
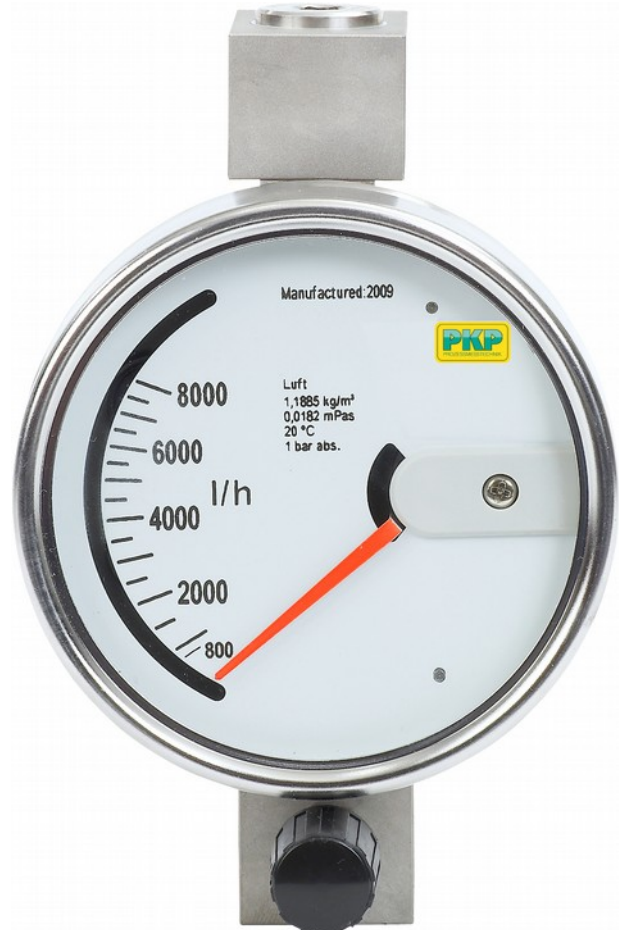


DS20

Schwebekörper-Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen in Kompaktbauweise

- für Flüssigkeiten und Gase
- Messbereiche: 0,1...1 bis 25...250 l/h Wasser
4...40 bis 800...8000 NI/h
- Messrohr komplett aus Edelstahl 1.4571
- max. Druck 160 bar, max. Temperatur 200 °C
- Skalen für alle Betriebsbedingungen individuell ausgelegt
- lokale Anzeige, Min.-Max.-Kontakte oder Analogausgang
- optional mit Ventil lieferbar
-  Ex- Ausführung nach ATEX optional



Beschreibung:

Die Durchflussmesser der Typenreihe DS20 arbeiten nach dem bewährten Schwebekörper-Messprinzip. Der Schwebekörper wird in einem konischen Messrohr geführt. Das fließende Medium bewegt den Schwebekörper in Durchflussrichtung. Die Schwebekörperbewegung wird magnetisch auf eine außerhalb des Messrohres angebrachte Anzeigeeinheit übertragen. Diese Anzeigeeinheit ist mit einer auf die Betriebsbedingungen ausgelegten Skala versehen und kann zusätzlich mit Kontakten oder einem Analogausgang ausgerüstet werden.

Einsatzbereiche:

Die Schwebekörper-Durchflussmesser DS20 dienen zur Messung und Überwachung von niedrig-viskosen flüssigen oder gasförmigen Medien, z. B. Kühlsysteme von Schweißmaschinen, Laseranlagen, Pumpen -überwachung, Kompressoren etc. Durch den für alle medienberührten Teile verwendeten hochwertigen Edelstahl 1.4571 ist das Gerät auch für aggressive Medien geeignet.

Ausführungen:

- Durchflussmesser mit lokaler Zeigeranzeige
- Zeigeranzeige, 1 MIN-Kontakt (Schließer bei steigendem Durchfl.)
- Zeigeranzeige, 1 MAX-Kontakt (Öffner bei steigendem Durchfluss)
- Zeigeranzeige, 1 MIN-, 1 MAX-Kontakt
- Zeigeranzeige, Analogausgang 4...20 mA

Prozessanschlüsse:

Ausführung ohne Nadelventil (Anschluss oben / unten):

alle Verschraubungen gemäß Typenschlüssel, PN 100 (standard) oder PN 160, alle Flanschanschlüsse

Ausführung mit Nadelventil (Anschluss rückseitig):

alle Verschraubungen gemäß Typenschlüssel, PN 40 (standard) oder PN 100, Flanschanschlüsse nicht möglich

Messbereiche:

Code (Wasser)	Messbereich Wasser 20 °C [l/h]	Code (Luft)	Messbereich Luft, 0 °C, 1,013 bar abs. [NI/h]	Druckverlust [mbar]
W1	0,1...1	L1	4...40	6
W2	0,16...1,6	L2	6...60	6
W3	0,25...2,5	L3	10...90	6
W4	0,4...4	L4	14...140	6
W5	0,6...6	L5	20...200	6
W6	1...10	L6	32,5...325	8
W7	1,6...16	L7	50...500	8
W8	2,5...25	L8	80...800	8
W9	4...40	L9	140...1400	11
W10	6...60	L10	200...2000	11
W11	10...100	L11	325...3250	11
W12	16...160	L12	500...5000	13
W13	25...250	L13	800...8000	13

