

620C/ 620MC

Contador volumétrico de cuerpo
composite
Totalizador seco



Características principales

DN15 y 20, PN16

Ultraligero y fácil de manejar

Compatible con todas las normativas recientes y previstas sobre agua potable

Instalación con o sin soporte de contador
Precisión y campo de medida sin competencia
Alta resistencia a impurezas y aguas agresivas
Funcionamiento silencioso

Disponible con aprobaciones EEC y MID

Aplicación

Los contadores 620C/620MC son de alta precisión

Gracias a la cámara de medición de pistón único, hasta se pueden contabilizar las gotas

Con el 620C/620MC se asegura una buena metrología de forma continuada.

Se garantiza una visión clara ya que la versión encapsulada en plástico tiene un limpia parabrísas y la otra tiene un encapsulado en cobre/cristal antivaho.

Para una rápida y cómoda lectura, el 620C/620MC está preequipado para lectura a distancia (AMR).

Gracias a nuestro amplio rango de soluciones para la lectura se puede adaptar el 620C/620MC a cualquiera de sus necesidades de automatización de lectura

Tanto por su diseño contra manipulación como por su larga vida útil se puede estar tranquilo al seleccionar el 620C/620MC.

Marcado típico



El marcado puede variar en función de los diferentes mercados o especificaciones metroológicas.

Precisión y fiabilidad

Gracias al avanzado diseño de su cámara de medición el medidor tiene un caudal de partida extremadamente bajo.

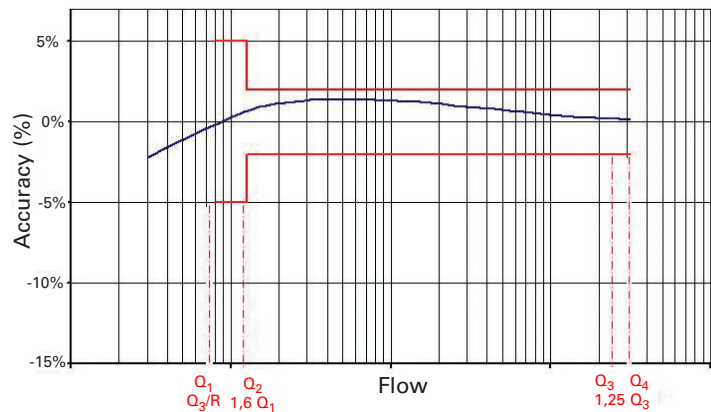
Puede proveerse tanto con el sello metroológico de la antigua regulación Europea 75/33/EC hasta Clase C como con la nueva regulación MID 2004/22EC con una razón R hasta 400.

Las impurezas presentes en el agua se filtran ya sea por el filtro de entrada como por el de su interior. Las partículas pueden atravesar el medidor sin dañarlo.

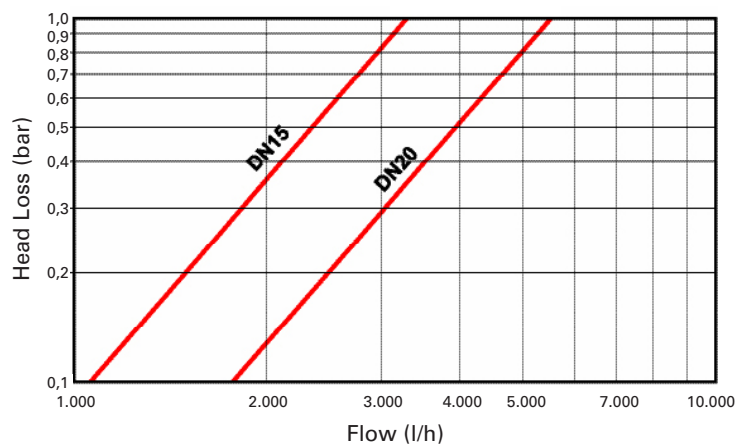
El Pílvot elástico patentado permite que las partículas pasen entre el pistón y la cámara de medición. Todos los engranajes se ubican en la parte seca, lo que elimina cualquier riesgo de bloqueo debido a partículas en suspensión.

El medidor de agua 620C/620MC mantiene su precisión metroológica durante años incluso en condiciones de trabajo extremas.

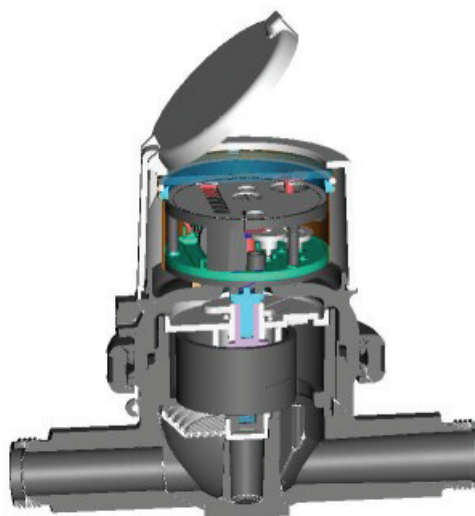
Curva tipo de precisión



Ábaco tipo de pérdida de carga



Vista transversal



Aprobaciones

De prototipo ECC

En conformidad a:

- 75/33/EEC
- 71/316/EEC

DN 15 y 20 D02/6.123.11

Certificación de Examen de Tipo EEC

En conformidad a:

- 2004/22/EC (MID)
- EN 14154:2007
- OIML R49:2006

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-09-MI001-PTB004

Certificación de cumplimiento para agua potable

KTW/DVGW (D) ACS (F)

WRAS (UK) Hydrocheck (B)

Lectura

El totalizador presenta 8 tambores (5 para el m³, 3 para los litros) y con una saeta, lo que proporciona una lectura excelente. La resolución más baja es de

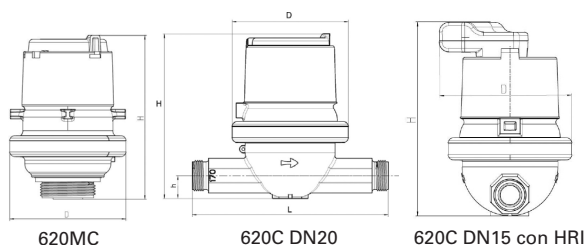
0.05 litros. La carátula tiene un disco central cuya rotación indica el paso del agua. Este indicador puede revelar un escape aguas abajo.

