

Dokumentation

Ferngesteuerte Druckregler (Volumenbooster) - Standard Baureihe 3 bis 8 (G 1/2" - G 2") - Typ DRi ... -



1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Allgemeines	1
3. Beschreibung	1
4. Bedienung	1
5. Anwendung	1
6. Instandhaltung	1
7. Schnittbild mit Positionsziffern	1
8. Handhabungs-Hinweise	2
9. Technische Daten	2

2. Allgemeines

Mit dem Druckregelventil wird der Netzdruck, der aus verschiedenen Gründen mehr oder weniger großen Schwankungen unterliegen kann, auf den geforderten konstanten Druck für die nachfolgenden pneumatischen Geräte, reduziert.

3. Beschreibung

Pilotgesteuerte Druckregelventile bestehen aus Haupt- und integriertem Pilotdruckregler. Der Hauptdruckregler hat über seiner Membran, anstelle der sonst üblichen mechanischen Feder, eine pneumatische Feder. Der zu regelnde Druck wird mit dem Pilotregler eingestellt. Steigt der Druck auf der Sekundärseite (Pa) über den eingestellten Wert an, öffnet die Sekundärentlüftung und die Luft entweicht in die Atmosphäre.

4. Bedienung

Der gewünschte Druck wird durch Drehen am Handrad des Pilotdruckreglers eingestellt. Dazu muss das Handrad axial vom Regler weg verschoben werden, bis die Sperre ausgerastet ist. Nach dem Einstellvorgang das Handrad wieder in Sperrstellung schieben.

5. Anwendung

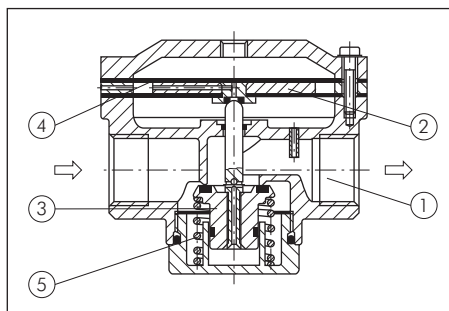
Ferngesteuerte Druckregler werden eingesetzt, wenn hohe Durchflusswerte bei konstantem Druck erforderlich sind. Der Druckregler kann auch an unzugänglichen Stellen (z.B. im Gefahren- oder Deckenbereich) eingesetzt werden. Die Einstellung erfolgt durch einen beliebig platzierbaren Pilotdruckregler. Der geregelte Druck entspricht dem Druck, der an der Fernsteuerbohrung anliegt.

6. Instandhaltung

Zur Instandhaltung steht ein entsprechender Ersatzteil-Satz zur Verfügung. Zur Instandhaltung muss der Druckregler natürlich drucklos gemacht werden.

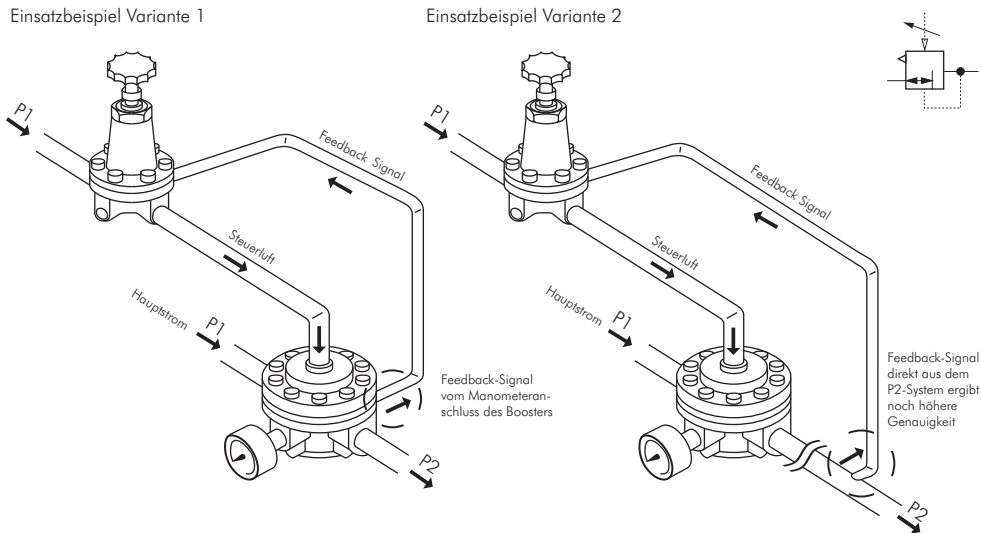
7. Schnittbild mit Positionsziffern

1	Kopfstück
2	Membran komplett
3	Ventilkegel komplett
4	Membran
5	Druckfeder



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.

