



Druckregler U12 E - G 1 m

## Produktmerkmale

- Membran-Pneumatik-Druckregler
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Regelung von Drücken aus einer Distanz (z.B. Prozeßsteuerung oder Schneidmaschinen)
- Für Durchflüsse bis zu 300 m³/h Luft
- Ansteuerung über ST2000 mit Eigenmedium
- Einstufige Bauart mit hoher Regelgenauigkeit
- Hinterdruckabsenkung durch Atmungsbohrung im Membranpaket
- Zentralfilter im Druckregler
- Druckregler mit integriertem Abblaseventil zum Schutz der Armatur
- Wandhalterung als Zubehör lieferbar
- Einsetzbar für Sauerstoff

## Achtung:

Für die Druckregler vom Typ U12 werden spezielle Ausgangverschraubungen mit Schnüffelbohrung benötigt. Nur mit diesen Verschraubungen ist eine einwandfreie Funktion gewährleistet.

## Technische Daten

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Typ</b>                       | einstufig                     |
| <b>Durchflussmenge Q</b>         | max. 300 m³/h                 |
| <b>Vordruck P<sub>1</sub></b>    | max. 40 bar*                  |
| <b>Hinterdruck P<sub>2</sub></b> | max. 4 ... 30 bar             |
| <b>Werkstoffe</b>                |                               |
| Gehäuse:                         | Messing                       |
| Ventilsitz:                      | PA                            |
| Membrane:                        | NBR                           |
| <b>Anschlüsse</b>                |                               |
| Ein- / Ausgang (Gehäuse):        | G ½" innen                    |
| Manometerports (Gehäuse):        | G 1/4" innen                  |
| Manometeranschluss:              | G 3/8" außen                  |
| Ausgang Abblaseventil:           | G 3/8" außen                  |
| <b>Betriebstemperatur</b>        | -20°C bis +60°C               |
| <b>Leckrate</b>                  | ≤10 <sup>-4</sup> mbar l/s He |
| <b>Gewicht</b>                   | ca. 2,8 kg                    |

\* höhere Eingangsdrücke auf Anfrage

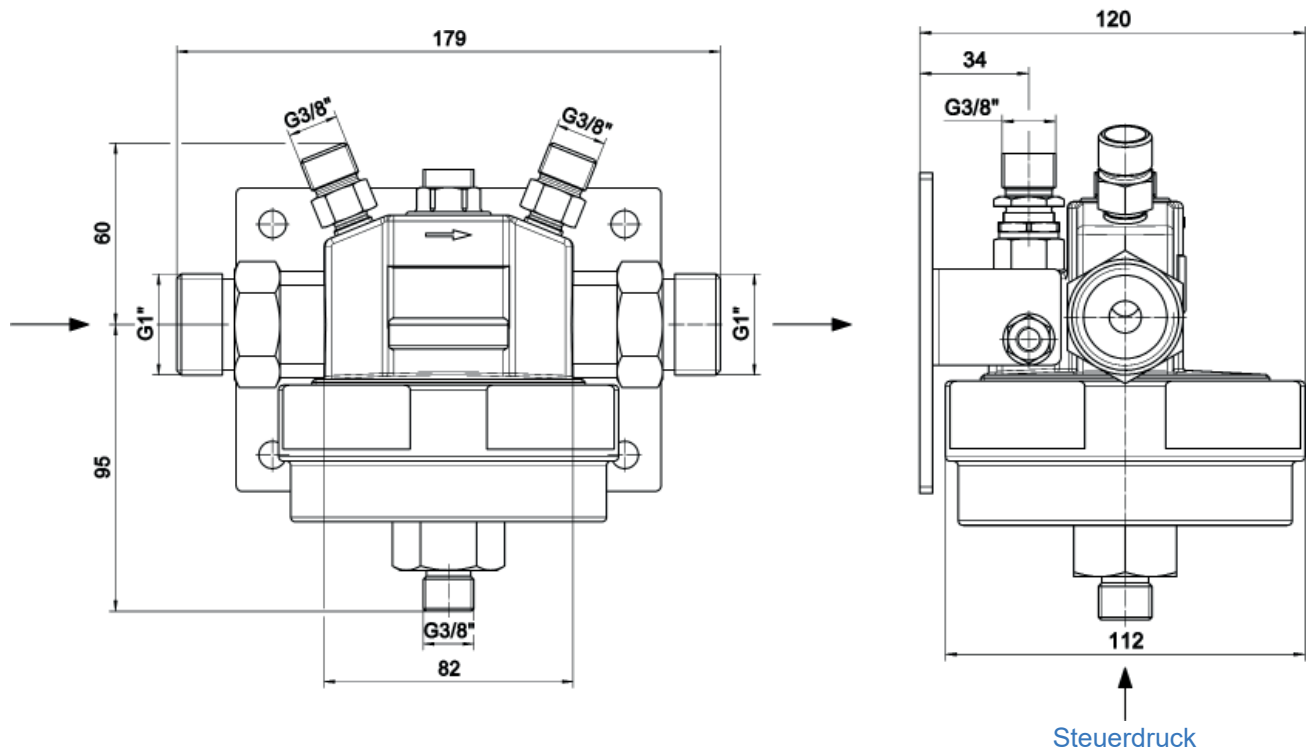
## Leistungskennzahlen zur Ermittlung von Durchflussmengen für Druckregler U12 E

|                                                               |                                   |     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|
| Leistungskennzahl                                             | L <sub>5</sub> (5% Druckabfall)   | 6   |
|                                                               | L <sub>10</sub> (10% Druckabfall) | 7,5 |
|                                                               | L <sub>max</sub>                  | 9   |
| Hinterdruckschwankungen [%]<br>bezogen auf Vordruckschwankung |                                   | 2,7 |

Der Hinterdruckbereich und damit auch die Genauigkeit wird durch den Steuerdruckregler ST2000 bestimmt (siehe Datenblatt).

## Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen mit **Wandhalterung 512.07600**  
(als Zubehör erhältlich)



Bestellangaben: Druckregler der Baureihe U12 E

**U12 E - G 1/2 f**

**Ein- und Ausgangs-  
verschraubungen:**  
siehe Datenblatt  
"Verschraubungen"

| Ein- / Ausgang       | Art.-Nr.  |
|----------------------|-----------|
| G 1/2 f G 1/2" innen | 717.08955 |
| G 1 m G 1" außen     | 717.00741 |

**Schema für Eigenmedium-gesteuerten Pneumatik-Druckregler**

