

INDICADOR DE CAUDAL CON PLACA DE ORIFICIO

Serie U6

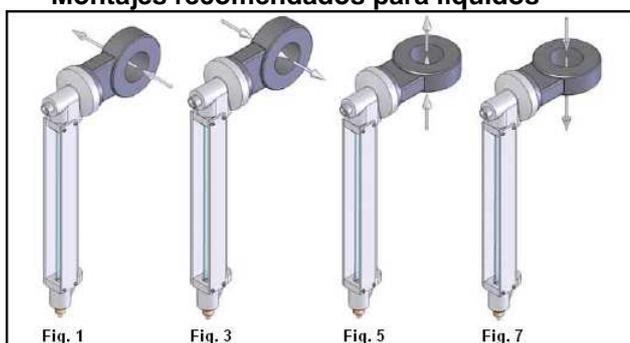


Manual de instrucciones

PRECAUCIÓN

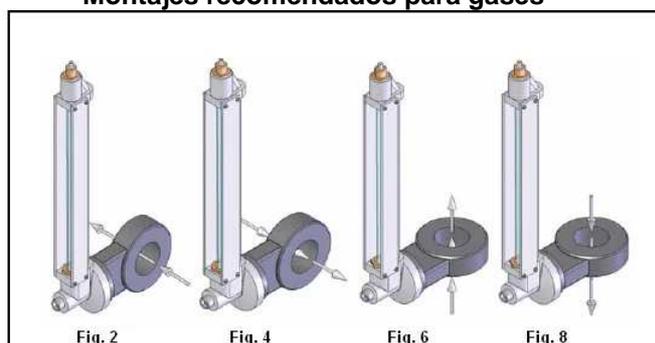
El modelo U6 se fabrica según los parámetros que recibimos por parte del cliente.
En todo momento habrá que regirse por la configuración descrita en la confirmación de pedido.

Montajes recomendados para líquidos



Estas posiciones (fig.1, 3, 5 y 7) evitan la acumulación de gases en el tubo de medición

Montajes recomendados para gases



Estas posiciones (fig.2, 4, 6 y 8) evitan la acumulación de condensados en el tubo de medición

GlobalAgua
BAMO

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

INDICADOR DE CAUDAL
CON PLACA DE ORIFICIO
Serie U6

30-10-2015

764 M2.01 A

DEB

764-01

1. INSTALACIÓN

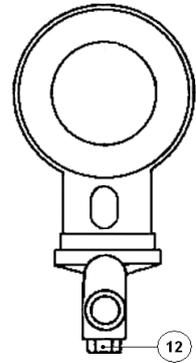
Las longitudes de la tubería antes y después del orificio deben respetar la normatividad UNI (tabla 1567 – 1569) o su equivalente; el diámetro interno del ducto debe corresponder al diámetro interno del indicador.

De la misma manera, las bridas soldadas a la tubería que ajustan el indicador deben tener el mismo diámetro interno.

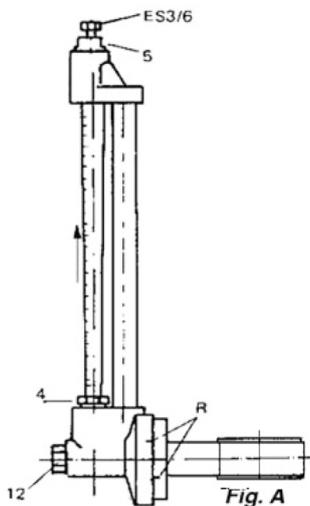
Se recomienda instalar el instrumento en la dirección indicada respetando el sentido del flujo del fluido; posteriormente, posicionar el equipo, liberando la tuerca (12), para dejar el tubo de lectura alineado a la vertical; seguidamente ajustar el equipo entre las bridas. Finalmente, reapretar la tuerca (12) para trabajar.

La calidad de las medidas depende del buen posicionamiento del instrumento.

En todo momento habrá que regirse por la configuración descrita en la confirmación de pedido.



2. FUNCIONAMIENTO



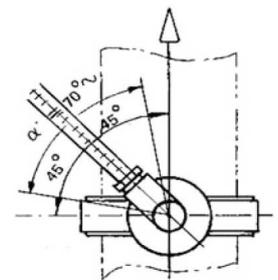
U6 para líquidos, puede conllevar desgaseo cuando se usa la configuración no adecuada (fig. A).

Cuando se usa el instrumento en posición fig. A para medir el caudal de líquidos, puede ocurrir una acumulación de gases en el tubo de medición. Se eliminan de la siguiente manera:

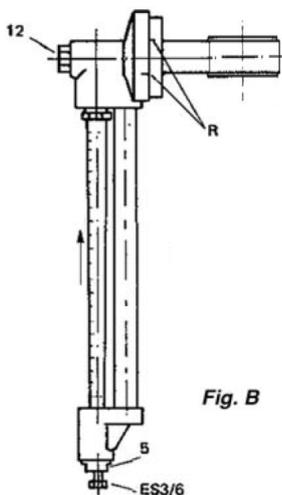
- Tomar todas las precauciones necesarias para evitar daños o intoxicación con el líquido y los gases.
- Para quitar el gas acumulado, desatornillar ligeramente el tornillo (ES3/6) hasta que se purgue el gas y sale líquido; luego, apretar de regreso el tornillo.

