



## Druckregelventil

Baugröße 4

**637.50 A ... 637.55 D**

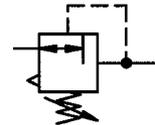
G 1¼

G 1½

0,5 - 3 bar

0,5 - 10 bar

0,5 - 16 bar



### Kenngroßen

|                                   |  |                 |                 |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| <b>Bestell-Nr.</b>                | <b>637.55 A</b>  | <b>637.55 C</b> | <b>637.55 D</b> |
| <b>Anschlussgewinde</b>           | <b>G 1½</b>  |                 |                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>                | <b>637.50 A</b>  | <b>637.50 C</b> | <b>637.50 D</b> |
| <b>Anschlussgewinde</b>           | <b>G 1¼</b>  |                 |                 |
| Manometeranschluss                | G 1/4  |                 |                 |
| Bauart                            | Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung                                      |                 |                 |
|                                   | <b>Sonderausführungen auf Anfrage</b><br>z.B.: -Rücksteuerbohrung verschlossen |                 |                 |
| Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub> | 25 bar   |                 |                 |
| Regelbereich p <sub>2</sub>       | 0,5-3bar / 0,5-10bar / 0,5-16bar   |                 |                 |
| Einbaulage                        | beliebig / <b>Pfeil beachten</b>   |                 |                 |
| Befestigungsart                   | Winkel   |                 |                 |
| Mediumtemperatur                  | max. 60°C  |                 |                 |
| Umgebungstemperatur               | max. 80°C  |                 |                 |
| Gewicht [g]                       | 2500 / 2600 mit Manometer  |                 |                 |

### Beschreibung

- Standardbauweise
- Verbindung mit mehreren Geräten erfordert Doppelnippel G1½
- Druckeinstellung durch Stellschraube mit Knebelschraube
- Arretierung mit Gegenmutter
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet **-Eintritt in Pfeilrichtung**
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit
- Manometer Ø63 im Lieferumfang enthalten, beidseitig montierbar
- Wandmontage mit Haltewinkel am Deckel

### Werkstoffe

| Bauteil                  | Werkstoff     |
|--------------------------|---------------|
| Kopfstück (Gehäuse)      | Al            |
| Federhaube/Stellschraube | Al/Ms         |
| Membrane →               | NBR-Ms        |
| Druckfeder               | St. -verzinkt |
| Ventilkegel →            | NBR-Ms        |
| Gegendruckfeder          | Niro          |
| O-Ring 50x4 →            | NBR           |

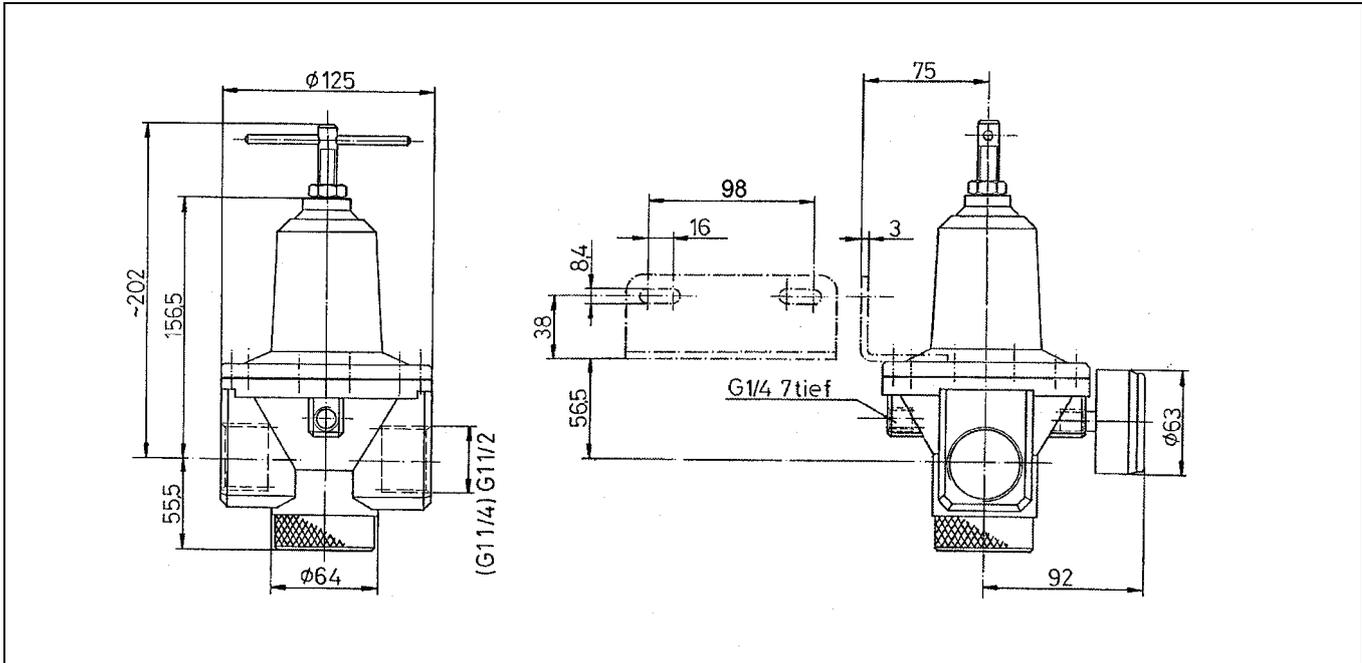
### Hauptersatzteile

| Bauteil                     | Teil-Nr.        |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>→ Verschleißteilsatz</b> | <b>22.605.4</b> |
| - Membrane kpl.             |                 |
| - Ventilkegel kpl.          |                 |
| - O-Ring 50x4               |                 |
| Manometer Ø63, G 1/4        |                 |
| 0 - 4 bar                   | 215-KD          |
| 0 - 10 bar                  | 217-KD          |
| 0 - 16 bar                  | 218-KD          |

### Zubehör

| Benennung  | Best.-Nr.  |
|--|------------|
| Haltewinkel  | H 86       |
| Doppelnippel G1½ zur Verbindung mit weiteren Komponenten | 252.07/4-N |
| Reduzierung G1½ a. auf G 1¼ i.                           | 251.12-N   |

## Abmessungen [mm]



## Durchflussmengen

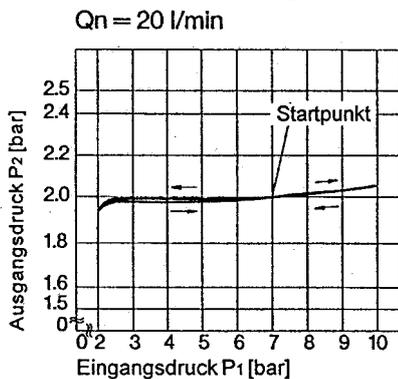
Durchflussmengen bei  $p_1=8\text{bar}$ 

| Artikel-Nr.                               | QN m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 637.50 A | 637.50 C | 637.50 D |
|---|-------------------------------|----------|----------|----------|
|   |                               | 637.55 A | 637.55 C | 637.55 D |
| Ausgangsdruck $p_2=6$ [bar]               |                               | 1080     | 960      | 720      |
| Nenndurchfluss ( $\Delta p=1\text{bar}$ ) |                               | 18000    | 16000    | 12000    |

## 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

