



Ovalradzähler

Oval gear meters

Die Ovalradzähler für industrielle Applikationen

Oval gear meters for industrial applications



Bei der IOG Baureihe handelt es sich um modular aufgebaute Ovalradzähler, die sowohl wirtschaftlich, als auch sehr präzise und robust sind.

Da diese spezielle Messtechnologie sehr robust ausgelegt ist, können die Zähler bei verschiedensten Anwendungen verwendet werden, für die konventionelle Zähler nicht geeignet sind.

Die Geräte eignen sich für zähflüssige und auch aggressive Flüssigkeiten. Sie sind ebenfalls für chemische Anwendungen konzipiert, einschließlich Flüssigkeiten, die auf Kohlenwasserstoffe basieren, Wasserlösungen und für alle anderen Flüssigkeiten, die mit den Werkstoffen, aus denen der Zähler besteht, kompatibel sind.

The IOG series consists of modular meters with an economical yet highly accurate, rugged design. Due to the robust nature of this particular flow measurement technology, the meters can be used where other types of measurement technologies are not suited.

The meters handle very viscous or highly corrosive fluids. They have been designed for a variety of chemical applications including petroleum-based fluids, water solutions and any other liquid compatible with the materials of construction.

- Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Messbereich von 0,04–700 l/min
- Flexibler Einbau (vertikal oder horizontal)
- Geringer Druckverlust
- Wenig Verschleißteile bei langer Lebensdauer
- Optionale Anpassung der Einbaulänge
- ATEX-Zulassung
- FDA konform

- High accuracy and repeatability
- Flow ranges from 0,04–700 l/min
- Vertical or horizontal installation
- Low pressure drop
- Minimum of wearable parts for long product life
- Optional adjustment of lay lengths
- ATEX approval
- FDA conform



IOG Edelstahl
IOG Stainless steel



IOG Aluminium oder Edelstahl
IOG Aluminium or stainless steel



IOG PVDF
IOG PVDF

Technische Daten: IOG Baureihe | Technical data: IOG series

	1/4" (l/min)				1/2" (l/min)		3/4" (l/min)		1" (l/min)		1" HF (l/min)		1 1/2" (l/min)		2" (l/min)		3" (l/min)	
Messbereich Flow range	0,04 – 1,6	0,09 – 1,6	0,25 – 8,3	0,44 – 8,3	1 – 30	2 – 25	2 – 60	4,5 – 53	2,3 – 68	5,3 – 60	5,7 – 170	9,5 – 150	9,5 – 246	9,5 – 227	15 – 360	15 – 303	19 – 738	45 – 700
Viskosität (cP) Viscosity (cP)	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0	> 5,0	< 5,0
	Max. 500.000 mPas mit Ovalrädern für hochviskose Medien. Werk kontaktieren. Max. 500.000 mPas with oval gears for high viscous fluids. Contact factory.																	
Messgenauigkeit Accuracy (%)	± 1,0	± 1,5	± 1,5	± 2,5	± 0,5	± 2,0	± 0,5	± 2,0	± 0,5	± 2,0	± 0,5	± 1,0	± 0,5	± 1,0	± 0,5	± 1,0	± 0,5	± 1,0
Wiederholbarkeit Repeatability	± 0,03 %																	
Impulse/Liter Pulses per liter	2170		390		100		66		66		43		17		9		3	
Betriebstemperatur Operating temperature																		
Edelstahl Stainless steel	-30 °C bis +120 °C																	
Aluminium/PPS/LCP	-30 °C bis +80 °C																	
Druckstufen Pressure rating																		
NPT/BSP	100 bar (SS) 55 bar (Alu)				200 bar (SS) 135 bar (Alu)		200 bar (SS) 135 bar (Alu)		200 bar (SS) 135 bar (Alu)		200 bar (SS) 135 bar (Alu)		135 bar (SS) 100 bar (Alu)		100 bar (SS) 68 bar (Alu)		68 bar (SS) 50 bar (Alu)	
Version mit Flansch Flanged model	-				150 lbs – 285 psi (Alu, SS) 300 lbs – 740 psi (SS) DIN PN 16, 16 bar													
	Für höhere Drücke, bitte Werk kontaktieren. Please consult factory for higher pressure rates.																	
Gehäuse/Anschlüsse Housing/connections																		
Aluminium	NPT, BSP				NPT, BSP, 150#, 300#, PN 16													
Edelstahl Stainless steel	NPT, BSP				NPT, BSP, 150#, 300#, PN 16													
Werkstoffe Materials																		
Gehäuse Housing	Edelstahl/Aluminium Stainless steel/Aluminium																	
Deckel Cover	Edelstahl/Aluminium Stainless steel/Aluminium																	
Rotoren Rotors	Edelstahl Stainless steel				Edelstahl oder LCP (Plastik) Stainless steel or LCP (plastic)						Edelstahl Stainless steel							
O-Ring	Viton, Aflas, EPDM, Kalrez																	

