

Funke medingen

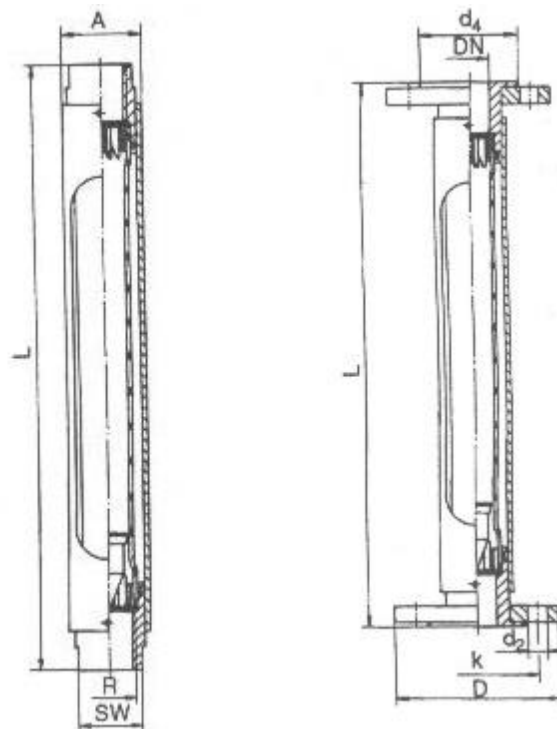


Durchflussmesser Baureihe GE

Messbare Medien	flüssig oder gasförmig
Messrohlänge	300 mm
Skalenlänge	200 mm
Betriebsdruck	≤1" 1 MPa >1" 0,6 MPa
Betriebstemperatur	-30 ... 150 °C
Anschlussart	Rohrinnengewinde Flanschanschluß PN40
Werkstoffe	
Gehäuserohr	Stahl verzinkt und lackiert
Messrohraufnahme	Stahl verzinkt, CrNi-Stahl oder PVC
Messrohr	Borosilikatglas
Messrohrdichtung	O-Ring Silikon
Schwebekörper	CrNi-Stahl, Aluminium oder Achat
Schwebekörperfang	Polyethylen oder PTFE

Einbaumaße

Baugröße	A	L	R	SW	DN	d ₄	k	d ₂	D	Masse / kg
1	34	380	1/4"	24	15	45	65	14	95	0,9
2	34	380	1/4"	24	15	45	65	14	95	0,9
3	51	380	1/2"	41	25	68	85	14	115	1,8
4	51	380	1"	41	25	68	85	14	115	1,8
5	76	380	1 1/2"	60	40	88	110	18	159	3,5
6	102	420	2"	85	50	102	125	18	165	9,0



Die Typbezeichnung wird nach folgendem Schema ermittelt:

Typ

Stelle 1 2 3 4 5 6 7

Stelle 2 **Stelle 3** Meßbereiche

Baugröße	Meßrohrgröße	Wasser [l/h]	15 °C	Luft 20 °C, 101,3 kPa [l/h]	max. Druckverlust [kPa]
1	10	0,1 ...	0,8	2 ... 15 ¹	0,20
	11	0,2 ...	2,2	14 ... 90	0,35
	12	0,6 ...	6,0	30 ... 220	0,35
	13	1 ...	10	40 ... 350	0,35
2	14 (S)	2,5 ...	23	120 ... 820	0,75
	15 (S)	6 ...	60	200 ... 2000	0,75
3	16	10 ...	95	420 ... 3200	1,30
	17	25 ...	250	800 ... 8000	1,50
4	18	65 ...	600	2500 ... 20000	2,20
	19	100 ...	950	3500 ... 28000	2,20
5	20	300 ...	2500	9000 ... 80000	3,50
6	21	700 ...	6200	12700 ... 114000 ²	1,65
	22	1000 ...	9700	20000 ... 170000 ²	1,65

- Die angegebenen Meßbereiche und Druckverluste beziehen sich auf den Schwebekörperwerkstoff CrNi-Stahl 1.4571 (Ausnahme: ¹ Achat und ² Aluminium).
- Die Meßbereiche ändern sich bei Einsatz anderer Schwebekörperwerkstoffe sowie bei Medien mit anderen Dichten und Viskositäten.

Stelle 4

Werkstoffvariante	Schwebekörper	Meßrohraufnahme	Meßrohrdichtung	Fang
02	CrNi-Stahl 1.4571	CrNi-Stahl 1.4571	O-Ring Silikon	PTFE
03	CrNi-Stahl 1.4571	CrNi-Stahl 1.4571	O-Ring Silikon	Polyethylen
04	Aluminium	CrNi-Stahl 1.4571	O-Ring Silikon	Polyethylen
11 ³	Achat	CrNi-Stahl 1.4571	O-Ring Silikon	Polyethylen

- Die max. Betriebstemperatur bei Einsatz von Polyethylen als Schwebekörperfang beträgt +80°C.
- ³ nur für Gase der Meßrohre G10 bis G12

Stelle 5

Anschlußausführung

1 Rohringengewinde nach DIN 2999
3 Flanschanschluß PN 40 DIN 2501

Stelle 6

Zusatzeinrichtungen

0	Skala 0 - 100 Skt mit Charakteristik
1	Skala mediumbezogen
2	für Betrieb mit Magnetschalter Skala 0 - 100 Skt mit Charakteristik
3	für Betrieb mit Magnetschalter Skala mediumbezogen

Bei den Zusatzeinrichtungen 2 und 3, die ab Messrohr G 18 möglich sind, wird ein Magnet in den Schwebekörper eingebettet. Die Art und Anzahl der Magnetschalter sind gesondert zu bestellen.

Stelle 7

Genauigkeitsklasse	nach VDI/VDE 3513
1	1,0 für Wasser und Luft
2	2,5 mediumbezogen

Im Fragebogen für Durchflussmesser sind Messgut, Messbereich, Betriebsdruck, Betriebstemperatur, Dichte und Viskosität anzugeben. Weichen bei Gasen die Betriebsbedingungen vom Normzustand ab, ist anzugeben ob die Skala sich auf den Betriebs- oder Normzustand beziehen soll.

Grenzwertsignalisation

Zur Überwachung der geforderten minimalen bzw. maximalen Durchflussstärke können in Abhängigkeit von der Messrohrgröße Magnetschalter eingesetzt werden.

Zur Betätigung der Magnetschalter muss in den Schwebekörper ein Magnet eingebettet sein, was ab Messrohrgröße G 16 möglich ist.

Die maximale Änderungsgeschwindigkeit des Schwebekörpers darf nicht größer als 4 m/s sein.

Die Grenzwertmeldung erfolgt mit elektrischem Magnetschalter. Der Min-Schalter schließt bei Unterschreitung und der Max-Schalter bei Überschreitung des eingestellten Durchflusswertes den Schutzrohrkontakt.

Technische Daten:

Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Schaltelement	Schutzrohrkontakt
Schutzart	IP 54
Schaltspannung	5 mV ... 42 V
Schaltstrom	10 µA ... 1 A
Schaltleistung	20 W / 30 VA
Masse	0,1 kg
Zulässige Umgebungstemperatur	- 25 ... +70 °C

Bei der Bestellung ist anzugeben ob ein Min- oder Max-Schalter benötigt wird.