

LXC



Macromedidor ultrasónico para agua potable uso industrial R500

Características Principales

El macro medidor de agua ultrasónico LCX está diseñado con alta precisión y una amplia variedad de tamaños, adecuado para aplicaciones como medidor en la red de suministro de agua, medidor de flujo DMA y medidor de agregados de distrito.

Con materiales duraderos, el macro medidor es confiable para la medición de agua en procesos industriales y agrícolas, especialmente en condiciones difíciles.

Al combinarse con varias tecnologías de comunicaciones IoT, este medidor ayuda al operador a la recopilación de datos en toda la red de suministro de agua, lo que facilita el camino hacia una infraestructura de servicios de agua inteligentes como parte de una ciudad inteligente.

Especificaciones

Rango amplio de medición de $Q3/Q1 = R500$ El caudal de arranque ultra bajo evita pérdidas aparentes Las bridas flexibles garantizan una fácil instalación en campo.

La medición de caudal bidireccional evita la manipulación del agua. La pantalla LCD grande y fácil de usar muestra el volumen acumulado, el caudal instantáneo y una gran cantidad de información sobre alarmas.

Sin piezas de desgaste, excelente estabilidad y confiabilidad a largo plazo. Integrado con monitoreo de presión (opcional)

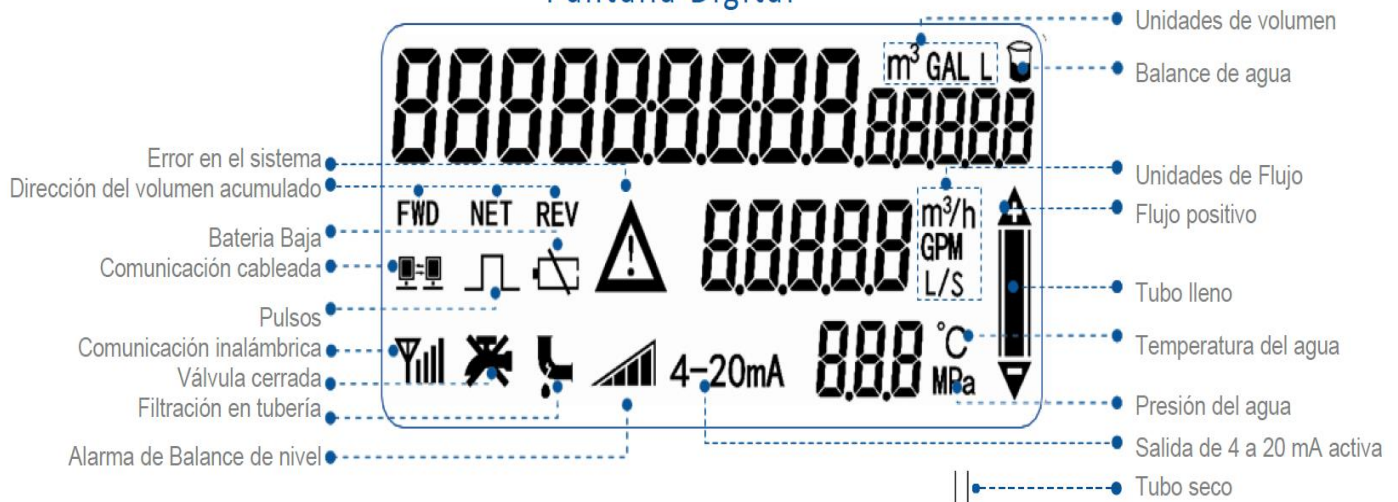
Cavidad electrónica de vacío para evitar el empañamiento del vidrio. Funciona con batería con una vida útil mayor a 10 años.

Soporta una amplia gama de tecnologías de comunicación como GPRS inalámbrico, RS485, NB-IoT, etc.

Grado de protección: IP68 sumergible. Detección de tubería seca y fugas en la tubería.



