



Cordonel

Ultraljuds vatten mätare för dricksvatten DN 40...150

Tillämpningar

- Mätning för fakturering av dricksvatten upp till 50 °C
- Vatten mätare utrustad med radio för avläsningsapplikationer för walk-by/drive-by
- Mätningsslutpunkt i radiobaserade fasta Smarta Nätverk
- Mätning av höga flödeshastigheter, till exempel i rör för bevattning
- Mätning av låga flöden, till exempel under perioder med låg belastning
- Sökning av läckor
- Vatten- och flödesmätare för styrning av industriella processer med hjälp av pulsutgång
- Intelligent nätverksgivare för att tillhandahålla flödes-, tryck- och temperaturprofiler för optimering av vattennät

Tillgängliga tillval

- Integrerad tryckgivare
- Radiokommunikation på alternativa frekvenser
- Pulsutgång med olika pulslägen

Omgivningsförhållanden

- Enligt ISO 4064-1:2017
- Miljöklass O enligt OIML R49-1:2013
- Omgivningstemperatur: -10 °C ... 70 °C
- Mekanisk miljö: klass M2
- Elektromagnetisk miljö: class E2

EGENSKAPER

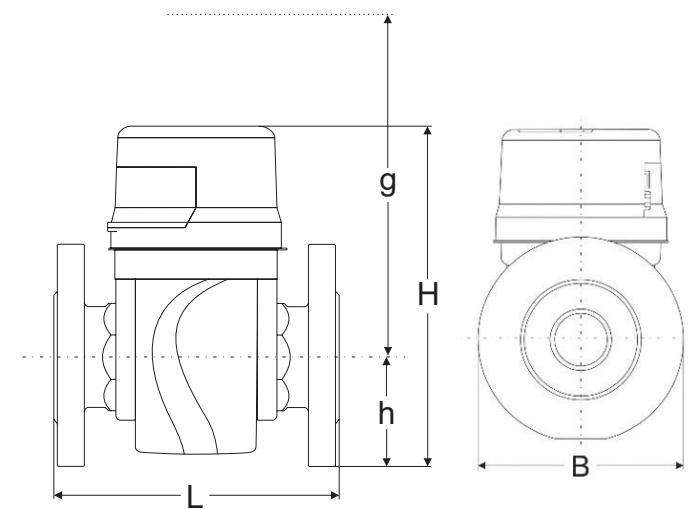
- Använder ultraljudsteknik utan rörliga delar eller hinder för flödet
- Underhållsfri under hela livslängden
- Stort mätområde; Q₃/Q₁ R1000
- Avancerad U0D0-kapacitet
- Mätare med MID mönstergodkännande enligt bilaga MI001
- Mätaren uppfyller OIML R49:2013 och ISO 4064:2017
- Konstant noggrannhet under livslängden, ingen försämring när komponenterna åldras
- Installation i horisontella och vertikala rörorienteringar
- LCD för förbrukning, flöde, temperatur, tryck (tillval) och statusinformation
- Integrerad radiokommunikation och dataloggning
- Radioprotokoll SensusRF och wM-Bus (OMS4 profil A och B)
- Säker krypterad dataöverföring
- Mätaren är dränkbart, uppfyller skyddsklass IP68 enligt 60529:2014
- Trådlöst NFC-gränssnitt för avläsning av den senaste volymmätningen
- 20 års genomsnittlig mätar-livstid inklusive batteritid under standard-användningsförhållanden
- Alternativ pulsutgång med programmerbara pulslägen, värden och längder

