

- **Димитър Бояджиев**

- **2026**

ВИДОВЕ И ТОЧНОСТ НА ВОДОМЕРИТЕ ПРЕДИМСТВА, НЕДОСТАТЪЦИ

30 години Аквародор















Според принципа на работа:

- Механични
- Електронни

Според предназначението (вид клиент):

- Субметеринг (спомагателно мерене)
- Жилищни, домашни
- Индустриални (големи, волтманови)

Според начина на монтаж:

- Директен
- Индиректен

Сухи водомери

Предимства:

- Устойчив при недостатъчно чиста (механични примеси) и вторично замърсена вода
- Циферблата не се замърсява след продължителна употреба (лесен за отчет)
- R 40-160/315
- Диаметри
- Корпус



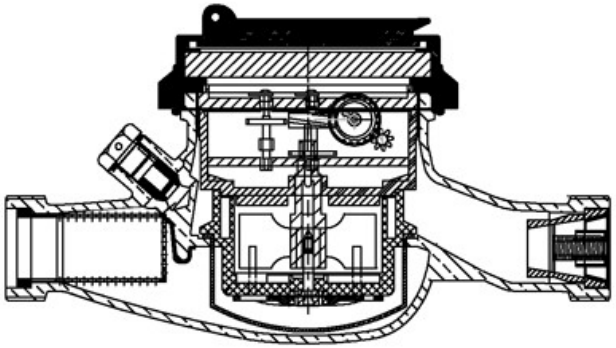
Недостатъци:

- Водомери с по-висок R трудно преминават последваща проверка без ремонт и подмяна на части
- Конденз

Мокри водомери

Предимства:
- Ниска цена
- Нисък праг на чувствителност
- Устойчив на манипулации
- R 40-160
- Диаметри
- Корпус

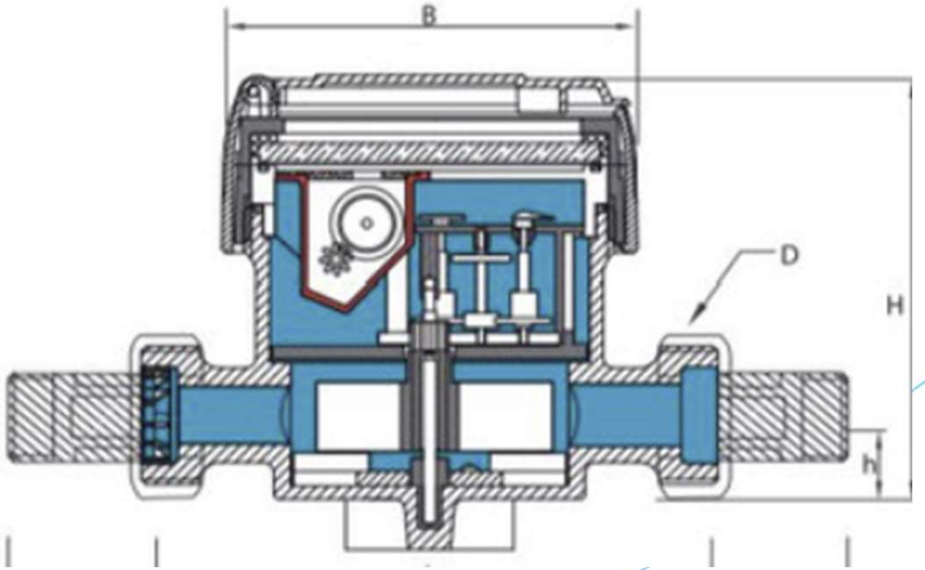
Недостатъци:
- Бързо зацапване на циферблата
- Бързо губи чувствителност
- Водомери с по-висок R трудно преминават последваща проверка без ремонт и подмяна на части



420 РС
полусухи водомери

Предимства:
- Надеждна защита на тотализатора
- Невъзможно е образуването на конденз
- Нисък праг на чувствителност
- Устойчив на манипулации
- R 160
- DN20-DN40

Недостатъци:
- Възможна е загуба на чувствителност при мин дебит при вторично замърсена вода



