seite 4.

Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung

Ausführung mit Nadelführung aus rostfreiem Stahl

Gerade Ausführung

Serie AS-FG



Modellübersicht

Modell	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø													
	metrisch							Zoll						
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
AS1002FG	●	●	●				●	●	●					
AS2002FG		●	●					●	●					
AS2052FG			●	●					●	●				
AS3002FG			●	●	●	●			●	●	●			
AS4002FG					●	●						●	●	

Technische Daten

Medium	Druckluft
Prüfdruck	1,5 MPa
max. Betriebsdruck	1 MPa
min. Betriebsdruck	0,1 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60 °C (nicht gefroren)
verwendbares Schlauchmaterial	Polyamid, Weichpolyamid, Polyurethan*1, FEP, PFA

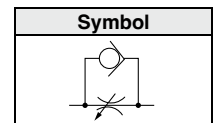
*1: Beachten Sie den max. Betriebsdruck bei der Verwendung von Weichpolyamid oder Polyurethan-Schläuchen. (Siehe Katalog auf www.smc.eu für nähere Angaben.)

Durchfluss und Leitwert

Modell	AS1002FG-□A	AS2002FG-□A	AS2052FG-□A	AS3002FG-□A	AS4002FG-□A								
Schlauch-Außen-Ø metrisch	Ø 3,2	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12		
Schlauch-Außen-Ø Zoll	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"	Ø 1/2"
C-Werte: freier Durchfluss	0,3	0,4	0,6	0,4	0,6	1,0	1,2	1,1	1,6	2,2	2,6	2,4	3,5
C-Werte: geregelter Durchfluss	0,3		0,4	0,6	1,0	1,2	1,3	1,9	2,7	3,3	2,8	4,1	
b-Werte: freier Durchfluss	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2		
b-Werte: geregelter Durchfluss	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	

*: Die C-Werte und b-Werte für den geregelten Durchfluss gelten bei vollständig geöffneter Nadel, die Werte für den freien Durchfluss gelten bei vollständig geschlossener Nadel.

Pneumatik-Symbol auf dem Gehäuse



Bestellschlüssel

AS 200 2 F G - 06 A - □

Baugröße

100	M5 Standard
200	1/8 Standard
205	1/4 Standard
300	3/8 Standard
400	1/2 Standard

Bestelloptionen

Druckverriegelungstyp

verwendbarer Schlauch-Außen-Ø*1

metrisch	Zoll
23	Ø 3,2*2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

mit Steckverbindungen

Nadelführung aus rostfreiem Stahl (SUS303)

*: Das Material lässt sich anhand der Farbe des Druckrings identifizieren. Ausführung aus rostfreiem Stahl: weiß

*: Weiß wird auch für die Zollgröße verwendet.

*1: Für die Wahl des verwendbaren Schlauch-Außen-Ø siehe „Modellübersicht“.

*2: Einen Schlauch mit Ø 1/8" verwenden.

Bestelloptionen



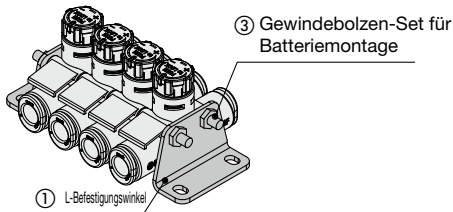
- Schmiermittel: Vaseline -X12**
Beispiel: AS2002F-04A-X12
- Fettfrei (Dichtung: PTFE-beschichtet) + Drossel (ohne Rückschlagventil) -X21**
Beispiel: AS2002F-04A-X21
* Nicht partikelfrei
- Drossel (ohne Rückschlagventil) -X214**
Beispiel: AS2002F-04A-X214
- Reinraumserie 10-**
Beispiel: 10-AS2002F-04A
*1 PTFE-Fett wird verwendet.
*2 Die Reinheit entspricht der ISO Klasse 5.

Die Abmessungen, Durchfluss-Kennlinien und Optionen sind wie bei der Standardausführung (Nadelführung aus Messing chemisch vernickelt).

