

620

Contador volumétrico
Totalizador seco
Clase C, todas posiciones



Características principales

DN15 a DN 40 PN16

Precisión y rango de medida inigualables

Baja pérdida de carga

Alta resistencia a las impurezas

Funcionamiento silencioso

Se le puede dotar de un sensor HRI

Aplicación

El contador 620 de pistón rotativo ha sido especialmente diseñado para aquellas empresas preocupadas por optimizar la facturación de sus redes de agua potable.

Su concepción se basa en la tecnología del pistón rotativo, alcanzando una precisión y un rango de medida sin igual.

Su fiabilidad, su resistencia a las impurezas y su funcionamiento silencioso satisfarán tanto a los usuarios como a los encargados de su gestión.

Opciones disponibles

Sensor electrónico HRI (Pulse Unit o Data Unit)

Racores

Válvula antirretorno

Llaves antes y después del contador

Precisión

Gracias a su densidad, muy próxima a la del agua, y a la calidad de su superficie, el pistón se mueve con los caudales más débiles, y se desliza con gran facilidad en el interior de la cámara de medición.

De esta forma se pueden registrar las fugas más pequeñas.

El rango de medida del contador 620 es muy superior a los requisitos de la clase C.

Por todo ello, el contador 620 Qn 1,5 tiene a la vez la precisión ante caudales bajos propia de un contador Qn 0,75 clase C y la precisión ante caudales elevados propia de un contador Qn 1,5 clase C.

Los principales contadores 620 (DN15,20,25 y 30) tienen un amplio rango de medida, que acumula la precisión a caudales bajos y altos de diferentes clases metrológicas

DN 15 = Qn 0,75 - 1,5 Clase C

DN 20 = Qn 1 - 2,5 Clase C

DN 25/30 = Qn 3,5 - 6 Clase C

Fiabilidad

El uso de materiales compuestos exclusivos proporciona al mismo tiempo ligereza y un excelente estado de superficie, de lo que resulta un coeficiente de rozamiento del elemento de medición muy bajo, lo que a su vez reduce considerablemente el desgaste.

Los cuerpos extraños en suspensión en el agua son retenidos por el filtro tubular, y después por el filtro de asiento.

Las impurezas más pequeñas pueden desplazarse entre el pistón y la caja de medida, dada la elasticidad del eje.

En estos casos, la dureza en la superficie del pistón y de la caja impide que se rayen.

El conjunto de engranajes se encuentra en la parte seca del contador (totalizador), lo que elimina el peligro de un bloqueo provocado por los materiales en suspensión en el agua.

El contador 620 mantiene sus propiedades metrológicas tras años de funcionamiento, incluso bajo las más difíciles de las condiciones.

Lectura

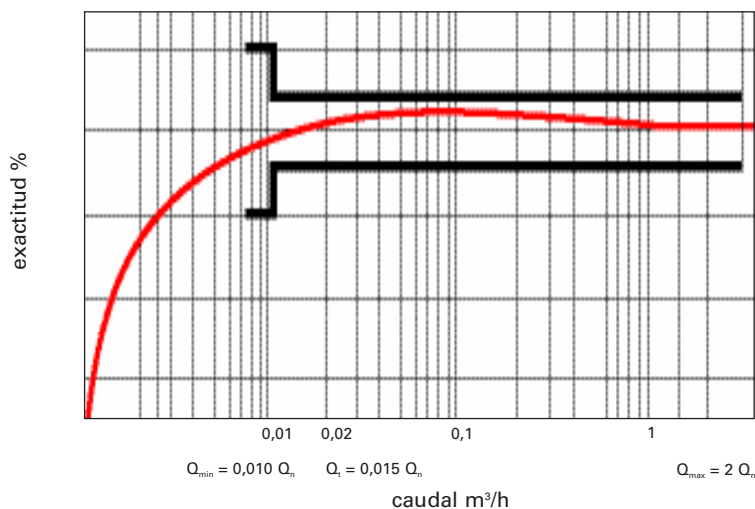
La presentación se hace con ocho rodillos giratorios (cinco para los m³ y tres para los litros), y con una aguja, lo que proporciona una lectura excelente. El salto mínimo de lectura es de 0,05 litros.