Pantalla Digital

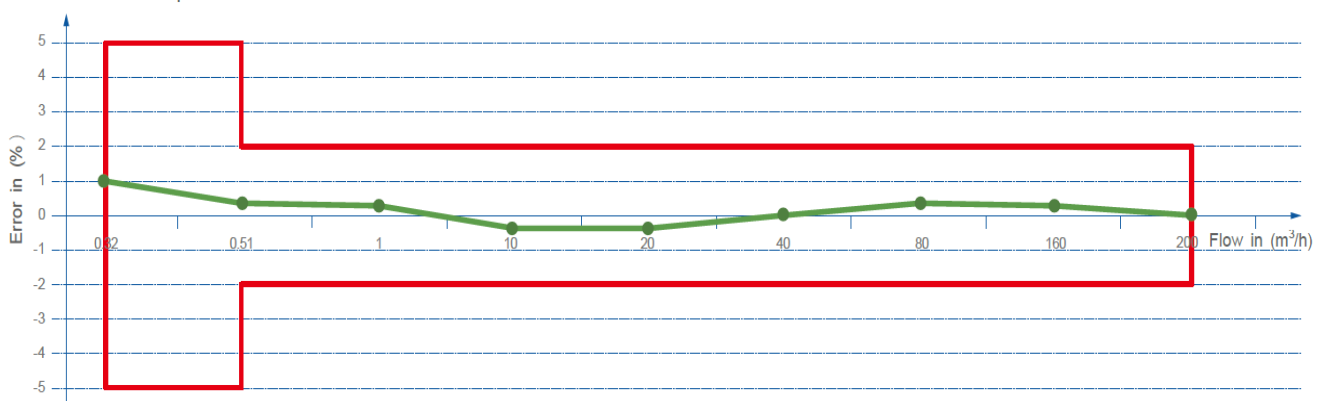


Interfaces de comunicación

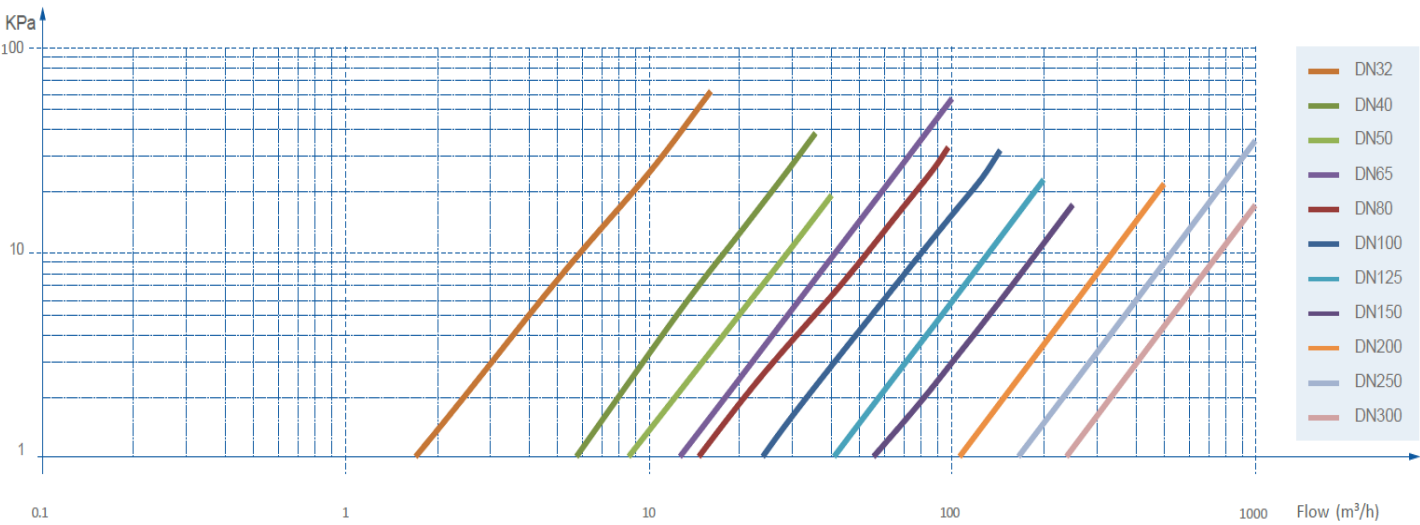
Pulsos	Salida de pulsos Opto acoplado alta velocidad, adecuado para verificación de pulsos. Pulsos de efecto Hall, adecuado para la detección de volumen acumulativo
4-20mA	Salida corriente de 4-20 mA correspondiente al límite de flujo instantáneo. la cantidad de flujo de 20mA se puede configurar
RS485	Modo de comunicación RS485 de bajo consumo, con protocolo Modbus estándar
M-bus	Bus de comunicación con protocolo EN13757
NB-IoT	Operación en banda estrecha de 180 kHz, se puede implementar directamente en redes LTE para permitir una comunicación acorde a los nuevos estándares.
Celular	Comunicación remota inalámbrica 3G/4G, no se necesita concentrador para la recopilación de datos