Cordoneel

Ultraljuds vatten mätare för dricksvatten DN 40...150

PRESTANDA

	Storlek	DN	40	50	65	80	100	125	150
Q_5	Max. Toppflöde	m ³ /h	78	90	125	200	310	310	780
Q_4	Överbelastning flödes hastighet enligt MID	m ³ /h	50	50	78,75	125	200	200	500
Q_3	Permanent flödes hastighet enligt MID	m ³ /h	40	40	63	100	160	160	400
Q_2	Övergående flödes hastighet horisontellt enligt MID	m ³ /h	0,06	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,64
Q_1	Min. flödes hastighet horisontellt enligt MID	m ³ /h	0,04	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4
Q_3/Q_1	Max. Förhållande		1000	1000	1000	1000	1000	630	1000
	Startflöde	m ³ /h	0,012	0,012	0,02	0,033	0,054	0,075	0,11



MATERIAL

Hus	Gjutjärn
Mätning givare	Höggradig polymer
Inre rör	Höggradig polymer; rostfritt stål
Batteri	Litium
Packningar	EPDM
Andra material	Glasfiberarmerad polymer; rostfritt stål

MÅTT OCH VIKTER

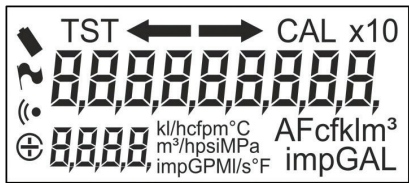
Nominell diameter		DN	40	50	50	50	65	65	80	80
Total längd	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225
Höjd	H	mm	238	238	238	238	258	258	297	297
Höjd till rörcentrumlinje	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95
Bredd	B	mm	166	166	166	166	186	186	201	201
Mätarvikt		kg	7,8	9,0	9,7	10,1	11,0	12,8	13,4	13,9
Mätarvikt med tryckgivare		kg	7,9	9,1	9,8	10,2	11,1	12,9	13,5	14,0

Nominell diameter		DN	80	80	100	100	100	125	150	150
Total längd	L	mm	300	350	250	350	360	250	300	500
Höjd	H	mm	297	296	315	315	315	315	325	325
Höjd till rörcentrumlinje	h	mm	95	95	105	105	105	105	135	135
Demonteringshöjd inlägg	g	mm	-						300	300
Bredd	B	mm	201	201	220	220	220	250	285	285
Mätarvikt		kg	15,9	16,8	17,9	20,4	20,7	23,2	33,8	43,2
Mätarvikt med tryckgivare		kg	16,0	16,9	18,0	20,5	20,8	23,3	33,9	43,3
Metrologisk enhetsvikt		kg	-						4,6	4,6
Metrologisk enhet med tryck givare		kg	-						4,7	4,7
Mätarens kroppsvikt		kg	-						29,2	38,6

Cordonel

Ultrajuds vatten mätare för dricksvatten DN 40...150

Display



- Larmet utlöses
- Låg batterinivå har nåtts
- Radion är aktiverad (blinkar)
- TST Systemet är inställt i hydrauliskt testläge
- Indikerar positivt eller negativt flöde

	Minst avläsning	Maximal avläsning
Arbetsläge DN 40 ... 125	0,001 m³	999.999,999 m³
Arbetsläge DN 150	0,01 m³	9999999,99 m³
Testläge DN 40 ... 125	000,000001 m³	999,999999 m³
Testläge DN 40 ... 150	0000,00001 m³	9999,99999 m³

Den nedersta raden visar flöde, temperatur eller eventuellt tryck i en automatisk slinga.

TRYCKGIVARE FÖR TEKNISKA DATA

Displayupplösning	0,01 MPa
Repeterbarhet	0,017 MPa
Drift	< 0,2 % av mätområdet per år
Mätintervall	1/60 Hz
Kalibrerbar	ja

INSTALLATION

Rör	horizontal vertikal
Mätartryckhöjd	uppåt i sidled

- Obegränsat rakt rör uppströms och nedströms 0 x DN U0D0 enligt OIML R 49-1:2013
- Mätardisplayen ska inte installeras med displayen riktad nedåt

GODKÄNNANDEN

Metrologi	DE-19-MI001-PTB008
Märkning	CE M-XX* 0102 (*år för bedömning av överensstämmelse)
Dricksvatten	KTW/DVGW WRAS ACS KIWA

