

Hovedtrekk

DN 15 til 40,
Uforlignelig nøyaktighet og måleegenskap
Registrerer dryppvannføring
Høy motstandskraft mot urenheter
Stillegående drift

Anvendelse

Sensus 620 ringstempel måleren har blitt spesielt utviklet for operatører som ønsker å optimalisere avregningen fra deres drikkevannnett.

Dens design er basert på ringstempel teknologi for å oppnå uovertruffen nøyaktighet og måleområde.

Dens driftssikkerhet, den selvrensende effekten og stillegående funksjonen, vil tilfredsstille både bruker og forvalter. Med dens metal/glass display version, er målerens lesbarhet garantert for hele utsettingstiden, selv ved neddykkede installasjoner.

Tilgjengelig tilleggsutstyr

HRI elektronisk impulsgiver (Pulse Unit, Data Unit, Radio Sensus((S))cout)

Tilkoplingsutstyr

Tilbakeslagsventil

Metal/glass telleverk

Målenøyaktighet (accuracy)

Utviklingen av et nytt materiale med omtrent samme tetthet som vann, og en forbedret overflate-finish og kvalitet, resulterer i et stempel, som roterer lett i målekammeret ved meget små vannmengder. Den minste vannføring (flow) nedstrøms måleren kan derfor bli registrert. (2 drypp pr. sekund).

Måleområdet til 620 måleren er mye større enn ISO-kravet til klasse C målere. Med godkjenningen i henhold til den nye MID forskriften, kan et Q3/Q1 forholdstall opptil 315 bli oppnådd, som kombinerer nøyaktigheten ved både små og store vannmengder gjennomstrømningsmender.

Driftssikkerhet

Det eksklusive kompositt-materialet i stempelet til 620 måleren, kombinerer lav egenvekt og utmerkete overflateforhold. Stempelet kan rotere i målekammeret uten friksjon, og også med meget liten slitasje.

Fremmede partikler i vannet, vil bli filtrert, først av innløpssilen, deretter av mantelsilene. De minste partiklene kan passere gjennom måleren uten skade; den elastiske akseltappen gjør det mulig for partikler å passere mellom stempelet og målekammeret. I slike tilfelle vil overflatehårdheten til stempelet og målekammeret forhindre riper og skrammer.

Hele telleverksmekanismen er beliggende i den tørre delen av måleren (telleverket), som dermed eliminerer risiko for blokkering pga suspensert stoff i vannet.

620 vannmåleren beholder sin metrologiske nøyaktighet i mange års driftssituasjon, selv under meget vanskelige driftsforhold.

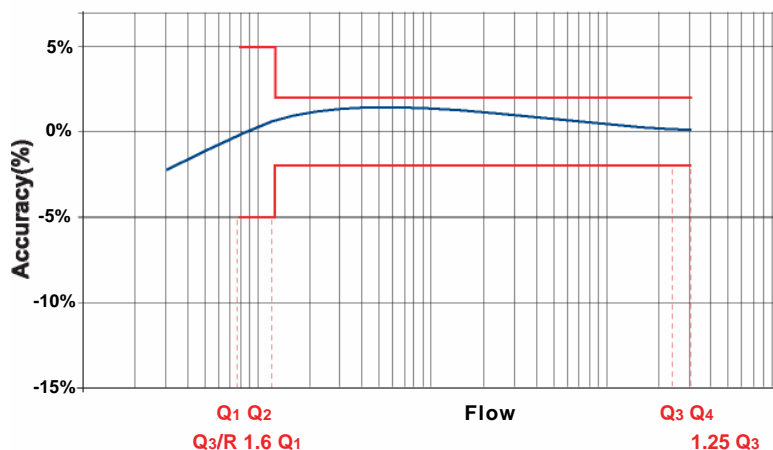
Display

Displayet har et rulletelleverk med 8 ruller (5 for m³, 3 for liter), 1 viser sikrer perfekt lesbarhet. Den laveste oppløsningen (lesbarheten) er 0.05 liter. Tallskiven har en sentral skive hvis rotasjon indikerer at vann passerer gjennom måleren. Denne indikatoren kan anvendes til å avsløre en nedstrøms lekkasje.

