



PRODUKTKONFIGURATION

PRODUKTKENNZEICHEN 1

OM = Ovalradzähler

ZÄHLERGRÖSSE 2

015 = 1/2" (15 mm), 0.26-10.6 GPM (1-40 L/min)

025 = 1" (25 mm), 2.6-40 GPM (10-150 L/min)

040 = 1-1/2" (40 mm), 4-66 GPM (15-250 L/min)

050 = 2" (50 mm), 8-118 GPM (30-450 L/min) mit Edelstahl-Rotoren

050 = 2" (50 mm), 8-130 GPM (30-500 L/min) mit PPS-Rotoren

MATERIAL GEHÄUSE 3

A = Aluminium

M = mittlere Druckstufe -Aluminiumzähler (2000 psi [138 bar] max.) (nur OM025)

S = 316L Edelstahl

N = mittlere Druckstufe Edelstahl 316L (OM015-OM025N = 1450 psi [100 bar]) (OM040N-OM050N = 725 psi / 50 bar)

MATERIAL ROTOR / LAGER 4

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

10 = Keishi-Schliff PPS (für hochviskose Flüssigkeiten) (nicht verfügbar für 300°F [150°C] Zähler) / Kei Lager

51 = Edelstahl / Kohlenstoffkeramik

71 = Keishi-Schliff Edelstahl (für hochviskose Flüssigkeiten) / Kohlenstoff-Keramik

MATERIAL O-RING 5

1 = FKM (Viton™) (Standard für Alum.) 5°F Minimum (-15°C)

3 = PTFE-verkapseltes FKM (Viton™)

4 = Buna-N (Nitril), mindestens -40°F (-40°C)

MAXIMALE TEMPERATURGRENZE 6

-2 = 250°F (120°C) max.

-3 = 300°F (150°C) max. (Hall-Effekt) (Inklusive Klemmenabdeckung aus Edelstahl)

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

-8 = 176°F (80°C) max. (Zähler mit aufgebauten Elektronikern)

PROZESSANSCHLÜSSE 7

0 = Keine Befestigungen (nicht verfügbar bei Größe 015)

1 = BSPP (G) Innengewinde (ISO 228)

2 = NPT-Innengewinde

3 = T-Clamp Anschlüsse (sind 1/2" (13 mm) größer als die Zählergröße)

4 = ANSI-150 RF Flansche

5 = ANSI-300 RF Flansche

6 = PN16 DIN Flansche

KABEL-EINGÄNGE 8

1 = M20 x 1,5 mm (M16 x 1,5 mm für Option R4)

2 = 1/2 Zoll. NPT

6 = 3 x 16 mm Bohrungen (nur für F-Instrumente)

OM SERIE MEDIUM CAPACITY (OVALRADZÄHLER)

Die FLOMEC® OM Ovalradzähler Medium Capacity eignen sich hervorragend für mittlere Durchflussbereiche und können eine Vielzahl von Flüssigkeitsviskositäten verarbeiten.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Hohe Messgenauigkeit und Wiederholgenauigkeit, direkte volumetrische Messung
- Misst Flüssigkeiten mit hoher und niedriger Viskosität
- Option für Quadraturimpulsausgang zur bidirektionalen Durchflussmessung
- Optionale Exd I/IIB-Zulassung (ATEX, IECEx)
- Es wird keine Ein-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 & Edelstahlzähler) (IECEx & ATEX zugelassen)

E2 = Explosionsgeschützt Exd I/IIB T3..T6 (nur Edelstahl Zähler) [IECEx & ATEX Minen zugelassen]

QP = Quadraturimpuls (2 NPN-Phasenausgänge)

QPN = Quadraturimpuls (2 NPN-Phasenausgänge) mit australischer NZNMI-Zulassung für den Handel

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

Q1N = Explosionsgeschützt Exd (IECEx & ATEX) mit Quadraturimpuls mit australischer NMI & NZ-Zulassung für den Handel (nicht verfügbar für die Größe 015)

