

"MAXIPULS-Gear" Verdrängungszähler, Maxi-Baureihe für große Mengen



Vorteile

- Durchflüsse von 50 – 1500 l/min
- Größen: 80mm (3") und 100 mm (4")
- Hohe Genauigkeit & Wiederholraten, direkt anzeigender Durchflussmesser
- Keine Fließprofilanforderungen (z. B. gerade Einlaufstrecken)
- Einfach zu installieren, einfach durchzuführender Service (geringe Anzahl an Teilen)
- Zur Messung von hoch- und niederviskosen Flüssigkeiten geeignet
- Zur Messung von leitfähigen als auch nicht leitfähigen sauberen Flüssigkeiten

Geräteauswahl

Die Geräte werden auf Grundlage von Durchflussbereich, Druck, Temperatur, Materialkompatibilität und Funktion ausgewählt.

- Maxipuls Durchflussmesser sind ideal bei Einsatz für Biodiesel, Petroleum und Petroleumderivaten wie Schmiermitteln, Öle, Fette und Kraftstoffen.
- Die Maxipuls Durchflussmesser verfügen über zwei Ausgänge, die durch die meisten Elektroniken verarbeitet werden können. Der Reedkontakt ist ideal zur Anzeige der Durchflussrate und benötigt keine externe Spannungsversorgung. Der 'Open Kollektor' Ausgang erzeugt eine hohe Auflösung und eignet sich für genaue Dosierungen.
- Der Maxipuls kann mit aufgesetztem oder abgesetztem Summenzähler, Durchflussanzeige und vor-einstellbarer Dosiersteuerung geliefert werden.



Anwendungen

Kraftstoffe, Fett, Lösemittel, Schmiermittel, Alkohol, Insektiziden, Klebstoffen, Latex, Emulsionen und Ölfarben.

Allgemeines

Maxipuls Durchflussmesser bieten eine hohe Genauigkeit und Wiederholrate beim Einsatz als Durchflusszähler oder als Summenzähler in Zapf- oder Dosieranlagen. Mit diesen Geräten können eine Vielzahl von Flüssigkeiten incl. extrem viskosen Schmierstoffen, Chemikalien & Laugen sowie nicht-leitende niedrigviskose Lösungen gemessen werden. Diese Messgeräte finden Einsatz bei gepumpten oder durch freien Fall geförderten Flüssigkeiten.

"MAXIPULS-Gear" Spezifikationen

Modell	MG080H		MG100	
Messbereich l/min	50 - 1000		75 - 1500	
Nennweite	DN 80 (3")		DN 100 (4")	
Prozessanschluss	BSPP oder NPT Innengewinde ANSI oder DIN Flansche, andere auf Anfrage			
Genauigkeit bei 3 cp	± 0,2% v. M. (Spanne 15:1); ± 0,5% v. M. (Spanne 20:1)			
Wiederholbarkeit	typisch ± 0,03%			
Material Gehäuse	Aluminium			
Material Rotor	Aluminium mit Nadellager			
Material O-Ringe	Viton, Nitril (Buna-N), EPR oder teflonbeschichtetes Viton			
Max. Druck	12 bar		10 bar	
Temperaturbereich	- 20 °C ~ +120 °C			
Schutzklasse	IP66/67 (NEMA4X), Option Exd IIB T6 oder I.S.			
Ausgang				
Reed-Schalter	1,55 Impulse/Liter	30VDC/ 200 mA max.	2,5 Impulse/Liter	30VDC/ 200 mA max.
Hall Effekt , NPN	6,2 Impulse/Liter	3 Leiter NPN open Kollektor 5 – 24 VDC / 20 mA max.	4,4 Impulse/Liter	3 Leiter NPN open Kollektor 5 – 24 VDC 20 mA max.
Doppelimpulsausgang	3,1 Impulse/Liter	3 Leiter NPN open Kollektor 5 – 24 VDC / 20 mA max.	2,2 Impulse/Liter	3 Leiter NPN open Kollektor 5 – 24 VDC 20 mA max.
empfohlene Filterung	≤ 350 Mikron (40 mesh)			

Modellcodierung

MG80H	80 mm								
MG100	100 mm								
		Material Gehäuse							
	A	Aluminium							
		Material Rotor							
	4	Aluminium							
		Lagermaterial							
	4	Nadellager							
		O-Ring-Material							
	1	Viton (Standard) -15 bis 200°C							
	2	EPR bis 150°C							
	3	Teflon beschichtetes Viton bis 150°C							
	4	Buna-N (Nitril) -65 bis 100°C							
		Max. Temperatur							
	-2	120°C. (für Geräte mit aufgesetzter Anzeige max. 80°C)							
	-5	120°C mit aufgesetztem Isolator (für Geräte mit aufgesetzter Anzeige bei Temp. zw. 80 und 120°C erforderlich!)							
		Prozessanschluss							
	1	BSP Innengewinde							
	2	NPT Innengewinde							
	4	ANSI – 150 RF Flansch							
	5	ANSI – 300 RF Flansch							
	6	PN 16 DIN Flansch							
	9	Sonderanschluss auf Anfrage							
		Elektrischer Anschluss							
	0	Kabeldurchführung für 3-6 mm Kabeldurchmesser							
	1	M20 x 1,5							
	2	½" NPT							
		Auswahl-Ergebnis bitte eintragen							
MG80H	A	4	4	1	-5	4	2	(Muster Modellcodierung)	

(1) Kühlrippen zwischen Durchflussmesser und BT, RT, oder EB

Optionen

Kunststoffabdeckung	00	Standard
Aluminiumabdeckung	AL	
Edelstahlabdeckung	SS	
2 x offener Kollektor, phasenversetzt	QP	Quadratur Impulsausgang
Ex- geschützt Exd	EX	120°C max.
BT 10 Summenzähler	BO	Gesamtsumme und rücksetzbare Summe
BT 11 (BT10 mit Impulsausgang)	B1	skalierbarer Impulsausgang
RT11 (Durchflussanzeiger)	R1	Durchfluss und Summe
RT12 (RT11 mit Ausgängen)	R2	Alarime und 4 – 20 mA
EB 10 Dosiersteuerung	EO	Ecobatch
spezielle Ausführung	SB	auf Anfrage



SCHWING Verfahrenstechnik GmbH

Postfach 10 12 52
47497 Neukirchen-Vluyn
Oderstr. 7
47506 Neukirchen-Vluyn

Telefon: (02845) 930-0
Telefax: (02845) 930-100
<http://www.schwing-pmt.de>
E-Mail: mail@schwing-pmt.de