



Электромагнитные клапаны для бытового и промышленного оборудования, счетчики, фильтры, датчики давления и расхода.



Solenoid valves for household and industrial applications, H₂O control elements, flow meters, filters, flow rate and pressure controls



Электромагнитные клапаны предназначены для:

- орошения
- бытовых приборов
- автоматических кранов
- торговых автоматов
- гидромассажных установок
- промышленного оборудования
- парового оборудования
- продукции, изготовленной по индивидуальному заказу customized products

Solenoid valve production for:

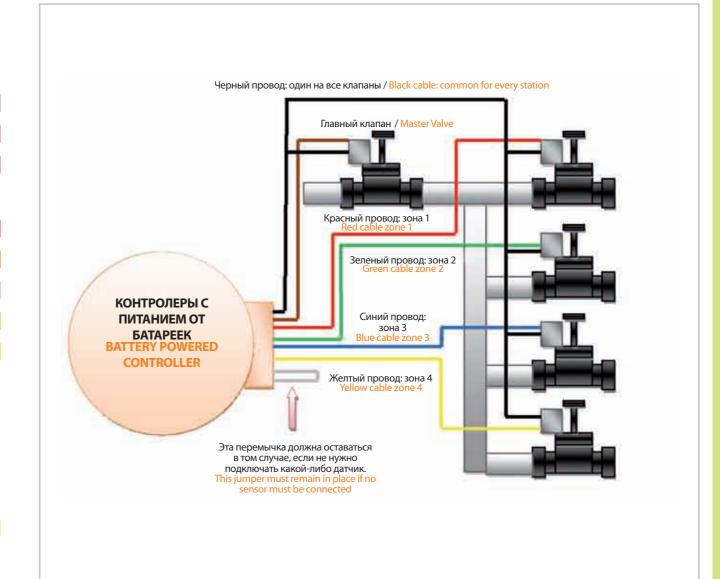
- irrigation
- household applications
- automatic taps
- vending machines hydromassage
- industrial applications
- steam applications



RPE s.r.l. Via S. Ambrogio, 3 22070 Carbonate (CO) - Italy Tel. +39 0331 832515 Fax +39 0331 832501 info@rpesrl.it - www.rpesrl.it



КОНТРОЛЕРЫ НА БАТАРЕЙКАХ Battery powered controllers



Информация, содержащаяся в этом документе, предоставляется только из благих намерений. Она основана на многочисленных опытах и тестах. проведенных в наших лабораториях. Она может использоваться только в качестве ориентира, а не формального обязательства или гарантии с нашей стороны. Соответствие нашей продукции вашим условиям использования зависит только от ваших требований. Все показатели и технические характеристики являются общими для всех элементов, если не выделены отдельно

The information contained in this document is supplied in good faith. It is based on the extent of our knowledge of the products as listed, and on the tests and experiments carried out in our laboratories. It is to be used only as an indication and shall not be construed in any way as a formal commitment or warranty from our side. Compliance of our products with your conditions or use can only be determined pursuant to your own prior appropriate list. The listed values or properties are general, if not otherwise specified.

91



• СОДЕРЖАНИЕ

































ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ R СЕРИИ

Одинарные электромагнитные клапаны Сдвоенные электромагнитные клапаны Тройные электромагнитные клапаны Четверные клапаны Впускной обратный клапан Выпускной обратный клапан

МИНИ R СЕРИЯ

R СЕРИЯ ДЛЯ ДОЗАТОРОВ ВОДЫ

МОДУЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ "RC" И "RM"

Модульные клапаны серии RC Модульные клапаны серии RM

АССОРТИМЕНТ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ДЛЯ R СЕРИИ

СЧЕТЧИК ВОДЫ ДЛЯ R СЕРИИ

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

ФИЛЬТР R СЕРИИ

СЕРИЯ МИКРО

Микро клапан 6В Бистабильный

Микро клапан 12В Нормально закрытый

Микро клапан 3В Бистабильный

Микро клапан 4,5В Бистабильный

Смешивающий электромагнитный клапан для воды

Картридж для R серии

Электромагнитный клапан 238

Электромагнитный клапан 243

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

R серия для пара

700 Серия

800 Серия

900 Серия

Фитинги для труб

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНА ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

Третья серия

Третья серия с латунной резьбой

Третья серия с фильтром

Третья серия низкого давления

Вторая серия

Пилотный клапан

КОНТРОЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЕК ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

Клапан со встроенным контролером

Серия простых контролеров

Серия контролеров с дисплеем

Серия "VINCI" 1, 2, 4 станции

Профессиональная серия 100 - 200 - 400

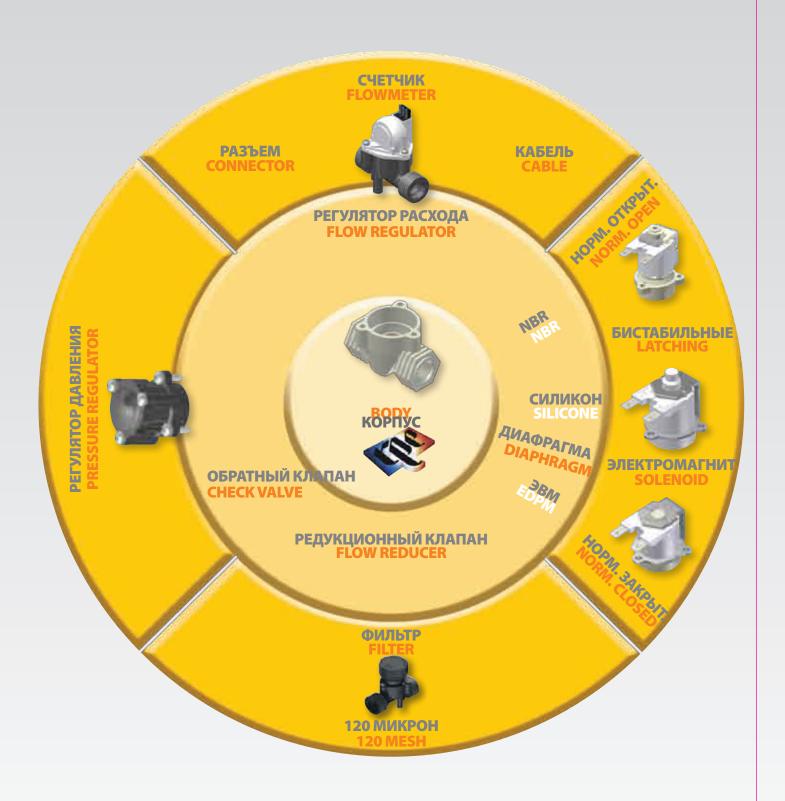




•INDEX

SOLENOI	D VALVES R SERIES	11
	Single solenoid valves	13
	Double solenoid valves	15
	Triple solenoid valves	17
	Quadruple solenoid valves	19
	Inlet Flow Regulator	20
	Outlet Flow Restrictor	22
R MINI SE	RIES	25
R SERIES	FOR DISPENSERS	31
"RC" AND	"RM" MODULAR SERIES	35
	RC Modular Series	37
	RM Modular Series	39
R SERIES :	SOLENOID RANGE	41
FLOW ME	TER R SERIES	43
PRESSUR	E REGULATOR	49
FILTER R S	EDIEC	51
FILI EK K	DERIES	31
MICRO SE		55
	Microvalve 6V Latching	57
	Microvalve 12V Normally closed	57 58
	Microvalve 3V Latching Microvalve 4,5V Latching	58
	Integrated mixing solenoid valve for water	59
	R Series Cartridge 238 Solenoid valve	60
	243 Solenoid valve	61 62
DIRECT A	CTING SOLENOID VALVES R Steam Series	65
	700 Series	65 69
	800 Series	73
	900 Series	77
	Series Pipe Fittings	80
IRRIGATIO	ON SOLENOID VALVES	81
	Third Series	82
	Third Series with brass thread	83
	Third Series with filter	83
	Low Pressure Third Series	83
	Second Series	84
	Three way Series	86
	BATTERY POWERED CONTROLLERS FOR IRRIGATION	_
	LED VR solenoid valve integrated	87
	FACILE single station Series	88
	DISPLAY Series VINCI Series 1, 2, 4 stations	88 89
	PRO Series 100 – 200 – 400	90





ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ IDEAS THROUGH TO APPLICATIONS.



Электромагнитные клапаны для бытового и промышленного применения Solenoid valves for household and industrial applications

• Техническая информация

Technical information



В ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электромагнитные клапаны - системы, позволяющие под действием электрических сигналов коммутировать водяные потоки. Сердечник клапана перемещается под действием электромагнитного поля. Клапана бывают прямого и непрямого действия.

Электромагнитный клапан - это комбинация трех основных элементов:

- 1. Магнитной катушки, которая состоит из бобины и медной обмотки.
- 2. Поршня и магнитного сердечника
- 3. Поршень располагается в корпусе клапана с отверстием и контролирует расход жидкости.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Слово "электромагнитный" не относится к клапану, оно относится к магниту установленному на механический клапан. Слово "solenoid" происходит от греческого "solen", означает "канал". К слову, каналы катушки выделяют сильный электромагнитный импульс в центре катушки под действием электричества.

Катушка состоит из бобины и медной обмотки. Когда магнит под напряжением, в центре его скапливается большое магнитное напряжение.

