

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. Die Drosselung vom Ventildgewinde zum Ringstück (Schlauch, Rohr).
Zuluft-gedrosselt bedeutet, analog in Gegenrichtung.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Drehspindelventil
Funktion	Drossel-, Drosselrückschlagventile
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
Betriebstemperatur	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 Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

STROM- UND SPERRVENTILE

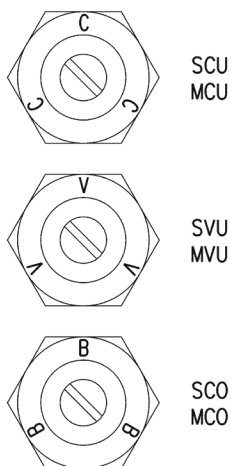
SERIE SCU, MCU, SVU, MVU, SCO UND MCO - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

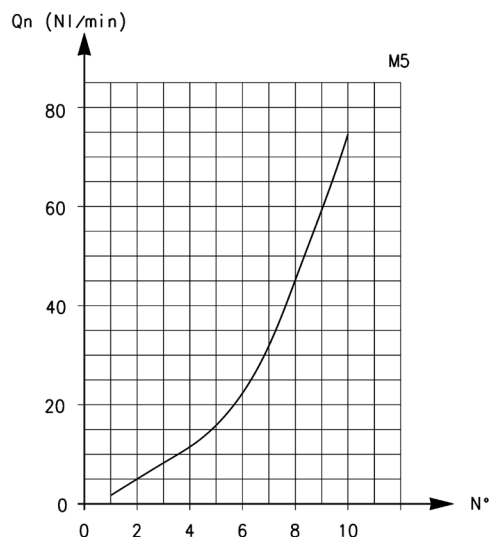
M	CU	7	02	-	M5
M	EINSTELLUNG M = Hand S = Schraubendrehe				
CU	FUNKTION/DROSSELRICHTUNG CU = Abluft-gedrosselt, Zuluft frei (Rückschlag) VU = Zuluft-gedrosselt, Abluft frei (Rückschlag) CO = Beide Richtungen gedrosselt				
7	KONSTRUKTION 6 = Drehspindel, Schlitzschraube 7 = Drehspindel, Rändelschraube mit Kontermutter				
02	NENNWEITE 02 = Ø1,5 max 04 = Ø2 max 06 = Ø4 max 08 = Ø7 max 10 = Ø12 max				
M5	ANSCHLÜSSE M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2				

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

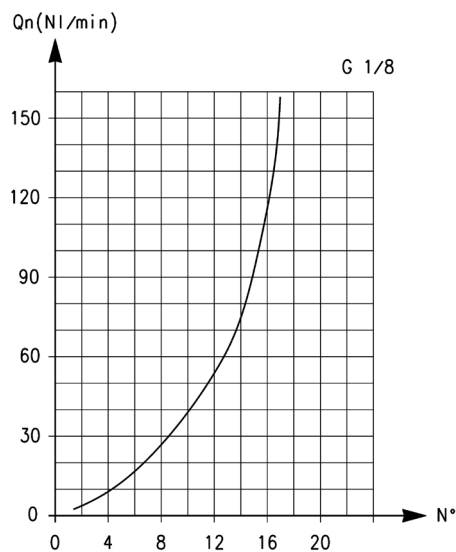


KENNZEICHNUNG DER VENTILE:
SCU; MCU = direkt im Zylinder montieren
SVU; MVU = direkt im Ventil montieren
SCO; MCO = direkt im Zylinder oder Ventil montieren

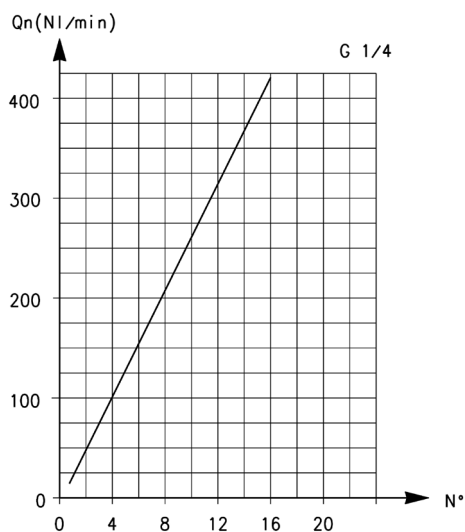


2 → 1, Drossel geöffnet 70 NL/min.
2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 33 NL/min.
Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
N° = Spindelumdrehungen.