8. Handhabungshinweise



9. Artikelnummern und technische Daten

Ferngesteuerte Druckregler (Volumenbooster) - Standard bis 50 000 l/min

Anwendung: Ferngesteuerte Druckregler werden eingesetzt, wenn hohe Durchflusswerte bei konstantem Druck erforderlich sind. Der Druckregler kann auch an unzugänglichen Stellen (z.B. im Gefahren- oder Deckenbereich) eingesetzt werden. Die Einstellung erfolgt durch einen beliebig platzierbaren Pilotdruckregler. Der geregelte Druck entspricht dem Druck, der an der Fernsteuerbohrung anliegt.

Ausführung: rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5 bis 8: Aluminium), Membrane und Dichtungen: NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C

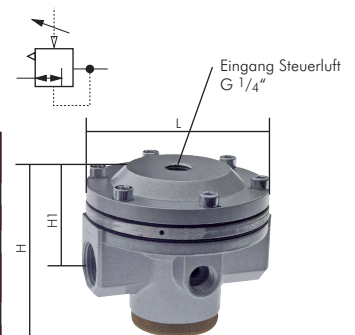
Manometeranschluss: G 1/4"

Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Hoher Durchfluss bei konstantem Druck.
 - Ferngesteuerte Druckregelung durch einen Pilotregler (bei Verwendung eines Präzisionsdruckreglers als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).

Typ	Gewinde	L	H	H1	Druckregelbereich	Halte- winkel
Baureihe 3, Durchfluss 6000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
DRi 33	G 1/2"	82	75	42	0 - 16 bar	BW 30
Baureihe 5, Durchfluss 15000 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRi 5440	G 3/4"	117	109	61	0 - 20 bar	BW 50
DRi 5540	G 1"	117	109	61	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 7, Durchfluss 31500 l/min, Eingangsdruck max. 40 bar						
DRi 7640	G 1 1/4"	119	123	71	0 - 20 bar	BW 50
DRi 7740	G 1 1/2"	119	123	71	0 - 20 bar	BW 50
Baureihe 8, Durchfluss 50000 l/min, Eingangsdruck max. 25 bar						
DRi 87	G 1 1/2"	160	199	92	0 - 16 bar	---
DRi 88	G 2"	160	199	92	0 - 16 bar	---



! Zubehör gleich mitbestellen!

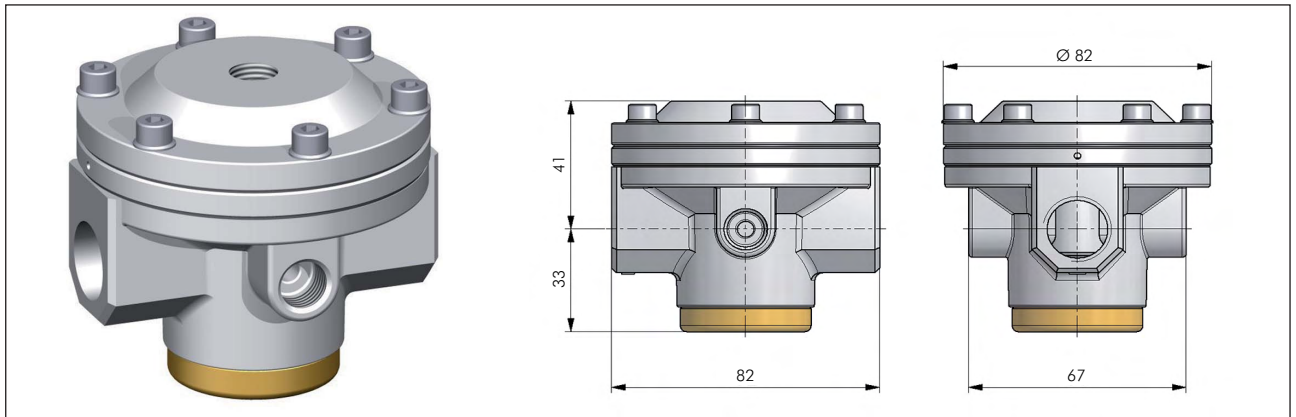
Passende Manometer
finden Sie auf Seite 584



