

## Ganzmetall-Schwebekörper-Durchflussmesser Modell DG



- ◆ Messbereich:  
Wasser/Flüssigkeit  
2,5-25 bis 13.000-130.000 l/h  
Luft/Gase:  
0,015-0,15 bis 240-2400 Nm<sup>3</sup>/h
- ◆ Temperatur (Medium):  
max. 200 °C,  
(bis max. 350 °C auf Anfrage)
- ◆ max. Druck: PN 40  
(bis max. 600 bar auf Anfrage)
- ◆ Genauigkeit: +/-1,6 v. ME
- ◆ Material Messrohr: Edelstahl,  
(Hastelloy oder PTFE-  
Auskleidung auf Anfrage)
- ◆ Material Anschluss:  
Edelstahl
- ◆ Anzeigegehäuse: Aluminium
- ◆ Anschluss:  
Flansch EN 1092-1  
DN 15 bis DN 150
- ◆ Option:
  - Sonderflansche
  - Kontakteinrichtungen
  - Analogausgang

### Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH  
Nordring 24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
Tel: +49 (0)6192 958 612 - 70  
Fax: +49 (0)6192 958 612 - 99  
E-Mail: info@interin.de  
Internet: www.interin.de

# Ganzmetall-Schwebekörper-Durchflussmesser

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

## Modell DG

### Beschreibung

Die Schwebekörper Durchflussmesser werden zur Messung von flüssigen oder gasförmigen Medien aller Art eingesetzt. Neben dem standardmäßig verwendeten Edelstahl können die Geräte auch mit PTFE-Auskleidung oder in Hastelloy, für höchste chemische Beständigkeit bei aggressiven Medien, geliefert werden.

Die Geräte arbeiten nach dem bekannten Schwebekörperprinzip. In einem zylindrischen Messrohr mit Blendenring ist ein konischer Schwebekörper montiert. Der Schwebekörper wird durch das von unten einströmende Medium angehoben. Die Position des Schwebekörpers ist durchflussabhängig und wird mittels Magnete auf die Anzeigeeinheit übertragen. Dort kann der Durchflusswert auf einer kalibrierten Skala abgelesen werden. Zur Überwachung und Fernübertragung des Durchflusses können die Geräte mit Kontakten oder Analogausgang geliefert werden.

### Anwendungen

- ◆ Chemische Industrie
- ◆ Petrochemie
- ◆ Kunststoffindustrie
- ◆ Apparatebau
- ◆ Umwelttechnik
- ◆ Anlagenbau
- ◆ Getränkeindustrie

### Technische Daten

Anzeigegehäuse:	Aluminium, einbrennlackiert
Sichtscheibe:	Instrumentenglas
Skala:	Aluminium weiß eloxiert Schrift schwarz
Anschlüsse:	Flansch EN 1092, Form B1 Edelstahl 1.4571
Messrohr:	Edelstahl 1.4571 Option: Hastelloy, PTFE
Auskleidung	
Prozesstemperatur:	-40.. +200 °C -40.. +150 °C (mit Kontakt oder Analogausgang) Option: -40...+350 °C
Umgebungs- temperatur:	-40.. +80 °C
Nenndruck:	PN 40 (ab DN 100 PN 16) bis 600 bar auf Anfrage
Genauigkeit:	Flüssigkeit: ±-1,6 vom ME Gas: ±-1,8 % vom ME)
Schutzart:	IP 65
Kontakte:	1 oder 2 induktive Grenzkontakte NAMUR Nennspannung 8 V
Messumformer Analogausgang:	4 - 20 mA mit HART® Protokoll
Versorgung:	14...30 V <sub>DC</sub>
Max. Bürde:	450 Ω bei 24 V <sub>DC</sub> (min. 250 Ω bei HART® Protokoll)
Umgebungs- temperatur:	-40.. +70 °C

### Bestelldaten Flüssigkeiten (Bestellbeispiel: DG-1201H F41)

Messbereich / Skala (L/h Wasser)	max. Druckverlust (mbar)*	Anschluss Flansch (Standard)	Bestellnummer	Anschluss Flansch (Alternativ)	Bestellnummer
2,5 - 25	40	DN 15	DG-1204H F40	DN 25	DG-1204H F60
4 - 40	40	DN 15	DG-1205H F40	DN 25	DG-1205H F60
5 - 50	40	DN 15	DG-1206H F40	DN 25	DG-1206H F60
7 - 70	40	DN 15	DG-1207H F40	DN 25	DG-1207H F60
10 - 100	60	DN 15	DG-1208H F40	DN 25	DG-1208H F60
16 - 160	60	DN 15	DG-1209H F40	DN 25	DG-1209H F60
25 - 250	60	DN 15	DG-1210H F40	DN 25	DG-1210H F60
40 - 400	70	DN 15	DG-1211H F40	DN 25	DG-1211H F60
60 - 600	80	DN 15	DG-1212H F40	DN 25	DG-1212H F60
100 - 1.000	60	DN 25	DG-1213H F60	---	---
160 - 1.600	70	DN 25	DG-1214H F60	---	---
250 - 2.500	100 (50)	DN 25	DG-1215H F60	DN 40	DG-1215H F80
400 - 4.000	240 (120)	DN 25	DG-1216H F60	DN 40	DG-1216H F80
600 - 6.000	180 (90)	DN 40	DG-1217H F80	DN 50	DG-1217H F90
1.000 - 10.000	110	DN 50	DG-1218H F90	---	---
1.600 - 16.000	230 (70)	DN 50	DG-1219H F90	DN 80	DG-1219H FB0
2.500 - 25.000	500 (100)	DN 50	DG-1220H F90	DN 80	DG-1220H FB0
4.000 - 40.000	350 (120)	DN 80	DG-1221H FB0	DN 100	DG-1221H FC0
6.000 - 60.000	360	DN 100	DG-1222H FC0	---	---
8.000 - 80.000	600 (auf Anfr.)	DN 100	DG-1223H FC0	DN 125	DG-1223H FD0
10.000 - 100.000	auf Anfr.	DN 100	DG-1224H FC0	DN 125	DG-1224H FD0
13.000 - 130.000	auf Anfr.	DN 150	DG-1225H FE0	---	---
1 induktiver Grenzkontakt			DG-xxxxH xx1		
2 induktive Grenzkontakte			DG-xxxxH xx2		
Messumformer EEx ia, 4-20 mA			DG-xxxxH xxE		

