

Dokumentation

Luft-Sparventile - Druckregler mit Rückschlagventil - Typ RSV ... -



1. Inhalt

| | |
|-------------------------|---|
| 1. Inhaltsverzeichnis | 1 |
| 2. Beschreibung | 1 |
| 3. Technische Daten | 1 |
| 4. Durchflusskennlinien | 2 |
| 5. Abmessungen | 2 |

2. Beschreibung

Sie verschenken Luft und somit auch Geld, wenn Sie nicht die Rückluft um bis zu 85% reduzieren:

- Der Arbeitsdruck wird nur in einer Richtung benötigt.
- Der eingestellte Rückstelldruck von z.B. 1 bar bleibt auch bei sinkendem Eingangsdruck konstant erhalten.
- Wenn der Primärdruck von der Gewindeseite her angelegt wird, tritt an der Anschlußseite der eingestellte Druck aus. Falls von der Anschlußseite her Primärdruck ansteht, tritt dieser Druck wegen des Rückschlagventiles unverändert an der Gewindeseite aus. Der Druckregler kann also eingesetzt werden, um z.B. den Vorhub einer Vorrichtung zu regeln, wobei der Rückhub unregelt erfolgt (Einsatz hinter dem Ventil).

3. Technische Daten

Luft-Sparventile - Druckregler mit Rückschlagventil

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C

Betriebsdruck: 1 - 16 bar

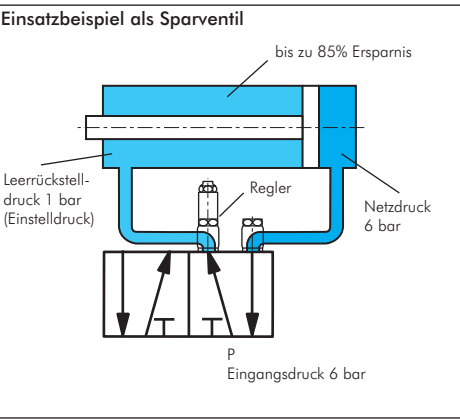
Druckregelbereich: 1 - 8 bar

Medien: Druckluft, neutrale Gase

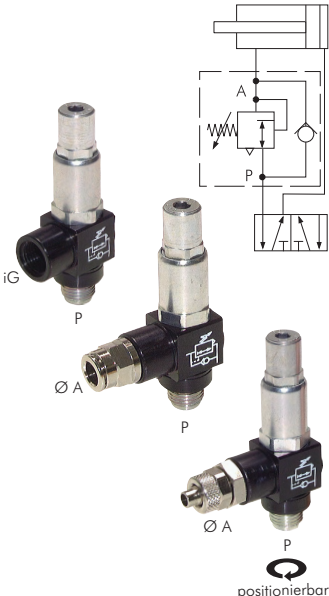
Funktion:

- Der Arbeitsdruck wird in vielen Anwendungsfällen nur in einer Richtung benötigt. Folglich kann durch Reduzierung des Rückstelldrucks eine erhebliche Lufteinsparung erreicht werden.
- Der eingestellte Druck bleibt auch bei sinkendem Eingangsdruck konstant erhalten.
- Wenn der Primärdruck von der Gewindeseite her angelegt wird, tritt an der Anschlusseite der eingestellte Druck aus. In entgegengesetzter Richtung kann die Druckluft durch einen Bypass ungedrosselt fließen. Der Druckregler kann also hinter einem Ventil eingesetzt werden.

| Typ | P (AG) | IG | Ø A |
|---|--------|--------|--------|
| Luft-Sparventile mit Innengewinde | | | |
| RSV 18/i18 | G 1/8" | G 1/8" | --- |
| RSV 14/i14 | G 1/4" | G 1/4" | --- |
| RSV 38/i38 | G 3/8" | G 3/8" | --- |
| RSV 12/i12 | G 1/2" | G 1/2" | --- |
| Luft-Sparventile mit Steckanschluss | | | |
| RSV 14/L4 | R 1/4" | --- | 4 |
| RSV 14/L6 | R 1/4" | --- | 6 |
| RSV 14/L8 | R 1/4" | --- | 8 |
| Luft-Sparventile mit Schlauchanschluss | | | |
| RSV 14/RS4 | R 1/4" | --- | 6 x 4 |
| RSV 14/RS6 | R 1/4" | --- | 8 x 6 |
| RSV 14/RS8 | R 1/4" | --- | 10 x 8 |