Optionen

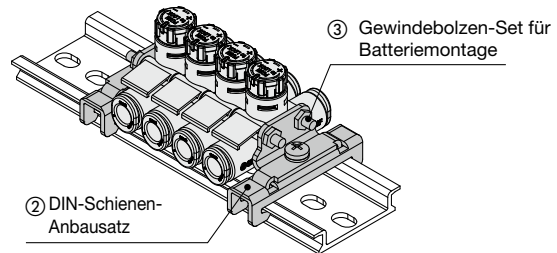
① L-Befestigungswinkel

Bestell-Nr.	verwendbares Modell
AS-10L	AS1002FG
AS-20L	AS2002FG
AS-25L	AS2052FG
AS-30L	AS3002FG
AS-40L	AS4002FG



② DIN-Schienen-Anbausatz

Bestell-Nr.	verwendbares Modell
AS-10D	AS1002FG
AS-20D	AS2002FG
AS-25D	AS2052FG
AS-30D	AS3002FG
AS-40D	AS4002FG



*: DIN-Schiene ist vom Anwender bereit zu stellen.

③ Gewindebolzen-Set für Batteriemontage: metrisch

Bestell-Nr.				verwendbares Modell
4 Stationen	6 Stationen	8 Stationen	10 Stationen	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002FG-23A
			AS-37B	AS1002FG-04A
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	AS1002FG-06A
			—	—
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002FG-04A
			AS-38B	AS2002FG-06A
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052FG-06A
			—	—
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS2052FG-08A
				AS3002FG-06A
				—
		AS3002FG-08A		
		AS3002FG-10A		
		—		
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS3002FG-12A
				AS4002FG-10A
—	—	—	—	—
—	—	—	—	AS4002FG-12A
—	—	—	—	—

③ Gewindebolzen-Set für Batteriemontage: Zoll

Bestell-Nr.				verwendbares Modell
4 Stationen	6 Stationen	8 Stationen	10 Stationen	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002FG-01A
			AS-37B	AS1002FG-03A
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	AS1002FG-07A
			—	AS2002FG-03A
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	—
			AS-38B	AS2002FG-07A
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052FG-07A
			—	AS2052FG-09A
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS3002FG-07A
				AS3002FG-09A
		AS-46B		AS3002FG-11A
				—
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002FG-11A
				—
—	—	—	—	AS4002FG-13A

Details des Gewindebolzen-Sets für Batteriemontage

Gewindebolzen			Zubehör			
Bestell-Nr.	Länge	Anzahl	Sechskantmutter	Anzahl	Unterlegscheibe	Anzahl
AS-32B	62	2	M3	4	M3	4
AS-33B	72	2				
AS-34B	90	2				
AS-35B	104	2				
AS-36B	114	2				
AS-37B	135	2				
AS-38B	140	2	M4	4	M4	4
AS-41B	78	2				
AS-42B	111	2				
AS-43B	119	2				
AS-44B	147	2				
AS-45B	179	2				
AS-46B	191	2				
AS-47B	236	2				
AS-48B	277	2				

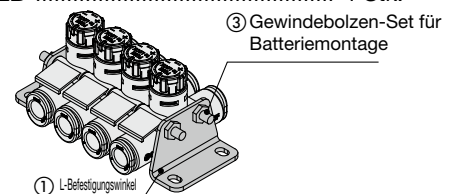
Bestellbeispiel

Gewindebolzen sind bei Bestellung des L-Befestigungswinkels und des DIN-Schienen-Anbausatzes nicht inbegriffen. Bitte bestellen Sie diese entsprechend der Anzahl der Stationen.

Beispiel: AS2002FG-04A

wenn 4 Stk. angeschlossen und auf beiden Seiten ein L-Befestigungswinkel montiert wird.

- Drosselrückschlagventil
AS2002FG-04A 4 Stk.
- L-Befestigungswinkel
AS-20L 2 Stk.
- Gewindebolzen-Set für Batteriemontage
AS-32B 1 Stk.



Serie AS-FG

Optionen

④ Adapter für Schalttafeleinbau

Modellübersicht für Adapter für Schalttafeleinbau: Siehe die folgenden Tabellen.

Tabelle für metrische Größen

Verwendbare Serie	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø					
	23	04	06	08	10	12
	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
AS1002FG-□A	PMA-1002-A	PMA-1002-B	—	—	—	—
AS2002FG-□A	—	PMA-2002		—	—	—
AS2052FG-□A	—	—	PMA-2052		—	—
AS3002FG-□A	—	—	PMA-3002			—
AS4002FG-□A	—	—	—	—	PMA-4002	

* Unterschiedliche Bestellnummern für Serie AS1002F je nach Schlauchaußen-Ø.