La carátula está provista de un limpiador para optimizar la lectura bajo todas las condiciones.

El contador de agua 620C puede operar en cualquier posición y su esfera seca puede girar a 350°. La carátula puede ser leída fácilmente bajo todas las condiciones de uso.

Como una opción, el contador puede proporcionarse con un totalizador de vidrio, haciéndolo absolutamente hermético (IP 68)

Esquema de dimensiones



Características técnicas

Características metrológicas - Directiva CEE 75/33

Diámetro nominal	DN	mm	15	20
Caudal nominal	Q _n	m ³ /h	1,5	2,5
Caudal máximo	Q _{max}	m ³ /h	3,0	5,0
Caudal mínimo (tolerancia ±5%)	Q _{min}	l/h	15,0	25,0
Caudal transición (tolerancia ±2%)	Q _t	l/h	22,5	37,5

Características Metrológicas - Directiva EEC 75/33:2007

Tamaño Nominal	DN	mm	en línea		Manifold Coaxial
			15	20	
Caudal permanente	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	2,5
Razón "R"	Q ₃ /Q ₁	R	40 / 80 / 160 / 315 / 400		
Caudal máximo ⁽¹⁾	Q ₄	m ³ /h	3,125	5,0	3,125
Caudal mínimo ⁽¹⁾	Q ₁	l/h	6,25	10,0	6,25
Caudal de transición ⁽¹⁾	Q ₂	l/h	10,0	16,0	10

(1) Valores para R=400

Características de funcionamiento

Diámetro nominal	DN	mm	15	20
Caudal arranque ⁽¹⁾		l/h	<1	2
Caudal mínimo +/- 5%		l/h	3	6
Caudal transición +/- 2%		l/h	5	12
Registro máximo		m ³	10 ⁵	10 ⁵
Resolución mínima		l	0,05	0,05
Pérdida de presión a Q _{máx}		bar	0,82	0,81
Presión de funcionamiento PN		bar	16	16

Dimensiones y pesos

Diámetro nominal	DN	mm	15	20
Longitud	L	mm	170 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾
Anchura	D	mm	103,5	113,5
Anchura (con HRI)	D	mm	109,3	114,3
Altura total	H	mm	140	149,5
Altura total (con HRI)	H'	mm	170	179,5
Altura hasta eje de tubería	h	mm	17	22
Tubo corto Pieza Rosca	Diámetro metro	pulgadas	3/4	1
		mm	26,44	33,25
Paso		mm	1,814	2,309
Peso		kg	0,56	0,68

(1) Disponible también con longitud 110/114/115/130/134mm

(2) Disponible también con longitud 165 mm

Instalación de HRI

El visor del 620C viene equipado de forma estándar con una aguja que activa el sensor HRI. El HRI reproduce exactamente el índice del totalizador al detectar cada rotación del puntero. Gracias a la utilización de captadores múltiples puede registrar tanto los flujos como los reflujos, por lo que se asegura una lectura exacta. Es la interfaz adecuada para los sistemas de interrogación y de transmisión móvil a distancia de datos. El HRI puede instalarse in situ o se puede pedir montado en el contador de fábrica.

Para más información vea los folletos LS8100 y LS3300

El HRI está disponible en tres versiones:

1. Pulse Unit HRI

El uso de la aguja de los decilitros para activar el HRI permite que la resolución de base sea de un litro por impulso. Se puede parametrizar el peso final del impulso por medio del divisor D (por ejemplo: D=100,

1 impulso por cada 100 litros).

Los posibles valores de salida de impulso son:

1/ 10 / 100 / 1.000 / 2.5 / 25 / 250

2. Data Unit HRI

La interfaz de datos del HRI Data Unit permite leer el índice del contador así como el número de serie o el número de identificación del abonado. Asimismo, esta versión permite emitir simultáneamente una señal de impulsos como la descrita en la versión Pulse Unit. El HRI Data Unit se puede conectar a una red M-Bus o se puede leer en un equipo de tipo inductivo (Minibús) según el protocolo IEC 870.

3. Unidad de radio Sensus((S))cout

El módulo radio integrado Sensus((S))cout equipa la tecnología de toma de impulsos HRI permitiendo una lectura fácil y rápida para radio móvil o para una red de radio fija. La lectura radio móvil se hace mediante un terminal portátil Psion WA y el software de la lectura SensusREAD.

4. Opto-Encoder 630C

También se dispone de una versión para utilizar con sistemas Opto-Encoder para interfaces M-Bus o MiniBus.

Los principales beneficios son un diseño sin baterías

Y una perfecta lectura a distancia.

Ver catálogo LS 8500

Para información adicional, por favor contacte con Sensus España o en www.sensusesaap.com



qualityaustria
Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001
Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0