

Contador ultrasónico vía radio vario 4 Tipo 4.5.2

Mida el consumo de energía térmica o de refrigeración con mayor precisión con lectura radio.

Los contadores ultrasónicos 4.5.2 constan de un calculador, una unidad de medición de volumen y un sensor de temperatura, todo en uno, y están siempre equipados con la última tecnología radio 4. El volumen se mide mediante un flujo ultrasónico con la máxima precisión.

En resumen

- Disponible en varias medidas qp 0.6 – 2.5 m³/h
- Sin desgaste mecánico: medición de flujo sin partes móviles
- Calculador extraíble
- No se requieren tramos de enderezamiento ni en la entrada ni en la salida
- Posición de montaje arbitraria, incluso para instalaciones en altura
- Lecturas OMS (Open Metering System)
- Medidor de calor: Certificado de examen de tipo (CET) según la MID (Directiva de Instrumentos de Medición)
- Medidor de frío: CET según el Anexo 4 del Módulo B de la normativa alemana de medición y calibración (MessEV)
- Sensor de temperatura de retorno ya instalado en el conector



Para una amplia variedad de aplicaciones

Los medidores de calor se utilizan principalmente en viviendas, aunque también son adecuados para estaciones de transferencia de calefacción, así como para medir la energía utilizada en la producción de agua caliente.

El medidor de frío está diseñado para sistemas de refrigeración.

El contador permite registrar tanto la energía térmica como la de refrigeración en un solo dispositivo.

Gracias a su ciclo dinámico de medición de temperatura, el medidor de calor también puede emplearse para calcular la energía utilizada en sistemas de agua caliente sanitaria y estaciones de agua potable doméstica.

Preparado para el futuro

El modelo 4.5.2 cumple con los requisitos de la Directiva de Eficiencia Energética (EED), especialmente en lo referente a la información sobre el consumo intermedio.

Está preparado para funcionar mediante radiofrecuencia, lo que permite que los datos de lectura se transmitan automáticamente desde la unidad de medición sin necesidad de que el usuario esté presente.

Esto elimina la necesidad de realizar lecturas intermedias de forma presencial.

Contador de energía ultrasonico 4.5.2 radio

Datos Técnicos Medidor principal

Guía:		
Contador de calor		
Contador de frío		Directiva MID 2014/32/UE sobre instrumentos de medición
Aprobación:		
Contador de calor		DE-16-MI004-PTB025
Contador de frío		DE-16-M-PTB-0097
Designación EN 1434		Clase de precisión 2 Clase ambiental C
Entorno mecánico		Clase M2
Entorno electromagnético		Clase E2
Temperatura de almacenamiento	(°C)	-25 ... 70 (vacío)
Temperatura ambiente	(°C)	5 ... 55
Batería primaria		3 VDC, 1x batería de litio tipo A

Datos Técnicos Medidor volumétrico

Caudal nominal qp	(m³/h)	0.6	1.5	2.5
Caudal Máximo qs	(m³/h)	1.2	3.0	5.0
Caudal Mínimo qi	(l/h)	12	12	25
qi / qp		1:50	1:125	1:100
Perdida de presión en qp	(mbar)	30	210	120
Valores Kv Δp = 1 bar	(m³/h)	2.9	2.9	7.5
Conexión roscada en el contador		G¾B	G¾B	G1B
Largo (L)	(mm)	110	110	130
Altura (H)	(mm)	65	65	66
Conector (A)	(mm)	38.5	38.5	39.5
Peso	(g)	600	600	680
Anchura Nominal DN		15	15	20
Protección:				
Contador de calor			IP65	
Contador de frío			IP65	
Nivel de presión			PN 16	
Cable del sensor de caudal	(m)		0.85 m (no extraíble)	
Medio			Agua	
Contador calor	(°C)		15 ... 90	
Contador frío	(°C)		5 ... 50 (desde qp1,5)	

Datos técnicos Calculador

Tipo de protección		
Contador calor	(°C)	0 ... 150
	(K)	3 ... 100
Contador frío	(°C)	0 ... 50 (desde qp1,5)
	(K)	3 ... -50

Datos técnicos Sensor de temperatura

Sensor de temperatura libre	(m)	1.5 (not removable)
Sensor de temperatura integrado	(m)	0.5
Diametro Ø	(mm)	5.2
Tipo		PT 1000

Datos Técnicos Radio

Modo Radio		estandar unidireccional : Modo C1 según OMS V4
Transmisión radio		Estandar: - Valor a fin de año/periodo - Datos de consumo de 12 valores de medidos y finales de mes - Información de estado
Frecuencia transmisión	(MHz)	868.95
Potencia transmisión	(W)	0.003 ... 0.015
Periodo transmisión	(sec.)	0.008 ... 0.014
Conformidad CE		Según Directiva 2014/53/EU (RED)
Seguridad de datos		Cifrado según el estándar OMS: reconocido por BSI TR-03109
Normativa		preparado para la directiva EED (2012/27/EU)

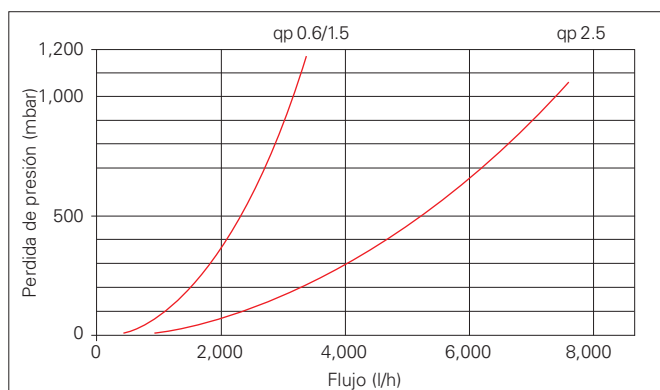


Gráfico de pérdida de presión

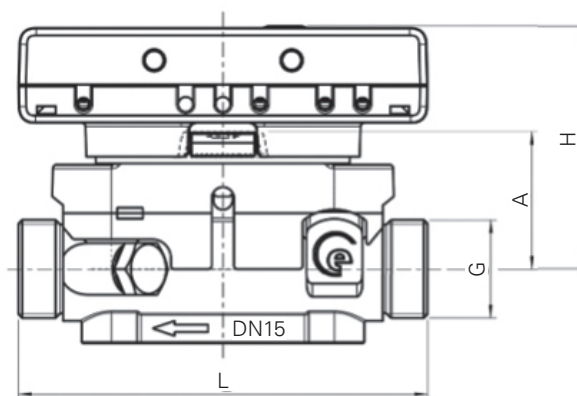


Diagrama de dimensiones