



Ovalradzähler Flowal® Plus, Baureihe OR

Volumenzähler (Verdrängerzähler) für industrielle Flüssigkeiten



- Direkte Erfassung des Volumens
- Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit durch robuste Konstruktion
- Einfache Installation
- Genauigkeit $\pm 0,5\%$ bei $3 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ / $\pm 0,25\%$ bei eingeschränktem Messbereich
- Wiederholbarkeit $\pm 0,02\%$
- Viskosität bis $3000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$



Ovalradzähler Flowal® Plus, Baureihe OR

Volumenzähler (Verdrängerzähler) für industrielle Flüssigkeiten

Merkmale

- Direkte Erfassung des Volumens
- Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit durch robuste Konstruktion
- Einfache Installation
- Genauigkeit $\pm 0,5\%$ bei 3 mPa·s / $\pm 0,25\%$ bei eingeschränktem Messbereich
- Wiederholbarkeit $\pm 0,02\%$
- Viskosität bis 3000 mPa·s

Aufbau Ovalradzähler

- Edelstahlgehäuse in PN68
- Edelstahl Ovalräder
- Vito Dichtung, EPDM Dichtung

Beschreibung

Die Verdrängerzähler der Flowal Baureihe erlauben präzise, zuverlässige und wirtschaftliche Messungen von Durchfluss, Volumen und Masse. Sie sind besonders robust konzipiert und zeichnen sich durch ihre Anwenderfreundlichkeit aus. Die Baureihe OR steht für kompakte Ovalradzähler mit Rohrgewindeanschluss und direkt montierter Multifunktionselektronik MFE (8-stellige LCD-Anzeige) oder mit Impulsausgängen (Open collector NPN, NAMUR, REED).

Anwendungsbeispiele

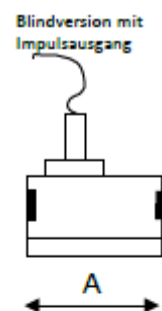
- Automobilindustrie
- Ölprüf-, Motorenversuchsstände
- Kühlschmierstoffe
- Industriereiniger
- Abfüllung Korrosionsschutzmittel z.B. für Wärmeübertragungssysteme
- Frostschutzmittelbefüllung

Ausführungen mit MFE-Elektronik

- OR-MFE-1: Batteriebetriebene Anzeige
- OR-MFE-2: Batteriebetriebene Anzeige mit Impulsausgang
- OR-MFE-3: Stromversorgung 24V DC, Impulsausgang und 4-20mA Stromausgang, PT1000 Eingang für Dichtekorrektur

Ausführungen mit Impulsausgängen

- OR-RM: REED Impulsausgang **Ex**
- OR-N1: NPN Impulsausgang **nicht Ex**
- OR-P1: PNP Impulsausgang **nicht Ex**
- OR-PT: PNP Impulsausgang **nicht Ex**
Tmax: 130°C
- OR-A1: NAMUR Sensor **Ex**



Kompaktversion mit MFE Elektronik



Anwendungsbereiche

Die Ovalradzähler sind ideal für Abgabe, Befüllung oder Blending Anwendungen von industriellen Flüssigkeiten geeignet. Die Zähler sind sehr gut einsetzbar für viskose Produkte, zeichnen sich durch geringe Druckverluste aus, sind für kleine Abgabemengen geeignet und sind unempfindlich bei pulsierenden Durchflüssen.



Ovalradzähler Flowal® Plus, Baureihe OR

Volumenzähler (Verdrängerzähler) für industrielle Flüssigkeiten

Technische Eigenschaften							
Flowal® Baureihe OR Plus – für industrielle Flüssigkeiten							
		OR 015	OR 06	OR 1	OR 2	OR 5	OR 10
Werkstoffe	Zählerunterteil	Edelstahl (SS)					
	Ovalräder	Edelstahl (SS)					
	Lagerachse	Edelstahl (1)					
	Dichtung	Viton / EPDM					
Technische Daten	Nennweite	G ¼"	G ½"	G ½"	G ¾"	G 1"	G 1"
	Messbereich	0,03 – 1 l/min	0,2 – 7 l/min	0,4 – 14 l/min	1 – 30 l/min	2 – 60 l/min	3 – 120 l/min
	Nenndruck	PN 68					
	Temperatur	minus 40°C bis 130°C					
Baulänge A	Face to face	78 mm	78 mm	78 mm	99 mm	112 mm	112 mm
Impulsausgänge	RM, ex		•	•	•	•	•
	N1, nicht ex	•	•	•	•	•	•
	P1, nicht ex	•	•	•	•	•	•
	PT, 130°C, nicht ex	•	•	•	•	•	•
	A1, ex	•	•	•	•	•	•
oder							
Anzeige*	MFE-1 exi	•	•	•	•	•	•
	MFE-2 exi	•	•	•	•	•	•
	MFE-3 exi	•	•	•	•	•	•

Bestellcode Bsp.: OR1 SS1SS MFE-2

*Schutzart MFE Elektronik: IP 65