



## Druckregelventil

Baugröße 4

**637.50 A ... 637.55 D**

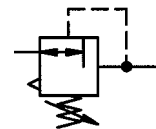
G 1¼

G 1½

0,5 - 3 bar

0,5 - 10 bar

0,5 - 16 bar



### Kenngößen

| Bestell-Nr.                       | 637.55 A                                                                       | 637.55 C | 637.55 D |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Anschlussgewinde                  | G 1½                                                                           |          |          |
| Bestell-Nr.                       | 637.50 A                                                                       | 637.50 C | 637.50 D |
| Anschlussgewinde                  | G 1¼                                                                           |          |          |
| 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           |

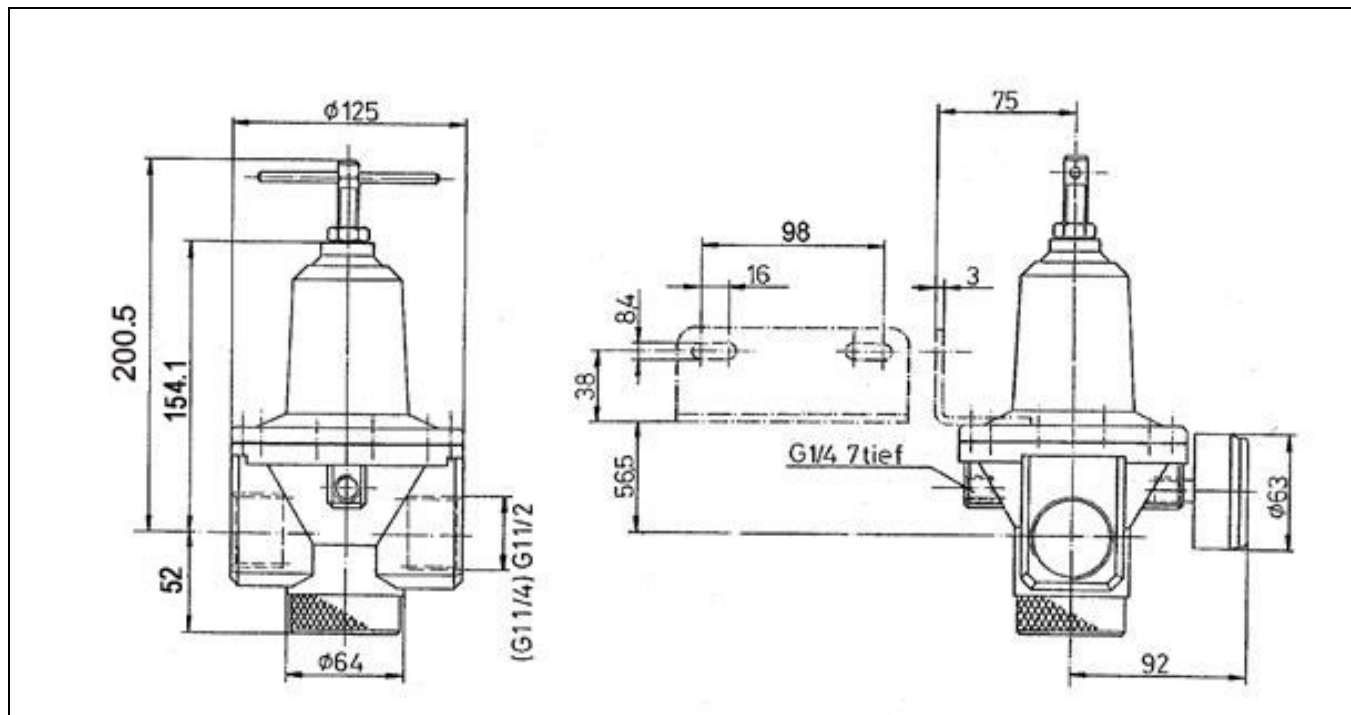
### Hauptersatzteile

| 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

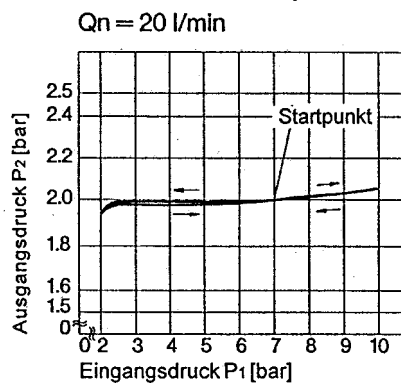
Durchflussmengen bei  $p_1=8\text{ bar}$ 

| Artikel-Nr.                                  |                      | 637.50 A<br>637.55 A | 637.50 C<br>637.55 C | 637.50 D<br>637.55 D |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ausgangsdruck $p_2=6$ [bar]                  | QN m <sup>3</sup> /h | 990                  | 990                  | 990                  |
| Nennthroughfluss ( $\Delta p=1\text{ bar}$ ) | l/min                | 16500                | 16500                | 16500                |

## 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