El totalizador cuenta con un disco central cuya rotación indica que está pasando agua. Se puede usar este indicador para detectar una fuga que tenga lugar después del contador.

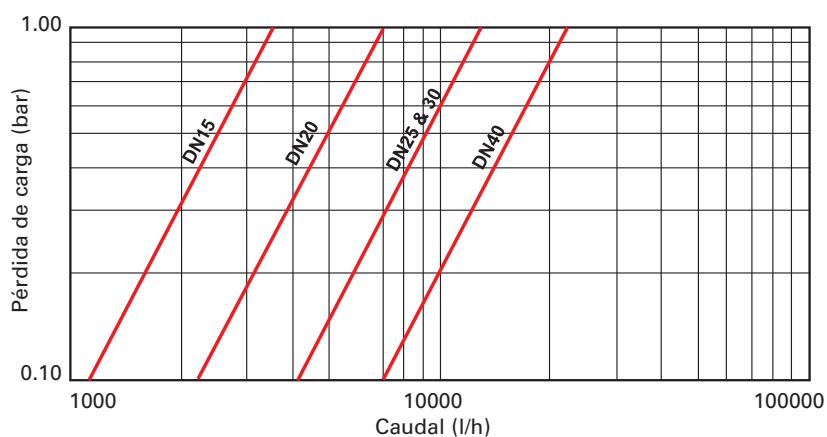
El totalizador cuenta con limpiaparabrisas para que la lectura sea óptima en toda circunstancia. La capacidad para funcionar en todas las posiciones, y el totalizador seco orientable 350°, garantizan una cómoda lectura del índice del contador en todas las condiciones de funcionamiento.

Opción, el contador puede estar provisto por un totalizador encapsulado por una funda de cobre con un cristal de vidrio, ésto hace que le confiera una estanqueidad perfecta (IP68)

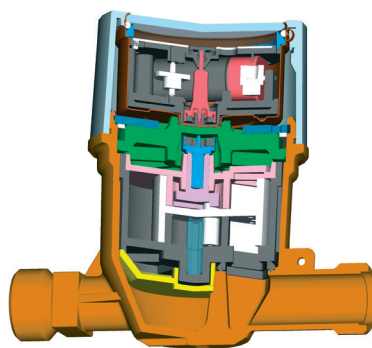
Curva tipo de precisión



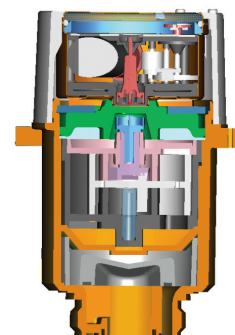
Ábaco tipo de pérdida de carga



Sección



Versión en línea



Versión coaxial

Normativa

El contador 620 cumple la Recomendación Internacional número 49 de la Organización Internacional de Metrología Legal, la norma ISO 4064 y la Directiva 75/33 de la Comunidad Europea.

Número de aprobación del modelo

El contador 620 está aprobado según las aprobaciones de modelo de la CEE:

DN 15 + 20	D.96.6.123.05
DN 25 + 30	B.83.32.38
DN 40	B.77.32.04

Marcas e inscripciones

El cuerpo tiene dos flechas que indican el sentido de circulación.

El año, el número de fabricación de la unidad y el sellado CEE están grabados en cubierta.

Las demás inscripciones (marca del fabricante, nombre del modelo, clase metrológica y referencia de la aprobación de modelo de la CEE) figuran en la carátula del totalizador.

Instrucciones para la instalación y el mantenimiento

El contador 620 debe ir instalado en un punto bajo de la conducción y respetando la orientación de las flechas que indican el sentido de la circulación del agua.

Deberá purgarse la conducción antes de instalar el contador para eliminar toda impureza.

Se recomienda instalar una llave de paso antes del contador para que se pueda abrir y cerrar el flujo.

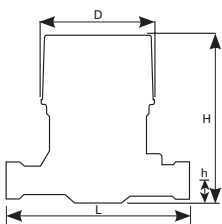
En el momento de apretarlo, hay que aguantar el contador en su posición por medio de una llave estándar y aprovechando las aristas de su tobera.

Al poner en funcionamiento el contador, abrir lentamente la llave situada antes que él, de forma que se asegure que se llena poco a poco.