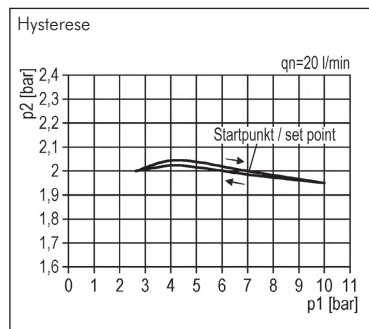
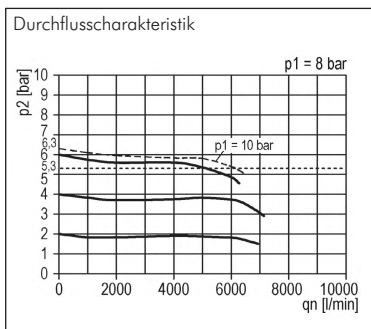
Empfehlung: Für beste Regelergebnisse verwenden Sie bitte Präzisionsregler mit Feedback-Anschluss Typ DRF 31-7 FB (siehe auf der Seite 544)

9.1. Baureihe 3, Durchfluss 6000 l/min

9.1.1. Abmessungen

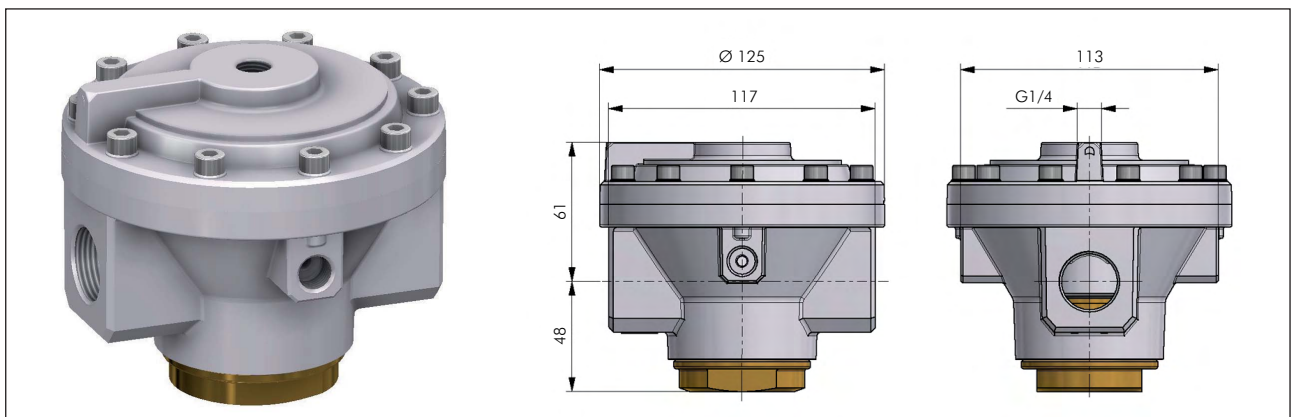


9.1.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese

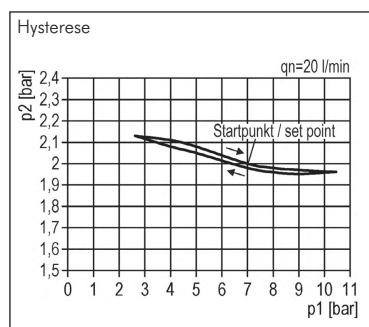
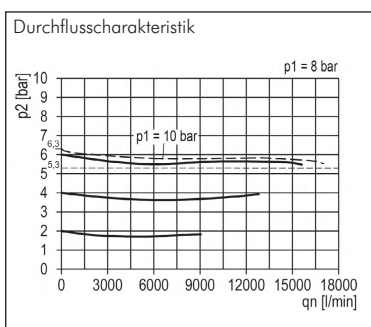


9.2. Baureihe 5, Durchfluss 15000 l/min

9.2.1. Abmessungen



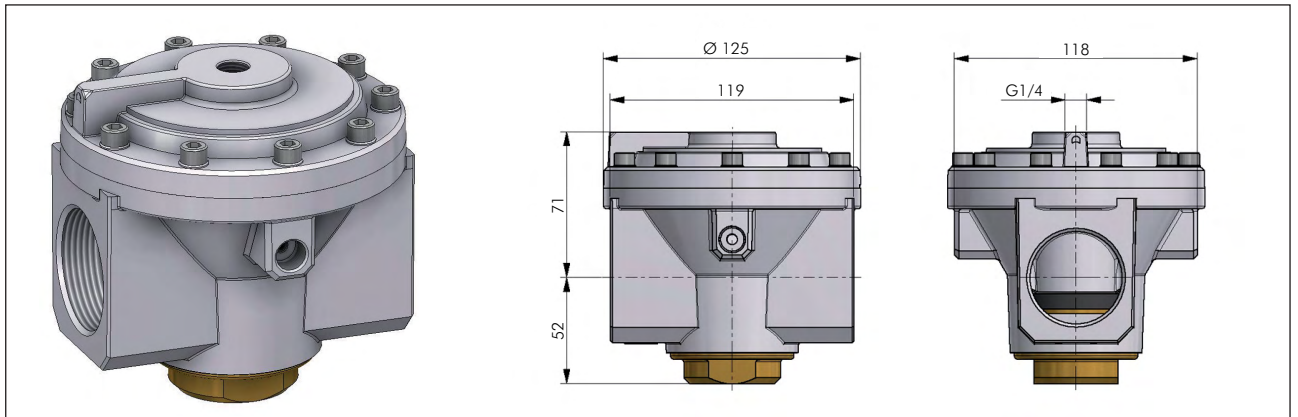
9.2.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



