

Strom- und Sperrventile Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO und MCO

Hohlschraubenausführung
Drossel-, Drosselrückschlag-Funktion
Anschlüsse: M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"



Diese Drossel-, Drosselrückschlag-Ventile in Hohlschraubenausführung sind in 26 verschiedenen Varianten erhältlich.

- Einstellung mit Schlitzschraube
- Einstellung mit Rändelschraube, Kontermutter
- verwendbar mit den Ringstücken 1610, 1620, 6610, 6620, 2023, 1170 (außer M5)
- die Kombination von SCO, MCO mit Schalldämpfer Mod. 2905 ergibt eine Schalldämpferdrossel

- M5-Ventile nur in Verbindung mit Ringstücken 1610 - M6, 1620 - M6, 6610 - M6, 6620 - M6, 2023 - M6

Lieferumfang: Ventil, O-Ring, Dichtringe.

Zur Beachtung:
Abluft-gedrosselt bedeutet
- auf Ventil mit Ringstück bezogen
Drosselung vom Ventilgewinde zum Ringstück (Schlauch, Rohr).

Zuluft-gedrosselt analog in Gegenrichtung.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Drehspindelventil
Funktion	Drossel-, Drosselrückschlag-Ventile
Werkstoffe	Körper und Einstellschraube M5 Edelstahl, 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" Messing, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Mit Aussengewinde in Zylinder, Ventile
Anschlüsse	M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Einbaulage	Beliebig
Umgebungstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	Siehe Diagramm
Nennweite	M5 = 1,5 mm - G1/8" = 2 mm - G1/4" = 4 mm - G3/8" = 7 mm - G1/2" = 12 mm
Medium	Gefilterte Druckluft

MODELLBEZEICHNUNG

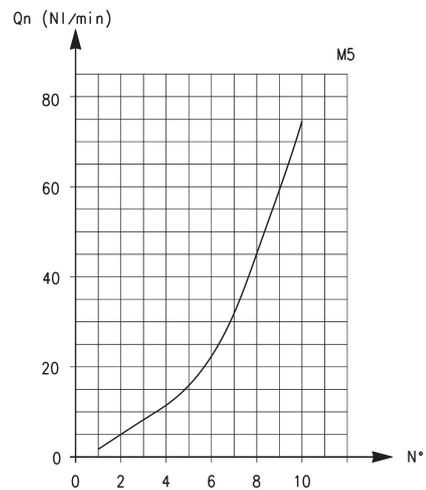
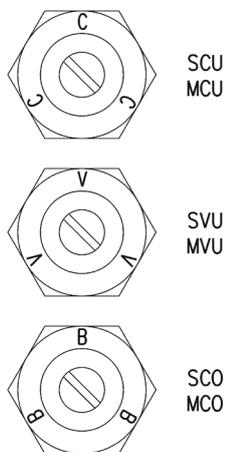
M	CU	7	02	-	M5
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

M	EINSTELLUNG M = Hand S = Schraubendreher
CU	FUNKTION /DROSSELRICHTUNG CU = Abluft-gedrosselt, Zuluft frei (Rückschlag) VU = Zuluft-gedrosselt, Abluft frei (Rückschlag) CO = beide Richtungen gedrosselt
7	KONSTRUKTION 6 = Drehspindel, Schlitzschraube 7 = Drehspindel, Rändelschraube mit Kontermutter
02	NENNWEITE 02 = ø 1,5 max. 04 = ø 2 max. 06 = ø 4 max. 08 = ø 7 max. 10 = ø 12 max.
M5	ANSCHLÜSSE M5 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"

VENTILE SERIE SCU, MCU, SVU, MVU, SCO UND MCO

Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird Folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe), 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit, 3. Prüfung des Durchflussdiagramms Qn/N°.

