

Funke medingen

Durchflussmesser LD

Der Durchflussmesser Typ LD ist ein vielseitig einsetzbares Gerät zur Messung der Durchflussstärke von Flüssigkeiten und Gasen in Schlauch- oder Rohrleitungen. Er setzt sich aus dem Grundgerät, den von Ihnen ausgewählten Messrohren sowie diversen Abdichtelementen aus Gummi bzw. PTFE zusammen. Die Durchflussstärke lässt sich mit einem Ventil regeln.

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.

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 200C, 101,3 kPa	Druckverlust kPa
Messrohrgröße	G 10 A		2...15	0,27
Messrohrgröße	G 10	0,1 ... 0,8	7 ... 40	0,30
Messrohrgröße	G 11	0,2 ... 2,2	10... 90	0,40
Messrohrgröße	G 12	0,55 ... 8,0	30 ... 210	0,55
Messrohrgröße	G 13	1,00 ... 10,0	40... 350	0,60
Messrohrgröße	G 14	2,50 ... 23,0	120 ... 820	0,80
Messrohrgröße	G 15	6,00 ... 60,0	200 ... 2000	1,50
Messrohrgröße	G 16	10,0 ... 95,0	420 ... 3150	2,10
Messrohrgröße	G 17	25,0 ... 250,0	800 ... 8000	7,90
Messrohrgröße	G 18	65,0 ... 600,0	2500 ... 20000	36,30
Messrohrgröße	G 19	100,0 ... 950,0	3500 ... 28000	63,80

max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Betriebstemperaturbereich	°C	- 30 ... + 120 °C
Genauigkeitsklasse	VDI / VDE 3513	2,5
Anschlussart	Schlauch	ID 4,8 oder 13 mm
Abmessungen (D x L)	mm	180 x 150 x 470
Masse	kg	6,4