

# Drosselrückschlagventile

## Funktionsweisen von Drossel- und Drosselrückschlagventilen bei Zylindermontage

**Typ B - Abluft regelbar**

**Standard**  
Abluftregelnd - Zuluft frei (vom Gewinde zum Ringstück gedrosselt)

**Verwendungsempfehlung:**  
Für Zylinder ab Ø 16 mm

**Vorteile:**

- gute Einstellmöglichkeit ohne Springen
- gleichmäßiger Lauf
- Vor- und Rückhub verschiedene Geschwindigkeiten möglich

**Typ A - Zuluft regelbar**

**Sonderausführung**  
Zuluftregelnd - Abluft frei (vom Ringstück zum Gewinde gedrosselt)

**Verwendungsempfehlung:**  
Für kleine Ø und kurze Hübe (kleine Volumen)

**Vorteile:**

- auch kleine Luftvolumen sind regelbar
- Vor- und Rückhub verschiedene Geschwindigkeiten möglich

**Typ C - Zu- und Abluft regelbar**

**Sonderausführung**  
Zu- und abluftregelnd

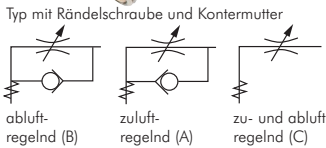
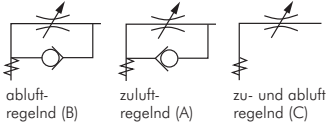
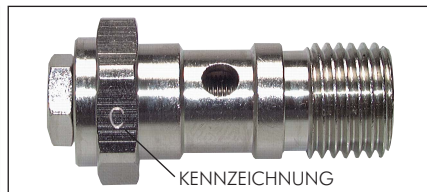
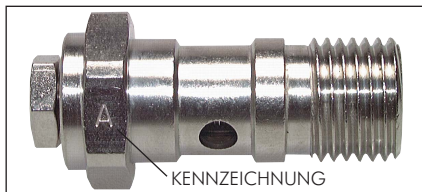
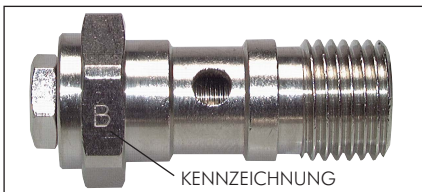
**Verwendungsempfehlung:**  
Für kleine und einfachwirkende Zylinder

**Vorteile:**

- Vor- und Rücklauf gleiche Geschwindigkeiten

**Nachteile:**

- nur selten ohne „Springen“ zu verwenden



Typ mit Rändelschraube und Kontermutter

### Drosselhohlschrauben zur Montage mit Ringstücken

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Druckbereich:** 0,2 - 10 bar  
**Lieferumfang:** Hohlschraube mit integriertem Ventil inklusive Dichttring und Distanzring

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüssel­fläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)

Typ abluftregelnd (B)	Typ zuluftregelnd (A)	Typ zu- und abluftregelnd (C)	Gewinde	Schaftlänge
<b>Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)</b>				
GRL 1/8	GRLA 1/8	GRDL 1/8	G 1/8"	25,5
GRL 1/4	GRLA 1/4	GRDL 1/4	G 1/4"	28,0
GRL 3/8	GRLA 3/8	GRDL 3/8	G 3/8"	30,0
GRL 1/2	GRLA 1/2	GRDL 1/2	G 1/2"	44,5
<b>Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)</b>				
GRL 1/8 KO	GRLA 1/8 KO	---	G 1/8"	25,5
GRL 1/4 KO	GRLA 1/4 KO	---	G 1/4"	28,0
<b>Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)</b>				
GRL 1/8 KOR	GRLA 1/8 KOR	---	G 1/8"	25,5
GRL 1/4 KOR	GRLA 1/4 KOR	---	G 1/4"	28,0

### Drosseln / Drosselrückschlagventile (Messing)

### Innengewinde

**Werkstoffe:** Hohlschraube: Messing vernickelt, Ringstück: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Druckbereich:** 0,2 bis max. 10 bar

- Vorteile:**
- kompakte Bauform
  - unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüssel­fläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)

Typ abluftregelnd (B)	Typ zuluftregelnd (A)	Typ zu- und abluftregelnd (C)	Gewinde
<b>mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)</b>			
GRL 50 MSV	GRLA 50 MSV	GRDL 50 MSV	M 5
GRL 18 MSV	GRLA 18 MSV	GRDL 18 MSV	G 1/8"
GRL 14 MSV	GRLA 14 MSV	GRDL 14 MSV	G 1/4"
GRL 38 MSV	GRLA 38 MSV	GRDL 38 MSV	G 3/8"
GRL 12 MSV	GRLA 12 MSV	GRDL 12 MSV	G 1/2"
<b>mit Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)</b>			
GRL 18 MSV KO	GRLA 18 MSV KO	---	G 1/8"
GRL 14 MSV KO	GRLA 14 MSV KO	---	G 1/4"
<b>mit Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)</b>			
GRL 50 MSV KOR	GRLA 50 MSV KOR	---	M 5
GRL 18 MSV KOR	GRLA 18 MSV KOR	---	G 1/8"
GRL 14 MSV KOR	GRLA 14 MSV KOR	---	G 1/4"

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.