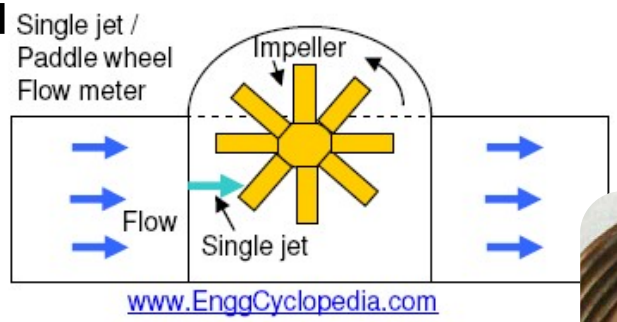
420 РС
технически
характеристики



Едноструйни водомери

Неподходящ за приходен водомер!

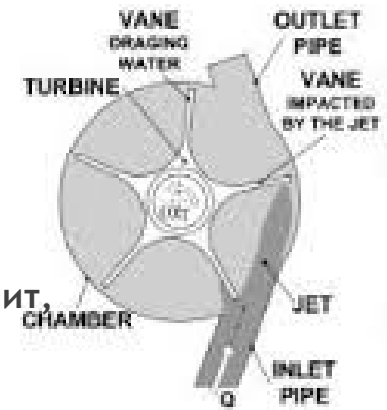


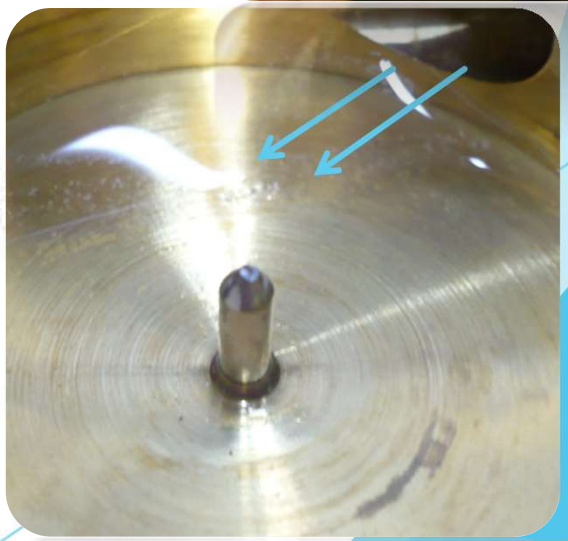


- Характеристики:
- Ниска цена
- Субметеринг, етажна собственост
- Бързо износване на оста на турбината
- Бързо губи чувствителност
- Сравнително кратък живот
- Хоризонтален и вертикален монтаж
- Сух, мокър тип
- Електронен часовник
- При вертикален монтаж губи чувствителност и R намалява
- R80-160/200
- Диаметри, IP
- Материал на корпуса
- Сух тип лесен за манипулации (магнит, дърводелска стяга и др.)



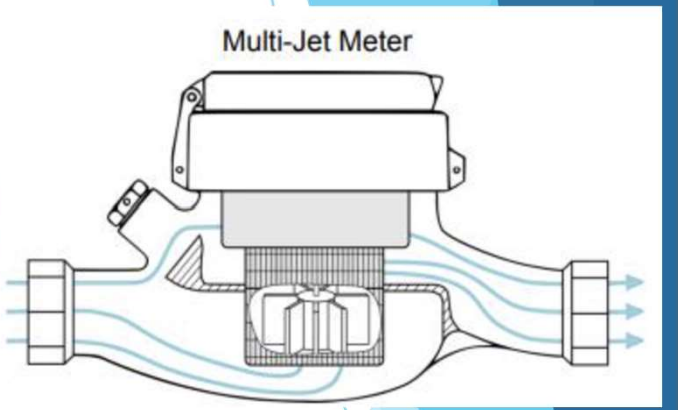






Многоструйни водомери





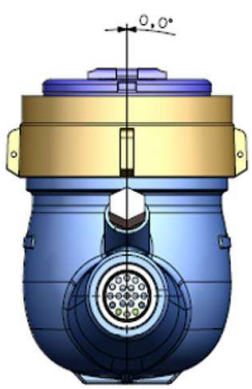
Характеристики:

