

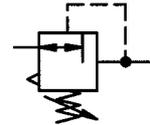


**Präzisions-  
Druckregler**

**RP 33**

G 1/2

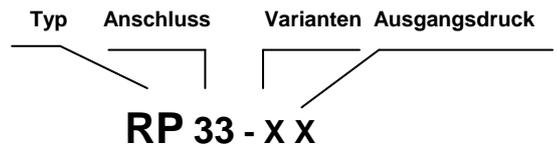
0,1 - 3,0 bar  
0,2 - 6,0 bar  
0,5 - 10,0 bar



**Kenngrößen**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Typ</b>                        | <b>RP 33</b>   |
| <b>Anschlussgewinde</b>           | <b>G 1/2</b>   |
| Manometeranschluss                | G 1/4  |
| Bauart                            | Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung<br><b>Sonderausführungen auf Anfrage</b> |
| Regelbereich p <sub>2</sub>       | 0,1-3,0 bar / 0,2-6,0 bar / 0,5-10,0 bar   |
| Einbaulage                        | beliebig / Pfeil beachten  |
| Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub> | 16 bar   |
| Eigenluftverbrauch                | 2,6 l/min, abhängig vom Sekundärdruck  |
| Befestigungsart                   | Schalttafel, -Lochkreis Ø50,5<br>Winkel oder 2 Durchgangsbohrungen                 |
| Mediumtemperatur                  | max. 60°C  |
| Umgebungstemperatur               | max. 60°C  |
| Gewicht [g]                       | 850 / 980 mit Manometer  |

**Bestellhinweis**



**Varianten**

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>K</b>                   | <b>Handrad abschließbar</b> |
| <b>Ausgangsdruck [bar]</b> |                             |
| <b>3</b>                   | <b>0,1 - 3,0</b>            |
| <b>6</b>                   | <b>0,2 - 6,0</b>            |
| <b>10</b>                  | <b>0,5 - 10,0</b>           |

**Werkstoffe**

| Bauteil                 | Werkstoff    |
|-------------------------|--------------|
| Kopfstück (Gehäuse)     | Zink - Z 410 |
| Federhaube              | POM-Ms       |
| Membrane                | → NBR-Ms     |
| Druckfeder              | St.verzinkt  |
| Ventilkegel kpl.        | → NBR-Ms     |
| Gegendruckfeder         | Niro         |
| O-Ring 50 x 2           | → NBR        |
| Deckel                  | PC           |
| Federhaube abschließbar | POM-AI       |
| Schließzylinder         | Ms           |

**Beschreibung**

- Blockbauweise
- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte 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 Ø63 im Lieferumfang enthalten
- Manometer beidseitig montierbar
- Handrad abschließbar

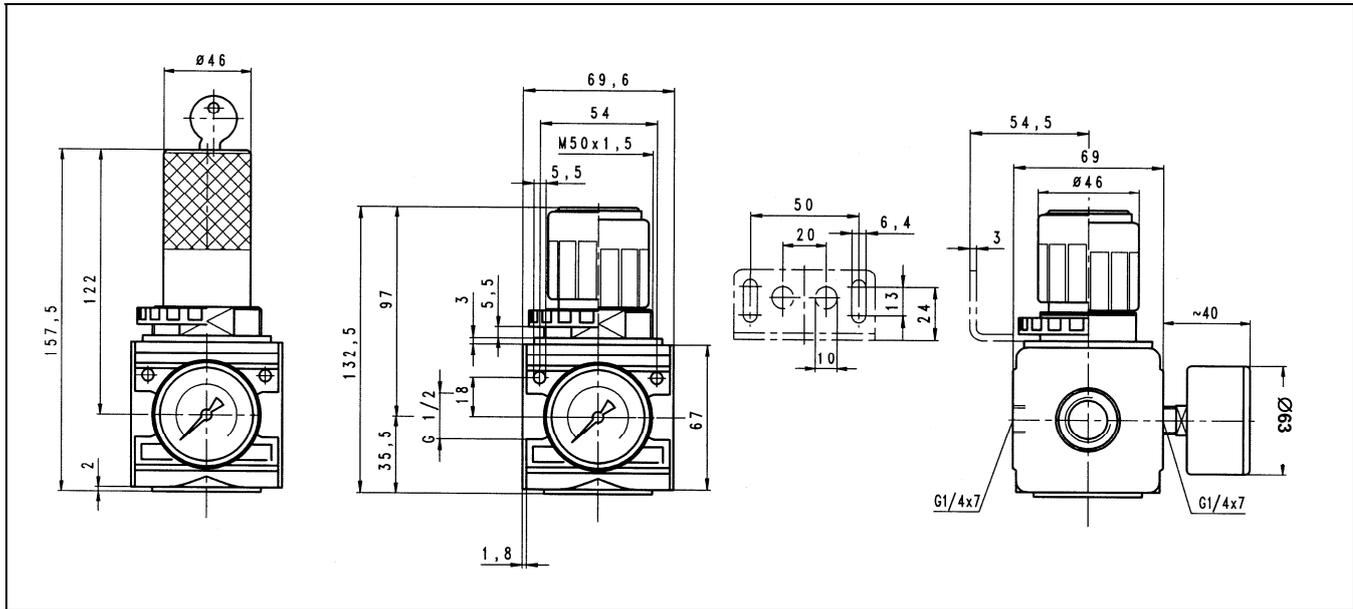
**Zubehör**

| 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   |

**Hauptersatzteile**

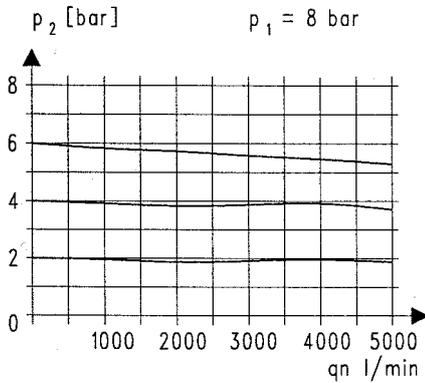
| Bauteil   | Teil-Nr.         |
|---|------------------|
| → Verschleißteilsatz<br>-Membrane kpl.<br>-Ventilkegel kpl.<br>-O-Ring 50x2 | <b>22.1633.4</b> |
| Manometer Ø63, G1/4   |                  |
| 0 - 4 bar   | 215-KD           |
| 0 - 6 bar   | 216-KD           |
| 0 - 10 bar  | 217-KD           |

## Abmessungen [mm]



## Durchflusscharakteristik

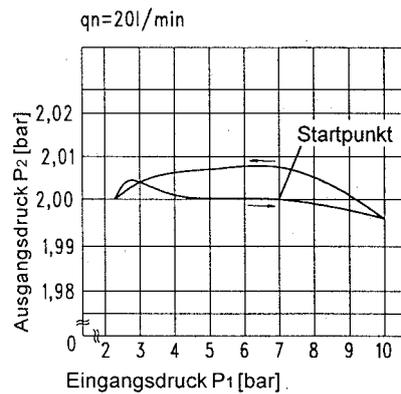
Regelbereich 0,5 bis 10 bar



## 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  $p_1 = 8$  bar

| Artikel-Nr.                          |            | RP 33-3 | RP 33-6 | RP 33-10 |
|--------------------------------------|------------|---------|---------|----------|
| Ausgangsdruck $p_2 = 6$ [bar]        | QN $m^3/h$ | 420     | 378     | 342      |
| Nenndurchfluss ( $\Delta p = 1$ bar) | l/min      | 7000    | 6300    | 5700     |