



MANAS

E n e r j i Y ö n e t i m i
I t r o n T ü r k i y e T e m s i l c i s i



Aquadis+

Volumetrik Su Sayaçlarında Yeni Bir Standart

Aquadis+ konut uygulamalarında en iyi ölçüm ve faturalandırma için tasarlanmış, dünya standartlarında piston tipi hacimsel bir su sayacıdır.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI

- » Uzun vadeli performans
 - Uzun ömürlü yüksek doğruluk
 - Yüksek Verimlilik
 - Herhangi bir montaj pozisyonu
 - Kalıcı Okunabilirlik
- » Yeni Tasarım Özellikleri
 - Geliştirilmiş Dayanıklılık
 - Haberleşme için ön donanımlı
 - Kompakt
 - Kolay taşıma

Verimliliği

Güvenilir ve uzun vadeli performanda odaklanarak, Aquadis+ zaman içerisinde yüksek verimliliği sürdürmek için yenilikçi bir tasarım tarafından sağlanan en üst düzey gelir tahsilatı sunuyor.

Teknoloji

Aquadis+ ın çalışma prensibi, manyetik iletim kavramı kullanarak hermetik bir ölçüm elemanı ile ilişkili, ekstra kuru kayıt kombinasyonuna dayanmaktadır (suda herhangi bir dişli yok).

Haberleşme Cihazı

Cyble üzerinden gelecekteki haberleşme için ön donanımlıdır.

Onaylar ve Standartlar

Aquadis+ Q3 1,6, 2,5 ve 4m³/h'de oran olarak 50'den 400'e kadar aşağıdakilerce onaylıdır:

- » MID, Avrupa Parlamentosu 2014/32/AB Direktifi
- » Avrupa Standardı EN14154 - 2005 - Uluslararası Standart ISO 4064
- » OIML Tavsiyeleri R49

Ürünlerin insan tüketimine yönelik su ile temas halinde kullanılması için Aquadis+ düzenlemeler ile uyumludur. Aquadis+ ın aşağıdaki laboratuvarlar tarafından verilen onayları vardır.

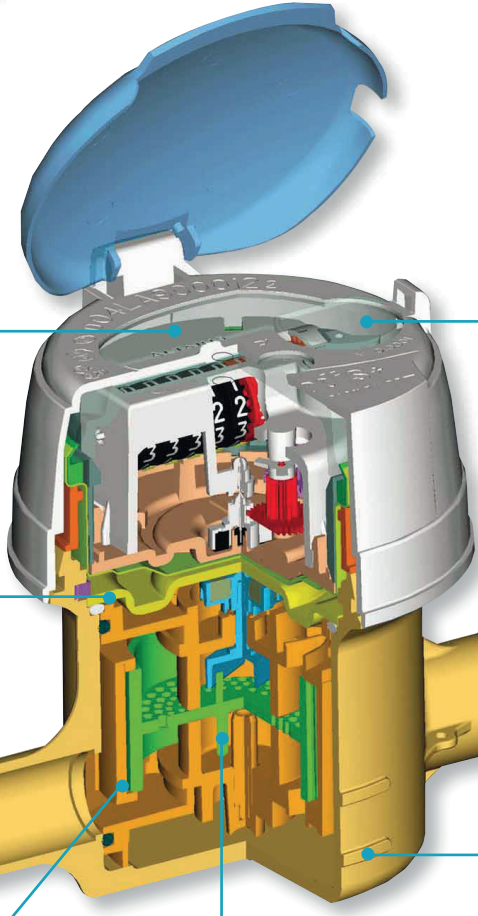
- » ACS (Fransa)
- » Belgaqua (Belçika)
- » Kiwa (Hollanda)
- » WRAS (Büyük Britanya)



**Hermetik olarak
mühürlenmiş
Nümeratör*
(sayaç)**

Cam lens ve bakır altlıklı yazıcı mekanizma yoğunlaşmayı engelleyen su geçirmez (IP 68) yapı sayesinde sürekli okunabilirlik sağlamaktadır.

* özel uygulamalar için plastik kasa seçeneği



Haberleşme

Kanıtlanmış Cyble target ön donanımı sayesinde uygun modül ekleyerek uzaktan okuma sistemleri teknolojilerine entegre edilebilir.



