

Funke medingen

Durchflussmesser PF / PG

Die Durchflussmesser Typ PF / PG werden zur Messung der Durchflussstärke von Flüssigkeiten (PF) und Gasen (PG) in Schlauchleitungen eingesetzt. Das Gerät besteht aus einem direkt geteiltem Messrohr, an dessen Enden die für den Schlauchanschluss erforderlichen Oliven austauschbar angebracht sind.

Diese Durchflussmesser sind auch mit einem Ventil lieferbar, das ein Regulieren der Durchflussstärke ermöglicht.

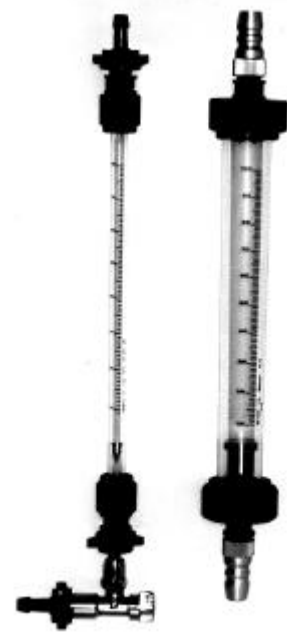
Messprinzip:

In einer senkrecht angeordneten, sich nach oben erweiternden konischen Glasröhre wird durch das von unten nach oben strömende Medium ein frei beweglicher Schwebekörper angehoben. Je nach Durchflussstärke wird der Schwebekörper eine bestimmte Höhenlage einnehmen, wenn die am Schwebekörper wirkenden Kräfte ein Gleichgewicht bilden. Die jeweilige Höhenstellung des Schwebekörpers ist dabei ein Maß für die augenblicklich herrschende Durchflussstärke. Zur Ablesung der Durchflussstärke wird dabei eine an der Glasrohrwandung angeordnete Skala mit der Oberkante des Schwebekörpers verglichen.

Die angegebenen Messbereiche und Druckverluste beziehen sich auf Schwebekörperwerkstoff CrNi-Stahl 1.4571 außer ¹⁾ Achat und ²⁾ Hartgummi.

Bei Bedarf anderer Medien als Wasser oder Luft, bitten wir um folgende Bestellangaben:

- Messgut, Messbereich
- Betriebsdruck
- Betriebstemperatur
- Dichte
- Viskosität



Weichen bei Gasen die Betriebsbedingungen vom Normzustand ab, ist anzugeben, ob die Skala sich auf den Betriebs- oder Normzustand beziehen soll.

Technische Daten:

Messbereiche	l/h Wasser 15°C		l/h Luft 20 °C, 101,3 kPa	Druckverlust kPa
Gerät PF		Gerät PG		
PF 02	0,2 ... 2,2	PG 01	1 ... 12	0,06
PF 03	0,6 ... 6,3	PG 02	3 ... 30	0,06
PF 05	2 ... 25	PG 03	20 ... 220	0,06
PF 06	6 ... 65	PG 05	90 ... 800	1,15
PF 07	10 ... 100	PG 06	200 ... 2100	2,20
PF 08	20 ... 250	PG 07	400 ... 3200	4,00
PF 09	60 ... 630	PG 08	850 ... 8500	17,00
PF 10	100 ... 1000	PG 09	2000 ... 20000	8,00

Betriebsdruck	MPa	0,2
Betriebstemperatur	°C	+ 10 ... + 40 °C
Genauigkeitsklasse	VDI / VDE 3513	2,5
Anschlussart		Schlauch
Abmessungen (D x L)	mm	30 ... 60 x 450 ... 500
Masse	kg	0,2 ... 0,5