

# DS51

## OEM

### Kolben-Strömungswächter für geringe Durchflüsse

- für niedrigviskose Flüssigkeiten
- low-cost Ausführung
- fest eingestellter Schaltpunkt zwischen 0,1 und 2,5 l/min
- geringe Abmessungen
- Gehäuse aus Messing, MS-vernickelt oder Edelstahl, Kolben aus POM
- für jede Einbaulage lieferbar



#### Beschreibung:

Die Strömungswächter der Typenreihe DS51 zeichnen sich durch ihre robuste und störungsunanfällige Bauweise aus. Ein Kolben mit integriertem Permanentmagnet wird durch das strömende Medium gegen eine Edelstahlfeder in Durchflussrichtung bewegt und schaltet dadurch einen am Gehäuse angebrachten Reedkontakt. Der Kontakt ist bei Durchfluss geschlossen und öffnet, wenn der Durchfluss unter den festgesetzten Wert fällt.

#### Einsatzbereiche:

Die Strömungswächter DS51 werden hauptsächlich dort eingesetzt, wo Durchflüsse niedrig-viskoser Medien kostengünstig überwacht werden müssen. Dies sind z. B.

- Kühlkreisläufe
- Heizungsanlagen
- Schweißanlagen
- Laser-Kühlsysteme

## Ausführungen:

DS51.M...:	Gehäuse Messing
DS51.MN...:	Gehäuse Messing, vernickelt
DS51.E...:	Gehäuse Edelstahl
DS51.S...:	Sondergehäuse

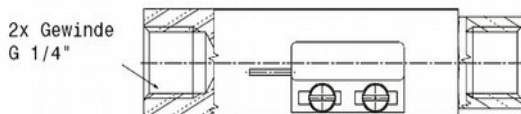
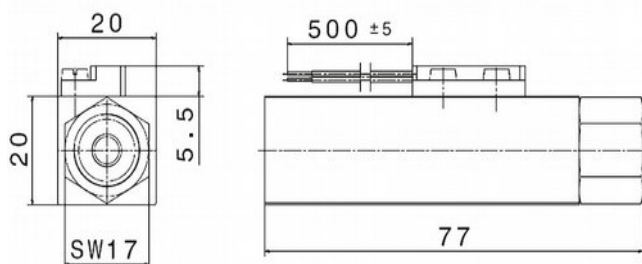
## Schaltpunkte:

werksseitig fest eingestellt, zwischen  
**0,1 bis 2,5 l/min Wasser**  
steigender oder fallender Durchfluss

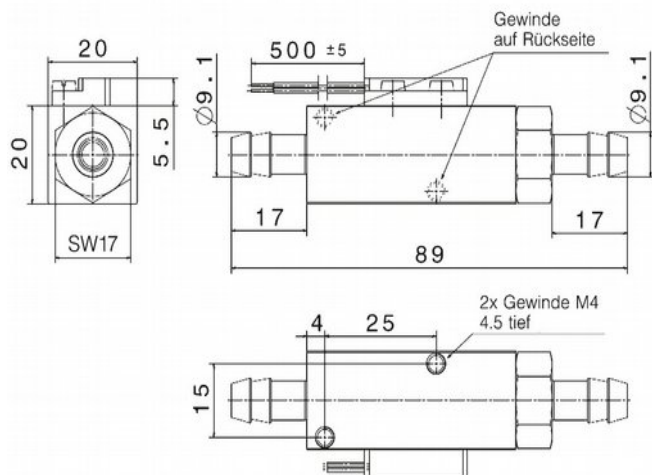
andere Werkstoffausführungen, Prozessanschlüsse und  
Schaltpunkte auf Anfrage

## Abmessungen:

DS51.-.GG08... (G 1/4 IG beidseitig)



DS51.-.SS08... (Schlauchtülle 8 mm beidseitig)



## Typenschlüssel:

Bestellnummer: **DS51. M. GG08. F0,5. 0**

### Kolben-Strömungswächter

#### Ausführung:

M = Gehäuse Messing, Kolben POM  
MN = Gehäuse Messing, vernickelt,  
Kolben POM  
E = Gehäuse Edelstahl, Kolben POM  
S = Sonderausführung

#### Prozessanschluss:

GG08 = G 1/4 IG beidseitig  
GS08 = Eingang G 1/4 IG, Ausgang  
Schlauchanschluss, 8 mm  
SG08 = Eingang Schlauchanschluss, 8 mm,  
Ausgang G 1/4 IG  
SS08 = Eingang Schlauchanschluss, 8 mm,  
Ausgang Schlauchanschluss, 8 mm  
S = Sonderanschluss

#### Schaltpunkt (xx = 0,1...2,5 l/min, bitte angeben):

Fxx = für fallenden Durchfluss  
Sxx = für steigenden Durchfluss

#### Sonderheit:

0 = ohne  
9 = bitte im Klartext angeben

## Minimale Abnahmemenge: 10 Geräte

Sonderausführungen mit höheren Schaltpunkten,  
geringeren Druckverlusten oder anderen Anschlüssen  
auf Anfrage.

## Technische Daten:

### Werkstoffe:

**Gehäuse:** Messing, MS-vernickelt oder Edelstahl  
**Kolben:** POM  
**Feder:** Edelstahl 1.4401  
**Magnet:** Hartferrit OX300

**Druckverlust:** 1 bar bei 2,5 l/min

**Max. Druck:** 25 bar

**Max. Medium-  
Temperatur:** 100 °C

**Schaltpunkte:** 0,1...2,5 l/min Wasser

**Einbaulage:** beliebig

**Kontakt:** Reedkontakt, Schließer, vergossen,  
200 VDC / 1A / 15W

**elektrischer  
Anschluss:** 2-adrige Litze, 50 cm

**Mess-  
genauigkeit:** ± 2 % vom Schaltpunkt