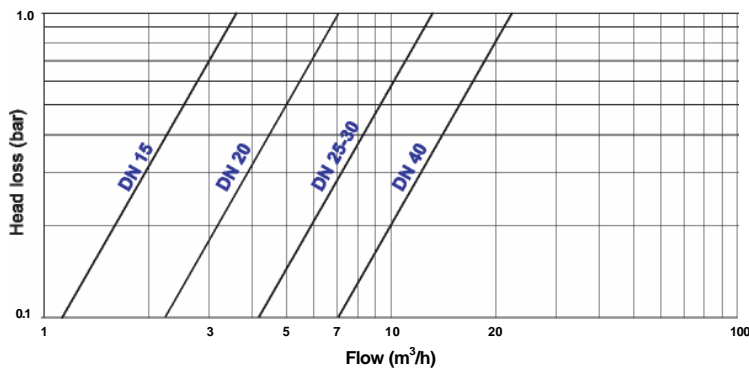
Plastikk-displayet er utstyrt med en vinduspuser for optimal lesbarhet under alle forhold. 620 vannmåleren kan opereres i alle posisjoner og tallskiven kan roteres opp til 350°. Tallskiven kan derfor lett avleses under alle driftssituasjoner.

Dersom måleren skal installeres i et veldig fuktig miljø (utvendig grøft for eksempel), kan 620 måleren(*) bli levert med et metall/glass display, som vil gi garanti for god lesbarhet på tallskiven

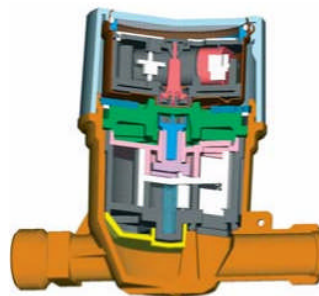
Typisk målenøyaktighetskurve



Typiske trykktapskurver (Head loss)



Tverrsnitt



Aksiell versjon

Manipuleringsbeskyttelse

620 måleren er konstruert med manipuleringsbeskyttelse for å unngå ethvert misbruk av måleren.

Plastikk displayet er utstyrt med en manipuleringsindikator (blå stift), som ved brudd utgjør tydelige bevis på ethvert manipuleringsforsøk med en skrutvinge, for eksempel. Ved bruk av metall/glas register, vil det oppstå en tydelig glassbrennkasje. Måleren er alltid standard utstyrt med magnetisk beskyttelse for å beskytte den magnetiske overføringen mot magnetfelt. Ethvert forsøk på å åpne målerdekslet, vil føre til at denne plastikkdelen vil bryte.

Innvilgelse

620 måleren er tilpasset til:

- Europisk Direktiv EEC 75/33
- OIML R49 (2006 utgave)
- MID - Direktiv 2004/22/EC
- Europeisk Standard EN14154 (2005)

Godkjennelser

EC mønstergodkjent:

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

MID godkjennelse

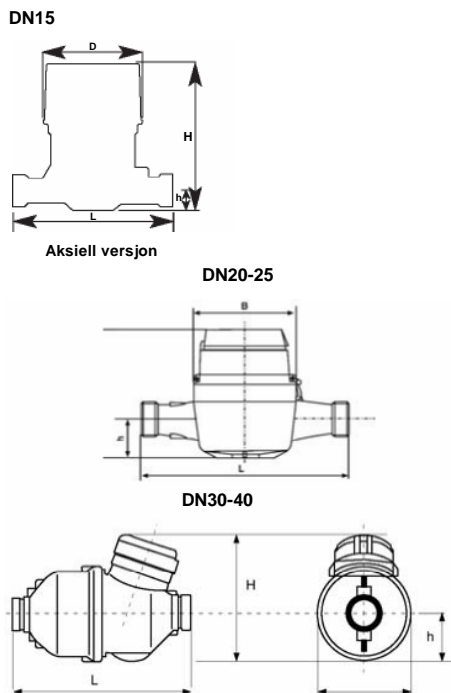
DN15 & Manifold DE-07-MI001-PTB008

DN20 DE-07-MI001-PTB010

620 måleren har også følgende godkjennelser for forenelighet med drikkevann :

KTW/DVGW (D) Hydrocheck (B)
 ACS (F) KIWA (NL)
 WRAS (UK)

Dimensjonsdiagram



Kapasitetsdata

Metrologiske karakteristika - EEC Direktiv 75/33

Nominell Diameter DN	mm	In-line				
		15	20	25	30	40
Nominell vannføring Qn	m ³ /h	1.5	2.5	3.5*	6	10
Maksimum vannføring Qmax	m ³ /h	3	5	7	12	20
Minimum vannføring Qmin (toleranse ±5%)	l/h	15	25	35	60	100
Skillevannføring Qt (toleranse ±2%)	l/h	22.5	37.5	52.5	90	150

(* Også tilgjengelig med Qn 6

Metrologiske karakteristika - Direktiv 2004/22/EC (MID) & EN 14154

Nominell Diameter DN(Qn)	mm	In-line	
		15	20
Nominell flowrate Q _s	m ³ /h	2.5	4
Forholdstall Q ₃ /Q ₁	R	315	
Maks. vannføring Qmax	m ³ /h	3.125	5.0
Min. vannføring Qmin (toleranse ±5%)	l/h	7.9	12.7
Skillevannføring Qt (toleranse ±2%)	l/h	12.7	20.3

