گروه تولیدی آب تراز

گروه تولیدی آب تراز

WWW.ABTARAZCO.COM

WATER IS BEAT OF LIFE

فهرست

راه های ارتباطی

WWW.ABTARAZCO.COM

دفتر مرکزی: گلوبندک، خیام شمالی، پاساژ محمدی، ط ۳، واحد ۱۶

+۹۸ ۲۱ ۳۶۶۱۶۵۹۶

+۹۸ ۲۱ ۳۳۹۶ ۵۹۷۸

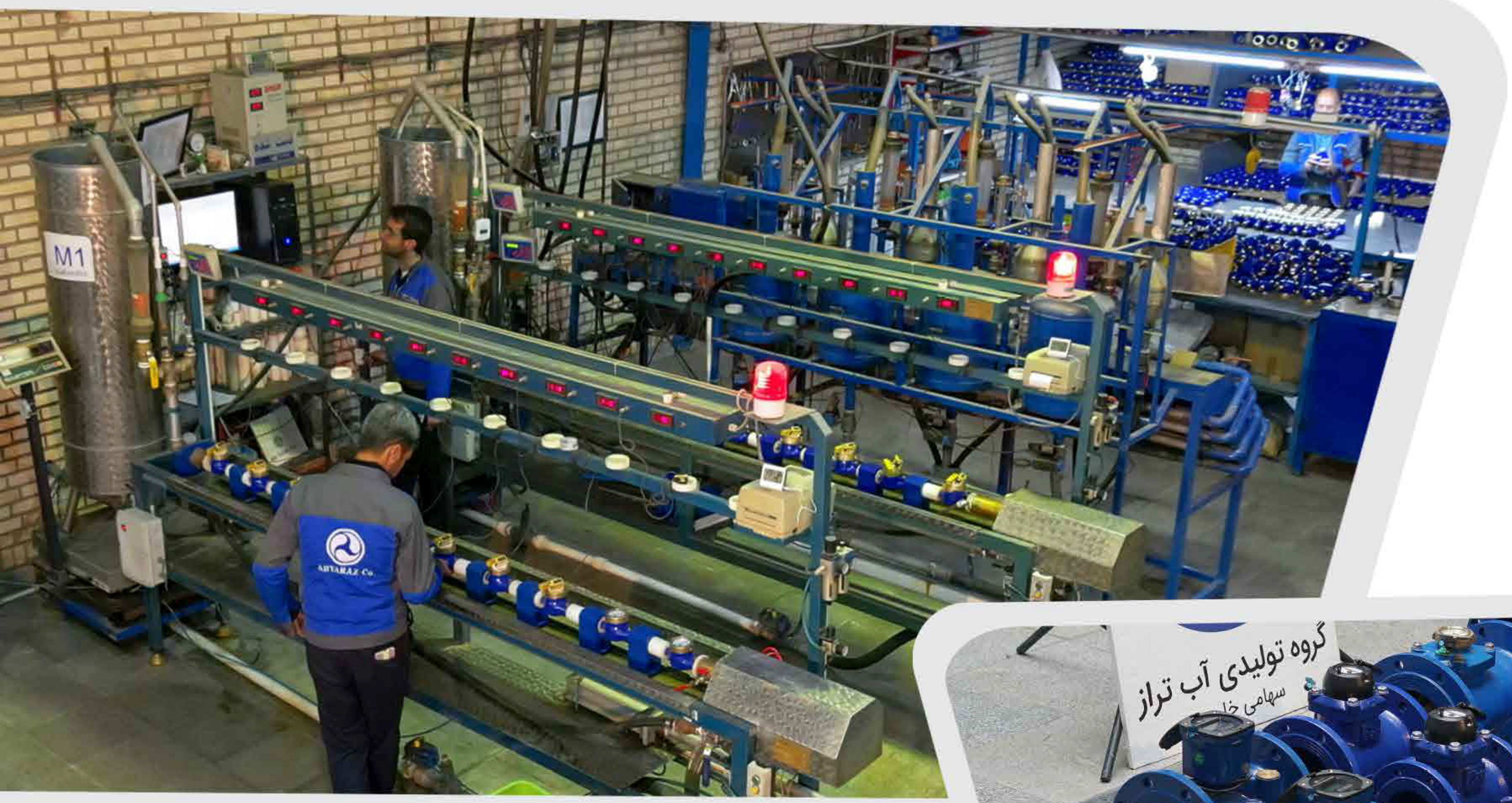
+۹۸ ۲۱ ۳۳۹۲ ۹۵۴۴

فکس: ۰۲۱۳۶۰۵۹۲۱۴

همراه: ۰۹۸۹۹۸۱۴۷۸۰۴۳+

کارخانه: کیلومتر ۳۸ اتوبان تهران-قم، شهرک صنعتی شمس آباد، خیابان نارنجستان،گلبرگ ۱۰ پلاک ۱۴

کارخانه: ۰۲۱۵۶۲۳۱۴۰۷



ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 10002 · OHSAS 18001 · ISO 4046 · OIML - R49 · MID MI-001

CE APPROVED MECHANISM

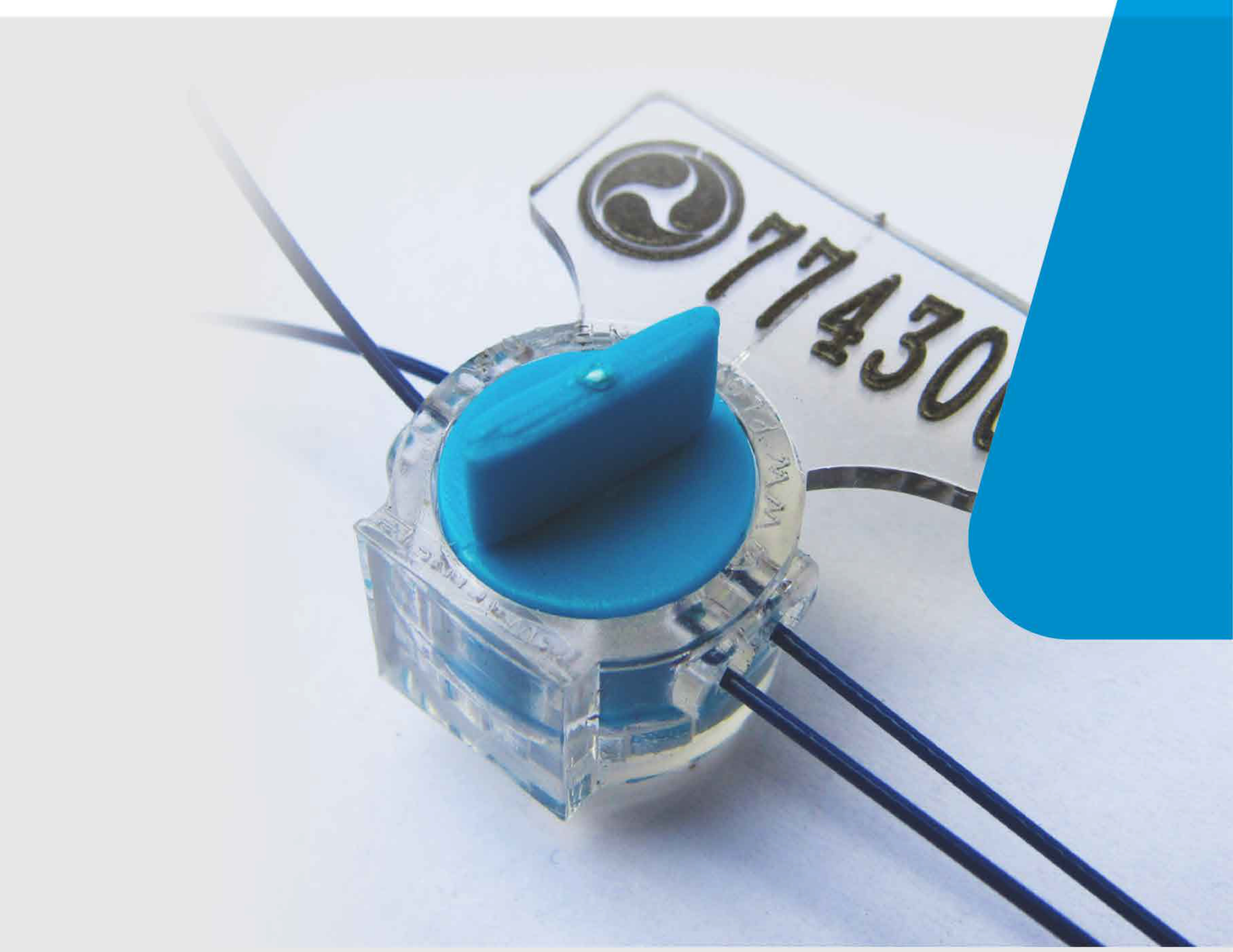
معرفی شرکت تولیدی صنعتی آب تراز نوین کنترل

با شماره ثبت علامت 046842 الف/90 و ثبت شرکت 530402

تأسیس شرکت آب تراز نتیجه و محصول سالها تجربه و حضور فعال بیش از بیست سال مدیران مؤسس شرکت در صنعت آب و آب رسانی، همراه با مونتاژ و تولید انواع کنتور آب و همکاری با سایر تولید کنندگان این صنعت و آشنایی با نیاز مندی ها و مشکلات روزمره شرکت های آبفا به ویژه در رابطه با انتخاب کنتور های آب، مناسب شرایط اقلیمی متفاوت مناطق مختلف کشور پهناور عزیزمان ایران میباشد که با سرمایه گذاری بسیار مالی و تأمین و تجهیز ماشین آلات مدرن و راه اندازی خطوط تولید انبوه و به کار گیری دستگاه های پیشرفته جهت تست و اندازه گیری و واحد کنترل کیفی،

و عرضه ی انواع کنتور های آب مطابق استاندارد های بین المللی شامل کنتور های مکانیکی و هوشمند مورد نیاز مصارف خانگی (فرعی و اصلی) و نیز کنتور های حجیم برای استفاده در امور کشاورزی و صنعتی هستیم و امید داریم در آینده نزدیک به سایر اهداف مورد نظرمان که حضور گسترده و فعال در قالب یک گروه صنعتی کامل، پاسخگو و تأمین کننده کلّیه ی سفارشات

شرکت آب تراز موفق به کسب گواهینامه های سیستم مدیریت کیفیت ISO 001، سیستم مدیریت رسیدگی به شکایت مشتری ISO10002، سیستم مدیریت ایم و بهداشت ش لی SAS18001 O، سیستم مدیریت زیست محیطی ISO14001 و هم نین کسب گواهینامه های تاییدیه کیفیت کالای اروپا (CE) در خصو مکانیزم های مورد استفاده شده است.



شرایط گارانتی

1. این محصول دارای گارانتی 37 ماهه می باشد که شروع دوره گارانتی پس از تاریخ تحویل محصول لحاظ می گردد.
2. محصول و قطعات جانبی تحت گارانتی شرکت ما می باشد.
3. اگر یکی از محصولات در طول دارای گارانتی معیوب گردد مدت زمان سپری شده برای تعمیر آن به طول دوره گارانتی اضافه می گردد. حداکثر زمان تعمیر یک کنتور 20 روز است. این مدت زمان پس از اطلاع رسانی به مرکز خدمات آغاز خواهد شد. اگر مرکز خدمات در دسترس نبوده، نماینده صادرکننده یا تولید کننده باید مطلع گردند.
4. آسیب دیدگی کنتور در اثر استفاده نادرست از آن مشمول گارانتی نمی باشد. (نصب ناصحیح، استفاده نادرست مشتری از محصول و ...)

