

STROM- UND SPERRVENTILE

SERIE PCSU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Strom- und Sperrventile mit Drossel-, Drosselrückschlag-Funktion
 Anschlüsse: M5, G1/8", G1/4", G3/8"
 Hohlverschraubenausführung mit einstellbarem Steckanschluss in
 Messing vernickelt (M5) oder in Kunststoff (G1/8", G1/4", G3/8")



Die Drossel-, Drosselrückschlagventile wurden so klein wie möglich entwickelt, um eine direkte Montage an Ventilen und Zylindern zu ermöglichen. Die Vielzahl an austauschbaren Ringstücken ermöglicht es, die Drossel mit der am besten geeigneten Anordnung in Bezug auf den verfügbaren Schlauch zu verwenden.

Bei allen Modellen ist das Ringstück im Lieferumfang enthalten.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Drehspindelventil
Funktion	Drossel-, Drosselrückschlagventile
Werkstoffe	Körper, Regulierschraube: Edelstahl (M5), Messing (G1/8", G1/4", G3/8") Einsatz Messing, Zange Messing vernickelt Einstellbarer Steckanschluss = Messing vernickelt (M5), Kunststoff (G1/8"-G1/4"-G3/8") Einstellkopf = Kunststoff - Dichtungen = NBR
Befestigungsart	Über Außengewinde
Anschlüsse	M5, G1/8", G1/4", G3/8"
Einbaulage	Beliebig
Betriebstemperatur	0°C ÷ 60°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
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

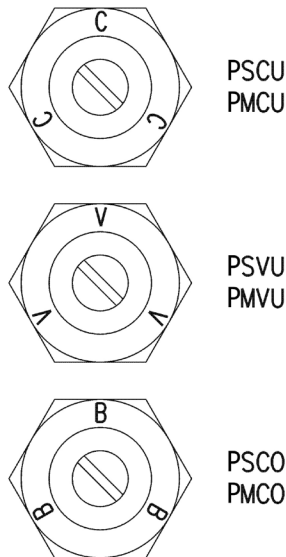
SERIE PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO - MODELLBEZEICHNUNG

Modellbezeichnung

P	M	CU	7	04	-	1/8	-	4
P	SERIE							
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							
04	NENNWEITE 02 = Ø1,5 MAX 04 = Ø2 MAX 06 = Ø4 MAX 08 = Ø7 MAX							
1/8	ANSCHLÜSSE M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8							
4	SCHLAUCH 4 = Ø4 6 = Ø6 8 = Ø8 10 = Ø10 12 = Ø12							

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

Drossel-, Drosselrückschlagventile



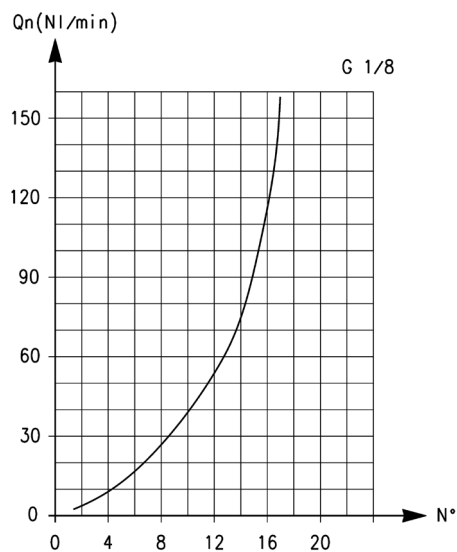
KENNZEICHNUNG DER VENTILE:

PSCU - PMCU = direkt im Zylinder montieren

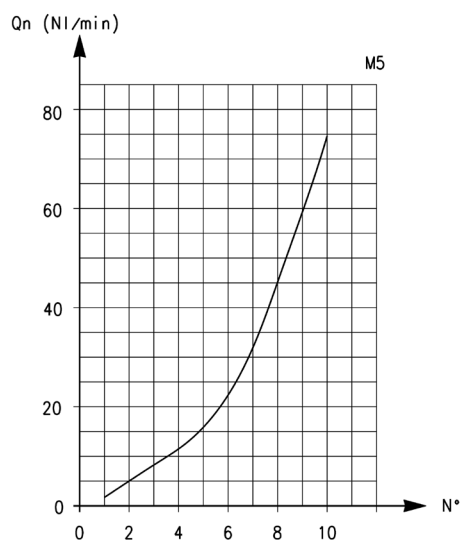
PSVU - PMVU = direkt im Ventil montieren

