



AquaDis+

Den nye standard for volumetriske vandmålere

AquaDis+ er en verdensklasse ringstempelmåler, designet for den bedste afregning og måling af vandforbrug

FUNKTIONER OG FORDELE:

- » Langtidsholdbar
 - Konstant høj nøjagtighed
 - Særdeles økonomisk
 - Horisontal og vertikal montage
 - Let aflæselig
- » Nyt design
 - Ekstra robust
 - Forberedt for fjernaflæsning
 - Kompakt design
 - Nem håndtering

Effektivitet

AquaDis+ er udviklet til at imødekomme kravene til målenøjagtighed, langtidsstabilitet og holdbarhed.

Teknologi

AquaDis+ har ekstra tørt tællerværk (ingen gear i vand) og måleelementet roterer meget let og støjsvagt på grund af stemplets profilering og 2 indløbs- og udløbskanaler. Rotationen overføres til tællerværket med magnetdrev.

Kommunikation

AquaDis+ leveres monteret med eller forberedt for fjernaflæsning med Cyble kommunikationsmoduler

Godkendelser og standarder

AquaDis+ er godkendt som drikkevandsmåler ved Q3 1,6, 2,5 og 4 i forholdet 50 til 400 i henhold til:

- » MID, Direktiv 2004/22/EC
- » EN14154 - 2005
- » ISO 4064
- » OIML R49

AquaDis+ er også godkendt som Klasse C og D fra Qn 0.75 til 1.5 i henhold til:

- » Europæisk Direktiv EEC 75/33 for koldt vandsmålere
- » British Standard BS 5728

AquaDis+ er 100% i overensstemmelse med regulativer for produkter i kontakt med vand for menneskelig indtagelse. AquaDis+ er godkendt af følgende laboratorier:

- » ACS (Frankrig)
- » Belgaqua (Belgien)
- » Kiwa (Holland)
- » WRAS (Storbritannien)
- » KTW-DVGW W270 (Tyskland)

Hermetisk tæt tælleværk*
 Glastælleværk i kobberkop. Standard er plastikhus med "vinduesvisker". IP68 for montage i brønd



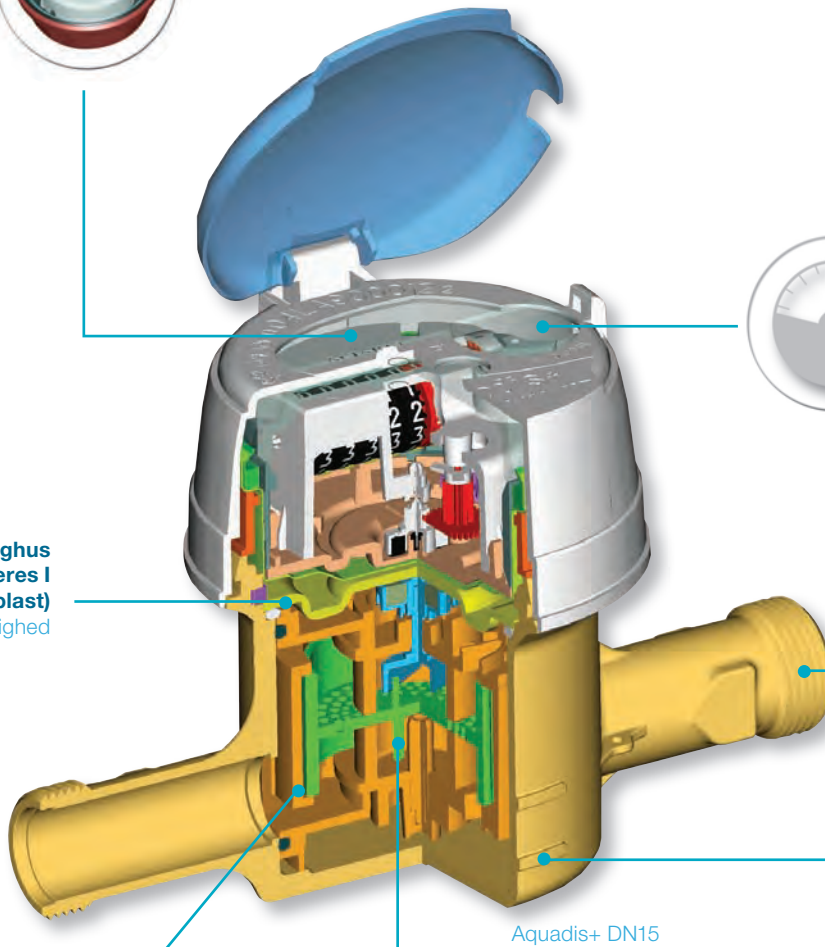
Kommunikation
 Forberedt for montage af Cyble moduler for fjernaflæsning



Robust messinghus (Kan også leveres i Thermoplast)
 Stor trykbestandighed

Filter
 Fingersi for nem rensning

Kompakt målerhus

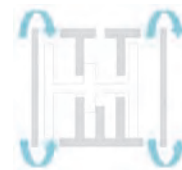


Aquadis+ DN15



Enestående nøjagtighed og langtidsstabilitet

Hydrodynamisk ligevægt opnået gennem et innovativt design, som sikrer aftastning og registrering fra et ekstremt lavt flow (typisk < 1 l/h) for alle flow størrelser, men også en langtidsstabil nøjagtighed.



