Drosselrückschlagventil mit Steckverbindungen Serie AS

Gerader-Typ

Reduziert den Installationsund 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)

Gerader-Typ

Anzeige der Durchflussrichtung am Gehäus

| Anzeige der Durchliussrichtung am Genause | | | | | | | | |
|---|-------------|------------|----------|--|--|--|--|--|
| Symbol | \bigoplus | JIS-Symbol | * | | | | | |

Modell

| Modell | | Verwendbarer So Metrische Grösse | | | | | hlau | hlauch-Aussen-ø Zollmass | | | | Verwendbarer Zylinderkolben-ø | | |
|---------|-----|-------------------------------------|---|---|----|----|------|-----------------------------|------------------|------|------|----------------------------------|------|----------------|
| | 3.2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 1/8" | 5/32 | ³ /16 | 1/4" | 5∕1ë | 3/8" | 1/2" | (mm) |
| 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.

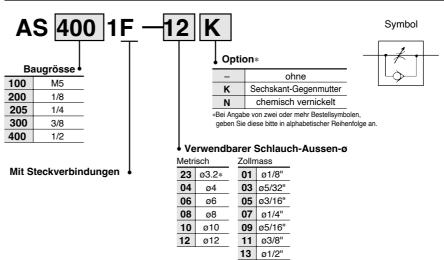
Anm. 3) Alle Messingteile sind chemisch vernickelt.

Durchfluss/Äquivalenter Querschnitt

| Modell | | AS1001F | S1001F AS2001F | | AS | 2051F | AS3001F | | | AS4001F | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------|-------------|---------|-------|----------|---------|-------|
| Verwendbarer Schlauch- | Metrisch | ø3.2, ø4, ø6 | ø4 | ø6 | ø6 | ø8 | ø6 | ø8 | ø10, ø12 | ø10 | ø12 |
| Aussen-ø | 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 | Volumenstrom (d/min(ANR)) | 100 | 130 | 230 | 290 | 460 | 420 | 660 | 920 | 1050 | 1390 |
| (freier) Volumenstrom | Äquivalenter Quer- schnitt (mm²) | 1.5 | 2 | 3.5 | 4.5 | 7 | 6.5 | 10 | 14 | 16 | 21 |

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

Bestellschlüssel



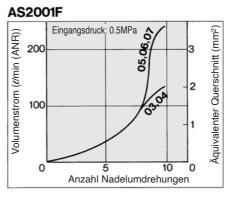
*Verwenden Sie einen ø1/8"-Schlauch.

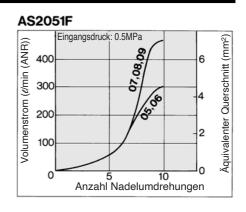
Mit Steckverbindungen: Gerader-Typ Serie AS

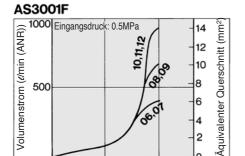
Einstellnadel/Durchfluss-Kennlinien

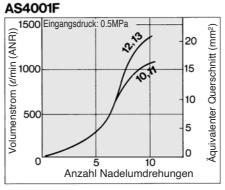
AS1001F Nolumenstrom ((RNA)) (RNA) (RN Äquivalenter Querschnitt (mm²) 1.0 0.5 10

Anzahl Nadelumdrehungen









Achtung

0

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Anzahl Nadelumdrehungen

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

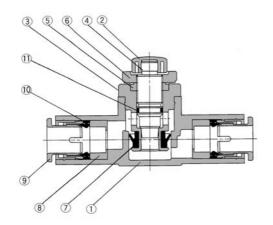
AQ

ASV

ΑK

ASS

Konstruktion

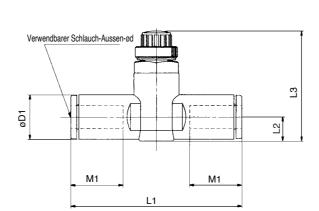


Stückliste

| 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







| Metrisch | | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|------|---------|------|------|------|-------|---------|
| Madell | Schlauch- | D4 | D2 | L1 | L2 | L | 3 | N/1-4 | Gewicht |
| Modell | Aussen-ø d | D1 | D2 | D2 L1 | | MAX. | MIN. | M1 | (g) |
| AS1001F-23 | 3.2 | 8.4 | | 38.0 | 4.5 | 23.5 | 20.7 | 12.7 | 6 |
| AS1001F-04 | 4 | 9.3 | 10 | 39.2 | 5.2 | 24.2 | 21.4 | 12.7 | 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 | 440 | 53.2 | 6.7 | 35.2 | 30.2 | 17 | 26 |
| AS2051F-08 | 8 | 15.2 | 14.8 | 59.8 | 8.1 | 36.5 | 31.5 | 18 | 31 |
| AS3001F-06 | 6 | 12.8 | | 59 | 7.4 | 38.3 | 33.3 | 17 | 18 |
| AS3001F-08 | 8 | 15.2 | 19.8 | 64.4 | 8.2 | 39.1 | 34.1 | 18 | 21 |
| AS3001F-10 | 10 | 18.5 | 19.0 | 71.6 | 9.8 | 40.6 | 35.6 | 21 | 32 |
| AS3001F-12 | 12 | 20.9 | | 76 | 11 | 41.8 | 36.8 | 22 | 33 |
| AS4001F-10 | 10 | 18.5 | 26.5 | 00 | 11.3 | 51.1 | 43.6 | 21 | 36 |
| AS4001F-12 | 12 | 20.9 | 26.5 | 82 | 11.3 | 52.1 | 44.6 | 22 | 40 |

