

Caudalímetro a paletas BAMOFLU 100



- Caudalímetro por inserción
- De DN 15 a DN 200
- Señal de salida: Pulsos
- Fabricación PVC - PPH - PVDF - Inox 316

APLICACIONES

BAMOFLU está especialmente diseñado para líquidos neutros o ligeramente agresivos, libres de partículas sólidas (agua desmineralizada, agua de piscina después de la filtración, etc.).

DESCRIPCIÓN

El flujo de fluido hace girar una rueda de 5 álabes con insertos magnéticos. Las variaciones del campo magnético producen impulsos que hacen que la frecuencia sea directamente proporcional a la velocidad del fluido.

El fluido puede contener hasta un 2% de partículas en suspensión pero no magnéticas, y el tamaño no puede exceder del 0,5 mm. La viscosidad puede oscilar entre 0,5 y 20 cSt, por encima de la cual será necesaria una calibración in situ.

Recomendaciones de montaje :

- La tubería debe estar siempre llena
- No debe haber alternancia de líquido/gas
- El caudal debe estar entre 0,8 y 10 m/s

Consulte la puesta en servicio para conocer las longitudes rectas requeridas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|----------------------|--|
| Frecuencia de salida | 38 ó 45 Hz según montaje Señal rectangular 7...30 Vcc |
| Alimentación | 7...30 Vcc / 30 mA regulada Sensor protegido contra la inversión de polaridad |
| Rango de medida | 0,8...10 m/s |
| Precisión | ±1 % con electrónica calibrada asociada |
| Reproducibilidad | ±0,5 % |
| Linealidad | ±1 % |
| Presión máxima | 10 bar / 20 °C (PPH - PVDF) 25 bar (Inox 316), (pantalla de fijación Inox) |
| Temperatura máxima | 40 °C (PVC) / 85 °C (PPH) / 100 °C (PVDF, Inox 316) |
| Cuerpo | PPH - PVDF - Inox 316 |
| Paleta | E-CTFE (Halar) |
| Eje | Cerámica (AL2 O3) |
| Juntas | FPM (estándar) - EPDM (bajo solicitud) |
| Conector | Caja de enchufe IP 65 / DIN 43 650 |

Conformidad CE: El dispositivo cumple con las exigencias legales de las Directivas Europeas en vigor.

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

| Código | Referencias | Descripción |
|---------|--------------------|----------------------------|
| 780 100 | BAMOFLU 100 - PVC | Caudalímetro / cuerpo PVC |
| 780 125 | BAMOFLU 100 - PPH | Caudalímetro / cuerpo PPH |
| 780 150 | BAMOFLU 100 - PVDF | Caudalímetro / cuerpo PVDF |
| 780 175 | BAMOFLU 100 - Inox | Caudalímetro / cuerpo Inox |

GlobalAgua **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com

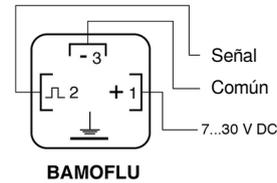
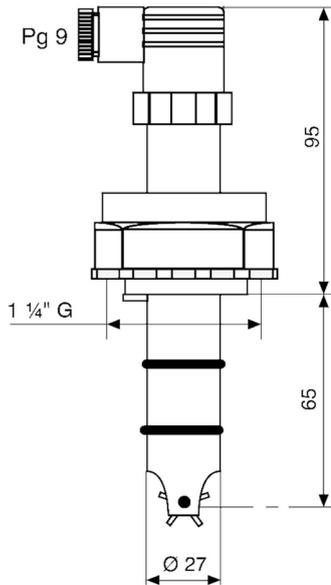
Caudalímetro a paletas
BAMOFLU 100

CAU

780-01 /1

29-02-2024

DIMENSIONES



ELECTRÓNICAS ASOCIADAS

Todos nuestros equipos electrónicos se fabrican en función de los parámetros proporcionados en el pedido (caudal máximo y diámetro interior de la tubería). Para los dispositivos programables, la configuración se guarda en la memoria interna no volátil tipo EEPROM.

BAMOBIF 282: Indicador de caudal total

El BIF 282 proporciona una indicación LED roja del caudal instantáneo y del caudal total en todas las unidades.