شرایط عدم پوشش گارانتی

آسیب دیدگی های مربوط به موارد زیر:

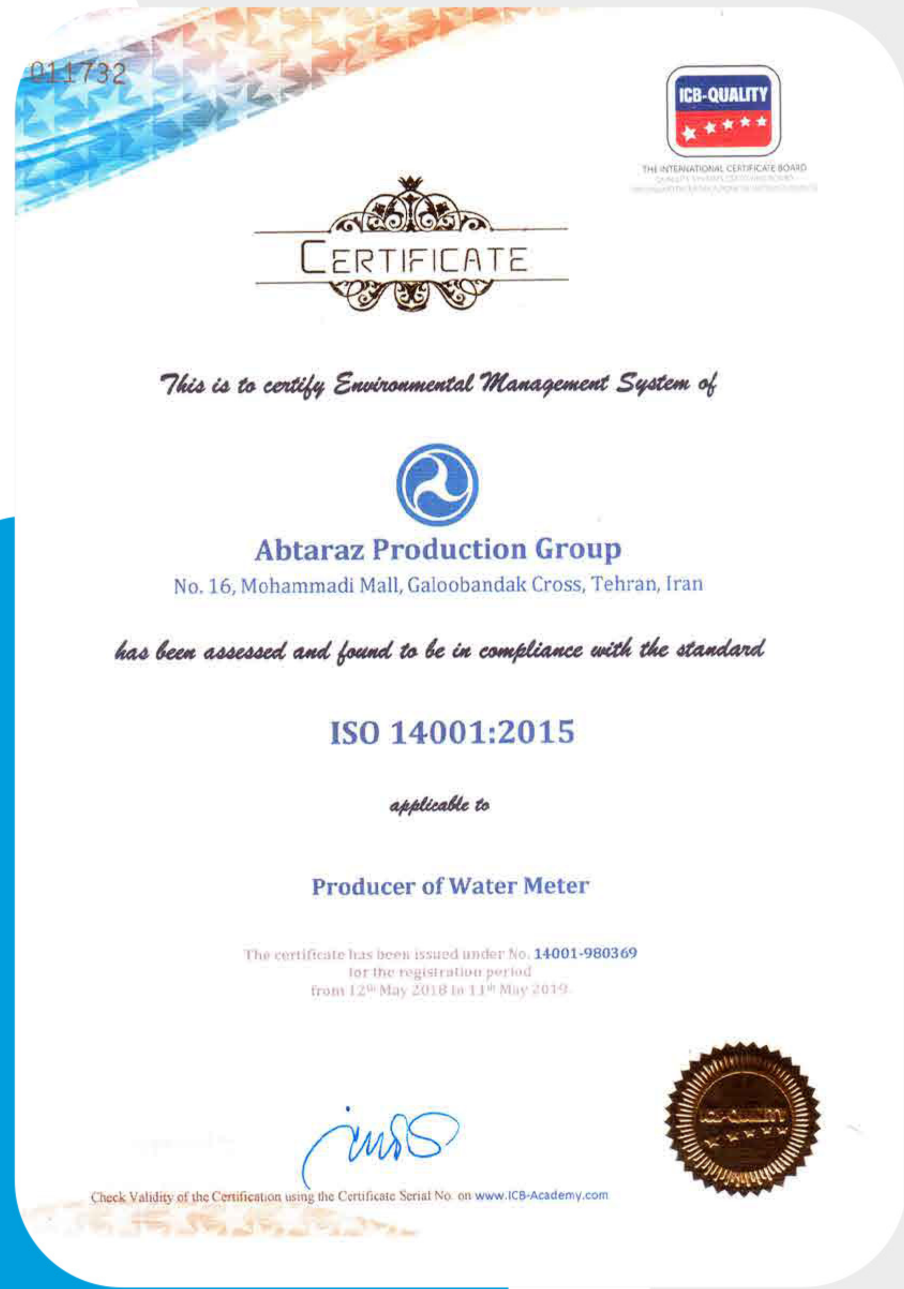
1. عدم محافظت کنتور از اثرات خارجی (سرما و یخ زدگی، باران، گرد و غبار، گل و لجن و ...)
2. وجود ذرات معلق در آب و استفاده از آب با کیفیت پایین
3. استفاده از آب با دمای بالای 50 درجه سانتی گراد در کنتورهای آب سرد
4. اندازه گیری مایعات به جز آب
5. کنتورهای بدون سیم و پلمپ و شماره سریال نیز خارج از پوشش گارانتی هستند.

روش های احتیاطی لازم

1. برای محافظت کنتور در برابر یخ زدگی شرایط نصب استاندارد رعایت گردد و از فوم و یا پوشش عایق کننده استفاده شود.
2. برای محافظت از کنتور در برابر تاثیرات مکانیکی ناشی از عوامل چون باران، گل، گرد و غبار و ... کنتور را در مکان محافظت شده نصب کنید.

سامانه پیگیری اصالت کالا

شرکت آب تراز جهت اطمینان خاطر مشتریان عزیز سامانه پیامکی خود به شماره 500002040415161 را اندازی کرده است
جهت اطمینان از اصلی بودن محصول لطفا شماره درج شده در روی پلمپ کنتور را به شماره ذکر شده ارسال نمایید،تا پیامک تایید اصالت محصول برای شما ارسال شود


CERTIFICATE

This is to certify Environmental Management System of

Abtaraz Production Group

No. 16, Mohammadi Mall, Galoobandak Cross, Tehran, Iran

has been assessed and found to be in compliance with the standard

ISO 14001:2015

applicable to

Producer of Water Meter

The certificate has been issued under No. 14001-980369
for the registration period
from 12th May 2018 to 11th May 2019.

Check Validity of the Certification using the Certificate Serial No. on www.ICB-Academy.com


CERTIFICATE

No. 980369

LL-C Certification

This is to certify to the Occupational Health & Safety of

Abtaraz Production Group

No. 16, Mohammadi Mall, Galoobandak Cross, Tehran, Iran

has been assessed and found to be in compliance with the standard

OHSAS 18001:2007

applicable to

Producer of Water Meter

The certificate has been issued under No. *18001-980369*
on www.llc-academy.com for the registration period
from 12th May 2018 to 11th May 2019.

Approved by

Check validity of the Certification using the Certificate Serial No.


CERTIFICATE

No. 980369

LL-C Certification

This is to certify to the Quality management system of

Abtaraz Production Group

No. 16, Mohammadi Mall, Galoobandak Cross, Tehran, Iran

has been assessed and found to be in compliance with the standard

ISO 10002:2014

applicable to

Producer of Water Meter

The certificate has been issued under No. *10002-980369*
on www.llc-academy.com for the registration period
from 12th May 2018 to 11th May 2019.

Approved by


CERTIFICATE

This is to certify Quality Management System of

Abtaraz Production Group

No. 16, Mohammadi Mall, Galoobandak Cross, Tehran, Iran

has been assessed and found to be in compliance with the standard

ISO 9001:2015

applicable to

Producer of Water Meter

The certificate has been issued under No. 9001-980369
for the registration period
from 12th May 2018 to 11th May 2019.

Check Validity of the Certification using the Certificate Serial No. on www.ICB-Academy.com

کنتور آب مولتی جت کاملا خشک R100 - R125

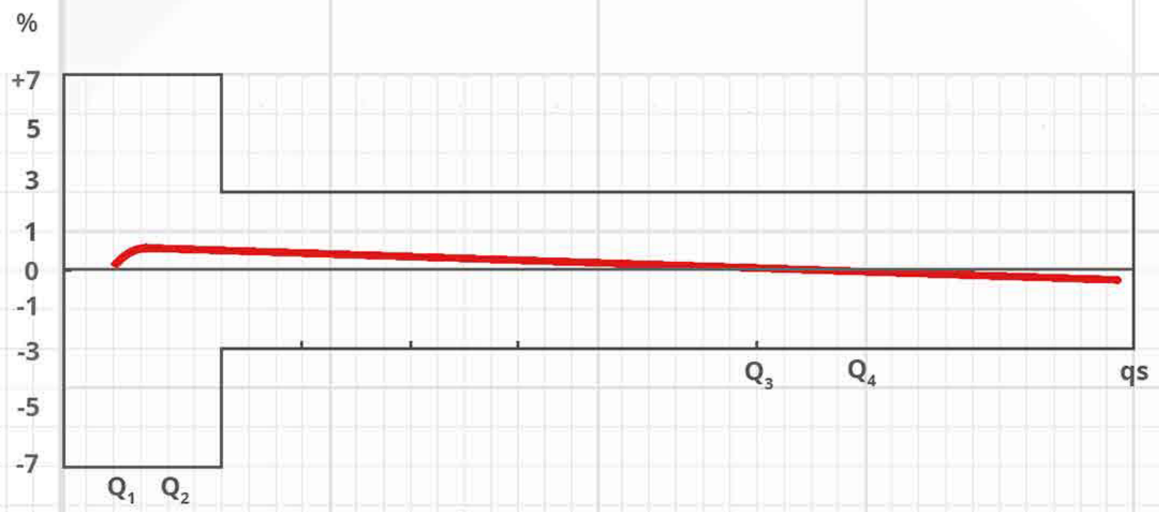
Technical Info — مشخصات فنی

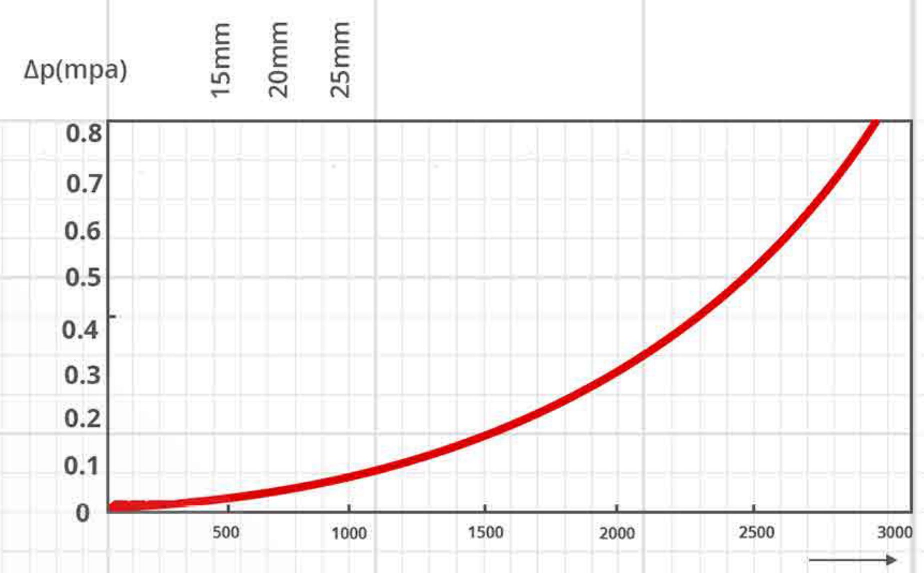
- طراحی و تولید مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۱۹۱ و استاندارد جهانی OIML-R۴۹ طراحی و ساخته شده است.
- پوشش بدنه از نوع اپوکسی پودری الکترو استاتیک و دارای مجوز بهداشتی جهت مصرف آب شرب
- مکانیزم بکار برده شده در بدنه کنتور از مواد با کیفیت و با مقاومت بالا است که متناسب با شرایط کارکرد، طراحی و ساخته شده است
- مجهز به حلقه ای ضد مغناطیس جهت جلوگیری از تاثیر پذیری میدان های مغناطیسی خارجی
- دبی استارت پایین در مقایسه با کنتور های آب هم کلاس خود
- طول عمر طولانی و پایداری ساختار و عملکرد در مدت زمان طول عمر
- انتقال داده به صورت خروجی سامانه پالس و فوتوالکتریک
- بدنه از آلیاژ برنج گرید CuZn40Pb2
- مناسب جهت نصب به صورت افقی

Technical Table — جدول فنی

Nominal dimantion DN mm	Nominal flow rate Q_n m³/h	maximum flow rate Q_{max} m³/h	Transitional flow rate Q_t l/h	Minimum flow rate Q_{min} l/h	Permanet flow rate Q3 m³/h	Overload flow rate Q4 m³/h	Transitional flow rate Q2 l/h	Minimum flow rate Q1 l/h	Initial flow rate Qi l/h	Maximum working pressure bar	Maximum working temperature C	Mertrologic Class	Q3/Q1	Pressure loss bar	Maximum Registration Capacity m³	Small reading Resolutaion cc	Mounting on the network
15	–	–	–	–	2.5	3.125	40	25	10	16	50		R100	0.63	99999	50	Hor.
15	–	–	–	–	2.5	3.125	32	20	7	16	50		R125	0.63		50	Hor.