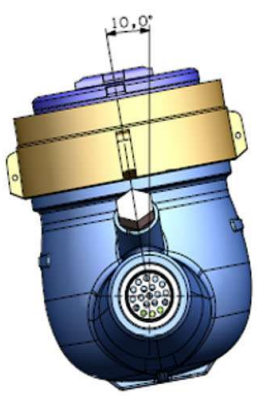
- **Добре балансираната турбина дава възможност за по-дълъг живот в сравнение с едноструйния**
- **Приходен водомер**
- **Нисък праг на чувствителност**
- **Устойчив на манипулации**
- **Сух, мокър, полусух**
- **Електронен часовник**
- **Само за хоризонтален монтаж**
- **Вертикално разположен корпус**
- **R40-160**
- **IP, корпус**

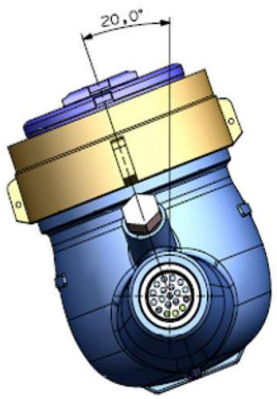




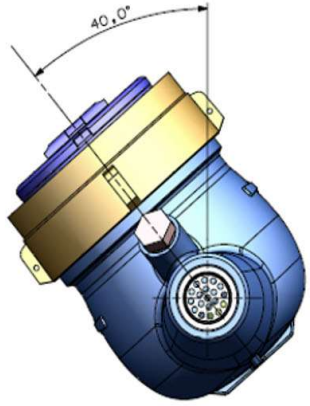
Тестови резултати при хоризонтален, вертикален и наклонен монтаж на едноструйни и многоструйни водомери











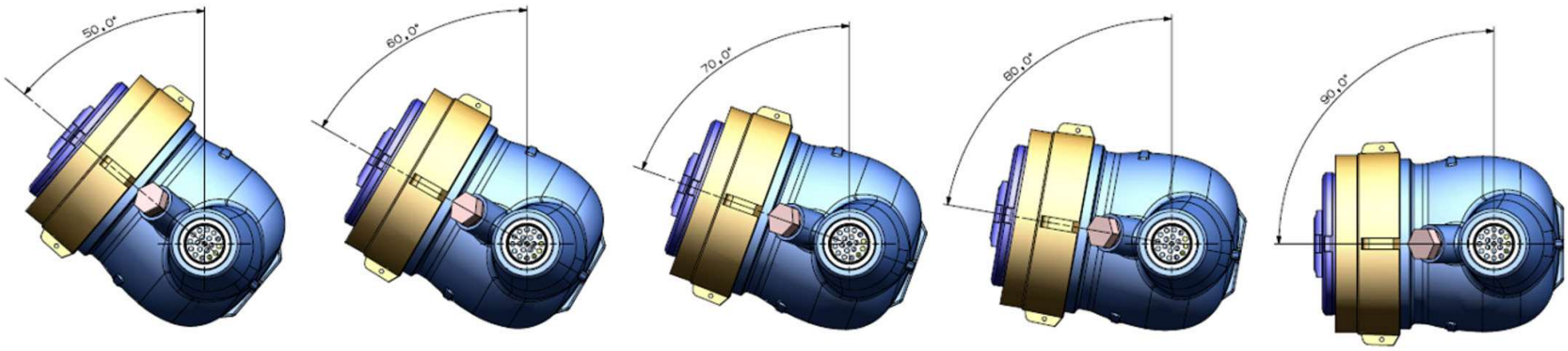
Flow Rates (l/h)	Straight Connection Error Values
Q3:2500	0,02
2xQ2:80	0,46
Q2:40	0,33
Q1:25	1,06

Flow Rates (l/h)	10° Connection Error Values
Q3:2500	0,05
2xQ2:80	0,11
Q2:40	-0,29
Q1:25	-3,80

Flow Rates (l/h)	20° Connection Error Values
Q3:2500	0,05
2xQ2:80	-0,38
Q2:40	-2,06
Q1:25	-8,92

Flow Rates (l/h)	30° Connection Error Values
Q3:2500	0,39
2xQ2:80	-1,11
Q2:40	-5,26
Q1:25	-14,74