Drossel-, drosselrückschlagventile

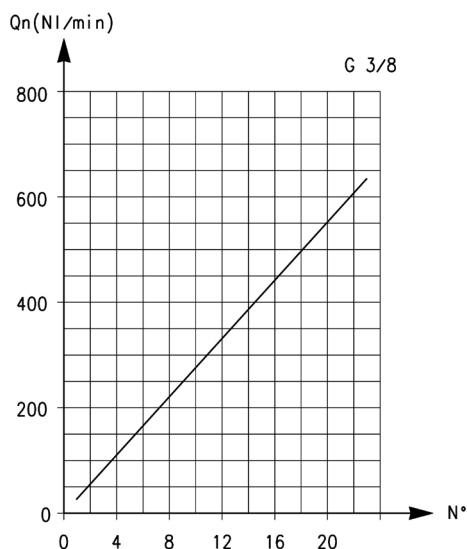


* Q_n Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 200 NL/min.
 nur Rückschlagweg = 70 NL/min.
 Q_n = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen.

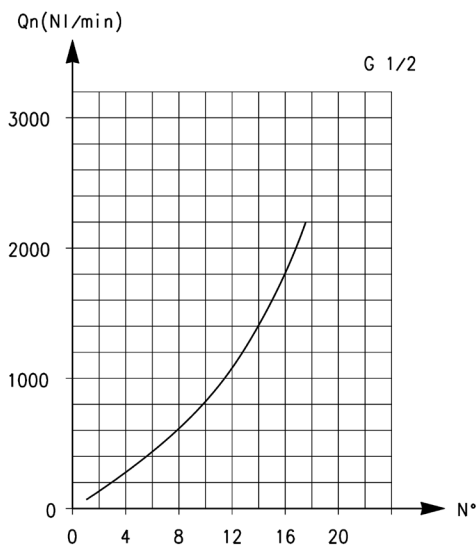


Q_n = Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 530 NL/min
 nur Rückschlagweg = 160 NL/min
 Q_n = Eingangsdruck = 6 bar Δp = 1 bar am Ausgang
 N° = Spindelumdrehungen.

Drossel-, drosselrückschlagventile



Q_n = Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 710 NL/min
 nur Rückschlagweg = 410 NL/min
 Q_n = Eingangsdruck = 6 bar Δp = 1 bar am Ausgang
 N° = Spindelumdrehungen.



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

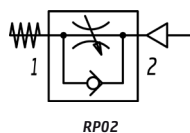
STROM- UND SPERRVENTILE

SERIE SCU, MCU, SVU, MVU, SCO UND MCO - ABMESSUNGEN

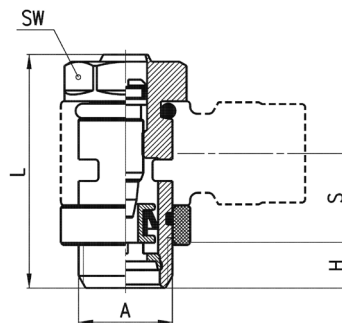
Drosselrückschlagventile Serie SCU



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.



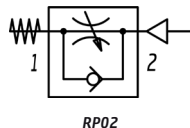
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

M5 nur in Verbindung mit M6- Ringstücken.

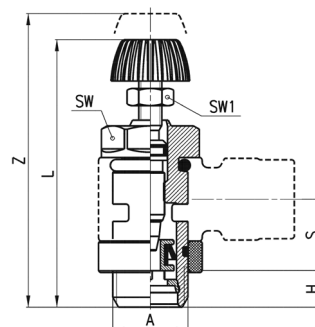
Drosselrückschlagventile Serie MCU



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.



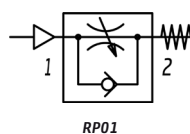
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

M5 nur in Verbindung mit M6- Ringstücken.

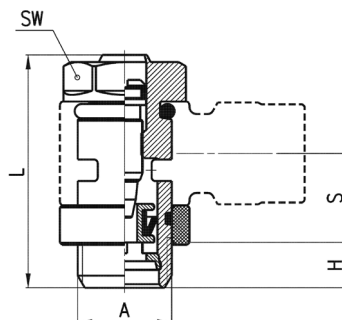
Drosselrückschlagventile Serie SVU



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.



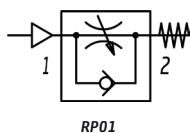
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

M5 nur in Verbindung mit M6- Ringstücken.

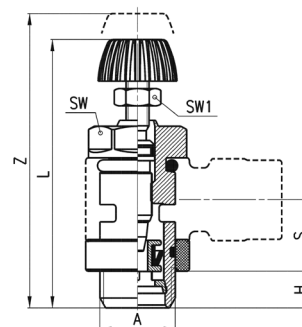
Drosselrückschlagventile Serie MVU



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.



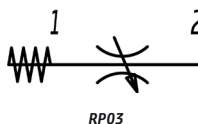
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

M5 nur in Verbindung mit M6- Ringstücken.

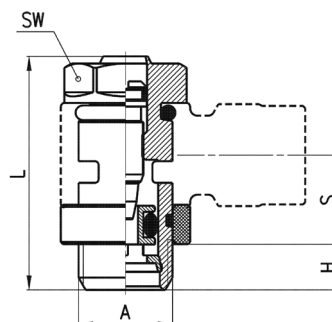
Drosselventile Serie SCO



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.



