



Aplicación

El sensor ultrasónico de flujo PolluFlow con salida de impulsos de volumen e interfaz de datos está diseñado para su uso con todas las calculadoras electrónicas más comunes para energía de calentamiento y enfriamiento. Su empleo está especialmente indicado en aplicaciones basadas en contadores de calentamiento y enfriamiento de gama alta con tres o más salidas analógicas (0 - 20 mA o 4 - 20 mA) para conectar con sistemas de automatización de edificios, ya que por lo general no existen contadores ultrasónicos compactos para estas salidas.

Igualmente, se puede utilizar PolluFlow para medidas de vapores totalmente condensados.

Características especiales

Con certificado de EN 1434 Clase 2 (escala de medida 1: 200).

El sensor de caudal no contiene ninguna pieza móvil.

Se puede instalar en horizontal, en vertical o inclinado.

Calculadora extraíble.

Gran intervalo de temperatura para todos los sensores de flujo, entre 5 y 130° C (en períodos breves: 150° C), por lo que resulta ideal para las llamadas "unidades de refrigeración de 6° C / 12° C " con agua como medio térmico.

Se le puede añadir una conexión de comunicaciones M-Bus sin que el sello de calibración sufra daño alguno.

Interfaz Mini-Bus de serie.

Diseño de sencillo mantenimiento que facilita el reprocesamiento económico una vez transcurrido el período de calibración.

Compatible con NOWA (NOWA es una interfaz estándar para pruebas y calibración de contadores).

Sensus Metering Systems
C/ Suïssa nº35, 08917 Badalona, Spain

T: +34 934601064 F: +34 933997959

info.es@sensus.com www.sensus.com



Especificaciones técnicas: Calculadora

Clasificación ambiental	C según normativa EN 1434-1 (temperatura ambiente: 5 ... 55° C)
Clase de protección	IP 54
Pantalla	Pantalla de cristal líquido de 8 dígitos con caracteres especiales (dentro de la carcasa, con posibilidad de ventana para pantalla en la cubierta)
Alimentación eléctrica	Batería de 3,6 V o 230 V ca (+ 10% / - 15%), 50 Hz, seleccionable in situ
Conexiones para módulos opcionales	1 (for M-Bus)
Interfaces de datos	Óptica - física según normativa EN 61107 - telegrama de datos según normativa EN 60870-5 Mini-Bus
Longitud del cable de control entre la calculadora y el sensor de flujo	1.5 m (3 m on demand)

Especificaciones técnicas: Sensor de flujo

Clase de precisión	2 según normativa EN 1434-1 (todos los modelos)
Ratio de caudales Qp : Qi Qs : Qp	100 : 1 (todos los modelos) 2 : 1 (todos los modelos)
Posiciones de instalación	En horizontal, en vertical o inclinado
Intervalo de temperatura	5 ... 130° C (en períodos breves: 150° C)

Modelos disponibles

Caudal nominal Qp (m³/h)	0,6	0,6	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	6	10
Versión roscada Nivel de presión PN16									
Longitud del cuerpo (mm)	110	190	110	190	130	190	260	260	300
Diámetro interior nominal	R 1/2"	R 3/4"	R 1/2"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1"	R 1"	R 1 1/2"
Rosca de conexión	G 3/4 B	G 1 B	G 3/4 B	G 1 B	G 1 B	G 1 B	G 1 1/4 B	G 1 1/4 B	G 2 B
Peso (kg)	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	2,9	2,6	4,2
Versión con brida Nivel de presión PN25									
Longitud del cuerpo (mm)	190		190		190		260	260	300
Diámetro nominal	DN 20		DN 20		DN 20		DN 25	DN 25	DN 40
Peso (kg)	3		3		3		4,8	4,6	7,4
Salida de impulsos de volumen (colector abierto, separado por galvanización, máx. 28 V cc, máx. 30 mA)									
Modo estándar Valor de impulso (litros)	1		1		1		1	1	10
Período de cierre: 125 ms Frecuencia máxima de salida: 4 Hz									
Modo rápido* Valor de impulso (litros)	0,025		0,1		0,1		0,1	0,25	0,25
Período de cierre: 16 ms Frecuencia máxima de salida: 4 Hz									

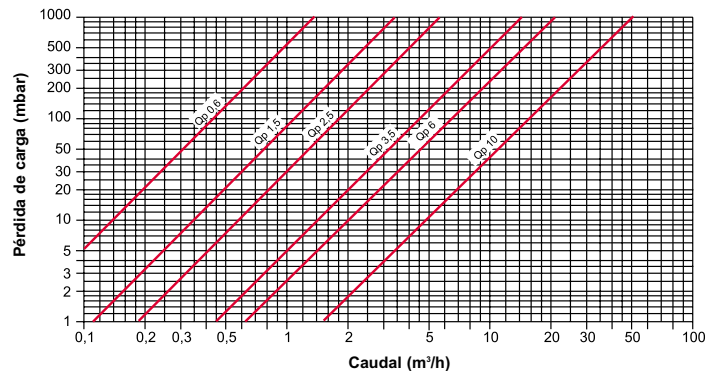
* A especificar en el pedido.

Modelos disponibles

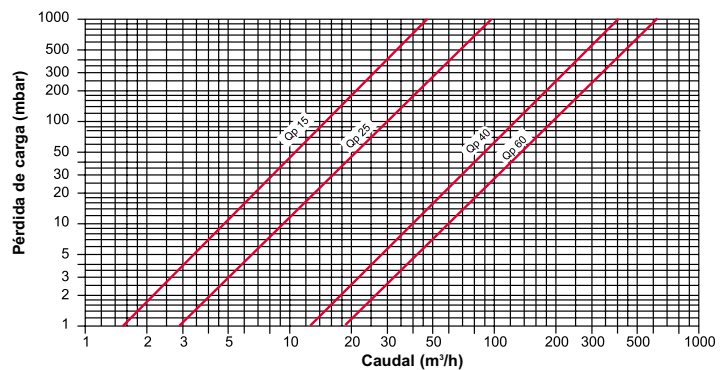
Caudal nominal Qp (m³/h)	15	25	40	60
Versión con brida Nivel de presión PN25*				
Longitud del cuerpo (mm) Diámetro nominal	270 DN 50	300 DN 65	300 DN 80	360 DN 100
Peso (kg)	8,6	11,3 (PN25=11,2)	12	17,6 (PN25=18,5)
Salida de impulsos de volumen (colector abierto, separado por galvanización, máx. 28 V cc, máx. 30 mA)				
Modo estándar Valor de impulso (litros)	10	10	10	10
Período de cierre: 125 ms Frecuencia máxima de salida: 4Hz				
Modo rápido* Valor de impulso (litros)	1	1	1	2,5
Período de cierre: 16 ms Frecuencia máxima de salida: 32 Hz				

* A especificar en el pedido.

Curva tipo de pérdida de carga



Caudal nominal Qp entre 0,6 y 10



Caudal nominal Qp entre 15 y 60

PolluFlow

L H 7400 ES • Página 4 / 4