Flow Rates (l/h)	40° Connection Error Values
Q3:2500	0,20
2xQ2:80	-1,85
Q2:40	-7,22
Q1:25	-19,36



Flow Rates (l/h)	50° Connection Error Values
Q3:2500	0,54
2xQ2:80	-2,42
Q2:40	-9,00
Q1:25	-21,76

Flow Rates (l/h)	60° Connection Error Values
Q3:2500	0,29
2xQ2:80	-2,83
Q2:40	-11,15
Q1:25	-25,24

Flow Rates (l/h)	70° Connection Error Values
Q3:2500	0,31
2xQ2:80	-3,59
Q2:40	-13,55
Q1:25	-34,15

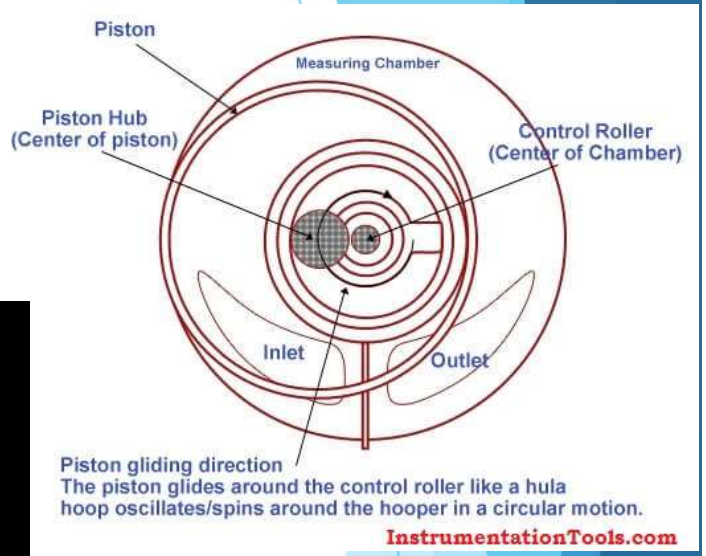
Flow Rates (l/h)	80° Connection Error Values
Q3:2500	0,35
2xQ2:80	-3,78
Q2:40	-13,99
Q1:25	-33,82

Flow Rates (l/h)	90° Connection Error Values
Q3:2500	0,33
2xQ2:80	-4,05
Q2:40	-14,11
Q1:25	-35,35

Волуметрични водомери

Волуметричен (бутален, пръстеновидно бутало)

Предимства:
- Много нисък праг на чувствителност
- Устойчив на манипулации
- R40-315
- Хоризонтален, вертикален и наклонен монтаж
- Коаксиален тип за монтаж в шахти



