



ВОДОМЕРЫ



SMART+

КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ ВОДОМЕРЫ JS-02



Smart+ это одноструйный сухоход, предназначенный для измерения расхода и количества поставляемой холодной воды с температурой 30°C или горячей воды с температурой до 90°C. Благодаря современным конструкционным решениям, он предусмотрен для установки радионакладки, обеспечивающей дистанционное считывание его показаний, и является сухоходом с самой лучшей защитой от воздействия сильного магнитного поля. Конструкция водомера позволяет устанавливать его в водопроводных сетях, как в горизонтальном положении со счетчиком, направленным вверх (H), так и в вертикальном положении со счетчиком, направленным в сторону (V).

Благодаря применению суммарного счетчика оборотов, позволяющего легко считывать показания непосредственно с циферблата водомера, он прекрасно работает в различных монтажных положениях.



Защита от внешнего механического вмешательства в счетный механизм, заключающаяся в пломбе на зажимном хомуте и в специальной, усиленной конструкции кожуха счетчика.



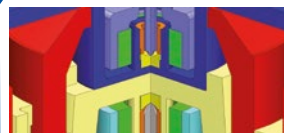
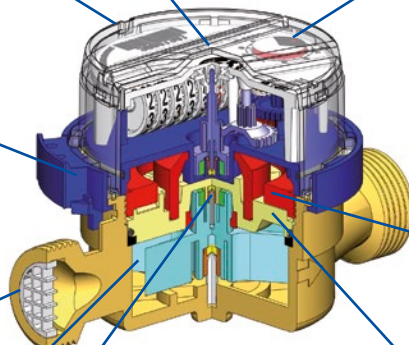
Блокировка вращения счетного механизма, при вращении под углом более 360°.



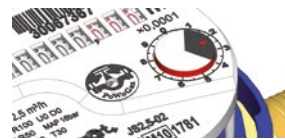
Ситечко на входе водомера, защищающее от проникновения загрязнений в измерительный механизм.

Ротор на подшипниках с обеих сторон (при использовании высококачественных цапф и камней) обеспечивает эксплуатацию в межповерочный период при сохранении нормативных поверочных параметров.

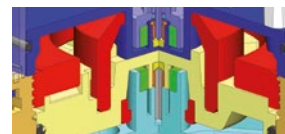
Герметичный счетчик (с повышенной герметичностью), стойкий к запотеванию.



Очень высокая устойчивость к разрыву магнитной муфты, достигающаяся благодаря соответствующему расстоянию между передними поверхностями магнитной муфты.



Абсолютная устойчивость системы передачи данных к воздействию внешнего магнитного поля, достигнутая благодаря применению указателя с отражателем в качестве элемента оптической передачи данных из водомера в радионакладку.



Очень высокая устойчивость водомера Smart к воздействию внешнего магнитного поля SN+ благодаря применению специального магнитного экрана и двух четырехполюсных магнитов магнитной муфты.

Защита, ограничивающая последствия замерзания воды, в виде уплотнительной пластины специальной формы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВОДОМЕРА SMART+

- Устойчивость к воздействию сильного магнитного поля – на сегодняшний день лучше всего защищенный от воздействия сильного внешнего магнитного поля сухоход на рынке. Устойчивость к воздействию сильного внешнего магнитного поля в несколько раз выше предусмотренной стандартом PN-EN 14154.
- Дистанционное считывание – водомер предусмотрен для установки радионакладки для коммуникации в стандарте Wireless M-Bus или импульсной коммуникации, без вмешательства в водомер, как во время первой установки, так и в ходе эксплуатации.
- Возможность сигнализации аварийных состояний – водомер, оснащенный радионакладкой, может сигнализировать, например, демонтаж или срыв накладки, помехи в работе накладки, обратный поток, утечку и т.п.
- Метрологические характеристики – соответствие новейшим метрологическим требованиям MID.
- Достоверность показаний благодаря:
 - делению водомера на влажную часть с измерительным механизмом и сухую часть со счетным механизмом,
 - проверенной, надежной и в то же время постоянно совершенствуемой конструкции,
 - высокой эксплуатационной прочности.
- Простота считывания благодаря:
 - герметичному счетчику, устойчивому к запотеванию,
 - четким цифрам на барабанах двух цветов, обеспечивающим безошибочное считывание,
 - вращению счетчика в пределах 360°.
- Защита от внешнего механического проникновения – благодаря усиленной конструкции кожуха счетного механизма.