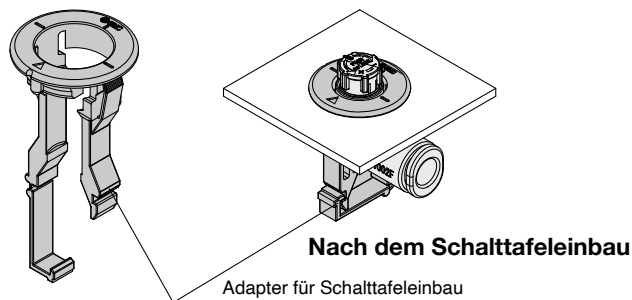
④ Adapter für Schalttafeleinbau

Modellübersicht für Adapter für Schalttafeleinbau: Siehe die folgenden Tabellen.

Tabelle des Zoll

Verwendbare Serie	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø					
	01	03	07	09	11	13
	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
AS1002FG-□A	PMA-1002-A	PMA-1002-B	—	—	—	—
AS2002FG-□A	—	PMA-2002		—	—	—
AS2052FG-□A	—	—	PMA-2052		—	—
AS3002FG-□A	—	—	PMA-3002			—
AS4002FG-□A	—	—	—	—	PMA-4002	

* Unterschiedliche Bestellnummern für Serie AS1002F je nach Schlauchaußen-Ø.

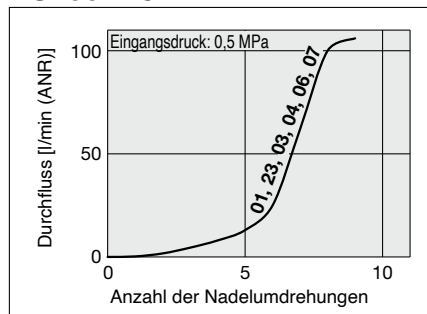


Die Abmessungen nach der Montage des Drosselrückschlagventils im Adapter und in der Schalttafel entsprechen dem Modell. AS□□□2F-□A-3 (Messing Ausführung).

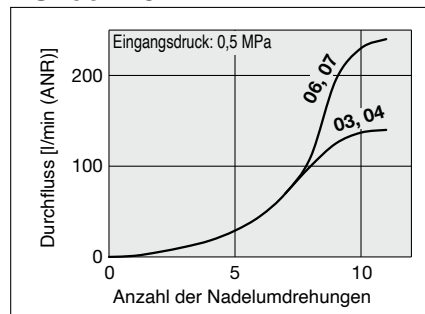
Durchfluss-Kennlinien

* Bei den Durchfluss-Kennlinien handelt es sich um repräsentative Werte.

