

# FLS F3.00

## SENSOR DE CAUDAL DE PALETAS



El sencillo y fiable sensor de caudal de paletas F3.00 se ha diseñado para su uso con todo tipo de líquidos libres de sólidos.

El sensor puede medir caudales de 0,15 m/s (0,5 pies/s) que producen una señal de frecuencia de salida altamente repetible.

Una construcción sólida y una tecnología demostrada garantizan rendimientos excepcionales con un mantenimiento mínimo o sin mantenimiento.

Hay disponible una electrónica dedicada, con salida push-pull, para una conexión segura a todo tipo de entrada digital de PLC/Instrumento.

Una familia de accesorios especialmente diseñados garantiza una instalación rápida y sencilla en todo tipo de materiales de tubería en tamaños desde DN15 a DN600 (0,5" a 24").

### APLICACIONES

- Regeneración y tratamiento de aguas
- Recuperación y tratamiento de aguas residuales industriales
- Acabados textiles
- Distribución de agua
- Industria manufacturera y de transformación
- Sistemas de filtración
- Producción química
- Sistemas de distribución de líquidos
- Control de aguas de refrigeración
- Intercambiadores de calor
- Piscinas
- Protección de bombas

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cuerpo del sensor de CPVC, PVDF, latón o acero inoxidable
- Dos largos de sensor para cubrir desde DN15 hasta DN600
- Sistema de inserción fácil
- Clase de protección IP65 o IP68
- Rango de medición de 50:1
- Gran resistencia química
- Versión para sistema alimentado por batería
- Salida push-pull para conexión eléctrica universal



## DATOS TÉCNICOS

### General

- Rango de tamaños de tuberías: DN15 a DN600 (0,5" a 24"). Consulte el capítulo sobre los Accesorios de instalación para más detalles
- Gama de caudales: 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s)
- Linealidad:  $\pm 0,75\%$  de escala completa
- Repetibilidad:  $\pm 0,5\%$  de escala completa
- N° Reynolds mínimo requerido: 4500
- Carcasa: IP68 o IP65
- Materiales húmedos:
- Cuerpo del sensor: CPVC, PVDF, latón o Acero inox. 316L
- juntas tóricas: EPDM o FPM
- rotor: ECTFE (Halar®)
- eje: Cerámica ( $Al_2O_3$ ) /316L SS (solo para sensores de metal)
- cojinetes: Cerámica ( $Al_2O_3$ )

### Específico para F3.00.H

- Tensión de alimentación: 5 a 24 VDC  $\pm 10\%$  regulada
- Corriente de alimentación:  $< 30\text{ mA @ }24\text{ VDC}$
- Señal de salida:
- onda cuadrada
- frecuencia: 45 Hz por m/s nominal (13,7 Hz por pies/s nominal)
- tipo: transistor NPN en colector abierto
- corriente de salida: 10 mA máx.
- Longitud del cable: 8 m (26,4 pies) estándar, 300 m (990 pies) máximo

### Específico para F3.00.C

- Tensión de alimentación: 3 a 5 VDC regulada o Batería de litio de 3,6 voltios
- Corriente de alimentación:  $< 10\ \mu\text{A máx}$
- Señal de salida:
- onda cuadrada
- frecuencia: 45 Hz por m/s nominal (13,7 Hz por pies/s nominal)
- impedancia de entrada mín.: 100 K $\Omega$
- Longitud del cable: 8 m (26,4 pies) estándar, 16 m (52,8 pies) máximo

### Específico para F3.00.P

- Tensión de alimentación: 12 a 24 VDC  $\pm 10\%$  regulada
- Corriente de alimentación:  $< 30\text{ mA @ }24\text{ VDC}$
- Señal de salida:
- onda cuadrada
- frecuencia: 45 Hz por m/s nominal (13,7 Hz por pies/s nominal)
- tipo: push-pull (para conexión con entradas NPN y PNP)
- corriente de salida: 20 mA máx.
- Longitud del cable: 8 m (26,4 pies) estándar, 300 m (990 pies) máximo

