



Aquadis+

Новый стандарт для объемных счетчиков воды.

Aquadis+ - это роторный (пistonный) счетчик воды мирового класса с высокой эффективностью учета, для решения различного типа задач учета и биллинга в бытовом сегменте потребления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » Высокая эффективность учета:
 - Широкий диапазон измерений при любом положении установки
 - Стабильность метрологических характеристик на протяжении длительного времени эксплуатации
 - Достоверность удаленно передаваемых данных
- » Особенности конструкции:
 - Исключительная износостойкость
 - Компактность
 - Простота и удобство установки

Высокоэффективное средство учета

Инновационная конструкция и система производства Aquadis+, а также выбор высококачественных материалов, позволяют добиться значительного повышения эффективности и уровня сбора средств за фактически отпущенный объем воды.

Технология

Aquadis+ имеют сухородное исполнение. Ни один из элементов счетного механизма не контактирует с водой, что позволяет избежать его загрязнение и обеспечить стабильность метрологических характеристик на протяжении длительного времени эксплуатации.

Считывание и передача данных

Оснащен интерфейсом Cyble для интеграции в системы сбора данных.

Соответствие стандартам

Aquadis+ сертифицирован для номинальных расходов Q3 1,6; 2,5 и 4 м³/ч с динамическим диапазоном R от 50 до 400 в соответствии со следующими нормативными актами:

- » MID, Директива 2004/22/EC Европейского парламента
- » Европейский стандарт EN14154-2005
- » Международный стандарт ISO 4064
- » Рекомендации OIML R49

Aquadis+ также сертифицирован как счетчик классов C и D для номинальных расходов Qn 0,75 и 1,5 м³/ч в соответствии с:

- » Европейской директивой EEC 75/33 на счетчики холодной питьевой воды

- » Британским стандартом BS 5728

Aquadis+ удовлетворяет требованиям нормативных актов, распространяющихся на оборудование, которое контактирует с водой, предназначенной для употребления человеком. Счетчик сертифицирован следующими лабораториями:

- » ACF (Франция)
- » Belgaqua (Бельгия)
- » Kiwa (Нидерланды)
- » WRAS (Великобритания)

Герметически запаянный счетный механизм*
Капсула из медного сплава и минерального стекла обеспечивает защиту счетного механизма от воды и пыли на уровне IP68 (возможность работы в условиях постоянного затопления на глубине до 1 м)

* По заказу доступна версия счетного механизма в пластиковой капсуле

Высокопрочный корпус
(доступна также версия из термопластика)

