



## Druckregelventil

Baugröße 3

beidseitige Druckversorgung

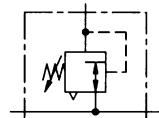
**RB 33**

G 1/2

0,1 - 3 bar

0,2 - 6 bar

0,5 - 10 bar



### Kenngroßen

| Typ                           | RB 33                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss                     | G 1/2                                                                                |
| Manometeranschluss            | G 1/4                                                                                |
| Bauart                        | Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung<br><b>Handrad abschließbar auf Anfrage</b> |
| Maximaler Eingangsdruck $p_1$ | 16 bar                                                                               |
| Regelbereich $p_2$            | <b>0,1-3 bar / 0,2-6 bar</b><br><b>0,5-10 bar / 0,5-16 bar auf Anfrage</b>           |
| Einbaulage                    | beliebig                                                                             |
| Befestigungsart               | Schalttafel, -Lochkreis Ø50,5 ; Winkel oder 2 Durchgangslöcher                       |
| Mediumtemperatur              | -10 bis 60 °C                                                                        |
| Umgebungstemperatur           | -10 bis 60 °C                                                                        |
| Gewicht [g]                   | 850 / 935 mit Manometer                                                              |

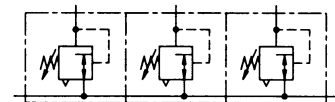
### Werkstoffe

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

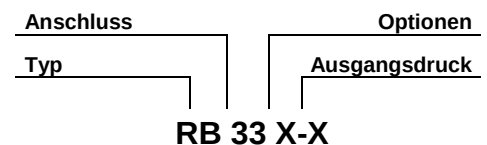
### Zubehör

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

### Anwendungsbeispiel



### Bestellhinweis



### Anschluss

**33** G 1/2

### Varianten

**K** Handrad **abschließbar**

Bestellbeispiel: RB 33 K-10

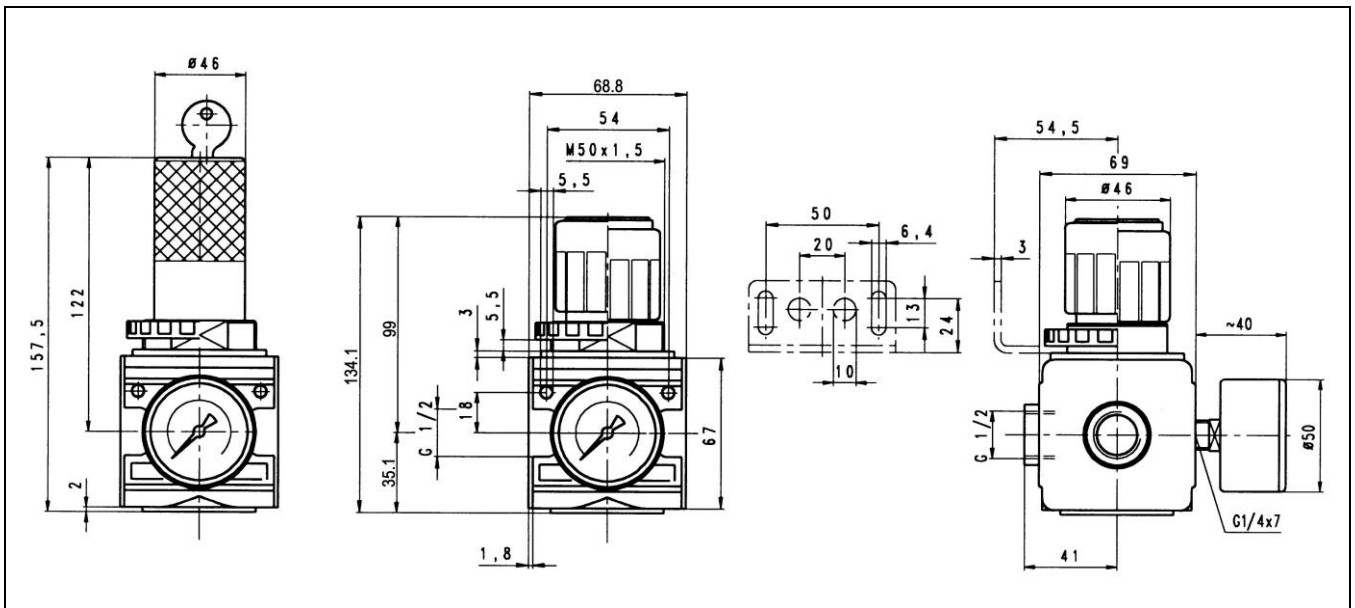
### Beschreibung

- einfache Verblockung mit konischen Klammern und Halbgewinden
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 33**
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - **Eintritt in Pfeilrichtung**
- **Vordruckunabhängigkeit**
- Manometer Ø50 im Lieferumfang enthalten
- Handrad abschließbar (**auf Anfrage**)

