Polysulfon-Paddelschalter

PPS

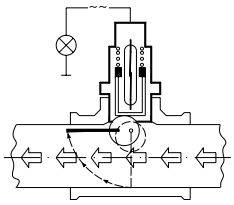
- Schaltbereich:
  18 - 36 ... 72 - 108 l/min
- Genauigkeit:
  ±20 % vom MW
- Reproduzierbarkeit:
  ±3 % vom MW
- p_{max}: 10 bar; t_{max}: 105 °C
- Anschluss:
  G 1, 1" NPT AG für
  Rohrnennweiten ab NW 32
- Material:
  Polysulfon, durchsichtig
- Geringer Druckverlust

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/08 - 2023

Beschreibung

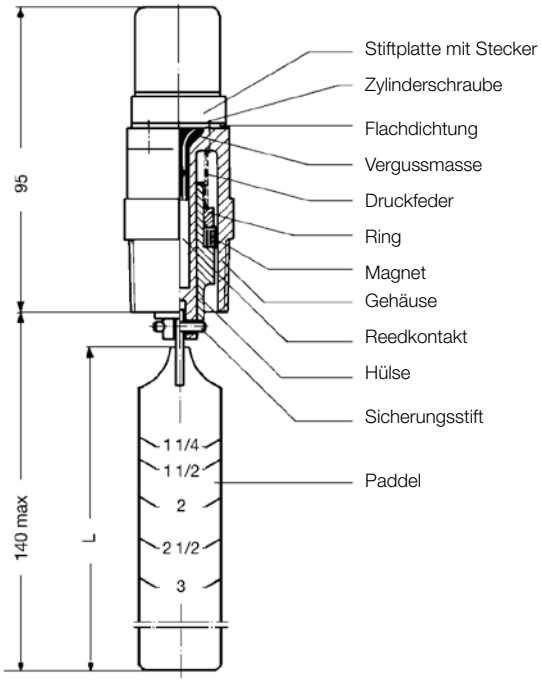
Der Strömungswächters PPS ist ein Durchflusswächter für Rohrnennweiten ab NW 32.



Eine Flüssigkeitsströmung (richtungsunabhängig) lenkt das Paddel aus und verschiebt über einen Exenter einen mit einem Dauermagneten bestückten Magnetträger.

Der Magnet betätigt berührungslos einen innerhalb des Schaltrohres ein gebetteten Reedschalter. Der Paddelschalter ist mit Schließer-, Öffner- oder Umschaltkontakt lieferbar. Als Ein- und Auslaufstrecke genügen ca. 3 x die Nennweite des Rohres. Der Einbau erfolgt in ein standardmäßiges T-Stück oder Reduzierstück. Der bevorzugte Einbau erfolgt in horizontale Rohrleitungen.

Abmessungen



Schaltpunkte

Rohr-nennweite (bauseits)	Abschneide-marke (L) [mm]	Schaltpunkt	
		H_2O fallend [l/min]	H_2O steigend [l/min]
32	28	18	36
40	35	36	54
50	47	36	72
65	60	54	90
80	73	72	108

Der Durchflussmengenschaltpunkt wird durch die Paddellänge bestimmt. Beim Einbau werden die Paddel durch Abschneiden an der Paddelmarkierung an die Rohrnennweite angepasst (siehe Tabelle).

Technische Daten

Material:	Polysulfon, durchsichtig
Anschluss:	G 1 oder 1" NPT
Mediumstemperatur:	max. +105 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Maximaler Druckabfall:	0,1 bar
Einstellgenauigkeit:	±20% vom MW
Wiederholgenauigkeit:	±3% vom MW
Andere Materialien, die dem Medium ausgesetzt sind:	Edelstahl, Keramikmagnet
Elektr. Anschluss:	Gerätestecker nach DIN 43 650
Schutzart:	IP 65
Einbaulage:	Paddel senkrecht / Rohrleitung horizontal
Schalter:	Öffner, Schließer oder Umschalter, hermetisch versiegelter Reedschalter
Max. Schaltleistung:	230 $V_{AC/DC}$; 2 A; 40 W/VA (Öffner/Schließer) 100 V_{DC}; 0,5 A; 5 W (Umschalter)

Anwendungen

- Überwachung von Kühlkreisläufen
- Trockenlaufschutz für Pumpen
- Wassermangelsicherung
- Rohrbruchüberwachung
- Überwachung von Schmierkreisläufen

Bestelldaten (Bestellbeispiel: **PPS-1201**)

Kontaktfunktion (bei steigendem Durchfluss)	Bestellnummer G1 AG	Bestellnummer 1" NPT AG
Öffner	**PPS-1201**	**PPS-3205**
Schließer	**PPS-1202**	**PPS-3206**
Umschalter	**PPS-1203**	**PPS-3203**