Магнитное поле притягивает поршень пока он не касается магнитного сердечника.

Через отверстие в корпусе клапана проходят газы и жидкости, когда клапан открыт.

Магнит под напряжением втягивает поршень, тем самым освобождая отверстие корпуса клапана. Когда магнит не под напряжение, пружина возвращает поршень в прежнее положение, тем самым останавливая поток.

В компактных электромагнитных клапанах, электромагнит установлен прямо на гильзе поршня, магнитный поршень свободно двигается внутри гильзы и занимает правильное положение с помощью пружины.

Когда электромагнит под напряжением, электромагнитное поле толкает поршень и заглушка открывает (либо закрывает) проходное отверстие клапана.

GENERAL CHARACTERISTICS

Solenoid valves are on-off devices for switching fluid systems. They act by moving an armature within an electro-magnetic field. The valve can be direct acting or servo- assisted.

The solenoid valve is a combination of three main elements:

- 1. A coil which is made from copper wire wound around a bobbin.
- 2. Armature and fixed core.
- 3. **Valve Body** with an orifice where the armature is positioned to control the fluid flow.

OPERATION

The word "solenoid" does not refer to the valve but to the coil which is installed on the mechanic valve, which is also known as "pilot" or "magnetic operator". The word "solenoid" comes from the Greek "solen", that means "channel". In fact, the coil "channels" a strong magnetic force in the middle of the winding when the coil is energized, that is, when current runs through the coil.

The coil is composed of a copper wire wound around a bobbin. When the coil is energized, there is a great concentration of magnetic flow lines in the middle of the coil.

The magnetic force so produced lifts the armature inside the coil until it touches the fixed core.

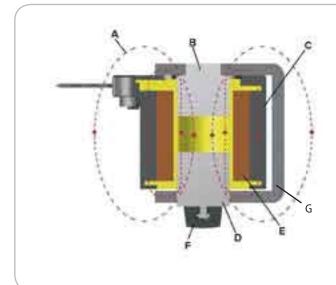
The valve body has an orifice through which the liquids or gases pass when the valve is open.

When the coil is energized, the armature's sealing surface lifts from the valve orifice, as it is integral with the armature. When the coil is de-energized, the thrust exercised by a thrust spring puts the armature back to its original closing position on the valve orifice to stop the flow.

In the compact solenoid valve, the electromagnet is installed directly on the armature tube which is perfectly sealed and integral with the valve body; the magnetic armature is free to move inside the armature tube and is generally kept in its position by a thrust spring.

When the electromagnet is energized, the armature moves, due to the magnetic field, and the seal, which is integral with the armature, opens (or closes) the valve or the valve pilot.





- А. Магнитное поле
- Магнитный сердечник
- Корпус C.
- D. Поршень
- Е. Медная обмотка (катушка)
- Заглушка
- С образная скоба
- Magnetic field
- Fixed core
- Encapsulation
- D. Armature
- E. Copper wire (winding)
- Orifice seal
- G. C-Bracket

Виды электромагнитных клапанов

Solenoid valve versions

3 а) Электромагнитные клапаны прямого действия

При снятии напряжения с электромагнита под действием пружины поршень перекрывает пилотное отверстие в диафрагме.

Электромагнит, с хорошим запасом, обеспечивает работоспособность клапана, а работоспособность клапана не зависит от давления и расхода.

Электромагнитный клапан работает под давлением от 0 до максимального значения, указанного в технических характеристиках конкретного клапана.

b) Электромагнитные клапаны пилотного управления (клапаны непрямого действия):

электромагнитные клапаны электромагнитного привода и диафрагмы, которая закрывает пилотное отверстие клапана.

Клапан работает только под давлением.

Когда электромагнит находится под напряжением, золотник поднимается, открывая пилотное отверстие в диафрагме. Дисбаланс давления на диафрагме поднимает ее и открывает пилотное отверстие клапана.

Давление над диафрагмой стравливается в выпускную магистраль и клапан под действием входного давления открывается.

Этот клапан требует разницы давления на входе и выходе. Эта разница должна соответствовать усилию, необходимому для смещения диафрагмы. Это усилие называется -"Минимальное рабочее давление" и отражено в таблице.

a) Direct acting solenoid valves

The armature, which is directly connected to the plug and controlled by the electromagnet, opens or closes the orifice when the solenoid is energized or de-energized.

In this case, the electromagnet supplies all the energy the plug needs to operate and therefore operation does not depend on the fluid pressure or flow rate.

The solenoid valve may operate starting from pressure 0 up to the value shown in the corresponding tables.

b) Pilot-operated solenoid valves (servo-controlled diaphragm solenoid valves):

These solenoid valves are equipped with an electromagnetoperated pilot nozzle and a diaphragm that closes the main valve orifice.

Fluid pressure assists the operation of the valve.

When the electromagnet is energized, the armature opens the pilot nozzle to allow the pressure exercised on the upper part of the diaphragm to be released towards the outlet of the valve body. The pressure unbalance so created on the diaphragm makes it lift and opens the valve.

When the electromagnet is de-energized, the pilot nozzle closes and the pressure, which runs through a transfer orifice, is restored on the diaphragm making the valve close.

This system of operation of the solenoid valve requires a pressure difference between the inlet and outlet of the solenoid valve.

This difference corresponds to the force required for moving and keeping the diaphragm positioned onto the main orifice. This value is known as "Minimum operating pressure" and is shown in the tables.



В зависимости от применения, клапаны делятся на 2 вида:

а) 2/2 клапаны (2 позиции):

Они состоят из двух соединений (вход и выход) и проходного отверстия, делятся на три типа:

- **Нормально закрытые:** клапан открывается при подаче напряжения (рис. 1).
- **Нормально открытые:** клапан закрывается при подаче напряжения (рис. 2).
- **Бистабильные:** клапан открывается при положительном напряжении закрывается при отрицательном.

а) 3/2 электромагнитные клапаны (2 позиции):

Они состоят из 3-х направлений и 2-х рабочих положений, одно из них всегда открыто, другое закрыто, они делятся на:

- Нормально закрытые:
 - 2 = впуск; 1 = работа; 0 = выпуск (рис. 1)
- Нормально открытые:
 - 0 = впуск; 1 = работа; 2 = выпуск (рис. 2)
- Отводные клапаны:
 - 1 = впуск; 0 = работа; 2 = работа (рис. 3)
- Шлюзовые клапаны:
 - 0 = впуск; 2 = впуск; 1 = работа (рис. 4)
- **Многофункциональные клапаны:** они могут иметь любую из вышеперечисленных функций (рис. 5)

Время переключения:

зависит от следующих факторов:

тока (постоянный - переменный), жидкости, вязкости, типа операции, размера электромагнитного клапана.

Для клапанов прямого действия (2/2 или 3/2) проходным сечением 3 мм расчетное время составляет примерно 10 миллисекунд.

Depending on the application, the solenoid valves can be of two types:

a) 2-way solenoid valves (2 positions):

They have two connections (inlet and outlet) and an orifice and are of three types:

- **Normally closed:** the valve opens when the electromagnet is energized (fig. 1).
- **Normally open:** the valve closes when the electromagnet is energized (fig. 2).
- **Latching:** the valve opens when a positive pulse is sent, the valve closes when a negative pulse is sent.

a) 3-way solenoid valves (2 positions):

They have three connections and two orifices, one always open and one always closed, and are divided in:

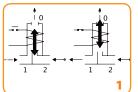
- Normally closed:
 - 2 = inlet; 1 = user; 0 = discharge (fig. 1)
- Normally open:
 - 0 = inlet; 1 = user; 2 = discharge (fig. 2)
- Diverter valves:
 - 1 = inlet; 0 = user; 2 = user (fig. 3)
- Shuttle valves:
 - 0 = inlet; 2 = inlet; 1 = user (fig. 4)
- Universal valves: they can have the four functions described above (fig. 5)

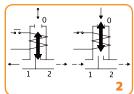
Response time:

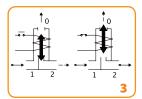
depends on the following factors:

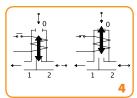
type of current (a.c. – d.c.), fluid used, viscosity, type of operation, size of the solenoid valve.

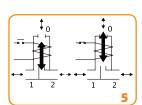
For direct-acting solenoid valves (2 or 3-way) and small diameters up to 3 mm, the response time is about ten milliseconds.













• Основные составляющие элементы электромагнитных клапанов

Solenoid valve main components

Корпус клапана

Корпус - это силовой элемент, который обеспечивает проточную часть и крепление электромагнита.

Основная часть корпусов клапанов производства RPE состоитизтермопласта, но идругие материалы используются для специальных целей.

Магнитный сердечник

Сердечник зафиксирован, закрывая магнитный поток. Обычно изготавливается из магнитной нержавеющей стали.

Электромагнитный шунт (или экранирующее кольцо)

Состоит из меди, закреплен на поверхности магнитного сердечника. Предназначен для предотвращения вибрации катушки переменного тока.

Гильза

Состоит из нейлона и является направляющей для поршня. На гильзе располагается сердечник и резьба.

Поршень

Состоит из магнитной нержавеющей стали, управляется магнитом. Поршень ходит внутри гильзы.

Пружина поршня

Сохраняет поршень в необходимой позиции и возвращает обратно после воздействия электромагнита на поршень.

