Aquadis+

Odličen volumetrični vodomer

Z več kot dvajset milijoni enot, nameščenimi po vsem svetu, je bila zasnovana nova različica Aquadis+, ki presega trenutno natančnost in zanesljivost meritev

LASTNOSTI IN PREDNOSTI

» Dokazana dolgoročna zmogljivost: ob nespremenjeni zasnovi in materialu z edinstveno arhitekturo merilne komore Aquadis+ ohranja visoko učinkovitost merjenja vode skozi dolgo časovno obdobje.

» Nove oblikovne značilnosti vključujejo :

- Izboljšan magnetni prenos: s poudarkom na zelo nizki detekciji pretoka in merjenju toka, Aquadis+ lahko zdaj doseže dinamično območje R800 v vseh položajih (Q3 2,5 m^3/h), v skladu z zadnjo izdajo standarda ISO4064.
- Razširjen pokrov in nov videz : tako se zagotovi več prostora za označevanje skladnosti s predpisi.

Celoten portfelj

» Aquadis+ je na voljo v večih verzijah, ki ustrezajo večini instalacij in pogojem uporabe:

- DN15 in DN20 navojna, na voljo v več dolžin
- DN15 in DN20 verzija »manifold (concentric)«
- Ohišje iz medenine in kompozitnih materialov
- Plastična številčnica z brisalcem ali opcijsko številčnica iz mineralnega stekla za težje pogoje.

Pametno merjenje

Aquadis+ je pametni vodomer, ki omogoča nadgradnjo s Cyble komunikacijskimi moduli.

Odobritve in standardi

» Aquadis+ je odobren kot merilni instrument za obračun v skladu z:

- MID, Direktiva 2014/32/EU Evropskega parlamenta
- Mednarodni standard EN ISO 4064
- Priporočila OIML R49

» Aquadis+ je v skladu s predpisi za izdelke, ki se uporabljajo v stiku s pitno vodo.

- ACS (Francija)
- WRAS (Združeno kraljestvo)
- Belgaqua (Belgija)
- Kiwa (Nizozemska)
- KTW - DVGW W270 (Nemčija)
- DM174 (Italija)

» Aquadis+ je v skladu z direktivo (2011/65/EU) o omejevanju nevarnih snovi - RoHS2.

KARAKTERISTIKE

Aquadis+ je volumetrični vodomer z batnim principom merjenja v kombinaciji z dobro znano tehnologijo Itronove števílčnice.

Noben del števílčnice ni v stiku s pretokom vode.

1. **Hermetično zaprta števílčnica***
   Steklena leča in merilni element v bakrenem lončku, vodoodporen, odporen na kondenziranje (IP68), omogoča stalno čitljivost
   *za posebne namene tudi možnost plastičnega lončka.

2. **Pripravljen za zanesljivo pametno merjenje**
   Cyble target z dokazano Cyble tehnologijo omogoča zanesljiv digitalni signal, ki omogoča pametno merjenje vode.

