

CAUDALIMETROS ORIFICIOS DB-IDP / DB-PDP



- Para productos agresivos
- Indicador del caudal instantaneo
- En tuberías de DN 50 hasta DN 200
- Factor de escala desde 2 hasta 10
- Instalación en cualquier posición
- En conformidad con
el estandar NF X 10-102
- Precisión de $\pm 3\%$
- Opciones : contacto de alarma

DESCRIPCION

El orificio se inserta entre bridas en la canalización de proceso. La presión diferencial que provoca el movimiento del fluido se transmite por afuera por dos tomas de presión en correspondencia a cada lado del orificio. Este diferencial es proporcional al cuadrado del caudal instantaneo.

Un indicador (IDP/PDP) colocado en el circuito exterior entre las dos tomas de presión, permite la lectura directa del caudal.

El equipo se realiza en PVC, PPH ó PVDF (tomar en cuenta otros materiales-accesorios y juntas). Una boquilla (tipo "BORDA") se calcula específicamente según las especificaciones de la instalación para asegurar la proporcionalidad entre indicación visual y caudal.

Los orificios se pueden suministrar tambien, solos y/o en acero inoxydable 316L, ó con camara completa y bridas ó completos con dos tomas de presión sobre las bridas.

ESPECIFICACIONES

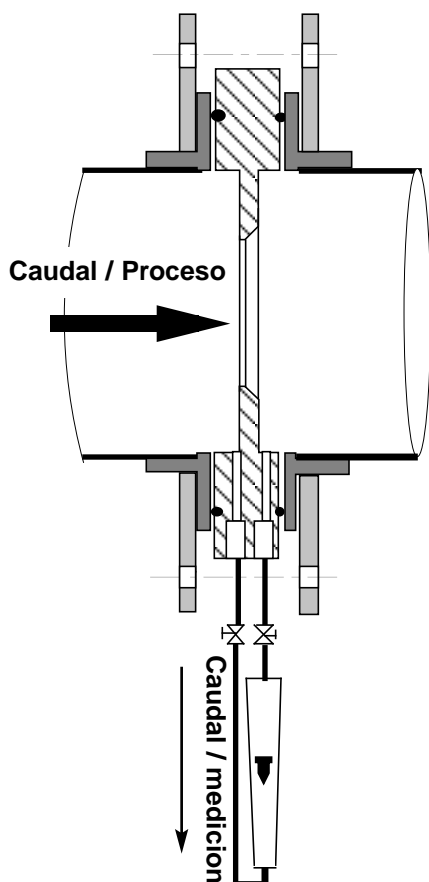
Rango	: desde 2 - 10 m ³ /h hasta 70 - 350 m ³ /h (agua a 20°C)
Precision	: $\pm 3\%$ con IDP / $\pm 4\%$ con PDP
Repetabilidad	: $\pm 0.3\%$ con IDP / $\pm 0.4\%$ con PDP
Factor de escala	: de 2.5 a 10 con IDP / de 2 a 10 con PDP
Temperaturas maximales	: PVC / 50°C - PPH / 90°C - PVDF / 120°C
Presión maximal	: de 10 bar a 20°C para los modelos en PVC, PPH y PVDF.

MATERIALES

Orificio	: PVC, PPH ó PVDF
Indicadores de caudal	: Cuerpo en PVC, Trogamid ó Polysulfón Móvil en PVDF
Línea de medición	: PVC, PPH ó PVDF
Valvulas	: PVC, PPH ó PVDF
Juntas	: EPDM (standard) ó FPM
Boquilla	: PVC, PPH ó PVDF

OPCION

Contacto seco	: lumbral de alarma, cerrado por caudal superior, ajustable por corredera.
---------------	--



Ibérica

Av. Via Augusta 15-25 - 08174 Sant Cugat del Vallès - Barcelona
Tel. (+34) 656 97 87 64 - Web: www.bamo.es
E-mail: info@bamo.es

CAUDALIMETROS
ORIFICIOS
DB-IDP / DB-PDP

30/12/2002

765 12 01 A

DEB

765/1

ESCALAS Y RANGOS DE MEDICION

Las escalas en la tabla adjunta, corresponden a los indicadores PDP - no son contractuales. Para cualquier parametro afuera de lo indicado, consultarnos para definir un sistema adecuado. En todos casos indicarnos el espesor y el diametro interior exactos afin de asegurar la precisión teórica del sistema.

Los caudales indicados corresponden a tuberías en PVC con PN 10.

Para los indicadores IDP, los caudales minimales se deben multiplicar por 1.25

DN	DB-PDP / Agua 20 °C			
	Rango 1 m ³ /h	Rango 2 m ³ /h	Rango 3 m ³ /h	Rango 4 m ³ /h
50	2 - 10	5 - 25		
65	2 - 10	6 - 30		
80	3 - 15	6 - 30	10 - 50	
100	4 - 20	6 - 30	16 - 80	
125	136	6 - 30	16 - 80	30 - 150
150	245	10 - 50	20 - 100	40 - 200
200		20 - 100	40 - 200	70 - 350

PERDIDA DE CARGA

La perdida de carga introducida en la línea por el orificio tiene valores minimales en comparación a la mayoría de los demas sistemas de medición ; se comunica después de la definición de todos los parametros de la instalación.

INSTALACION

La calidad de las mediciones depende del respeto de los parametros siguientes, con D = diametro de la tubería, se define la longitud de la tubería, arriba del orificio, en numero de veces el diametro D :

codo simple a 90 grados	7 D
conexión en Te	7 D
2 codos a 90 grados / dos planes diferentes	17 D
reducción de 2 a 1 D sobre una distancia de 1.5 a 3 D	7 D
Valvula abierta (tipo compuerta)	7 D
longitud de la tubería abajo del orificio	3 D

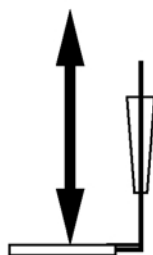
COLOCACION EN EL PROCESO

Los diametros interiores de los soportes entre bridas y de las bridas deben estar identicos y centrados para respetar la tabla anterior.

PARAMETROS DEL PROCESO A COMUNICAR

- Fluido** :
- En las condiciones de trabajo**
- Presion : bar
 - Temperatura : °C
 - Peso volumetrico : Kg/m³ o Kg/Nm³
 - Caudal maximal : m³/h o Nm³/h
- Tubería**
- Material :
 - Diametro interior : mm
 - Espesor : mm
- Proceso**
- Sentido de circulación (el operador leyendo el caudal)
 - de la izquierda hacia la derecha
 - ó de la derecha hacia la izquierda :
 - de abajo hacia arriba
 - ó de arriba hacia abajo :

Colocación VH
Circulación vertical
indicador vertical-arriba

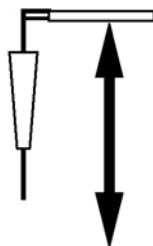


Colocación HB
Circulación horizontal
indicador vertical-abajo

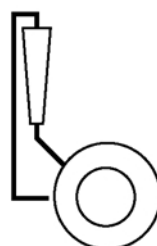


*Tipo de instalación
a comunicar*

Colocación VB
Circulación vertical
indicador vertical-abajo



Colocación HH
Circulación horizontal
indicador vertical-arriba



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

CAUDALIMETROS
ORIFICIOS
DB-IDP / DB-PDP

30/12/2002

765 12 01 A

DEB

765/2