

Facturatie van leidingwater voor eengezinswoningen

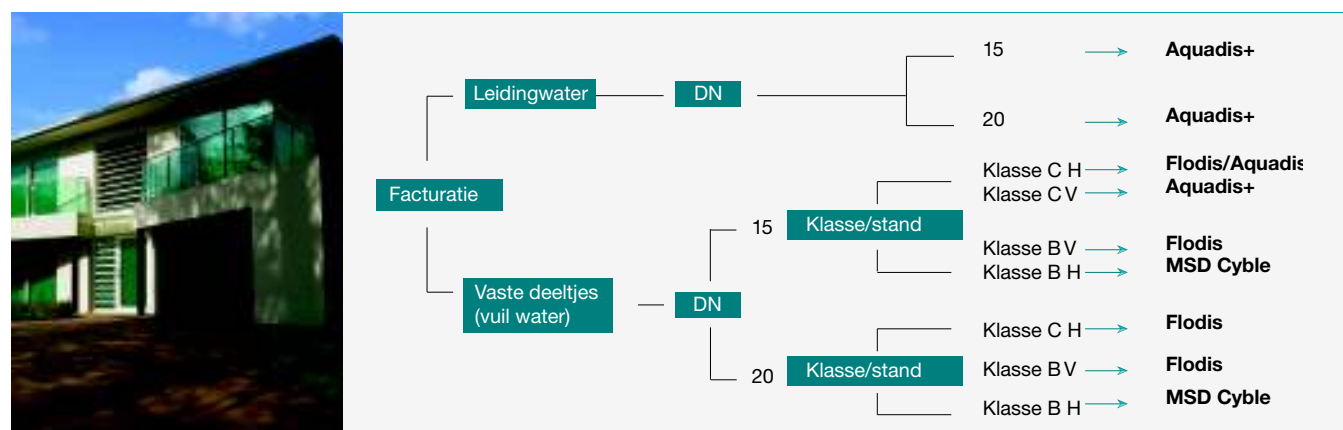
Toepassing

De watermeter stelt het waterleidingbedrijf in staat het waterverbruik op te nemen en de factuur voor de afnemers op te stellen. Een grote metrologische precisie, vanaf de installatie tot aan het einde van de technische levensduur van het product, is de basiseigenschap van elke kostenmeter.

Hieraan moeten voor de toepassing in eengezinswoningen specifieke eigenschappen worden toegevoegd:

- » Bestand tegen defecten van distributienetten
- » Geschikt voor elk watertype, wel of niet vervuild
- » Bestand tegen plotseling optredende drukveranderingen
- » Afmetingen geschikt voor kleine ondergrondse inspectiegaten (Breedte 110 mm)
- » Optimale leesbaarheid van de meterstand ongeacht de vochtigheidsgraad (condenswerend)

Keuzeleidraad



Aquadis+ DN15 en coaxiaal

STERKE PUNTEN

- » Nieuwe generatie volumetrische technologie
- » Geschikt voor elk type leidingwater
- » Begindebiet < 1L/u
- » Goedgekeurd voor R160 voor alle standen (gelijkwaardig aan klasse C)
- » In elke stand te monteren
- » Extra-droog draaibaar telwerk (ruitenwisser)
- » Visuele detectie van lekkages
- » Geschikt voor sanitaire toepassingen **ACS**
- » Communicerende meter (cf pagina 70)