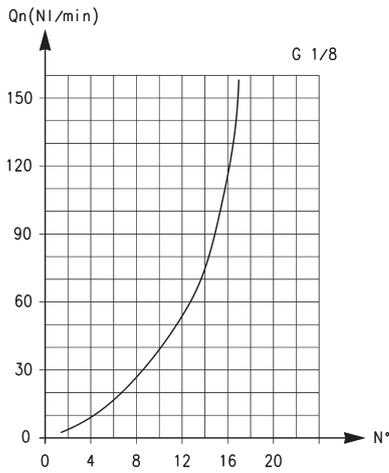
KENNZEICHNUNG DER VENTILE



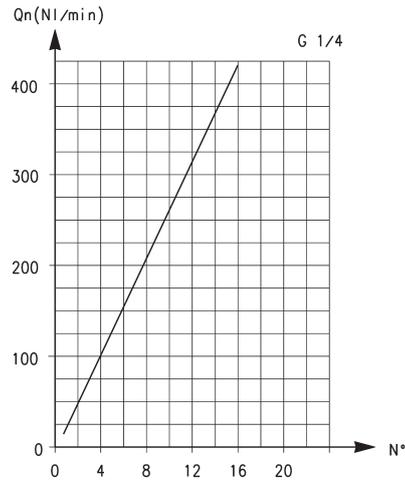
KENNZEICHNUNG DER VENTILE:
SCU; MCU = direkt im Zylinder montieren
SVU; MVU = direkt im Ventil montieren
SCO; MCO = direkt im Zylinder oder Ventil montieren

*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 70 NL/min.
nur Rückschlagweg = 33 NL/min.
*Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
N° = Spindelumdrehungen

DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE

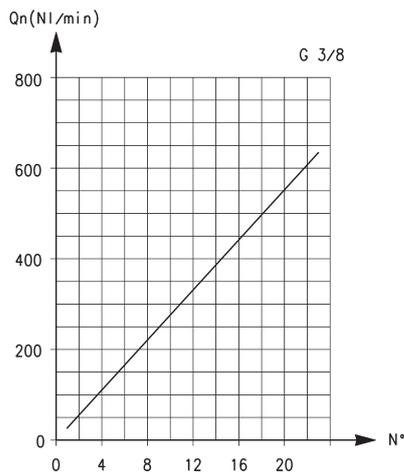


*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 200 NL/min.
 nur Rückschlagweg = 70 NL/min.
 *Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen

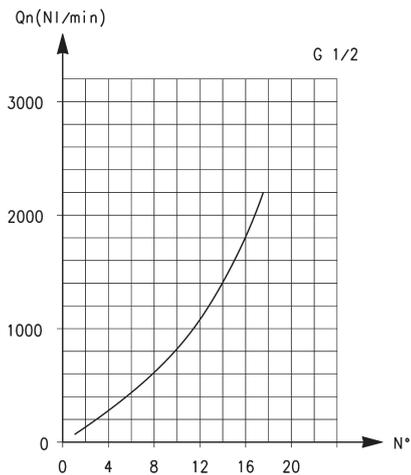


*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 530 NL/min.
 nur Rückschlagweg = 160 NL/min.
 *Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen

DROSSEL-, DROSSELRÜCKSCHLAGVENTILE



*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 710 NL/min.
 nur Rückschlagweg = 410 NL/min.
 *Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen



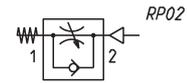
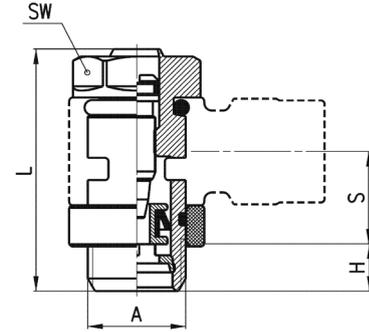
*Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 2570 NL/min.
 nur Rückschlagweg = 1330 NL/min.
 *Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen

Drosselrückschlagventile Serie SCU



Anschlüsse/Nennweiten
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,
G3/8" = 7 mm
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)
Einstellung mit Schraubendreher

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;
1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

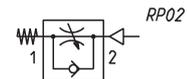
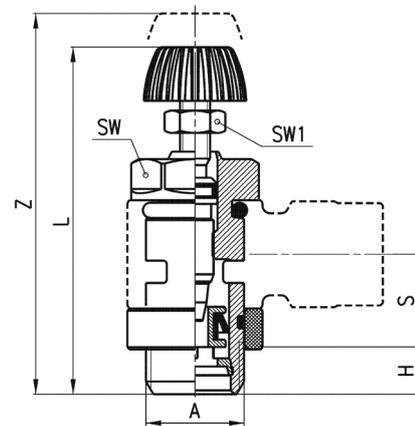
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

Drosselrückschlagventile Serie MCU



Anschlüsse/Nennweiten
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm,
G3/8" = 7 mm
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)
Einstellung per Hand, Kontermutter

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;
1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

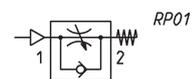
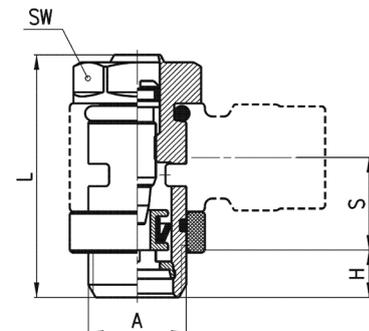
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