Устойчивость к давлению и гидроударам

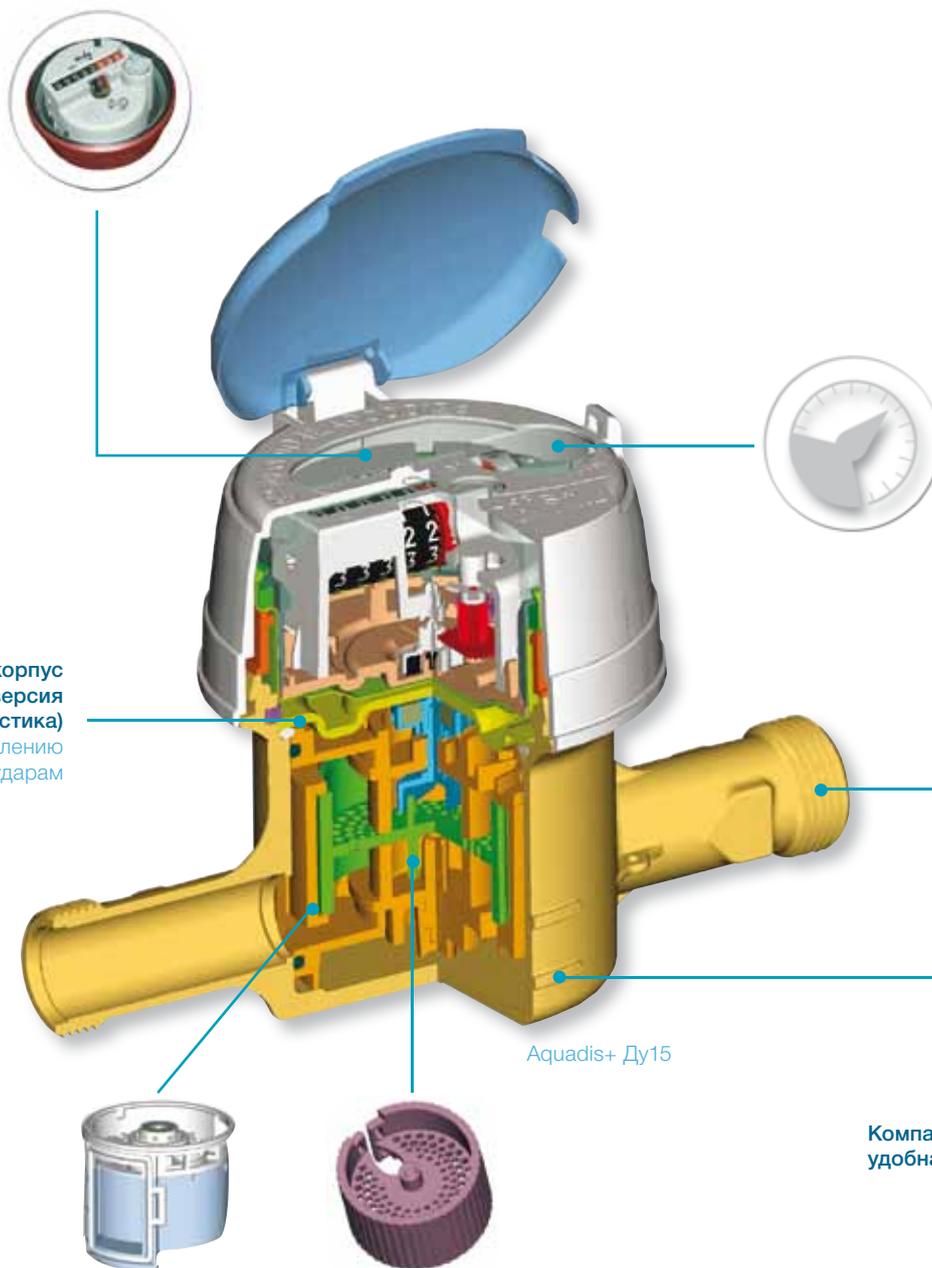
Передача данных

Оснащен доказавшим свою надежность интерфейсом Cyble, который позволяет интегрировать счетчик в различные системы удаленного сбора данных путем установки соответствующего модуля

Эффективный и простой в обслуживании фильтр

Предназначен для защиты измерительного механизма счетчика от попадания крупных частиц. Прост в замене и очистке.

Компактный дизайн и удобная установка



Исключительная точность и стабильность метрологических характеристик

Гидродинамическая балансировка ротора за счет инновационной конструкции измерительной камеры позволяет счетчику вести учет воды при очень низких расходах (менее 1 л/ч), а также обеспечивает стабильность метрологических характеристик на протяжении длительного времени эксплуатации.



ОПЦИИ

Aquadis+ может быть оснащен:

- » Коммуникационным модулем Cyble (см. соответствующие брошюры),
- » Обратным клапаном на выходном трубопроводе,
- » Съёмной защитной крышкой счетного механизма.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ОПЦИИ

Aquadis+ всегда поставляется оснащенным интерфейсом Cyble, что позволяет в любое время путем установки коммуникационного модуля Cyble интегрировать счетчик в различные системы удаленного сбора данных:

- » Мобильная радиосистема AnyQuest
- » Стационарная автоматизированная радиосистема EverBlu
- » Проводная или радиосистема M-Bus
- » Любая другая система на основе стандартного импульсного НЧ сигнала

