

# Druckregler ohne Hilfsenergie

## Druckminderer Typ 50 ES und 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**

### Hinweis!

#### Typgeprüfte Druckminderer

Nach DIN 4736, Teil 2 geprüfte Druckminderer Typ 50 ES und 50 EM für Öl sind lieferbar.



Das Ventil schließt, wenn der Druck hinter dem Ventil steigt  
Die Geräte bestehen aus Ventil, federgefesselter Stellmembran und Sollwertsteller.

### Charakteristische Merkmale

- Wartungsarme, mediumgesteuerte P-Regler, keine Hilfsenergie erforderlich
- Weiter Sollwertbereich und bequeme SollwertEinstellung
- Dichtschließendes, federgefesseltes 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 ES** · (Bild 1) Druckminderer · für Wasser, Luft und andere flüssige und gasförmige Medien · mit Ventilen G 3/8 oder G 1/2 · Sollwertbereiche 0,2 bis 4 bar; 2,5 bis 6 bar oder 4 bis 10 bar

**Typ 50 EM** · (Bild 2) Druckminderer · Ausführung wie Typ 50 ES mit Manometeranschlüssen, die es gestatten, ein Manometer (Gehäuse Ø 63 mm, Anschluss G 1/4) für die Anzeige des Minderdruckes anzubauen

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

**Sonderausführung** · Stellmembran aus Nitril-Kautschuk (NBR) für Heizöl

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

Typ	50 ES und 50 EM	
Anschlussgröße	G 3/8	G 1/2
Kvs-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 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Bei der Sonderausführung für Öle (ASTM I, II, III): NBR



Bild 1 · Typ 50 ES

Bild 2 · Anbaumöglichkeiten für Manometer bei Typ 50 EM

## Wirkungsweise

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

## Einbau

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

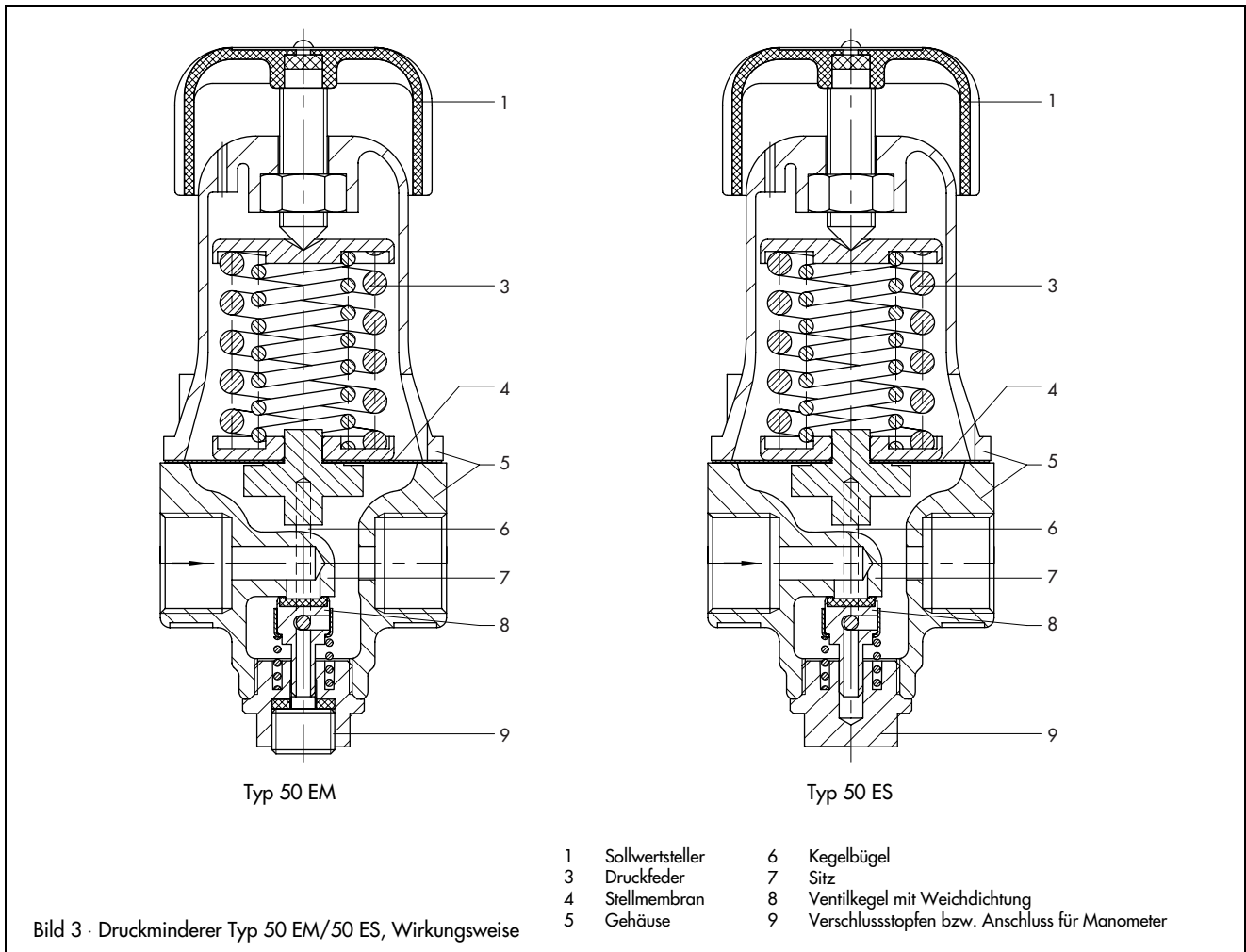


Tabelle 2 · Maße in mm und Gewichte

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

## Bestelltext

Druckminderer Typ 50 ES oder Typ 50 EM

G ..., Sollwertbereich ... bar

evtl. Sonderausführung

evtl. Zubehör

Technische Änderungen vorbehalten.

