

Drosselrückschlagventil mit Steckverbindungen

Serie AS

Gerader-Typ

Reduziert den Installations- und Kostenaufwand

Verringerte Montagehöhe durch kompakte Bauweise.

Verwendbare Schlauchgrößen

- **Metrische Grösse** (Abluftbuchse: weiss)
ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12
- **Zollmass** (Abluftbuchse: orange)
ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Betriebsdruck max. 1MPa

Verwendbares Schlauchmaterial

Nylon, Weichnylon, PUR

Optional: Sechskant-Gegenmutter, vernickelt

Grösserer Einstellbereich der Nadel (8 bis 10 Umdrehungen)

Modell

Modell	Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø												Verwendbarer Zylinderkolben-ø (mm)	
	Metrische Grösse						Zollmass							
	3.2	4	6	8	10	12	1 1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"
AS1001F	●	●	●				●	●						6, 10, 16, 20
AS2001F		●	●					●	●	●				20, 25, 32
AS2051F			●	●					●	●	●			20, 25, 32, 40
AS3001F			●	●	●	●				●	●	●		40, 50, 63
AS4001F					●	●						●	●	63, 80, 100

Anm.) ●: Standardmässig vernickelt.

Technische Daten

Prüfdruck	1.5MPa
Max. Betriebsdruck	1MPa
Min. Betriebsdruck	0.1MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C (nicht gefroren)
Einstellbereich der Nadel	10 Umdrehungen (8 Umdrehungen ⁽¹⁾)
Verwendbares Schlauchmaterial ⁽²⁾	Nylon, Weichnylon, PUR
Option	Sechskant-Gegenmutter, vernickelt ⁽³⁾

Anm. 1) AS1001F

Anm. 2) Bei Verwendung von Weichnylon oder PUR, beachten Sie den max. Betriebsdruck.

Anm. 3) Alle Messingteile sind chemisch vernickelt.

Durchfluss/Äquivalenter Querschnitt

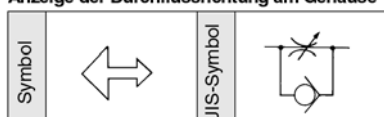
Modell	AS1001F	AS2001F	AS2051F	AS3001F	AS4001F
Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø	Metrisch ø3.2, ø4, ø6	ø4 ø6	ø6 ø8	ø6 ø8 ø10, ø12	ø10 ø12
	Zollmass ø1/8", ø5/32"	ø5/32" ø3/16", ø1/4"	ø3/16" ø1/4, ø5/16"	ø1/4 ø5/16 ø3/8"	ø3/8" ø1/2"
Regulierbarer (freier) Volumenstrom	Volumenstrom (d/min(ANR)) 100	130	230	290	460
	Äquivalenter Querschnitt (mm²) 1.5	2	3.5	4.5	7
				6.5	10
				14	16
					21

°Anm.) Eingangsdruck: 0.5MPa, Temperatur: 20°C.

Gerader-Typ



Anzeige der Durchflussrichtung am Gehäuse



Bestellschlüssel

AS 400 1F — 12 K

Baugrösse

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

Mit Steckverbindungen

Option*

—	ohne
K	Sechskant-Gegenmutter
N	chemisch vernickelt

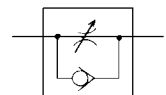
*Bei Angabe von zwei oder mehr Bestellsymbolen, geben Sie diese bitte in alphabetischer Reihenfolge an.

Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø

Metrisch	Zollmass
23 ø3.2*	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	05 ø3/16"
08 ø8	07 ø1/4"
10 ø10	09 ø5/16"
12 ø12	11 ø3/8"
	13 ø1/2"

*Verwenden Sie einen ø1/8"-Schlauch.

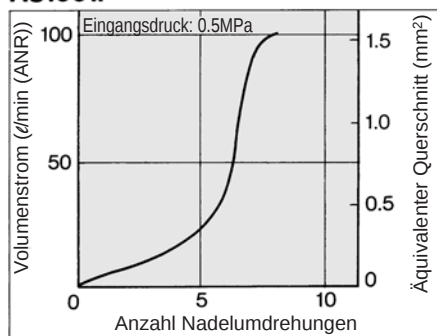
Symbol



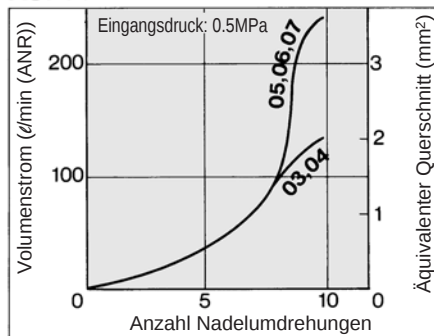
Mit Steckverbindungen: Gerader-Typ **Serie AS**