Заглушка

Крепится на поршень, чтобы закрывать клапан или проходное отверстие.

Диафрагма

В электромагнитных клапанах непрямого действия используется как привод, который отрывает или закрывает проходное отверстие. Управляется как электромагнитом, так и давлением.

Вкладыш

Используется как опора для диафрагмы, он компенсирует давление открытия и закрытия через завалочное и разгрузочное отверстия.

Колпак

Одевается на клапан, служит опорой для диафрагмы.

Электромагнит

Это электрическая часть, которая состоит из катушки, сердечника и С-образной скобы. Когда катушка под напряжением, она создает магнитное поле, которое двигает поршень.

Технические характеристики магнитов описаны в пункте "электрические характеристики" раздела "другие электромагнитные клапаны".



This is the main part of the solenoid valve where connections, seats, orifices or working orifices are located.

Most of RPE solenoid valve bodies are made of thermoplastics but other materials are used for special applications.

Fixed core

It is fixed and completes the magnetic circuit. It is generally made of magnetic stainless steel.

Phase displacement ring (or shading ring)

This is generally made of copper and is mounted onto the fixed core surface to prevent oscillations in case of a.c.-fed coils.

Armature tube

Generally made of nylon, it is a guide for the armature. It is generally assembled with the fixed core and the thread.

Armature

Made of stainless steel, it is magnetic and coil-operated. It slides inside the armature tube.

Armature spring

It is used to keep the armature in position and bring it back after the electromagnet action.

Seal

It is generally mounted onto the armature to close the valve or the pilot orifice.

Diaphragm

In the servo-controlled solenoid valves, it is used as a servo-control which opens or closes the main orifice of the valve body when operated by an electromagnet pilot and by pressure.

Insert

Used as a supporting element for the diaphragm, it balances the opening and closing pressure through the filling and discharge pilot orifices.

Valve body top cover

It is used to close the solenoid valve and keep the diaphragm in position.

Electromagnet

This is the electrical part and is composed of a coil, fixed core and C-bracket. When the coil is energised it produces a magnetic field that moves the armature.

For technical characteristics, refer to section "electrical characteristics" in section "various solenoid valves".



• Словарь терминов

Technical terminology for table consultation

Фитинги:

В зависимости от типа электромагнитного клапана применяются следующие виды соединений:

- фитинги с резьбой наружная/внутренняя (British Standard Pipe, нормальная трубная резьба)
- Байонетное соединение
- Быстроразъемное соединение
- Гладкий штуцер
- Нипельное соединение
- Фланцевое соединение

Проходное сечение:

Главный диаметр, проходное сечение - номинальный диаметр.

Коэффициент расхода:

Это количество воды, которое при температуре от +5 C до 30 C и давлении 1 бар. проходит через проходное сечение клапана, мера - кв. м/час.

Минимальное рабочее давление:

Это минимально возможное давление для нормальной работы клапана, измеряется в барах.

Клапаны прямого действия не требуют минимального давления, в отличии от клапанов непрямого действия, минимальное рабочее давление для них отражено в техническом описании клапанов.

Максимальное давление:

Максимально возможное давление с использованием 90% номинального напряжения при использовании магнита переменного тока и 95% напряжения при магните постоянного тока.

Номинальное или статическое давление:

Это максимальное статическое давление, которое применимо к электромагнитному клапану, для проверки соединительногоуплотнения (резьбы, швов) и механической прочности материалов.

Мы советуем давать давление одновременно на все соединения, чтобы избежать повреждения внутренних элементов, в частности прокладок.

Максимальное рабочее давление:

Это линейное давление, которое может безопасно применяться к клапанам.

Мощность:

Это проектная, электромагнитная мощность, которая измеряется в Ваттах.

Нитрилбутадиен:

Синтетический полимер для нейтральных жидкостей и газов, таких как воздух, вода и масла в промежутке температур от -10° C до $+90^{\circ}$ C.

Этиленпропилен:

Синтетический полимер, предназначенный для горячей воды и пара в промежутке температур от -10°C до +140°C.

Вайтон:

Фторированный полимер, подходит для масел, горючих газов, топлива, растворителей. Рабочая температура от -10° C до $+140^{\circ}$ C. Рабочая температура от -10° C до $+140^{\circ}$ C.

Pipe fitting:

Depending on the solenoid valve type there are several variations of connections available:

- threaded pipe fitting with threads in inches; Male/Female (BSP, NPT, HAUS GARDEN)
- Bayonet connection
- Quick connection
- Spiggot connection
- Hose connection
- Flanged pipe fitting

Orifice (DN):

Main diameter; orifice - nominal diameter.

Kv flow rate factor:

This is the amount of water (within the temperature range of +5 to +30 °C) passing through the solenoid valve with 1 bar pressure drop (100 KPa - 0,1 MPa) in m³/h (cubic meters per hour).

Minimum operating pressure:

This is the lowest differential pressure required for operation and is expressed in bars.

The direct acting valves do not need a minimum pressure, while in the servo-controlled solenoid valves the minimum differential pressure required is shown in the solenoid valves datasheets.

Maximum differential pressure:

This is the highest differential operating pressure with 90% rated voltage (-10% Vn) applied to the coil (for a.c.) and 95% rated voltage (-5% Vn) (for d.c.).

PN - Nominal pressure or static pressure:

This is the maximum static pressure that can be applied to the solenoid valve to check tightness of mechanical seals (threads, welds) and mechanical resistance of materials.

We suggest that this pressure is applied simultaneously from all connections to avoid damage to internal components, seals in particular.

Maximum working pressure (S.W.P.):

This is the line or system pressure which can be safely applied to the valve.

Power:

This is the electromagnet rated capacity, which is expressed in Watts.

NBR (Nitrile Butadiene Rubber):

Standard quality synthetic elastomer for neutral fluids such as air, water and oils at working temperatures between -10 $^{\circ}$ C to +90 $^{\circ}$ C.

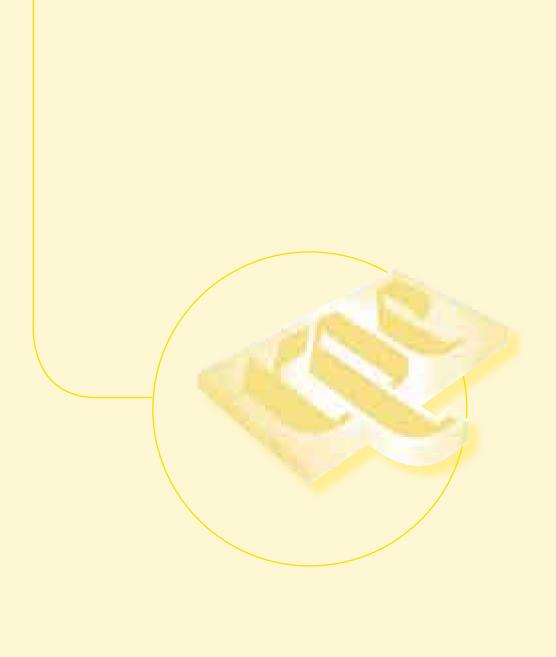
EPDM (Ethylene Propylene):

A synthetic elastomer suitable for hot water and steam at working temperatures between -10 $^{\circ}$ C to +140 $^{\circ}$ C.

FPM (Viton):

Fluoridated elastomer suitable for oils, combustible gases, fuels, solvents. Working temperatures from -10 $^{\circ}$ C to + 140 $^{\circ}$ C.



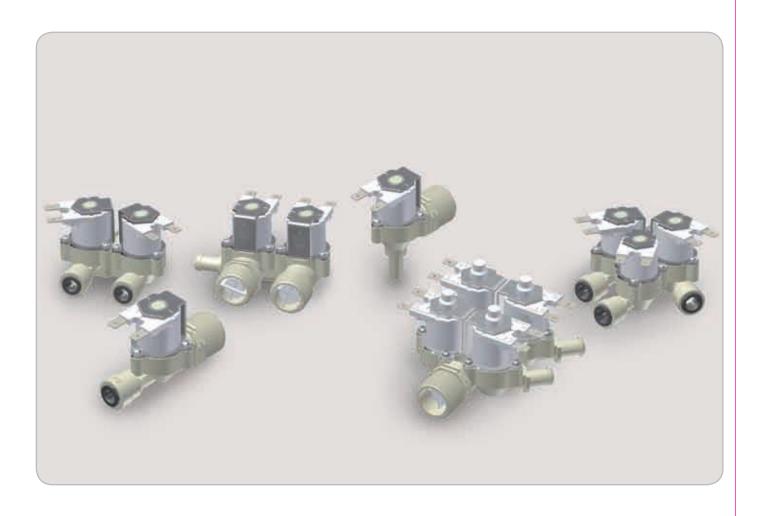


ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ R СЕРИИ

Solenoid Valves R Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Благодаря разнообразной форме мембран, использованию различных материалов и доступности множества вариантов изделий, отличающихся количеством направлений, клапаны можно использовать в любого рода бытовой технике.

Клапаны поставляются в комплекте с быстрыми соединениями, изготавливаются из материалов, подходящих для использования с питьевой водой, что указано в сертификате качества.

Конструкторское бюро RPE акцентирует внимание на производстве модульных клапанов, которые легко подстраиваются под любые нужды конкретного клиента. Мы готовы предложить клиентам клапаны под любые нужды и с любыми параметрами, которые специально изготовим под Вас.