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

R3G = RT12 eigensicherer Mengenzähler mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse) [IECEx & ATEX zugelassen] (mit Gallonen Kalibrierung)*#

R4 = RT40 Mengenzähler mit hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige mit großen Ziffern [skalierbarer Impuls Ausgang, Hintergrundbeleuchtung]*#

R4G = RT40 Mengenzähler mit hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige mit großen Ziffern (Gehäuse aus Aluminium mit Verkleidung) (mit Gallone Kalibrierung)*#

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

R5G = RT14 hintergrundbeleuchteter Mengenzähler mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse) (mit Gallonen-Kalibrierung)*#

E18 = E018 hintergrundbeleuchteter Mengenzähler, Impuls, 4-20mA, 10-Punkt-Linearisierung, HART, Aluminiumgehäuse [IECEx & ATEX zugelassen] (Nicht verfügbar mit 015 Größe)#

E19 = E018 hintergrundbeleuchteter Mengenzähler, Impuls, 4-20mA, 10-Punkt-Linearisierung, HART, Edelstahlgehäuse [IECEx & ATEX zugelassen] (Nicht verfügbar mit Größe 015)#

F18 = F018 hintergrundbeleuchteter Mengenzähler, Impuls, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART#

F19 = F018 hintergrundbeleuchteter Mengenzähler, Impuls, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART, eigensicher [IECEx & ATEX zugelassen]#

F31 = Eigensicherer F130 2-stufiges Dosiersteuergerät [IECEx & ATEX zugelassen]#

1 2 3 4 5 6 7 8 9
--->>>> OM 025 A 51 2 -5 2 1 R4

*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) um 20%

Spezifikationen

	OM015	OM025	OM040	OM050
Nenngröße:	1/2" (13 mm)	1" (25 mm)	1 1/2" (38 mm)	2" (51 mm)
*Durchfluss Bereich:	0.26-10.6 GPM (1-40 L/min)	2.6-40 GPM (10-150 L/min)	4-66 GPM (15-250 L/min)	8-118 GPM (30-450 L/min) (SS) 8-130 GPM (30-500 L/min) (PPS)
Genauigkeit @3cp:	± 0,5% vom Messwerts (die Genauigkeit beträgt ± 0,2% des Messwerts mit dem optionalen RT14 mit Nichtlinearitätskorrektur)			
Reproduzierbarkeit:	Typischerweise ± 0,03% vom Messwert			
Temperaturbereich:	-40° F bis +300° F (-40° C bis +150° C), bei niedrigeren Temperaturen bitte im Werk nachfragen			
Druckstufe (Zähler mit Gewindeanschluss):				
Aluminum	990 psi (68 bar)	990 psi (68 bar)	435 psi (30 bar)	285 psi (20 bar)
mittlere Druckstufe Aluminum		2000 psi (138 bar)		
316 Edelstahl	990 psi (68 bar)	990 psi (68 bar)	435 psi (30 bar)	550 psi (38 bar)
mittlere Druckstufe Edelstahl	1450 psi (100 bar)	1450 psi (100 bar)	725 psi (50 bar)	725 psi (50 bar)

	OM015	OM025	OM040	OM050
Druckstufe (mechanisches Messgerät):				
Aluminum	580 psi (40 bar)	580 psi (40 bar)	435 psi (30 bar)	285 psi (20 bar)
316 Edelstahl	580 psi (40 bar)	580 psi (40 bar)	435 psi (30 bar)	285 psi (20 bar)
Empfohlener Filter	100 Maschen (150 µm)			
Elektrik:				
Auflösung der Ausgangsimpulse:	Impulse / Gallone (Impulse / L) - N°minal			
Reed-Schalter	318 (84)	120 (27)	53 (14)	25 (6.5)
Hall Effect	636 (168)	405 (107)	212 (56)	99 (26)
QP - Quadratur-Hall-Option	636 (168)	204 (54)	106 (28)	49 (13)
Reedschalter Ausgang	30V (dc) x 200mA max. [Maximaler Temperaturschock 18°F (10°C) / Minute]			
Hall-Effekt-Ausgang	3-Draht offener Kollektor, 5-24V (dc) max, 20mA max.			
Optionale Ausgänge	4-20mA, skalierte Impulse, Quadraturimpulse, Niedrigalarmlen oder zweistufige Chargensteuerung			