Este indicador es configurado por nuestro servicio técnico antes de la entrega. Las salidas relé pueden asignarse al caudal y/o a la totalización. Se puede establecer un código de acceso con el fin de proteger los parámetros. Dispone también de una alarma sonora programable.
(Doc 282-03)

SLN-44: Contador electrónico ajustable

El SLN-44 realiza recuentos sencillos o programación de precisa de todas las unidades. Tiene una pantalla STN LCD azul con retroiluminación blanca y doble pantalla de 6 dígitos. Incluye una fuente de alimentación de 12 V CC para el sensor (versión de 100...240 V CA). Las dimensiones de la carcasa empotrada son 48 x 48 mm.
(Doc 289-03)

BAMOTOP: Convertidor de frecuencia programable

El BAMOTOP convierte la señal de frecuencia en señal de salida analógica 0/4 - 20 mA ó 0-10 V. Este convertidor es configurado por nuestro servicio técnico antes de la entrega. El formato de la carcasa es en carril DIN 35. El sensor se compone de una alimentación de 12 Vcc.
(Doc 281-02)



BAMOBIF 282



SLN-44



BAMOTOP

GlobalAgua **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com 29-02-2024

Caudalímetro a paletas
BAMOFLU 100

CAU

780-01 /2

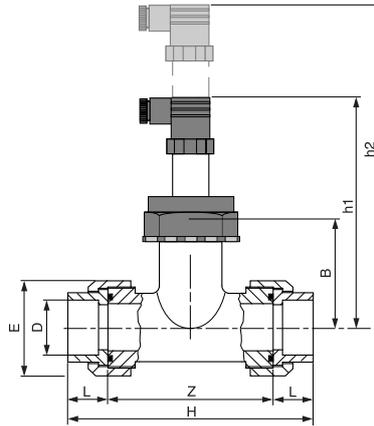
ACCESORIOS DE MONTAJE

Té de montaje:

Los T de montaje se suministran totalmente en PVC, PPH, PVDF o Inox 316L para tuberías de DN15 a DN 40 con conexiones de 1/2 unión y juntas FPM (versión estándar). Conexiones mediante bridas o para soldar mediante petición).

Para los diámetros DN 15 a DN 300, podemos ofrecer un acoplamiento mediante bridas de 250 mm (materiales bajo pedido).

| | |
|--------------------|--|
| Presión máxima | 10 bar / 20 °C |
| Temperatura máxima | En función del sensor y material |
| Conexión | Hembra a encolar PVC - Unión hembra PPH o PVDF |



Fabricación PVC

| Código | DN | D | R | H | Z | L | B | E | h1 | h2 |
|---------|----|----|--------|-------|------|----|------|----|-----|-----|
| 780 205 | 15 | 20 | 1" | 113 | 81 | 16 | 73 | 53 | 168 | 243 |
| 780 207 | 20 | 25 | 1 1/4" | 126 | 88 | 19 | 80 | 62 | 170 | 245 |
| 780 209 | 25 | 32 | 1 1/2" | 139,5 | 95,5 | 22 | 81 | 71 | 173 | 248 |
| 780 211 | 32 | 40 | 2" | 170 | 118 | 26 | 84 | 84 | 177 | 252 |
| 780 213 | 40 | 50 | 2 1/4" | 199 | 137 | 31 | 82,5 | 98 | 181 | 256 |

Fabricación PPH

| Código | DN | D | R | H | Z | L | B | E | h1 | h2 |
|---------|----|----|--------|-------|------|------|------|----|-----|-----|
| 780 240 | 15 | 20 | 1" | 111 | 73 | 14,5 | 73 | 53 | 168 | 243 |
| 780 242 | 20 | 25 | 1 1/4" | 120,5 | 80 | 16 | 80 | 62 | 170 | 245 |
| 780 244 | 25 | 32 | 1 1/2" | 133,5 | 81 | 18 | 81 | 71 | 173 | 248 |
| 780 246 | 32 | 40 | 2" | 163,5 | 84 | 20,5 | 84 | 84 | 177 | 252 |
| 780 248 | 40 | 50 | 2 1/4" | 195 | 82,5 | 23,5 | 82,5 | 98 | 181 | 256 |