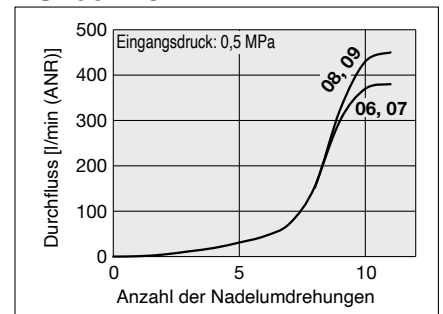
AS1002FG-□A



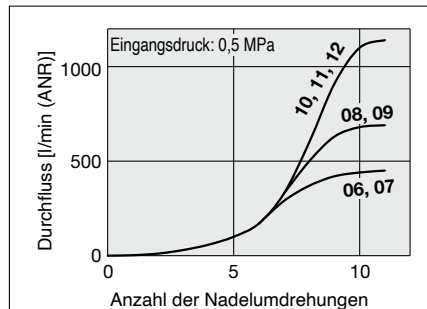
AS2002FG-□A



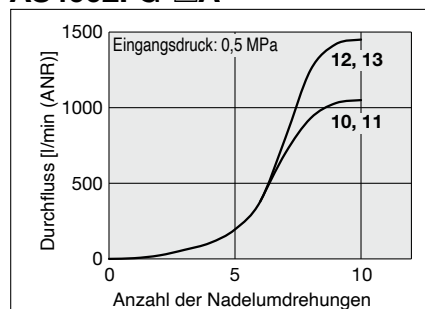
AS2052FG-□A



AS3002FG-□A



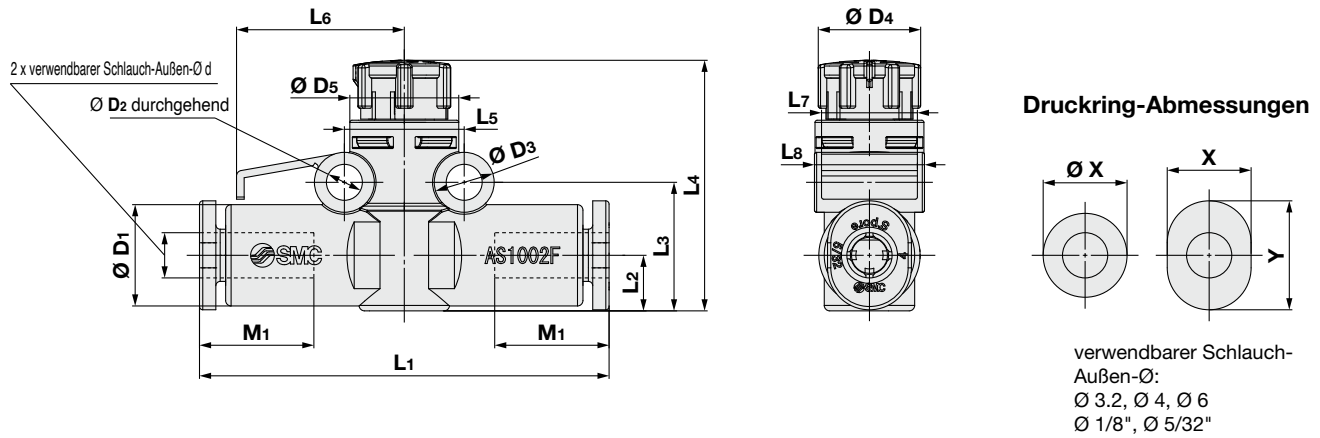
AS4002FG-□A



*: Die Werte an den Durchfluss-Kennlinien im Diagramm zeigen den Schlauchaußendurchmesser, wie durch die Bestellnummer definiert.

Die Konstruktion ist in der Bedienungsanleitung beschrieben.

Abmessungen



metrisch

Modell	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø d	Ø D1	Druckring		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	Gewicht [g]
			Ø X(X)	Y								max.	min.						
AS1002FG-23A	3,2	8,4	6,7	9,5	3,3	5,5	9,4	10	36,6	5,1	11,8	24,1	23	11	15,4	8,8	10,1	13,5	3,7
AS1002FG-04A	4	9,3	7,7	10					37,6										4
AS1002FG-06A	6	11,6	9,7	12	3,3	5,5	12	12	40,1	6,1	12,8	25,1	24	12,6	17	10,5	12,3	13	5
AS2002FG-04A	4	9,3	7,7	10					41,3										6,1
AS2002FG-06A	6	11,6	9,7	12	4,3	7,8	13	16	43,1	6,3	13,4	31,4	30	12,6	17	10,5	12,3	13	6,1
AS2052FG-06A	6	12,8	11,5	—					54,2										7,6
AS2052FG-08A	8	15,2	13,5	—	4,5	8	16,6	20	57,2	8,5	18,1	37,1	35,5	21,8	25	12	20,5	21	19
AS3002FG-06A	6	13,2	11,5	—					60										9,8
AS3002FG-08A	8	15,2	13,5	—	65	9,8	21,7	42,9	41,3	21,8	25	12	20,5	19	20				
AS3002FG-10A	10	18,5	16,5	—	70,4											10,9	22,8	44	42,4
AS3002FG-12A	12	20,9	18,5	—	76	10,9	22,8	44	42,4	21,8	25	12	20,5	22,1	22				
AS4002FG-10A	10	18,5	16,5	—	4,3											8	18,8	26	76,9
AS4002FG-12A	12	21,7	18,5	—		81,3	11,3	23,7	51,3	49,7	28	33	14	26,2	22				42