Flow-Error Curve — منحنی دقت اندازه‌گیری

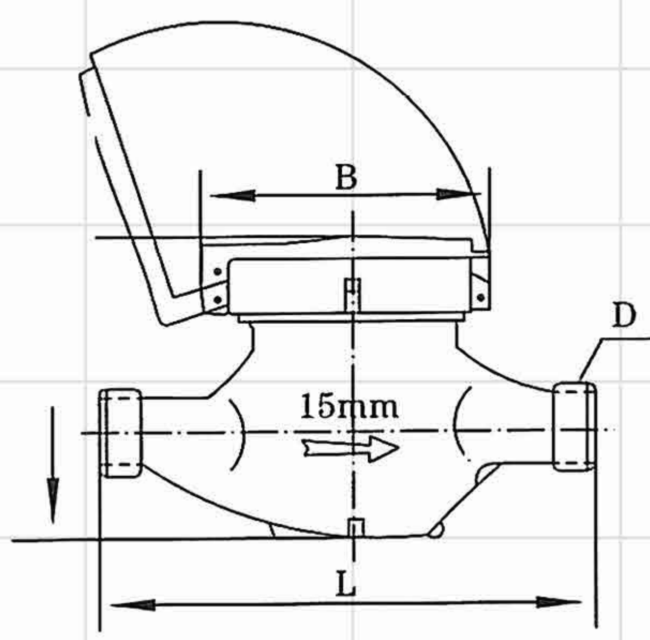




Dimensions & Weight — ابعاد و وزن

Meter Size Dia Dn mm	Length	Width	Height	Connecting Thread D	Weight Kg
	mm				
1/2 15mm	170	85	95	G 3/4B	1100

Diagram — طرح



working condition :
Water temperature <50
Working pressure <1MPa

کنتور آب مولتی جت DM2 - R160

AT-DM2 SIZE:1/2" 3/4"

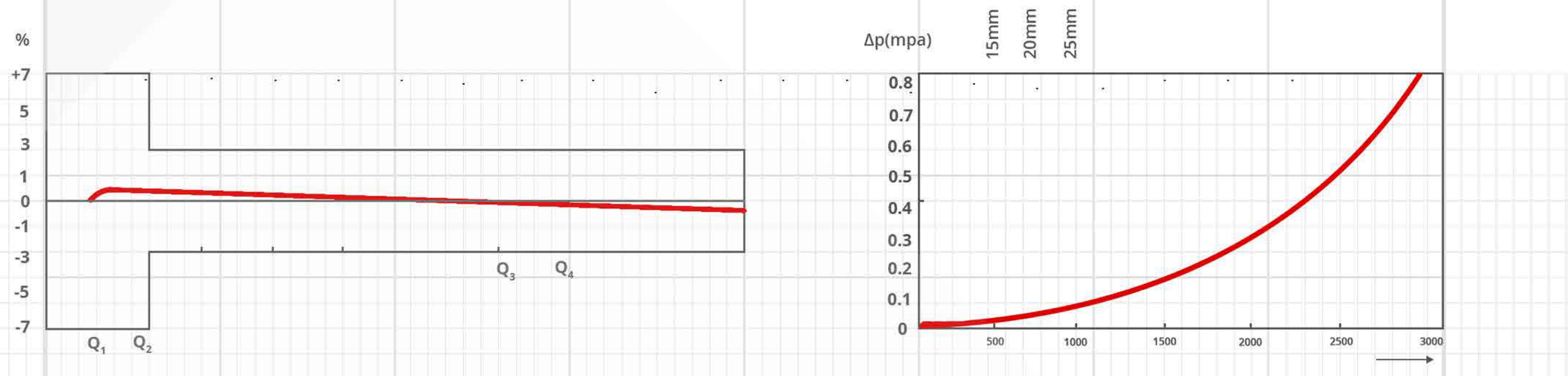
مشخصات فنی Technical Info

.طراحی و تولید مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره 19191 و استاندارد جهانی OIML-R49 طراحی و ساخته شده است.
مکانیزم این کنتور دارای تاییده MID به شماره RO - 2275 - 15284 از مرکز شماره 2275 اتحاده ی اروپا بوده و بر روی شماره انداز کنتور قابل مشاهده می باشد.
. پوشش بدنه از نوع اپوکسی پودری الکترو استاتیک و دارای مجوز بهداشتی جهت مصرف آب شرب
. مکانیزم بکار برده شده در بدنه کنتور از مواد با کیفیت و با مقاومت بالا است که متناسب با شرایط کارکرد، طراحی و ساخته شده است
. مجهز به حلقه ای ضد مغناطیس جهت جلوگیری از تاثیر پذیری میدان های مغناطیسی خارجی
. مجهز به سنگ یاتاقان های ضد سایش سرامیکی و کوپلینگ مغناطیسی چهار قطبی . اندازه گیری دبی های بسیار پایین .
. طول عمر طولانی و پایداری ساختار و عملکرد در مدت زمان طول عمر
. انتقال داده به صورت خروجی سامانه پالس و فتوالکتریک

Technical Table جدول فنی

Nominal dimantion DN mm	Nominal flow rate Q_n m³/h	maximum flow rate Q_{max} m³/h	Transitional flow rate Q_t l/h	Minimum flow rate Q_{min} l/h	Permanet flow rate Q3 m³/h	Overload flow rate Q4 m³/h	Transitional flow rate Q2 l/h	Minimum flow rate Q1 l/h	Iinitial flow rate Qi l/h	Maximum working pressure bar	Maximum working temperature C	Mertrologic Class	Q3/Q1	Pressure loss bar	Maximum Registration Capacity m³	Small reading Resolutaion cc	Mounting on the network
15	–	–	–	–	2.5	3.125	25	15.6	6	16	50		R160	0.63	99999	50	Hor.
20	–	–	–	–	4	5	40	25	7	16	50		R160	0.63	99999	50	Hor.

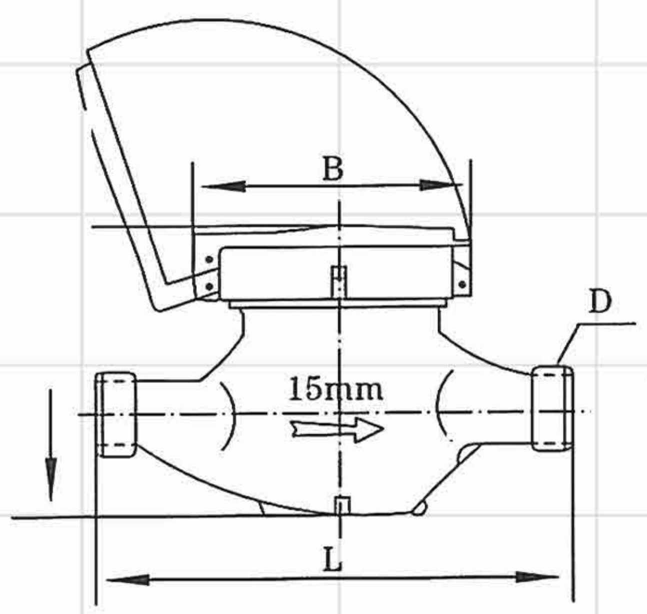
Flow-Error Curve منحنی دقت اندازه‌گیری



Dimensions & Weight ابعاد و وزن

Meter Size Dia Dn mm	Length	Width	Height	Connecting Thread D	Weight Kg
	mm				
1/2 15mm	170	95	120	G 3/4B	1100
3/4 20mm	190	95	120	G 1B	1400