Недостатъци:
- Висока цена
- Чувствителен към механични примеси

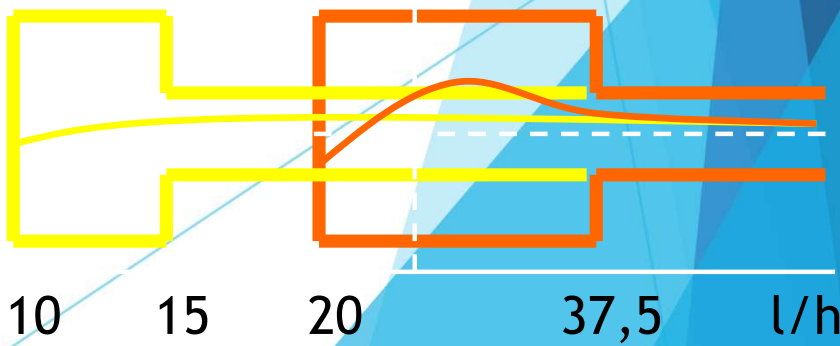


Волуметричен Q3 2,5



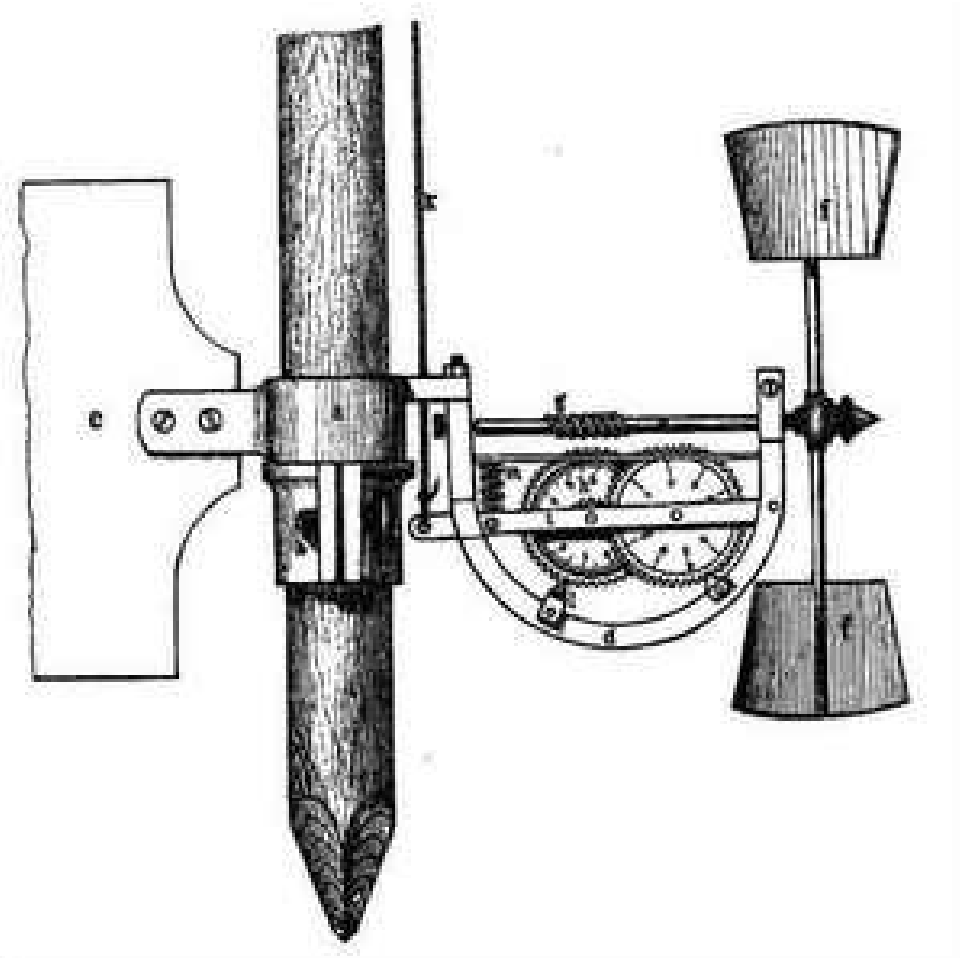
Многоструен мокър водомер Q3 2,5





30 години Аквапрор

Волтманов водомер-историята





MEISTREAM
Индустриални/волтманови водомери

Предимства:

- Широк измервателен обхват
- Монтаж във всякакво положение
- Няма изискване за прав участък
- Много надежден (дълъг живот) при чиста вода
- С антимагнитна защита
- R63-400
- Налягане PN16, PN25, PN40
- Температури 50˚C,90˚C,130˚C
- ДМА зони, вход населено място, индустрия
- Подготовка за имп. извод/радио

Недостатъци:

- Променя показателя R при различен от хоризонтален монтаж
- Трябва да бъде защитен от хидравличен удар
- Пълненето на тръбата трябва да става бавно за да не се претовари турбината