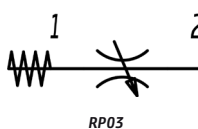
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

M5 nur in Verbindung mit M6- Ringstücken.

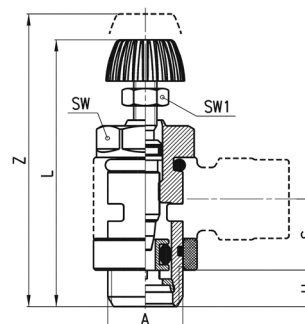
Drosselventile Serie MCO



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.



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

M5 nur in Verbindung mit M6- Ringstücken.

Drosselrückschlagventil Serie SCU



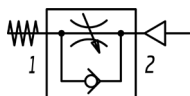
NW 12 G1/2"

Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)

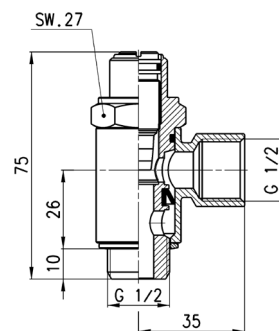
Einstellung mit Schraubendreher

Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück

(G1/2" - innen)



RP02



Mod.

SCU 610-1/2

Drosselrückschlagventil Serie MCU



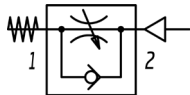
NW 12 G1/2"

Drosselrichtung: Abluft (Gewinde → Ringstück)

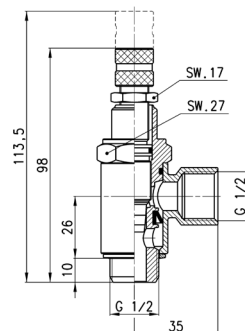
Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter.

Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück

(G1/2" - innen)



RP02



Mod.

MCU 710-1/2

Drosselrückschlagventil Serie SVU



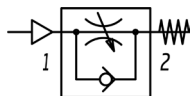
NW 12 G1/2"

Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)

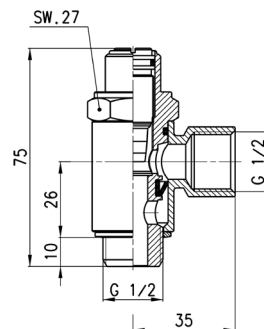
Einstellung mit Schraubendreher

Lieferumfang: Ventil montiert mit Ringstück

(G1/2" - innen)



RP01



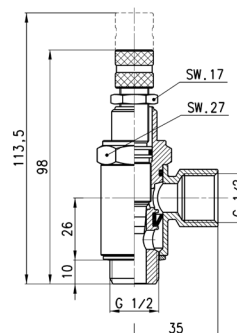
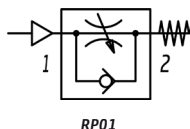
Mod.

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)



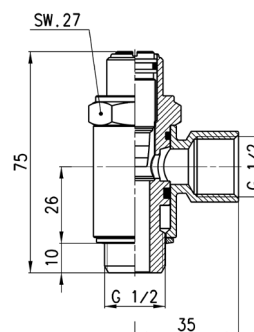
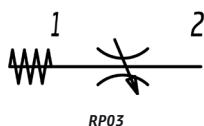
Mod.

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)



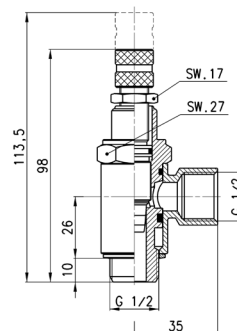
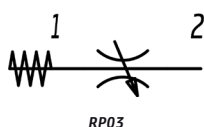
Mod.

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)



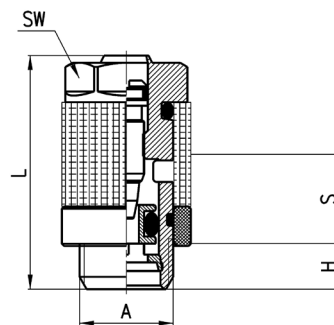
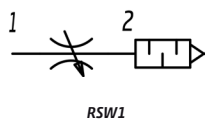
Mod.

MCO 710-1/2

Schalldämpfer Mod. SCO + 2905



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



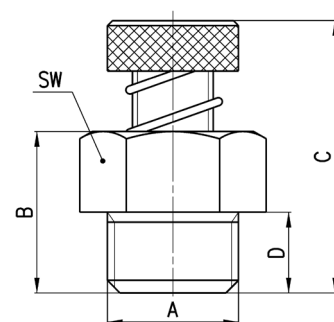
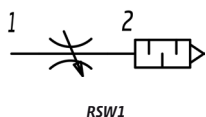
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5+2905 M5	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO 604-1/8+2905 1/8	G1/8	5	31.5	12.5	12
SCO 606-1/4+2905 1/4	G1/4	6	32.5	12.5	15

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.



Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (Nl/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