

MEDIDOR DE NIVEL POR SISTEMA DE BURBUJAS BAMOBUL



- Para la medición de nivel en canales abiertos
- Para aguas residuales cargadas
- Conectado al BAMOPHOX 759
- Rango de medición hasta 500 mm caudal
- Generador de aire con regulación de caudal
- Precisión $\pm 1 \%$
- Salida analógica 4-20 mA
- Caja panel IP 55
- Alimentación: 230 V AC

GENERALIDADES

El BAMOBUL está dirigido a la medición de nivel en canal Venturi (ver nuestra gama de canales – doc. 755-01) y, en general, a cualquier otro tipo de medición de caudal por rebosadero (doc. 755-02).

Estas medidas de caudal requieren una medición de nivel muy precisa, porque la relación entre el nivel y el caudal es una función exponencial. Este sistema de medición de nivel combina un generador de aire con un sensor de presión extremadamente preciso.

En el circuito de aire, el sensor mide la presión requerida para formar las burbujas de aire a la salida. La presión medida es equivalente a la presión hidrostática de la columna de agua en el punto de la evacuación del aire.

Con el fin de limitar al máximo el error de medición debido a una variación del flujo de aire, entre los niveles alto y bajo, la bomba de inyección está equipada con una micro-válvula integrada.

Los ajustes de "0" y de la escala completa de medición son accesibles al usuario. La transmisión de nivel es entonces posible en forma de una señal analógica de 4-20 mA.

PRESENTACIÓN

El sensor de nivel BAMOBUL se compone de una caja mural IP 55 donde agrupa el sensor de presión, la electrónica de alimentación y el generador de aire.

Las conexiones neumáticas se aseguran mediante racores instantáneos para un tubo Rilsan $\varnothing 6 \times 4$ entre la caja y la caña de inyección. Las conexiones eléctricas se realizan en terminales de tornillo dentro de una caja estanca.

La caña de inyección, en acero inoxidable 316 L se suministra con un dispositivo de montaje deslizante. Su fijación es proporcionada por una placa de acero inoxidable para fijarse en el canal.

CÓDIGO Y REFERENCIA

Código	Referencia	Descripción
758 121	BAMOBUL 758 MA	Mural ciego, salida analógica 4-20mA, activa 24 V DC

GlobalAgua
BAMO

Tel. : +34 914 983 236 - e-mail : comercial@globalaguaespana.com
www.bamo.es

**MEDIDOR DE NIVEL POR
SISTEMAS DE BURBUJAS
BAMOBUL**

07-01-2015

758 I2 02 A

DEB

758-02/1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensor de presión - Rangos de medición

Rangos de medición: 0-30 / 0-50 / 0-100 / 0-300 / 0-500 mm cda (columna de agua)
Especificar el rango de medición en el pedido.

Temperatura admisible: 0...+ 50 °C

Precisión: $\geq 1 \%$

Tiempo de respuesta: <10 ms

Bomba de suministro de aire

Caudal: 250 L/h (salida libre)

Presión máxima: 200 mbar (aprox. 2000 mm cda)

Carcasa: ABS

Ajuste del flujo de aire: Desde 0 a caudal máx. - Control de flujo constante

Fuente de alimentación: 230 V AC - 8 VA

Electrónica asociada

Ajustes: Nivel 0 y escala total por botón pulsador y LED indicador

Detección de averías: Rotura de tubo o manguera obstruida
1 contacto libre de potencial; Poder de corte: 230 V / 5 A

Alimentación del sensor: Incluido

Señal de salida: 4 a 20 mA 24 V DC activo - Maxi 600 Ω - Limitado a 23 mA

Fuente de alimentación: 230 V AC

Caja: Mural, IP 55

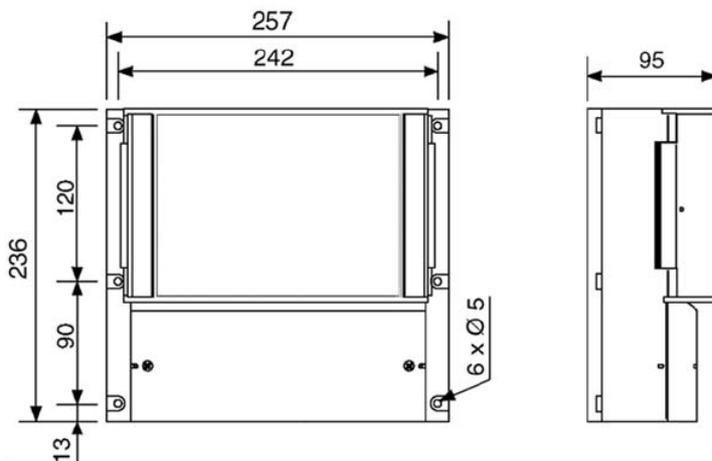
Dimensiones: 257 x 236 x 95 mm

SISTEMA DE BURBUJEO

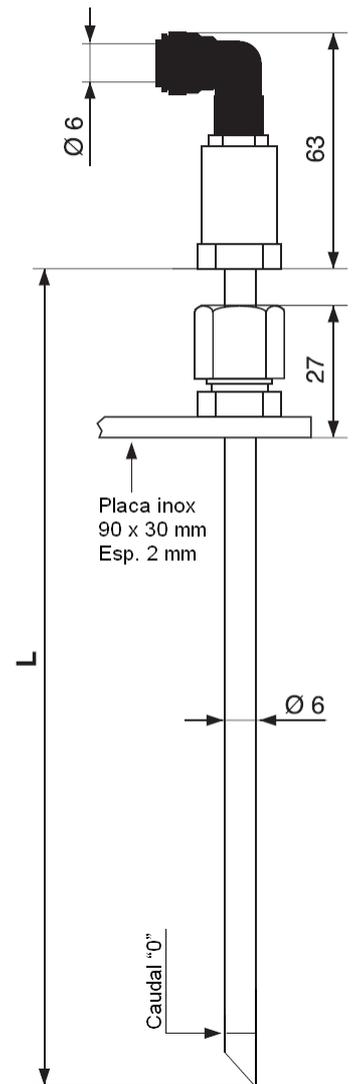
Realizado en acero inoxidable 316 L. La caña está diseñada para ser fijada sobre un soporte con una conexión de 1/2" G Macho, suministrado con contra tuerca. El ajuste de la altura se realiza a través de una conexión deslizante y un marcador de posición. La entrada de aire es proporcionada por una conexión para un tubo Rilsan $\varnothing 6 \times 4$

Códigos	Referencias	Descripciones
758 010	CAB1	Caña de burbujeo de aire Inox 316 L - $\varnothing 6$ mm - L=220mm
758 011	CAB2	Caña de burbujeo de aire Inox 316 L - $\varnothing 6$ mm - L=400mm
758 012	CAB3	Caña de burbujeo de aire Inox 316 L - $\varnothing 6$ mm - L=515mm
758 013	CAB4	Caña de burbujeo de aire Inox 316 L - $\varnothing 6$ mm - L=690mm
758 014	CAB5	Caña de burbujeo de aire Inox 316 L - $\varnothing 6$ mm - L=870mm
758 017		Tubo RILSAN 6 x 4mm - cada metro

DIMENSIONES



Caña de burbujeo



GlobalAgua
BAMO

Tel. : +34 914 983 236 - e-mail : comercial@globalaguaespana.com
www.bamo.es

MEDIDOR DE NIVEL POR
SISTEMA DE BURBUJAS
BAMOBUL

07-01-2015

758 I2 02 A

DEB

758-02/2