*Die maximale Fördermenge muss mit zunehmender Viskosität verringert werden, siehe Leitfaden zur Verringerung der Fördermenge. Der maximal empfohlene Druckabfall beträgt 1 bar (14,5 psi).

Abmessungen

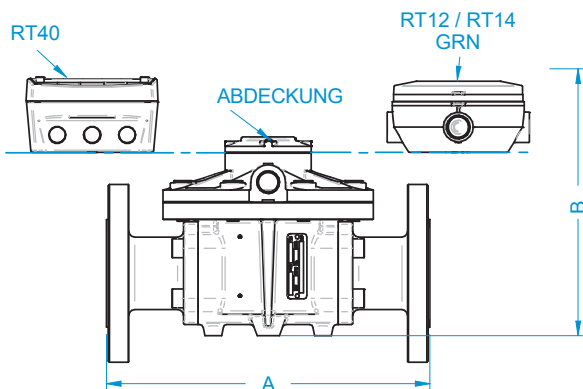
Alle Abmessungen sind ± 0,079 (± 2 mm)

Modularer Aufbau	A					
	OM015	OM025A	OM025S/N	OM040	OM050	OM050E
A.N.S.I. 150 DIN16	7.4" (189 mm)	7.8" (198 mm)	9.3" (237 mm)	9.9" (252 mm)	10.9" (277 mm)	10.9" (277 mm)
B.S.P N.P.T.	4.3" (110 mm)	5.4" (137 mm)	6.9" (176 mm)	7.4" (188 mm)	8.3" (212 mm)	8.3" (212 mm)

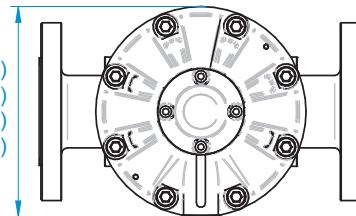
Konfiguration	B							
	OM015A	OM015S/N	OM025A	OM025S/N	OM040A	OM040S/N	OM050	OM050E
RT12 / RT14 GRN Gehäuse	6.0" (154 mm)	5.8" (148 mm)	6.6" (168 mm)	6.5" (165 mm)	7.9" (203 mm)	7.6" (194 mm)	8.6" (218 mm)	10.5" (268 mm)
RT40 Legierungsgehäuse	6.2" (157 mm)	5.9" (151 mm)	6.7" (171 mm)	6.6" (168 mm)	8.1" (206 mm)	7.8" (197 mm)	8.7" (221 mm)	10.7" (271 mm)
Abdeckung	4.2" (106 mm)	3.9" (100 mm)	4.7" (123 mm)	4.6" (117 mm)	6.1" (155 mm)	5.7" (146 mm)	6.7" (170 mm)	8.6" (220 mm)

Anwendungen

- Öle
- Kraftstoff
- Diesel
- Lkw-Dosierung
- Schweröl (Bunker C)
- Injektion chemischer Zusatzstoffe/ Additive
- Dosierung
- Melasse
- Reine Flüssigkeiten
- Ölbasierte Farben
- Industrieflüssigkeiten
- Chemische Zuführungsleitungen



OM040: Ø6.3" (160 mm)
 OM050: Ø7.1" (180 mm)
 OM015: Ø4.3" (110 mm)
 OM025: Ø4.7" (120 mm)



Zulassungen



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**

Wichita · Sydney