*1 Referenz-Abmessungen

Zoll

Modell	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø d	Ø D1	Druckring		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	Gewicht [g]
			Ø X(X)	Y								max.	min.						
AS1002FG-01A	1/8"	8,4	6,7	9,5	3,3	5,5	9,4	10	36,6	5,1	11,8	24,1	23	11	15,4	8,8	10,1	13,5	3,7
AS1002FG-03A	5/32"	9,3	7,7	10					37,6										4
AS1002FG-07A	1/4"	12	10,9	—	3,3	5,5	12	12	40,1	6,2	12,9	25,2	24,1	12,6	17	10,5	12,3	13,5	5,2
AS2002FG-03A	5/32"	9,3	7,7	10					41,3										6,3
AS2002FG-07A	1/4"	12	10,9	—	4,3	7,8	13	16	43,2	6,5	13,6	31,6	30,2	12,6	17	10,5	12,3	13,5	7,1
AS2052FG-07A	1/4"	13,2	12	—					53,4										7,6
AS2052FG-09A	5/16"	15,2	13,5	—	4,5	8	16,6	20	57,2	8,5	18,1	37,1	35,5	21,8	25	12	20,5	21	19
AS3002FG-07A	1/4"	13,2	12	—					59										9,8
AS3002FG-09A	5/16"	15,2	13,5	—	65	9,8	21,7	42,9	41,3	21,8	25	12	20,5	19	20				
AS3002FG-11A	3/8"	18,5	16	—	69,8											10,9	22,8	44	42,4
AS3002FG-11A	3/8"	18,5	16	—	76,9	11,3	23,7	51,3	49,7	28	33	14	26,2	21	36,7				
AS4002FG-13A	1/2"	21,7	20	—	81,3											11,3	23,7	51,3	49,7

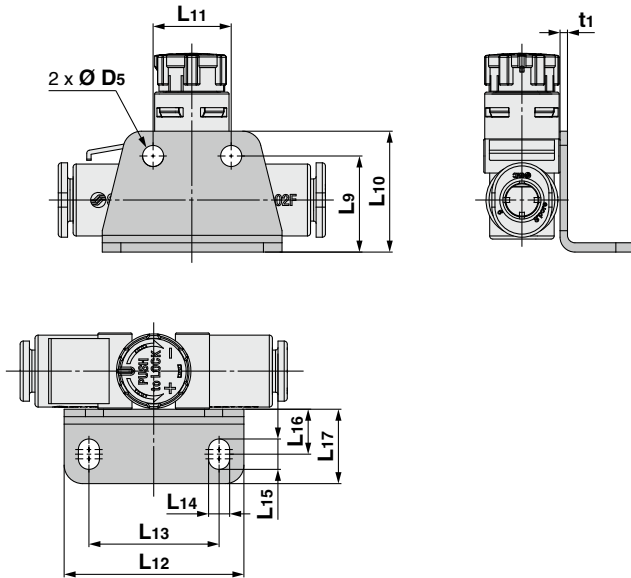
*1 Referenz-Abmessungen

Serie AS-FG

Abmessungen

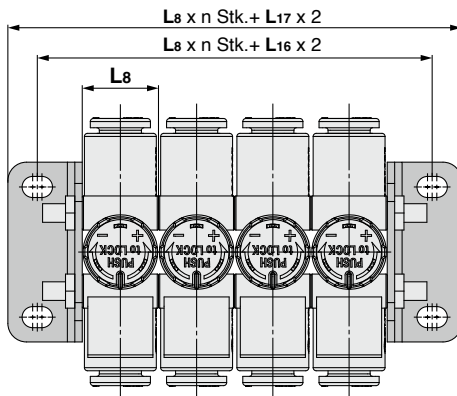
L-Befestigungswinkel

Befestigungswinkel auf einer Seite



Bestell-Nr.	verwendbares Modell	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002FG	3,4	14,8	18,3	11	27,5	19,5	3,4	4,9	7,3	12	1
AS-20L	AS2002FG	3,4	15,6	19,6	12,6	29	21	3,4	4,9	7,3	12	1,2
AS-25L	AS2052FG	4,5	19,6	24,6	17	38	28	4,5	6,5	9,5	15,5	1,4
AS-30L	AS3002FG	4,5	24,8	29,8	22	43	33	4,5	6,5	9,5	15,5	1,4
AS-40L	AS4002FG	4,5	25,7	30,7	28	49	39	4,5	6,5	9,5	15,5	1,4