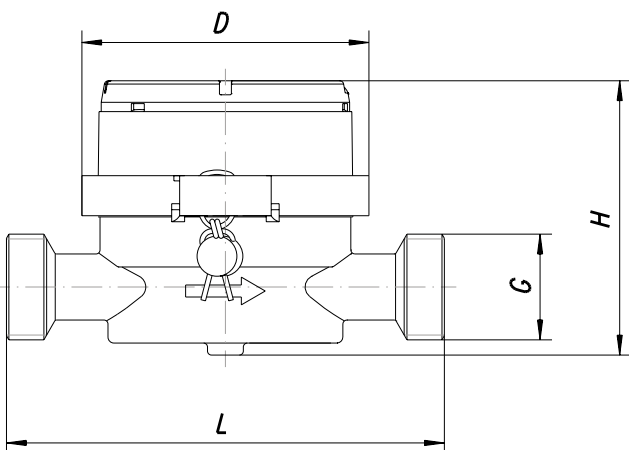
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр				JS 1,6-02 JS90 1,6-02*	JS 2,5-02 JS90 2,5-02*	JS 2,5-G1-02 JS90 2,5-G1-02*	JS 4-02 JS90 4-02*		
Номинальный диаметр				DN	мм	15		20	
Непрерывный поток объема				Q ₃	м³/ч	1,6	2,5		4
Максимальный поток объема				Q ₄	м³/ч	2	3,125		5
Усредненный поток объема	для холодной воды	H R100	Q ₂	дм³/ч	25,6	40		64	
		V R50			51,2	80		128	
	для горячей воды	H R80 или R100**			32 или 25,6**	50 или 40**		80 или 64**	
		V R40 или R50**			64 или 51,2**	100 или 80**		160 или 128**	
Минимальный поток объема	для холодной воды	H R100	Q ₁	дм³/ч	16	25		40	
		V R50			32	50		80	
	для горячей воды	H R80 или R100**			20 или 16**	31,25 или 25**		50 или 40**	
		V R40 или R50**			40 или 32**	62,5 или 50**		100 или 80**	
Порог запуска				–	дм³/ч	6	8		15
Соотношение Q ₂ /Q ₁				–	–	1,6			
Температурный класс (номинальная рабочая температура)				–	–	T30 / T90			
Классы нечувствительности к профилю потока				–	–	U0, D0			
Диапазон показаний				–	м³	10 ⁵			
Точность показаний				–	м³	0,00005			
Максимальное давление				P _{max}	МПа	1,6			
Максимальная потеря давления для Q ₃				Δp	кПа	63			
Допустимая предельная ошибка в диапазоне: Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄				ε	%	± 2 для холодной воды ± 3 для горячей воды			
Допустимая предельная ошибка в диапазоне: Q ₁ ≤ Q ≤ Q ₂				ε	%	± 5			
Резьба патрубка				G	дюйм	G¾		G1	
Высота				H	мм	68,5			
Длина				L	мм	110	110	130	130
Диаметр				D	мм	72			
Масса (без присоединительных элементов)				–	кг	0,5	0,5	0,6	0,6

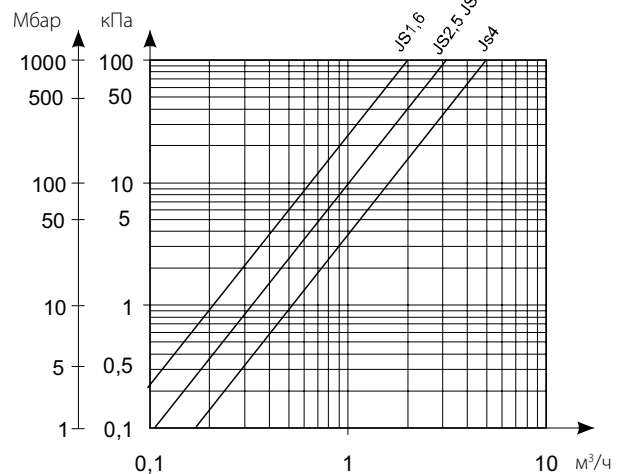
Исполнение 02 – восьмибарабанный счетчик, водомер, предусмотренный для установки радионакладки

*) Доступна также версия 02-S – с жесткими подшипниками (водомеры на системы с циркулирующей горячей водой)

**) Под заказ

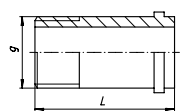


Потеря давления



Присоединительные элементы

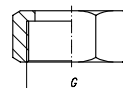
DN	G	g	d	L
	дюймы	дюймы	мм	мм
15	¾	1/2	17	40
20	1	¾	23	50



соединитель



подкладка



гайка

**ДИСТАНЦИОННОЕ СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ****SMART+ JS-02****водомер smart+ (02)**

восьмибарабанный для холодной и горячей воды, предусмотренный для установки радионакладки Smart TOP, обеспечивающей считывание показаний

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

- Директива 2004/22/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 31 марта 2004 г. об измерительных приборах,
- PN-EN-14154 :2005 – Водомеры. Часть 1 ÷ 3,
- OIML R49 :2004 i 2006 – Водомеры, предназначенные для измерения питьевой холодной и горячей воды,
- Сертификат типовых испытаний WE – холодная вода № SK09-MI001-SMU007, горячая вода № SK09-MI001-SMU009, горячая вода R100 № TCM 142/11-4832.

Для всех материалов, использованных в производстве водомера Smart, имеются соответствующие гигиенические свидетельства, разрешающие контакт продукта с питьевой водой.

Пример заказа:

Водомер для:

- холодной воды – Водомер JS 2,5-02
- горячей воды – Водомер JS90 2,5-02

По дополнительному заказу поставляем:

- Соединители для водомера, без обратного клапана,
- Соединители для водомера, с обратным клапаном (предотвращающим возврат показаний водомера путем вынужденной циркуляции воды в обратном направлении),
- Одноразовые зажимы с зажимными пломбами, выполненными из пластмассы, с индивидуальной, неповторимой нумерацией (защищающие от механического манипулирования соединителями водомера).



Apator Powogaz S.A.
ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań, Poland
e-mail: export@powogaz.com.pl
отдел экспорта: тел. +48 61 8418 139
www.apator.com