



## PRODUKTKONFIGURATION

### PRODUKTKENNZEICHEN 1

DP = Insertion Impellerzähler

### ZÄHLERGRÖSSE 2

490 = 1.5 bis 36" (40 mm - 900 mm)

525 = 2 bis 100" (50 mm- 2500 mm) geeignet für "hot-tap" Anwendungen (Ventil nicht inbegriffen)

### MATERIAL GEHÄUSE 3

S = 316 Edelstahl

### ROTOR/SHAFT MATERIALS 4

2 = PVDF/316 Edelstahl (260°F [120°C])

3 = PEEK/Wolframkarbid (300°F [150°C])

### MATERIAL O-RING 5

1 = Viton™ 5°F bis + 300°F (-15°C - + 150°C)

4 = Buna-N (Nitrile), -40°F bis + 260°F (-40°C to + 125°C)

### MAXIMALE TEMPERATURGRENZE 6

2 = 260° F (125° C) max. (mit elektrischen Anschlüssen erhältlich 5 & 6)

3 = 300° F (150° C) max. (nur mit Rotor/Welle Typ 3 erhältlich, elektrische Anschlussart Typ 5, & Viton O-Ring)

5 = 212° F (100° C) max. (Standard-Temperaturbereich)

8 = 176° F (80° C) max. (für nichtmagnetischen Aufnehmer Typ 4)

### PROZESSANSCHLÜSSE 7

1 = 1-1/2" BSPT Außengewinde (Nicht verfügbar für DP525)

2 = 1-1/2" NPT Außengewinde (Nicht verfügbar für DP525)

3 = 2" BSPT Außengewinde

4 = 2" NPT Außengewinde

### IMPULSABGRIFF 8

1 = NPN offener Kollektor & Spannungsimpuls (Standard)

2 = NPN nur offener Kollektor

3 = Nur Reedschalter (kann in explosionsgefährdeten Bereichen mit einer I.S.-Schränke oder einem Instrument verwendet werden)

9 = 90°phasenverschobener Signalausgang (erfordert die Option F15 für bidirektionale Durchflussfähigkeit)

### ELECTRICAL CONNECTIONS 9

C = Loses Kabel (5 ft [1.5 m] für DP490, 3 ft [1 m] für DP525)

2 = Loses Kabel - 33 ft (10 m)

5 = Klemmenkasten auf Baukasten - IP67

6 = Baukasten 3/8" NPT x M16 Gewinde (erforderlich für Instrumente unter Anschlussoptionen)

## DP SERIES INSERTION IMPELLERZÄHLER

FLOMEC<sup>®</sup> Insertion Impellerzähler sind kostengünstige Edelstahlzähler zur Messung des Durchflusses von Wasser, Kraftstoffen und anderen niedrigviskosen Flüssigkeiten in Rohrgrößen von 1,5" - 100" (10 mm - 2500 mm). Die Einbauszähler sind eine flexible, wirtschaftliche Möglichkeit zur Messung großer Durchflussmengen bei geringem Druckabfall und niedrigen Installationskosten. Die meisten Anwendungen können mit einem batteriebetriebenen FLOMEC Display umgesetzt werden. Zu den Anwendungsbereichen gehören HVAC, Warm- und Kaltwasser, Druckwassersysteme, Abwasser und Hydranten-Durchflussprüfung.

## EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- P68 (NEMA6) versenkbare Konstruktion aus 316SS (nur Kabelanschluss)
- Eigensichere Option verfügbar
- Version DP525 geeignet für "hot tap" Anwendungen.
- 90° phasenverschobener Signalausgang für bidirektionale Durchflussmessung verfügbar

### INTEGRIERBARE OPTIONEN 10

— =

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

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

**R4** = RT40 hintergrundbeleuchtetes Totalisierungsgerät (Aluminiumgehäuse mit Frontscheibenschutz) [skalierbarer Impulsausgang, Hintergrundbeleuchtung]

**R4G** = RT40 hintergrundbeleuchtetes Totalisierungsgerät mit großen Ziffern (Aluminiumgehäuse mit Verkleidung) (mit Gallonen Kalibrierung)\*#

**R5** = RT14 hintergrundbeleuchtetes Totalisierungsgerät mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse) [Skalierter Impulsausgang, Alarmer, 4-20 mA]

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

**F15** = F115 beleuchtet, bidirektionaler Durchfluss, rate/tot, Impulsausgang, 4-20 mA

**F18** = F018 hintergrundbeleuchtetes Totalisierungsgerät, Impulsausgang, 4-20 mA, 10 Punkt Linearisierung, HART

**F19** = F018 eigensicherer hintergrundbeleuchteter Totalisierungsgerät, Impulsausgang, 4-20 mA, 10 Punkt Linearisierung, HART^

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 --->>>> DP 490 S 2 1 2 -2 1 6 R5G

\* Temp-Code 5 erforderlich, wenn die Betriebstemperatur zwischen 176° F (80° C) & 250° F (120° C)  
 Temp-Code 8 für alle Instrumente unter Anschlussoptionen erforderlich erforderlich^Muss Signalaufnehmer Typ 3