PSCO - PMCO = direkt im Zylinder oder Ventil montieren

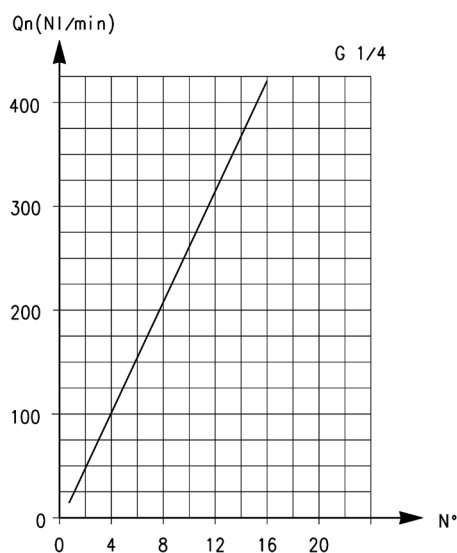
Drossel-, drosselrückschlagventile



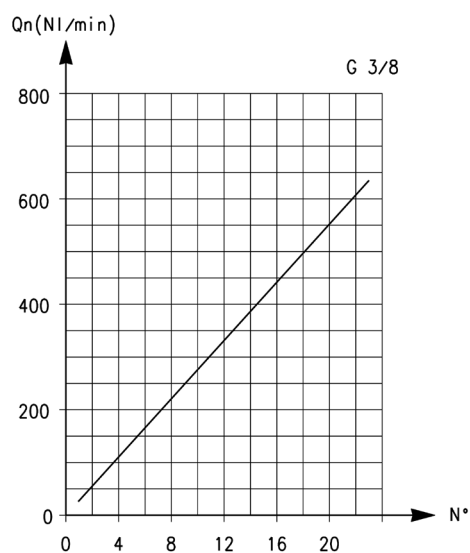
* Q_n Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 200 NL/min.
 nur Rückschlagweg = 70 NL/min.
 Q_n = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen.



2 → 1, Drossel geöffnet 70 NL/min.
 2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 33 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.



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

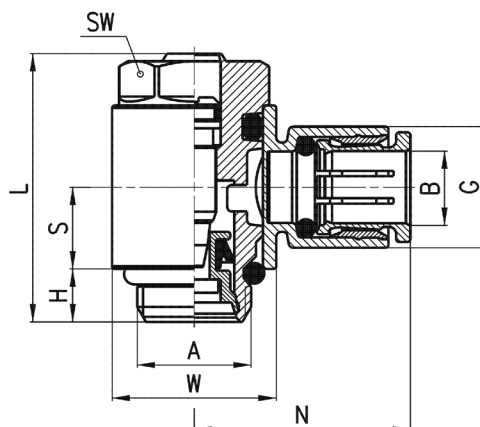
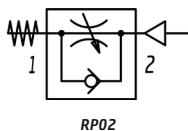
STROM- UND SPERRVENTILE

SERIE PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO - ABMESSUNGEN

Drosselrückschlagventile Serie PSCU



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

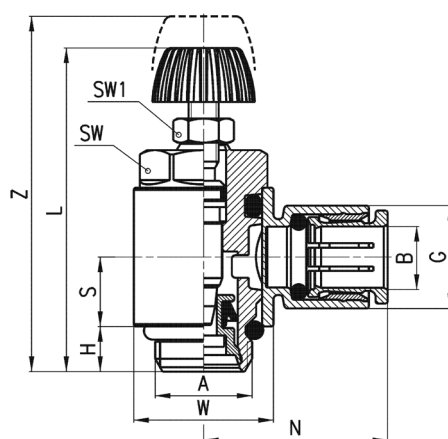
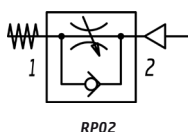


Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

Drosselrückschlagventile Serie PMCU



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



Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Drosselrückschlagventile Serie PSVU

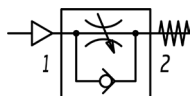


Anschlüsse/Nennweiten

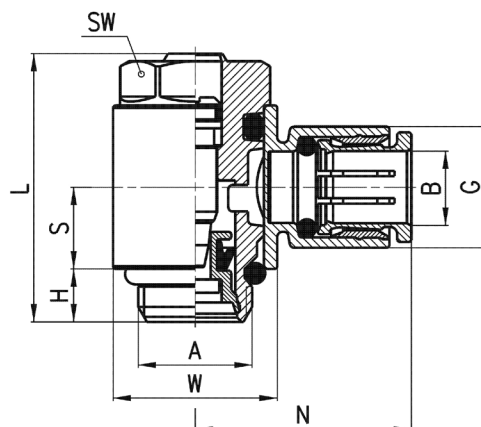
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm, G3/8" = 7 mm

Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)

Einstellung mit Schraubendreher



RP01



Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8,6	3,5	21,5	18	5,7	8	8
PSVU 602-M5-6	M5	6	10,4	3,5	21,5	19	5,7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	27	22,5	7,75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	30,5	27	9,25	18,6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	36,5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	36,5	29	11	22	18

Drosselrückschlagventile Serie PMVU

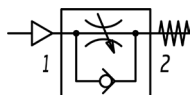


Anschlüsse/Nennweiten

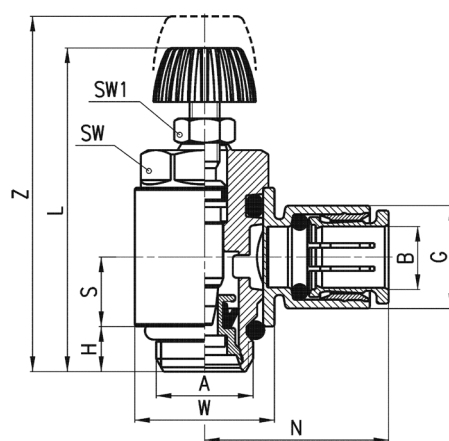
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm, G3/8" = 7 mm

Drosselrichtung: Zuluft (Ringstück → Gewinde)

Einstellung per Hand, Kontermutter



RP01

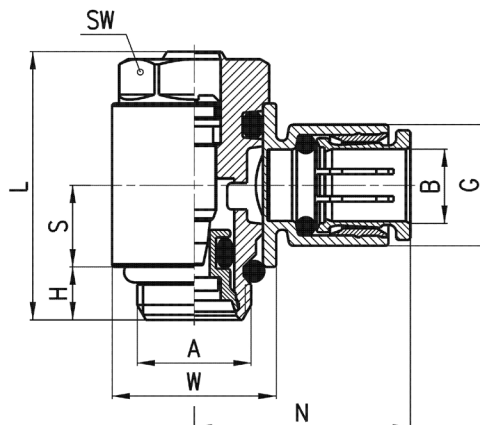
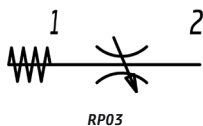


Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Drosselventile Serie PSCO



Anschlüsse/Nennweiten
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm, G3/8" = 7 mm
Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt
Einstellung mit Schraubendreher

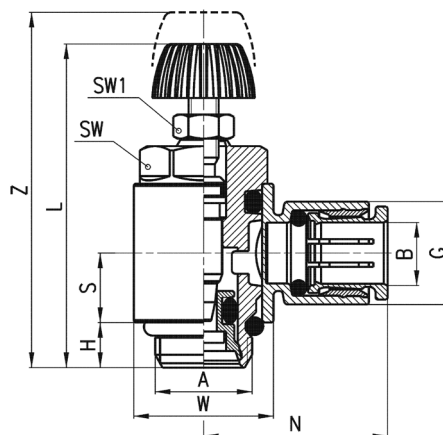
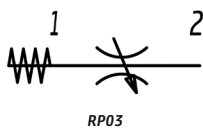


Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCO 602-M5-4	M5	4	8,6	3,5	21,5	18	5,7	8	8
PSCO 602-M5-6	M5	6	10,4	3,5	21,5	19	5,7	8	8
PSCO 604-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSCO 604-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSCO 604-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	27	22,5	7,75	14	12
PSCO 606-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSCO 606-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSCO 606-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	30,5	27	9,25	18,6	15
PSCO 608-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	36,5	29	11	22	18
PSCO 608-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	36,5	29	11	22	18

Drosselventile Serie PMCO



Anschlüsse/Nennweiten
M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm, G3/8" = 7 mm
Drosselrichtung: Beide Richtungen gedrosselt
Einstellung per Hand, Kontermutter



Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8,6	3,5	31	18	5,7	8	8	5,5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10,4	3,5	31	19	5,7	8	8	5,5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	36,5	22,5	7,75	14	12	7	42,5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	42	27	9,25	18,6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5