Diagram طرح



working condition :
Water temperature <50
Working pressure <1MPa

کنتور آب مولتی جت کاملا خشک R125

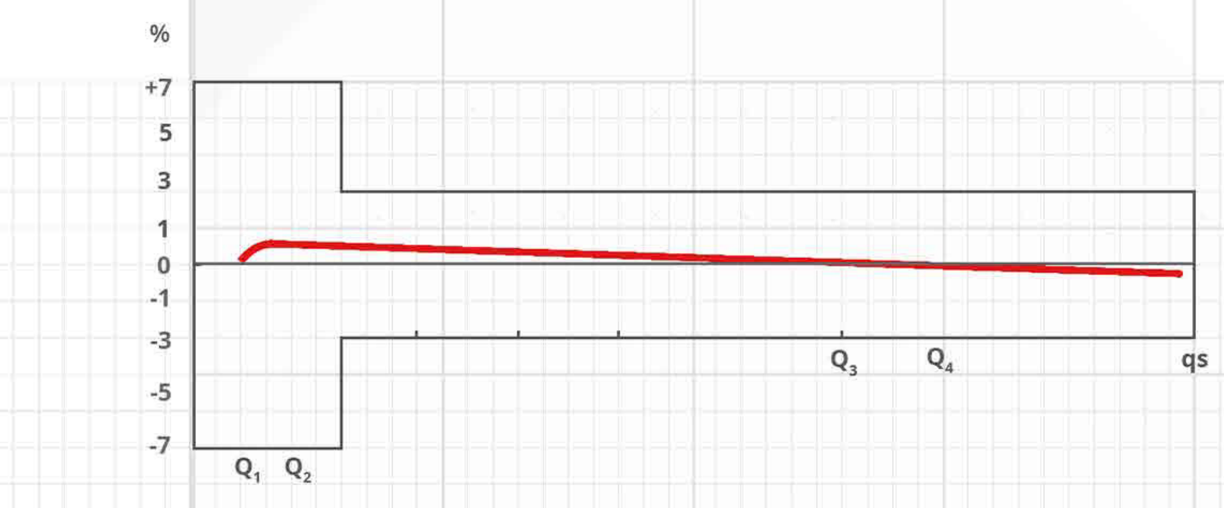
Technical Info
مشخصات فنی

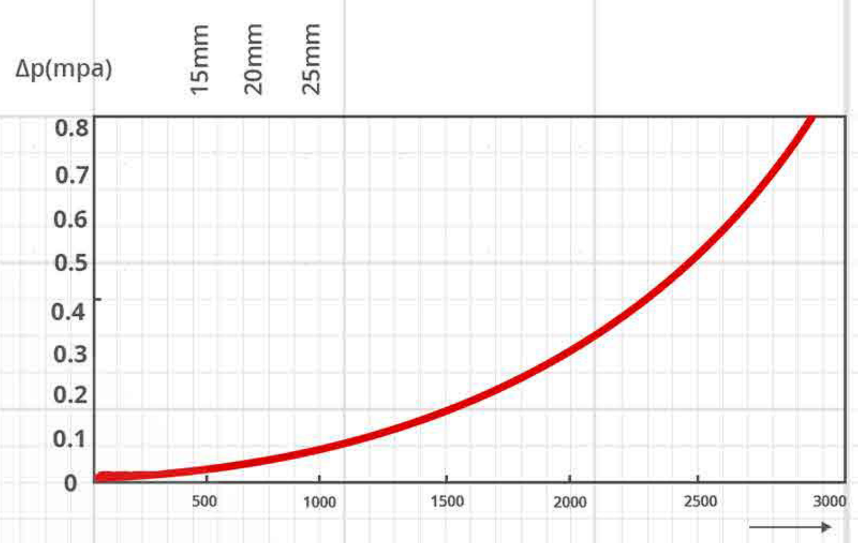
- .طراحی و تولید مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۱۹۱ و استاندارد جهانی OIML-R۴۹ طراحی و ساخته شده است.
- .پوشش بدنه از نوع اپوکسی پودری الکترو استاتیک و دارای مجوز بهداشتی جهت مصرف آب شرب
- .مکانیزم بکار برده شده در بدنه کنتور از مواد با کیفیت و با مقاومت بالا است که متناسب با شرایط کارکرد، طراحی و ساخته شده است
- .مجهز به حلقه ای ضد مغناطیس جهت جلوگیری از تاثیر پذیری میدان های مغناطیسی خارجی
- .دبی استارت پایین در مقایسه با کنتور های آب هم کلاس خود
- .طول عمر طولانی و پایداری ساختار و عملکرد در مدت زمان طول عمر
- .انتقال داده به صورت خروجی سامانه پالس و فتوالکتریک
- .بدنه از آلیاژ برنج گرید CuZn40Pb2
- .مناسب جهت نصب به صورت افقی

Technical Table
جدول فنی

Nominal dimantion	Nominal flow rate	maximum flow rate	Transitional flow rate	Minimum flow rate	Permanet flow rate	Overload flow rate	Transitional flow rate	Minimum flow rate	Iinitial flow rate	Maximum working pressure	Maximum working temperature	Mertrologic Class	Q3/Q1	Pressure loss	Maximum Registration Capacity	Small reading Resolutaion	Mounting on the network
DN mm	Q_n m³/h	Q_{max} m³/h	Q_t l/h	Q_{min} l/h	Q3 m³/h	Q4 m³/h	Q2 l/h	Q1 l/h	Qi l/h	bar	C			bar	m³	cc	
15	–	–	–	–	2.5	3.125	32	20	7	16	50		R125	0.63	99999	50	Hor.
20	–	–	–	–	4	5	51.2	32		16	50		R125	0.63	99999	50	Hor.

Flow-Error Curve
منحنی دقت اندازه‌گیری

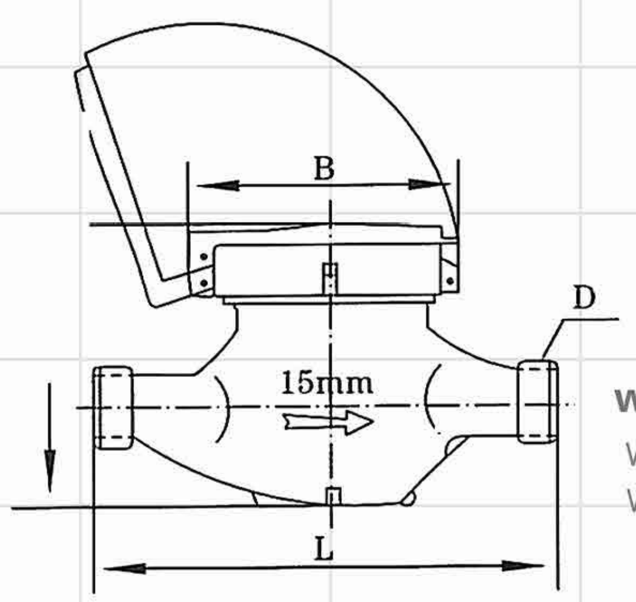




Dimensions & Weight
ابعاد و وزن

Meter Size Dia Dn mm	Length	Width	Height	Connecting Thread D	Weight Kg
	mm				
1/2 15mm	170	85	95	G 3/4B	1100
3/4 20mm	190	95	118	G 1B	1400

Diagram
طرح



working condition :
Water temperature <50
Working pressure <1MPa

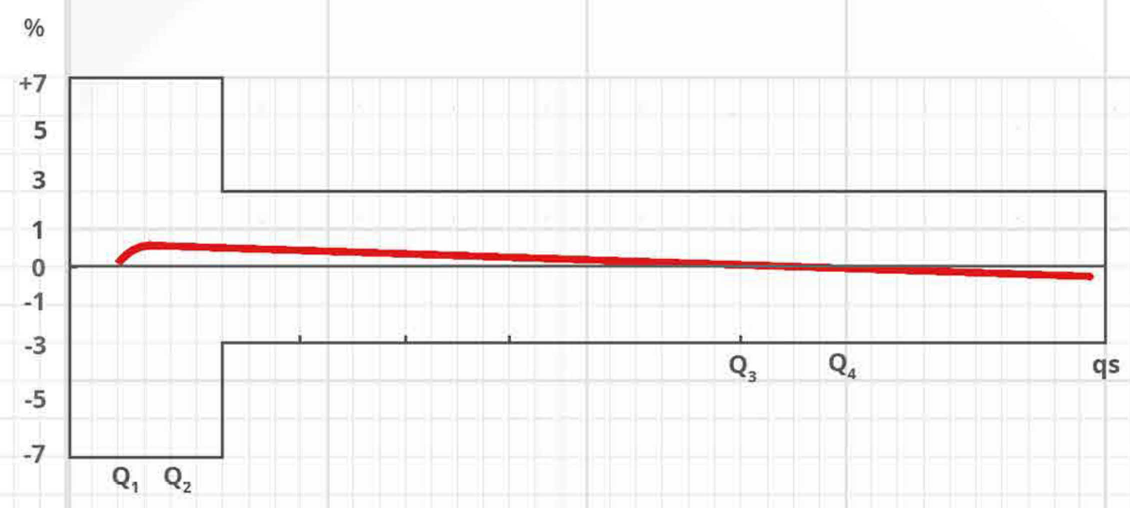
کنتور آب مولتی جت کاملا خشک R160

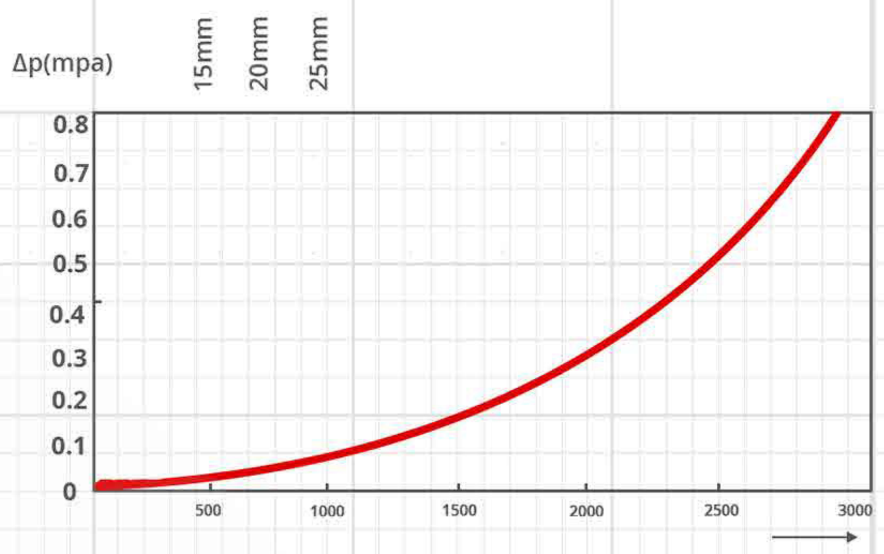
AT-DM5 SIZE:1/2" 3/4"

Technical Table / جدول فنی

DN size	mm inch	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1" 1/4	40 1" 1/2	50 2"
Q_4	(h/m³)	3.125	5	7.875	12.5	20	31.25
Q_3	(h/m³)	2.5	4	6.3	10	16	25
R160	Q_2 (l/h)	22.5	40	63	100	160	250
	Q_1 (l/h)	15.62	25	39.37	62.5	100	156.2
Min Reading (m³)		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001
Max Reading (m³)		99 999	99 999	99 999	99 999	999 999	999 999
Max Pressure (MAP)		16	16	16	16	16	16
Pressure loos (P_2 - P_1)		63	63	63	63	63	63
Max Temperature		T50 for cold water			T90 for cold water		
Pulse Output Option				I max = 100 mA	P max = 2W		

Flow-Error Curve / منحنی دقت اندازه‌گیری

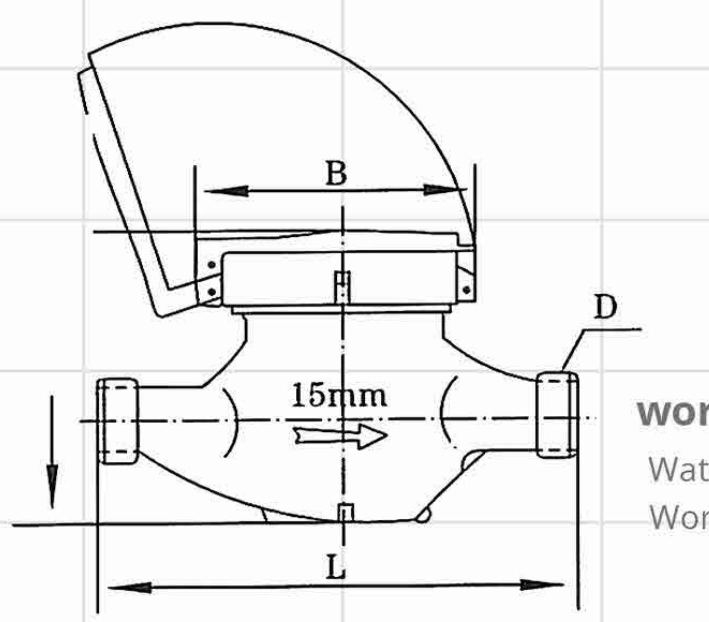




Dimensions & Weight / ابعاد و وزن

Meter Size Dia Dn mm	Length	Width	Height	Connecting Thread D	Weight Kg
	mm				
3/4 20mm	190	95	118	G 1B	1400
1/2 15mm	170	85	95	G 3/4B	1100

Diagram / طرح



working condition :

Water temperature <50

Working pressure <1MPa

Technical Info / مشخصات فنی

.طراحی و تولید مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۱۹۱ و استاندارد جهانی OIML-R۴۹ طراحی و ساخته شده است.