Die Zähler LM OG-I der IOG Baureihe

The LM OG-I meters of the IOG series



- Kombinierbar mit allen elektronischen Displays
- Unterschiedliche Materialkombinationen
- Hohe Druck- und Temperaturstufen
- Berührungslose Magnetkupplung
- Nur zwei bewegliche Teile reduzieren Wartungskosten
- Als ATEX-Version verfügbar

- Combinable with all electronic displays
- Various material combinations
- High pressure and temperature rates
- Contact-free magnetic drive
- Only two moving parts to reduce wear and the need for maintenance
- ATEX model available

Die Zähler LM OG-I der IOG Baureihe sind innenbeschichtet und wurden konzipiert, um Durchflüsse bis zu 115 l/min zu messen. Die Zähler können Treibstoffe, Kohlenwasserstoffe, wasserhaltige Fluide, Motorenöle, Getriebeöle, Frostschutzmittel und ähnliche Flüssigkeiten aber auch spezielle und aggressive Medien messen.

The LM OG-I meters of the IOG series are coated meters and have been designed to measure flows up to 115 l/min. They can dispense fuels, hydrocarbons, water-based fluids, motor oils, gear oils, coolants and other similar liquids, as well as special and aggressive fluids.



LM OG-I-PVC



LM OG-I HF



Impulsgeber | Pulse transmitter LM OG-TI HF

Technische Daten: Typ LM OG-I / LM OG-I PVC / LM OG-I Edelstahl mit Register
 Technical data: Type LM OG-I / LM OG-I PVC / LM OG-I Stainless steel with register

	Kühlflüssigkeit / Scheibenwischerflüssigkeit* Coolant / windshield liquid*	Bremsflüssigkeit / Altöl** Brake fluid / waste oil**	LM OG-I HF ¾"	LM OG-I HF 1"
Durchfluss* Flow range*	0,5 – 35 l/min	0,5 – 35 l/min	3 – 60 l/min	3 – 115 l/min
Betriebsdruck Operating pressure	10/100 bar	100 bar	bis 100 bar	bis 100 bar
Betriebstemperatur Operating temperature	-10 bis +60 °C	-20 bis +45 °C	-10 bis +60/120 °C	-10 bis +60/120 °C
Genauigkeit (nicht eichfähig) Accuracy (non-approved version)	± 1,0 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
Gewicht, ohne Griff Weight without handle	1,0 kg / 1,4 kg	1,0 kg / 1,4 kg	0,8 kg	0,8 kg
5-stelliges LCD-Display, 5/16" hoch (8 mm) 5-digit LCD display, 5/16" high (8 mm)	Liter / Pints / Quarts / Gallonen Liters / Pints / Quarts / Gallons	Liter / Pints / Quarts / Gallonen Liters / Pints / Quarts / Gallons	Liter / Pints / Quarts / Gallonen Liters / Pints / Quarts / Gallons	Liter / Pints / Quarts / Gallonen Liters / Pints / Quarts / Gallons
Eingangs- und Ausgangsanschlüsse Inlet and outlet connections	½" BSPP	½" BSPP	¾" BSP	1" BSP
Gehäuse Housing	Alu / PVC / Edelstahl Alu / PVC / Stainless steel	Alu / PVC / Edelstahl Alu / PVC / Stainless steel	Alu / Edelstahl Alu / PVC / Stainless steel	Alu / Edelstahl Alu / PVC / Stainless steel
Ovalräder Oval gears	Delrin / Vectra / Edelstahl Delrin / PVC / Stainless steel	Delrin / Vectra / Edelstahl Delrin / Vectra / Stainless steel	Vectra / Edelstahl Vectra / Stainless steel	Vectra / Edelstahl Vectra / Stainless steel
Schutzklasse Protection class	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

* Geprüft mit Wasser bei Umgebungstemperatur. | Tested with water at ambient temperature.

** Geprüft mit Mobil DTE-25 Motorenöl bei Umgebungstemperatur. Min./max. Durchflüsse hängen von der Viskosität des Fluids ab. | Tested with Mobil DTE-25 motor oil at ambient temperature. Min./max. flow rates will vary with fluid viscosity.

