

Produktinformation

Durchfluss - Kolben, Inlinebauweise

**Durchflussanzeiger
 H1Z1 / H2Z1**



- Keine elektrische Versorgung
- Individuell kalibrierte Anzeige
- Kompakte Bauform

Merkmale

Ein magnetbestückter Kolben wird durch das Medium gegen die Kraft eine Feder gedrückt. Dabei wird über eine Magnetkopplung der Zeiger des Messwerkes betätigt. Durch die hermetische Trennung zum Medium, kann die Anzeigeeinheit nicht durch das Medium verschmutzt werden.

Technische Daten

| | | |
|---|--|--|
| Schalter | ohne | |
| Nennweite | DN 8..25 | |
| Anschlussart | Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage) | |
| Anzeigebereich | 0,1..85 l/min | Details siehe Tabelle „Bereiche“ |
| Druckverlust | 0,4..3,5 bar bei Q _{max.} | |
| Q_{max.} | bis 100 l/min | |
| Toleranz | ±5 % vom Endwert | |
| Druckfestigkeit | PN 200 bar optional PN 500 bar | |
| Medientemperatur | -20..+120 °C | |
| Umgebungs- temperatur | -20..+70 °C | |
| Medien | Wasser, Öl (Gase und aggressive Medien auf Anfrage) | |
| Elektrische Daten | keine | |
| Werkstoffe medienberührt | <i>Messingausführung:</i> CW614N vernickelt, CW614N, 1.4310, Hartferrit, NBR | <i>Edelstahlausführung:</i> 1.4571, 1.4404, 1.4310, Hartferrit PTFE beschichtet, FKM |
| Werkstoffe nicht medienberührt | PC, Acryl | |
| Gewicht | siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“ | |
| Einbaulage | Standard: Horizontale Anströmung von links; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Anzeigebereich. | |

Bereiche

Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit zunehmender Durchflussmenge.

Standard Typ H1Z1

| Anzeigebereich l/min H ₂ O | Q _{max.} empf. | Druckverlust bar bei Q _{max.} H ₂ O |
|--|----------------------------|--|
| 0,1 - 1,2 | 6 | 0,4 |
| 0,5 - 6,0 | 10 | 0,5 |
| 1,0 - 12,0 | 20 | 0,6 |
| 2,0 - 23,0 | 30 | 0,4 |
| 3,0 - 34,0 | 40 | |
| 4,0 - 45,0 | 60 | 0,8 |
| 6,0 - 65,0 | 80 | 1,4 |
| 20,0 - 85,0 | 100 | 1,6 |

Sonderbereiche sind möglich.

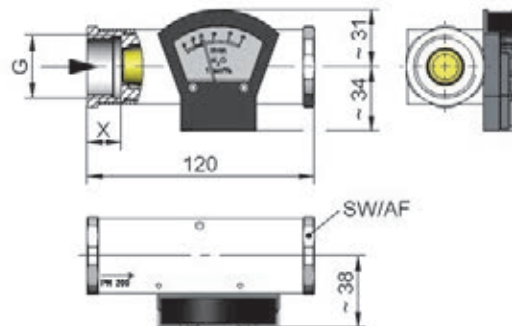
Viskositätskompensiert Typ H2Z1

| Anzeige- bereich l/min Öl 30..330 mm ² /s | Q _{max.} empf. | Druckverlust bar bei Q _{max.} Öl mm ² /s | | | | | | Viskosi- tätsstabi- lität |
|---|----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|------------|---------------------------------|
| | | 30 | 60 | 100 | 205 | 330 | ±8 %, min. | |
| 0,5 - 10 | 12 | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 2,8 | 3,5 | ±0,3 l/min | |
| 1,5 - 20 | 22 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | | | ±0,5 l/min | |
| 2,5 - 30 | 35 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,9 | ±0,8 l/min | |
| 6,0 - 45 | 60 | | | | | 2,6 | ±2,7 l/min | |
| 12,0 - 65 | 80 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | ±3,0 l/min | |

Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

| | G | Type | SW | X | Gewicht kg |
|------------------|-------|------------|----|----|---------------|
| Messing | G 1/4 | H.Z1-008GM | 40 | 15 | 1,3 |
| | G 3/8 | H.Z1-010GM | | | |
| | G 1/2 | H.Z1-015GM | | 18 | |
| | G 3/4 | H.Z1-020GM | | | |
| | G 1 | H.Z1-025GM | | | |
| Edelstahl | G 1/4 | H.Z1-008GK | 41 | 15 | 1,3 |
| | G 3/8 | H.Z1-010GK | | | |
| | G 1/2 | H.Z1-015GK | | 18 | |
| | G 3/4 | H.Z1-020GK | | | |
| | G 1 | H.Z1-025GK | | | |



Produktinformation

Durchfluss - Kolben, Inlinebauweise

Handhabung und Betrieb

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter)

Optionen

- Sonderbereiche / Sonderskalierung
- Druckstufe PN 500
- Temperaturanzeige 0..120 °C
- verstärkter Kolben

Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4. 5. 6.
 H Z1 - G

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Anzeigebereich angeben.
- Bei Ölen. Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Anzeigebereich anfragen).
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Anzeigebereich anfragen).

| | | |
|---|------------------------------|---|
| 1. Ausführung | | |
| 1 | Standard | |
| 2 | Viskositätskompensiert | |
| 2. Anzeige | | |
| Z1 | Mit frontaler Messanzeige Z1 | |
| 3. Nennweite | | |
| 008 | DN 8 - G 1/4 | |
| 010 | DN 10 - G 3/8 | |
| 015 | DN 15 - G 1/2 | |
| 020 | DN 20 - G 3/4 | |
| 025 | DN 25 - G 1 | |
| 4. Anschlussart | | |
| G | Innengewinde | |
| 5. Anschlusswerkstoff | | |
| M | Messing | |
| K | Edelstahl | |
| 6. H1 - Anzeigebereich H₂O für horizontale Anströmung | | |
| 001 | 0,1 - 1,2 l/min | ● |
| 005 | 0,5 - 6,0 l/min | ● |
| 010 | 1,0 - 12,0 l/min | ● |
| 020 | 2,0 - 23,0 l/min | ● |
| 030 | 3,0 - 34,0 l/min | ● |
| 040 | 4,0 - 45,0 l/min | ● |
| 060 | 6,0 - 65,0 l/min | ● |
| 080 | 20,0 - 85,0 l/min | ● |
| H2 - Anzeigebereich ÖI 30..330 mm²/s für horizontale Anströmung | | |
| 008 | 0,5 - 10 l/min | ● |
| 015 | 1,5 - 20 l/min | ● |
| 025 | 2,5 - 30 l/min | ● |
| 040 | 6,0 - 45 l/min | ● |
| 060 | 12,0 - 65 l/min | ● |