Drosselrückschlagventile Serie SVU



Anschlüsse/Nennweiten
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm
Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)
Einstellung mit Schraubendreher

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;
1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

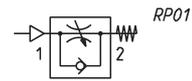
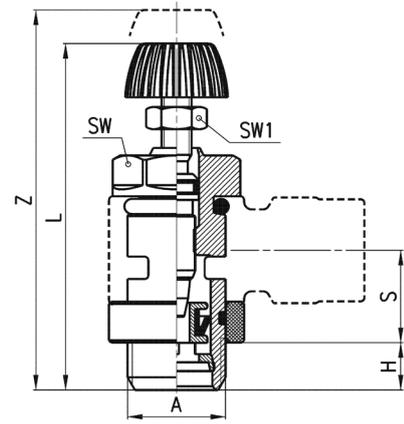
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

Drosselrückschlagventile Serie MVU



Anschlüsse/Nennweiten
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm
 Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)
 Einstellung per Hand, Kontermutter

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;
 1610; 1620; 2023; 1170.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

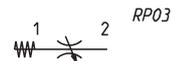
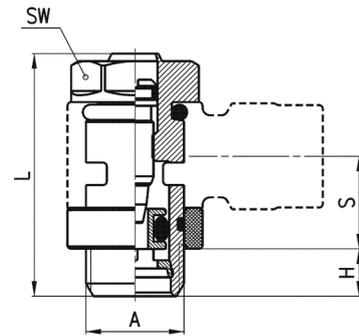
PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

Drosselventile Serie SCO



Anschlüsse/Nennweiten
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm
 Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt
 Einstellung mit Schraubendreher

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;
 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

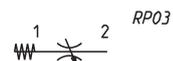
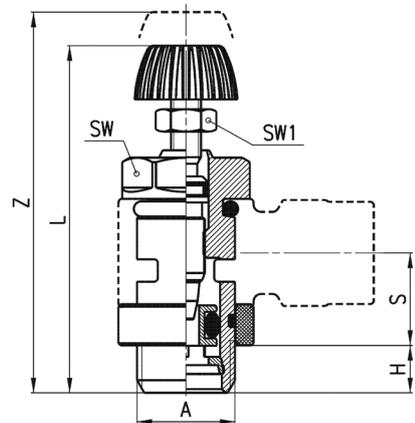
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

Drosselventile Serie MCO



Anschlüsse/Nennweiten
 M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm
 Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt
 Einstellung per Hand, Kontermutter

Montage möglich mit Schwenkringstück 6610; 6620;
 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



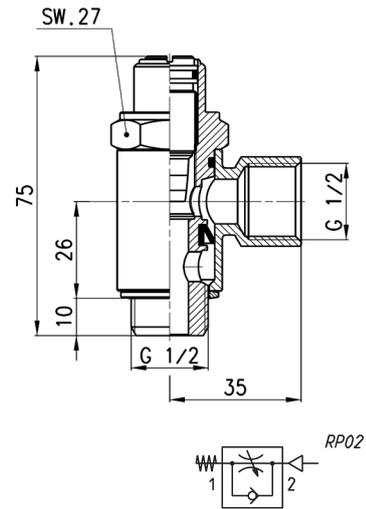
M5 nur in Verbindung mit M6-Ringstücken!

PRODUKTÜBERSICHT							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCO 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

Drosselrückschlagventil Serie SCU



NW 12 G1/2"
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)
Einstellung mit Schraubendreher
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück (G1/2" - innen)

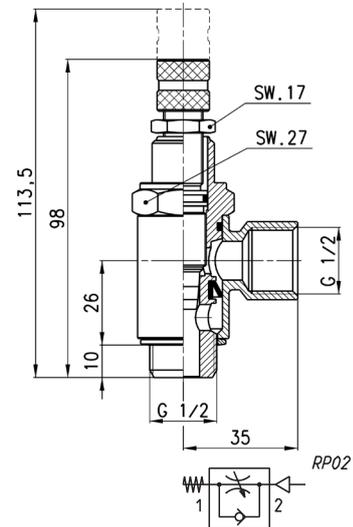


Mod.
SCU 610-1/2

Drosselrückschlagventil Serie MCU



NW 12 G1/2"
Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter.
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück (G1/2" - innen)

