



## Ovalradzähler Flowal OF-MFE

Ovalrad-Volumenmesser für Flüssigkeiten



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



## Ovalradzähler Flowal OF-MFE

### Ovalrad-Volumenmesser für Flüssigkeiten

#### Funktion

Der Ovalradzähler Flowal OF-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 **DIN oder ANSI Flanschanschluss** 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	
OF-MFE-1	Batteriebetriebene Anzeige
OF-MFE-2	Batteriebetriebene Anzeige mit Impulsausgang
OF-MFE-3	Impulsausgang, Stromausgang 4-20mA, PT 1000 Eingang, Speicher für Dichte und Korrekturfaktor, Spannungsversorgung direkt über die Stromschleife

#### Anwendungen

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

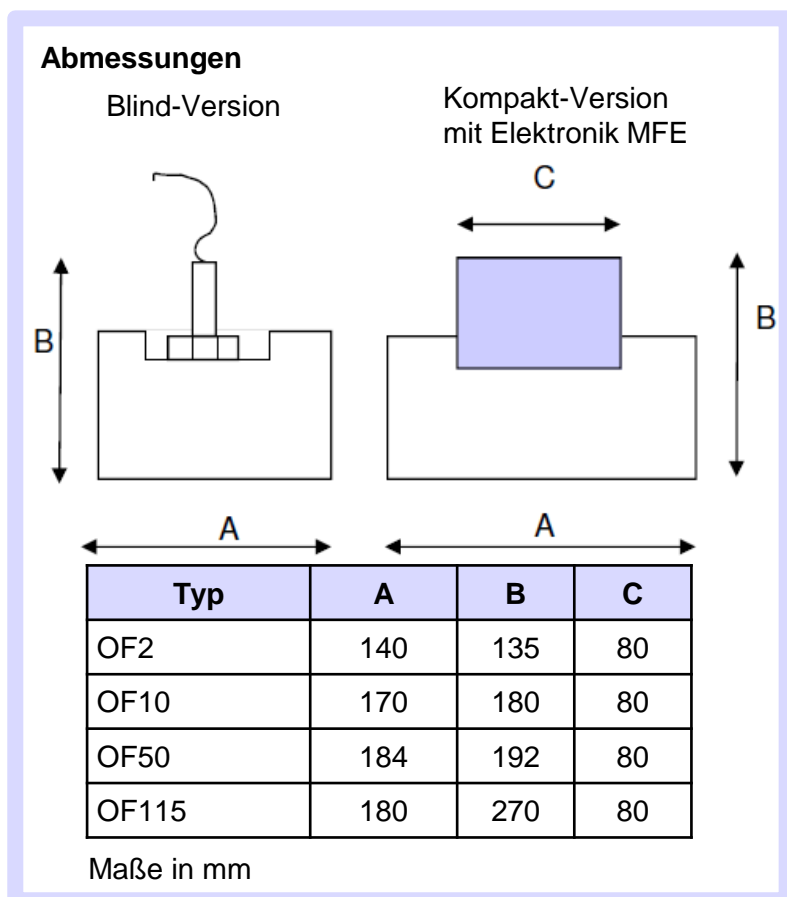
Technische Daten	
Messabweichung*	< ± 0,5% vom Messwert
Wiederholbarkeit	0,1% vom Messwert
Messstofftemperatur	-10°C bis +70°C
Umgebungstemperatur	-20°C bis +70°C
Prozessanschluss	Flansch DIN DN15/25/50; ANSI ½", 1", 2"
Elektrische Versorgung	MFE-1, MFE-2 Batterie MFE-3 24VDC
Anzeige	LCD 7 Segmentanzeige, 8-stellig
Ausgänge	Impulse (Open Collector NPN, NAMUR, REED), Stromausgang 4-20mA
Werkstoff	Gehäuse: Edelstahl, Aluminium Auf Anfrage: PP, PVDF Räder: PEEK Dichtung: Viton, alternativ FEP
Schutzart	IP 65 (Vor-Ort-Anzeige)

(\*bei Referenzbedingungen >3mPas)



## Ovalradzähler Flowal OF-MFE

Ovalrad-Volumenmesser für Flüssigkeiten



Messbereiche	
Typ	Messbereich
OF2	1 – 30 l/min
OF10	3 – 120 l/min
OF50	15 – 350 l/min
OF115	35 – 700 l/min

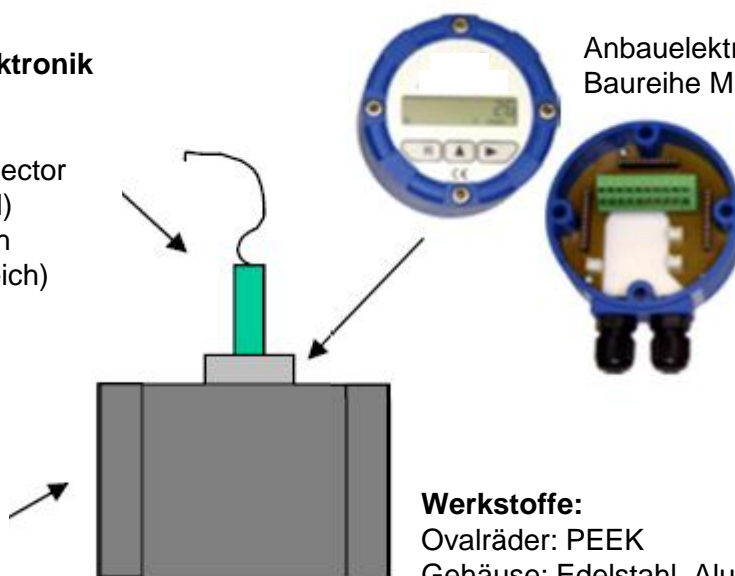
### Impulsgeber und angebaute Elektronik

#### Impulsgeber (M12x1)

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

#### Prozess Anschluss:

Flansch DIN DN15, DN25, DN50  
ANSI ½“, 1“, 2“



Anbauelektronik mit Display  
Baureihe MFE

#### Werkstoffe:

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