



# ***Bedienungsanleitung***

## ***DG02***

***Durchflussanzeiger mit Rotor***



PKP Prozessmesstechnik GmbH  
Borsigstraße 24  
D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt  
Tel.: ++49-(0)6122-7055-0  
Fax: ++49-(0)6122-7055-50  
Email: [info@pkp.de](mailto:info@pkp.de)

## ***Inhalt***

---

1 Vorwort	2
2 Sicherheitshinweise	2
3 Funktionbeschreibung	3
4 Spezifikationen	siehe Datenblatt im technischen Anhang

## ***1 Vorwort***

---

Die Durchflussanzeiger der Serie DG02 zeichnen sich durch eine zuverlässige Funktion und einfache Montage aus. Um die Vorteile dieses Geräts in vollem Umfang nutzen zu können, bitten wir folgendes zu beachten

**Jede Person, die mit der Inbetriebnahme oder Bedienung dieses Geräts beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben!**

## ***2 Sicherheitshinweise***

---

### ***2.1 Allgemeine Hinweise***

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei der Verwendung von Zubehör.

### ***2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung***

Die Durchflussanzeiger der Serie DG02 dienen zur optischen Anzeige von Durchflüssen von Flüssigkeiten. Die Rotordrehung ist proportional zur Durchflussmenge. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Die Geräte der Serie DG02 dürfen nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, dass fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können.

### ***2.3 Qualifiziertes Personal***

Die Geräte der Serie DG02 dürfen nur von qualifiziertem Personal, das in der Lage ist, die Geräte fachgerecht einzusetzen, installiert werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieser Geräte vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen.

### ***3 Funktionsbeschreibung***

---

Der mechanische Durchflussanzeiger DG02 dient zur qualitativen Durchflussanzeige von Flüssigkeiten. Durch den Flüssigkeitsstrom wird ein Rotor angetrieben. Die Rotordrehung ist durchflussproportional. Durch die gewölbte Glaskuppel ist jederzeit der Einblick auf den Rotor gewährleistet.

**Achtung:** Das Gerät ist für eine Einbaulage von oben nach unten nur bedingt geeignet, sonst ist die Einbaulage beliebig

# DG02

## Durchflussanzeiger mit Rotor

- für Flüssigkeiten und Gase
- robuste Edelstahlausführung
- max. Druck 16 bar, max. Temperatur 200 °C
- gute Sichtbarkeit des Rotors durch Glaskuppel
- für Rohrnennweiten G ¼ bis G 1 ½



### Beschreibung:

Der mechanische Durchflussanzeiger DG02 dient zur optischen Durchflussanzeige von Flüssigkeiten und Gasen.

Die Rotordrehung ist durchflussproportional. Durch die gewölbte Glaskuppel ist jederzeit der Einblick auf den Rotor gewährleistet.

Durch die Verwendung hochwertiger Materialien sind die Durchflussanzeiger für unterschiedlichste Medien einsetzbar.

### Einsatzbereiche:

Die Durchflussanzeiger DG02 werden zur Überwachung von Flüssigkeiten mit niedrigen und mittleren Viskositäten und Gasen in Rohrleitungen eingesetzt.

## Ausführungen:

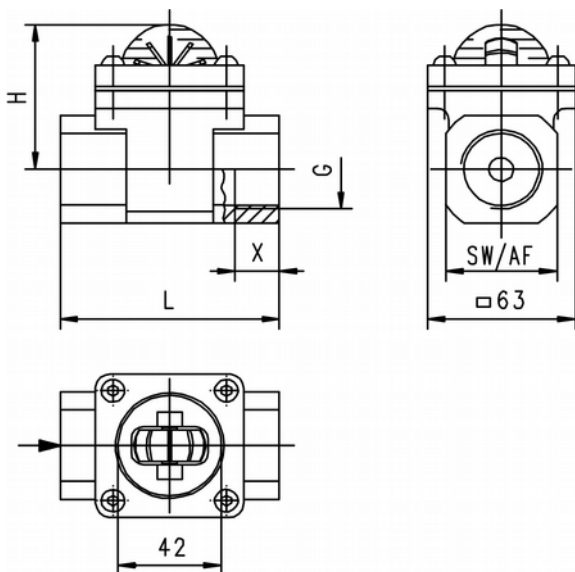
Werkstoffe: Edelstahlgehäuse

## Durchflusswerte:

G	PN [bar]	Qmax empf. [l/min] Wasser	Rotoranlauf		Druckverlust
			Wasser [l/min]	Luft [l/min]	
G 1/4	16	30	0,7	25	0,14
G 3/8	16	40	0,8	30	0,16
G 1/2	16	55	1	40	0,22
G 3/4	16	90	1,2	120	0,19
G 1	16	140	1,5	125	0,50
G 1 1/4	16	180	4	110	-
G 1 1/2	16	200	4	130	-

## Abmessungen:

G	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Gewicht [kg]
G 1/4	76	53	12	0,7
G 3/8	76	53	16	0,65
G 1/2	76	53	14	0,65
G 3/4	89	66	18	1,25
G 1	89	66	18	1,2
G 1 1/4	115	73	25	2,7
G 1 1/2	116	95	26	2,5



## Typenschlüssel:

Bestellnummer: DG02. E. 10. 0.

Durchflussanzeiger mit Rotor

Werkstoff:

E = Edelstahl

Anschluss Innengewinde:

08 = G 1/4 IG	08N = 1/4" NPT
10 = G 3/8 IG	10N = 3/8" NPT
15 = G 1/2 IG	15N = 1/2" NPT
20 = G 3/4 IG	20N = 3/4" NPT
25 = G 1 IG	25N = 1" NPT
32 = G 1 1/4 IG	32N = 1 1/4" NPT
40 = G 1 1/2 IG	40N = 1 1/2" NPT

Sonderheiten:

0 = ohne

1 = bitte Klartext angeben

## Technische Daten:

Max. Druck: 16 bar (20 °C)

Max. Medium-

Temperatur:

200 °C

Einbaulagen:

für eine Durchflussrichtung von oben nach unten nur bedingt geeignet, sonst beliebig

## Werkstoffe:

DG02.E:

Gehäusekörper:

Edelstahl 1.4408, ASME 316, ASTM - A - 351 CF8M

Gehäusedeckel:

Edelstahl

Fenster:

Borosilikatglas

Bolzen:

Edelstahl

Rotor:

PPS

O-Ring:

FKM

Dichtung:

Klingersil C-4400

(nicht medienberührend)

Maximale Strömungsgeschwindigkeit bei Flüssigkeiten sollte 3 m/s nicht überschreiten.