



Technische Merkmale

Medium

Trinkwasser

Max. Betriebsdruck

siehe Tabelle

Material

Gehäuseteile, Blendengehäuse: GJS-400,

Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung

Steuerleitung: nichtrostender Stahl

Membranen, Dichtungen: EPDM gemäß

DVGW W 270

Magnetventil: Messing, nichtrostender Stahl

Baulänge:

Grundreihe 1 nach DIN EN 558-1

Flanschanschlussmaße: gemäß EN 1092

Beschreibung

Das elektrisch gesteuerte Rohrbruch-Sicherungsventil überwacht den Durchfluss-Volumenstrom über die Differenzdruck-Messblende (8). Bei einem Rohrbruch erhöht sich das Durchflussvolumen, die

Druckdifferenz in der Differenzdruck-Messblende (8) wird größer, der Differenz-Druckschalter (7) spricht an. Über eine elektrische Steuerung (nicht im Lieferumfang enthalten) wird das stromlos offene Magnetventil unter Spannung geschlossen und in Folge das Hauptventil geschlossen. Über das Drossel-Rückschlagventil (4) ist die Schließgeschwindigkeit einstellbar.

Mindesteingangsdruck: 1 bar (Bitte berücksichtigen: Druckverlust durch Hauptventil und Blende ca. 0,5 bar)

Beruhigungsstrecken vor der Blende ($x = 5 \times \text{DN}$) sowie zwischen Blende und Hauptventil ($y = 3 \times \text{DN}$) sind vorzusehen!

Für die Dimensionierung bitten wir um folgende Angaben:

- max. zulässige Durchflussmenge
- Eingangsdruck (P1-seitig)
- Ausgangsdruck (P2-seitig)
- Spannung (z.B. 24 V / 230 V)
- Stromart (Wechselstrom / Gleichstrom)

Bestandteile:

- 1: Hauptventil
 - 2: Kugelhahn
 - 3: Filter
 - 4: Drossel-Rückschlagventil
 - 5: Magnetventil
 - 6: Elektrische Steuerung (bauseits)
 - 7: Differenzdruck-Schalter
 - 8: Differenzdruck-Messblende
 - 9: Manometer mit Kugelhahn
 - 10: Optischer Stellungsanzeiger mit Entlüftungsschraube (Option: Elektrischer Stellungsanzeiger, Öffnungsbegrenzer)
- B: DN 40-150: 40 mm
DN 200-300: 44 mm
X: 5 x DN Leitung
Y: 3 x DN Leitung

Best.-Nr.	Medium *)	DN	max. Betriebsdruck	PN	L	Gewicht
170806510	●	65	16 bar	10/16	290 mm	27,50 kg
170808010	● 1)	80	16 bar	10/16	310 mm	27,50 kg
170810010	● 1)	100	16 bar	10/16	350 mm	40,00 kg
170812510	● 1)	125	16 bar	10/16	400 mm	60,00 kg
170815010	● 1)	150	16 bar	10/16	480 mm	65,00 kg
170820010	●	200	10 bar	10	600 mm	118,00 kg
170820020	●	200	16 bar	16	600 mm	118,00 kg
170825010	●	250	10 bar	10	730 mm	254,00 kg
170825020	●	250	16 bar	16	730 mm	254,00 kg
170830010	●	300	10 bar	10	850 mm	358,00 kg
170830020	●	300	16 bar	16	850 mm	358,00 kg

1) auch in Eckausführung lieferbar, Artikelnummern und Preise auf Anfrage.

Ausführung PN 25 auf Anfrage (bis DN 200).

Produktergänzungen:

Schmutzfänger siehe Kapitel 6.2, Leistungsbegrenzungsmodule für Ventile siehe Kapitel 6.3, Öffnungsbegrenzer siehe Kapitel 6.3, Elektrischer Stellungsanzeiger siehe Kapitel 6.3