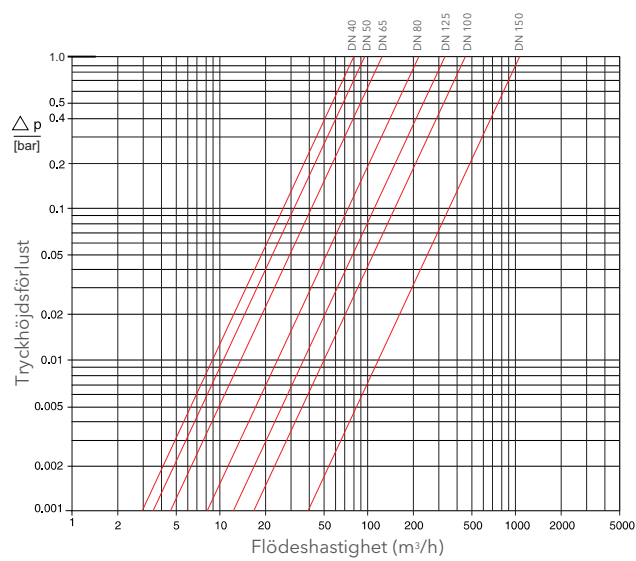
TEKNISKA DATA TEMPERATURMÄTNING

Displayupplösning	0,1 °C
Noggrannhet	1 °C i området 5 till 50 °C
Mätintervall	1/15 Hz

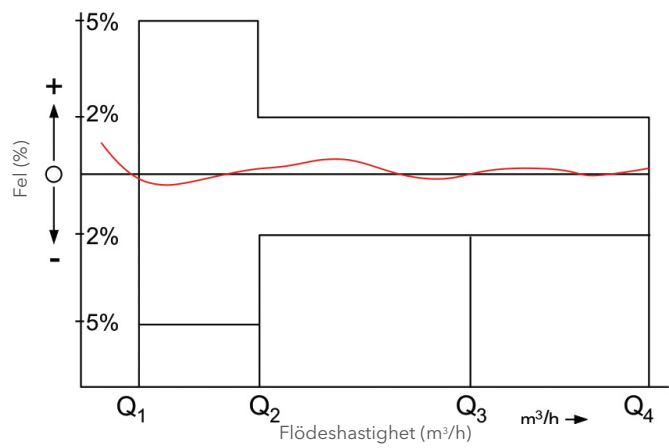
Cordonel

Ultraljuds vatten mätare för dricksvatten DN 40...150

Typisk systemförlustkurva



Typisk felkurva



Beställningsexempel

	Typ
	Storlek
	Maximal medeltemperatur
	Märktryck
Cordonel, DN 50, T50, PN16	
Borring EN 1092 PN16	Borrmönster
Längd: 200 mm	Bygglängd
m^3	Displayenhet
med MID-överensstämmelse	Standardgodkännanden
med tryckgivare	Tillval



Xylem.com



Förfrågningar i Sverige | Xylem Water Solutions AB | Gesällvägen 33, 174 53 Sundbyberg | Sverige | +46 10 603 50 00
sverige@xylem.com

Internationella förfrågningar | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Tyskland | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

© 2024 Xylem Inc. or one of its affiliates
Sensus is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries. All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners.

Detta dokument är endast i informationssyfte och SENSUS GER INGA UTTRYCKLIGA GARANTIER I DETTA DOKUMENT. UTÖVER DETTA GES INGA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, DÄRIBLAND OCH UTAN BEGRÄNSNING TILL, FUNKTIONSGARANTIER I ETT SÄRSKILT SYFTE OCH SÄLJBARHET. VARJE ANVÄNDNING AV PRODUKTERNA SOM INTE SÄRSKILT TILLÅTS HÄRI ÄR FÖRBJUDEN.