## SPEZIFIKATIONEN

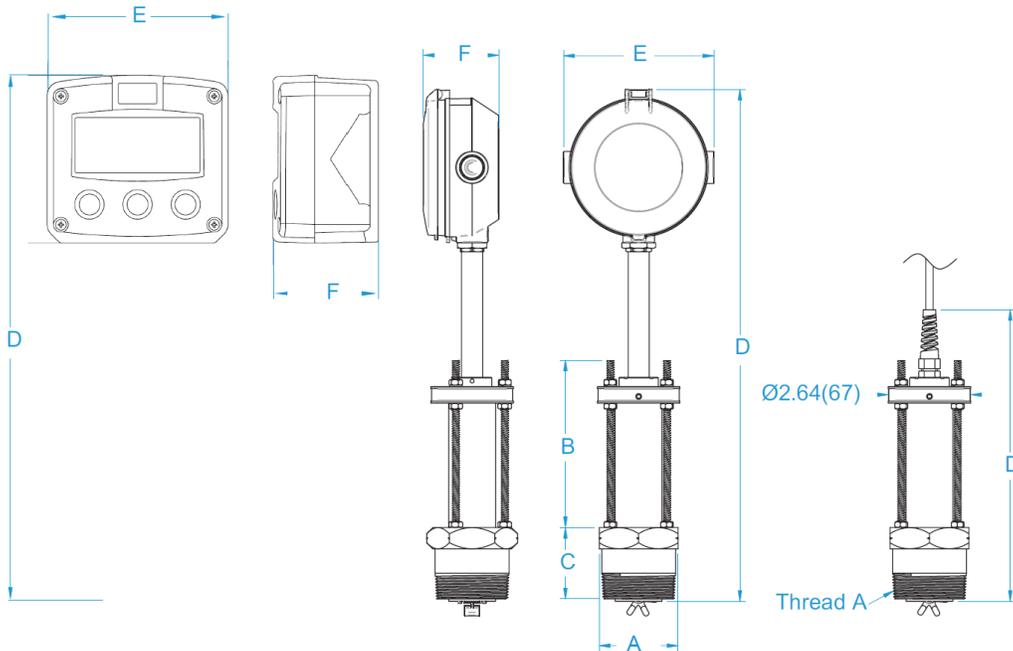
	DP490	DP525
Rohrgrößen:	1.5 - 35" (40-900 mm)	2 - 100" (50-2500 mm)
Rohrleitungs-anschluss:	1.5" oder 2" BSPT oder NPT Außengewinde	2" BSPT oder NPT Außengewinde
Fließgeschwindigkeit	3 - 33 ft/sec (1 -10 m/s)	
Linearität des Messwerts [%]:	Üblicherweise ± 1.5%	
Temperaturbereich:	-40°F bis 300°F (-40°C bis 150°C)	
Max. Druck:	1160 psi (80 bar)	
Materialien:	Gehäuse und Rotorwelle aus 316SS	
Schutzklasse:	IP68 (NEMA 6), optional I.S (eigensicher) Intergrale Optionen	
<b>Impulsausgang</b>		
Hall-Effekt:	3 wire open collector, 5-24v (dc), 20 mA max. Nom 0 -240Hz	
Reed*	30v (dc), 200 mA max. Nom 0 - 80 Hz	
Spannungsimpuls	Selbst erzeugte Spannung, Nennwert 0 - 240 Hz	
Nicht-magnetischer Sensor	3 wire open collector, 5-24v (dc), 20 mA max. Nom 0 -240Hz	
Optionale Ausgänge**	4-20 mA, skaliertes Impuls, Quadraturimpuls	

\*Die Auflösung des Reed-Schalters beträgt 1/3 der NPN-Halleffekt- oder Spannungsimpulsausgänge \*\*Optional ist eine Integral-Option erforderlich

Kabelanbindung	DP490	DP525
A - Gewinde	1.5", 2" BSP oder NPT	2" BSP oder NPT
A - Abmessung	2.36" (60 mm)	2.52" (64 mm)
B	7.8" (198 mm)	17.48" (444 mm)
C	1.5" (38 mm)	2.28" (58 mm)
D	9.33" (237 mm)	16.69" (424 mm)

Anschlussoptionen	DP490	DP525
A - Gewinde	1.5", 2" BSP oder NPT	2" BSP oder NPT
A - Abmessung	2.36" (60 mm)	2.52" (64 mm)
B	7.8" (198 mm)	17.48" (444 mm)
C	1.5" (38 mm)	2.28" (58 mm)
D - RT12/RT14	16.34" (415 mm)	35.43 in (900 mm)
D - RT40	14.96" (380 mm)	34.06" (865 mm)
D - F018/F115	16.26" (413 mm)	35.35" (898 mm)
E - RT12/RT14	0.47" (122 mm)	
E - RT40	4.45" (113 mm)	
E - F018/F115	5.12" (130 mm)	
F - RT12/RT14	2.40" (61 mm)	
F - RT40	2.48" (63 mm)	
F - F018/F115	2.95" (75 mm)	

## ABMESSUNGEN



## ANWENDUNGEN

- HVAC
- Heiß- und Kaltwasser
- Feuer-Systeme
- Wasserversorgung (Management und Aufbereitung)
- Kesselspeisewasser
- Abwasser
- Hydranten-Durchflussprüfung

**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**