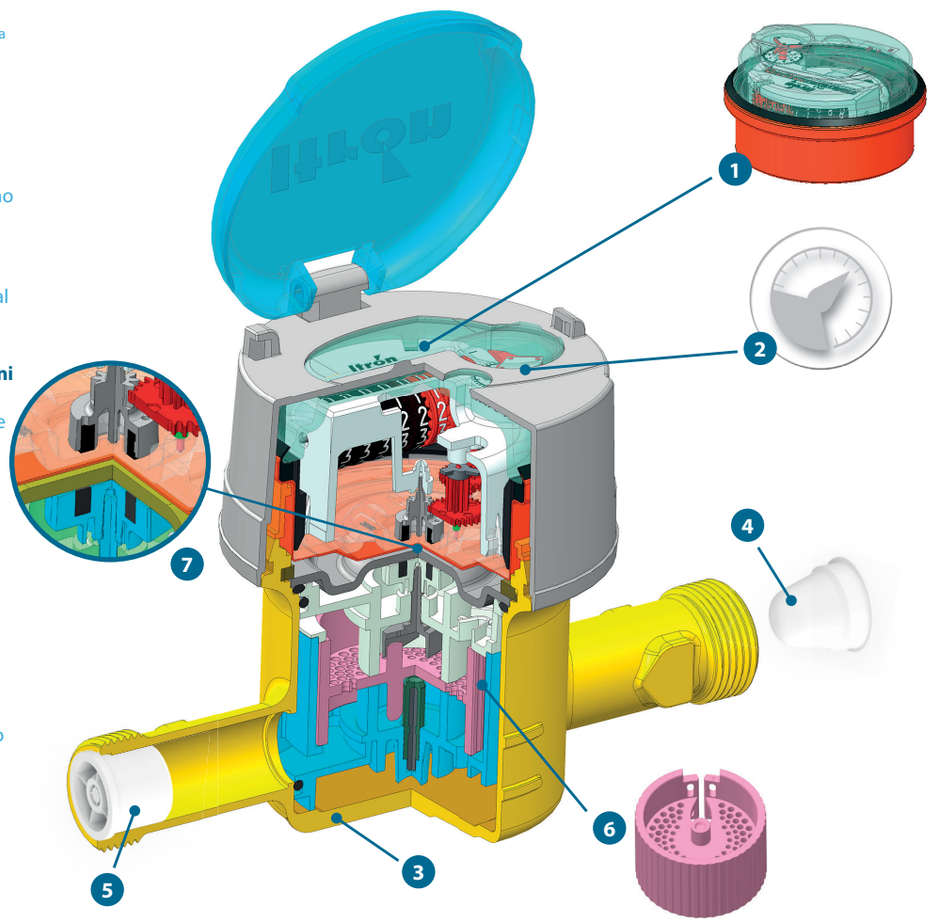
3. **Robustno ohišje**
   Medenina ali termoplastični material za visoko tlačno odpornost.

4. **Učinkovit in enostavno-vzdrževalni filter**
   Oblikovan tako, da zadrži večje delce in je enostaven za čiščenje.

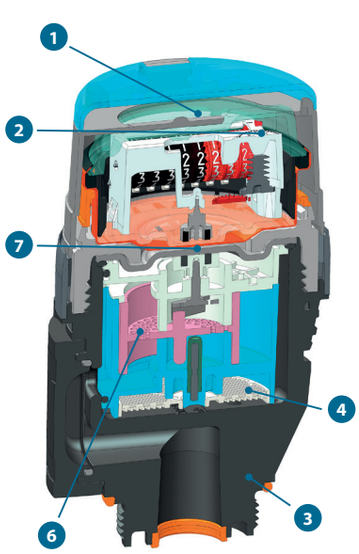
5. **Preprečevanje povratnega toka**
   Vse navojne verzije so združljive z nepovratnim vzmetnim ventilom.

6. **Izjemna natančnost in dolgoročna učinkovitost**
   Hidrodinamično uravnotežen bat, razvit s pomočjo inovativnega oblikovanja merilnih elementov omogoča poleg zaznavanja izjemno nizkih pretokov tudi dolgotrajno natančnost.

7. **Izboljšan magnetni prenos**
   Optimizira natančnost meritve pri nizkih pretokih in staranju.



Medenina, navojna verzija



»Manifold« verzija

KLJUČNE PREDNOSTI KOMPOZITNIH MATERIALOV

- 30% lažji od medenine in ergonomičen
- Primernejši za uporabo s pitno vodo (brez svinca)
- Odporen na korozijo
- Brez vrednosti v primeru kraje

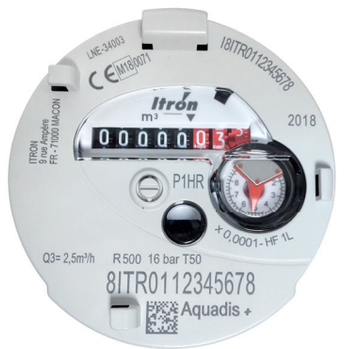
LASTNOSTI MATERIALA

- Okrepljeno polimerno steklo
- Visoka odpornost na kemikalije
- Visoka dimenzijska stabilnost na temperaturo
- Robustnost pri namestitvi in uporabi

