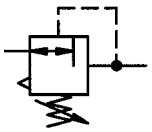
Druckregelventil

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



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	28 bar		
Regelbereich p_2	0,15-3,5 bar / 0,20-7,0 bar / 0,5-10bar		
Einbaulage	beliebig / **Pfeil beachten**		
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis ∅ 30,5 Winkel		
Mediumstemperatur Umgebungstemperatur	max. 60 °C 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 ∅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
0-Ring 9x1,5 ➔	NBR
Ventilsitz	POM

Hauptersatzteile

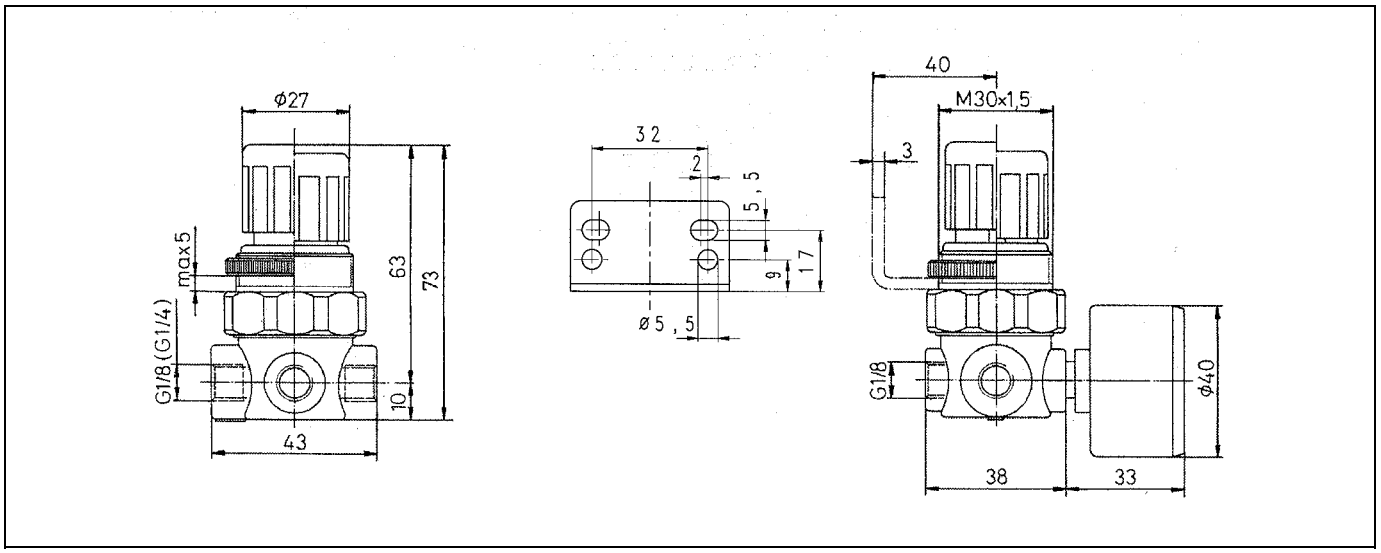
Bauteil	**Teil-Nr.**
➔ **Verschleißteilsatz** -Membrane kpl. -Ventilkegel kpl. -0-Ring 9x1,5	**22.480.4**
Manometer ∅ 40, G 1/8 0 - 4 bar 0 - 10 bar	 110.44-KD 110.46-KD

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

© Riegler 2-19

Abmessungen [mm]



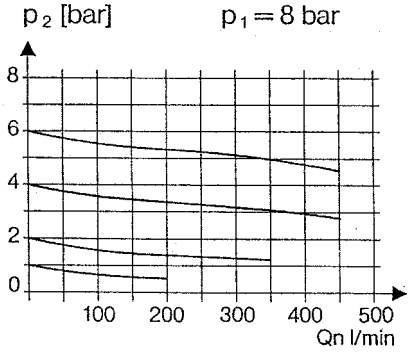
Durchflussmengen

Durchflussmengen bei p_1=**8bar**

Artikel-Nr.		**480.11 480.21**	**480.12**	**480.13**	**480.22 480.23**
Ausgangsdruck p_2=**6** [bar]	QN m³/h	27	25,8	24	27
Nenndurchfluss (Δ_p=1bar)	QN l/min	450	430	400	450

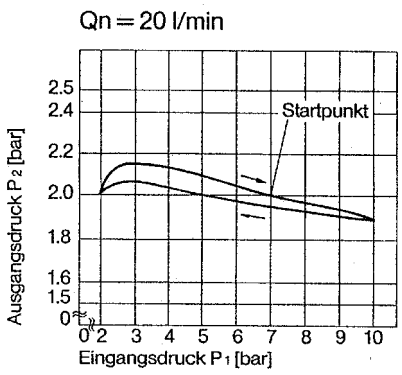
Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,5 bis 10 bar



Hysterese

Hysterese von **p_2** in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) **p_1** bei konstanter Entnahmemenge
QN 20 l/min
Grundeinstellung **(Startpunkt)**: **p_1: 7,0 bar**
p_2: 2,0 bar



© Riegler 2-19