**Sağlam Muhafaza
(termoplastik
malzemede de mevcuttur)**

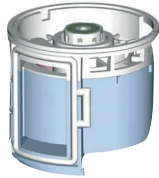
Basınca karşı yüksek dayanıklılık

**Etkili ve Bakımı
Kolay Filtre**

Büyük partikülleri toplamak için hazırlanmış temizliği kolay filtre

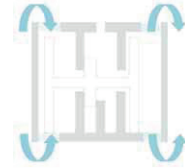
**Kompakt ve Kolay
Taşınabilirlik**

Aquadis+ DN15



Üstün Doğruluk ve Uzun Dönemli Performans

Yenilikçi tasarımlı ölçüm elemanları tarafından elde edilen Hidro-dinamik dengeli piston, son derece düşük akımları (tipik olarak, < 1L/h) in sadece tespiti ve hesaplaması değil, ayrıca uzun vadeli sabit doğruluğa da olanak sağlar.



OPSiYON

Aquadis+ sayaçlar aşağıdakiler ile teçhizatlandırılabilir:

- » Fabrika cyble modülleri (lutfen uygun broşüre bakınız).
- » Çıkış borusu için geri dönüşsüz vana
- » Çıkarılabilir dış muhafaza

HABERLEŞME

Aquadis+ her zaman kanıtlanmış Cyble teknoloji ile ön donanımlıdır, herhangi bir zamanda Cyble modüllerinin fişe takılıp çalıştırılmasını mümkün hale getirir. Bu, gelişmiş ve güvenilir AMR sistemlerini geniş bir yelpazede açıyor:

- » Radyo walk-by sistemleri
- » Sabit Radyo veri toplama sistemleri
- » M-Bus kablolu sistemler (gezerek veya sabit şebeke)
- » veya evrensel pulse çıkışlarına dayalı başka sistem

Cyble Teknolojisinin Avantajları

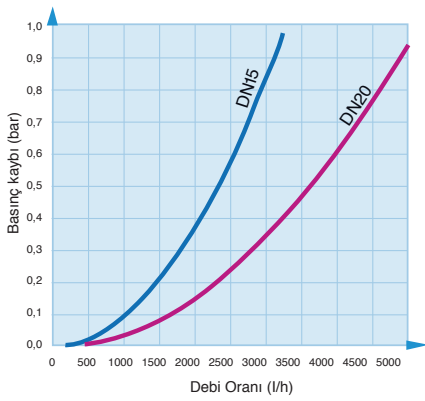
- » Itron standart sayaç arayüzü
- » Su sayacına ilave yatırımlara gerek yok
- » Elektronik tespit prensibi (Herhangi bir aşınma ya da sıçrama yok)
- » Sızıntı algılama
- » Ters akış tespiti
- » Hile algılama
- » Manyetik alana duyarlı değil
- » Mükemmel endeks ilişkilendirmesi

Daha fazla bilgi için lütfen belirli bir broşüre bakınız



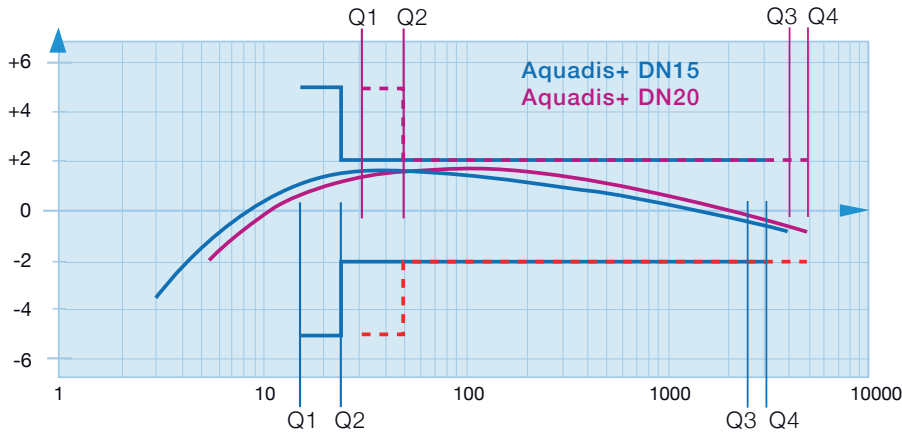
Üzerine Cyble RF takılı Aquadis+ DN15 sayacı

YÜK KAYBI



Aquadis+ DN20

R160 MID KANALA GÖRE TİPİK DOĞRULUK EĞRİSİ



Dinamik aralık Nominal ve minimum debi arasındaki oran (R) olarak tanımlanır. MID onayı Aquadis+ ın yüksek nominal akıma $Q3 > Qn$ karşı gerçek dayanma kapasitesini kanıtlıyor.



