



# Multimag TM II Cyble

Meter air Multijet untuk Rumah tangga, Komersial dan Industri DN15 - DN40

## FITUR DAN KEUNGGULAN

- » Aliran awal sangat rendah.
- » Akurasi tetap bagus di aliran 1.5 x Q4 atau 3000 l/jam untuk DN15.
- » Akurasi jangka panjang.
- » Desain handal sesuai kondisi di Indonesia.
- » Desain anti-tamper / anti-fraud.
- » Aman untuk air minum.
- » Proteksi register IP68 (dapat terendam air).
- » Tersedia kelas akurasi R100 untuk ukuran 15mm yang lebih sensitif di aliran rendah.
- » Siap untuk teknologi pembacaan meter jarak jauh dan Internet of Things (IoT).
- » Produk unggulan dalam negeri.
- » Membantu Perusahaan Air Minum menurunkan NRW.

## Kehandalan Produk

- » 100% meter Multimag TMII dikalibrasi di fasilitas pengujian yang terakreditasi ISO 17025.
- » 100% meter Multimag TMII diuji dengan tekanan hidrolik sampai dengan 20 bar untuk memastikan tidak ada kebocoran.
- » Tahan terhadap daya magnet hingga 2500 gauss tanpa mempengaruhi akurasi.
- » Dirancang untuk ketahanan pakai pada kondisi lapangan yang ekstrim. Menggunakan material yang aman untuk air minum.
- » Lebih dari 18 juta unit telah terpasang di seluruh Indonesia dan mancanegara.

## Adaptasi Produk

Meter air Multimag TMII dapat disesuaikan dengan kebutuhan Perusahaan Air Minum untuk fitur tambahan seperti :

- » Proteksi ekstra terhadap tampering / fraud.
- » Tahan magnet hingga 4.000 gauss.

- » Identifikasi asset management.
- » Logo perusahaan pada register.
- » Identifikasi jika register sudah pernah kemasukan air.

## Kemudahan Perawatan

Konstruksi Multimag TMII dirancang untuk melindungi dan mempertahankan fungsi meter dalam jangka panjang, termasuk kemudahan rekondisi pada akhir masa pakai.

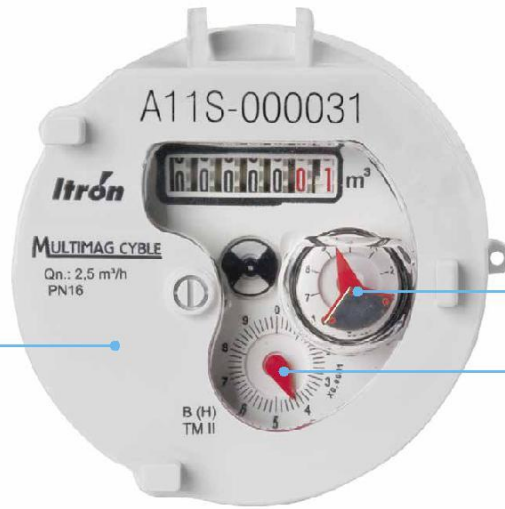
## Standar Mutu dan Sertifikasi

- » ISO 4064 (berserta standar turunannya).
- » SNI 2547:2008.
- » CE (Eropa) F-06-G-1328.
- » Sertifikasi TKDN.
- » Sertifikasi Desain Industri No. 0006942.
- » Fasilitas pengujian terakreditasi
- » ISO / SNI 17025 oleh KAN.

**Register**

Terbuat dari kaca dan tembaga, ekstra kering, tahan terhadap kondensasi dan kedap air (IP68). Siap pasang module Cyble untuk AMR.

Ruang untuk logo pelanggan (opsi tambahan)



Jarum cyble (1 liter)

Jarum 0.1 liter

**Magnetic Shield**

Pelindung khusus Magnetic Shield dapat diberikan sesuai permintaan, sehingga Multimag tahan terhadap gangguan magnet dari luar sampai 4000 gauss.

**Anti-Fraud 3G System**

Multimag didesain khusus untuk mendeteksi tampering dan menghindari kerugian bagi Perusahaan Air Minum.

**Desain Turbin**

Baling-baling dan sumbu terbuat dari bahan stainless steel dan batu sapphire yang dibungkus dengan plastik khusus berkekuatan tinggi.