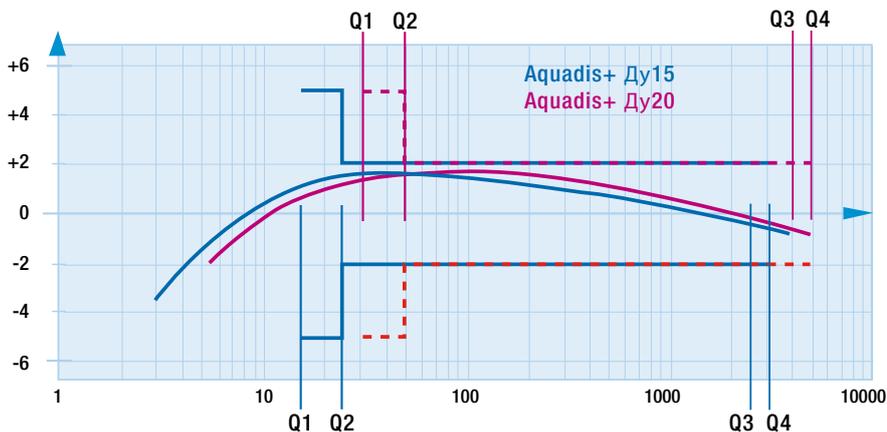
Ключевые преимущества технологии Cyble

- » Стандартный интерфейс для всех счетчиков воды и газа от Itron
- » Нет необходимости дополнительных инвестиций в счетчик
- » Износостойкость
- » Возможность определения утечек, обратного потока, а также несанкционированных вмешательств в счетчик
- » Нечувствительность к воздействию магнитного поля
- » Достоверность удаленно считываемых данных (соответствие показаний, полученных абонентской службой, показаниям на самом счетчике)

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ



ТИПИЧНАЯ КРИВАЯ ПОГРЕШНОСТИ ДЛЯ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЙ R160 В СООТВЕТСТВИИ С MID



Динамический диапазон (R) определяется соотношением между номинальным и минимальным расходом. Aquadis+ сертифицирован в соответствии с MID для работы с большими постоянными расходами, чем Qn (Q3 > Qn).



Aquadis+ с установленным радиомодулем Cyble RF



Aquadis+ Ду20



Aquadis+ однотрубная версия



Aquadis+ композитная версия:
- прочный корпус
- легкий и эргономичный
- устойчивый к коррозии

Технические характеристики

Номинальный диаметр (Ду)	мм	15		20	
		дюймы	1/2"	3/4"	3/4"

В соответствии с MID - (2004/22/ЕС)

Значение R, для котор. сертифици. счетчик в соотв с MID - установка в любом положении			50 / 400		63 / 400			
Номер сертификата	(Q3)	м³/ч	LNE 13636	1.6	2.5	LNE 16467	2.5	4.0
Стандартное соотношение R	(Q3/Q1)			100	160	100	160	
Минимальный расход	(Q1)	л/ч		16	15.6	25	25	
Переходной расход	(Q2)	л/ч		25.6	25	40	40	
Перегрузочный расход	(Q4)	м³/ч		2	3.125	3.1	5	
Класс потери давления при Q3		бар		0.25	0.63	0.25	0.63	
Максимальное рабочее давление	(MAP)	бар		16		16		
Рабочая температура	(T)	°C		0.1 / 30		0.1 / 50		
Климатическое исполнение		°C		5 / 55		70 / -10		

(*) Возможна поставка под заказ с другими значениями соотношения R

Другие характеристики

Емкость регистра	м³		99999,999		99999,999
Минимальная цена деления шкалы	л		0.02		0.02
Типичный стартовый расход	л/ч		1		2
Минимальный расход	л/ч		3		5
Переходной расход	л/ч		5		8
Тестовое давление	бар		25		25
Макс. краткосторная темп. воды	°C		50 (<1 ч/сутки)		60 (<1 ч/сутки)

В соответствии с ЕЕС 75/33

Класс точности			C - любое положение				-
Номер сертификата			F-04-G-297				-
Номинальный расход	(Qn)	м³/ч	0.75	1	1.5	0.75/1,5*	-
Максимальный расход	(Qmax)	м³/ч	1.5	2	3	3	-
Минимальный расходе	(Qmin)	л/ч	7.5	10	15	7.5	-
Переходной расход	(Qt)	л/ч	11.25	15	22.5	11.25	-
Максимальное рабочее давление	(PN)	бар		16			-
Группа потери давления		бар		1			-
Максимальная рабочая температура		°C		30			-