Tehnične specifikacije

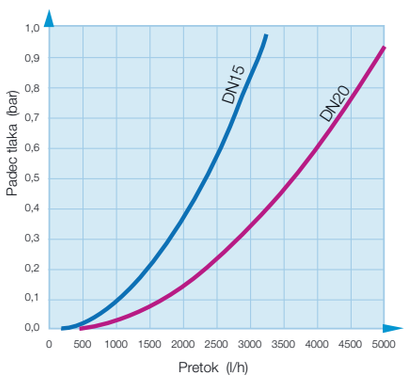
Nazivni premer (DN)		mm	15 or 20		20	
		cola	1/2" or 3/4"		3/4"	
Ustreznost z MID						
MID razmerje točnosti (Q3/Q1) - v vseh položajih			50 / 800		63 / 400	
MID številka odobritve certifikata			LNE 34003		LNE 16467	
Nazivni pretok	(Q3)	m^3/h	1.6	2.5	2.5	4.0
Standardno razmerje (*)	(Q3/Q1)		100	160	100	160
Minimalni pretok	(Q1)	l/h	16	15.6	25	25
Prehodni pretok	(Q2)	l/h	25.6	25	40	40
Prekoračen pretok	(Q4)	m^3/h	2	3.125	3.1	5
Izguba tlaka pri Q3		bar	0.25	0.63	0.25	0.63
Maks. dopustni tlak	(MAP)	bar	16		16	
Delovna temperatura	(T)	°C	0.1 / 50		0.1 / 50	
Temperatura okolice		°C	5 / 55		5 / 55	
(*) drugo razmerje po dogovoru						

Ostale karakteristike			
Območje prikaza	m^3	99999,999	99999,999
Min. interval skale	l	0.02	0.02
Tipični zagonski pretok	l/h	1	2
Točnost +/- 5%	l/h	3	5
Točnost +/- 2%	l/h	5	8
Tlak za testiranje	bar	25	25
Maks. naključna delovna temperatura	°C	60 (<1h/teden)	60 (<1h/teden)



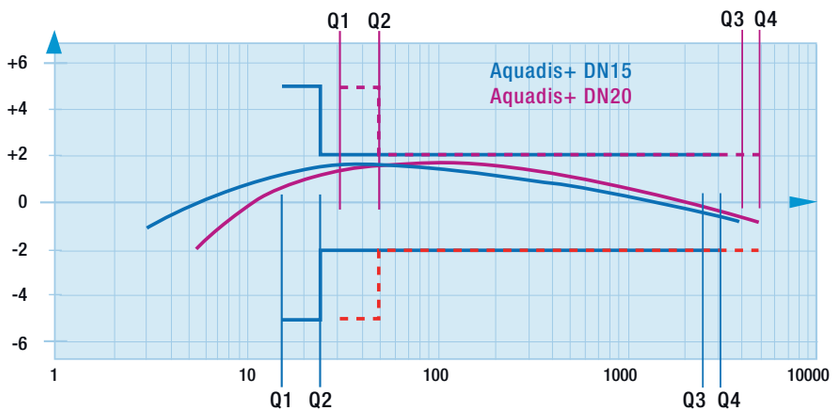
Aquadis+ številčnica je na voljo v plastični in mineralno-stekleni verziji

PADEC TLAKA



Aquadis+ DN20

TIPIČNA KRIVULJA POGREŠKOV SKLADNO Z R160 ISO 4064 KANALOM

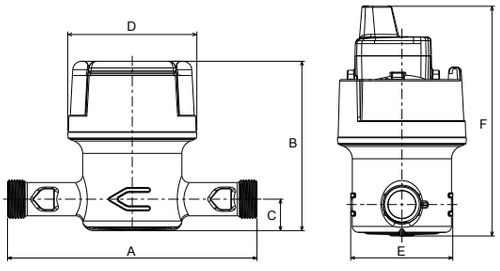


Dinamično območje je definirano kot razmerje (R) med nazivnim in minimalnim pretokom.