. پوشش بدنه از نوع اپوکسی پودری الکترو استاتیک و دارای مجوز بهداشتی جهت مصرف آب شرب

. مکانیزم بکار برده شده در بدنه کنتور از مواد با کیفیت و با مقاومت بالا است که متناسب با شرایط کارکرد، طراحی و ساخته شده است

. مجهز به حلقه ای ضد مغناطیس جهت جلوگیری از تاثیر پذیری میدان های مغناطیسی خارجی

. دبی استارت پایین در مقایسه با کنتور های آب هم کلاس خود

. طول عمر طولانی و پایداری ساختار و عملکرد در مدت زمان طول عمر

. انتقال داده به صورت خروجی سامانه پالس و فتوالکتریک

. بدنه از آلیاژ برنج گرید CuZn40Pb2

. مناسب جهت نصب به صورت افقی

کنتور آب مولتی جت کاملا خشک R160 - R125

AT-DM25 SIZE:1" 11/4"

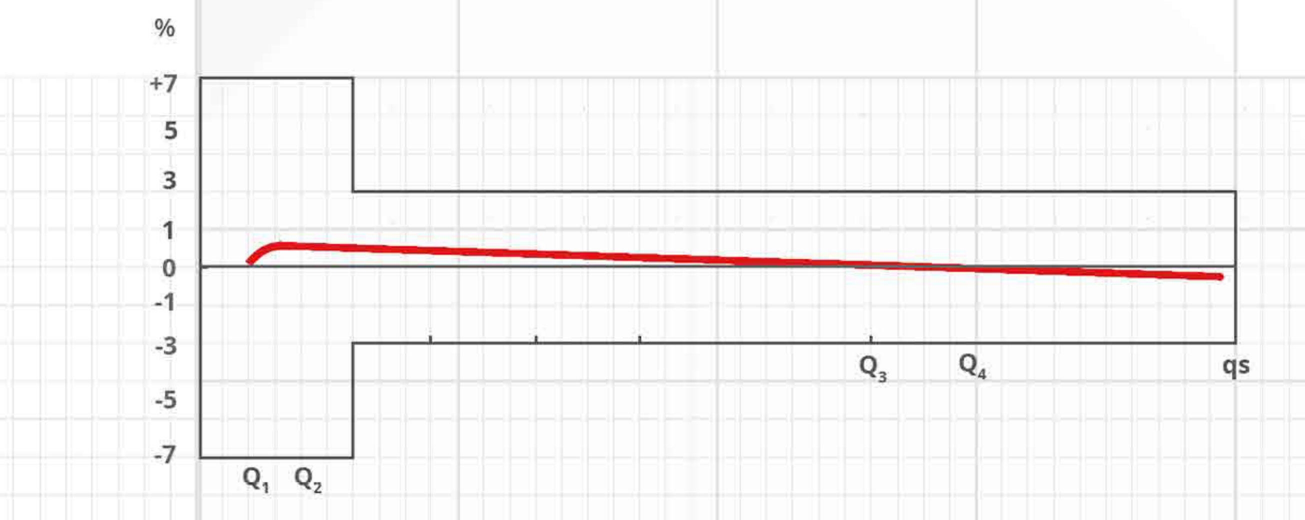
Technical Info / مشخصات فنی

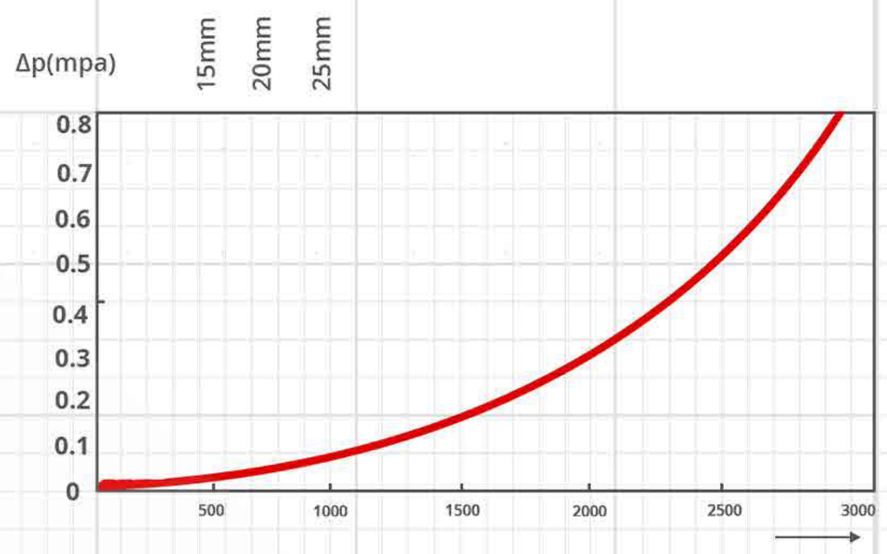
.طراحی و تولید مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۱۹۱ و استاندارد جهانی OIML-R۴۹ طراحی و ساخته شده است.
. پوشش بدنه از نوع اپوکسی پودری الکترو استاتیک و دارای مجوز بهداشتی جهت مصرف آب شرب
. مکانیزم بکار برده شده در بدنه کنتور از مواد با کیفیت و با مقاومت بالا است که متناسب با شرایط کارکرد، طراحی و ساخته شده است
. مجهز به حلقه ای ضد مغناطیس جهت جلوگیری از تاثیر پذیری میدان های مغناطیسی خارجی
. دبی استارت پایین در مقایسه با کنتور های آب هم کلاس خود
. طول عمر طولانی و پایداری ساختار و عملکرد در مدت زمان طول عمر
. انتقال داده به صورت خروجی سامانه پالس و فتوالکتریک
. بدنه از آلیاژ برنج گرید CuZn40Pb2
. مناسب جهت نصب به صورت افقی

Technical Table / جدول فنی

DN size	mm inch	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1" 1/4	40 1" 1/2	50 2"
Q_4	(h/m³)	3.125	5	7.875	12.5	20	31.25
Q_3	(h/m³)	2.5	4	6.3	10	16	25
R160	Q_2 (l/h)	22.5	40	63	100	160	250
	Q_1 (l/h)	15.62	25	39.37	62.5	100	156.2
Min Reading (m³)		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001
Max Reading (m³)		99 999	99 999	99 999	99 999	999 999	999 999
Max Pressure (MAP)		16	16	16	16	16	16
Pressure loos (P_2 - P_1)		63	63	63	63	63	63
Max Temperature		T50 for cold water				T90 for cold water	
Pulse Output Option				I max = 100 mA		P max = 2W	

Flow-Error Curve / منحنی دقت اندازه‌گیری

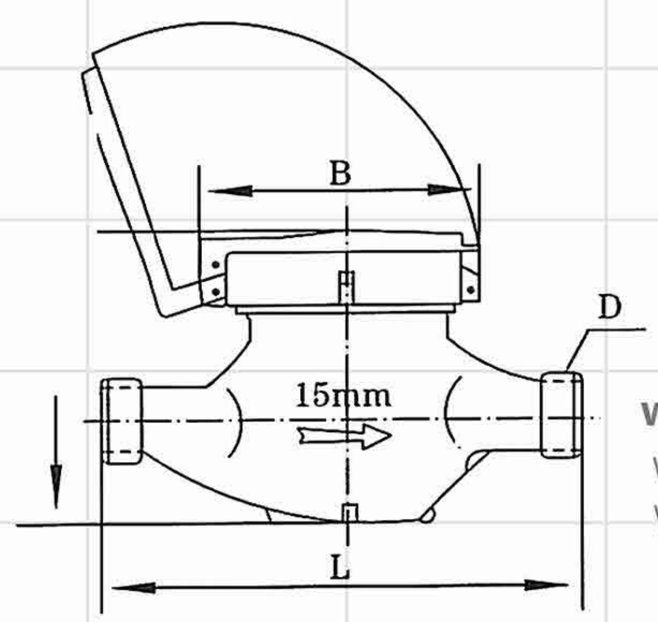




Dimensions & Weight / ابعاد و وزن

Meter Size Dia Dn mm	Length	Width	Height	Connecting Thread D	Weight Kg
	mm				
3/4 20mm	190	95	118	G 1B	1400
1/2 15mm	170	85	95	G 3/4B	1100

Diagram / طرح



working condition :
Water temperature <50
Working pressure <1MPa

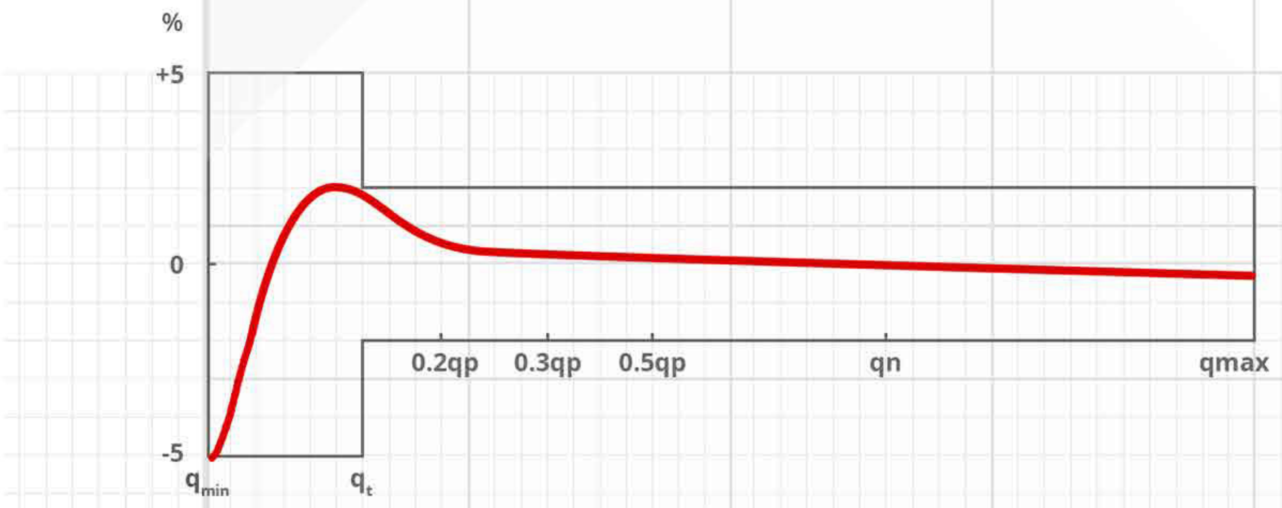
کنتور آب آپارتمانی سرد و گرم

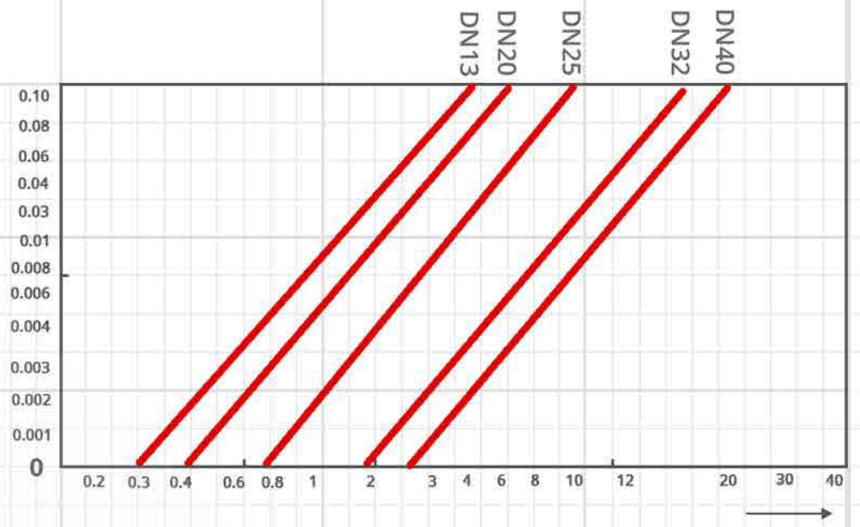
AT - SINGLE JET
SIZE:1.2” 3/4”