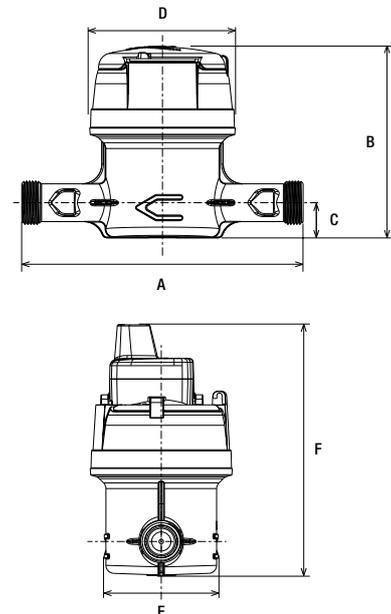
В соответствии с Британским стандартом 5728

Класс точности			D - любое положение				-
Номинальный расход		м³/ч	1		1.5		-
Максимальный расход		м³/ч	2		3		-
Минимальный расход		л/ч			7.5		-
Переходной расход		л/ч			11.5		-

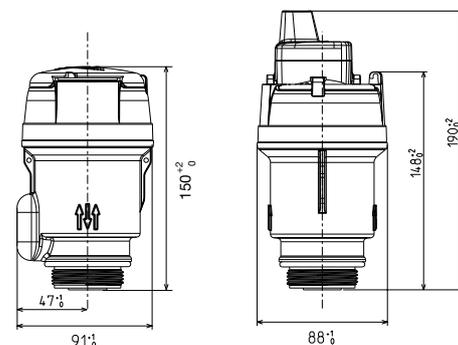
Габаритные размеры

Номинальный диаметр (Ду)	мм	15		20	
Присоединительная резьба	дюймы	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"
A	мм	20 x 27	26 x 34	26 x 34	
B	мм	105/110/115*	130/165/190	190	
C	мм		22	20	
D	мм		85	88	
E	мм		68	70	
F	мм		158	186	

(*) Возможна поставка также с длиной 134, 165 или 170 мм



Стандартная версия



Однотрубная версия

Масса

Ду	мм	15	20
Вес стандр.	Кг	0.75/0.95	1.5
Вес однотруб	Кг	1.12	-



Itron – ведущий мировой производитель приборов и систем учета воды, газа, тепловой и электрической энергии. Нашими партнерами являются более 8000 водо-, энерго- и газоснабжающих компаний по всему миру. Компания Itron предлагает оборудование от счетчиков для учета различных типов энергоресурсов до автоматизированных систем удаленного сбора данных, а также программное обеспечение всех уровней для сбора, обработки и анализа полученной информации. Это позволяет предоставить нашим партнерам наиболее эффективные технические решения для учета, контроля потребления, оптимизации распределения всех видов энергоресурсов, а также обеспечить высокий уровень технической поддержки и обслуживания наших продуктов.

Itron France

52 rue Camille Desmoulins
92130 Issy-Les-Moulineaux
France
Тел.: +33 (0)1 46 62 23 00
Факс: +33 (0)1 46 62 24 77
www.itron.com

Itron Russia - Moscow Office

ООО «Айтрон» Россия
109147, г. Москва, Россия
ул. Воронцовская, д.17
Тел./факс: +7 (495) 935 76 26/40
Андрей Поляков
Andrei.Poliakov@itron.com

Itron Kazakhstan - Astana Office

«Айтрон» Казахстан
01000, г. Астана, Казахстан
ул. Циолковского 1, офис 6
Тел.: +7 701 218 23 61
Роллан Тлеубергенов
Rollan.Tleubergenov@itron.com

Itron Ukraine - Kiev Office

ДП «Айтрон Украина»
03680, г. Киев, Украина
ул. Выборгская, 103
Тел./факс: +380 (044) 490 77 10/12
Александр Жоголко
Alexander.Zhogolko@itron.com