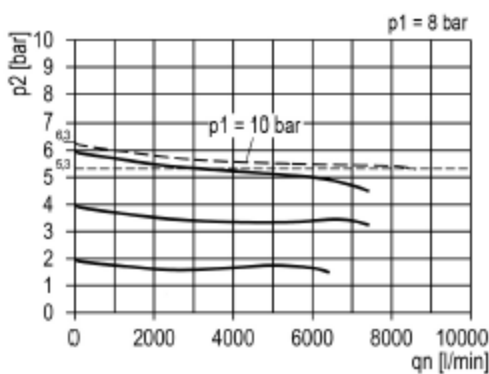
### Hauptersatzteile

| Bauteil                                                                            | Teil - Nr.       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ➔ <b>Verschleißteilsatz</b><br>-Membrane kpl.<br>-Ventilkegel kpl.<br>-O-Ring 50x2 | <b>22.1833.4</b> |

## Maße [mm]



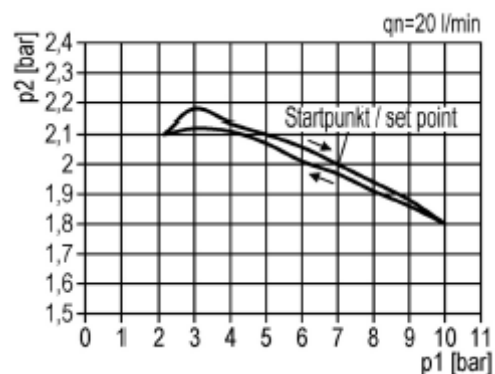
## Durchflusscharakteristik



## 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 bar  
 $p_2$ : 2,0 bar

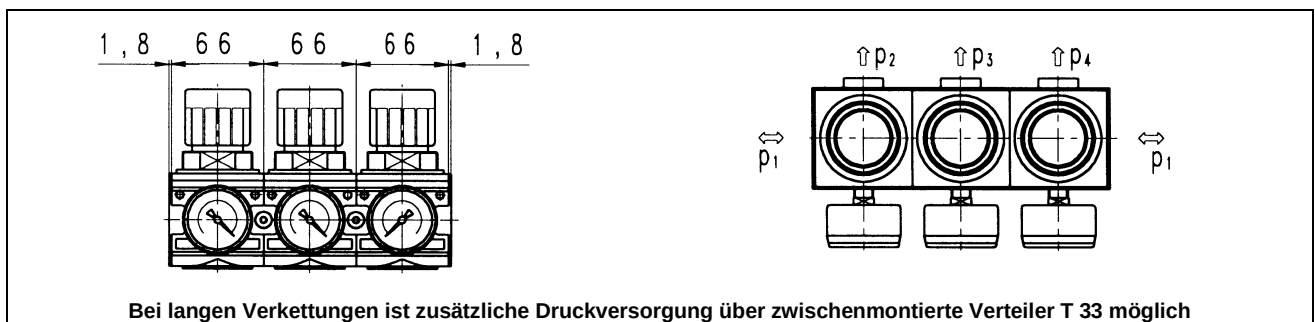


## Durchflussmengen

Durchflussmengen bei  $p_1 = 10$  bar

| Artikel-Nr.                           |            | RB 33-3 | RB 33-6 | RB 33-10 |
|---------------------------------------|------------|---------|---------|----------|
| Ausgangsdruck $p_2 = 6,3$ [bar]       | QN $m^3/h$ | 510     | 510     | 510      |
| Nenn durchfluss ( $\Delta p = 1$ bar) | l/min      | 8500    | 8500    | 8500     |

## Einsatzbeispiel



| Artikel Nr. | Ident Nr. |
|-------------|-----------|
| RB 33-3     | 100451    |
| RB 33-6     | 100452    |
| RB 33-10    | 100453    |
|             |           |
| RB 33 K-3   | 124604    |
| RB 33 K-6   | 124605    |
| RB 33 K-10  | 124603    |
|             |           |
|             |           |
| R 33-55     | 100440    |
| MV 50       | 100439    |
| KP 33       | 100442    |
| KP 33 Z     | 100443    |
| ZW 33       | 100441    |
|             |           |
| 22.1833.4   | 100444    |