



Ovalradzähler Flowal OR-MFE

Ovalrad-Volumenmesser für Flüssigkeiten



- Viskositätsunabhängig
- Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Unempfindlich gegenüber Vibrationen, Druckänderungen, Pulsationen
- Einfache Installation



Ovalradzähler Flowal OR-MFE

Ovalrad-Volumenmesser für Flüssigkeiten

Funktion

Der Ovalradzähler Flowal OR-MFE arbeitet nach dem Messprinzip des Verdrängerzählers. Dieser Ovalradzähler ist besonders robust konzipiert und zeichnet sich durch seine Einfachheit und Anwenderfreundlichkeit aus. Der Flowal OR-MFE ist ein kompakt gebauter Ovalradzähler mit **Rohrgewindeanschluss** und direkt montierter Multifunktionselektronik. Bei der Elektronik MFE-3 ermöglicht ein optional integrierter Temperaturfühler die Kompensation von temperaturabhängigen Volumenänderungen und errechnet die Masse. Das Display und der Stromausgang geben direkt den Massewert aus.

Merkmale

- Direkte Erfassung des Volumens
- Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich
- Durch robuste Konstruktion hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Besonders hohe Langzeitstabilität
- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Einfache Installation
- Unempfindlich gegenüber Vibrationen, Druckänderungen, Pulsationen, Viskositätsänderungen

Typen	
OR-MFE-1	Batteriebetriebene Anzeige
OR-MFE-2	Batteriebetriebene Anzeige mit Impulsausgang
OR-MFE-3	Impulsausgang, Stromausgang 4-20mA, PT 1000 Eingang, Speicher für Dichte und Korrekturfaktor, Spannungsversorgung direkt über die Stromschleife

Anwendungen

Der Ovalradzähler Flowal OR-MFE misst den Durchfluss von newtonschen, nicht abrasiven Flüssigkeiten wie Wasser, Ölen, Laugen, Säuren, Fetten, Alkoholen, Kraftstoffen, Lösungsmitteln, Lacken, Farben usw.

Beschreibung

Die Verdrängerzähler aus der Produktreihe Flowal® sind besonders robust konzipiert und zeichnen sich durch ihre Einfachheit und Anwenderfreundlichkeit aus. Ihre innovative Konzeption vereint jahrzehntelange Erfahrung mit modernsten Technologien.

Die Baureihe OR steht für kompakte Ovalradzähler mit Rohrgewindeanschluss und direkt montierter Multifunktionselektronik, MFE zur Messung von newtonschen, nicht abrasiven Flüssigkeiten wie Wasser, Ölen, Laugen, Säuren, Fetten, Alkoholen, Kraftstoffen, Lösungsmittel, Lacken, Farben usw.

Bei der Elektronik MFE-3 ermöglicht ein optional integrierter Temperaturfühler die Kompensation von temperaturabhängigen Volumenveränderungen und errechnet die Masse. Das Display und der Stromausgang geben direkt den Massewert aus.

Präzise, zuverlässige und wirtschaftliche Messung von Durchfluss, Volumen und Masse – Flowal® OR mit Multifunktionselektronik MFE (8-stellige LCD-Anzeige / Momentanwert und Summierzähler).



Ovalradzähler Flowal OR-MFE

Ovalrad-Volumenmesser für Flüssigkeiten

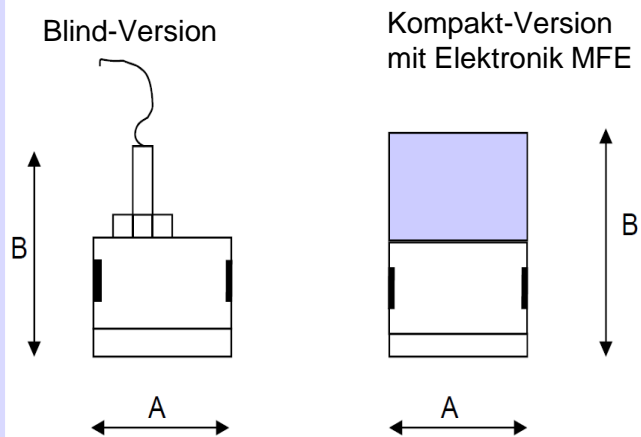
Technische Daten	
Messabweichung*	< ± 0,5% vom Messwert
Wiederholbarkeit	0,1% vom Messwert
Messstofftemperatur	-10°C bis +70°C
Umgebungstemperatur	-20°C bis +70°C
Prozessanschluss	Innengewinde G¼, G½, G¾, G1, G2
Elektrische Versorgung	MFE-1, MFE-2 Batterie MFE-3 24VDC
Anzeige	LCD 7 Segmentanzeige, 8-stellig
Ausgänge	Impulse (Open Collector NPN, NAMUR, REED), Stromausgang 4-20mA
Werkstoff	
Gehäuse:	Edelstahl, Aluminium
Auf Anfrage:	PP, PVDF
Räder:	PEEK, (Edelstahl)
Dichtung:	Viton, alternativ FEP
Schutzart	IP 65 (Vor-Ort-Anzeige)