Due to many configurations of diaphragms, materials, versions, special features and connections RPE valves are suitable for a wide range of household applications.

Valve versions are available with quick connections and have the important certifications necessary for drinking water applications.

RPE engineering department is focused to provide custom solenoid valves for improving the performance of our customers projects. We are able to offer the advantages that customising our products could generate, whilst respecting customers technical parameters & volumes.



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ В СЕРИИ

Solenoid Valves R Series

• ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Valve datasheets

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно

Диафрагма: Нитрилбутадиен, Этиленпропилен,

Силикон

 Сердечник:
 Нержавеющая сталь

 Катушка:
 Класс F (155°)

 Сборка:
 Самонарезной винт

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: UNI 60335

Рабочее давление: 0,2 - 10 бар Комнатная температура: 60°C

Температура жидкости: 25°C - 60°C - 90°C

Проходное сечение: Номинальный Диаметр 8-10 мм

Управление: Нормально Закрытые - Бистабильные -

Нормально открытые

УСТАНОВКА

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, без риска их недееспособности. При необходимости оснащаются крепежной скобой.

ПРИМЕНЕНИЕ

R серия для бытовой техники может применяться там, где необходима автоматическая подача воды.

Основные места применения:

- Подача воды стиральных машин
- Подача воды посудомоечных машин
- Холодильники
- Льдогенераторы
- Диспенсеры
- Промышленные печи
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Писуары
- Краны
- Гидромассажное оборудование
- Кофе машины высокого давления
- Кофе машины низкого давления
- Наполнение резервуаров

СОЕДИНЕНИЯ

Входное: 3/4" наружная, 3/4" BSP, 3/4" GAS GHT

Быстроразъемное: 1/4" - 8 мм Выходное: Гибкое 10 мм - 13 мм

Быстроразъемное: 1/4"-6 мм-8 мм-10 мм-12 мм

Втулка 10 мм

Наружная резьба 1/4" - 3/4"

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Ножевое 6,3 мм x 0,8 мм

Однополярный кабель (макс. длинна 5 м.)) Биполярный кабель (макс. длинна 5 м.))

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Nylon 66 30% fiber glass

Diaphragm: NBR (buna), EPDM, Silicone (MVQ)

Core: Stainless steel
Coils: Class F (155°)
Assembly: Self-tapping screws

WORKING CHARACTERISTICS: UNI 60335

Working pressure: 0.2 - 10 bar Room temperature: Tu 60 °C

Fluid temperature: $Tm 25 \,^{\circ}\text{C} - Tm 60 \,^{\circ}\text{C} - Tm 90 \,^{\circ}\text{C}$ Orifice: Nominal Diameter 8-10 mm Electropilot/Control: NC Normally Closed - Latching -

NO Normally open

INSTALLATION

The valves can be installed in all positions without a reduction in performance. Additionally they can be supplied with a plastic or metal fixing bracket.

APPLICATIONS

The series R for household applications can be used in many applications, wherever automatic water control is needed.

Main applications:

- Washing machine water filling
- Dish-washer water filling
- Refrigerators
- Ice machines
- Water dispensers
- Industrial furnaces
- Water and sanitary installations
- Public urinals
- Taps
- Hydromassage equipment
- High-pressure coffee makers
- Low-pressure coffee makers
- Tank filling

WATER CONNECTIONS

Inlet: 3/4" male, 3/4" BSP, 3/4" GAS GHT

Quick connection J.Guest: 1/4" - 8 mm

Outlet: Hose tail 10 mm - 13 mm

Quick connection J.Guest: 1/4" - 6 mm - 8 mm -

10 mm - 12 mm Spiggot 10 mm Thread 1/4" - 3/4" male

COIL CONNECTIONS

Faston 6,3 mm x 0,8 mm

Unipolar cables (maximum length 5 m) Bipolar cables (maximum length 5 m)

ШТАМПЫ И СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATION MARKS





















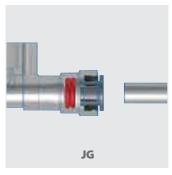
Sina	le so	lenoid	Va	Ves
21119	16 30			

	одель model	Вход. соед. INLET connection	Bыход. соед. OUTLET connection	фильтр filter	управл. control	редуктор reducer	oбратн клапан check valve	мрепеж bracket	резьба 3/4 3/4" USA thread
90°									
	151	3/4"	PG 10 mm	•	•	•	•	•	
	152	3/4"	PG 13 mm - DN 8 mm	•	•	•	•	•	
	155	3/4"	PG 13 mm - DN 10 mm	•	•		•	•	
	161	3/4"	ШТУЦЕР/ <mark>SPIGGOT</mark> 10 mm	•	•	•	•	•	
	183	3/4"	JG 6 mm	•	•	•	•	•	
	189	3/4"	JG 8 mm	•	•	•	•	•	
	180	3/4"	JG 10 mm	•	•	•	•	•	
	184	3/4"	JG 12 mm	•	•	•	•	•	
180°									
	153	3/4"	PG 10 mm	•	•	•	•	•	
	154	3/4"	PG 13 mm	•	•	•	•	•	•
	156	3/4"	1/4"	•	•	•	•	•	•
	157	3/4"	3/4"	•	•		•	•	•
	158	3/4"	ШТУЦЕР/SPIGGOT 10 mm	•	•	•	•	•	•
	162	3/4"	JG 1/4"	•	•	•	•	•	•
	163	3/4"	JG 6 mm	•	•	•	•	•	•
	159	3/4"	JG 8 mm	•	•	•	•	•	•
	160	3/4"	JG 10 mm	•	•	•	•	•	•
	164	3/4"	JG 12 mm	•	•		•	•	•
	167	JG 1/4"	JG 1/4"			•	•		
	165	JG 8 mm	JG 10 mm			•	•		

• Линейка электромагнитов на стр. 41 For SOLENOID RANGE see page 41

PG: нипельное соед. PG: hose tail

JG: быстроразъемное соед. JG: J.Guest quick connection









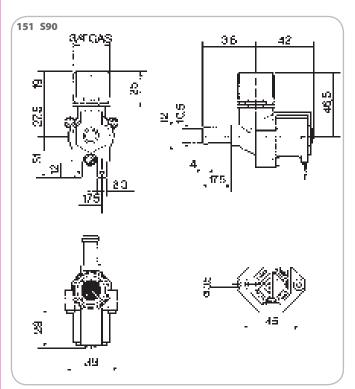


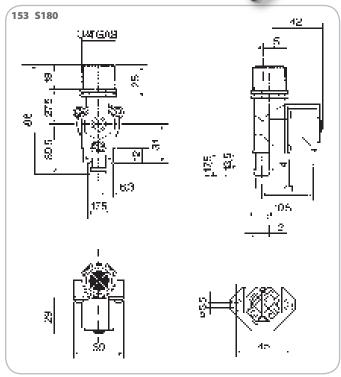


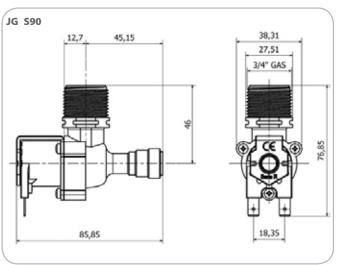


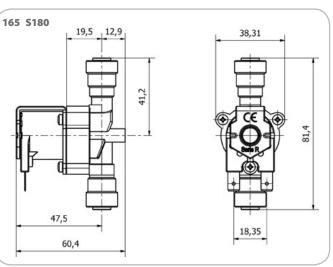
ОДИНАРНЫЕ КЛАПАНЫ

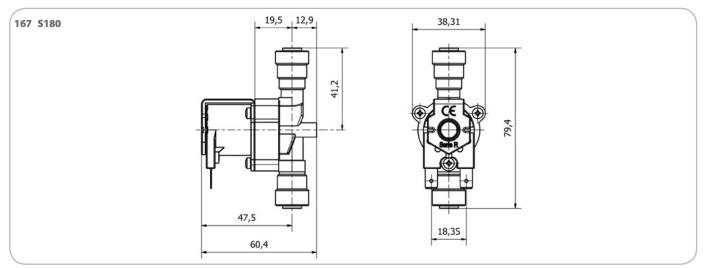
Single solenoid valves















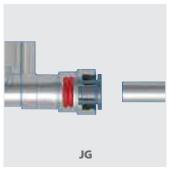
СДВОЕННЫЕ КЛАПАНЫ

Double solenoid valves

модель model	Вход. соед. INLET connection	Выход. соед. OUTLET connection	●фильтр filter	управл. control	редуктор reducer	oбратн клапан check valve	крепеж bracket	резьба 3/43/4"USA thread
90°								
251	3/4"	PG 10 mm	•	•	•	•	•	
252	3/4"	PG 13 mm	•	•	•	•	•	
255	3/4"	PG 13 mm - DN 8 mm - 10 mm	•	•		•	•	
180°	3/4"	PG 10 mm						
253			•	•	•	•	•	•
254	3/4"	PG 13 mm	•	•	•	•	•	
256	3/4"	1/4″	•	•	•	•	•	•
258	3/4"	ШТУЦЕР/SPIGGOT 10 mm	•	•	•	•	•	•
259	3/4"	JG 8 mm	•	•	•	•	•	•
260	3/4"	JG 10 mm	•	•	•	•	•	•

