



Druckregelventil

Baugröße 0

482.10 A ... 482.20 D

G 1/8

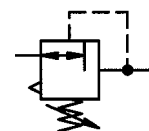
G 1/4

0,1 - 3 bar

0,2 - 6 bar

0,5 - 10 bar

0,5 - 16 bar



Kenngroßen

Bestell-Nr.	482.10
Anschlussgewinde	G 1/8
Bestell-Nr.	482.20
Anschlussgewinde	G 1/4
Manometeranschluss	G 1/8
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung weitgehende Vordruckunabhängigkeit
Max. Eingangsdruck p ₁	16 bar
Regelbereich p ₂	0,1-3 bar / 0,2-6 bar / 0,5-10 bar / 0,5-16 bar
Einbaulage	beliebig / Pfeil beachten
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis Ø30,5 Winkel
Mediumtemperatur	-10 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 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

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Ms
Federhaube/Stellschraube	POM
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

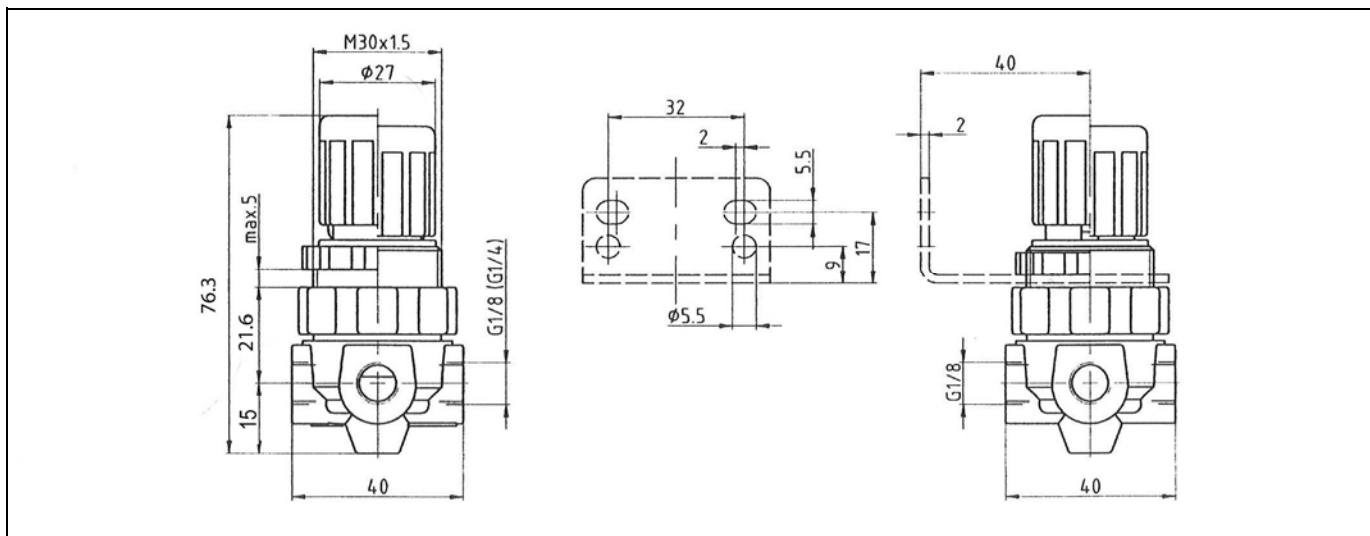
Beschreibung

- 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.
→ Verschleißsteinsatz	22.482.4
-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

Abmessungen [mm]



Durchflussmengen

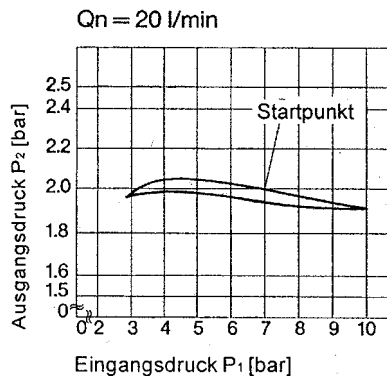
Durchflussmengen bei $p_1=8\text{bar}$

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

Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstanter Entnahmemenge QN 20 l/min

Grundeinstellung (**Startpunkt**): $p_1: 7,0 \text{ bar}$
 $p_2: 2,0 \text{ bar}$



Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,5 bis 10 bar