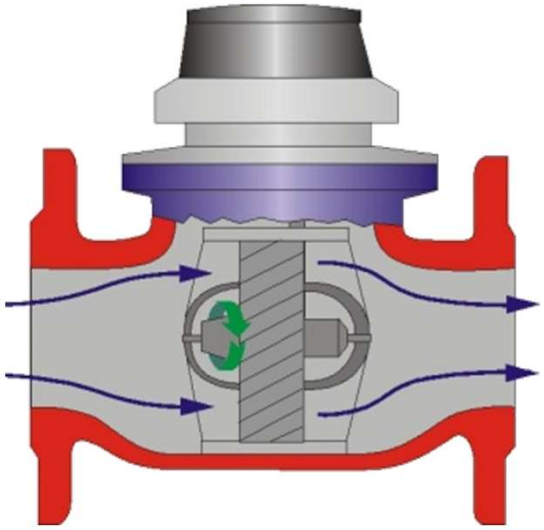
30 години Аквапрор

MEISTREAM

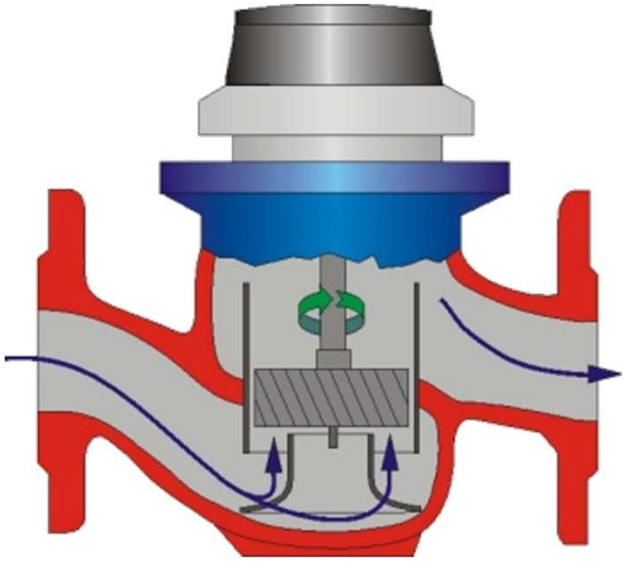
Технически характеристики



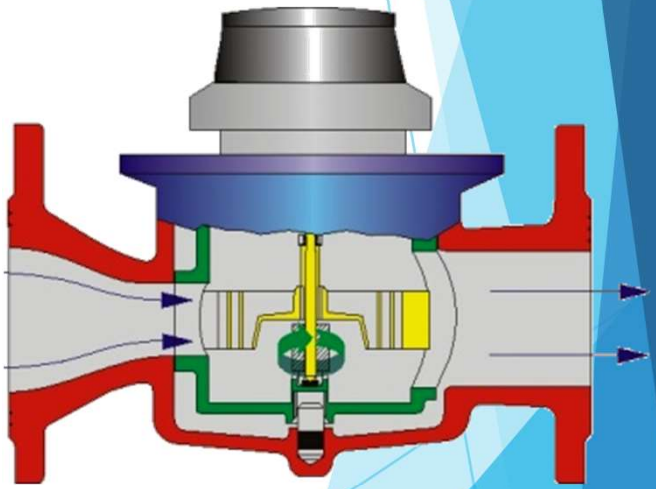
Индустриални/волтманови водомери



Волтманов с хоризонтална ос



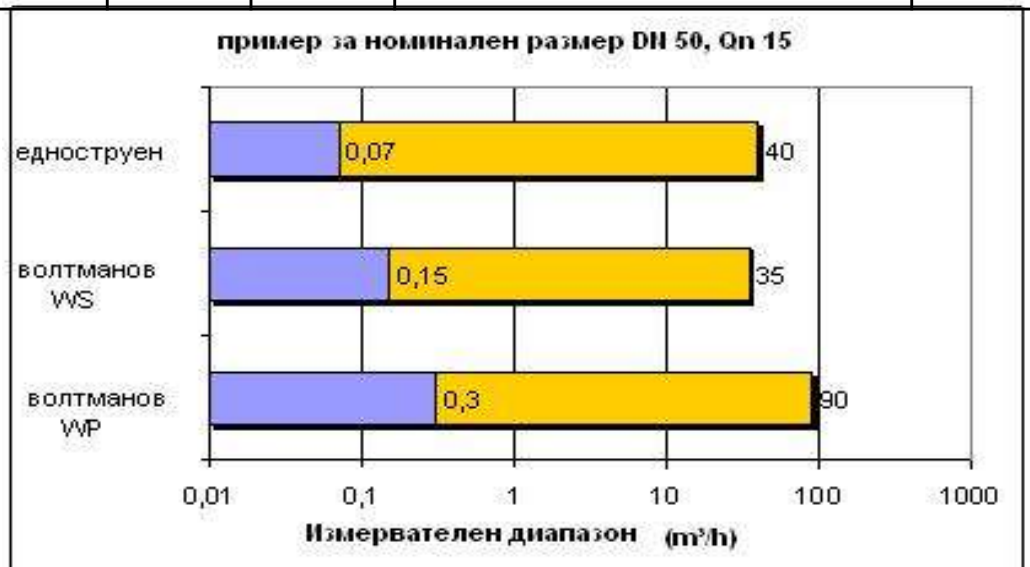
Волтманов с вертикална ос



Едноструен

Индустриални/волтманови водомери

Тип	Q_1 (м³/ч)	Q_4 (м³/ч)	*Загуба на налягане Q3 (мбар)*	*Позиция на монтаж*
Едноструен	0,07	40	150	Хоризонтално
Волтманов верт. ос	0,15	35	65	Хоризонтално
Волтманов хор. ос	0,3	90	15	Хоризонтално, вертикално, наклонено



30 години Акваприор

Комбинирани водомери

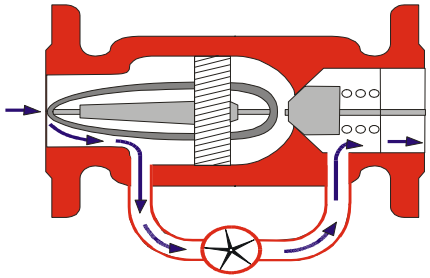






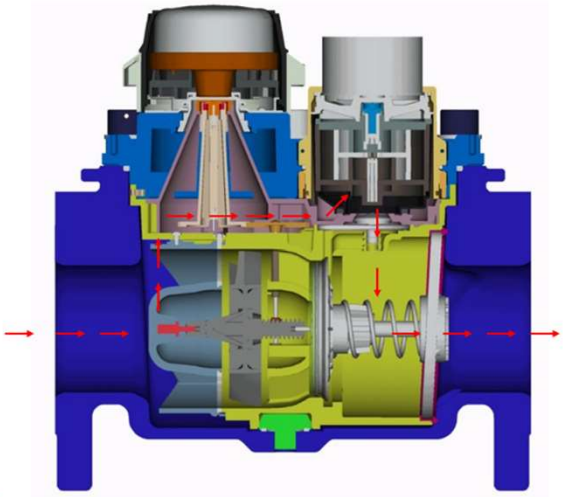