» Aquadis+ DN15



» Aquadis+ coaxiaal



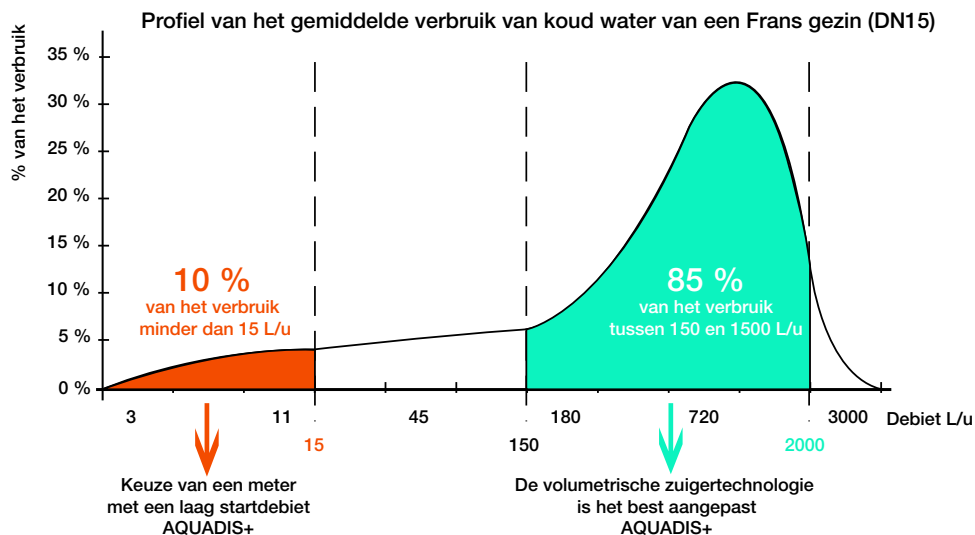
Technische informatie

Het ontwerp van de meetkast van de Aquadis+ maakt de doorstroming van vaste deeltjes mogelijk en beperkt de kans op blokkering van de zuiger en voorkomt eventuele beschadiging van draaipennen en bewegende delen.





Informatie voor consumenten



Aquadis+ DN 20

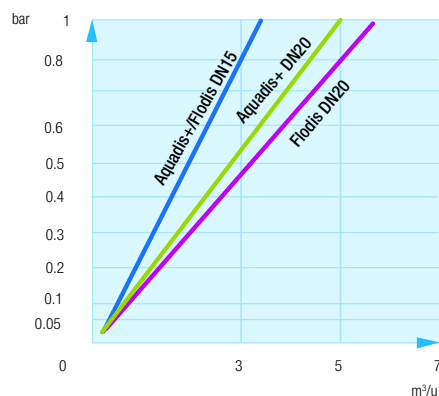
STERKE PUNTEN

- » Volumetrische technologie
- » Laag startdebiet
- » Goedgekeurd voor R160 voor alle standen (gelijkwaardig aan klasse D)
- » In elke stand te monteren
- » Extra-droog draaibaar telwerk (ruitenwisser)
- » Visuele detectie van lekkages
- » Geschikt voor sanitaire toepassingen **ACS**
- » Communicerende meter (cf pagina 70)



» Aquadis+ DN20

Drukverlies



Flodis DN15 en 20

STERKE PUNTEN

- » Snelheidstechnologie van het type één straal
- » Bijzonder geschikt voor vervuild water
- » Gepatenteerd hydraulisch ontwerp (DN15)
- » Goedgekeurd voor R160 (gelijkwaardig aan Klasse C horizontaal en R80 (gelijkwaardig aan Klasse B andere standen)
- » Optimale montage in horizontale stand (<15°)
- » Altijd leesbaar extra-droog draaibaar telwerk
- » Condenswering (ruitenwisserfunctie)
- » Visuele detectie van lekkages
- » Geschikt voor sanitaire toepassingen **ACS**
- » Communicerende meter (cf pagina 70)



» Flodis

STERKE PUNTEN

- » Snelheidstechnologie met meerdere stralen
- » Geschikt voor elk type leidingwater
- » Bijzonder stevige en slijtvaste constructie
- » Goedgekeurd voor R160 (gelijkwaardig aan Klasse B)
- » Moet horizontaal gemonteerd worden
- » Altijd leesbaar extra-droog draaibaar telwerk
- » Visuele detectie van lekkages
- » Geschikt voor sanitaire toepassingen
- » Communicerende meter (cf pagina 70)
- » Goedkeuring EG 



Technische gegevens

Aquadis+				
Kaliber	mm	15	Coaxiaal	20
EEG-modelgoedkeuringswaarden volgens MID 2004-22-EG				
Ratio R		160	160	160
Q3 - Continudebiet	m³/u	2,5	2,5	4
Q4 - Overbelastingsdebiet	m³/u	3,125	3,125	5
MID goedkeuringen		LNE13636	LNE16467	
Begindebiet	L/u	<1	6	2
Afmeting A	mm	170	88	190
Afmeting B	mm	115	150	143
Afmeting C	mm	85	91	88
Gewicht plm.	kg	0,95	1,12	1,3
Referentie product		AQP15170QB160ET	AQP15MQB160TVM	AQ20QCR160
Typenummers AnyQuest Basic* radiomodules		AQP15170QB160A BET	Neem voor meer informatie contact met ons op.	Neem voor meer informatie contact met ons op.