● Линейка электромагнитов на стр. 41 For SOLENOID RANGE see page 41

PG: нипельное соед. PG: hose tail JG: быстроразъемное соед. JG: J.Guest quick connection









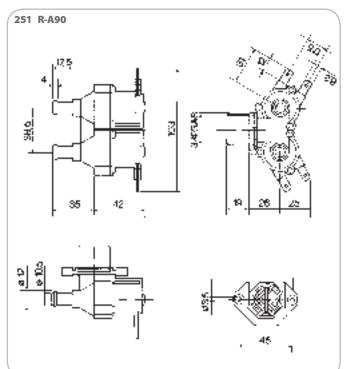


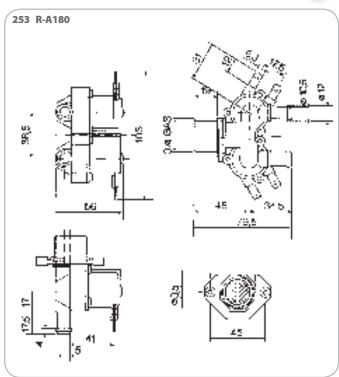


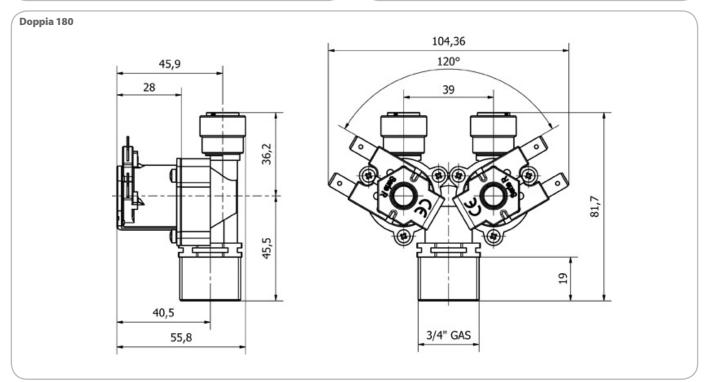




Double solenoid valves











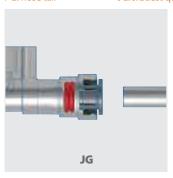
СТРОЕННЫЕ КЛАПАНЫ

Triple solenoid valves

модель model	Вход. соед. INLET connection	Выход. соед. OUTLET connection	■фильтр filter	управл. control	редуктор reducer	обратн клапан check valve	крепеж bracket	резьба 3/43/4"USA thread
90°								
351	3/4"	PG 10 mm	•	•	•	•	•	
352	3/4"	PG 13 mm	•	•	•	•	•	
355	3/4"	PG 13 mm - DN 8 mm - 10 mm	0	•	•	•	•	
180°	3/4"	PG 10 mm	•	•	•	•	•	•
	3/4" 3/4"	PG 10 mm PG 13 mm	•	•	•	•	•	•
353			-					
353 354	3/4"	PG 13 mm	•	•	•	•	•	•

● Линейка электромагнитов на стр. 41 For SOLENOID RANGE see page 41

PG: нипельное соед. PG: hose tail JG: быстроразъемное соед. JG: J.Guest quick connection









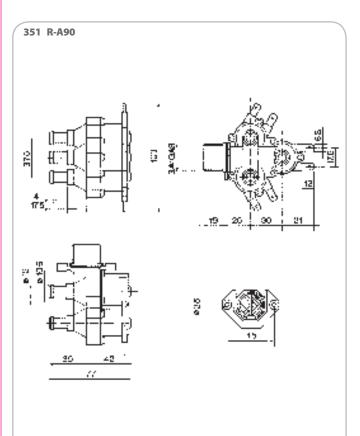


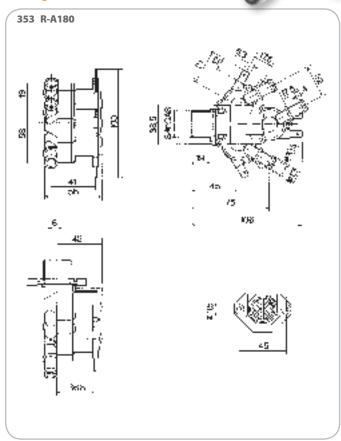


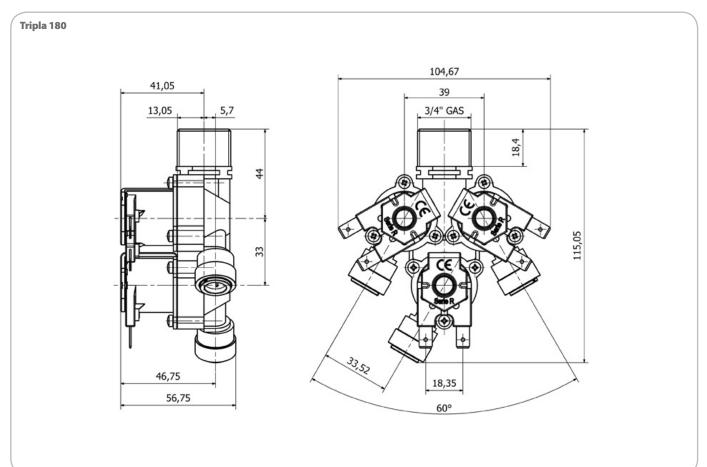


СТРОЕННЫЕ КЛАПАНЫ

Triple solenoid valves











СЧЕТВЕРЕННЫЕ КЛАПАНЫ

Quadruple sol. valves

	Вход. соед. ET connection	Выход. соед. OUTLET connection	●фильтр filter	управл. control	редуктор reducer	oбратн клапан check valve	крепеж bracket	резьба 3/43/4"USA thread
90°								
451	3/4"	PG 10 mm	•	•	•	•	•	
452	3/4"	PG 13 mm	•	•	•	•	•	
455	3/4"	PG 13 mm - DN 8 mm - 10 mm	•	•		•	•	

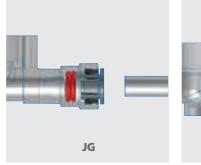
180°

453	3/4"	PG 10 mm	•	•	•	•	•	
458	3/4"	ШТУЦЕР/SPIGGOT 10 mm	•	•	•	•	•	

● Линейка электромагнитов на стр. 41 For SOLENOID RANGE see page 41

PG: нипельное соед.

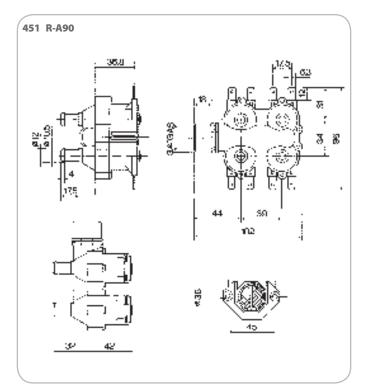
JG: быстроразъемное соед. JG: J.Guest quick connection

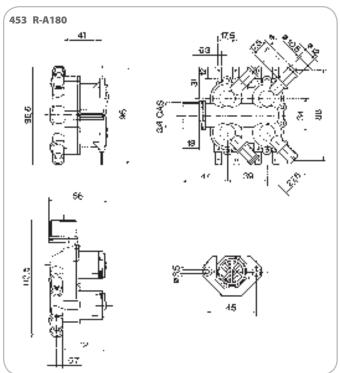








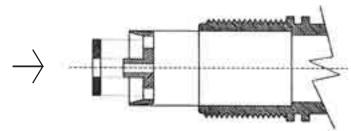


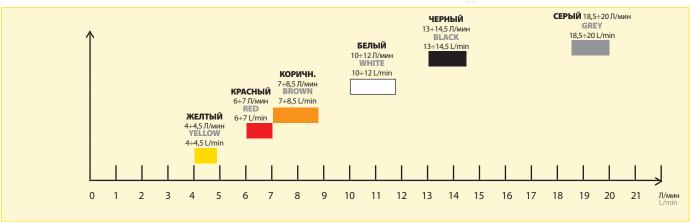




ВПУСКНОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Inlet Flow Regulator





ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Ацетальный держатель

Нитрилбутадиеновый регулятор потока

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Направление потока:В одну сторонуРабочее давление:0,5 - 10 барРабочее давление:0,05 - 1 МпаТемпература воздуха:60°C

Температура воздуха: 60°C Температура жидкости: 25°C

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Acetal holder NBR flow adjuster

WORKING SPECIFICATION

Fluid direction:

Working pressure:

Working pressure:

0,5 - 10 bar

0,05 - 1 Mpa

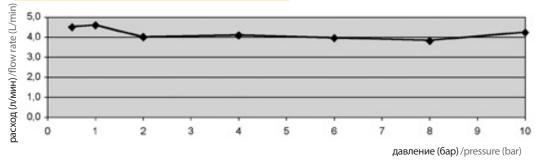
Ambient temperature:

Tu 60° C

Fluid temperature:

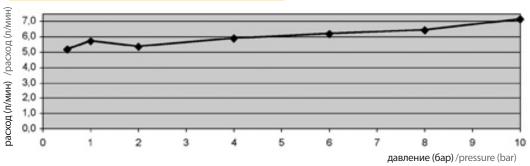
Tm 25° C





Давление (бар) Pressure (bar)	Желтый (Л/мин) Yellow (L/min)
0,5	4,48
1	4,61
2	4,00
4	4,07
6	3,97
8	3,83
10	4,24