Curva típica de error

Curva de desempeño de medidor DN100



Curvas de Perdida



Especificaciones Técnicas

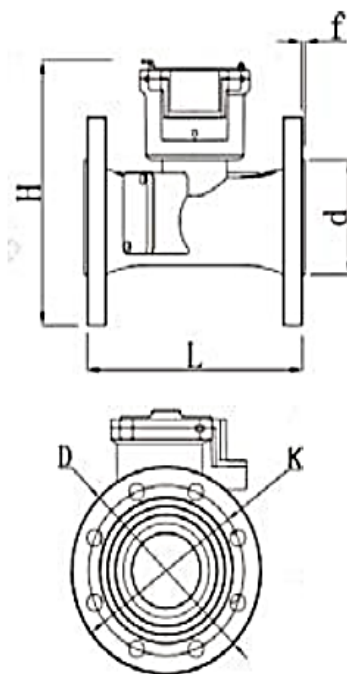
Tamaños disponibles	DN50-DN600
Estandáres	ISO4064/EN14154
R = Q3/Q1	R500
Clase de precisión	Clase 2
Pérdida de presión	Δp_{16}
Presión Máxima de trabajo	1.6MPa
Resolución de volumen acumulado	0.0001~ 999999999.99999 m³
Condiciones de operación	Temperatura: -25~55°C, Humedad $\leq$ 100%(RH)
Clase de temperatura	T30/T50
Clase de sensibilidad de perfil de flujo	U0D0
Nivel de seguridad de entorno climático y mecánico	O
Clase de ambiente electromagnético	E2
Alimentación	Batería de litio de 3.6V con duración mayor a 10 años
Grado de protección	IP68
Construcción	Materiales: Hierro fundido - recubierto de resina epóxica / Bridas de acero inoxidable
Almacenamiento de datos	Para datos de errores, alarmas y valores de medición, capacidades de registro hasta 14*24 valores por hora, 366* por día, 72* por mes.
Interfaces de comunicación	1.M_BUS 2.RS485 3. Pulsos 4.NB-IoT 5.4-20mA 6.GPRS/4G

Parámetros de operación

Tamaño Medidor (mm)	Rango Dinámico (R)	Sobreflujo Q4	Flujo común Q3	Flujo de transición Q2	Flujo mínimo Q1	Flujo arranque Q0
DN (mm)	R	(m3 /h)	(m3 /h)	(m3 /h)	(m3 /h)	(L /h)
50	500	50	40	0.128	0.08	7
65		50	40	0.128	0.08	12
80		78.75	63	0.2016	0.126	18
100		125	100	0.32	0.2	28
125		200	160	0.512	0.32	44
150		312.5	250	0.8	0.5	64
200		500	400	1.28	0.8	113
250		787.5	630	2106,00	1.26	177
300		1250	1000	3.2	2	254
400		2000	1600	5.12	3.2	452
500		3125	2500	8,00	5	707
600		5000	4000	12.8	8	1018

Dimensiones de instalación

diámetro Nominal (mm)	Dimensiones (mm)		Dimensiones de la brida (mm)					Peso (kg)
	L Largo	H alto	D Diámetro exteno	K Distancia Entre agujeros	Diámetro agujero x agujeros	Superficie sellado		
						d	f	
DN50	200 o 270	253	165	125	18 x 4	99	2	11.2 o 13.2
DN65	200	263	185	145	18 x 4	118	2	14.3
DN80	225 o 300	270	200	160	18 x 8	132	2	16.5 o 18.5
DN100	250 o 360	280	220	180	18 x 8	156	2	20.3 o 23.3
DN125	250	295	250	210	18 x 8	184	2	25.4
DN150	300	313	285	240	22 x 8	231	2	30.5
DN200	350	360	340	295	22 x 8	266	2	43.5
DN250	450	410	395	350	22 x 12	319	2	66.6
DN300	500	445	445	400	22 x 12	370	2	86.3
DN400	600	570	565	515	26 x 16	480	2	127.5
DN500	600	680	670	620	26 x 20	582	2	155.9
DN600	800	790	780	725	30 x 20	682	2	276.7



VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

