



Druckregelventil

Baugröße 0

480.11 bis 480.23

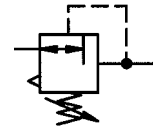
G 1/8

G 1/4

0,10 - 3,5 bar

0,15 - 7,0 bar

0,50 - 10,0 bar



Kenngrößen

Bestell-Nr.	480.11	480.12	480.13	
Anschlussgewinde	G 1/8			
Bestell-Nr.	480.21	480.22	480.23	
Anschlussgewinde	G 1/4			
Manometeranschluss	G 1/8			
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung			
Max. Eingangsdruck p_1	25 bar			
Regelbereich p_2	0,10-3,5 bar / 0,15-7,0 bar / 0,5-10,0 bar			
Einbaulage	beliebig / Pfeil beachten			
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis \varnothing 30,5 Winkel			
Mediumtemperatur	-10 °C bis 60 °C			
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 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
Membrane	→ NBR-Ms
Druckfeder	St. verzinkt
Ventilkegel	→ NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 9x1,5	→ NBR
Ventilsitz	POM

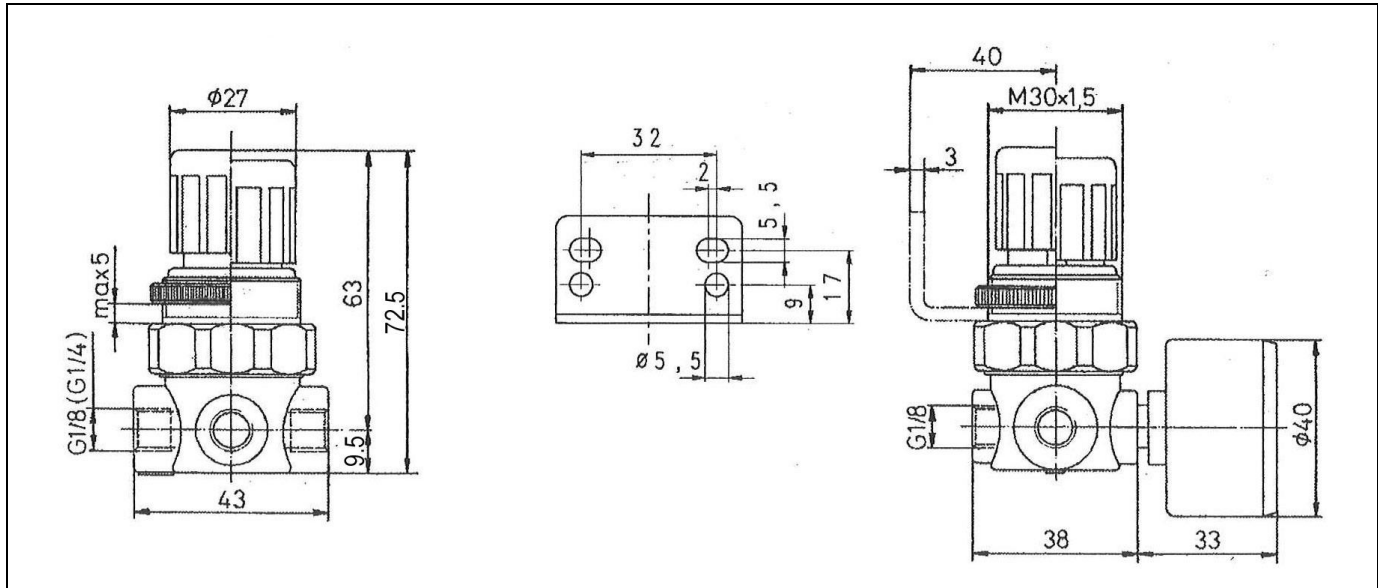
Zubehör

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
0 - 16 bar	110.47-KD

Abmessungen [mm]



Durchflussmengen

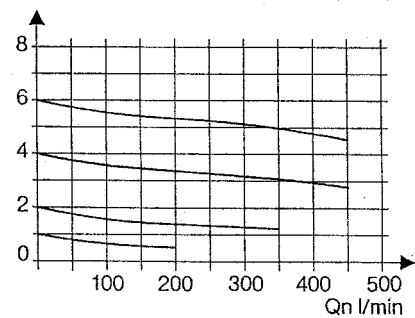
Durchflussmengen bei $p_1=8\text{bar}$

Artikel-Nr.		480.11	480.21
		480.12	480.22
		480.13	480.23
Ausgangsdruck $p_2=6$ [bar]	QN m ³ /h	20,4	20,4
Nenndurchfluss ($\Delta p=1\text{bar}$)	QN l/min	450	450

Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,5 bis 10 bar

p_2 [bar] $p_1 = 8$ bar



Hysterese

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

QN 20 l/min

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

QN = 20 l/min