Комбинирани водомери
принцип на работа

При слабо протичане
Главен водомер

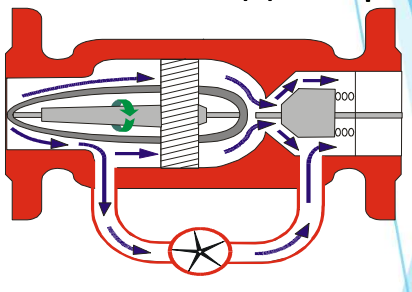


Пружинен превключващ вентил

Допълнителен водомер

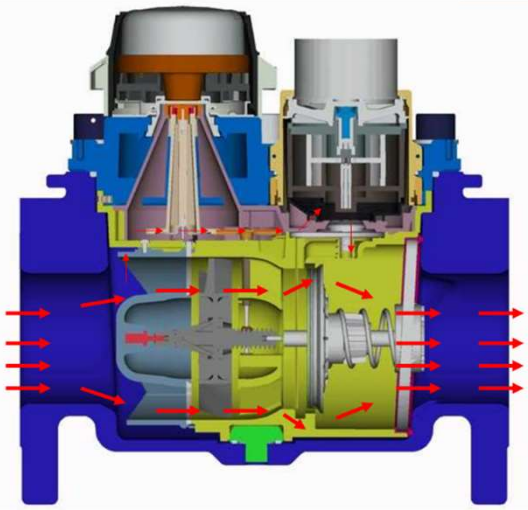


При силно протичане
Главен водомер



Пружинен превключващ вентил

Допълнителен водомер



MEITWIN
комбиниран водомер

Предимства:
- **Много нисък праг на чувствителност**
- **Екстремно голям измервателен обхват до 1:46000, R до 6300**
- **Няма изискване за прав участък**
- **С антимагнитна защита**
- **Само за студена вода**
- **С електронен часовник**
- **Вграден модул**
- **Налягане до PN16**
- **Хотели, индустрия, болници, училища, бензиностанции, хипермаркети, МОЛ-е**
- **In-line версия**