Zollmass

| Maratall | Schlauch- | | D2 | | | L | 3 | M1 | Gewicht |
|------------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| Modell | Aussen-ø d | D1 | DZ | L1 | L2 | MAX. | MIN. | IVI I | (g) |
| AS1001F-01 | 1/8" | 8.4 | 10 | 38 | 4.5 | 23.5 | 20.7 | 12.7 | 6 |
| AS1001F-03 | 5/32" | 9.3 | 10 | 39.2 | 5.2 | 24.2 | 21.4 | 12.7 | 7 |
| AS2001F-03 | 5/32" | 9.3 | | 40.7 | 5.2 | 32.6 | 27.6 | 12.7 | 12 |
| AS2001F-05 | 3/16" | 11.4 | 11.8 | 50 | 6.2 | 33.6 | 28.6 | 16.5 | 18 |
| AS2001F-07 | 1/4" | 13.2 | | 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 | 14.8 | 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 | | 59 | 7.4 | 38.3 | 33.3 | 17 | 42 |
| AS3001F-09 | 5/16" | 15.2 | 19.8 | 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 | 51 | 43.5 | 21 | 97 |
| AS4001F-13 | 1/2" | 21.7 | ∠0.5 | 83.1 | 11.6 | 52.4 | 44.9 | 22 | 106 |

øD2

Halter zu Drosselrückschlagventil Serie TIVIH

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

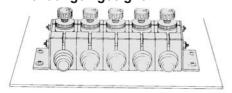
Universelle Montage



Der Halter kann zur Befestigung eines Einzelteils verwendet werden.

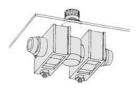


Für Mehrfach-Anschlussplatten-Anwendungen geeignet. (1)



(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).

| Mo | dell | Baugrösse | Stückzahl | |
|----------|---------|------------------|-----------|--|
| Metrisch | Zoll | (nominal x Höhe) | | |
| TMH-23J | TMH-01J | M3 X 15 | | |
| TMH-04J | TMH-03J | IVIS X IS | | |
| TMH-06J | TMH-05 | M3 X 20 | | |
| TMH-06 | TMH-07 | M4 V 05 | 1 | |
| TMH-08 | TMH-09 | M4 X 25 | | |
| TMH-10 | TMH-11 | M4 V 05 | | |
| TMH-12 | TMH-13 | M4 X 35 | | |

Zuordnung zwischen Drosselrückschlagventil (Rohr-Typ) und Halter

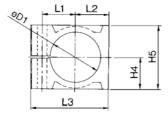
Metrisch

| Schlauch-Aussen-ø | | Ve | | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--|
| | 23 | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | |
| Baugrösse | ø3.2 | ø4 | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 | |
| AS1001F | TMH-23J | TMILOAL | TMILOGI | | | | |
| AS2001F | | TMH-04J | TMH-06J | | | | |
| AS2051F | | | TMILOC | TMILOO | | | |
| AS3001F | | | TMH-06 | TMH-08 | TM11.40 | TMILIO | |
| AS4001F | | | | | TMH-10 | TMH-12 | |

Zollmass

| Schlauch- Aussen-ø | Verwendbarer Schlauch | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--|--|--|
| Aussell-Ø | 01 | 03 | 05 | 07 | 09 | 11 | 13 | | | |
| Baugrösse | ø1/8" | ø5/32" | ø3/16" | ø1/4" | ø5/16" | ø3/8" | ø1/2" | | | |
| AS1001F | TMH-01J | TMH-03J | | | | | | | | |
| AS2001F | | 110111-033 | TMH-05 | TMH-07 | | | | | | |
| AS2051F | | | | | TMH-09 | | | | | |
| AS3001F | | | | | | TMH-11 | | | | |
| AS4001F | | | | | | I IVIM-I I | TMH-13 | | | |

Abmessungen



| øD2 durchgehend | |
|-----------------|-------|
| 0.5 | 0.6 |
| ī 2 | 2 F F |

| Modell | | ~D1 | ~D0 | H1 | H2 | 110 | H4 | ше | 1.4 | | | Cumahad |
|----------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|
| Metrisch | Zoll | øD1 ø | øD2 | пі | п∠ | Н3 | П4 | H5 | L1 | L2 | L3 | Symbol |
| 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 | 4.3 | 7.1 | 7.2 | 11 | 10 | 20 | 11 | 10.6 | 26.5 | 1/4 |
| _ | TMH-07 | 13.5 | | | | | | | | | | 8 |
| TMH-08 | TMH-09 | 15.5 | | | | | | | | | | 5/16 |
| TMH-10 | _ | 18.5 | 4.3 | 9.5 | 9.6 | 14 | 14 | 28 | 14.2 | 14.6 | 34 | 10 |
| _ | TMH-11 | 18.8 | | | | | | | | | | 3/8 |
| TMH-12 | _ | 21.2 | | | | | | | | | | 12 |
| _ | TMH-13 | 22 | | | | | | | | | | 1/2 |

AS

ASN

AQ

ASV

AK ASS