Aquadis+ Manifold sürümü



Aquadis+ DN15 kompozit sürümü:

- güçlü
- hafif ve ergonomik
- çinkosuzlaşma için dayanıklı

Teknik Özellikler

Sayaç Kapasitesi	mm	15	20
	inc	1/2"	3/4"

MID ile uyumlu

MID Doğruluk Oranı (Q3/Q1) – tüm pozisyonlar		50 / 400	63 / 400
MID Tip Onay Numarası		LNE 20582	LNE 20582
Nominal Debi	(Q3) m³/h	1.6	2.5
Standart Oran (*)	(Q3/Q1)	100	160
Minimum Debi	(Q1) l/h	16	15.6
Geçiş Debi Oranı	(Q2) l/h	25.6	25
Aşırı Yük Debisi	(Q4) m³/h	2	3.125
Q3'te Basınç Kaybı Sınırı	bar	0.25	0.63
Maksimum Kabul Edilebilir Basınç (MAP)	bar	16	16
Çalışma Sıcaklığı	(T) °C	0.1 / 30	0.1 / 50
İklim Ortamı	°C	5 / 55	70 / -10

(*)Özel istek altında bulunan diğer oranlar

Diğer Özellikler

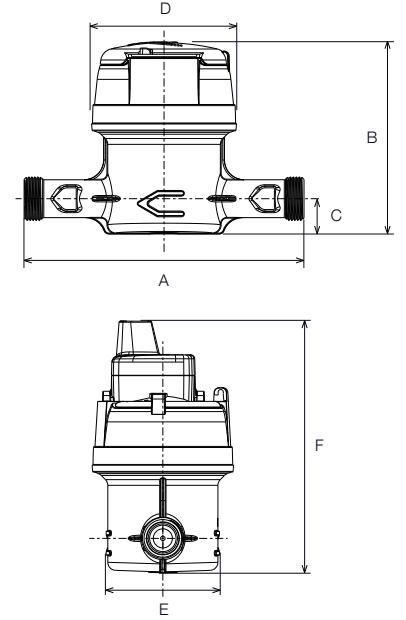
Gösterge Aralığı	m³	99999,999	99999,999
Minimum Ölçek Aralığı	l	0.02	0.02
Tipik Başlangıç Debisi	l/h	1	2
Doğruluk +/- 5%	l/h	3	5
Doğruluk +/- 2%	l/h	5	8
Test Basıncı	bar	25	25
Maksimum Kaza Sonucu Su Sıcaklığı	°C	50 (<1h/day)	60 (<1h/day)

İngiliz Standardı 5728 ile Uyumlu

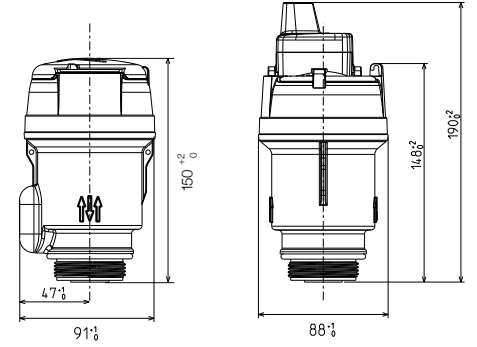
BS Metroloji Sınıfı		Sınıf D'de tüm pozisyonlar	-
Nominal Debi	m³/h	1	1.5
Maksimum Debi	m³/h	2	3
Minimum Debi	l/h	7.5	-
Geçiş Debi Oranı	l/h	11.5	-

Boyutlar

Nominal Çap	mm	15	20
Sayaç Dişlisi	inç	G 3/4"	G 1"
	mm	20 x 27	26 x 34
A	mm	105/190	105/190
B	mm	115	143
C	mm	22	20
D	mm	85	88
E	mm	68	70
F	mm	158	186



Hat versiyonu



Manifolt versiyonu

Ağırlık

Boyut	mm	15	20
Ağırlık doğrultusunda	Kg	0.75/0.95	1.5
Eş eksenli ağırlık	Kg	1.12	-

MNS/Aquadis+ Broşür R.005 11/12/2017

MANAS

Enerji Yönetimi
İtron Türkiye Temsilcisi

Manas Enerji Yönetimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Fabrika : 1. Organize Sanayi Bölgesi Anadolu Cad. No: 25
Sincan 06935 ANKARA
t : +90 (312) 267 05 03 / f : +90 (312) 267 05 09

İtron