La posición "cerrado" a un ángulo de 45° permite aislar el tubo de medición del proceso. En esta posición no ocurre fugas de fluido (ver más adelante el procedimiento).

La descarga de gas actúa por sí mismo cuando el tubo está en las posiciones fig. 1, 3, 5, 7 y fig. B para medir caudales de líquidos.



Posición "cerrado" (aislado)



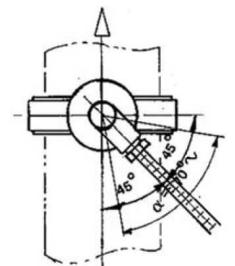
U6 para gases, puede conllevar condensación cuando se usa la configuración no adecuada (fig. B).

Cuando se usa el instrumento en posición fig. B para medir el caudal de gases, puede ocurrir una acumulación de condensados en el tubo de medición. Se eliminan de la siguiente manera:

- Tomar todas las precauciones necesarias para evitar daños o intoxicación con el gas y los líquidos.
- Para quitar el líquido de condensación acumulado, desatornillar ligeramente la tuerca (ES3/6) hasta que se purgue el líquido y sale gas; luego, apretar de regreso el tornillo.

La posición "cerrado" a un ángulo de 45° permite aislar el tubo de medición del proceso. En esta posición no ocurre fugas de fluido (ver más adelante el procedimiento).

No se acumula condensado cuando el tubo está en las posiciones fig. 2, 4, 6, 8 y fig. A.



Posición "cerrado" (aislado)

3. MANTENIMIENTO

Orificio

Normalmente, el orificio no requiere mantenimiento, únicamente se recomienda revisar su estado mientras se para el proceso.

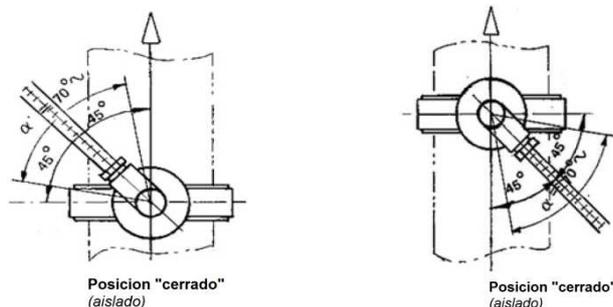
El instrumento de lectura se debe revisar y limpiar periódicamente, cuando no hay presión en la tubería (tomar todas las precauciones necesarias para evitar danos o intoxicación con el fluido).

Indicador de caudal

El mantenimiento puede realizarse in-situ.

La posición "cerrado" a un ángulo de 45° permite aislar el tubo de medición del proceso.

En esta posición no ocurre fugas de fluido (ver más adelante el procedimiento).



Cambiar o limpiar el tubo de vidrio graduado

Tal y como se ha indicado anteriormente es posible cambiar el tubo de vidrio (desmontar para limpieza) sin parar el proceso.

Tomar todas las precauciones necesarias para evitar daños o intoxicación con el gas y el líquido.

Posicionar el equipo de medición a 45° desatornillando la tuerca (12) suficientemente para que mueva el equipo de medición. Girar el equipo de medición alineando la flecha en la base del equipo con la marca sobre la brida del orificio (R).



Asegurar el equipo en su posición apretando la tuerca (12).

Para desmontar el tubo de vidrio, hay que desmontar el anillo (5) (desatornillándolo) y la tuerca (4). Sacar todas las piezas con precaución, incluyendo la brida secundaria.

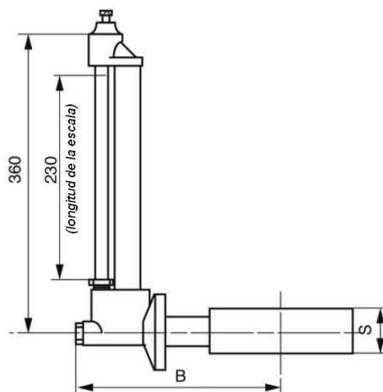
Limpiar todo, tomando especial cuidado con las tomas de presión.

Volver a ensamblar todo, fijando correctamente el sentido de la brida secundaria (su posición mirando hacia el sentido del caudal). Seguir la siguiente secuencia, de colocación:

- El bloqueador de flotador, el anillo de metal, el sello del tubo de vidrio y la tuerca (4), apretando manualmente.
- Insertar el tubo de vidrio y colocar las demás piezas en el orden establecido, y sujetar todo apretando el anillo (5).

Una vez realizado los pasos anteriores, se procede a apretar correctamente las piezas roscadas (4) y (5) colocando en su posición de trabajo el equipo de medición.

4. DIMENSIONES



Modelo	DN [inch]	DN [mm]	A	B	S
U6 - 3100	2	50	100	174	34
U6 - 3200	2 1/2	65	115	184	34
U6 - 3300	3	80	130	194	34
U6 - 3400	4	100	155	204	34
U6 - 3500	5	125	180	219	34
U6 - 3600	6	150	210	234	38
U6 - 3800	8	200	265	264	38

