



Druckregelventil

Baugröße 3

R 33

G 1/2

R 34

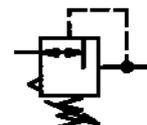
G 3/4

0,1 - 3 bar

0,2 - 6 bar

0,5 - 10 bar

0,5 - 16 bar



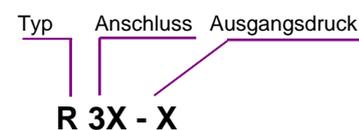
Kenngrößen

| Typ | R 33 | R 34 |
|-------------------------------|--|-------|
| Anschluss | G 1/2 | G 3/4 |
| Manometeranschluss | G 1/4 | |
| Bauart | Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung | |
| | Sonderausführungen auf Anfrage -Rücksteuerbohrung verschlossen -fettfreie Montage | |
| Maximaler Eingangsdruck p_1 | 16 bar | |
| Regelbereich p_2 | 0,1-3 bar / 0,2-6 bar / 0,5-10 bar / 0,5-16 bar | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Befestigungsart | Schalttafel, -Lochkreis $\varnothing 50,5$; Winkel oder 2 Durchgangslöcher | |
| Mediumtemperatur | max.60°C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage) | |
| Umgebungstemperatur | max.60°C | |
| Gewicht [g] | 850 / 935 mit Manometer | |

Werkstoffe

| Bauteil | Werkstoff |
|------------------------------|-------------|
| Kopfstück (Gehäuse) | Zink-Z 410 |
| Federhaube | POM-Ms |
| Membrane → | NBR-Ms |
| Druckfeder | St.verzinkt |
| Ventilkegel → | NBR-Ms |
| Gegendruckfeder | Niro |
| O-Ring 50x2 → | NBR |
| Deckel | PBT |
| Federhaube abschließbar | POM-Al |
| Schließzylinder abschließbar | Ms |