КРАСНЫЙ - RED

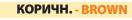


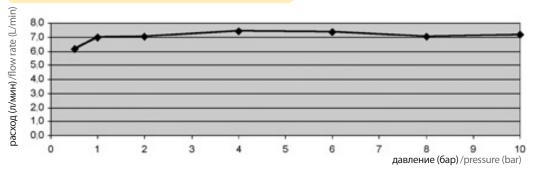
	Давление (бар) Pressure (bar)	Красный (Л/мин) Red (L/min)
	0,5	5,20
	1	5,70
	2	5,38
	4	5,89
	6	6,18
)	8	6,43
	10	7,13



ВПУСКНОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

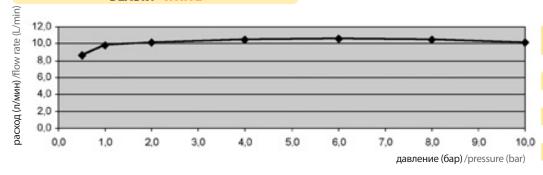
Inlet Flow Regulator





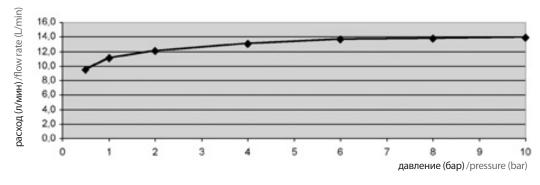
Давление (бар) Pressure (bar)	Желтый (Л/мин) Brown (L/min)
0,5	6,17
1	6,96
2	7,03
4	7,42
6	7,34
8	7,02
10	7,17

БЕЛЫЙ - WHITE



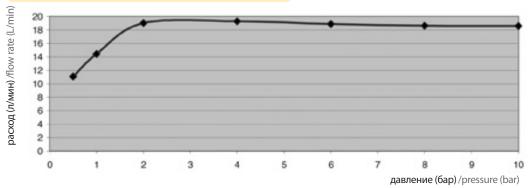
Давление (бар) Pressure (bar)	Белый (Л/мин) White (L/min)
0,5	8,60
1	9,82
2	10,16
4	10,46
6	10,63
8	10,42
10	10,18

ЧЕРНЫЙ - BLACK



Давление (бар) Pressure (bar)	Черный (Л/мин) Black (l/min)
0,5	9,47
1	11,05
2	12,08
4	13,01
6	13,67
8	13,79
10	13,97

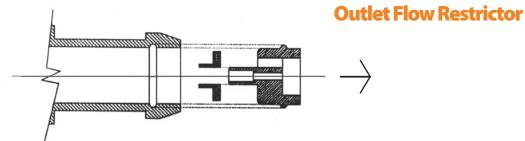
СЕРЫЙ - GREY

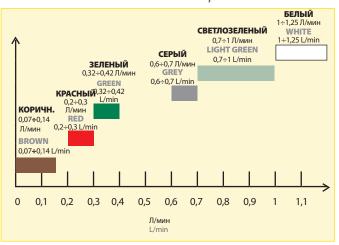


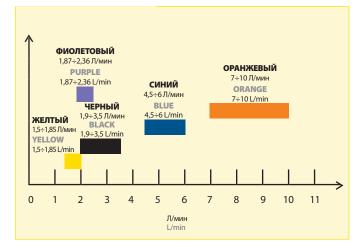
Давление (бар) Pressure (bar)	Серый (Л/мин) Grey (I/min)
0,5	11,02
1	14,42
2	19,02
4	19,28
6	18,88
8	18,62
10	18,57



ВЫПУСКНОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН







ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Ацетальный держатель

Нитрилбутадиеновый регулятор потока

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Направление потока:В одну сторонуРабочее давление:0,5 - 10 барРабочее давление:0,05 - 1 МпаТемпература воздуха:60°C

 Температура воздуха:
 60°C

 Температура жидкости:
 25°C

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Acetal holder NBR flow adjuster

WORKING SPECIFICATION

Fluid direction:

Working pressure:

Working pressure:

Working pressure:

O,05 - 10 bar

0,05 - 1 Mpa

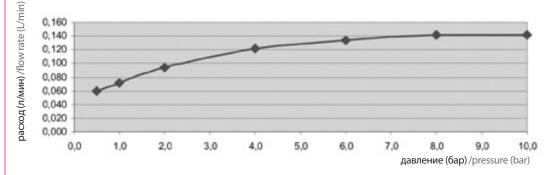
Ambient temperature:

Tu 60° C

Fluid temperature:

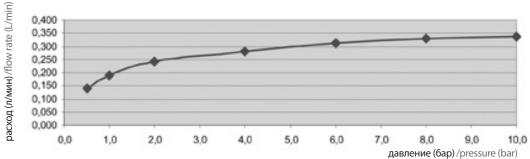
Tm 25° C

КОРИЧН. - BROWN



Давление (бар) Pressure (bar)	Желтый (Л/мин) Brown (L/min)
0,5	0,059
1	0,072
2	0,094
4	0,121
6	0,134
8	0,141
10	0,142

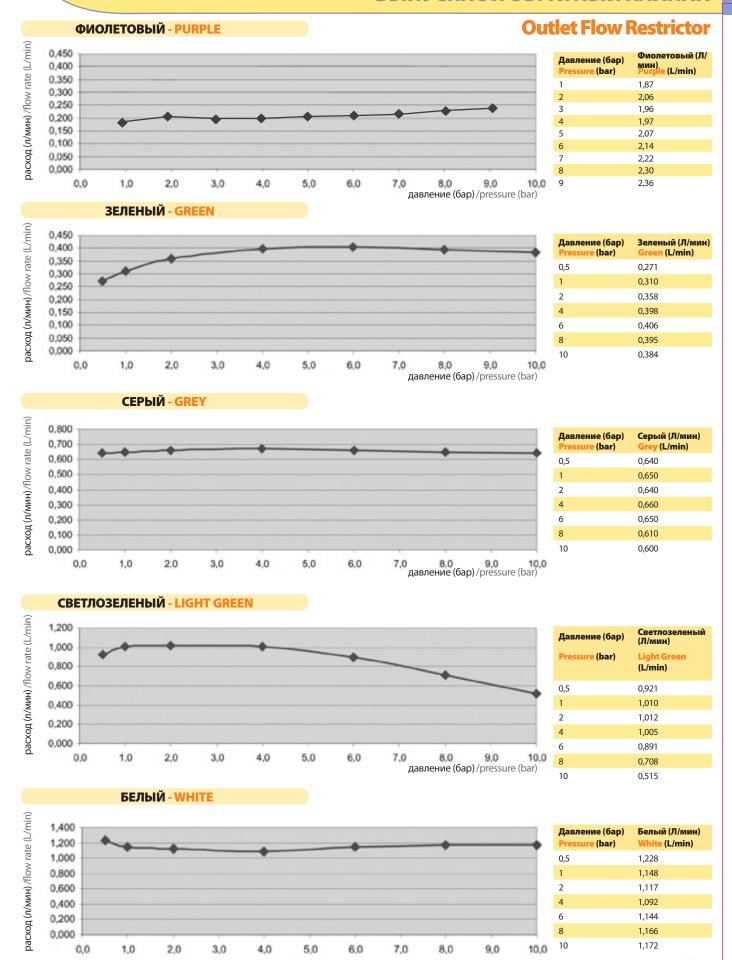
КРАСНЫЙ - RED



Давление (бар) Pressure (bar)	Красный (Л/мин) Red (L/min)
0,5	0,140
1	0,188
2	0,242
4	0,280
6	0,311
8	0,331
10	0,337

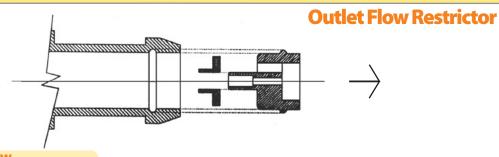


ВЫПУСКНОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



давление (бар)/pressure (bar)

ВЫПУСКНОЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



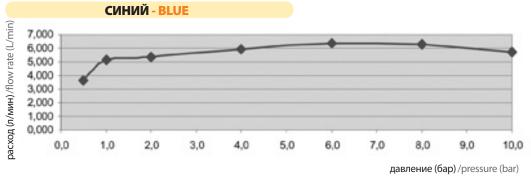
давление (бар) /pressure (bar)

ЖЕЛТЫЙ - YELLOW расход (л/мин) /flow rate (L/min) 2,500 2,000 1,500 1,000 0,500 0,000 0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0

Давление (бар)	Желтый (Л/мин)
Pressure (bar)	Yellow (L/min)
0,5	1,544
1	1,443
2	1,442
4	1,578
6	1,749
8	1,868
10	1,973

ЧЕРНЫЙ - BLACK расход (л/мин) /flow rate (L/min) 4,000 3,000 2,000 1,000 0,000 0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7.0 8,0 9.0 10,0 давление (бар)/pressure (bar)

Давление (бар) Pressure (bar)	Черный (Л/мин) Black (L/min)
0,5	1,760
1	1,892
2	2,082
4	2,506
6	2,896
8	3,209
10	3,472