Technical Table — جدول فنی

		15	20	25	32	40
Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40
Maximum flow rate m³/h	Qmax	3.0	5.0	7.5	12.0	20.0
Nominal flow rate m³/h	Qn	1.5	2.5	3.5	6.0	10.0
Transition flow rate l/h	Qt	120	200	280	480	800
Minimum flow rate l/h	Qin	30	50	70	120	200
Maximum reading m³		99999.999				
Minimum reading		0.00005				

Flow-Error Curve — منحنی دقت اندازه‌گیری

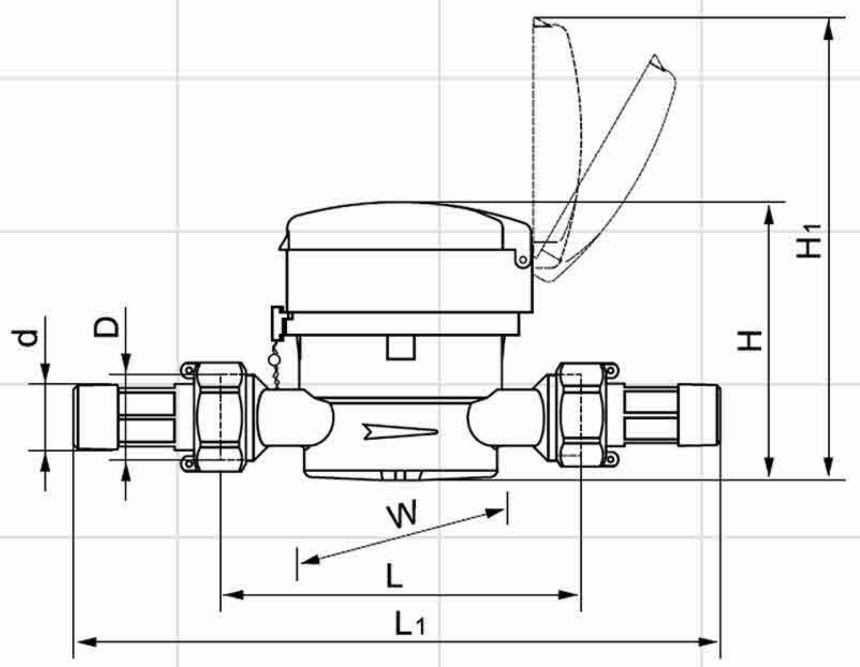




Dimensions & Weight — ابعاد و وزن

Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40
Body thread	D	G 3/4 B	G1B	G1 1/4 B	G1 1/2 B	G2B
Connector thread	d	R 1/2	R 3/4	R1	R1 1/4	R1 1/2
Body lenght mm	L	80/110	130	160	160	200
Overall length mm	L1	174/204	234	280	284	331
Width mm	W	80	80	80	110	110
Meter height mm	H	88	88	96	123	123
Weight without connector	Kg	0.5/0.6	0.7	1.05	2.1	2.43
Weight with connector	Kg	0.68/0.78	0.98	1.57	2.9	3.47

Diagram — طرح



Technical Info — مشخصات فنی

- مکانیزم تایید شده طبق استاندارد ISO 4064:2005 و استاندارد OIML R49
- پوشش بدنه از نوع اپوکسی پودری الکترو استاتیک و دارای مجوز بهداشتی جهت مصرف آب شرب
- مکانیزم آب سرد تا ۴۰ درجه و آب گرم تا ۹۰ درجه سانتیگراد با نمایشگر هشت رقمی
- مجهز به حلقه ای ضد مغناطیس جهت جلوگیری از تاثیر پذیری میدان های مغناطیسی خارجی
- چرخش صفحه نمایشگر به صورت ۳۶۰ درجه جهت قرائت آسان
- طول عمر طولانی و پایداری ساختار و عملکرد در مدت زمان طول عمر
- امکان نصب تجهیزات قرائت از راه دور (انتخابی)
- مناسب جهت نصب به صورت افقی BH و عمودی AV
- طراحی مناسب برای فضاهای محدود در تاسیسات آپارتمانی

کنتور حجمی WI آب خام

AT - WI
SIZE:2” & 10”

ویژگی های کلیدی کنتور آب WI

Technical Info

.کنتور حجمی جهت اندازه گیری آبهای خام دارای ذرات و املاح
.مکانیزم تایید شده طبق استاندارد ISO 4064:2005 و استاندارد OIML R49
.شماره انداز خشک با درایو مغناطیسی مناسب برای جریان های بالای مصارف صنعتی و کشاورزی
.دارای پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک مقاوم در برابر خوردگی
.قسمت ثبت حجک سیال عبوری (محافظ شماره انداز)دارای درجه حفاظت IP۶۸
.استفاده از سیستم قرائت از راه دور و استفاده از حس گر ها و سوئیچ هایی با خروجی پالس و امکان نصب نمایشگر LCD
.بدنه از جنس چدن داکتیل گرید GGG۴۰
.مناسب جهت نصب افقی،افت فشار بسیار پایین

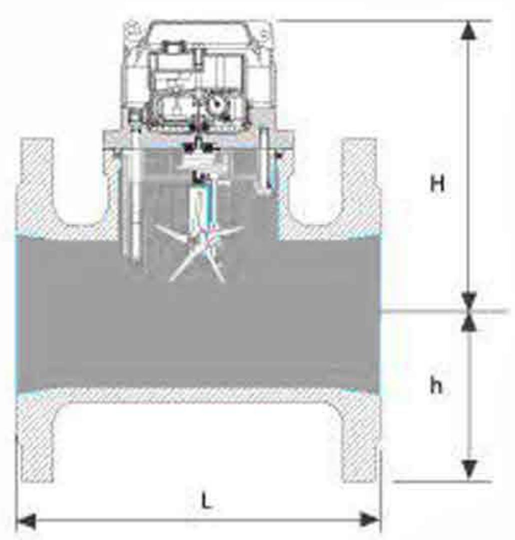
Technical Table جدول فنی

Type	Size mm	Class	qs Max Flow	qp Nominal Flow	qt Transitional Flow	qmin Min Flow	Min Reading	Max Reading
			m³/h					
WI-50E	50	A	30	15	4.5	1.2	0.0002	999999
WI-65E	65	A	50	25	7.5	2.0	0.002	999999
WI-80E	80	A	80	40	12	3.2	0.002	999999
WI-100E	100	A	120	60	18	4.8	0.002	999999
WI-125E	125	A	200	100	30	8	0.002	999999
WI-150E	150	A	300	150	45	12	0.002	999999
WI-200E	200	A	500	250	75	20	0.002	999.999
WI-250E	250	A	800	400	120	32	0.02	9999999
WI-300E	300	A	1200	600	180	48	0.02	9999999

Dimensions & Weight ابعاد و وزن

Type	Size	L Lenght	H Height	Connecting flange: D1 Outside diameter	Connecting flange: D2 Bolt Circle diameter	Conneting Bolts (n-M)	Weight (Kg)
	mm						
WI-50E	50	200	253	165	125	4-M16	11
WI-65E	65	200	268	185	145	4-M16	13
WI-80E	80	225	284	200	160	8-M16	14
WI-100E	100	250	295	220	180	8-M16	16
WI-125E	125	250	310	250	210	8-M16	23
WI-150E	150	300	339	285	240	8-M20	28
WI-200E	200	350	382	340	295	8-M20(1.0MPa)	45
						12-M20(1.6MPa)	
WI-250E	250	400	433	395	350	12-M20(1.0MPa)	62
		450	438	405	355	12-M24(1.6MPa)	
WI-300E	300	450	483	445	400	12-M20(1.0MPa)	82
		500	488	460	410	12-M24(1.6MPa)	

Diagram طرح

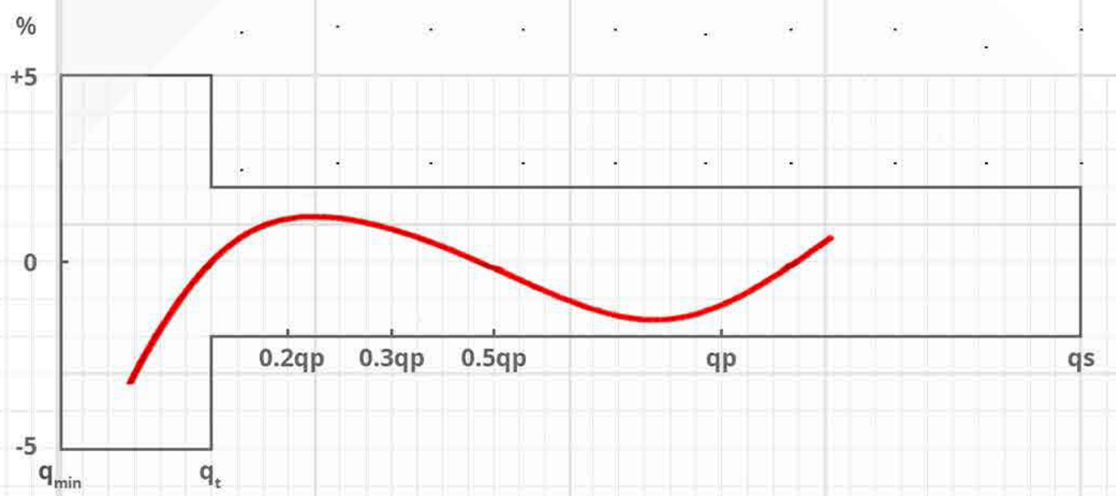


working condition :
Water temperature <50
Working pressure <1MPa

Technical Table
جدول فنی

Nominal dimantion DN mm	Nominal flow rate Q_n m³/h	maximum flow rate Q_{max} m³/h	Transitional flow rate Q_t l/h	Minimum flow rate Q_{min} l/h	Permanet flow rate Q3 m³/h	Overload flow rate Q4 m³/h	Transitional flow rate Q2 l/h	Minimum flow rate Q1 l/h	Iinitial flow rate Qi l/h	Maximum working pressure bar	Maximum working temperature C	Mertrologic Class	Q3/Q1	Pressure loss bar	Maximum Registration Capacity m³	Small reading Resolutaion cc	Mounting on the network
50	15	30	3.0	0.45	–	–	–	–	–	16	50	B	–	0.21	999999	1000	Hor.
65	25	50	5.0	0.75	–	–	–	–	–	16	50	B	–	0.30	999999	1000	Hor.
80	40	80	8.0	1.2	–	–	–	–	–	16	50	B	–	0.13	999999	1000	Hor.
100	60	120	1.2	1.8	–	–	–	–	–	16	50	B	–	0.30	999999	1000	Hor.
125	100	200	1.8	3.0	–	–	–	–	–	16	50	B	–	0.30	999999	1000	Hor.
150	150	300	3.0	4.5	–	–	–	–	–	16	50	B	–	0.25	9999999	10000	Hor.
200	250	500	4.5	7.5	–	–	–	–	–	16	50	B	–	0.18	9999999	10000	Hor.