\* Druckverlustwerte in Klammern beziehen sich auf die alternativen Anschlüsse

# Ganzmetall-Schwebekörper-Durchflussmesser Modell DG

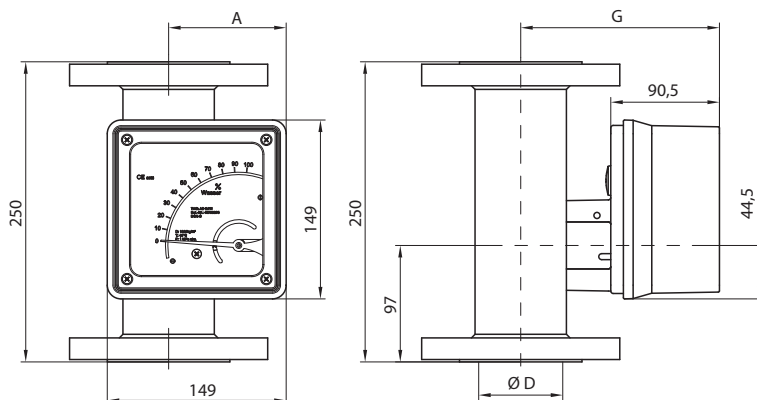
Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

## Bestelldaten Gase (Bestellbeispiel: DG-1201L F41)

Messbereich bei 20°C, 1013 mbar (Nm³/h Luft)	max. Druckverlust (mbar)*	Anschluss Flansch (Standard)	Bestellnummer	Anschluss Flansch (Alternativ)	Bestellnummer
0,015 - 0,15	40	DN 15	DG-1201L F40	DN 25	DG-1201L F60
0,03 - 0,3	44	DN 15	DG-1202L F40	DN 25	DG-1202L F60
0,145 - 0,48	40	DN 15	DG-1203L F40	DN 25	DG-1203L F60
0,075 - 0,75	40	DN 15	DG-1204L F40	DN 25	DG-1204L F60
0,13 - 1,3	40	DN 15	DG-1205L F40	DN 25	DG-1205L F60
0,15 - 1,5	40	DN 15	DG-1206L F40	DN 25	DG-1206L F60
0,2 - 2,1	40	DN 15	DG-1207L F40	DN 25	DG-1207L F60
0,3 - 3,0	60	DN 15	DG-1208L F40	DN 25	DG-1208L F60
0,5 - 4,6	60	DN 15	DG-1209L F40	DN 25	DG-1209L F60
0,7 - 7,0	60	DN 15	DG-1210L F40	DN 25	DG-1210L F60
1,0 - 11	70	DN 15	DG-1211L F40	DN 25	DG-1211L F60
1,7 - 17	80	DN 15	DG-1212L F40	DN 25	DG-1212L F60
3,0 - 30	60	DN 25	DG-1213L F60	---	---
4,0 - 46	70	DN 25	DG-1214L F60	---	---
7,0 - 70	100 (50)	DN 25	DG-1215L F60	DN 40	DG-1215L F80
11 - 110	240 (120)	DN 25	DG-1216L F60	DN 40	DG-1216L F80
17 - 170	180	DN 40	DG-1217L F80	DN 50	DG-1217L F90
29 - 290	110	DN 50	DG-1218L F90	---	---
46 - 460	230 (70)	DN 50	DG-1219L F90	DN 80	DG-1219L FB0
70 - 700	500 (100)	DN 50	DG-1220L F90	DN 80	DG-1220L FB0
110 - 1.100	350 (120)	DN 80	DG-1221L FB0	DN 100	DG-1221L FC0
170 - 1.700	360	DN 100	DG-1222L FC0	---	---
240 - 2.400	600	DN 100	DG-1223L FC0	---	---
1 induktiver Grenzkontakt			DG-xxxxH xx1		
1 induktiver Grenzkontakt			DG-xxxxH xx2		
Messumformer EEx ia, 4-20 mA			DG-xxxxH xxE		

\* Druckverlustwerte in Klammern beziehen sich auf die alternativen Anschlüsse

## Abmessungen



Abweichende Einbaumaße:

\* +100 mm bei vorgezogenem Anzeigeteil und generell bei DN125 und DN150

DN	PN	D	A	G
15	40	26	74	166*
25	44	32	77	166*
40	40	46	85	166*
50	40	70	98	166*
80	40	102	114	166*
100	16	125	127	166*
125	16	150	142	266
150	16	159	148	266

\* Hochtemperatursausführung 266 mm

### ACHTUNG !

Die Durchflussmesser werden für folgende Betriebsbedingungen ausgelegt:

- ◆ Wasser bei 20°C oder
- ◆ Luft 20°C, 1,013 mbar

Bei anderen Messstoffen oder Betriebsbedingungen benötigen wir:

- ◆ gewünschter Messbereich
- ◆ gewünschte Einheit auf der Skala
- ◆ Messstoff
- ◆ Prozesstemperatur
- ◆ Prozessdruck
- ◆ Viskosität
- ◆ Betriebsdichte (bei Flüssigkeiten)
- ◆ Normdichte (bei Gasen)