Давление (бар) Pressure (bar)	Синий (Л/мин) Blue (L/min)
0,5	3,667
1	5,130
2	5,374
4	5,911
6	6,378
8	6,254
10	5,727

	OP/	АНЖЕВЬ	IЙ - OR/	ANGE							
расход (л/мин) /flow rate (L/min)	12,000 10,000 8,000 6,000 4,000 2,000 0,000	1.0	2,0	3,0	4,0	5,0	6.0	7,0	8,0	9,0	10,0
pacx	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	3,0	0,0			p)/pressur	

Давление (бар) Pressure (bar)	Оранжевый (Л/ Mин) Urange (L/min)
0,5	4,470
1	6,826
2	9,160
4	8,897
6	9,785
8	10,315
10	10,440

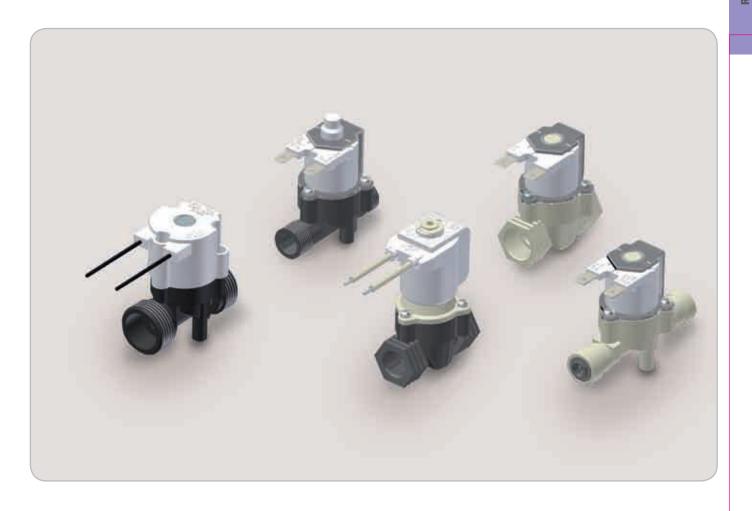


СЕРИЯ В МИНИ

R Mini Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Серия R мини была разработана, чтобы удовлетворить давно сложившуюся потребность рынка в качественных клапанах небольшого размера.

Эти клапаны разработаны на базе продуктов, используемых на внутреннем рынке. В зависимости от модификации, расход клапанов данной серии доходит до 70 л/мин. Рабочее давление от 0,2 до 10 бар.

R Mini Series have been developed to provide highperformance compact valves to a growing and demanding market.

These valves are derived from products used in the domestic market. Depending on the valve version, flow rates of up to 70 litres/min. With a working pressure range between 0,2 and 10 bars are available.



R Mini Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно

Диафрагма: Нитрилбутадиен, Этиленпропилен,

Силикон

Сердечник: Нержавеющая сталь Катушка: Класс F (155°) Сборка: Самонарезной винт

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

0,2-10 бар Рабочее давление: Комнатная температура: 60°C

25°C - 60°C - 90°C Температура жидкости:

Проходное сечение: Номинальный диаметр 8-9-10-11 мм Нормально Закрытые - Бистабильные Управление:

Нормально открытые

УСТАНОВКА

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, без риска их недееспособности.

Могут крепиться клипсами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Серия R Мини может применяться там, где необходима автоматическая подача воды.

Основные места применения:

- Подача воды в водонагревателях
- Подача воды в системах фильтрации
- Холодильники
- Льдогенераторы
- Диспенсеры
- Промышленные печи
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Писуары
- Краны
- Гидромассажное оборудование
- Кофе машины высокого давления
- Кофе машины низкого давления
- Орошение
- Мини-мойки высокого давления

СОЕДИНЕНИЯ ВПУСК/ВЫПУСК

1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 10 mm Нипельное соединение

Быстроразъемное соединение 1/4" - 3/8" - 6 mm - 8 mm - 10 mm

- 15 mm

Впуск 8 мм Выпуск 1/4" - Впуск 10 мм Выпуск 8 мм

Внутренняя

1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Ножевое 6,3 мм х 0,8 мм

Однополярный кабель (макс. длинна 5 м.)) Биполярный кабель (макс. длинна 5 м.))

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Nylon 66 30% fiber glass

Diaphragm: NBR (buna), EPDM, Silicone (MVQ)

Core: Stainless steel Coils: Class F (155°) Assembly: Self-tapping screws

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0,2-10 bar Tu 60 °C Room temperature:

Fluid temperature: Tm 25 °C - Tm 60 °C - Tm 90 °C Orifice: Nominal Diameter 8-9-10-11 mm Electropilot/Control: NC Normally Closed - Latching

NO Normally open

INSTALLATION

The valves can be installed in all positions without a reduction in performance.

They can be fixed by means of two self-tapping screws.

APPLICATIONS

R Mini Series can be used for several applications, wherever an automatic water control is needed.

Main applications:

- Water filling in small boilers
- Water filling in filtration plants
- Refrigerators
- Ice machines
- Water dispensers
- Industrial furnaces
- Water and sanitary installations
- **Public urinals**
- Taps
- Hydromassage plants
- High-pressure coffee makers
- Low-pressure coffee makers
- Irrigation
- High-pressure water jet machines

WATER CONNECTIONS INLET/OUTLET

Male:

1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 10 mm Hose Tail

J. Guest quick coupling: 1/4" - 3/8" - 6 mm - 8 mm -

10 mm - 15 mm

In 8 mm Out 1/4" - In 10 mm Out 8 mm

Female:

1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"

COIL CONNECTIONS

Faston 6,3 mm x 0,8 mm

Unipolar cables (maximum length 5 m) Bipolar cables (maximum length 5 m)

ШТАМПЫ И СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATION MARKS





















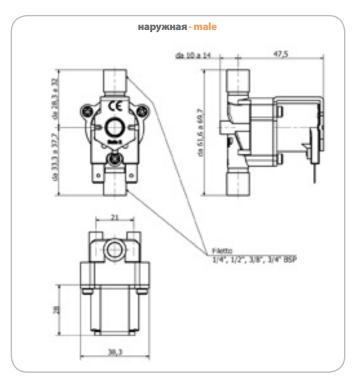
СЕРИЯ В МИНИ

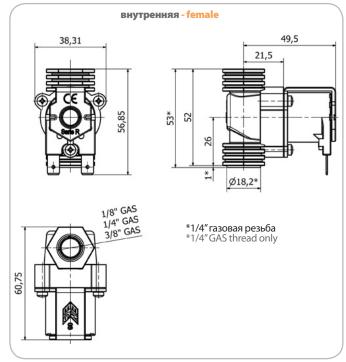


R Mini Series

модель model	соединения water connections	прох. сесение nom. orifice	давление pressure	Bысота мм height mm	длинна мм length mm	ширина ммwidth mm	описание description
							КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 1/8"-1/8" F
210	1/8″F	9 mm	0,2-10 bar	60	53	40	VALVE BODY R MINI 1/8"-1/8" F
310	1/4"F	11 mm	0,2-10 bar	60	53	40	КОРПУС КЛАПАНА R MИНИ 1/4"-1/4"F VALVE BODY R MINI 1/4"-1/4"F
311	1/4"M	11 mm	0,2-10 bar	58	68	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 1/4"-1/4" M VALVE BODY R MINI 1/4"-1/4" M
410	3/8″F	11 mm	0,2-10 bar	60	53	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 3/8"-3/8"F VALVE BODY R MINI 3/8"-3/8"F
411	3/8"M	11 mm	0,2-10 bar	58	62	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 3/8"-3/8" M VALVE BODY R MINI 3/8"-3/8" M
510	1/2″F	11 mm	0,2-10 bar	58	70	38	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 1/2"-1/2"F VALVE BODY R MINI 1/2"-1/2"F
511	1/2″M	11 mm	0,2-10 bar	62	62	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 1/2"-1/2" M VALVE BODY R MINI 1/2"-1/2" M
610	3/4″F	11 mm	0,2-10 bar	58	70	38	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 3/4"-3/4" M VALVE BODY R MINI 3/4"-3/4" F
611	3/4"M	11 mm	0,2-10 bar	64	62	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 3/4"-3/4" M VALVE BODY R MINI 3/4"-3/4" M
015	PG 10 mm	10 mm	0,2-10 bar	55	67	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ 2 PG D10,5 VALVE BODY R MINI 2 PG D10,5
118	JG 1/4"	10 mm	0,2-10 bar	60	82	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ JG 1/4" VALVE BODY R MINI JG 1/4"
119	JG 3/8"	10 mm	0,2-10 bar	60	86	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ JG 3/8" VALVE BODY R MINI JG 3/8"
113	JG 6 mm	10 mm	0,2-10 bar	60	82	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ JG 6 мм VALVE BODY R MINI JG 6 mm
114	JG 8 mm	8 mm	0,2-10 bar	60	82	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ JG 8 мм VALVE BODY R MINI JG 8 mm
115	JG 10 mm	10 mm	0,2-10 bar	60	86	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ JG 10 мм VALVE BODY R MINI JG 10 mm
117	JG 15 mm	11 mm	0,2-10 bar	60	86	40	КОРПУС КЛАПАНА R МИНИ JG 15 мм VALVE BODY R MINI JG 15 mm

