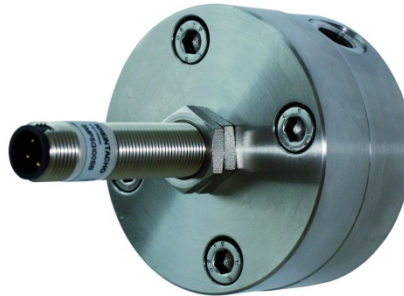


# Mineralöle + Kraftstoffe



## Verdrängerzähler: Flowal® Baureihe OR Plus

### 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).

### Anwendungen

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

### Anwendungsbeispiele

- Hydraulik Prüfstände
- Bio-Diesel Blending
- Brennerverbrauchsmessungen
- Bitumen/Asphalt Herstellung
- Schmieröl Blending und Dosierung

### Ausführungen mit MFE-Elektronik

- OR-MFE-1: Batteriebetriebene Anzeige
- OR-MFE-2: Batteriebetriebene Anzeige mit Impulsausgang
- OR-MFE-3: Stromversorgung 24V DC, Impuls- und 4-20mA Stromausgang, Pt 1000 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**

### Aufbau Ovalradzähler

- Aluminium Gehäuse in PN40
- PEEK Ovalräder
- Viton Dichtung, EPDM Dichtung

# Mineralöle + Kraftstoffe

## Technische Eigenschaften

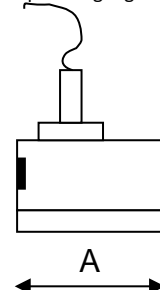
### Flowal® Baureihe OR Plus - für Mineralöle und Kraftstoffe

		OR 015	OR 06	OR 1	OR 2	OR 5	OR 10
<b>Werkstoffe</b>	Zählerunterteil	Aluminium (AL)					
	Ovalräder	PEEK (PK)					
	Lagerachse	Edelstahl (1)					
	Dichtung	Viton / EPDM					
<b>Techn. Daten</b>	Nennweite	G 1/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	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 40					
	Temperatur	minus 10°C bis 80°C					
<b>Baulänge A</b>	Face to face	78 mm	78 mm	78 mm	99 mm	112 mm	112 mm
	<b>Impuls- ausgänge</b>	RM, ex	•	•	•	•	•
<b>Anzeige*</b>	N1, nicht ex	•	•	•	•	•	•
	P1, nicht ex	•	•	•	•	•	•
	A1, ex	•	•	•	•	•	•
	oder	MFE-1 exi	•	•	•	•	•
	MFE-2 exi	•	•	•	•	•	•
	MFE-3 exi	•	•	•	•	•	•

**Bestellcode Bsp:** OR1 AL1PK MFE-2

\* Schutzart MFE Elektronik: IP 65

Blindversion mit  
Impulsausgang



Kompaktversion mit  
MFE Elektronik



## Argumente für den Ovalradzähler Flowal® der Baureihe OR Plus

- direkte Erfassung des Volumens
- keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit durch robuste Konstruktion
- einfache Installation
- Genauigkeit  $\pm 0,5\%$  bei 3mPa·s /  $\pm 0,25\%$  eingeschränkter Messbereich
- Wiederholbarkeit  $\pm 0,02\%$
- Viskosität bis 150 mPa·s,  
auf Anfrage Edelstahlausführung bis 3000 mPa·s

Technische Änderungen vorbehalten