Befestigungswinkel auf beiden Seiten



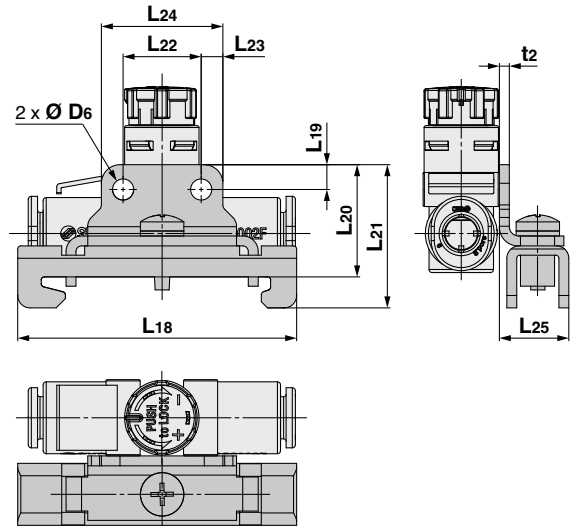
*: Siehe Seite 12 für L8.
 *: Die obige Abb. zeigt die Batteriemontage von Drosselrückschlagventilen, die mit zwei L-Befestigungswinkeln und einem Gewindebolzen-Set zu einer Batterie montiert sind. Siehe „Gewindebolzen-Set für Batteriemontage“ auf Seite 10.

DIN-Schienen-Anbausatz

Befestigungswinkel auf einer Seite

AS1002FG

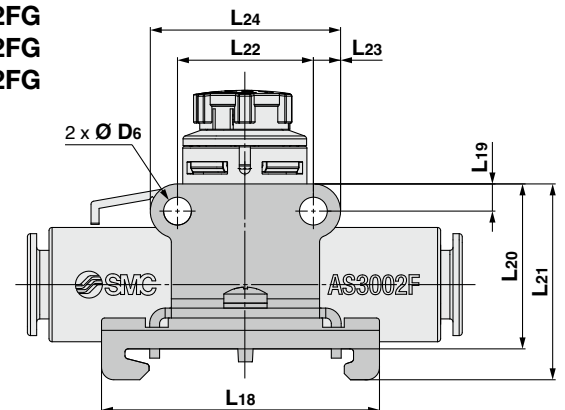
AS2002FG



AS2052FG

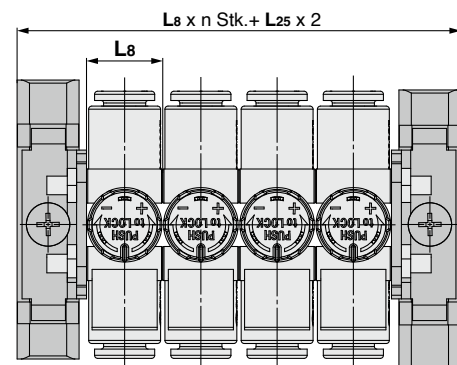
AS3002FG

AS4002FG



Bestell-Nr.	verwendbares Modell	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002FG	3,4	45	3,5	18,2	23,2	11	3,5	18		
AS-20D	AS2002FG	3,4	45	3,5	18,6	23,6	12,6	3,5	19,6		
AS-25D	AS2052FG	4,5	45	4,4	22	27	17	4,4	25,8	11,3	1,6
AS-30D	AS3002FG	4,5	45	4,4	27,2	32,2	22	4,4	30,8		
AS-40D	AS4002FG	4,5	45	4,4	28,1	33,1	28	4,4	36,8		

Befestigungswinkel auf beiden Seiten



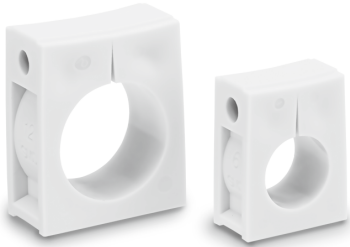
*: Siehe Seite 12 für L8.
 *: Die obige Abb. zeigt die Batteriemontage von Drosselrückschlagventilen, die mit zwei L-Befestigungswinkeln und einem Gewindebolzen-Set zu einer Batterie montiert sind. Siehe „Gewindebolzen-Set für Batteriemontage“ auf Seite 10.