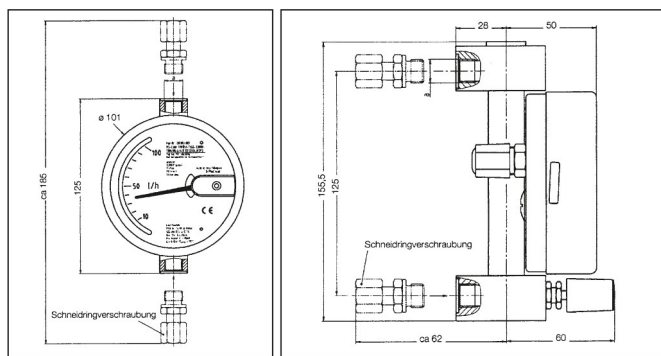
Die angegebenen Messbereiche -insbesondere für Luft- dienen zur Orientierung.

Bitte geben Sie bei Anfragen folgende Prozessbedingungen an:

Medium, Druck und Temperatur

Wir erstellen ohne Aufpreis eine individuelle Skala für Sie.

Abmessungen:



Technische Daten:

Werkstoffe: medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
Gehäuse aus 1.4301

max. Druck: PN 100 (Standard), PN 10, 40, 160 gemäß Typenschlüssel

max. Medium-Temperatur:

- lokale Anzeige: - 80 °C...+200 °C (+150 °C mit Ventil)
- mit Kontakten: - 40 °C...+150 °C
- mit Analogausg.: - 40 °C...+150 °C

Schutzart: IP65

Genauigkeit: ± 4 % für Messbereichswert

Typenschlüssel:

Bestellnummer: DS20. 41G4. 6. 0. 1. 0

Schwebekörper-Durchflussmesser

Prozessanschluss:

- 41G4 = G 1/4 IG, PN 40
- 41G6 = G 1/4 IG, PN 100 (Standard)
- 4266 = G 3/8 IG, PN 100 (bei Messbereich 12 + 13)
- 41G7 = G 1/4 IG, PN 160
- 41T4 = 1/4" NPT IG, PN 40
- 41T6 = 1/4" NPT IG, PN 100
- 41T7 = 1/4" NPT IG, PN 160
- 53C4 = Schneidringverschraubung 6 mm, PN 40
- 53C6 = Schneidringverschraubung 6 mm, PN 100
- 53C7 = Schneidringverschraubung 6 mm, PN 160
- 53P1 = Schlauchtülle 6 mm, PN 10
- 54C4 = Schneidringverschraubung 8 mm, PN 40
- 54C6 = Schneidringverschraubung 8 mm, PN 100
- 54C7 = Schneidringverschraubung 8 mm, PN 160
- 54P1 = Schlauchtülle 8 mm, PN 10
- 55C4 = Schneidringverschraubung 10 mm, PN 40
- 55C6 = Schneidringverschraubung 10 mm, PN 100
- 55C7 = Schneidringverschraubung 10 mm, PN 160
- 56C4 = Schneidringverschraubung 12 mm, PN 40
- 56C6 = Schneidringverschraubung 12 mm, PN 100
- 56C7 = Schneidringverschraubung 12 mm, PN 160
- 01D4 = Flansche DN 15, PN 40
- 02D4 = Flansche DN 25, PN 40
- 01A1 = Flansche ANSI 1/2", 150 lbs RF
- 02A1 = Flansche ANSI 1", 150 lbs RF
- 01A2 = Flansche ANSI 1/2", 300 lbs RF
- 02A2 = Flansche ANSI 1", 300 lbs RF

Messbereich:

- 1...13 = gemäß Tabelle
- 99 = Sondermessbereich

Ventil:

- 0 = ohne
- 1 = Ventil im Eingang, Ventilsitz Silber
- 2 = Ventil im Eingang, Ventilsitz PCTFE
- 3 = Ventil im Ausgang, Ventilsitz Silber
- 4 = Ventil im Ausgang, Ventilsitz PCTFE

Anzeigeteil:

- 1 = lokale Zeigeranzeige
- 2 = lokale Zeigeranzeige, 1 MIN-Kontakt (steigend Schließer)
- 3 = lokale Zeigeranzeige, 1 MAX-Kontakt (steigend Öffner)
- 4 = lokale Zeigeranzeige, 1 MIN-, 1 MAX-Kontakt
- 5 = lokale Zeigeranzeige, Analogausgang 4...20 mA
- 6 = lokale Zeigeranzeige, Analogausgang 4...20 mA, 1 MIN-Kontakt
- 7 = lokale Zeigeranzeige, Analogausgang 4...20 mA, 1 MAX-Kontakt

Optionen:

- 0 = ohne
- 9 = bitte im Klartext angeben

Kontakte:

Typ: induktiv (NAMUR gem. EN 50227)

Nennspannung: 8 VDC

empfohlen zum Betrieb der Kontakte: Trennschaltverstärker P+F (siehe Datenblatt P+F)

Analogausgang:

Versorgung: 24 VDC

Ausgang: 4...20 mA, 2 - Leiter

Lastwiderstand: (U-13,5 V) / 20 mA

elektr. Anschluss: Schnellanschluss QUIKON