**Kepala / Tutup Meter Air**

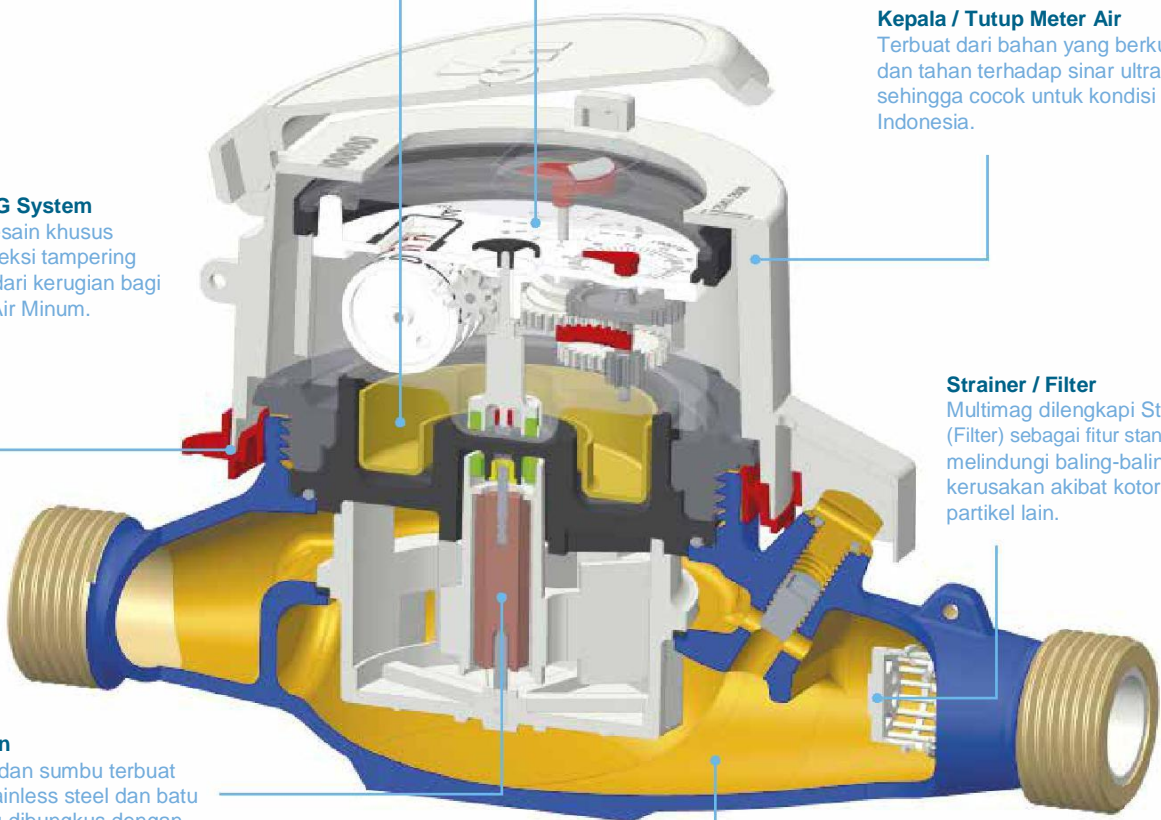
Terbuat dari bahan yang berkualitas dan tahan terhadap sinar ultraviolet, sehingga cocok untuk kondisi di Indonesia.

**Strainer / Filter**

Multimag dilengkapi Strainer (Filter) sebagai fitur standard untuk melindungi baling-baling dari kerusakan akibat kotoran atau partikel lain.

**Rumah Meter Air**

Body dan ulir berkekuatan tinggi, tahan terhadap tekanan hingga 40 bar.



### FITUR KOMUNIKASI

Multimag TMII Cyble dapat dilengkapi dengan module Cyble, untuk pembacaan meter jarak jauh, melalui gelombang radio (RF) atau protokol MBUS atau pulse-output.



EverBlu Cyble



Cyble Sensor



Cyble M-Bus



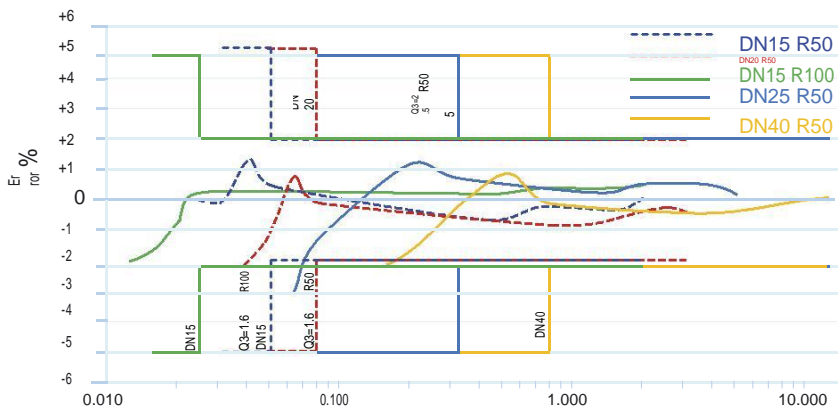
Multimag Cyble dilengkapi dengan EverBlu Cyble