### Estándares y homologaciones

- Fabricado conforme norma ISO 9001
- Fabricado conforme norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- GOST R

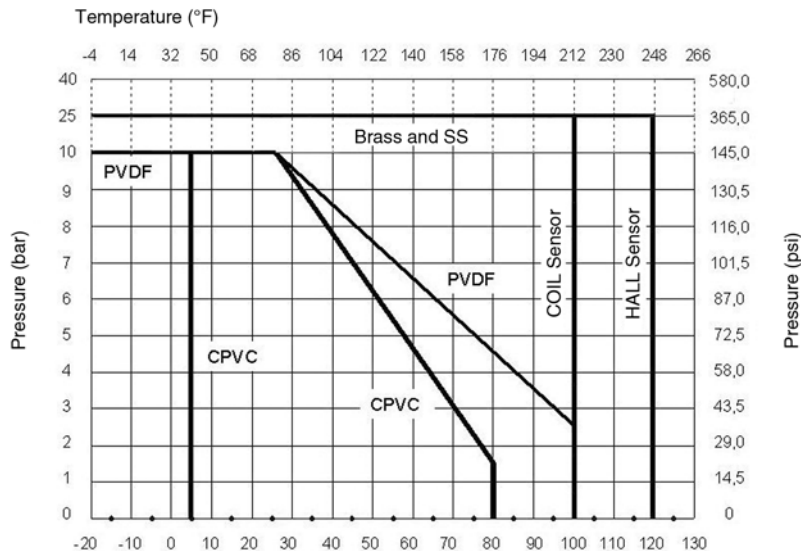
### Presión máxima de funcionamiento / Temperatura (25 años)

#### Sensor F3.00.H o F3.00.P

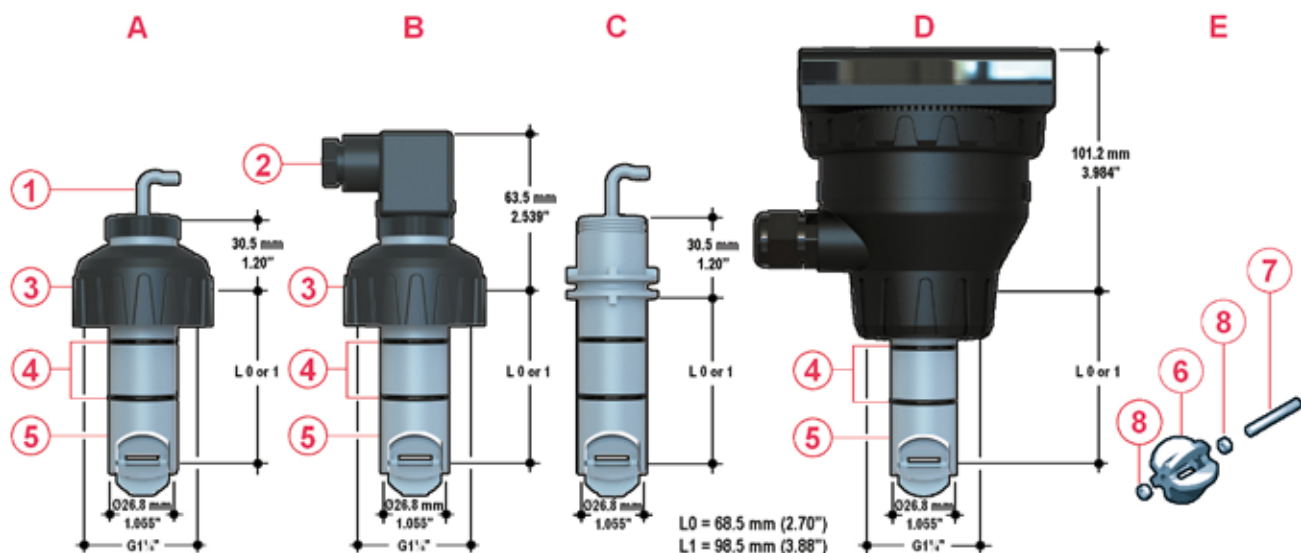
- Cuerpo de CPVC:
- 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
- 1,5 bar (22 psi) @ 80 °C (176 °F)
- Cuerpo de PVDF:
- 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
- 2,5 bar (36 psi) @ 100 °C (212 °F)
- Cuerpo de latón o acero inox.:
- 25 bar (363 psi) @ 120 °C (248 °F)