Bestellhinweis


Bestellbeispiel: R 33 - 10

Anschluss

| | |
|----|-------|
| 33 | G 1/2 |
| 34 | G 3/4 |

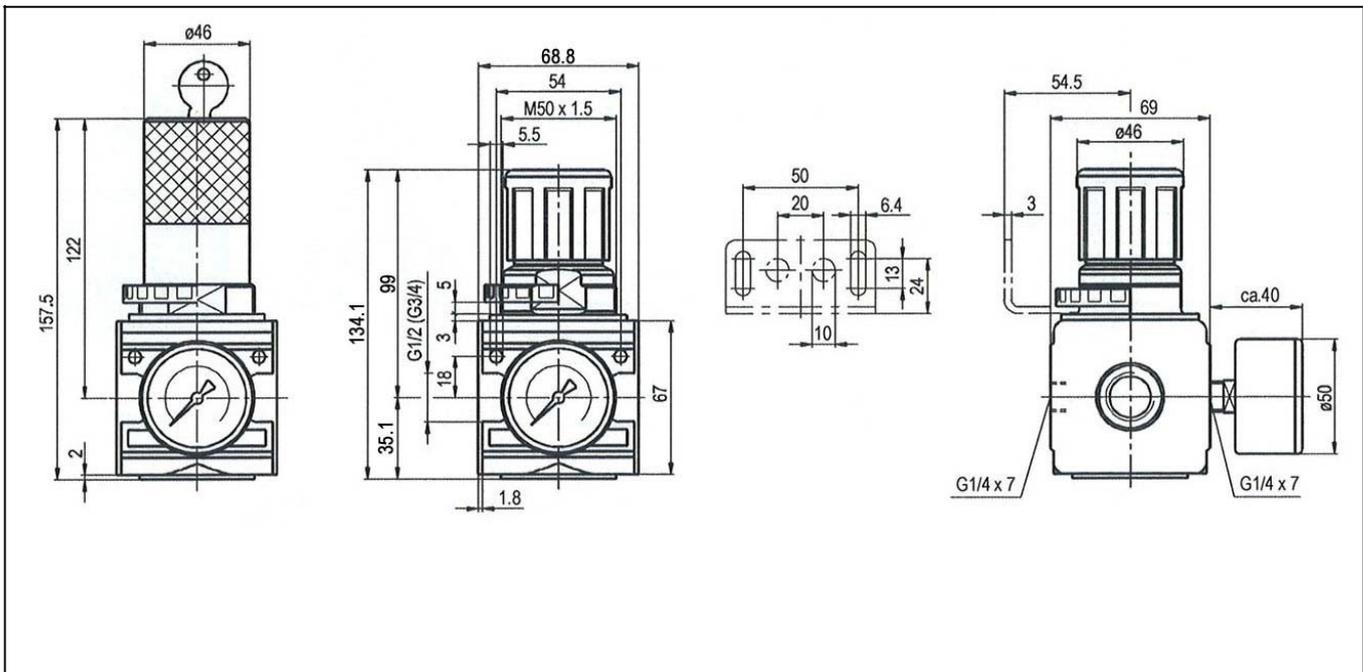
Beschreibung

- Blockbauweise
- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte mit konischen Klammern und Halbgewinden
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP33**
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - **Eintritt in Pfeilrichtung**
- **Vordruckunabhängigkeit**
- Manometer $\varnothing 50$ im Lieferumfang enthalten
- Manometer beidseitig montierbar
- Handrad abschließbar (**auf Anfrage**)

Hauptersatzteile

| Bauteil | Teil-Nr. |
|-----------------------------------|------------------|
| → Verschleißteilsatz | 22.1833.4 |
| -Membrane kpl. | |
| -Ventilkegel kpl. | |
| -O-Ring 50x2 | |
| Manometer $\varnothing 50$, G1/4 | |
| 0 - 4 bar | 204-KD |
| 0 - 6 bar | 205-KD |
| 0 - 10 bar | 206-KD |
| 0 - 16 bar | 207-KD |

Abmessungen [mm]



Durchflussmengen

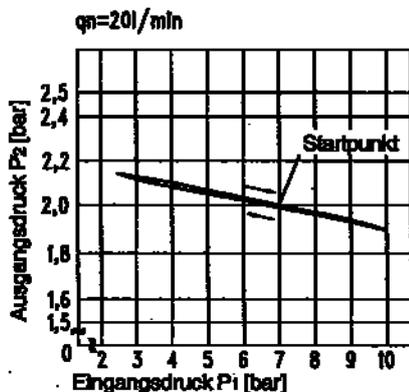
Durchflussmengen bei $p_1=8\text{bar}$

| Artikel-Nr. | QN m ³ /h l/min | R 33 - 3 | R 33 - 10 | R 34 - 3 | R 34 - 10 |
|---|-------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | R 33 - 6 | R 33 - 16 | R 34 - 6 | R 34 - 16 |
| Ausgangsdruck $p_2=6$ [bar] | QN m ³ /h | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Nenndurchfluss ($\Delta p=1\text{bar}$) | l/min | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |

Hysterese

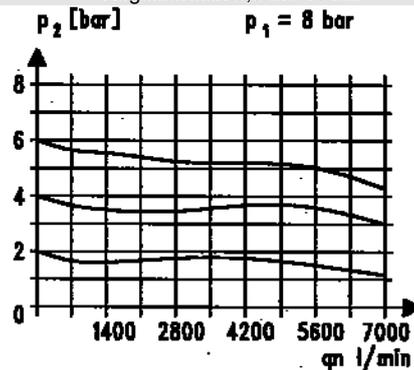
Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstanter Entnahmemenge QN 20 l/min

Grundeinstellung (Startpunkt): $p_1: 7,0\text{bar}$
 $p_2: 2,0\text{bar}$



Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,5 bis 10 bar



Zubehör

| Benennung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| Mutter M 50x1,5 | R 33-55 |
| Haltewinkel m. Mutter R 33-55 kpl. | MV 50 |
| Haltewinkel m. 2 Schrauben kpl. | ZW 33 |
| Koppelpaket(e) zur Verblockung mit weiteren Komponenten | KP 33 |
| Koppelpaket für Verteiler, schmale Ausführung | KP 33 Z |

| Artikel Nr. | Ident Nr. |
|--------------------|------------------|
| R 33 - 3 | 100423 |
| R 33 - 6 | 100424 |
| R 33 - 10 | 100425 |
| R 33 - 16 | 100426 |
| | |
| R 34 - 3 | 100427 |
| R 34 - 6 | 100428 |
| R 34 - 10 | 100429 |
| R 34 - 16 | 100430 |
| | |
| | |
| 22.1833.4 | 100444 |
| | |
| 204-KD | 101675 |
| 205-KD | 101676 |
| 206-KD | 101677 |
| 207-KD | 101678 |
| | |
| R 33-55 | 100440 |
| MV 50 | 100439 |
| ZW 33 | 100441 |
| KP 33 | 100442 |
| KP 33 Z | 100443 |