Zubehör

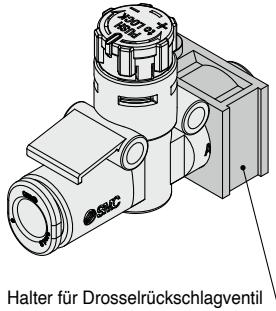
Halter für Drosselrückschlagventil Serie **TMH**

Halter zur Befestigung eines
Drosselrückschlagventils mit
Steckverbindung (gerade Ausführung)

Für Einzelmontage



Haltermontage



Halter für Drosselrückschlagventil

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 bis 60 °C
Material	Polypropylen
Farbe	weiß

Zubehör: Rundkopf-Kreuzschlitzschraube für die Montage (verzinkt und chromatiert)

Bestell-Nr.		Größe (Nenngröße x Länge)	Anzahl
metrisch	Zoll		
TMH-23J	TMH-01J	M3 x 15	1
TMH-04J	TMH-03J		
TMH-06J	TMH-07J	M3 x 20	
TMH-06	TMH-07	M4 x 25	
TMH-08	TMH-09		
TMH-10	—	M4 x 35	
TMH-12	TMH-13		

Serie

Wählen Sie den passenden Halter/TMH für das jeweilige Drosselrückschlagventil aus der unten stehenden Tabelle aus.

metrisch

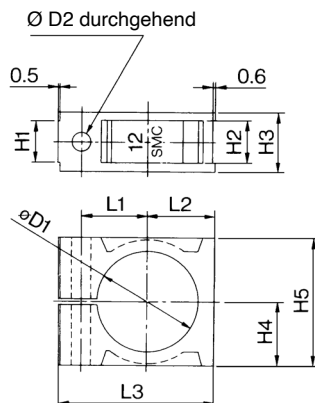
Modell	Schlauch- größe	Schlauch-Außen-Ø					
		23	04	06	08	10	12
		Ø 3,2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
AS1002F□	TMH-23J		TMH-04J	TMH-06J			
AS2002F□				TMH-06	TMH-08		
AS2052F□				TMH-07			
AS3002F□						TMH-10	TMH-12
AS4002F□							TMH-13

*: Für die Ausführung AS1002F□-02 ist kein Halter erhältlich.

Zoll

Modell	Schlauch- größe	Schlauch-Außen-Ø					
		01	03	07	09	11	13
		Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
AS1002F□	TMH-01J		TMH-03J	TMH-07J			
AS2002F□				TMH-07	TMH-09		
AS2052F□						TMH-10	
AS3002F□							TMH-13
AS4002F□							

Abmessungen



Bestell-Nr.		Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	Symbol
metrisch	Zoll											
TMH-23J	TMH-01J	8,5	3,3	4,5	4,6	7,5	6	12	7,2	6,6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9,4										4 5/32J
TMH-06J	—	11,7	3,3	6,3	6,4	9,3	7,7	15,4	8,5	8,3	21	6J
—	TMH-07J	12,1										1/4J
TMH-06	—	13,1	4,3	7,1	7,2	11,1	10	20	11	10,6	26,5	6
—	TMH-07	13,5										1/4
TMH-08	TMH-09	15,5	4,3	9,5	9,6	13,5	14	28	14,2	14,6	34	8 5/16
TMH-10	—	18,8										10
TMH-12	—	21,2	4,3	9,5	9,6	13,5	14	28	14,2	14,6	34	12
—	TMH-13	22										1/2

Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen „**Achtung**“, „**Warnung**“ oder „**Gefahr**“ bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC)¹⁾ und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

Gefahr:

Gefahr verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

Warnung:

Warnung verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

Achtung:

Achtung verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

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. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.

Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.

Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.

1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrt, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile

ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile

IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)

ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.

usw.

Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.

Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.

Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden. Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

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 geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

Änderungsübersicht

Ausgabe C	- Es wurde ein Modell für den Schalttafeleinbau hinzugefügt. - Die Anzahl der Seiten hat sich von 12 auf 16 erhöht.	CU
------------------	--	----

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67 129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee	Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				
				South Africa	+27 10 900 1233	www.smzca.co.za	zasales@smzca.co.za