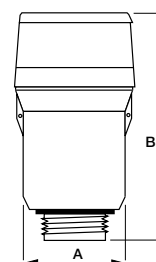
		Flodis		MSD Cyble	
Kaliber	mm	15	20	15	20
Metrologische klasse		C	C	B	B

EEG-modelgoedkeuringswaarden volgens richtlijn 75/33/EG					
Nominaal debiet Qn	m³/u	1,5	2,5	1,5	2,5
Maximaal debiet Qmax	m³/u	3	5	3	5
Goedkeuringen EEG/75		F06-G-1277	B01.323.09	B01.323.10	

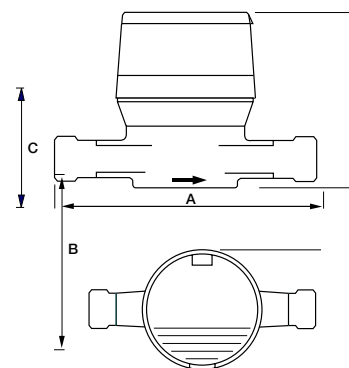
EEG-modelgoedkeuringswaarden volgens MID 2004-22-EG					
Ratio R*		160	160	80	80
Q3 - Continudebiet	m³/u	2,5	4	2,5	4
Q4 - Overbelastingsdebiet	m³/u	3,125	5	5	7,9
MID-goedgekeurd		LNE19125	LNE19864	LNE17401	
Begindebiet	L/u	5	6	10	13
Afmeting A	mm	110	170	190	170
Afmeting B	mm	104	123		104
Afmeting C	mm	92	90		76.5
Gewicht plm.	kg	1	1.3	0.98	1.16

Referentie product	FL15110 QB160ET	FL15170 QB160ET	FL20190 CR160WL	MS-D15P170B80_FC	MS-D20P190C80_FC
Typenummers AnyQuest Basic* radiomodules	Neem voor meer informatie contact met ons op.	Neem voor meer informatie contact met ons op.	FL20190 CR160WLAR	Neem voor meer informatie contact met ons op.	Neem voor meer informatie contact met ons op.

Afmetingen



» Aquadis+ coaxiaal

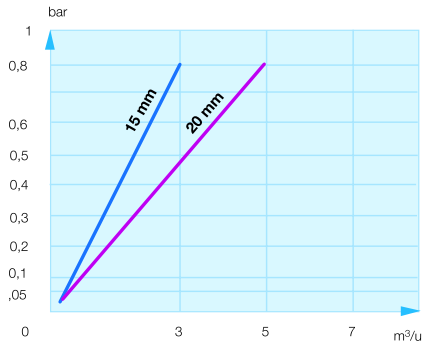


» Aquadis+/Flodis/MSD Cyble

*Neem contact met ons op voor de beschikbaarheid van de MBus-versie

⇒ Prijs: zie pagina 3 van het hoofstuk met professionele prijzen

Drukverlies bij MSD Cyble



Technische informatie

Dankzij de door Itron gepatenteerde Cyble technologie, waarmee nagenoeg alle Itron meters van type DN 15 tot DN 500 standaard zijn uitgerust, kan de meterstand op afstand worden opgenomen (uitlezing via een draadverbinding of draadloos). De betrouwbaarheid van de gegevensoverdracht van de meterstand wordt gegarandeerd door:

- » rekening te houden met de mogelijkheid van terugstromend water
- » filtering van storingen (bijvoorbeeld als gevolg van trillingen van de installatie)
- » opsporing van fraudepogingen door het (per ongeluk of met opzet) verwijderen van de aan de meter toegevoegde communicatiemodule door de afnemer
- » zijn ongevoeligheid voor magnetische fraude



Facturatie van commercieel en industrieel verbruik

Toepassing

Door de meting van het waterverbruik voor commerciële en industriële toepassingen kan het Waterleidingbedrijf het verbruik registreren voor de facturatie aan afnemers van het type "Grootverbruiker".

Omdat de betreffende hoeveelheden water aanzienlijk kunnen zijn, moet de gebruikte kostenmeter aan de volgende eisen voldoen:

- » Assortiment kalibers en aansluitingen aangepast aan en geschikt voor de referentie-QN van de installatie
- » Zeer hoge metrologische en dynamische meetprecisie voor de meting van een variabel debietbereik
- » Uitzonderlijke weerstand op de debietpunten, vooral voor speciale toepassingen als brandmeting
- » Stevige en slijtvast, berekend op intensief gebruik
- » Mogelijkheid van afstandscontrole en afstandsopname van de meterstanden in verband met de controle op het verbruik of van een aflezing op afstand

Keuzeleidraad