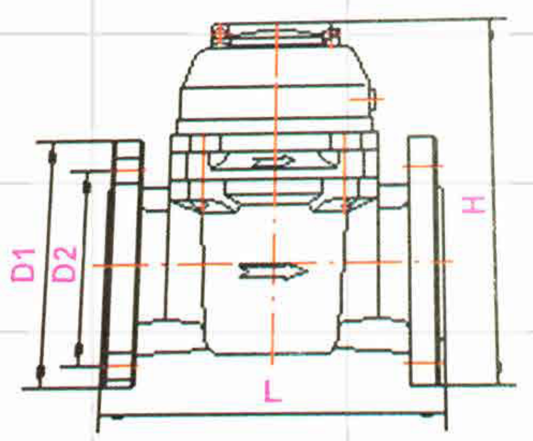
Flow-Error Curve
منحنی دقت اندازه‌گیری



Dimensions & Weight
ابعاد و وزن

Meter Size Dia Dn (mm)	Length	Outer D mm	Height	Bolt circle D	Weight Kg
50	200	165	247	125	8
65	200	185	260	145	13
80	225	200	265	160	15
100	250	220	272	180	19
125	250	250	295	210	23
150	300	285	302	240	30
200	350	340	359	295	42
250	450	405	470	355	77
300	500	460	492	410	114

Diagram
طرح



working condition :

Water temperature <50

Working pressure <1MPa

کنتور حجمی ولتمن WPD

AT-WPD
SIZE:2” & 16”

Technical Info
ویژگی های کلیدی کنتور آب WI

.کنتور حجمی جهت اندازه گیری آبهای خام دارای ذرات و املاح

.مکانیزم تایید شده طبق استاندارد ISO 4064:2005 و استاندارد OIML R49

.شماره انداز خشک با درایو مغناطیسی مناسب برای جریان های بالای مصارف صنعتی و کشاورزی

.دارای پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک مقاوم در برابر خوردگی

.قسمت ثبت حجک سیال عبوری (محافظ شماره انداز)دارای درجه حفاظت IP۶۸

.استفاده از سیستم قرائت از راه دور و استفاده از حس گر ها و سوئیچ هایی با خروجی پالس و امکان نصب نمایشگر LCD

.بدنه از جنس چدن داکتیل گرید GGG۴۰

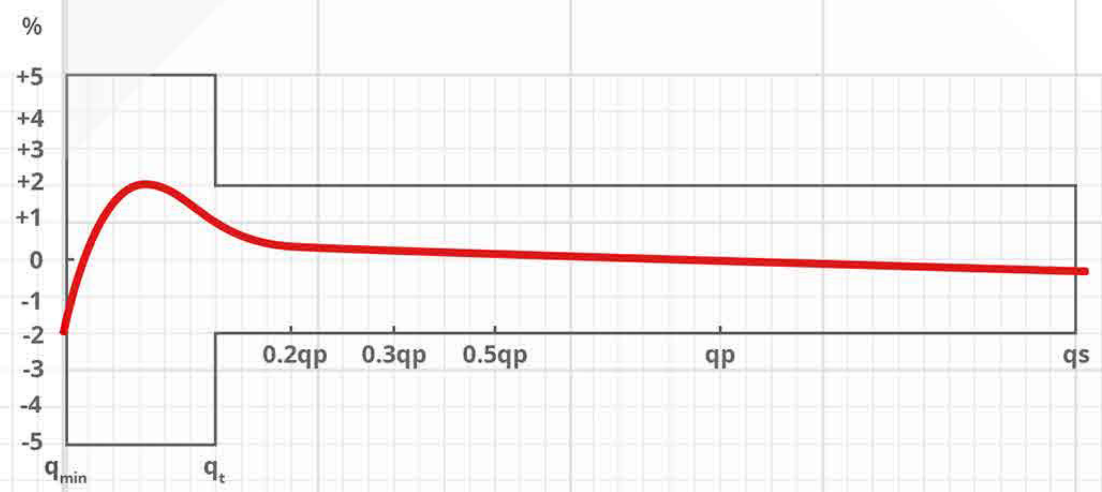
.مناسب جهت نصب افقی،افت فشار بسیار پایین

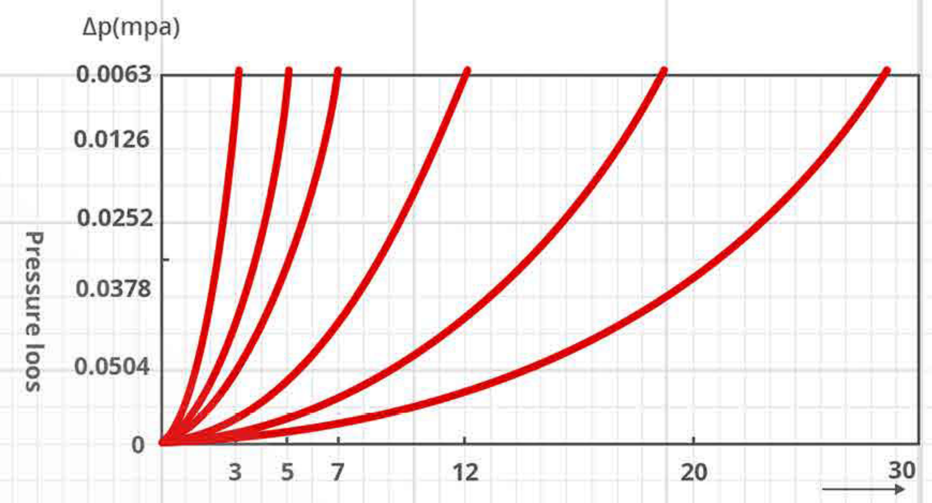
کنتور آب مولتی جت کاملا خشک R100 - R160

Technical Table / جدول فنی

DN size	mm / inch	15 / 1/2"	20 / 3/4"	25 / 1"	32 / 1" 1/4	40 / 1" 1/2	50 / 2"
Q_4	(h/m³)	3.125	5	7.875	12.5	20	31.25
Q_3	(h/m³)	2.5	4	6.3	10	16	25
R160	Q_2 (l/h)	22.5	40	63	100	160	250
	Q_1 (l/h)	15.62	25	39.37	62.5	100	156.2
Min Reading (m³)		0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.001
Max Reading (m³)		99 999	99 999	99 999	99 999	999 99	999 99
Max Pressure (MAP)		16	16	16	16	16	16
Pressure loos (P_2 - P_1)		63	63	63	63	63	63
Max Temperature		T50 for cold water			T90 for cold water		
Pulse Output Option				I max = 100 mA	P max = 2W		

Flow-Error Curve / منحنی دقت اندازه‌گیری

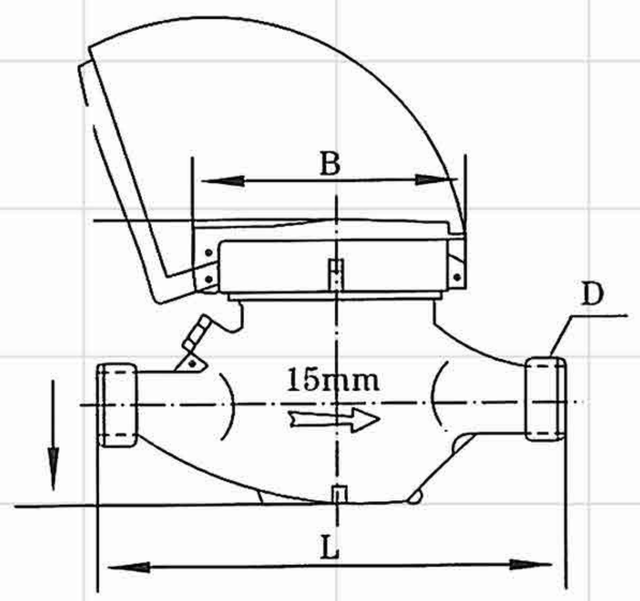


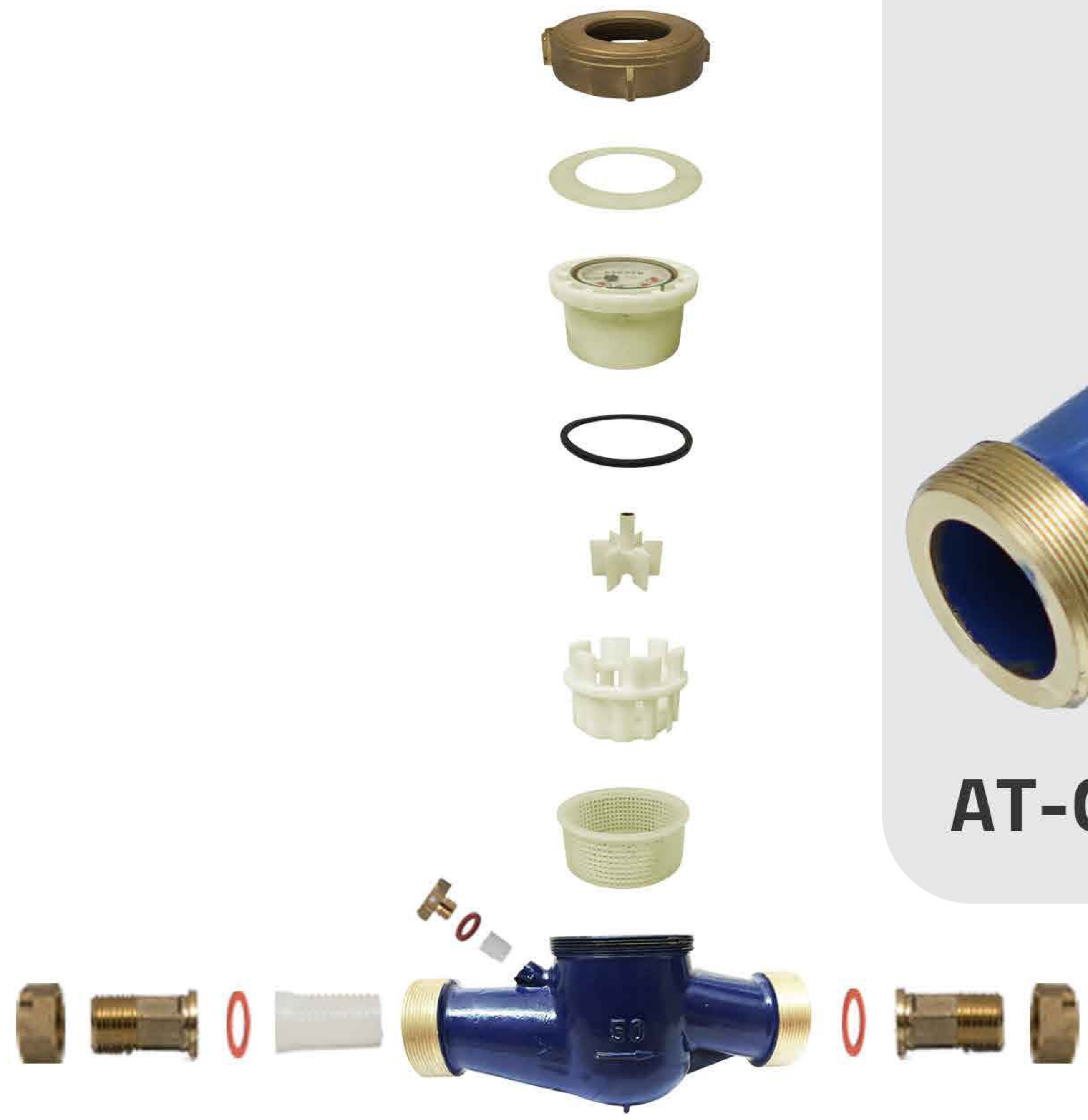


Dimensions & Weight / ابعاد و وزن

Meter Size Dia Dn mm	Length	Width mm	Height	Connecting Thread D	Weight gr
1/2" 15mm	165.190	99	104	G 3/4B	1400
3/4" 20mm	190.195	99	106	G 1B	1700
1" 25mm	225.260	103	114	G 1 - 1/4 B	2400
1" 1/4 32mm	230.260	104	117	G 1 - 1/2 B	2700
1" 1/2 40mm	245.300	124	147	2B	4500
2" 50mm	280.300	125	172	G 2 - 1/2 B	8200

Diagram / طرح





Technical Info / مشخصات فنی

- طراحی و تولید مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۱۹۱ و استاندارد جهانی OIML-R۴۹ طراحی و ساخته شده است.
- پوشش بدنه از نوع اپوکسی پودری الکترو استاتیک و دارای مجوز بهداشتی جهت مصرف آب شرب
- مکانیزم بکار برده شده در بدنه کنتور از مواد با کیفیت و با مقاومت بالا است که متناسب با شرایط کارکرد، طراحی و ساخته شده است
- مجهز به حلقه ای ضد مغناطیس جهت جلوگیری از تاثیر پذیری میدان های مغناطیسی خارجی
- دبی استارت پایین در مقایسه با کنتور های آب هم کلاس خود
- طول عمر طولانی و پایداری ساختار و عملکرد در مدت زمان طول عمر
- انتقال داده به صورت خروجی سامانه پالس و فتوالکتریک
- بدنه از آلیاژ برنج گرید CuZn40Pb2
- مناسب جهت نصب به صورت افقی

ULTRASONIC WATER METER

Brief introduction

Ultrasonic water meter is a new type of water meter that detects the time difference caused by the change of velocity when the ultrasonic beam propagates in the opposite direction of the water, and analyzes and processes the flow rate of water to further calculate the flow of water.