Einstellnadel/Durchfluss-Kennlinien

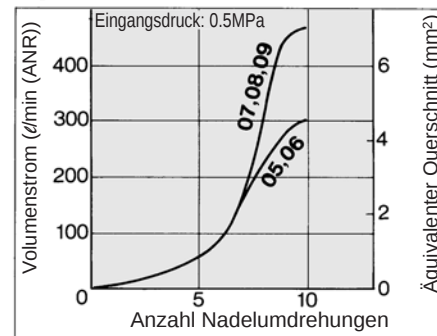
AS1001F



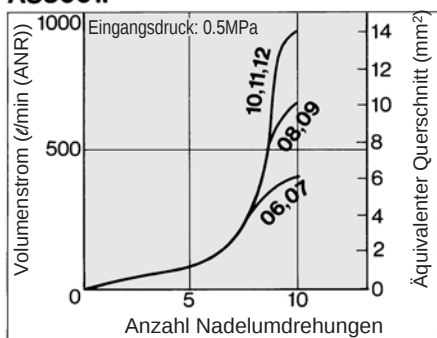
AS2001F



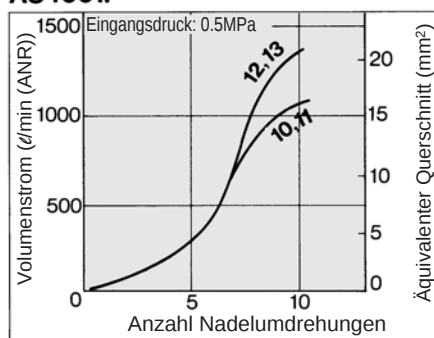
AS2051F



AS3001F



AS4001F



⚠ Achtung

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.
Siehe S. 0-20 und 0-21 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten und S. 4.0-4 bis 4.0-5 für allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu allen Serien.

AS

ASN

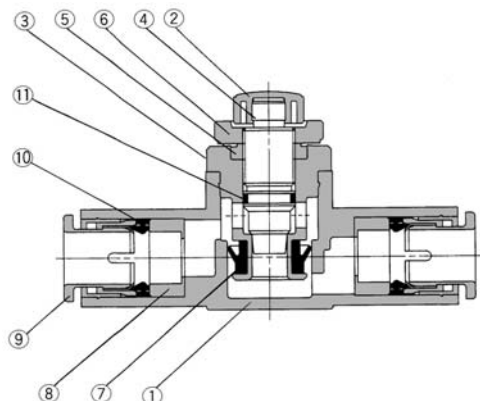
AQ

ASV

AK

ASS

Konstruktion



Stückliste

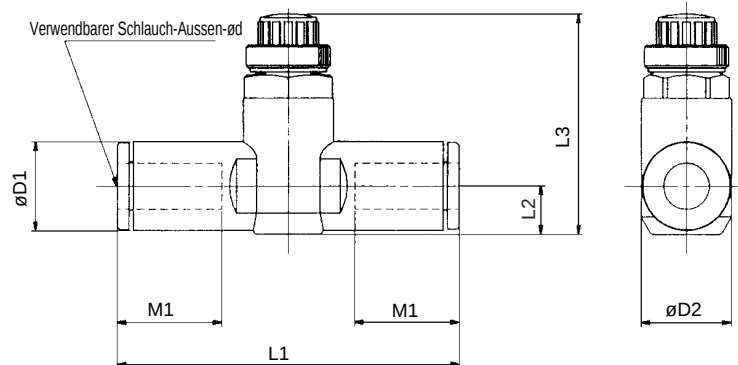
Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse A	PBT	
②	Drehknopf	PBT	
③	Gehäuse B	Messing	chemisch vernickelt
④	Einstellnadel	Messing	chemisch vernickelt
⑤	Nadelführung	Messing	chemisch vernickelt
⑥	Gegenmutter	Messing ⁽¹⁾	chemisch vernickelt
⑦	Dichtung	NBR	
⑧	Distanzstück	Messing ⁽²⁾	
⑨	Druckring	POM/rostfreier Stahl	
⑩	Dichtung	NBR	
⑪	O-Ring	NBR	

Anm. 1) AS2 □□1F: Stahl

Anm. 2) ø3.2, ø4, ø6, ø1/8", ø5/32" (ausser für AS3001F-006): POM



Gerader-Typ



Metrisch

Modell	Schlauch-Aussen-ø d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Gewicht (g)
						MAX.	MIN.		
AS1001F-23	3.2	8.4	10	38.0	4.5	23.5	20.7	12.7	6
AS1001F-04	4	9.3		39.2	5.2	24.2	21.4		7
AS1001F-06	6	11.6		40.7	6.2	25.2	22.4	13.5	8
AS2001F-04	4	9.3	11.8	40.7	5.2	32.6	27.6	12.7	12
AS2001F-06	6	11.6		44.8	6.3	33.7	28.7	13.5	13
AS2051F-06	6	12.8	14.8	53.2	6.7	35.2	30.2	17	26
AS2051F-08	8	15.2		59.8	8.1	36.5	31.5	18	31
AS3001F-06	6	12.8	19.8	59	7.4	38.3	33.3	17	18
AS3001F-08	8	15.2		64.4	8.2	39.1	34.1	18	21
AS3001F-10	10	18.5		71.6	9.8	40.6	35.6	21	32
AS3001F-12	12	20.9	26.5	76	11	41.8	36.8	22	33
AS4001F-10	10	18.5		51.1	11.3	43.6	38.6	21	36
AS4001F-12	12	20.9		52.1		44.6	39.6	22	40

