

OVALRADZÄHLER FLOWAL® Plus

BAUREIHE OD

EIGENSCHAFTEN

- direkte Dosierung und Messung von Volumenströmen
- Messgenauigkeit 0,5 % vom Momentanwert
- hohe Genauigkeit / Wiederholbarkeit für kleine Mengen
- hohe Langzeitstabilität
- extrem robuste und kompakte Bauform
- Messung von nicht leitfähigen und leitfähigen Flüssigkeiten
- besonders geeignet für Ölmesstoffe
- Füllungen ab 10ml möglich
- sehr kurze Dosierzeiten > 250 ms
- hohe Auflösung (z. B. OD06: 2000 Pulse/l)
- große Auswahl an Füllmengen mit verschiedenen Durchmessern
- Kombinierbar mit dem MID-MDS-System, MID-PLC oder anderen Batch-Controllern

MESSPRINZIP

Ovalradzähler sind unmittelbare Volumenzähler. Ihr Messelement besteht aus zwei verzahnten Präzisions - Ovalrädern, die von der Flüssigkeit angetrieben, aufeinander abrollen. Dadurch wird bei jeder Umdrehung des Ovalrad-Paares eine bestimmte Menge Flüssigkeit durch den Zähler

transportiert. Die Anzahl der Umdrehungen ist ein genaues Maß für die durchgeflossene Menge. Die von einem hochauflösenden - Impulsabgriff erzeugten Impulse werden in die Auswertelektronik PV13 geleitet und verarbeitet.

TECHNISCHE DATEN

Messabweichung*	< ± 0,5% vom Messwert
Wiederholbarkeit	± 0,1 % vom Messwert
Messstofftemp.	-10°C bis +70°C / 120°C
Umgebungstemp.	-20°C bis +70°C
Prozessanschluss	TriClamp nach DIN 32676, andere auf Anfrage
Elektr. Versorgung	18V – 36V DC Impulsausgang
Werkstoff	Gehäuse: Edelstahl Räder: Edelstahl, PEEK Dichtung: Viton, alternativ EPDM
Schutzart	IP 67

MESSBEREICH

OD	Messbereich **	Impuls/L
06	0,2 – 5 ^{1/7} l/min	2000
2	1 – 30 ^{1/2} l/min	1000
5	2 – 50 ^{1/60} l/min	400
10	4 ^{1/3} – 100 ^{1/120} l/min	200

(¹ mit Edelstahlräder)
(² mit PEEKräder)

**Messbereiche für 0,8-150mPa.s

* bei Referenzbedingungen > 3m.Pas



OVALRADZÄHLER FLOWAL® Plus

BAUREIHE OD

HAUPTABMESSUNGEN

Typ	OD06	OD2	OD5	OD10
Länge (mm)	150	150	150	150
Höhe (mm)	98	115	118	144
Anschluss	DN10	DN15	DN20	DN25

ANSCHLUSS

