

# DR56

## Kunststoff Flügelrad-Durchflussmesser

- für Flüssigkeiten
- Messbereich 20...1000 l/h
- Prozessanschluss G 3/8 AG
- Gehäuse aus POM oder ECTFE
- lageunabhängig
- keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- max. Druck: 10 bar
- max. Temperatur: 80 °C



### Beschreibung:

Die Flügelrad-Durchflussmesser der Typenreihe DR56 messen den Durchfluss von Wasser und wasserähnlichen (niedrigviskosen) Medien. Sie bestehen aus einem Sensor und einem optionalen Messumformer.

Der Sensor verfügt über ein Flügelrad, welches in einem Gehäuse aus POM oder ECTFE eingebaut ist und von dem strömenden Medium in Rotation versetzt wird. Diese Drehbewegung wird über einen Hall-Sensor-System abgegriffen und als durchflussproportionales Frequenzsignal ausgegeben.

Optional steht eine komfortable Auswertelektronik mit Anzeige zur Verfügung, die auch auf das Durchflussgerät montiert werden kann.

### Einsatzbereiche:

Die Flügelrad Durchflussmesser DR56 sind wegen Ihrer Bauart aus unempfindlichen Kunststoffen sehr resistent gegenüber vielen Prozessmedien. Nahezu alle niedrigviskose Flüssigkeiten können mit diesem Gerät zuverlässig und kostengünstig gemessen werden.

### Häufige Applikationen:

- Kühlkreisläufe
- Osmoseanlagen
- Galvaniken / Fotoindustrie
- Landwirtschaft / Gärtnereien
- Abfüllanlagen / Waschanlagen

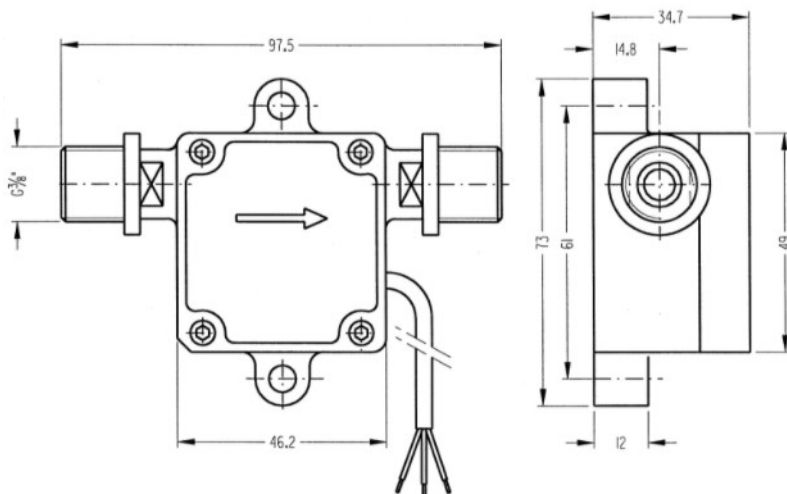
## Ausführungen:

- Kunststoffgehäuse POM
- Kunststoffgehäuse ECTFE

## Technische Daten:

<b>Durchflussbereich:</b>	20...1000 l/h
<b>Messgenauigkeit:</b>	+/- 2,5 % v. Mittelwert
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	+/- 1 %
<b>Serienstreuung:</b>	Max. +/- 2 %
<b>Max. Betriebsdruck:</b>	10 bar
<b>Max. Betriebstemp.:</b>	-10...60 °C (Ausgang 4...20 mA oder Auswerteelektronik) -10...80 °C (Ausgang Push-Pull) (höher auf Anfrage)
<b>Lagerung:</b>	Zapfenlagerung
<b>Versorgungsspannung:</b>	4,5...24 VDC (Push-Pull) 8...24 VDC (4...20 mA-Ausgang)
<b>Prozessanschluss:</b>	G 3/8 AG
<b>Rotor / Flügelrad:</b>	6 Flügel (1 oder 3 Impulse/U)
<b>Materialien:</b>	
Gehäuse:	POM oder ECTFE
Lager:	POM, ECTFE, Rubin oder Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Achse:	Edelstahl, Saphir oder Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Dichtungen:	FKM, EPDM, FFKM (Kalrez)
<b>Ausgangssignal:</b>	
Push-Pull	146 Impulse/l bei 1 Impuls/U oder
Impulsausgang:	438 Impulse/l bei 3 Impulse/U
Analogausgang:	4...20 mA (2-Leiter)
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	PVC-Kabel, lose Kabelenden M12 Stecker an PVC Kabel Würfelstecker nach EN 175301-803A
<b>Einbaulage:</b>	Unabhängig, waagrecht in Pfeilrichtung beste Entlüftung
<b>Schutzart:</b>	IP65

## Abmessungen:



## Typenschlüssel:

**Bestellnummer:** DR56. P. 1. A. 1. A. F. P. 1. 0

**Flügelrad Durchflusssensor**

**Gehäusewerkstoff:**

P = Kunststoff POM  
E = Kunststoff ECTFE

**Messbereiche:**

1: 20...1000 l/h

**Prozessanschlussart:**

A = G 3/8 AG

**Impulse / Anzahl Flügelradmagnete:**

1 = 1 Impuls/U, 146 Impulse/l (1 Magnet)  
3 = 3 Impulse/U, 438 Impulse/l (3 Magnete)  
(Erhöhung der Impulsfrequenz auf Anfrage)

**Material Lager / Achse\*:**

A = Gehäusematerial (POM oder EPDM) / Edelstahl  
B = Rubin / Edelstahl  
C = Rubin / Saphir (nur bis 500 l/h verwendbar)  
D = Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (erst ab 80 l/h verwendbar)

**Dichtung:**

F = FKM  
E = EPDM  
K = FFKM (Kalrez)

**Ausgangssignal:**

P = Push-Pull Impulsausgang  
A = 4...20 mA (2-Leiter)  
9 = ohne (nur in Verbindung mit Auswerteelektronik AZ50)

**Elektrischer Anschluss:**

1 = 1 m PVC Kabel (3-adrig)  
2 = 1,9 m PVC Kabel (3-adrig)  
3 = 3 m PVC Kabel (3-adrig)  
4 = M12 Stecker an PVC Kabel 1,9 m  
5 = Würfelstecker nach EN 175301-803A  
6 = vorbereitet für Auswerteelektronik AZ50

**Sonderheit:**

0 = ohne  
9 = bitte im Klartext angeben

**\*Für eine optimale Auswahl der Materialien bitte Medium, Messbereich, Betriebsdruck und -temperatur angeben**

## Zubehör:

**AZ50** Auswerteelektronik mit komfortabler Anzeige  
Analogausgang, Schaltpunkte, uvm.