Driftsegenskaper (produsentens data)

Nominell størrelse DN (Qn)	mm	In-line				
		15	20	25	30	40
Startvannføring	l/h	<1	2	7	7	8
Min. vannføring		3	6	11	11	20
Skillevannføring		5	12	16	16	30
Maks. registrering	m ³	10 ⁵				
Laveste oppløsning	l	0.05				
Trykktap ved Q ₃	bar	0.7	0.5	0.28	0.83	0.8
Trykkklasse	PN	16				

Dimensjoner og vekt

Dimensjons karakteristika

Nominell størrelse DN (Qn)	mm	In-line				
		15	20	25	30	40
Lengde L	mm	170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾	260 ⁽⁴⁾	260	300
Bredde D	mm	79.7	93.5	93.5	135	150
Total høyde H	mm	132.7	123	123	186	193
Høyde til rørsenter h	mm	15.5	37.5	37.5	68	75
Endestuss Diameter	inch/mm	6 ³ / ₄ " ⁽²⁾ 26.44	G1"B 33.25	G1 ¹ / ₄ "B 41.91	G1 ¹ / ₂ "B 47.8	G2"B 59.61
Gjenge Stigning		1.814	2.309	2.309	2.309	2.309
Vekt	kg	1	1.6	2	3.8	5

(1) også tilgjengelig i lengde 110,114,115,130,134 og 165 mm

(2) også tilgjengelig i lengde 165mm med 1" gjenger

(3) også tilgjengelig i lengde 165mm

(4) også tilgjengelig i lengde 198mm

Merking-identifikasjon

Strømningsretningen er indikert av to piler på målerhuset. Fabrikkasjonsår, vannmålernummeret så vel som den metrologiske klasse, forholdstall og plomberingsmerke, er inngravert på dekselet. Produsentens navn, type måler og mønstergodkjenningen, er alt trykket på tallskiven.

Installasjons- og vedlikeholdsinstrukser

For komplette installasjonsinstrukser, vennligst kfr. MD1001INT manualen. (Finnes på produsentens hjemmeside).

620 måleren må installeres i et lavpunkt på rørløringen, med den støpte pilen på målerhuset i vannets strømningsretning. Før vannmåleren tilkoples, må ledningssystemet gjenomspyles for å fjerne alle partikler og urenheter.

En oppstrøms stoppekran er å anbefale for å muliggjøre installasjon og demontering av vannmåleren.

Under tiltrekkingen, må måleren fastholdes i riktig posisjon med et standard verktøy mot plansiden på målerhuset.

Når vannet skal påsettes, må oppstrøms ventil åpnes langsomt, slik at vannet fyller måleren så jevnt som mulig.

Intet spesielt vedlikehold er nødvendig..

Utstyrt med HRI impulsgeber

Tallskiven til 620 måleren er som standard utstyrt med en viser som aktiverer HRI impulsgeberen. HRI kopierer den mekaniske registreringsindeks eksakt, ved registrering av rotasjonsretningen til viseren. Den sørger for driftssikker puls- og data grensesnitt for fjern- og mobil avlesning. HRI giveren kan ettermonteres på allerede installerte Sentinel vannmålere, eller kan bestilles fabrikkmontert.

For mer informasjon henvises til prospektene LS 8100 and LS 3300

HRI impulsgeberen er tilgjengelig i tre versjoner:

1. HRI Pulse Unit (A-versjon)

Literviseren aktiverer HRI, som gir en grunnleggende oppløsning på én liter pr. puls. Utgangspulsverdien kan bli fabrikkinnstilt ved å benytte divisor D (for eksempel D = 100 betyr 1 pulse per 100 liter).

De mulige utgangspuls D-verdiene er: 1 / 10 / 100 / 1000 / 2.5 / 25 / 250

2. HRI Data Unit (B-versjon)

HRI Data Unit er et data grensesnitt som leverer måleravlesningen så vel som serie- eller kundenummer. Denne versjonen kan i tillegg levere utgangspulser, som beskrevet ovenfor.

HRI Data Unit kan tilknyttes et M-Bus nettverk for fjernavlesning eller en MiniPad for mobil induktiv avlesning (MiniBus), begge i henhold til IEC 870 protokollen.

3. Sensus((S))cout-S Radio Unit

Integrert (helhetlig) Sensus((S))cout radio med anvendelse av langtids, pålitelig og driftssikker HRI avlesningsteknologi. Radio avlesning gjøres via den håndholdte Psion WA pro og Dokom mobile (WinCE) software.



620

L D 1621 INT • Side 4 / 4

SENSUS
METERING SYSTEMS