



US BR 473

Contador ultrasónico qp 25 - 60m³/h

El US BR 473 es un nuevo caudalímetro ultrasónico perfectamente adaptado a las necesidades de las compañías gestoras de energía termica en redes generales.

Este caudalímetro esta equipado con una interfaz universal que permite combinarlo facilmente con los calculadores de Itron como el CF51, CF55 o CF800. El US BR 473 se alimenta a través del calculador y por lo tanto no necesita de fuente de alimentación propia (e.g. batería).

El Caudalímetro transmite pulsos estándares con pesos de pulsos programables en litros/pulso a los calculadores conectados. Para pruebas el Caudalímetro proporciona una salida adicional con pulsos de test HF.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- » Metrología precisa
- » Diseño robusto
- » Fácil instalación
- » Alimentado por el calculador
- » Repetitividad a lo largo del tiempo
- » Fiabilidad

Aplicaciones

- » Calefacción
- » Aire acondicionado
- » Ciclo Combinado (versión opcional)
- » Montaje Horizontal / Vertical

Estándares

- » Aprobado MID según 2004/22/EC
- » Clase 2 según EN1434
- » Clase ambiental C, E1:M1
- » IP 54 para versiones de calefacción
- » IP 68 para versiones de Frio y Combinado Calor/Frío

ESPECIFICACIONES

Tipo		DN65 qp25	DN80 qp40	DN100 qp60
Temperatura ambiente	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Temperatura de almacenamiento	°C	-20 -60	-20 -60	-20 -60
Caudal máximo	qs (m ³ /h)	50	80	120
Caudal nominal	qp (m ³ /h)	25	40	60
Caudal mínimo	qi (l/h)	250	400	600
Caudal de arranque	qc (l/h)	50	80	120
Perdida de carga @ qp	bar	0,075	0,08	0,09
Temperatura del agua (versión calefacción)	°C	5... 150°C	5... 150°C	5... 150°C
Temperatura del agua (versión frío y combinado)	°C	5... 120°C	5... 120°C	5... 120°C
Diámetro Nominal (DN)	DN	65	80	100
Longitud del cuerpo	Longitud (mm)	300	300	360
Conexiones		FL PN25	FL PN25	FL PN25/PN16
Longitud del cable al calculador	L (m)	5	5	5

Características de la salida de pulso

- » Versión: Colector abierto (Dreno)
- » Polaridad: No reversible (ver el diagrama de conexión)
- » Longitud del pulso: 100 ms ± 10%
- » Tensión máxima de entrada: 30V DC
- » Corriente máxima de entrada: 20 mA
- » Frecuencia máxima de salida: 150 Hz
- » Opciones del peso de pulsos: ver referencias

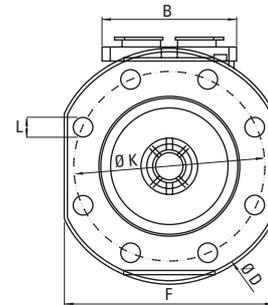
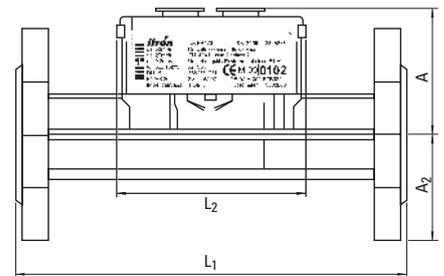
Alimentación

- » Tensión nominal: 3,0 ... 5,5V DC
- » Consumo medio de corriente: < 100 mAh al año
- » Consumo del pico de corriente I_{max}: < 10 mA

