



## Druckregelventil

Baugröße 3

beidseitige Druckversorgung

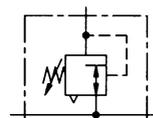
**RB 33**

G 1/2

0,1 - 3 bar

0,2 - 6 bar

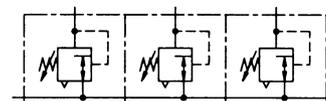
0,5 - 10 bar



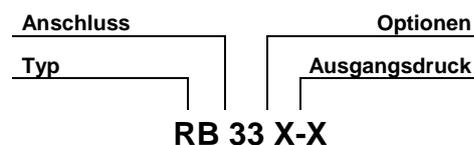
### Kenngößen

Typ	RB 33
Anschluss	G 1/2
Manometeranschluss	G 1/4
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung <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> <b>0,5-10 bar / 0,5-16 bar auf Anfrage</b>
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis $\varnothing 50,5$ ; Winkel oder 2 Durchgangslöcher
Mediumtemperatur	-10 bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C
Gewicht [g]	850 / 935 mit Manometer

### 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  $\varnothing 50$  im Lieferumfang enthalten
- Handrad abschließbar (**auf Anfrage**)

### Hauptersatzteile

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

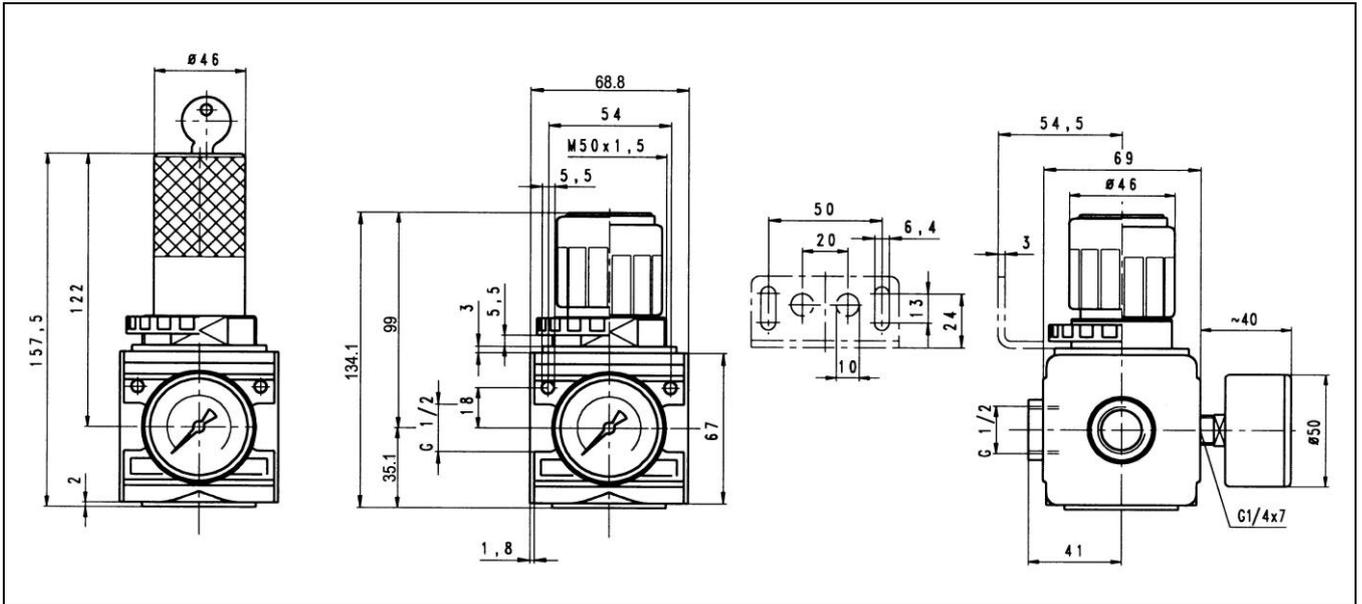
### Werkstoffe

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

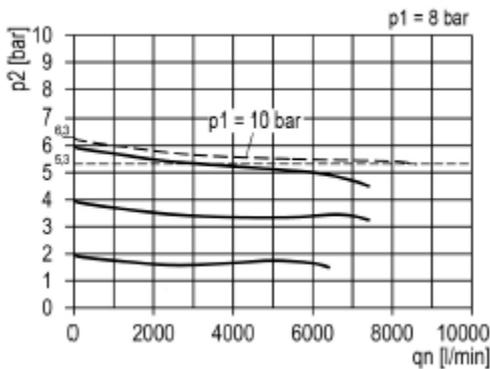
### Zubehör

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

Maße [mm]

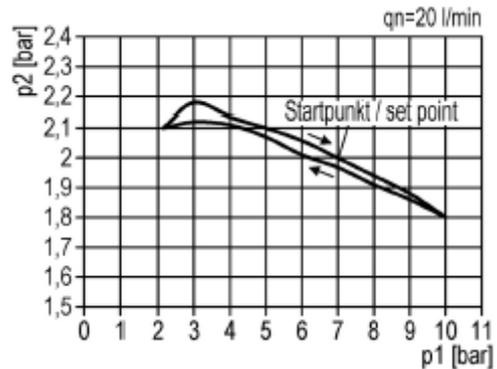


**Durchflusscharakteristik**  
Regelbereich 0,5 bis 10 bar



**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

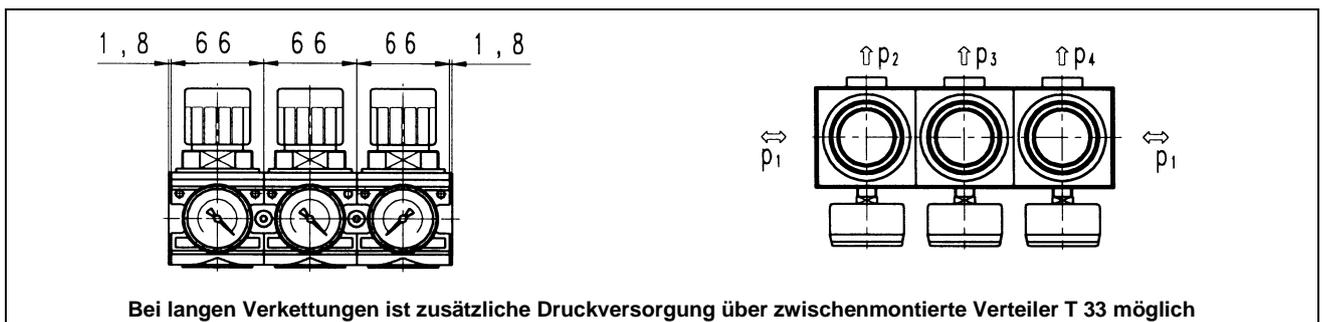


**Durchflussmengen**

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 <sup>3</sup> /h	330	330	330
Nenndurchfluss ( $\Delta p=1$ bar)	l/min	8500	8500	8500

**Einsatzbeispiel**



<b>Artikel Nr.</b>	<b>Ident Nr.</b>
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