

Durchflussmesser & Durchflusswächter

Prallscheiben-Durchflusswächter

PN 100

TIPP Ideal als Trockenlaufschutz bei Pumpen!

Anwendung: Die Prallscheiben-Durchflusswächter werden überall dort eingesetzt, wo eine einfache, preiswerte und trotzdem zuverlässige Überwachung von Strömungen gefordert wird. In Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit bzw. Durchflussmenge wird die Prallscheibe ausgelenkt und bewegt über den Waagebalken den Dauermagneten in den Ansprechbereich des außerhalb des Durchflussmediums befindlichen Reedkontaktes.

Temperaturbereich: Typ Messing: -20°C bis max. +70°C, Typ 1.4301: -10°C bis max. +110°C, Umgebung: -20°C bis max. +50°C

Schutzart: IP 65

Elektrischer Anschluss: Kabel 1,5 m

Schaltausgang: Öffner oder Schließer, max. Spannung: 230V, max. Schaltstrom: 2 A, max. Schaltleistung: 40 VA/40 W

Typ	Typ	
Messing	1.4301	Gewinde
Durchflusswächter komplett		
SWPS 12 MS	SWPS 12 ES	G 1/2"
Ersatzteil: Kontakteinheit für Durchflusswächter		
SWP SENSOR	passend für SWPS und SWP	

Auswahltabelle der Schaltpunkte beim Einschrauben in Rohrleitung mit Nennweite...

Nennweite	ansteigender Durchfluss ca. Schaltbereich (Wasser)	nachlassender Durchfluss ca. Schaltbereich (Wasser)
50 mm	68 - 90 l/min.	61 - 83 l/min.
80 mm	183 - 250 l/min.	170 - 233 l/min.
100 mm	320 - 400 l/min.	300 - 383 l/min.
150 mm	700 - 917 l/min.	667 - 900 l/min.

Prallscheiben-Durchflusswächter zum Leitungseinbau

bis 250 bar

Anwendung: Die Prallscheiben-Durchflusswächter werden überall dort eingesetzt, wo eine einfache, preiswerte und trotzdem zuverlässige Überwachung von Strömungen gefordert wird. In Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit bzw. Durchflussmenge wird die Prallscheibe ausgelenkt und bewegt über den Waagebalken den Dauermagneten in den Ansprechbereich des außerhalb des Durchflussmediums befindlichen Reedkontaktes.

Temperaturbereich: Typ Messing: -20°C bis max. +70°C, Typ 1.4301: -10°C bis max. +110°C, Umgebung: -20°C bis max. +50°C

Schutzart: IP 65

Elektrischer Anschluss: Kabel 1,5 m

Schaltausgang: Öffner oder Schließer, max. Spannung: 230V, max. Schaltstrom: 2 A, max. Schaltleistung: 40 VA/40 W

Typ	PN	Typ	PN	Innen- gewinde	ansteigender Durch- fluss ca. Schalt- bereich (Wasser)	nachlassender Durch- fluss ca. Schalt- bereich (Wasser)
Messing		1.4301				
Durchflusswächter komplett						
SWP 14 MS	100 bar	SWP 14 ES	250 bar	G 1/4"	2,3 - 4,7 l/min.	1,6 - 4,6 l/min.
SWP 38 MS	100 bar	SWP 38 ES	250 bar	G 3/8"	2,8 - 6,0 l/min.	2,3 - 5,5 l/min.
SWP 12 MS	100 bar	SWP 12 ES	250 bar	G 1/2"	2,7 - 6,4 l/min.	1,9 - 6,3 l/min.
SWP 34 MS	100 bar	SWP 34 ES	250 bar	G 3/4"	7,7 - 13,4 l/min.	5,9 - 13,0 l/min.
SWP 10 MS	100 bar	SWP 10 ES	250 bar	G 1"	7,4 - 18,2 l/min.	7,3 - 17,2 l/min.
SWP 114 MS	25 bar	SWP 114 ES	40 bar	G 1 1/4"	19,7 - 36,8 l/min.	20,0 - 32,4 l/min.
SWP 112 MS	25 bar	SWP 112 ES	40 bar	G 1 1/2"	23,1 - 57,9 l/min.	23,5 - 53,1 l/min.
Ersatzteil: Kontakteinheit für Durchflusswächter						
SWP SENSOR	passend für SWPS und SWP					

Viskositätskompensierte Durchflusswächter

bis 350 bar

Durchflusswächter überwachen eine einstellbare Durchflussmenge. Wird diese über- oder unterschritten, so schaltet ein Kontakt, der z. B. eine Glocke, Blitzlampe oder Steuerung ansprechen kann. Spannungsversorgung nicht notwendig, da potentialfreie Reedkontakte.

Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C, Umgebung: max. +80°C

Medien: Mineralöl, andere Flüssigkeiten mit 30 cSt - 600 cSt Viskosität (Option -W: Wasser)

Messprinzip: Schwebekörper, federbelastet, **Einbaulage:** Beliebig (bevorzugt von unten nach oben)

Schutzart: IP 65

Elektrischer Anschluss: Winkelstecker (DIN 43650/EN 175301-803)

Schaltausgang: Schließer 250 V - 3 A/100 VA (G 1/2": Schließer 230V - 3 A/60 VA)

Optional: Einsetzbar für Wasser -W

Vorteil: Skala muss nicht an Medium und Druck angepasst werden.

Typ	Typ	Innengewinde	Schaltbereich
MS-vernickelt	1.4571		
300 bar			
350 bar			
DWV 12-1,6 MSV*	DWV 12-1,6 ES*	G 1/2"	0,5 - 1,6 l/min
DWV 12-3 MSV*	DWV 12-3 ES*	G 1/2"	0,8 - 3 l/min
DWV 12-7 MSV*	DWV 12-7 ES*	G 1/2"	2 - 7 l/min
250 bar			
300 bar			
DWV 10-10 MSV	DWV 10-10 ES	G 1"	3 - 10 l/min
DWV 10-15 MSV	DWV 10-15 ES	G 1"	5 - 15 l/min
DWV 10-24 MSV	DWV 10-24 ES	G 1"	8 - 24 l/min
DWV 10-30 MSV*	DWV 10-30 ES*	G 1"	10 - 30 l/min
DWV 10-45 MSV*	DWV 10-45 ES*	G 1"	15 - 45 l/min
DWV 10-60 MSV*	DWV 10-60 ES*	G 1"	20 - 60 l/min
DWV 10-90 MSV*	DWV 10-90 ES*	G 1"	30 - 90 l/min
DWV 10-120 MSV	DWV 10-120 ES	G 1"	35 - 110 l/min

* Optional für den Einsatz mit Wasser möglich

Bestellbeispiel: DWV 12-1,6 MSV **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Einsetzbar für Wasser . . . -W



Flexible Steuerleitungen auf Seite 892

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.