



## Ovalradzähler Flowal® Plus, Baureihe OR

Volumenzähler (Verdrängerzähler) für chemische 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  $150 \text{ mPa}\cdot\text{s}$



## Ovalradzähler Flowal® Plus, Baureihe OR

Volumenzähler (Verdrängerzähler) für chemische 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 150 mPa·s

### Aufbau Ovalradzähler

- Edelstahlgehäuse in PN68
- PEEK Ovalräder
- Vito Dichtung, FEP Dichtung (PN25)
- Auf Anfrage Gehäuse in PVDF oder PP

### 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).

### Anwendungsbereiche

Die Ovalradzähler sind ideal für Abgabe, Befüllung oder Blending Anwendungen von chemischen 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.

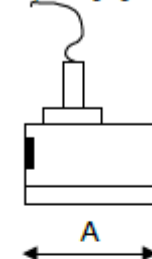
### Ausführungen mit MFE-Elektronik

- 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-A1: NAMUR Sensor **Ex**

Blindversion mit Impulsausgang



Kompaktversion mit MFE Elektronik



### Anwendungsbeispiele

- Säuren-, Laugendosierungen
- Abfüllung korrosiver Medien
- Farben- und Lackherstellung
- Kunststoffherstellung



## Ovalradzähler Flowal® Plus, Baureihe OR

Volumenzähler (Verdrängerzähler) für chemische Flüssigkeiten

Technische Eigenschaften							
Flowal® Baureihe OR Plus – für chemische Flüssigkeiten							
		OR 015	OR 06	OR 1	OR 2	OR 5	OR 10
Werkstoffe	Zählerunterteil	Edelstahl (SS)					
	Ovalräder	PEEK (PK)					
	Lagerachse	Edelstahl (1)					
	Dichtung	FEP / Viton					
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 (Viton) / PN 25 (FEP)					
	Temperatur	minus 20°C bis 70°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	•	•	•	•	•	•
	A1, ex	•	•	•	•	•	•
oder							
Anzeige*	MFE-1 exi	•	•	•	•	•	•
	MFE-2 exi	•	•	•	•	•	•
	MFE-3 exi	•	•	•	•	•	•

**Bestellcode Bsp.: OR1 SS1PK MFE-2**

\*Schutzart MFE Elektronik: IP 65