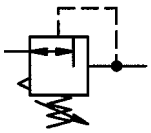
# Druckregelventil

**Baugröße 2**

**637.35 A ... 637.35 D**
**637.523 A … 637.523 D**
**G 1/2**

**0,5 - 3bar**
**0,5 - 6bar**
**0,5 - 10bar**
**0,5 - 16bar**



## Kenngrößen

| **Bestell-Nr.** | **637.35 A** | **637.35 B** | **637.35 C** | **637.35 D** |
|---|---|---|---|---|
| | **637.523 A** | **637.523 B** | **637.523 C** | **637.523 D** |
| **Anschlussgewinde** | **G 1/2** | | | |
| Manometeranschluss | G 1/4 | | | |
| Bauart | Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung<br><br>**Sonderausführungen auf Anfrage**<br>z.B.: -Rücksteuerbohrung verschlossen | | | |
| Max. Eingangsdruck $p_1$ | 25 bar | | | |
| Regelbereich $p_2$ | 0,5-3bar / 0,5-6bar / 0,5-10bar / 0,5-16bar | | | |
| Einbaulage | beliebig / **Pfeil beachten** | | | |
| Befestigungsart | Schalttafel, -Lochkreis∅20,5<br>Winkel | | | |
| **Mediums**temperatur<br>**Umgebungs**temp. | -10 bis 60°C<br>-10 bis 80°C | | | |
| Gewicht [g] | 1100 / 1200 mit Manometer | | | |

## Beschreibung

- Standardbauweise
- Verbindung mit mehreren Geräten erfordert Doppelnippel G1/2
- Druckeinstellung durch Stellschraube mit Kunststoffhandrad, -Arretierung mit Gegenmutter
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet -**Eintritt in Pfeilrichtung**
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit
- Manometer ∅63 im Lieferumfang enthalten, beidseitig montierbar
- Schalttafelbefestigung mit Mutter und Scheibe am Deckel
- Wandmontage mit Haltewinkel am Deckel

## Werkstoffe

| **Bauteil** | **Werkstoff** |
|---|---|
| Kopfstück (Gehäuse) | Zink - Z 410 |
| Federhaube/Stellschraube | Zink - Z 410/Ms |
| Membrane ➔ | NBR-Ms |
| Druckfeder | St. verzinkt |
| Ventilkegel ➔ | NBR-Ms |
| Gegendruckfeder | Niro |
| 0-Ring 28x2 ➔ | NBR |