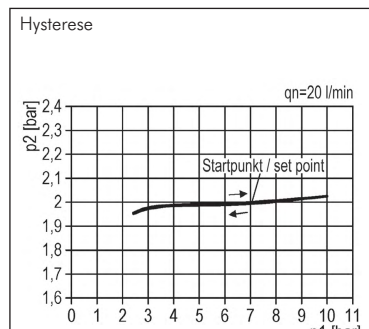
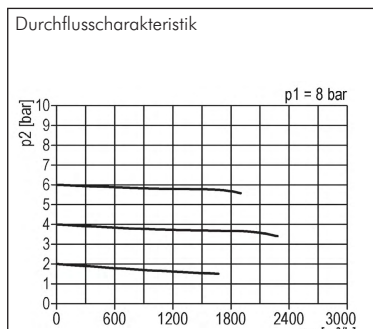
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

9.3. Baureihe 7, Durchfluss 31500 l/min

9.3.1. Abmessungen

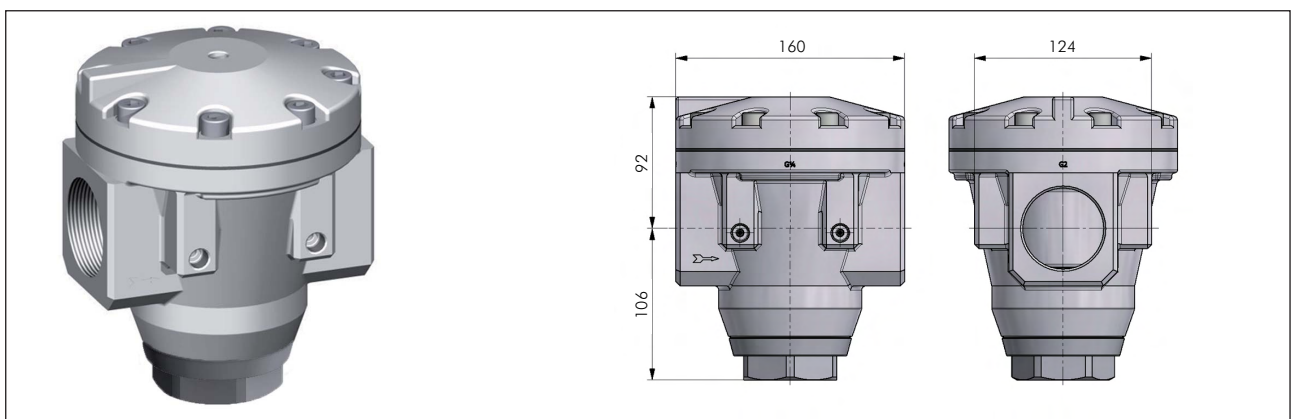


9.3.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese

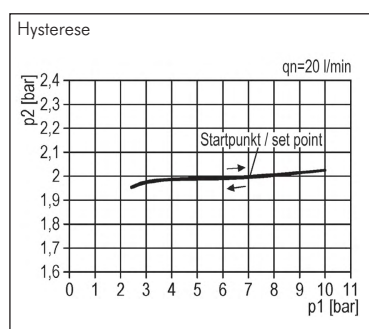
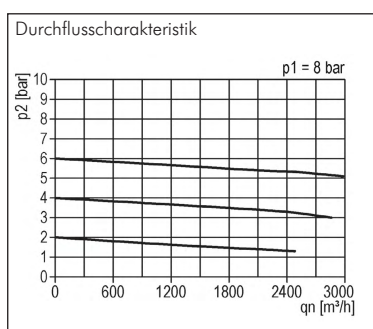


9.4. Baureihe 8, Durchfluss 50000 l/min

9.4.1. Abmessungen und Durchflusscharakteristik



9.4.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



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.