OPTIONER

- Aquadis+ kan leveres med:
- » Cyble moduler monteret fra fabrik
 - » Kontraventil til udløb
 - » Udskiftelig dæksel

KOMMUNIKATION

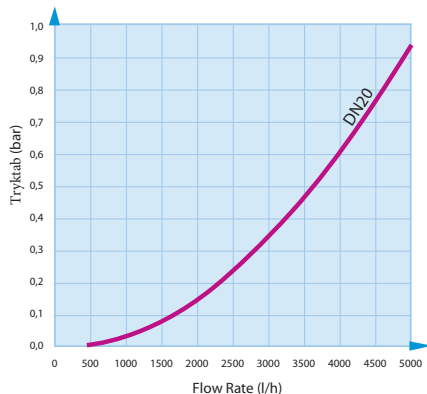
Aquadis+ er som standard forsynet med eller forberedt for eftermontage af Cyble kommunikationsmoduler:

- » Mobil fjernaflæsning via drive-by/walk-by radioaflysning
- » Radionetværk
- » M-Bus trådet system (walk-by eller fixed)
- » eller et hvilket som helst system baseret på pulsudgang.

Cyble teknologiens fordele:

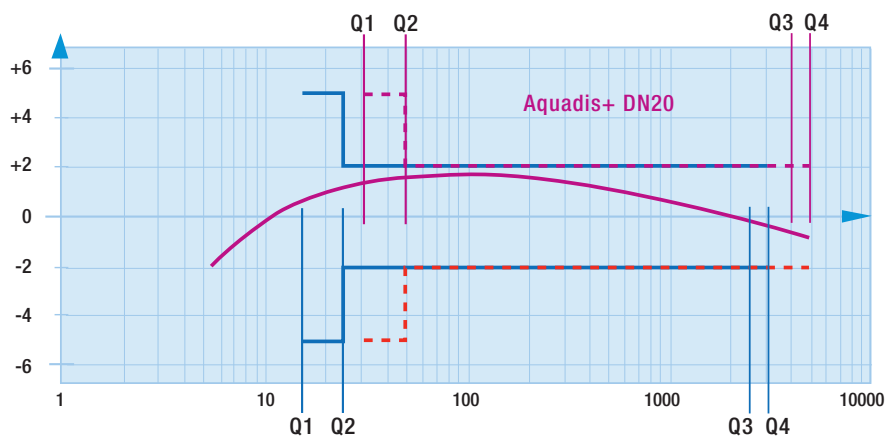
- » Itron standard måler interface
- » Kræver ingen yderligere investeringer i vandmåleren
- » Elektronisk aftastningsprincip (ingen slitage eller prel)
- » Lækage-overvågning
- » Registrerer flowretning – sikrer overensstemmelse mellem tællerværksvisning og fjernaflæsning
- » Svindel alarm
- » Ingen påvirkning fra magneter, snavs eller miljø
- » Ingen indflydelse på målerens metrologiske egenskaber

TRYKTAB



For yderligere informationer, kontakt venligst Flonidan A/S

TYPISK NØJAGTIGHEDSKURVE I HENHOLD TIL R160 MID



Den dynamiske spændvidde er defineret som forholdet (R) mellem nominelt flow og minimum flow. MID godkendelsen viser, at Aquadis+'s kapacitet er højere end nominelt flow iht. EEC typegodkendelse ($Q3 > Q_n$).



AnyQuest Cyble Basic monteret på Aquadis+ DN15 meter



Aquadis+ DN20



Aquadis+ Manifold version



Aquadis+ DN15 komposit version:
- robust
- lettere og ergonomisk
- tåler desinficering

Tekniske Specifikationer

Nominal Diameter (DN)	mm		15		20	
	tommer		1/2"	3/4"	3/4"	