Dimension

Nominal Diameter	Length L	Length L1	Width B	Height H1	Connecting Thread	
	mm				d	D
15	258	165	95	95	R1/2B	G3/4B
20	299	195	95	100	R3/4	G1B
25	345	225	95	108	R1	G1 1/4B
32	305	180	95	120	R1 1/4	G1 1/2B
40	330	200	95	125	R1 1/2	G2B

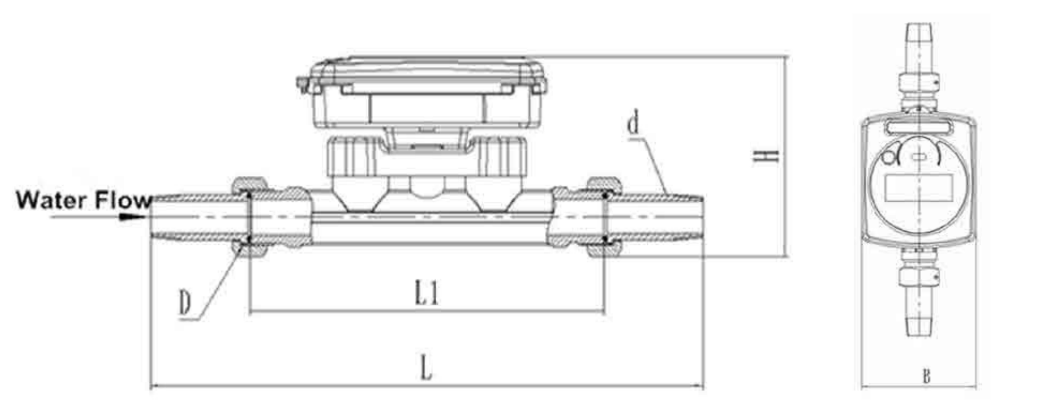
Benefits

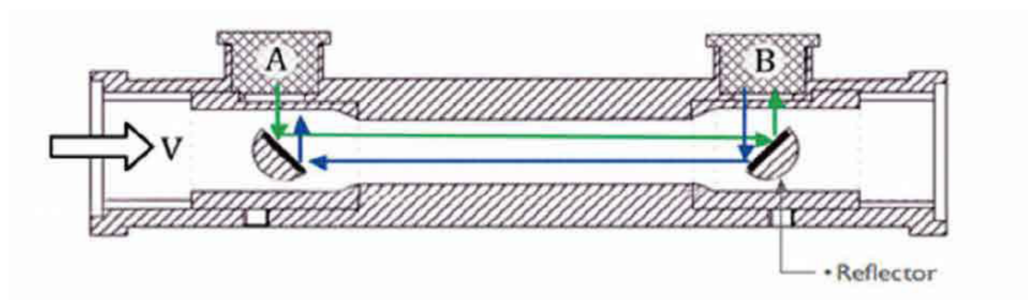
- No mechanical movable parts, Impurities in water can't be affected, long service life.
- Wide measurement range. Very small flow can be measured.
- Various alarm functions: Battery voltage can alarm、empty tubes or pipes that are not full of water、transducer fault alarm and more.
- Low-power design and the use of high-energy batteries, can work for 6 years or more.
- The communication interface is Lora or Rs485, can achieve remote real-time monitoring and management on the LAN.

Technical specifications

Item	Unit	Details				
Nominal diameter	mm	15	20	25	32	40
Q3/Q1	R200					
Overlolad flow(Q4)	m³/h	3.125	5	7.875	12.5	20
Nominal flow(Q3)	m³/h	2.5	4	6.3	10	16
Transitional flow(Q2)	m³/h	0.02	0.032	0.05	0.08	0.128
Minimum flow(Q1)	m³/h	0.013	0.02	0.032	0.05	0.08
Accuracy class	Class 2					
Battery life	8years					
Temperature class	T30/T50					
Pressure class	≤0.063Mpa					
Pressure loss class	ΔP63					
Flow prefile sensitivity class	U10/D5					
Environmental class	Class B,M1					
Electromagnetic environment class	E1					
Working pressure	1.6Mpa					
Max flow indication	999999.9m³					
Installation position	Horizontal or Vertical					

Outline dimensional drawing





AT-ULTRA SONIC
SIZE:1/2" & 2"

Technical Info

مشخصات محصول

.کنتور آب الترا سونیک خانگی با تکنولوژی TRANSIT-TIME سیگنال های ما فوق صوت طراحی شده است
.دبی استارت بسیار پایین 5 لیتر بر ساعت
.مصرف بسیار پایین باطری طول عمر بیشتر از 6 سال
.دارای هشدار های مختلف:باطری ، خالی بودن لوله، اشکال در سنسور اندازه گیری، دماسنج داخلی
.قسمت ثبت حجم سیال (محافظ شماره انداز)IP68
.پورت های ارتباطی: RS485 - کابل لن - لورا - مود باس
.نمایش فلو لحظه ای، افت بسیار پایین
.بدنه محصول از آلیاژ برنج گرید CuZn40Pb2
.مناسب جهت نصب به صورت افقی - عمودی

LoRa RS-485 Modbus

BULK ULTRASONIC WATER METER (S8)

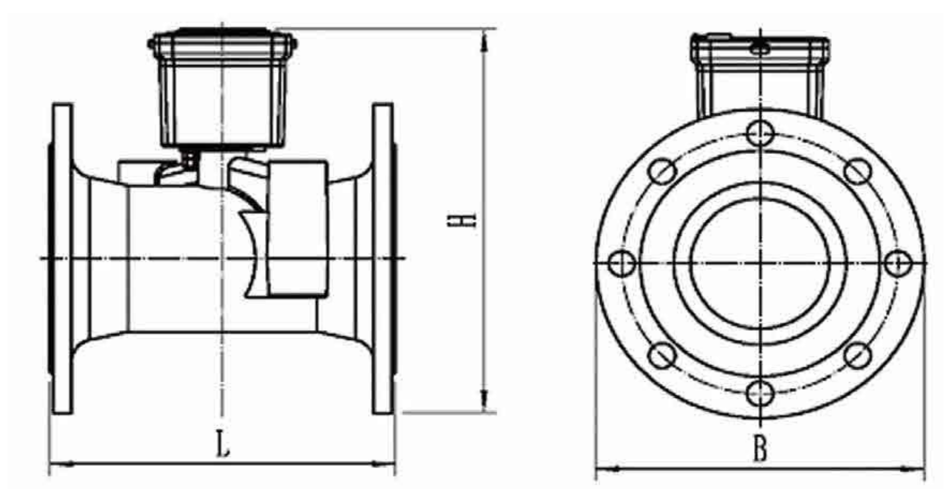
Overview

- S8 Ultrasonic water meter's intelligent measuring instrument is consist by the temperature sensor , flow sensors and calculators.
- Could provide important application and data for many applications in the pipeline.
- S8 ultrasonic water meter is suitable for application environments requiring high range ratio（Q3/Q1）and forward and reverse metering.
- Calculator used sensor and through the time difference to collect temperature differences and sound waves to complete accurate measurement of water flow. And can provide important application and data for many applications.

Working principle

The meter comprises the quality temperature sensor ,the flow sensor and the calculator. The temperature sensor to measure th temperature of water and the flow sensor to measure the volume of water that flow through the pipelines by the transit time difference. The two data is sent to the calculator after being collected, the consumption water quantity is worked out, stored and indicated on the LCD finally.

Outline dimensional drawing



Outline dimension

Nominal Diameter	Length L	Width B	Hight H	Flange Connection		
mm				Flange Diameter	Bolt Ciecle Diameter	Bolt Size-M
DN50	200	170	215	170	125	4-M16
DN65	200	185	220	185	145	4-M16
DN80	225	200	235	200	160	8-M16
DN100	250	220	255	220	180	8-M16
DN125	250	250	285	250	210	8-M16
DN150	300	285	335	285	240	8-M20
DN200	350	340	405	340	295	12-M20
DN250	450	405	470	405	355	12-M24
DN300	500	460	525	460	410	12-M24

Technical parameter

Nominal diameter(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Max flow Qs(m^3/h)	50	78.75	78.75	125	200	312.5	500	787.5	1250	1250	2000
Nominal flow Qp(m^3/h)	40	63	63	100	160	250	400	630	1000	1000	1600
Transitional flow Qt(m^3/h)	0.16	0.756	0.252	0.4	0.64	1	1.6	2.52	4	4	6.4
Min flow Qi(m^3/h)	0.1	0.158	0.158	0.25	0.4	0.625	1	1.575	2.5	2.5	4
Protection class	IP68										
Measuring range	Q3/Q1 R400										
Accuracy class	Class B										
Battery life	>10 years										
Temperature class	T50										
Pressure class	≤0.063Mpa										
Pressure loss class	ΔP63										
Flow prefile sensitivity class	U10/D5										
Environmental class	Class B,M1										
Electromagnetic environment class	E1										
Working pressure	1.6Mpa										
Max flow indication(m^3)	9999999.9										
Reverse flow indication(m^3)	9999999.9										
Temperature class	(5~55)℃										
Installation position	Horizontal or Vertical										

AT ULTRA SONIC S8

AT-UD S8
SIZE:2” & 8”

Technical Info

مشخصات محصول

کنتور آب الترا سونیک حجمی با تکنولوژی TRANSIT-TIME سیگنال های ما فوق صوت طراحی شده است.
دبی استارت بسیار پایین 5 لیتر بر ساعت.
مصرف بسیار پایین باطری طول عمر بیشتر از 6 سال.
دارای هشدار های مختلف:باطری ، خالی بودن لوله، اشکال در سنسور اندازه گیری، دماسنج داخلی.
قسمت ثبت حجم سیال (محافظ شماره انداز)IP68.
پورت های ارتباطی: RS485 - کابل لن - لورا - مود باس.
نمایش فلو لحظه ای، افت بسیار پایین.
بدنه محصول از آلیاژ چدن داکتیل گرید GGG40.
مناسب جهت نصب به صورت افقی - عمودی.
دارای پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک مقاوم در برابر خوردگی.

LoRa RS-485 Modbus