Fabricación PVDF

| Código | DN | D | R | H | Z | L | B | E | h1 | h2 |
|---------|----|----|--------|-------|-------|------|------|----|-----|-----|
| 780 260 | 15 | 20 | 1" | 111 | 82 | 14,5 | 73 | 53 | 168 | 243 |
| 780 262 | 20 | 25 | 1 1/4" | 120,5 | 88,5 | 16 | 80 | 62 | 170 | 245 |
| 780 264 | 25 | 32 | 1 1/2" | 133,5 | 97 | 18 | 81 | 71 | 173 | 248 |
| 780 266 | 32 | 40 | 2" | 161,5 | 120,5 | 20,5 | 84 | 84 | 177 | 252 |
| 780 268 | 40 | 50 | 2 1/4" | 193,5 | 146,5 | 23,5 | 82,5 | 98 | 181 | 256 |

GlobalAgua **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com 29-02-2024

**Caudalímetro a paletas
BAMOFLU 100**

CAU

780-01/3

Collarín de toma en carga

Para el montaje en tuberías de plástico (PVC, PE o PPH), proponemos un collarín de sujeción fabricado en PPH con junta NBR, estándar (EPDM o FPM bajo petición).

Montaje de BAMOFLU simplificado :

Los collarines de sujeción están provistos de una conexión especial para adaptar el BAMOFLU sobre el casquillo roscado del collarín.

El accesorio está soldado al collar sin necesitar ningún ajuste. El conjunto respecta la posición de inserción (0,12 x ØD).

Características técnicas :

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Conexión | DN 40 (Ø 50) a DN 100 (Ø 110) |
| Cuerpo | Polipropileno o PVC-C |
| Adaptador | PPH o PVC-C |
| Junta | NBR (EPDM o FPM bajo pedido) |
| Tornillos | Acero galvanizado |
| Presión máxima | 10 bar / 20 °C |
| Temperatura máxima | 55 °C |



Collarín de toma en carga con conexión al BAMOFLU

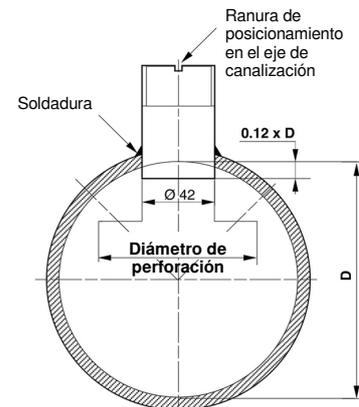
| Fabricación PE/PPH | | Fabricación PVC-C | | Dimensiones | | |
|--------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|-----|------|
| Código | Referencia | Código | Referencia | DN | Ø d | R |
| 780 901 | COL 50 PE | - | - | 40 | 50 | 1 ½" |
| 780 906 | COL 63 PE | 780 907 | COL 63 PVC-C | 50 | 63 | 2" |
| 780 911 | COL 75 PE | 780 912 | COL 75 PVC-C | 65 | 75 | 2 ½" |
| 780 916 | COL 90 PE | 780 917 | COL 90 PVC-C | 80 | 90 | 3" |
| 780 921 | COL 110 PE | 780 922 | COL 110 PVC-C | 100 | 110 | 4" |

Adaptador BF150:

Disponibles para montaje en tuberías con un diámetro mínimo de DN 50 en acero inoxidable 316 L, PVC, PPH o PVDF, se pueden utilizar para montar sensores de caudal BAMOFLU 100.

Para el montaje con adaptador (BF 150), se debe respetar la distancia obligatoria entre la generatriz interna y el interior de la base del adaptador.

Esta medición es conforme a la norma ISO 7145-1982 de conformidad con el 0,12 x ØD



| Código | Referencia | Descripción |
|---------|-------------|-------------------------------------|
| 780 200 | BF 150-I | Adaptador para soldar en inox 316 L |
| 780 201 | BF 150-PVC | Adaptador para soldar en PVC |
| 780 202 | BF 150-PPH | Adaptador para soldar en PPH |
| 780 203 | BF 150-PVDF | Adaptador para soldar en PVDF |

GlobalAgua **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.globalaguaespana.com

e-mail comercial@globalaguaespana.com 29-02-2024

Caudalímetro a paletas
BAMOFLU 100

CAU

780-01 /4