

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**

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

Die Regler bestehen aus Ventil, federbelasteter Stellmembran und Sollwertsteller.

Charakteristische Merkmale

- Wartungsarme, mediumgesteuerte 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 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	
	G 3/8	G 1/2
K _{V5} -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	
Werkstoffe · Werkstoff-Nummer nach DIN EN		
Gehäuse, Sitz	CW617N (Messing)	
Kegel	korrosionsfester Stahl 1.4104 mit NBR-Weichdichtung	
Membran	CR ¹⁾	

¹⁾ 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 Sollwerteneinstellung.

Einbau

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

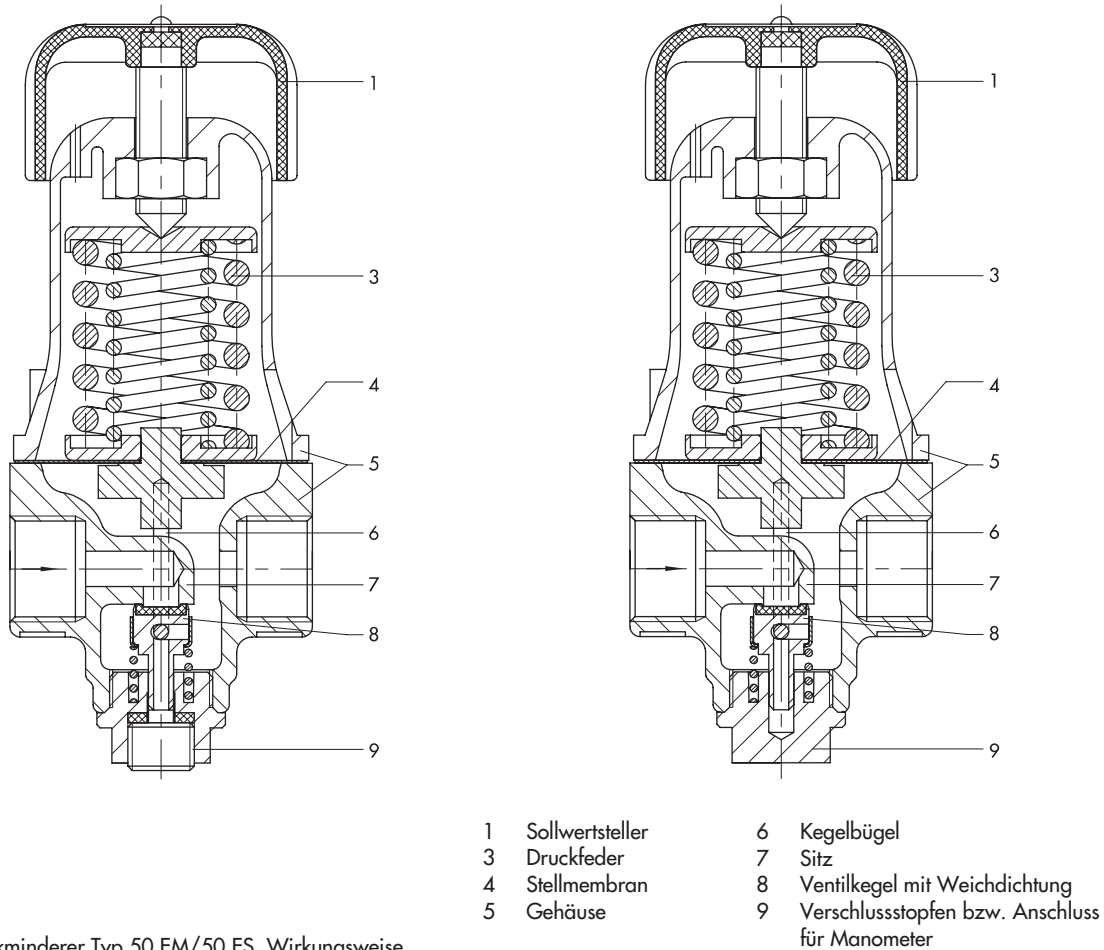


Bild 3 · Druckminderer Typ 50 EM/50 ES, Wirkungsweise

Tabelle 2 · Maße in mm und Gewichte

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

Bestelltext

Druckminderer Typ 50 ES oder Typ 50 EM
Anschlussgröße G ..., Sollwertbereich ... bar

Manometer- \varnothing 63 mm, G $\frac{1}{4}$

- 0 bis 4 bar 8520-0111
- 0 bis 6 bar 8520-0119
- 0 bis 16 bar 8520-0134

evtl. Sonderausführung
evtl. Zubehör

Technische Änderungen vorbehalten

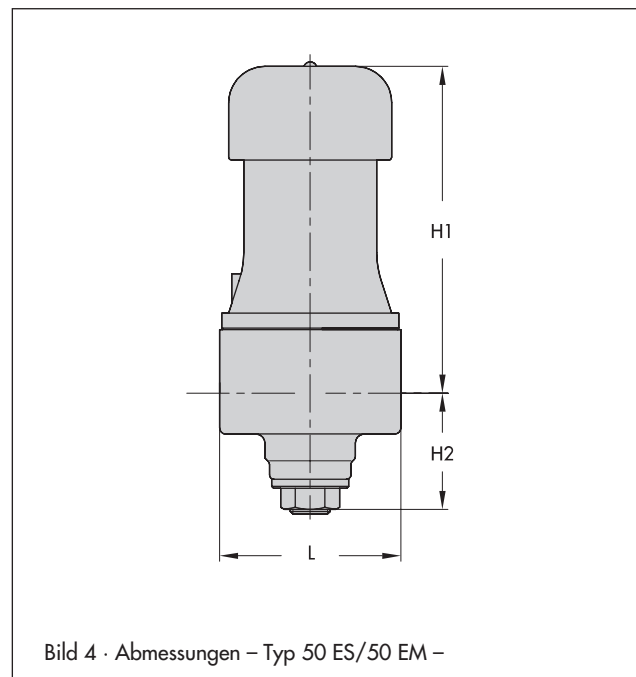


Bild 4 · Abmessungen - Typ 50 ES/50 EM -



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 2555

2011-09