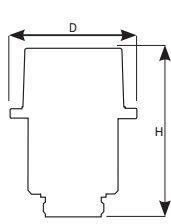
Este contador no precisa ningún mantenimiento concreto.

Esquema de dimensiones

DN15

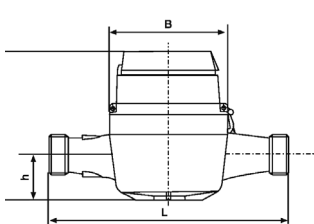


Versión en línea

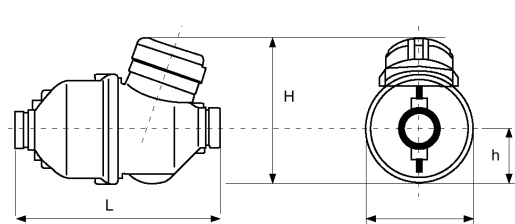


Versión coaxial

DN20



DN25-40



Características técnicas

Características metrológicas (directiva CEE 75/33)

Diámetro nominal	DN	mm	en línea					co-axial
			15	20	25	30	40	n/a
Caudal nominal	Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	1,5
Caudal máximo	Q_{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20	3
Caudal mínimo (umbral de exactitud a±5%)	Q_{min}	l/h	15	25	35	60	100	15
Caudal de transición (umbral de exactitud a±5%)	Q_t	l/h	22,5	37,5	52,5	90	150	22,5

Características de funcionamiento

Diámetro nominal	DN	mm	en línea					co-axial
			15	20	25	30	40	n/a
Caudal de arranque		l/h	<1	2	7	7	15	<1
Caudal mínimo +/-5%		l/h	3	6	11	11	25	3
Caudal de transición +/-2%		l/h	5	12	16	16	32	5
Capacidad máxima		m ³	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
Mínima graduación		litre	0,05	0,05	0,2	0,2	0,2	0,05
Pérdida de presión a Qmax		bar	0,7	0,5	0,28	0,83	0,8	0,7
Presión de servicio		bar	16	16	16	16	16	16

Dimensiones y pesos

Diámetro nominal	DN	mm	en línea					co-axial
			15	20	25	30	40	n/a
Longitud	L	mm	170 ^(1,2)	190	260	260	300	n/a
Ancho	D	mm	79,7	93,5	135	135	150	100
Altura total	H	mm	132,7	123	186	186	193	135,6
Altura por debajo del eje de la tobera	h	mm	15,5	37,5	68	68	75	n/a
Rosca de la tobera	Diámetro	pulgada	¾" ⁽³⁾	1	1¼"	1½"	2"	1½"
		mm	26,44	33,25	41,91	47,8	59,61	47,80
	Paso	mm	1,814	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309
Peso		kg	0,99	1,56	3,7	3,8	5	0,98

⁽¹⁾ contador-15, igualmente disponible en longitudes de 110, 115, 130, 134 y 165 mm

⁽²⁾ contador-13, longitud 115 mm

⁽³⁾ contador-13 rosca tobera entrada 7/8" rosca tobera salida ¾"

Sensor HRI

El sensor HRI es un captador universal disponible en dos versiones. La versión Pulse Unit es un captador de impulsos de alta resolución, que puede detectar la dirección del flujo. La versión Data Unit es un aparato registrador electrónico con una interfaz de datos.

El totalizador del 620 viene equipado de forma estándar con una aguja que activa el sensor HRI.

Hay dos versiones:

Hay dos 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 impulsos por cada 100 litros).

Los posibles valores diferentes del divisor D son

1, 10, 100 y 1000.

(2) Data Unit HRI

La interfaz de datos del HRI permite leer el índice del totalizador así como según se desee, el número de serie o el número de identificación del abonado. Se puede modificar el valor D del divisor, mientras que el número de serie de abonado y el índice inicial son programables.

Compatibles con los sistemas Mbus y MiniBus, protocolo IEC 870

Montaje del sensor HRI

En el contador equipado de un totalizador en plástico, el montaje se hace gracias a la colocación de 2 tornillos protegidos por los precintos incorporados en el aparato.

En el contador equipado de un totalizador en vidrio/cobre, una arandela adaptada sobre la cual está atornillada el sensor HRI permitiendo una colocación fácil y rápida.



qualityaustria
Succeed with Quality

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