



## Druckregelventil

Baugröße 0

**480.11 bis 480.23**

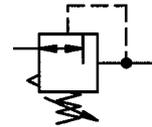
G 1/8

G 1/4

0,15 - 3,5 bar

0,20 - 7,0 bar

0,50 - 10,0 bar



### Kenngößen

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>480.11</b>	<b>480.12</b>	<b>480.13</b>	
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>G 1/8</b>			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>480.21</b>	<b>480.22</b>	<b>480.23</b>	
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>G 1/4</b>			
Manometeranschluss	G 1/8			
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung			
Max. Eingangsdruck $p_1$	28 bar			
Regelbereich $p_2$	0,15-3,5 bar / 0,20-7,0 bar / 0,5-10bar			
Einbaulage	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>			
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis $\varnothing$ 30,5 Winkel			
Mediumtemperatur	max. 60 °C			
Umgebungstemperatur	max. 60 °C			
Gewicht [g]	140 / 220 mit Manometer			

### Beschreibung

- Standardbauweise
- Verbindung mit mehreren Geräten erfordert Doppelnippel G1/8 oder G1/4
- Arretierung der Druckeinstellung durch Eindrücken des Handrades
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet **-Eintritt in Pfeilrichtung**
- Manometer  $\varnothing$ 40 im Lieferumfang enthalten, beidseitig montierbar
- Schalttafelbefestigung mit Mutter am Deckel
- Wandmontage mit Mutter und Haltewinkel am Deckel

### Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Zink - Z 410
Federhaube/Stellschraube	POM - Ms
Membrane	→ NBR-Ms
Druckfeder	St. verzinkt
Ventilkegel	→ NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 9x1,5	→ NBR
Ventilsitz	POM

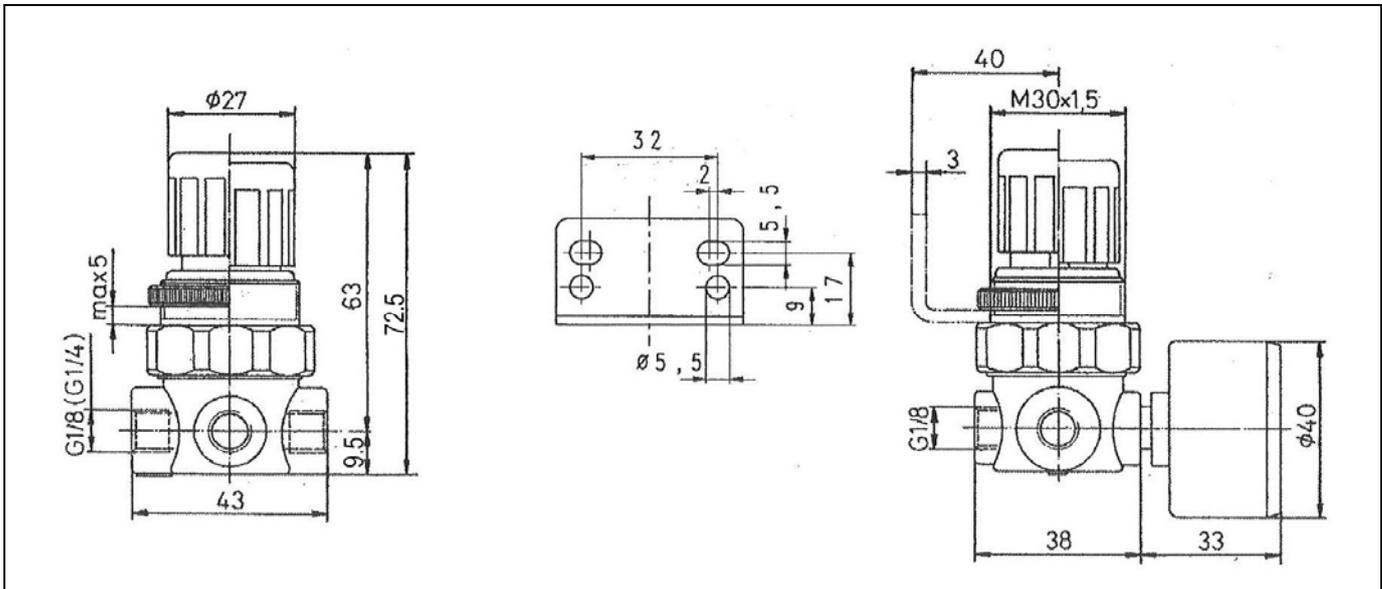
### Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Mutter M 30x1,5	R 11-55
Haltewinkel mit Mutter	MV 30
Doppelnippel G1/4	252.61
Doppelnippel G1/4 (konisch)	252.301-N

### Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz -Membrane kpl. -Ventilkegel kpl. -O-Ring 9x1,5	22.480.4
Manometer $\varnothing$ 40, G 1/8 0 - 4 bar	110.44-KD
0 - 10 bar	110.46-KD

**Abmessungen [mm]**



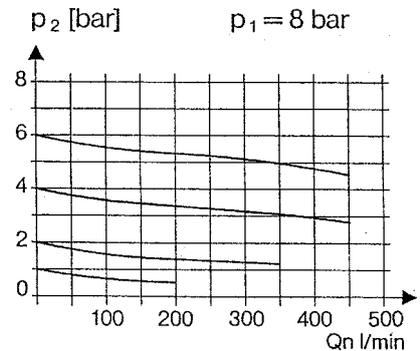
**Durchflussmengen**

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

Artikel-Nr.		480.11	480.12	480.13	480.22
		480.21			480.23
Ausgangsdruck $p_2=6$ [bar]	QN $\text{m}^3/\text{h}$	27	25,8	24	27
Nenndurchfluss ( $\Delta p=1\text{bar}$ )	QN $\text{l}/\text{min}$	450	430	400	450

**Durchflusscharakteristik**

Regelbereich 0,5 bis 10 bar



**Hysterese**

Hysterese von  $p_2$  in Abhängigkeit von steigendem (fallendem)  $p_1$  bei konstanter Entnahmemenge

QN 20  $\text{l}/\text{min}$

Grundeinstellung (**Startpunkt**):  $p_1$ : 7,0 bar  
 $p_2$ : 2,0 bar

