

Caudalímetro de diafragma U6



- Montaje en todas posiciones
- Para tuberías de DN 40 a DN 300
- Rangos de medida AGUA : 25 a 770 m³/h
AIRE 180 a 8650 Nm³ /h

APLICACIONES

Este material se aplica para la medición de grandes caudales y para tuberías superiores a 2".

PRINCIPIO & GENERALIDADES

Este caudalímetro de lectura directa, está montado en derivación en un diafragma calibrado.

Para lograr una precisión óptima, los diafragmas se calibran de acuerdo a las condiciones de servicio de cada usuario.

El caudalímetro U6 se puede instalar en cualquier tubería vertical u horizontal, independientemente de la dirección del flujo.

Sin embargo, debe especificarse la posición de la indicación de flujo (por debajo por encima del eje de la tubería).

La conexión se realiza mediante la inserción entre 2 bridas PN 10, que pueden ser suministradas (las juntas planas, no están incluidas en el suministro).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de medidas	0...25 a 770 m ³ /h (AGUA) 0...180 a 8650 Nm ³ /h (AIRE)
Precisión	±2,5 % fin de escala
Reproductibilidad	±0,5 % del valor de lectura
Informe de medición	De 1 a 8 (lineal)
Temperatura	0...+90 °C (con juntas Buna) 0...+120 °C (con juntas FPM)
Presión máx.	21 bar
Fabricación	
Cuerpo	Hierro y latón
Diafragmas	Inox 316
Tubo de medición	Vidrio borosilicato
Flotador / AGUA	Inox 316
Flotador / AIRE	Aluminio
Bumpers	Inox 316 L
Juntas	Buna "N"
OPCIONAL	
Juntas	FPM
Cuerpo	Inox 316 L (excepto DN 125 y DN 300)

Contactos de alarma para caudal mín. o máx.

Sensor inductivo mono o biestable

Temperatura ambiente -25...+60° C

Estanqueidad IP 67

Electrónica asociada Relé de seguridad intrínseca RDN 11

Conformidad CE: El equipo cumple con la normativa legal de las Directivas Europeas en vigor.

CONDICIONES DE SERVICIO

Fluido
Presión bar
Temperatura °C
Densidad kg /m ³ o kg /Nm ³
Caudal máx. a medir m ³ /h o Nm ³ /h
CANALIZACIÓN : Ø /mm, Espesor /mm,Material

BAMO GlobalAgua

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

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Caudalímetro de diafragma
U6

04-03-2024

DEB

764-01 /1

RANGOS DE CAUDAL

Los caudales indicados anteriormente son aplicables a los caudalímetros tipo U6... 00 en función del diámetro de tubería. Para las mediciones de aire, hay que tener en cuenta la presión y temperatura efectiva. El aire debe ser seco para evitar la condensación en el tubo de medición.

P = Pérdida de carga creada por el diafragma en el punto de medición
H = Pérdida de carga real no recuperable

Los caudalímetros mencionados corresponden a los valores máximos disponibles para cada diámetro de tubería, de acuerdo con la norma DIN 1952, según los reportes de presión P y H.

Estos valores se dan únicamente a título informativo, ya que los diafragmas están necesariamente calibrados según las necesidades de cada cliente.

Rangos de caudal máximos / AGUA :

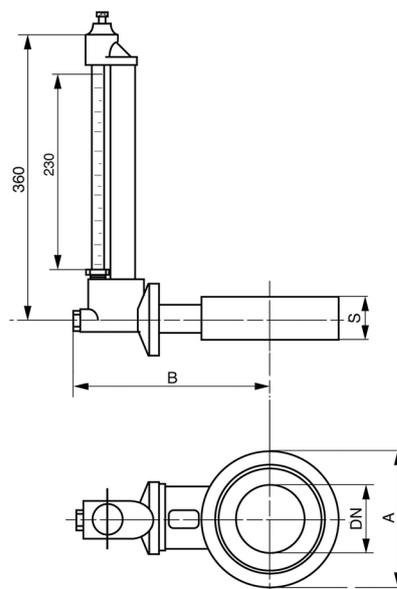
Tubería	H = 250 mbar		H = 400 mbar		H = 630 mbar		H = 1000 mbar	
	[m ³ /h]	ΔP = 88 mbar	[m ³ /h]	ΔP = 140 mbar	[m ³ /h]	ΔP = 220 mbar	[m ³ /h]	ΔP = 350 mbar
DN 50	25		32		40		51	
DN 80	57		72		90		114	
DN 100	98		124		155		195	
DN 125	154		195		245		308	
DN 150	245		272		340		430	
DN 200	385		485		610		770	

Rangos de caudal máximos / AIRE :

Tubería	H = 16 mbar		H = 25 mbar		H = 40 mbar		H = 160 mbar	
	[Nm ³ /h]	ΔP = 5 mbar	[Nm ³ /h]	ΔP = 8 mbar	[Nm ³ /h]	ΔP = 13 mbar	[Nm ³ /h]	ΔP = 53 mbar
DN 50	180		220		280		560	
DN 80	450		560		710		1 430	
DN 100	700		880		1 120		2 250	
DN 125	1 000		1 300		1 650		3 100	
DN 150	1 600		2 000		2 500		5 000	
DN 200	2 820		3 500		4 500		8 650	

DIMENSIONES

Tipo	Tubería	A [mm]	B [mm]	S [mm]
U6 - 3000	DN 40	88	167	34
U6 - 3100	DN 50	100	174	
U6 - 3200	DN 65	115	184	
U6 - 3300	DN 80	130	194	
U6 - 3400	DN 100	155	204	
U6 - 3500	DN 125	180	219	
U6 - 3600	DN 150	210	234	
U6 - 3800	DN 200	265	264	
U6 - 4000	DN 250	315	294	
U6 - 4200	DN 300	370	324	



BAMO GlobalAgua

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

e-mail comercial@bamo.es

**Caudalímetro de diafragma
U6**

04-03-2024

DEB

764-01 /2