## Hauptersatzteile

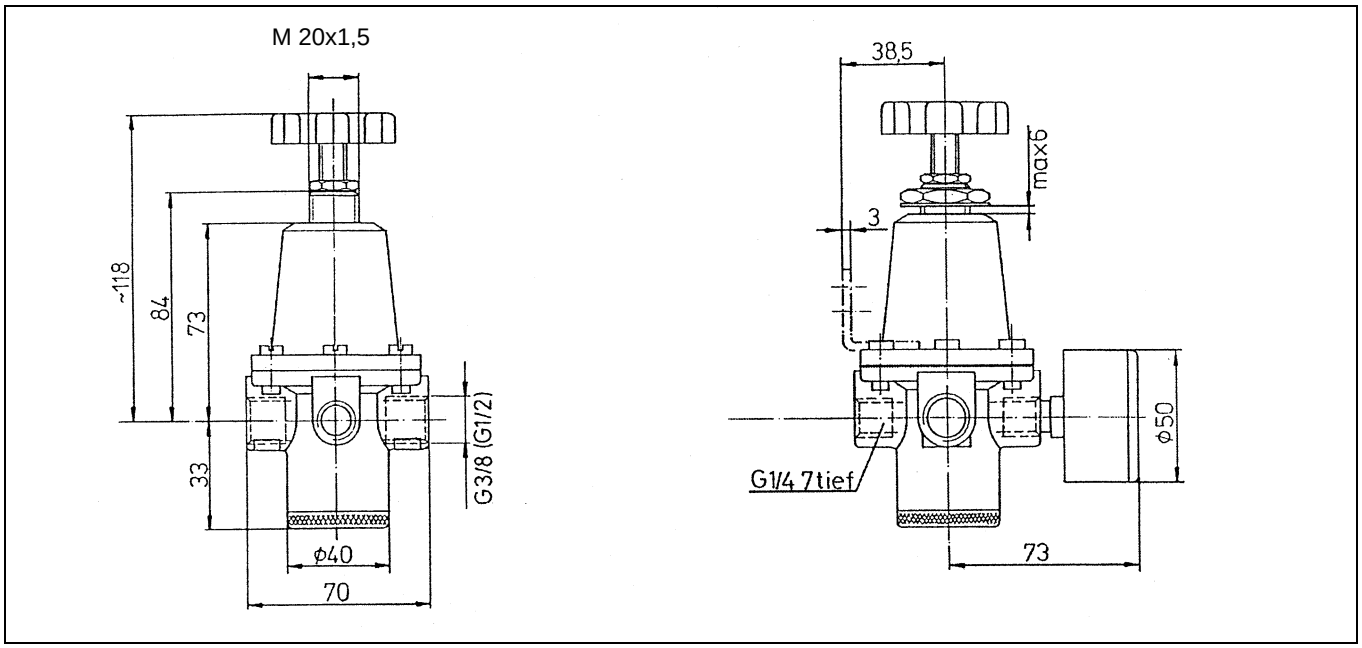
| **Bauteil** | **Teil-Nr.** |
|---|---|
| ➔ **Verschleißteilsatz**<br>-Membrane kpl.<br>-Ventilkegel kpl.<br>-0-Ring 28x2 | **22.635.4** |
| Manometer ∅63, G1/4 | |
| 0 - 4bar | 215-KD |
| 0 - 6bar | 216-KD |
| 0 - 10bar | 217-KD |
| 0 - 16bar | 218-KD |

## Zubehör

| **Benennung** | **Best.-Nr.** |
|---|---|
| Mutter M 20x1,5 und Scheibe | 74/1 |
| Haltewinkel mit Mutter und Scheibe | 75/2 |
| Doppelnippel G1/2 | 252.66 |
| Doppelnippel R1/2 konisch zur Verbindung mit weiteren Komponenten | 252.303-N |

© Riegler 2-9

## Abmessungen [mm]




## Durchflussmengen

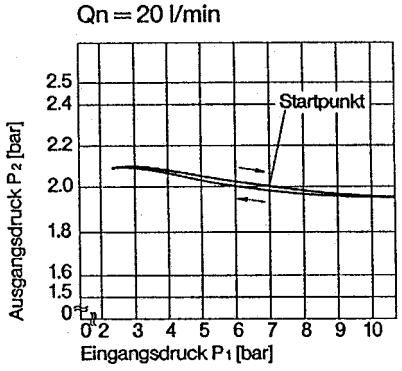
Durchflussmengen bei $p_1$=**8bar**

| **Artikel-Nr.** | | **637.35 A**<br>**637.523 A** | **637.35 B**<br>**637.523 B** | **637.35 C**<br>**637.523 C** | **637.35 D**<br>**637.523 D** |
|---|---|---|---|---|---|
| Ausgangsdruck $p_2$=**6** [bar] | QN m³/h | 210 | 150 | 132 | 108 |
| Nenndurchfluss ($\Delta_p$=1bar) | QN l/min | 3500 | 2500 | 2200 | 1800 |

## Hysterese

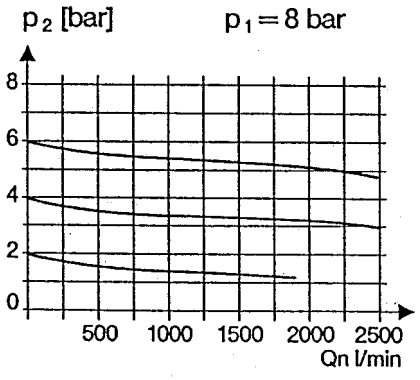
Hysterese von **$p_2$** in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) **$p_1$** bei konstanter Entnahmemenge QN 20 l/min

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




## Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,5 bis 10 bar




© Riegler 2-9