

## "MULTIPULS-Gear" Verdrängungszähler, Midi-Baureihe



### Vorteile

- Durchflüsse von 1 – 450 l/min
- Anschlüsse: 15 mm (1/2") bis 50 mm (2"); Gewindeanschluss, ANSI oder DIN-Flansche
- Hohe Genauigkeit & Wiederholgenauigkeit, direkter Durchflussmesser
- Keine Fließprofilanforderungen (z. B. gerade Einlaufstrecken)
- Einfach zu installieren, einfache Wartung (geringe Anzahl an Bauteilen)
- Zur Messung von hoch- und niederviskosen Flüssigkeiten geeignet
- Zur Messung von leitfähigen als auch nicht leitfähigen sauberen Flüssigkeiten
- Eigensichere oder druckfest gekapselte Ausführung erhältlich
- Quadratur-Ausgang als Option & Durchfluss in beiden Richtungen
- Hochdruckausführungen der Nennweiten DN15 bis DN40 Edelstahl ausführung bis 400 bar lieferbar.

### Geräteauswahl

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

- Aluminium Multipuls – Ideal für Schmiermittel mit Öl oder Fett, Kraftstoffe und Heizöl.
- Edelstahl Multipuls – geeignet für Chemikalien, Produkte auf Wasserbasis und für die Lebensmittel, Kosmetische und Pharmazeutische Industrie.
- Die Multipuls 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 Multipuls kann mit aufgesetztem oder abgesetztem Summenzähler, Durchflussanzeige und voreinstellbarer Dosiersteuerung geliefert werden.



### Anwendungen

Einsetzbar für z.B. Kraftstoffe, Fett, Lösemittel, Schmiermittel, Alkohol, Lebensmitteln, Tinte, Insektiziden, Klebstoffen, Latex, Emulsionen und Ölfarben.

### Allgemeines

Multipuls 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 inkl. extrem viskoser Schmierstoffe, Chemikalien & Laugen sowie nichtleitende niedrigviskose Lösungen gemessen werden. Diese Messgeräte finden Einsatz bei gepumpten oder durch freien Fall geförderten Flüssigkeiten.

## "MULTIPULS-Gear" Spezifikationen

Modell	MG015	MG025	MG040	MG050
Messbereich l/min	1 - 40	10 - 150	25 - 275	30 - 450
Nennweite	DN15 (1/2")	DN 25 (1")	DN40 (1,5")	DN 50 (2")
Prozessanschluss	BSPP oder NPT Innengewinde ANSI oder DIN Flansche, andere auf Anfrage			
Genauigkeit bei 3 cp / Reproduzierb.	± 0,5% v. M. (+/-0,2% mit optionalem RT12) / typisch ± 0,03%			
Material Gehäuse	Aluminium oder Edelstahl 316			
Material Rotor	Aluminium oder Edelstahl 316 (Edelstahl Hochdruckausf.)			
<b>Max. Druck Gewindeausführung</b>				
Aluminium	68 bar	68 bar	10 bar	20 bar
Edelstahl 316	68 bar	100 bar	20 bar	38 bar
Edelstahl Hochdruckausf.	400 bar	400 bar	400 bar	300 bar
Temperaturbereich	- 20 °C ~ + 120 °C			
<b>Ausgang</b>				
Reed-Schalter	83 Impulse/Liter	27 Impulse/Liter	22,5 Impulse/Liter	6,5 Impulse/Liter
Hall Effekt -3-LeiterOpen Kollektor, NPN	166 Impulse/Liter	107 Impulse/Liter	90 Impulse/Liter	26 Impulse/Liter
Schutzklasse	IP 66/67 (NEMA 4X)			
empfohlener Leitungsfiter	150 Mikron(100mesh)	150 Mikron (100 mesh)	250 Mikron (60 mesh)	250 Mikron (60 mesh)

Modellcodierung	
<b>MG015</b> DN 15 (1/2")	
<b>MG025</b> DN 25 (1")	
<b>MG040</b> DN 40 (1,5")	
<b>MG050</b> DN 50 (2")	
<b>A</b>	<b>Material Gehäuse</b>
<b>S</b>	Aluminium
<b>H</b>	Edelstahl 316
	Hochdruckausführung, 316 L SS
<b>4</b>	<b>Material Rotor</b>
<b>5</b>	Aluminium
	Edelstahl 316
<b>1</b>	<b>Lagerart</b>
<b>4</b>	Keramik (für Edelstahl-Ausführung)
	Nadel-Rollenlager (für Aluminium-Ausführung)
<b>1</b>	<b>O-Ring-Material</b>
<b>2</b>	Viton (Standard) (-15 bis +200°C)
<b>3</b>	EPR (bis 150°C max)
<b>4</b>	Teflon beschichtetes Viton (bis 150°C max)
	Buna-N (Nitril) (-65 bis +100°C)
<b>-2</b>	<b>Max. Temperatur</b>
<b>-5</b>	120°C (nur für Geräte ohne aufgesetzte Anzeige)
	120°C mit aufgesetztem Isolator (für Geräte mit aufgesetzter Anzeige bei Temp. zw. 80 und 120°C erforderlich!)
<b>1</b>	<b>Prozessanschluss</b>
<b>2</b>	BSP Innengewinde
<b>4</b>	NPT Innengewinde
<b>5</b>	ANSI – 150 RF Flansch
<b>6</b>	ANSI – 300 RF Flansch
<b>9</b>	PN 16 DIN Flansch
	Andere auf Anfrage
<b>0</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>
<b>1</b>	Kabeldurchführung für 3-6 mm Kabeldurchmesser
<b>2</b>	M20 x 1,5
	1/2" NPT
<b>Auswahl-Ergebnis bitte eintragen</b>	
<b>MG025</b>	<b>S 4 1 1 -5 1 2 R1 Modell Beispiel</b>

Optionen	
	<b>00</b> Gehäusedeckel aus Kunststoff, Standard
	<b>AL</b> Gehäusedeckel aus Aluminium
	<b>SS</b> Gehäusedeckel aus Edelstahl
<i>2 x offener Kollektor, phasenversetzt</i>	<b>QP</b> Doppel-Impulsausgang (Hall-Effekt)
<i>IECEX &amp; ATEX</i>	<b>E1</b> EEx d Gehäuse
<i>IECEX &amp; ATEX</i>	<b>Q1</b> EEx d Gehäuse + Doppel-Impulsausgang
<i>Gesamtsumme und rücksetzbare Summe</i>	<b>B2</b> BT 11 Summenzähler
<i>IECEX &amp; ATEX</i>	<b>B3</b> BT 11 Summenzähler; Eigensicher
	<b>R2</b> RT12 Durchflussanz. mit Summenzähler
<i>IECEX &amp; ATEX</i>	<b>R3</b> RT12 Durchflussanz. und Summenzähler; EEx i
<i>2-stufige Dosiersteuerung</i>	<b>EO</b> EB 10 Ecobatch
<i>Sonderausführungen</i>	<b>SB</b> Nur 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](mailto:mail@schwing-pmt.de)