



## PRODUKTKONFIGURATION

### PRODUKTKENNZEICHEN 1

**OM** = Ovalradzähler

### ZÄHLERGRÖSSE 2

**080** = 3" (80mm), 10-200 GPM (35-750 L/min)

**080E** = 3" erweiterter Durchfluss (80mm), 13-260 GPM (50-1000 L/min)

**100** = 4" (100mm), 20-400 GPM (75-1500 L/min)

**100E** = 4" mit erweitertem Messbereich (100mm), 40-660 GPM (150-2500 L/min) (Nur mit Aluminium-Rotoren erhältlich)

### MATERIAL GEHÄUSE 3

**A** = Aluminium

**E** = Version mit erweitertem Messbereich

**S** = 316L Edelstahl (Nur OM080)

### MATERIAL ROTOR / LAGER 4

**00** = PPS (nicht verfügbar für 300°F (150°C)) / Kein Lager

**10** = Keishi- Schliff PPS (für hochviskose Flüssigkeiten) (nicht verfügbar für 300°F (150°C)) / Kein Lager

**44** = Aluminium / Lager aus gehärtetem Stahl (nur 100E)

**51** = Edelstahl / Kohlenstoff-Keramik (nur 080)

**71** = Keishi- geschliffene Edelstahlrotoren (für hochviskose Flüssigkeiten) / Kohlenstoff-Keramik (nur 080)

### MATERIAL O-RING 5

**1** = FKM (Viton™) -5° F minimum (-15° C)

**3** = PTFE-gekapseltes FKM (Viton™) (einschließlich KALREZ-Wellendichtungen) 5° F Minimum (-15° C)

**4** = Buna-N (Nitrile), -40° F minimum (-40° C)

### MAXIMALE TEMPERATURGRENZE 6

**-2** = 250° F (120° C) max.

**-3** = 300° F (150° C) max. (nur OM080) (nur Hall-Effekt-Ausgang)

**-5** = 250° F (120° C) max. (mit integrierter Kühlungsstück)

**-8** = 176° F (80° C) max. (Zähler mit integrierten Instrumenten)

### PROZESSANSCHLÜSSE 7

**0** = Keine Anschlüsse

**1** = BSPP (G) mit Innengewinde (ISO 228)

**2** = NPT-Innengewinde

**4** = ANSI-150 RF geflanscht

**6** = PN16 DIN geflanscht

### KABEL-EINGÄNGE 8

**1** = M20 x 1.5 mm

**2** = 1/2 in. NPT

## OM SERIES LARGE CAPACITY (OVALRADZÄHLER)

Die **FLOME<sup>®</sup> OM SERIES LARGE CAPACITY** Ovalradzähler sind in den Anschlussgrößen 3 Zoll und 4 Zoll verfügbar und eignen sich für die volumetrische Durchflussmessung von sauberen Flüssigkeiten in einer Vielzahl von Anwendungen.

## EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Hohe Messgenauigkeit und Wiederholgenauigkeit, direkte volumetrische Messung
- Misst Flüssigkeiten mit hoher und niedriger Viskosität
- Option für Quadraturimpulsausgang zur bidirektionalen Durchflusserkennung
- Optionale Exd I/IIB-Zulassung (ATEX, IECEx)
- Es wird keine Ein- und Auslaufstrecke benötigt (gerade Rohrleitungen)
- Nur zwei bewegliche Teile

## INTEGRIERBARE OPTIONEN 9

\_\_\_ = Kombination aus Reedschalter und Hall-Effekt-Sensor

**SS** = Klemmenabdeckung aus Edelstahl

**RS** = Nur Reedschalter - für eigensichere Installationen

**E1** = Explosionsgeschützt Exd IIB T3...T6 (Aluminium- und Edelstahlzähler) [IECEx & ATEX zugelassen]

**E2** = Explosionsgeschützt Exd I/IIB T3...T6 (nu Edelstahlzähler) [IECEx & ATEX-Minen zugelassen]

**QP** = Quadraturimpuls (2 NPN-Phasenausgänge)

**QPN** = Quadraturimpuls (2 NPN-Phasenausgänge) mit

australischer NMI & NZ-Zulassung für den Verkauf im Handel

**Q1** = Explosionsgeschützt Exd (mit Quadraturimpuls) [IECEx & ATEX zugelassen]

**Q1N** = Explosionsgeschützt Exd (IECEx & ATEX) mit Quadraturimpuls und Australische NMI sowie NZ Zulassung für den Handel

**R3** = Eigensicheres RT12 Mengenzählwerk mit allen Ausgängen (GRN-Gehäuse) [IECEx & ATEX zugelassen]\*#

**R3G** = RT12 eigensicheres Mengenzählwerk mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse) [IECEx & ATEX zugelassen] (mit Gallonen-Kalibrierung)\*#

**R4** = RT40 Mengenzählwerk mit hintergrundbeleuchteter LCDAnzeige und großen Ziffern [skalierbarer Impuls Ausgang, Hintergrundbeleuchtung]\*#

**R4G** = RT40 Mengenzählwerk mit hintergrundbeleuchteter LCD Anzeige und großen Ziffern (Gehäuse aus Aluminium mit Verkleidung) (mit Gallonen-Kalibrierung)\*#

**R5** = RT14 hintergrundbeleuchtetes Mengenzählwerk mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse)\*#

**R5G** = RT14 hintergrundbeleuchtetes Mengenzählwerk mit allen Ausgängen (GRN-Gehäuse) (mit Gallonen- Kalibrierung)\*#

**F18** = F018 Impulsausgang mit Hintergrundbeleuchtung, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART#

**F19** = F018 Intrinsic Safe, hinterleuchteter Impulsausgang, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART [IECEx & ATEX zugelassen]#