Zollmass

Modell	Schlauch-Aussen-ø d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Gewicht (g)
						MAX.	MIN.		
AS1001F-01	1/8"	8.4	10	38	4.5	23.5	20.7	12.7	6
AS1001F-03	5/32"	9.3		39.2	5.2	24.2	21.4		7
AS2001F-03	5/32"	9.3	11.8	40.7	5.2	32.6	27.6	12.7	12
AS2001F-05	3/16"	11.4		50	6.2	33.6	28.6	16.5	18
AS2001F-07	1/4"	13.2	14.8	52.2	7.1	34.5	29.5	17	21
AS2051F-05	3/16"	11.4		52.2	6.2	34.6	29.6	16.5	24
AS2051F-07	1/4"	13.2	19.8	54.4	7.1	35.5	30.5	17	26
AS2051F-09	5/16"	15.2		59.8	8.1	36.5	31.5	18	31
AS3001F-07	1/4"	13.2	26.5	59	7.4	38.3	33.3	17	42
AS3001F-09	5/16"	15.2		64.4	8.2	39.1	34.1	18	46
AS3001F-11	3/8"	17.9		70.8	9.5	40.3	35.3	21	53
AS4001F-11	3/8"	17.9	26.5	76.9	10.3	41.8	36.8	21	97
AS4001F-13	1/2"	21.7		83.1	11.6	42.9	37.9	22	106

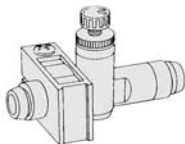
Halter zu Drosselrückschlagventil Serie *TMH*

Halter zur Befestigung von
Drosselrückschlagventile (Gerader-Typ)
mit Steckverbindung

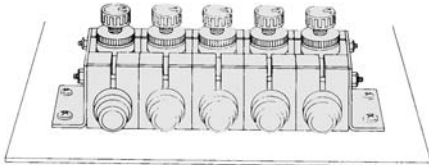
Universelle Montage



Der Halter kann zur Befestigung eines
Einzelteils verwendet werden.

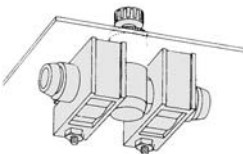


Für Mehrfach-Anschlussplatten-
Anwendungen geeignet.⁽¹⁾



(1) Das Befestigungselement nicht erhältlich.

Paneelmontage möglich.



Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 bis 60°C
Material	Polypropylen
Farbe	weiss

Zubehör: Rundkopf-Kreuzschlitzschraube für Montage (schwarz verz. und chromatiert).

Modell		Baugrösse (nominal x Höhe)	Stückzahl
Metrisch	Zoll		
TMH-23J	TMH-01J	M3 X 15	1
TMH-04J	TMH-03J		
TMH-06J	TMH-05		
TMH-06	TMH-07	M4 X 25	
TMH-08	TMH-09		
TMH-10	TMH-11		
TMH-12	TMH-13	M4 X 35	

Zuordnung zwischen Drosselrückschlagventil (Rohr-Typ) und Halter

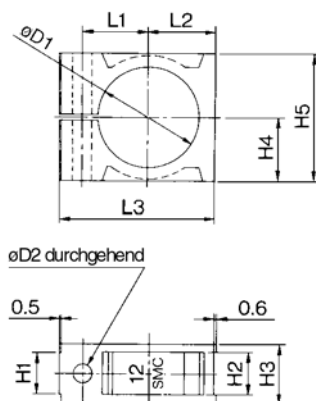
Metrisch

Baugrösse	Schlauch-Aussen-ø	Verwendbarer Schlauch					
		23	04	06	08	10	12
		ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
AS1001F	TMH-23J		TMH-04J	TMH-06J			
AS2001F							
AS2051F				TMH-06	TMH-08		
AS3001F						TMH-10	TMH-12
AS4001F							

Zollmass

Baugrösse	Schlauch-Aussen-ø	Verwendbarer Schlauch						
		01	03	05	07	09	11	13
		ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
AS1001F	TMH-01J		TMH-03J					
AS2001F				TMH-05				
AS2051F					TMH-07	TMH-09		
AS3001F							TMH-11	
AS4001F								TMH-13

Abmessungen



Modell		øD1	øD2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	Symbol
Metrisch	Zoll											
TMH-23J	TMH-01J	8.4	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.3										1/32J
—	TMH-05	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	3/16
TMH-06J		11.6										6
TMH-06	—	13.1										1/4
—	TMH-07	13.5	4.3	7.1	7.2	11	10	20	11	10.6	26.5	8
TMH-08	TMH-09	15.5										5/16
TMH-10	—	18.5										10
—	TMH-11	18.8	4.3	9.5	9.6	14	14	28	14.2	14.6	34	3/8
TMH-12	—	21.2										12
—	TMH-13	22										1/2