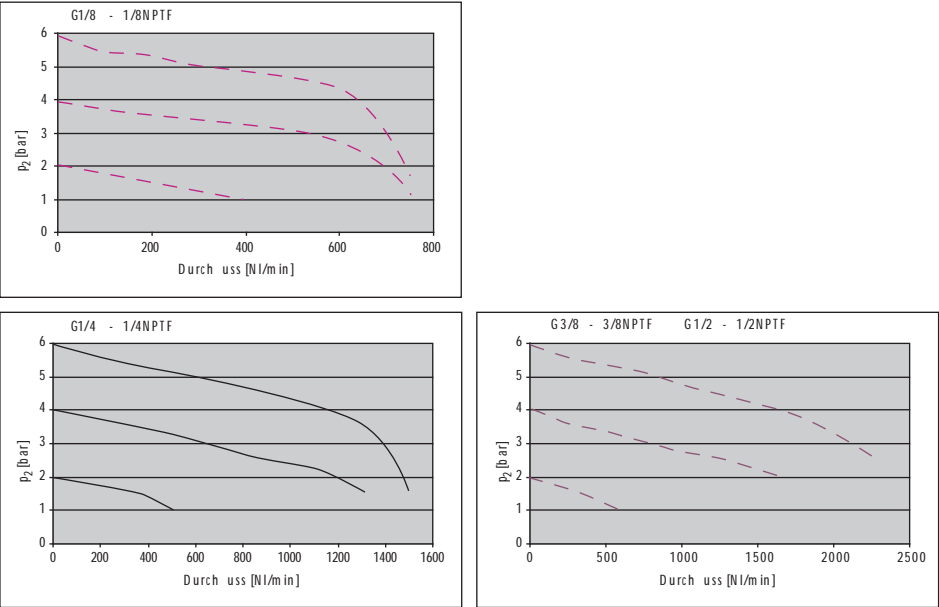


TIPP ... bis zu 85% Luft sparen!

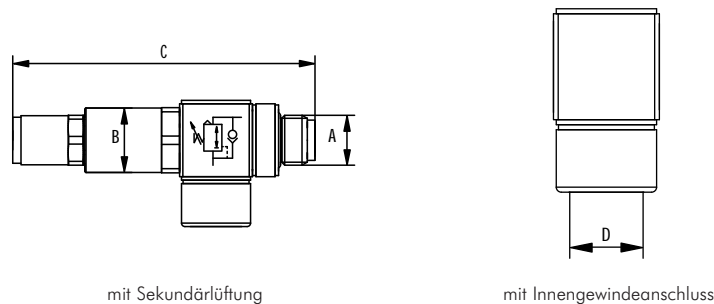


4. Durchflusskennlinien

Durchflussrichtung 1 -> 2, $p_1 = 7 \text{ bar}$



5. Abmessungen



| Artikelnummer | A | B | C | D | Max. Auszugsmoment | |
|---------------|--------|------|---------|--------|--------------------|-------------|
| RSV 18/i18 | G 1/8" | SW17 | max. 73 | G 1/8" | 10 Nm | 7,3 lbs/ft |
| RSV 14/i14 | G 1/4" | SW17 | max. 81 | G 1/4" | 12 Nm | 8,8 lbs/ft |
| RSV 38/i38 | G 3/8" | SW22 | max. 88 | G 3/8" | 20 Nm | 14,7 lbs/ft |
| RSV 12/i12 | G 1/2" | SW27 | max. 89 | G 1/2" | 30 Nm | 22,1 lbs/ft |