**F31** = Eigensicherer F130, 2-stufiges Dosiersteuergerät [IECEx & ATEX

1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 --->>>> OM 025 A 51 2 -5 2 1 R5

\*Temperaturcode 5 erforderlich für integrierte Instrumente zwischen 176°F (80°C) & 250°F (120°C) #Temperaturcode 8 erforderlich für integrierte Instrumente unter 176°F (80°C)

## SPEZIFIKATIONEN

	OM080	OM080E	OM100	OM100E
Nenngröße:	3" (80 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)
Nenndurchfluss* Bereich @ 3cP:	10-200 GPM	13-260 GPM	20-400 GPM	40-600 GPM
	35-750 l/min	50-1000 l/min	75-1500 l/min	150-2500 l/min
Genauigkeit:	±0,5% vom Messwert (±0,2% vom Messwert mit optionalem RT14)			
Reproduzierbarkeit:	Typischerweise ± 0,03% vom Messwert			
Temperatur- Bereich:	-40°F - +300°F (-40°C - +150°C)			
Max. Druck (Aluminium):	175 psi (12 bar)	175 psi (12 bar)	145 psi (10 bar)	145 psi (10 bar)
Max. Druck (Edelstahl):	175 psi (12 bar)	n/a	n/a	n/a
Schutzklasse:	IP66/67 (NEMA 4X) Optional Exd I/II B T3...T6, integrierte Zusatzgeräte können geliefert werden I.S. (Intrinsically Safe)			
Empfohlene Filterung:	40 Maschen (400 µm)			

## ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen sind ± 0,079" (± 2 mm)

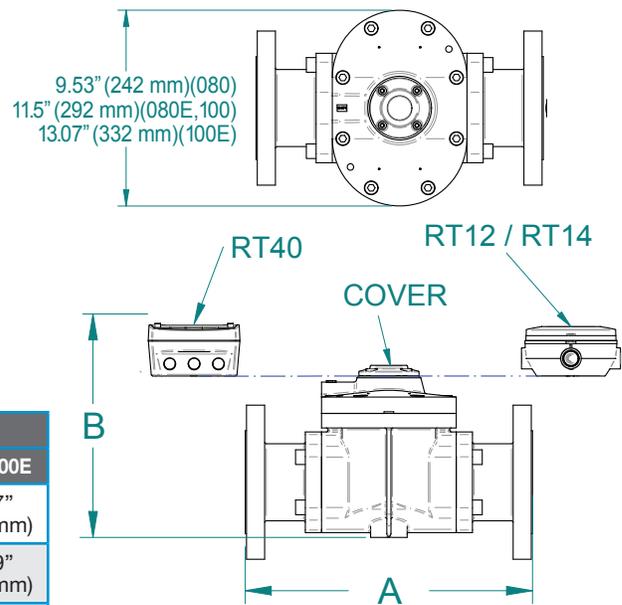
Modularer Aufbau	A			
	OM080	OM080E	OM100	OM100E
Geflanscht	13.9" (354 mm)	15.0" (382 mm)	15.3" (388 mm)	16.3" (414 mm)
Gewinde	10.5" (266 mm)	11.6" (294 mm)	11.6" (294 mm)	12.6" (320 mm)

KONFIGURATION	B				
	OM080A	OM080S	OM080E	OM100	OM100E
RT12 / RT14 GRN GEHÄUSE	10.2" (260 mm)	10.1" (257 mm)	10.9" (277 mm)	12.7" (322 mm)	15.7" (399 mm)
RT40	10.3" (264 mm)	10.2" (260 mm)	11.0" (281 mm)	12.8" (326 mm)	15.9" (403 mm)
ABDECKUNG	8.4" (213 mm)	8.1" (206 mm)	9.0" (229 mm)	10.7" (274 mm)	13.9" (352 mm)

	OM080	OM080E	OM100	OM100E
--	-------	--------	-------	--------

Elektrik:				
Auflösung der Ausgangsimpulse:	Impulse / Gallone (Impulse / L) - Nominal			
Reed-Schalter:	10.0 (2.65)	5.68 (1.55)	4.15 (1.10)	2.1 (0.56)
Hall Effekt:	40.5 (10.7)	22.7 (6.00)	16.6 (4.40)	8.5 (2.24)
QP Quadratur- Hall-Effekt:	20.0 (5.33)	11.4 (3.00)	8.3 (2.20)	4.24 (1.12)
Reedschalter Ausgang:	30V (dc) x 200 mA max. (maximaler Temperaturschock 18° F [10° C] / Minute)			
Hall-Effekt- Ausgang:	3-Leiter offener Kollektor. 5-24V (dc) max, 20 mA max.			
Optionale Ausgaben:	4-20 mA, skalierte Impulse, Quadraturimpulse, Niedrigalarmler oder zweistufige			

\*Die maximale Fördermenge muss mit zunehmender Viskosität verringert werden, siehe Leitfaden zur Verringerung der



## ANWENDUNGEN

- Öle
- Kraftstoffe
- Diesel
- Dosierungen
- Schweröl (Bunker C)
- Injektion chemischer Zusatzstoffe/Additive
- Melasse
- Reine Flüssigkeiten
- Ölbasierete Farben
- Industrieflüssigkeiten
- Chemische Zuführungsleitungen

## ZULASSUNGEN



NEMA  
4X

IP66/67

**Service & Warranty:** For technical assistance, warranty replacement or repair contact your FLOMEC® or GPI® distributor: In North or South America: 888-996-3837 / FLOMEC.net  
Outside North or South America: +61 2 9540 4433 / FLOMEC.net