



Bedienungsanleitung

DG08

Durchflussanzeiger mit Kugel



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

Inhalt

1 Vorwort	2
2 Sicherheitshinweise	2
3 Funktionsbeschreibung	3
4 Wartung und Pflege	3
5 Spezifikationen	siehe Datenblatt im technischen Anhang

1 Vorwort

Die Durchflussanzeiger der Serie DG08 zeichnen sich durch eine zuverlässige Funktion und einfache Bedienung 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 Geräte der Serie DG08 dienen zur optischen Kontrolle von Flüssigkeiten und Gasen. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Die Geräte der Serie DG08 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 DG08 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

Die Durchflussanzeiger der Serie DG08 dienen zur optischen Überwachung von gasförmigen, flüssigen oder aggressiven Medien. Das Medium tritt in das Ventilgehäuse ein und hebt die im Ventilsitz ruhende Teflonkugel an.

4 Wartung und Pflege

Aufgrund der geringen Anzahl beweglicher Teile sind die Geräte sehr wartungsarm. Eine regelmäßige Funktionskontrolle und Wartung erhöht allerdings nicht nur die Lebensdauer und Funktionssicherheit des Geräts, sondern der ganzen Anlage.

Die Wartungsintervalle sind abhängig von

- der Verschmutzung des Mediums

DG08

Durchflussanzeiger mit Kugel

- für Flüssigkeiten und Gase
- robuste Edelstahlausführung
- hohe Temperaturbeständigkeit



Beschreibung:

Der mechanische Durchflussanzeiger DG08 dient zur optischen Überwachung flüssiger und gasförmiger Medien. Das jeweilige Messmedium hebt eine im Ventilsitz des Gehäuse ruhende PTFE-Kugel an. Mit steigender Durchflussmenge wird die Kugel in der Kuppel aus Borosilikatglas sichtbar. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien sind die Durchflussanzeiger für unterschiedlichste Medien einsetzbar.

Einsatzbereiche:

Die Durchflussanzeiger DG08 werden zur optischen Kontrolle von flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Speziell im Anlagenbau, in der Prozessmesstechnik oder als Grobüberwachung von Verdichtern, Lüftern usw. ergeben sich weitere Einsatzmöglichkeiten.

Ausführungen:

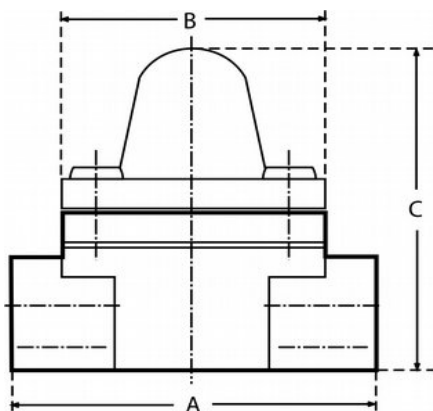
Werkstoffe: Edelstahlgehäuse

Durchflusswerte:

Anschluss	Kugel/ erste Bewegung		Kugel/ voll sichtbar	
	Wasser [l/min]	Luft [l/min]	Wasser [l/min]	Luft [l/min]
G 1/4	0,1	2,5	1	9
G 3/8	0,1	3	1	10
G 1/2	0,1	10	1	50
G 3/4	2,4	60	5,2	100
G 1	2,7	75	5,5	100
G 1 1/4	11	100	16	180
G 1 1/2	16	110	21	180

Abmessungen:

Anschluss	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
G 1/4	76	63	79	0,72
G 3/8	76	63	79	0,69
G 1/2	76	63	79	0,65
G 3/4	89	63	95	1,3
G 1	89	63	95	1,25
G 1 1/4	117	75	125	2,5
G 1 1/2	117	75	125	2,35



Typenschlüssel:

Bestellnummer: DG08. E. 10. 0

Durchflussanzeiger mit Kugel

Werkstoff:

E = Edelstahl

Anschluss Innengewinde:

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

Sonderheit:

0 = ohne

1 = bitte Klartext angeben

Technische Daten:

Max. Druck: 16 bar

Max. Medium-

Temperatur: 200 °C

Werkstoffe:

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

Gehäusedeckel: Edelstahl

Fenster: Borosilikatglas

Bolzen: Edelstahl

Kugel: PTFE

Dichtung: Klingersil C-4400

Einbaulage: nur für horizontalen Einbau

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