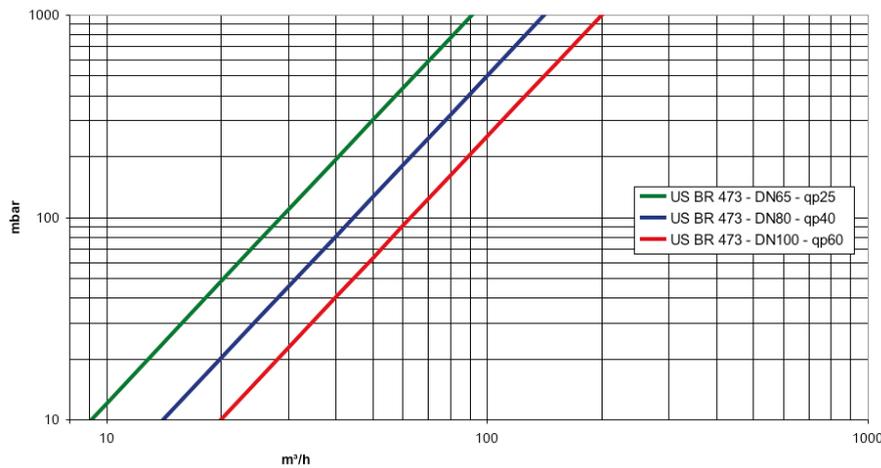
DIMENSIONES

Tipo		DN65 qp25 PN25	DN80 qp40 PN25	DN100 qp60 PN25	DN100 qp60 PN16
Longitud del cuerpo L1	mm	300	300	360	360
Longitud de la electrónica L2	mm	90	90	90	90
Ancho de la electrónica B	mm	65.5	65.5	65.5	65.5
Diámetro Nominal (DN)		65	80	100	100
Altura A	mm	79	86.5	95.5	95.5
Altura A2	mm	85	92.5	108	108
Diámetro de Bridas D	mm	184	200	235	235
Diámetro círculo de taladros K	mm	145	160	190	180
Diámetro de los taladros L	mm	18	18	22	18
Número de taladros		8	8	8	8
Dimensiones de las bridas F	mm	170	185	216	216

Versión en línea



PERDIDA DE CARGA



Referencias de Calefacción

Art. No.	DN	qp	Peso del pulso*	PN
5886 38 14 65	65	25	10l/p	25
5886 38 17 65	65	25	250l/p	25
5887 38 14 65	80	40	10l/p	25
5887 38 17 65	80	40	250l/p	25
5888 38 14 65	100	60	10l/p	25
5888 38 17 65	100	60	250l/p	25
5889 38 14 65	100	60	10l/p	16
5889 38 17 65	100	60	250l/p	16

CONEXIÓN ELECTRICA Y ALIMENTACIÓN

La versión básica del BR 473 debe ser alimentada por el calculador (CF51, CF55 o CF800) o por una fuente de alimentación externa. La compatibilidad se detalla en la siguiente tabla.

	Compatibilidad del US BR 473 con la alimentación de los calculadores			
	Batería pequeña	Batería grande	230VAC	vía M-BUS
CF 51	✓	✓	No permitido	No permitido
CF 55	✓	✓	✓	✓
CF 800	-	-	✓	-
PulseBox	✓	✓	✓	-

Referencias de Frío y Combinado Calor/Frío

Art. No.	DN	qp	Peso del pulso*	PN
5886 39 14 65	65	25	10l/p	25
5886 39 17 65	65	25	250l/p	25
5887 39 14 65	80	40	10l/p	25
5887 39 17 65	80	40	250l/p	25
5888 39 14 65	100	60	10l/p	25
5888 39 17 65	100	60	250l/p	25
5889 39 14 65	100	60	10l/p	16
5889 39 17 65	100	60	250l/p	16

*opcional: versiones con 25l/p o 100l/p disponibles

Acompáñenos a crear un **mundo eficiente de nuestros recursos**.
Comience aquí itron.es

Aunque Itron se esfuerza por conseguir que el contenido de sus materiales de marketing resulte tan oportuno y correcto como sea posible, Itron no afirma, promete o garantiza que ese contenido sea preciso, completo o pertinente, y específicamente declina toda responsabilidad por posibles errores en los mencionados materiales. Itron no ofrece garantía de ninguna naturaleza, sea explícita, implícita, legal ni de cualquier otro tipo, incluyendo, entre otras, las garantías de no transgresión de derechos de terceros, títulos, comerciabilidad y adecuación a un fin determinado en relación con estos materiales de marketing.
© Copyright Itron 2014. Todos los derechos reservados. HE-0025.3-ES-10.14

ITRON SPAIN, S.L.U.

Pol. Ind. El Congost -
Parcela 8, Sector J
08170 Montornès del Vallès
(Barcelona) - España

Teléfono: +34 93 565 36 34

Fax: +34 93 565 36 46