I overensstemmelse med MID

MID Accuracy Ratio (Q3/Q1) - alle positioner			50 / 400		63 / 400	
MID typegodkendelsesnummer			LNE 13636		LNE 16467	
Nominelt Flow	(Q3)	m ³ /h	1.6	2.5	2.5	4.0
Standard Ratio (*)	(Q3/Q1)		100	160	100	160
Minimum Flow	(Q1)	l/h	16	15.6	25	25
Overgangs flow	(Q2)	l/h	25.6	25	40	40
Overload Flow	(Q4)	m ³ /h	2	3.125	3.1	5
Trykfald ved Q3		bar	0.25	0.63	0.25	0.63
Max. drifttryk	(MAP)	bar	16		16	
Drifttemperatur	(T)	°C	0.1 / 30		0.1 / 50	
Omgivelsestemperatur		°C	5 / 55		70 / -10	

Fælles karakteristika

Tælleværksvisning	m ³	99999,999	99999,999
Minimum aflæsning	l	0.02	0.02
Start Flow	l/h	1	2
Nøjagtighed +/- 5%	l/h	3	5
Nøjagtighed +/- 2%	l/h	5	8
Trykprøve	bar	25	25
Max. drifttemperatur	°C	50 (<1h/day)	60 (<1h/day)

I overensstemmelse med EEC 75/33

EEC Metrologisk Klasse	Klasse C alle positioner				-		
EEC typegodkendelsesnummer	F-04-G-297				-		
Nominal Flow	(Qn)	m ³ /h	0.75	1	1.5	0.75/1,5*	-
Maximum Flow	(Qmax)	m ³ /h	1.5	2	3	3	-
Minimum Flow	(Qmin)	l/h	7.5	10	15	7.5	-
Overgangs Flow	(Qt)	l/h	11.25	15	22.5	11.25	-
Max. drifttryk	(PN)	bar	16				-
Tryktabsgruppe v. Q.max		bar	1				-
Max. drifttemperatur (T)		°C	30				-

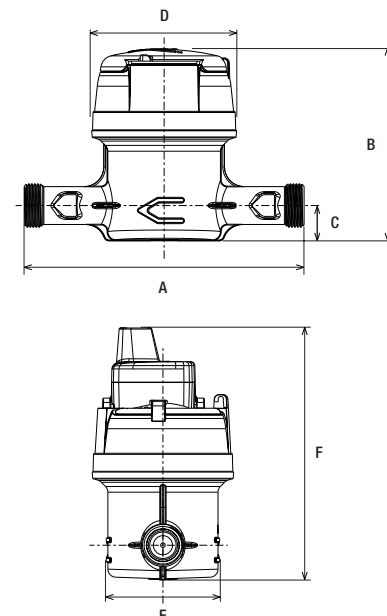
I overensstemmelse med British Standard 5728

BS Metrologisk Klasse	Klasse D alle positioner -				-	
Nominal Flow	m ³ /h	1	1.5			-
Maximum Flow	m ³ /h	2	3			-
Minimum Flow	l/h	7.5				-
Overgangs Flow	l/h	11.5				-

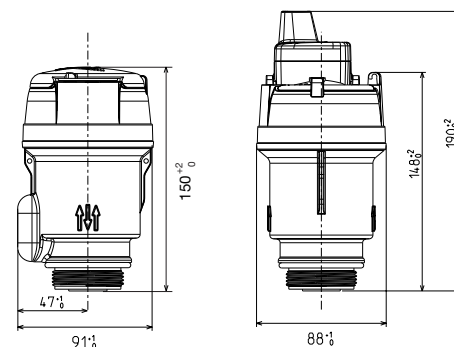
Dimensioner

	mm		15		20	
	tommer		G 3/4"	G 1"	G 1"	
Nominal Diameter	mm		20 x 27		26 x 34	
Tommer	mm		105/110/115* 130/165/190		190	
A	mm		115		143	
B	mm		22		20	
C	mm		85		88	
D	mm		68		70	
E	mm		158		186	

(*) andre bygge længder: 134, 165, 170



In line version



Manifold version

Vægt

Dimension	mm	15	20
Vægt	Kg	0.75/0.95	1.5
Vægt coaxial	Kg	1.12	-

Itron

Our company is the world's leading provider of smart metering, data collection and utility software systems, with over 8,000 utilities worldwide relying on our technology to optimize the delivery and use of energy and water.

To realize your smarter energy and water future, start here: www.itron.com

While Itron strives to make the content of its marketing materials as timely and accurate as possible, Itron makes no claims, promises, or guarantees about the accuracy, completeness, or adequacy of, and expressly disclaims liability for errors and omissions in, such materials. No warranty of any kind, implied, expressed, or statutory, including but not limited to the warranties of non-infringement of third party rights, title, merchantability, and fitness for a particular purpose, is given with respect to the content of these marketing materials.

© Copyright 2013, Itron. All rights reserved. WA-???

FLONIDAN

FLONIDAN A/S

Islandsvej 29
DK-8700 Horsens Denmark

Telephone: +45 7561 88888
www.flonidan.dk