(*bei Referenzbedingungen >3mPas)

Messbereiche		
Typ	Messbereich*	
OR-015	0,03 – 1 l/min	G¼
OR-06	0,2 – 7 l/min	G¼
OR-1	0,4 – 14 l/min	G½
OR-2	1 – 30 l/min	G¾
OR-5	2 – 60 l/min	G1
OR-10	3 – 120 l/min	G1
OR-50	15 – 300 l/min	G2
OR-115	35 – 700 l/min	G2

* Messbereiche für H₂O,
Messbereichseinschränkungen bei Edelstahl-
Rädern oder bei Viskositäten >150mPas

Abmessungen



Typ	A	B
OR015	78	100
OR06	78	105
OR1	78	115
OR2	99	115

Typ	A	B
OR5	112	119
OR10	112	146
OR50	184	192
OR115	180	225



Ovalradzähler Flowal OR-MFE

Ovalrad-Volumenmesser für Flüssigkeiten

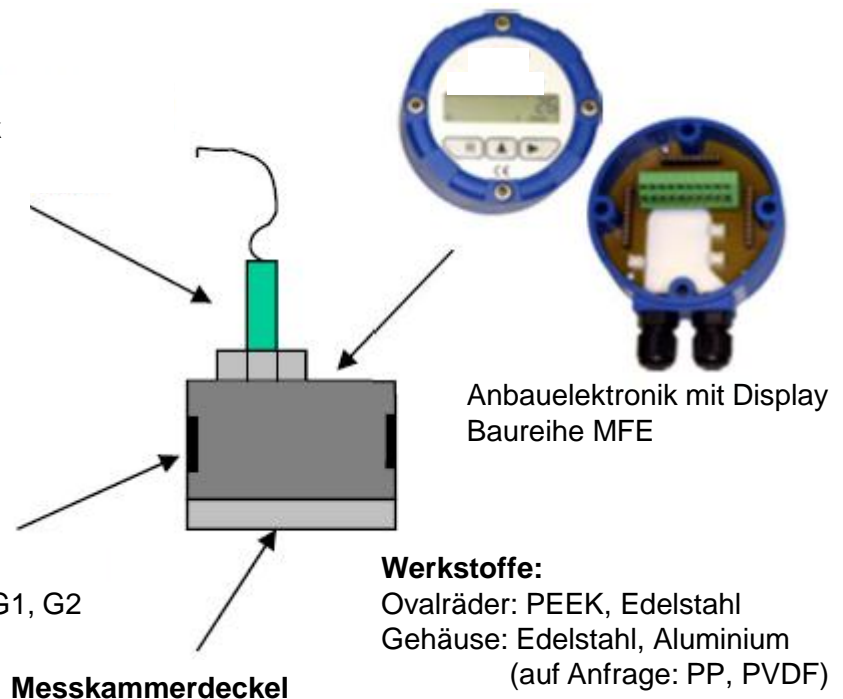
Impulsgeber und angebaute Elektronik

Impulsgeber (M12x1)

- Hall-Impulsabgriff mit Open Collector Ausgang (Original Impulse NPN)
- magnetischer Impulsabgriff nach NAMUR (einsetzbar im Ex-Bereich)
- REED Kontakt

Prozess Anschluss:

Innengewinde G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G2



Messkammerdeckel

Werkstoffe:

Ovalräder: PEEK, Edelstahl
Gehäuse: Edelstahl, Aluminium
(auf Anfrage: PP, PVDF)