#### Sensor F3.00.C

- Cuerpo de CPVC:
- 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
- 1,5 bar (22 psi) @ 80 °C (176 °F)
- Cuerpo de PVDF:
- 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
- 2,5 bar (36 psi) @ 100 °C (212 °F)
- Cuerpo de latón o acero inox.:
- 25 bar (363 psi) @ 100 °C (212 °F)



## DIMENSIONES



A Sensor remoto IP68 F3.00

B Sensor remoto IP65 F3.00

C Sensor compacto F3.01

D Sensor compacto F3.01 + Transmisor  
(se vende por separado)

E Sistema de paletas

1 Cable eléctrico: 8 m (26,4 pies) estándar

2 Enchufe con cable de 4 polos según DIN 43650-B/ISO 6952

3 Tapa de UPVC para instalación en accesorios

4 Juntas tóricas disponibles en EPDM o FPM

5 Cuerpo del sensor de CPVC, PVDF, latón o acero inoxidable.

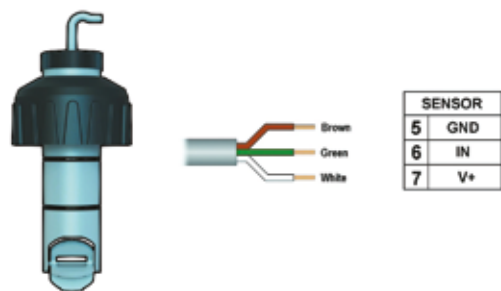
6 Rotor de celda abierta ECTFE Halar® (marca comercial registrada de Ausimont-Solvay)

7 Eje cerámico

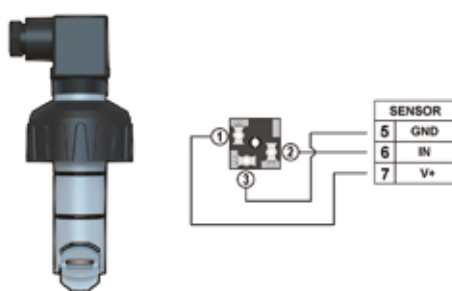
8 Cojinetes cerámicos

## CONEXIONES CABLEADAS

Conexión de cableado de sensor IP68 F3.00



Conexión de cableado de sensor IP65 F3.00



## DATOS DE PEDIDO

| Sensores de caudal de paletas F3.00.H.XX (versión remota) |         |                        |          |                                |         |                                 |            |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|----------|--------------------------------|---------|---------------------------------|------------|
| Código                                                    | Versión | Fuente de alimentación | Longitud | Materiales húmedos principales | Carcasa | Gama de caudales                | Peso (gr.) |
| F3.00.H.01                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.02                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.03                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.04                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.05                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.06                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.07                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.08                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.09                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.10                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.11                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.H.12                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.H.25                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.26                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.27                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.H.28                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.H.13                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.14                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | CPVC/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.15                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.16                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | CPVC/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.17                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | PVDF/EPDM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.18                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | PVDF/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.H.19                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | PVDF/EPDM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.20                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | PVDF/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.H.21                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | Acero inox. 316/EPDM           | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.22                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | Acero inox. 316/FPM            | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.23                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | Acero inox. 316/EPDM           | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.H.24                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | Acero inox. 316/FPM            | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.H.29                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.30                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | LATÓN/FPM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.H.31                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.H.32                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | LATÓN/FPM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |

SENSORES DE CAUDAL DE INSERCIÓN

## DATOS DE PEDIDO

| Sensores de caudal de paletas F3.00.C.XX (versión remota) |         |                        |          |                                |         |                                 |            |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|----------|--------------------------------|---------|---------------------------------|------------|
| Código                                                    | Versión | Fuente de alimentación | Longitud | Materiales húmedos principales | Carcasa | Gama de caudales                | Peso (gr.) |
| F3.00.C.01                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.02                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.03                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.04                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.05                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.06                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.07                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.08                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.09                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.10                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.11                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.C.12                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.C.25                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.26                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.27                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.C.28                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.C.13                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.14                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | CPVC/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.15                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.16                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | CPVC/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.17                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | PVDF/EPDM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.18                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | PVDF/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.C.19                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | PVDF/EPDM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.20                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | PVDF/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.C.21                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | Acero inox. 316/EPDM           | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.22                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | Acero inox. 316/FPM            | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.23                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | Acero inox. 316/EPDM           | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.C.24                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | Acero inox. 316/FPM            | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.C.29                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.30                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | LATÓN/FPM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.C.31                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.C.32                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | LATÓN/FPM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |

## DATOS DE PEDIDO

| Sensores de caudal de paletas F3.00.P.XX (para conexión directa a PLC) |           |                        |          |                                |         |                                 |            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------------------|---------|---------------------------------|------------|
| Código                                                                 | Versión   | Fuente de alimentación | Longitud | Materiales húmedos principales | Carcasa | Gama de caudales                | Peso (gr.) |
| F3.00.P.01                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.02                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.03                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.04                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.05                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.06                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.07                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.08                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.09                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | Acero inox. 316/ EPDM          | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.10                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | Acero inox. 316/ FPM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.11                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | Acero inox. 316/ EPDM          | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.P.12                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | Acero inox. 316/ FPM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.P.25                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.26                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.27                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.P.28                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.P.13                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.14                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | CPVC/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.15                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.16                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | CPVC/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.17                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | PVDF/EPDM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.18                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | PVDF/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.00.P.19                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | PVDF/EPDM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.20                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | PVDF/FPM                       | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.00.P.21                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | Acero inox. 316/ EPDM          | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.22                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | Acero inox. 316/ FPM           | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.23                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | Acero inox. 316/ EPDM          | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.P.24                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | Acero inox. 316/ FPM           | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.P.29                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.30                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L0       | LATÓN/FPM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.00.P.31                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.00.P.32                                                             | Push-Pull | 12 - 24 VDC            | L1       | LATÓN/FPM                      | IP65    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |

SENSORES DE CAUDAL DE INSERCIÓN

## DATOS DE PEDIDO

| Sensores de caudal de paletas F3.01.XX (versión compacta) |         |                        |          |                                |         |                                 |            |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|----------|--------------------------------|---------|---------------------------------|------------|
| Código                                                    | Versión | Fuente de alimentación | Longitud | Materiales húmedos principales | Carcasa | Gama de caudales                | Peso (gr.) |
| F3.01.H.01                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.H.02                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.H.03                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.H.04                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.H.05                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.H.06                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.H.07                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.H.08                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.H.09                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.H.10                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.H.11                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.01.H.12                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.01.H.25                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.H.26                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L0       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.H.27                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.01.H.28                                                | Hall    | 5 - 24 VDC             | L1       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.01.C.01                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.C.02                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.C.03                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | CPVC/ EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.C.04                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | CPVC/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.C.05                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.C.06                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 250        |
| F3.01.C.07                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | PVDF/EPDM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.C.08                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | PVDF/FPM                       | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 300        |
| F3.01.C.09                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.C.10                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.C.11                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | Acero inox. 316/EPDM           | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.01.C.12                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | Acero inox. 316/FPM            | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.01.C.25                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.C.26                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L0       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 600        |
| F3.01.C.27                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | LATÓN/EPDM                     | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |
| F3.01.C.28                                                | Coil    | 3 - 5 VDC              | L1       | LATÓN/FPM                      | IP68    | 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.) | 650        |