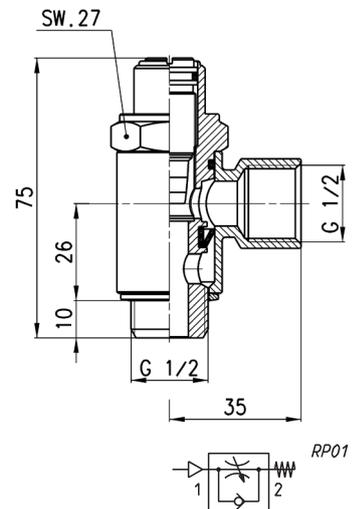


Mod.
MCU 710-1/2

Drosselrückschlagventil Serie SVU



NW 12 G1/2"
Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)
Einstellung mit Schraubendreher
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück (G1/2" - innen)

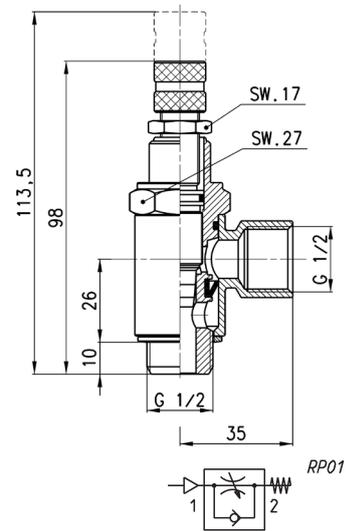


Mod.
SVU 610-1/2

Drosselrückschlagventil Serie MVU



NW 12 G1/2"
Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter.
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück
(G1/2" - innen)

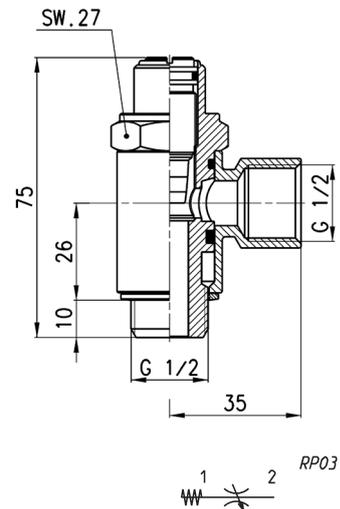


Mod.
MVU 710-1/2

Drosselventil Serie SCO



NW 12 G1/2"
Drosselrichtung: beide Richtungen gedrosselt
Einstellung mit Schraubendreher
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück
(G1/2" - innen)

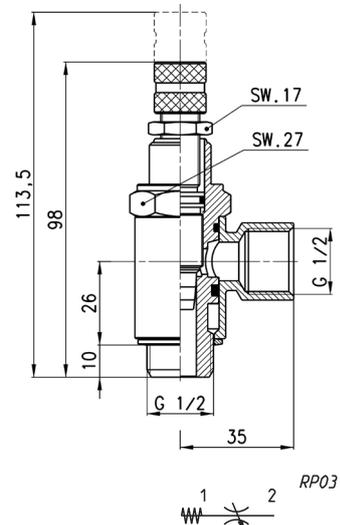


Mod.
SCO 610-1/2

Drosselventil Serie MCO



NW 12 G1/2"
Drosselrichtung: beide Richtungen gedrosselt
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter.
Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück
(G1/2" - innen)

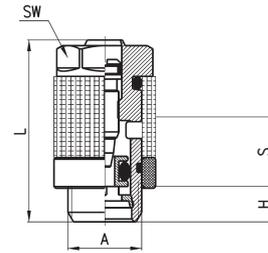


Mod.
MCO 710-1/2

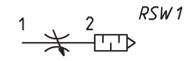
Schalldämpfer Mod. SCO + 2905



Das Drosselventil Mod. SCO und der Schalldämpfer Mod. 2905 werden einzeln geliefert.



PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5+2905 M5	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO 604-1/8+2905 1/8	G1/8	5	31.5	12.5	12
SCO 606-1/4+2905 1/4	G1/4	6	32.5	12.5	15

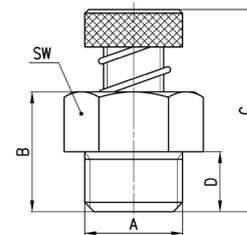


Abluftdrosselventil Serie RSW

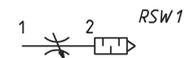


Mit integriertem Schalldämpfer
Anschlüsse G1/8", G1/4", G1/2"

Dieses Ventil ermöglicht die Regulierung von Druckluftzylindern an der Entlüftungsseite von Ventilen.



PRODUKTÜBERSICHT						
Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (NI/min)
RSW 1/8	G1/8	10.5	22	6	13	410
RSW 1/4	G1/4	13	27	7.5	16	650
RSW 3/8	G3/8	16	30	9.5	20	1100
RSW 1/2	G1/2	18	40	10.5	26	1700



*gemessen bei 6 bar - freier Durchfluss, Drossel vollständig geöffnet