Transmisi Data via Radio Frekuensi



Smartphone

### KURVA AKURASI

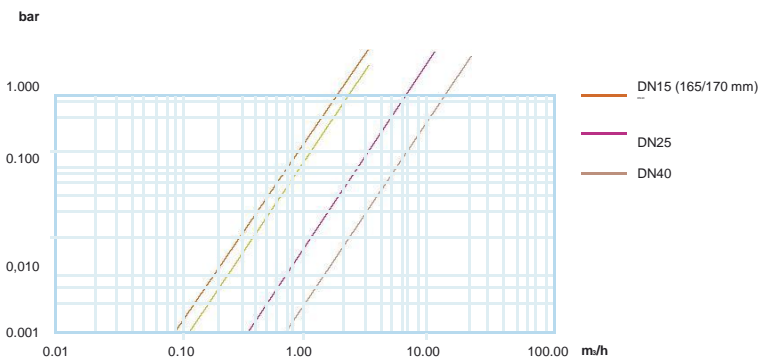


Multimag TMII Cyble R50



Multimag TMII Cyble R100

### KURVA KEHILANGAN TEKANAN

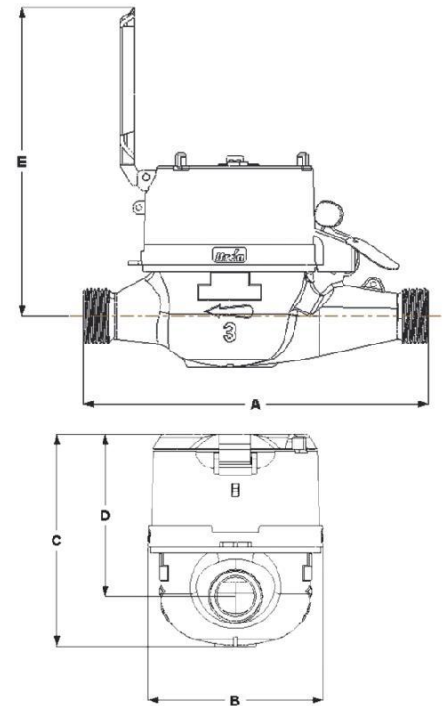


Multimag TMII Cyble Komersial dan industri

### KARAKTERISTIK METROLOGIS

Diameter Nominal (DN)	mm	15		20		25		40	
	inches	1/2"		3/4"		1"		1 1/2"	
Kelas Akurasi/Rasio	mm	R50	R100	R50	R100	R50	R50	R50	R50
Model Approval		SNI 2547:2008							
Aliran Minimum (Qmin/Q1)	L/h	32	16	50	25	80	200	80	200
Aliran Transisi (Qt/Q2) SNI 2547:2008	L/h	128	64	200	100	320	800	320	800
Aliran Permanen (Qn/Q3)	m <sup>3</sup> /h		1.6		2.5		4.0		10.0
Aliran Maksimum (Qmax/Q4)	m <sup>3</sup> /h		2.0		3.125		5.0		12.5
Aliran Maksimum yang diperbolehkan (Qh)	m <sup>3</sup> /h		3.0		5.0		7.0		20.0
Aliran mula	L/h	< 10	6.4	12	10	25	70	25	70
Temperatur Metrologis Maks.	°C				30				
Temperatur Kerja Maksimum	°C		50			40			
Tekanan Kerja Maksimum	bar				16				
Kehilangan Tekanan pada Q3	bar				0.25				
Kehilangan Tekanan pada Qh	bar				< 1.0				
Kelas Aliran Sensitif					U0 / D0				
Pembacaan Maksimum	m <sup>3</sup>			9999	or 99999			99999	
Skala Pembacaan Terkecil	L				0.02			0.2	

### DIMENSI

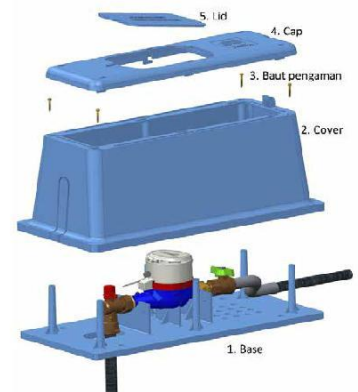


### DIMENSI METER

Nominal diameter (DN )	mm	15		20		25		40	
	inches	1/2"		3/4"		1"		1 1/2"	
Berat	Kg	1.00	1.19	2.62	4.62				
Koneksi sambungan	Inches	G 3/4" B	G 1" B	G 1 1/4" B	G 2" B				
A (Panjang Body)	mm	165	190	260	300				
B	mm	85	85	94	129				
C	mm	104	104	120	148				
D	mm	80	80	85	103				
E	mm	148	148	153	175				

### AKSESORIS METER

- »» Internal Non-return Valve (NRV)
- »» Segel pengaman kopling
- »» Box meter sebagai proteksi tambahan
- »» Paket aksesoris sambungan rumah



Box meter sebagai proteksi tambahan



PCS 00090  
LSPR-022-IDN



SNI 2547 : 2008  
NRP : 204-002-111900



ISO 9001  
VERSION 2008  
ISO 14001  
VERSION 2004



Komite Akreditasi Nasional  
LK-094-IDN



Join us in creating a more **resourceful world**.  
To learn more visit [itron.com](http://itron.com)

**ITRON INDONESIA**

WA : 0813-8569-8545

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 2017 Itron. All rights reserved. **WA-0040.1-IND-04.17**