

## Druckminderer Typ 50 EM

### Anwendung

Druckregler für Sollwerte von **0,2 bis 10 bar** · mit Ventilen **G 3/8** und **G 1/2** · Nenndruck **PN 16** · für **Wasser** und andere **Flüssigkeiten, Luft** und nicht brennbare **Gase** bis **50 °C**

Das Ventil schließt, wenn der Druck hinter dem Ventil steigt.

Die Regler bestehen aus Ventil, federbelasteter Stellmembran und Sollwertsteller.

### Charakteristische Merkmale

- Wartungsarmer, mediumgesteuerter P-Regler, keine Hilfsenergie erforderlich.
- Weiter Sollwertbereich und bequeme SollwertEinstellung
- Dichtschließendes, federbelastetes Einsitzventil, anwendbar für Vordrücke bis 16 bar.
- Geeignet für Medien, welche die Eigenschaften der Stellmembran nicht beeinflussen und an den Werkstoffen keine Korrosion hervorrufen.

### Ausführungen

**Typ 50 EM** · (Bild 1) Druckminderer mit Manometeranschlüssen, die es gestatten, ein Manometer (Gehäuse- Ø 63 mm, Anschluss G 1/4 ) für die Anzeige des Nachdrucks anzubauen.

**Zubehör** · Manometer G 1/4 , Gehäuse-Ø 63 mm, Teilung 0 bis 4 bar, 0 bis 6 bar, 0 bis 16 bar

**Tabelle 1: Technische Daten · Alle Drücke in bar (Überdruck)**

Typ	50 EM	
Anschlussgröße	G 3/8	G 1/2
K <sub>vs</sub> -Wert	0,93	
Max. zul. Vordruck	16 bar	
Max. zul. Temperatur	50 °C	
Sollwertbereich in bar	kontinuierlich einstellbar 0,2 bis 4; 2,5 bis 6 oder 4 bis 10	
<b>Werkstoffe</b> · Werkstoff-Nummer nach DIN EN		
Gehäuse, Sitz	CW617N (Messing)	
Kegel	korrosionsfester Stahl 1.4104 mit NBR-Weichdichtung	
Membran	CR (Chloropren-Kautschuk)	



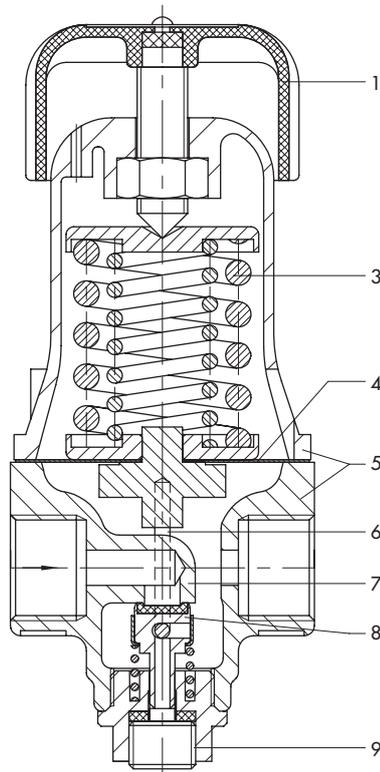
**Bild 1: Monometer Typ 50 EM**

## Wirkungsweise

Die Stellmembran (4) ist über den Kegelbügel (6) mit dem Ventilkegel (8) verbunden. Der konstant zu haltende Nachdruck erzeugt an der Membran (4) eine Stellkraft. Diese ver- stellt den Ventilkegel (8) abhängig von der Sollwert-einstellung.

## Einbau

- Die Einbaulage der Ventile ist beliebig
- Durchflussrichtung entsprechend dem Pfeil auf dem Ge- häuse



- 1 Sollwertsteller
- 2 Druckfeder
- 4 Stellmembran
- 5 Gehäuse
- 6 Kegelbügel
- 7 Sitz
- 8 Ventilkegel mit Weichdichtung
- 9 Anschluss für Manometer

Bild 2: Druckminderer Typ 50 EM, Wirkungsweise

## Maßtabelle

Tabelle 2: Maße in mm

Typ	50 EM	
Anschlussgröße	G 3/8	G 1/2
Baulänge L	60	
Höhe H1	113	
Höhe H2	37	
Gewicht, ca.	0,7 kg	

## Bestelltext

Druckminderer **Typ 50 EM**

Anschlussgröße G ..., Sollwertbereich ... bar

Manometer-Ø 63 mm, G 1/4

- 0 bis 4 bar Bestell-Nr.: 8520-0111

- 0 bis 6 bar Bestell-Nr.: 8520-0119

- 0 bis 16 bar Bestell-Nr.: 8520-0134

evtl. Zubehör

Technische Änderungen vorbehalten.

## Abmessungen

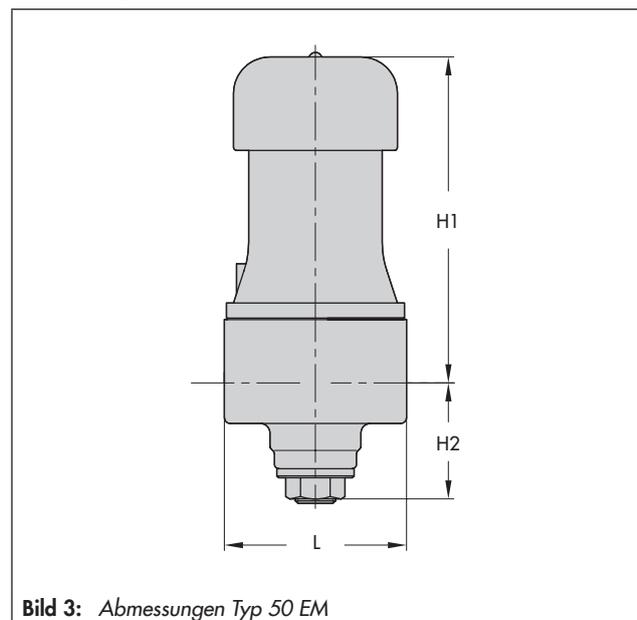


Bild 3: Abmessungen Typ 50 EM