Technische Daten: Typ LM OG-TI mit Impulsgeber
 Technical data: Type LM OG-TI with pulse transmitter

	LM OG-TI 100 Alu	LM OG-TI 100 PVC	LM OG-TI HF ¾" Alu	LM OG-TI HF 1" Alu
Durchfluss Flow range	0,5 – 35 l/min	0,5 – 35 l/min	3 – 60 l/min	3 – 115 l/min
Betriebsdruck Operating pressure	0,35 – 100 bar	0,30 – 10 bar	bis 100 bar	bis 100 bar
Betriebstemperatur Operating temperature	-10 bis +60 °C	-10 bis +45 °C	-10 bis +60 °C	-10 bis +60 °C
Genauigkeit Accuracy	± 0,75 %	± 0,5 %	± 0,75 %	± 0,75 %
Impulse/Liter Pulses per liter	100	100	66,75	66,75
Max. Reedschalter-Belastung Max. reedswitch resistance	150 VAC @ 10 Watt	150 VAC @ 10 Watt	150 VAC @ 10 Watt	150 VAC @ 10 Watt
Gewicht Weight	0,9 kg	0,9 kg	0,7 kg	0,7 kg
Eingangs- und Ausgangsanschlüsse Inlet and outlet connections	½" BSPP	½" BSPP	¾" BSP	1" BSP
Schutzklasse Protection class	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42

Lieferprogramm | Product line overview

Schmierölzähler	Lubrication meters
Ölmanagement Systeme	Oil management systems
Prüfstände	Flow calibrators
Hydraulische Diagnose	Hydraulic testers
Magnetisch-induktive Durchflussmesser	Electromagnetic flow meters
Ultraschall-Durchflussmessgeräte	Ultrasonic flow meters
Wehre und Messrinnen	Weirs and flumes
Turbinenzähler	Turbine meters
Taumelscheibenzähler	Oscillating piston meters
Ringkolbenzähler	Nutating disc meters
Impellerzähler	Impeller meters
Wärmemengenzähler	Heat meters
Vortex Zähler	Vortex meters
Schwebekörper-Durchflussmesser	Variable area flow meters
Differenzdruck-Durchflussmesser	Differential pressure flow meters
Venturirohre	Venturi tubes
Massezähler	Mass meters
Kleinstregelventile	Control valves
Innenrüttler	Concrete finishing products



Badger Meter Europa

Badger Meter Europa GmbH

Nürtinger Str. 76
72639 Neuffen
Deutschland/Germany
Tel. +49-70 25-92 08-0
Fax +49-70 25-92 08-15
badger@badgermeter.de
www.badgermeter.de

For Switzerland
Badger Meter Swiss AG
Mittelholzerstr. 8
3006 Bern
Schweiz/Switzerland
Tel. +41 31 932 01 11
Fax +41 31 931 08 67
info@badgermeter.ch
www.badgermeter.ch

For the USA and Canada
Badger Meter, Inc.
P.O. Box 245036
Milwaukee, WI 53224-9536
USA
Tel. +1-414-355-04 00
Fax +1-414-355-74 99
infocentral@badgermeter.com
www.badgermeter.com

For Asia
Badger Meter Europa GmbH
Singapore Branch
80 Marine Parade Road
#21-06 Parkway Parade
Singapore 449269
Singapore
Tel. +65-63 46 48 36
Fax +65-63 46 48 37
awang@badgermeter.com

For Slovakia & Czech Republic
Badger Meter Slovakia s. r. o.
Racianska 109 / B
83102 Bratislava
Slovakia
Tel. +421-2-44 63 83 01
Fax +421-2-44 63 83 03
badgermeter@badgermeter.sk
www.badgermeter.sk

For the United Arab Emirates
Badger Meter Europe
Middle East Branch Office
Dubai Silicon Oasis
Head Quarter Building
Wing C, Office #C209
Dubai / UAE
Tel. +971-4-371 2503
Fax +971-4-371 2504
gramaswamy@
badgermeter.com

For Mexico
Badger Meter de las
Americas S. A. de C. V.
Pedro Luis Ogazon #32
Col. Guadalupe Inn
Mexico, D. F. 01020
Mexico
Tel. +52-55-56 62-08 82
Fax +52-55-56 62-75 81
bmdla@badgermeter.com

For China
Badger Meter, Inc.
Shanghai Representative
Office 7-1202
99 Hangzhong Road
Minhang District
Shanghai 201101
China
Tel +86-21-57 63-54 12
Fax +86-21-57 63-54 12
rjiang@badgermeter.com

For Poland, Ukraine, Belarus
and the Baltic countries
Badger Meter Eastern Europe
Eastern Europe Branch Office
ul. Korfantego 6
44-193 Knurów / Poland
Tel. +48-32 236 744 7
biuro@badgermeter.com
www.badgermeter.de

LM_UB_99_1704 Änderungen vorbehalten. | Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change products specifications without prior notice.



Every drop counts.