



## Druckregelventil

Baugröße 0

**482.10 A ... 482.20 D**

G 1/8

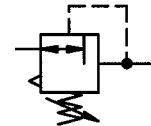
G 1/4

0,1 - 3 bar

0,2 - 6 bar

0,5 - 10 bar

0,5 - 16 bar



### Kenngößen

Bestell-Nr.	<b>482.10</b>
Anschlussgewinde	<b>G 1/8</b>
Bestell-Nr.	<b>482.20</b>
Anschlussgewinde	<b>G 1/4</b>
Manometeranschluss	G 1/8
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung weitgehende Vordruckunabhängigkeit
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub>	25 bar
Regelbereich p <sub>2</sub>	0,1-3 bar / 0,2-6 bar / 0,5-10 bar / 0,5-16 bar
Einbaulage	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis Ø30,5 Winkel
Mediumtemperatur	max. 60°C
Umgebungstemperatur	max. 60°C
Gewicht [g]	350 / 400 mit Manometer

### Bestellhinweis

Typ      Anschluss      Regelbereich

482.X0 X

### Beispiel : 482.20 C

Anschlussgewinde	
10	G 1/8
20	G 1/4
Regelbereich	
A	0,1 - 3,0 bar
B	0,2 - 6,0 bar
C	0,5 - 10,0 bar
D	0,5 - 16,0 bar

### 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**
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit
- Manometer Ø40 im Lieferumfang enthalten, beidseitig montierbar
- Schalttafelbefestigung mit Mutter am Deckel
- Wandmontage mit Mutter und Haltewinkel am Deckel

### Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz	<b>22.482.4</b>
-Membrane kpl.	
-Ventilkegel kpl.	
-O-Ring 9x1,5	
Manometer Ø40, G 1/8	
0 - 4 bar	110.44-KD
0 - 10 bar	110.46-KD
0 - 16 bar	110.47-KD
0 - 25 bar	110.48-KD

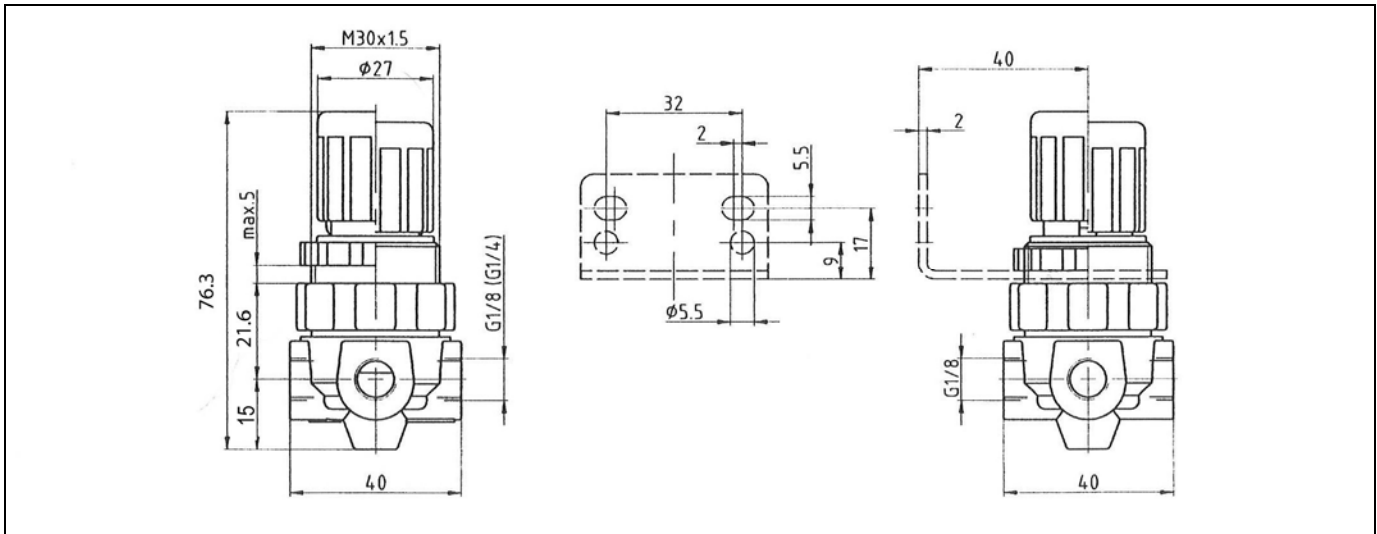
### Werkstoffe

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

### Zubehör

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

**Abmessungen [mm]**



**Durchflussmengen**

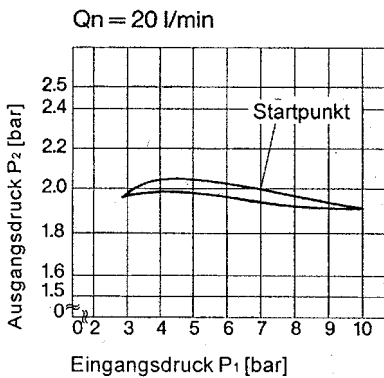
Durchflussmengen bei  $p_1=8\text{bar}$

Artikel-Nr.		482.10 A 482.10 B	482.10 C 482.10 D	482.20 A 482.20 B	482.20 C 482.20 D
Ausgangsdruck $p_2=6$ [bar]	QN $\text{m}^3/\text{h}$	19,8	19,8	19,8	19,8
Nenndurchfluss ( $\Delta p=1\text{bar}$ )	QN $\text{l}/\text{min}$	330	330	330	330

**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



**Durchflusscharakteristik**

Regelbereich 0,5 bis 10 bar