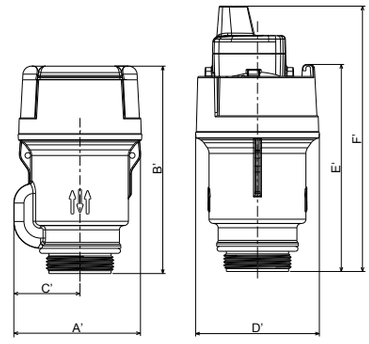
Aquadis+ kompozit

Dimenzija

Nazivni premer	mm	15 or 20		20
Navojni priključek	cola	G 3/4	G 1"	G 1"
	mm	20 x 27	26 x 34	26 x 34
A	mm	105/110/115/ 134/165/170	130/165/190	190
B	mm	115		143
C	mm	21		20
D	mm	88		88
E	mm	68		70
F	mm	157		186
Manifold		Q3=2.5m³/h		Q3=4m³/h
A'	mm	90		101
B'	mm	148		159
C'	mm	47		50.5
D'	mm	88		101
E'	mm	147		157
F'	mm	190		201



Navojna verzija



»Manifold« verzija

Cyble RF (wireless, radijska frekvenca)

Žični Cyble (Senzor in M-Bus)

Aquadis+ opremljen s Cyble4ioT

CYBLE KOMUNIKACIJA

Ta dokazana tehnologija za pametno merjenje omogoča montažo modula Cyble na vodomer in ima naslednje ključne prednosti:

- Preprosta in robustna instalacija "clip-on" (bodisi vnaprej nameščeno ali za naknadno vgradnjo)
- Popolna korelacija stanja porabe na številčnici (digitalnega indeksa)
- Zanesljiva elektronska detekcija (brez obrabe in odboja)
- Neobčutljiva na magnetna polja (zmanjšano tveganje za nedovoljen poseg)

REŠITVE ZA PAMETNO MERJENJE

Cyble moduli omogočajo komunikacijo prek širokega nabora naprednih in zanesljivih rešitev za zbiranje podatkov (AMR & AMI) skupaj z bogatim naborom podatkov.

- Sistem Walk-by in Drive-By
- Radian fiksna mreža
- M-Bus in wireless M-Bus sistemi (OMS)
- LoRaWAN in Sigfox omrežja za ioT (Cyble4ioT)
- Sistemi, ki temeljijo na univerzalnih impulznih izhodih

OPCIJE

Aquadis+ vodomeri so lahko opremljeni s:

- Tovarniško nameščenimi Cyble moduli
- Nepovratnim ventilom (EN 13959)
- Odstranljivim pokrovčkom
- Priključnim kompletom (dobavljivim ločeno)

Pridružite se nam pri ustvarjanju energetsko bolj učinkovitega sveta.
Če želite izvedeti več, obiščite našo spletno stran: www.itron.com

Za več informacij se obrnite na vašega lokalnega zastopnika.

ENERKON

Poslovna cona Žeje pri Komendi
Pod javorji 4
SI-1218 Komenda

Telefon: +386 (0)1 830 34 70 / **Fax:** +386 (0)1 830 34 99
E-mail: info@enerkon.si / www.enerkon.si

ITRON WATER METERING
9, rue Ampère
71031 Mâcon cedex
France

Phone: +33 3 85 29 39 00
Fax: +33 3 85 29 38 58

Medtem ko si podjetje Itron prizadeva za natančno in pravočasno zagotavljanje svojih tržnih gradiv, ne trdi, obljublja, ali garantira o točnosti, popolnosti, ali ustreznosti, in izrecno zavrača odgovornost za napake in prezrtje v teh gradivih. Nobeno jamstvo kakršne koli vrste, implicitno, izraženo, ali po zakonu, vključujoče ampak ne omejeno na garancijsko jamstvo o ne-kršitvi pravic, naslovov, prodaje in primernosti za določen namen, ni dano v zvezi z vsebino teh tržnih gradiv.
© Copyright 2018, Itron. Vse pravice pridržane. WA-0115.0-SLO-09.18