Недостатъци:
- **Неустойчив при механични примеси във водата**
- **Компрометиране на превключващия механизъм при замърсена вода.**



30 години Аквапро

MEITWIN
технически характеристики



IPERL
магнитно-индуктивен водомер

Предимства:

- 15 г гаранция на метрологичните хар-ки!
- Постоянна точност през целия живот на водомера т.к. няма движещи се части
- Произвеждат се в широка гама от DN15 до DN 50
- Дълъг живот на батерията -15 години
- Няма загуба на налягане
- Отчита и в двете посоки
- Не се влияе от хидр. удари
- Няма изискване за прав участък
- Различни монтажни положения
- Качеството на водата не влияе на точността
- Вграден радио модул и логер за данни
- Показва инфо за дебит
- R 800
- Общ сграден, приходен, ДМА и др

Недостатъци:

- Изискване за електропроводимост на водата мин. 50 µS / cm



IPERL
технически характеристики



CORDONEL
ултразвуков водомер

Предимства:

- **R 1000**
- **Няма изискване за прав участък**
- **DN40 до DN 200**
- **Няма загуба на налягане**
- **Отчита и в двете посоки**
- **Дълъг живот над 15 години**
- **Постоянна точност през целия живот на водомера т.к. няма движещи се части**
- **Различни монтажни положения**
- **Показва инфо за дебит, налягане, температура, право и обратно протичане и др.**
- **Не отчита въздух**

Недостатъци:

- **Изискване за напор/запълване на цялата тръба при протичане**



30 години Аквапрор

CORDONEL
Технически характеристики



Ултразвукови разходомери за индиректен clamp on (безразрушителен) монтаж

Предимства:

- R до 1000
- При някой производители без прав участък
- Произвеждат се в широка гама от DN10 до DN6500
- Дълъг живот до 12-15 години
- Постоянна точност през целия живот на водомера т.к. няма движещи се части
- Различни монтажни положения
- Показва инфо за дебит, налягане, температура, право и обратно протичане и др.
- За перманентен монтаж, портативна, олекотена версия

Недостатъци:

- Висока цена
- Изискване за запълване на цялата тръба при протичане
- Не много добра чувствителност при минимално протичане
- При някой модели изискване за прав участък до 10x DN преди и след уреда





Водомерна шахта



- Последно поколение водомерна шахта
- Вдъхновена от изискванията на ВиК оператори, проектанти, строители, монтажници и собственици на имоти.
- Основни изисквания следвани при създаването на продукта.
- Стандартите и последните Европейски ВиК норми.
- Лесен и бърз монтаж.
- Безпрепятствен достъп при отчитане.
- Модулен дизайн, осигуряващ максимални възможности на приложение, според изискванията и спецификата на отделния потребител.
- Водоплътна, телескопична конструкция.
- Живот надминаващ 50 години.
- Употреба и при най-суровите атмосферни условия.
- Конкурентна цена спрямо съществуващите решения.

Водомерна шахта

- Капак
  - Предлага се от композитен материал
  - Система за бързо присъединяване
    - Стандартно изпълнение – присъединяване на PEHD тръби с диаметър 25mm, посредством интегриран фитинг тип “бърза връзка”.
    - Стандартно изпълнение – присъединяване на PEHD тръби с диаметър 32mm, посредством интегриран фитинг тип “бърза връзка”.
  - Издържа на натоварване до 5 тона
  - Височина регулираща се с 60мм и отклонение от 8º наклон.
  - Въртящ се квадратен фланец, с възможност за отстраняване.
  - Осигурен против кражби посредством заключващ механизъм.
  - 172mm входен диаметър и бялата тръба дават улеснение при отчитането на водомера и работа с крана.



Водомерна шахта
технически характеристики





Благодарим за вниманието!

Адрес: София, 1463
ул. „Доспат“ №64 (ъгъла с бул. „Витоша“), ет. 3
Мобилен: 0888130451
Мобилен: 0884517213
info@akwaror.com