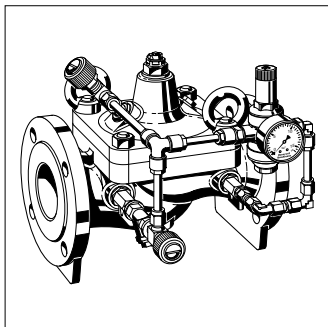


Druckregler D 205, D 205 N, mit Hilfssteuerung PN 10/16 Fabrikat Honeywell Braukmann

Funktionsbeschreibung

Im drucklosen Zustand ist der Regler geschlossen. Wird die Anlage in Betrieb genommen, strömt Wasser ein und öffnet das Membranventil. Über die Umföhrungsleitung wird der Hinterdruck zum Pilotventil 3 geleitet und schließt dieses. Wenn das Pilotventil geschlossen ist, steigt der Druck in der Kammer über der Membrane. Die Membranfläche ist größer als die Ventilfläche und schließt das Membranventil. Wird ausgangsseitig Wasser entnommen, sinkt dort der Druck. Dadurch öffnet sich gleichzeitig das Pilotventil 3. Sobald die Öffnung des Pilotventils größer ist als der Öffnungsquerschnitt am Feinreguliertventil 1, baut sich der Druck in der Kammer 2 über dem Membranventil ab, und der Eingangsdruck öffnet das Membranventil. In Abhängigkeit vom Hinterdruck wird also über das Pilotventil der Steuerdruck reguliert, so daß das Membranventil gerade soweit öffnet, wie es zur Konstanthaltung des Hinterdrucks erforderlich ist.



Ausführung

Kompaktgerät, besonders geeignet bei engen Einbauverhältnissen, z. B. in Schächten. Verlegung einer Impulsleitung nicht erforderlich. Gehäuse, Deckel, Regulierkegel und Membranteller aus Grauguß, Druckfeder und Steuerstange aus nichtrostendem Stahl, Membrane und Dichtscheibe aus Elastomeren, verschleißfeste Führung aus Gußbronze, Gehäuse innen und außen mit Flüssigkunststoff beschichtet, Pilotventil mit Manometer, mit integriertem Entlüftungsventil.

Verwendungsbereich

Wasser bis 70°C.

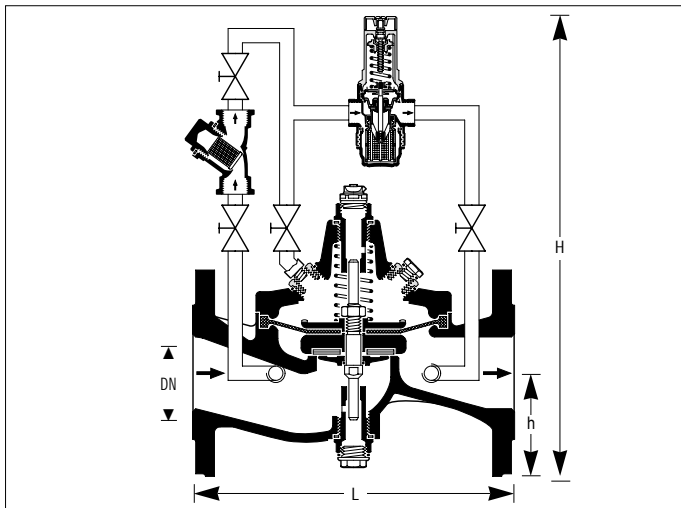
D 205: Vordruck max. 16 bar, Hinterdruck 1,5–12 bar.

D 205 N: Vordruck max. 16 bar, Hinterdruck 0,5–2 bar.

Variante

A = Flansche gebohrt, PN 16, DIN 2533, DN 50–250

Druckregler D 205, D 205 N, mit Hilfssteuerung PN 10/16
 Fabrikat Honeywell Braukmann



Maße in mm und Gewichte

Nennweite DN	Baumaße in mm			k _{vs} -Wert	Gewicht kg ≈	W _{min.}
	L	H	h			
50	230	290	85	40	13	140
65	290	330	95	70	16	150
80	310	370	110	92	30	165
100	350	410	120	170	38	175
125	400	510	130	260	68	230
150	480	550	155	370	90	250
200	600	550	180	680	165	250
250	730	750	210	1050	330	350

W_{min.} = Mindestabstand Wand – Mitte Rohrleitung