● Линейка электромагнитов на стр. 41 For SOLENOID RANGE see page 41

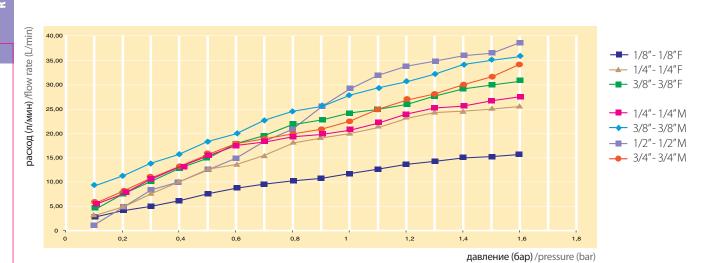






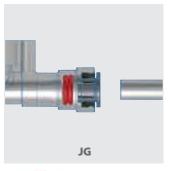
СЕРИЯ R МИНИ

R Mini Series



	1/2"-1/2"		0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,56	0,59	0,63	0,66
Наружная	3/4"-3/4"				0,09	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,49	0,53	0,61	0,71	0,80
Male	1/4"-1/4"					0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,3	0,36	0,41	0,46	0,5	0,59	0,62	0,7	0,79
	3/8"-3/8"								0,09	0,13	0,16	0,2	0,24	0,27	0,3	0,36	0,4	0,44	0,49	0,54
	1/8"-1/8"		0,09	0,15	0,22	0,3	0,38	0,48	0,57	0,67	0,78	0,9	1,02	1,15	1,29	1,43	1,58			
Внутренняя	1/4"-1/4"			0,15	0,17	0,2	0,22	0,25	0,28	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,57	0,63	0,7	0,75	0,83	0,91
Female	3/8"-3/8"				0,13	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,27	0,3	0,33	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,62	0,67
Расход (л/мин)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Flow rate (I/min)		'	2	3	4	5	0	/	0	9	10	- 11	12	13	14	15	10	17	10	19
	1/2"-1/2"	0,70	0,74	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93	0,98	1,02	1,06	1,11	1,15	1,20	1,25	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49

Наружная	3/4"-3/4"	0,86	0,89	1,01	1,04	1,08	1,10	1,16	1,20	1,31	1,34	1,38	1,41	1,51	1,62					
Male	1/4"-1/4"	0,89	1	1,08	1,2	1,29	1,39	1,5	1,6	1,6										
	3/8"-3/8"	0,61	0,64	0,71	0,75	0,8	0,86	0,92	0,98	1,04	1,1	1,2	1,24	1,3	1,38	1,45	1,51	1,62		
Punamounaa	1/8"-1/8"																			
Внутренняя Female	1/4"-1/4"	1	1,,08	1,17	1,26	1,37	1,47													
remale	3/8"-3/8"	0,7	0,8	0,87	0,94	1	1,08	1,16	1,24	1,33	1,41	1,5	1,61							
Расход (л/мин)		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Flow rate (I/min)		20	۷1	22	23	24	23	20	21	20	29	30	31	32	33	54	33	30	3/	30









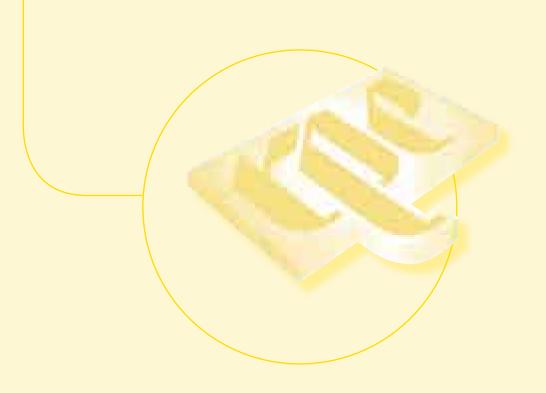


СЕРИЯ R МИНИ





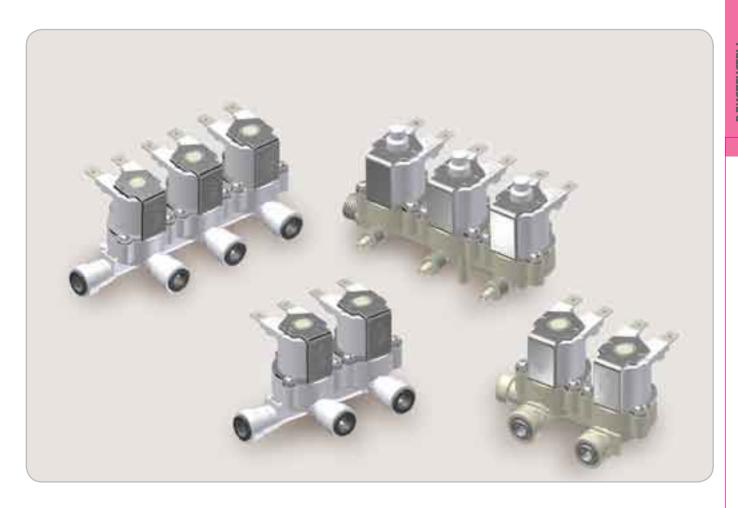




R Series for dispensers

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



■ Клапаны R серии были разработаны для диспенсеров с чистой водой и напитками. Эти клапаны имеют два или три входных отверстия и одно выходное. Они спроектированы, чтобы оперировать двумя разными типами жидкости, как например газированная и минеральная вода или охлажденная вода и вода комнатной температуры.

Широкий спектр компактных клапанов подходит к любого типа диспенсерам. Их легко монтировать.

Выбор правильных материалов и метод сборки позволили добиться низкого уровня шума и отсутствия искажения вкуса. Клапаны RPE сертифицированы для использования с питьевой водой.

R Series for dispensers have been designed for water and drinks dispensers. These valves have two or three inlets and one outlet. They are specifically designed for handling two different types of liquid such as sparkling and mineral water or cold water and ambient temperature water.

This wide range of compact valves are particularly suitable for all types of water dispensing machines. The design is easy to mount.

Selection of correct materials and assembly methods ensure low noise levels and no taste transfer to the media. RPE valve series are certified for use with potable water.



R Series for dispensers

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно

Диафрагма: Нитрилбутадиен, Этиленпропилен,

Силикон

 Сердечник:
 Нержавеющая сталь

 Катушка:
 Класс F (155°)

 Сборка:
 Самонарезной винт

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,2-10 бар Комнатная температура: До 60 $^{\circ}$ С

Температура жидкости: 25 °C - 60 °C - 90 °C

Проходное сечение: Проходное сечение 10-11 мм

Управление: Нормально Закрытые - Бистабильные -

Нормально открытые

УСТАНОВКА

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, без риска их недееспособности. Оборудован специальными фиксаторами для простоты крепления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны R серии для диспенсеров могут использоваться в любых устройствах с автомотическим контролем подачи воды.

Основные места применения:

- Холодильники
- Льдогенераторы
- Диспенсеры для газированной воды.
- Диспенсеры для минеральной воды
- Профессиональные станции фильтрации воды.

СОЕДИНИТЕЛИ КОРПУСА

Входное: М 10 х 1 - Быстроразъем. 6 мм - Быстроразъем. 8 мм Выходное: 1/4" внешняя резьба - Быстроразъемное 5 мм - Быстроразъемное 6 мм - 8 мм

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Ножевое 6,3 мм х 0,8 мм

Однополярные кабели (макс. длинна 5 м) Биполярные кабели (макс. длинна 5 м)

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Nylon 66 30% fiber glass

Diaphragm: NBR (buna), EPDM, Silicone (MVQ)

Core: Stainless steel
Coils: Class F (155°)
Assembly: Self-tapping screws

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0,2-10 bar Room temperature: Tu 60 °C

Fluid temperature: Tm 25 °C - Tm 60 °C - Tm 90 °C Orifice: Nominal Diameter 10-11 mm Electropilot/Control: NC Normally Closed - Latching -

NO Normally open

INSTALLATION

The valves can be installed in all positions without a reduction in performance. Equipped with special fixing points for valve positioning.

APPLICATIONS

The R Series for dispensers can be used in several applications, wherever there is need for automatic water control.

Main applications:

- Refrigerators
- Ice machines
- Sparkling water dispensers
- Mineral water dispensers
- Professional filtering machines

BODY CONNECTIONS

Inlet: M 10 x 1 - JG 1/4" - JG 6 mm - JG 8 mm Outlet: 1/4" male thread - JG 5 mm - JG 6 mm - 8 mm

COIL CONNECTIONS

Faston 6,3 mm x 0,8 mm Unipolar cables (maximum length 5 m) Bipolar cables (maximum length 5 m)

ШТАМПЫ И СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATION MARKS









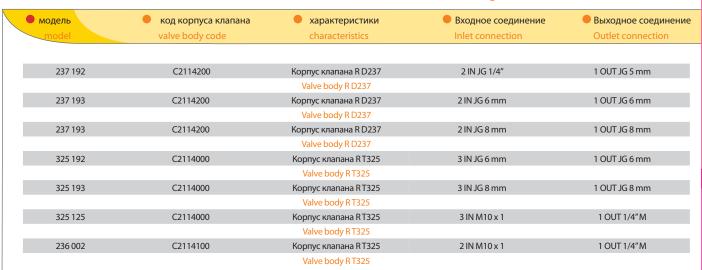




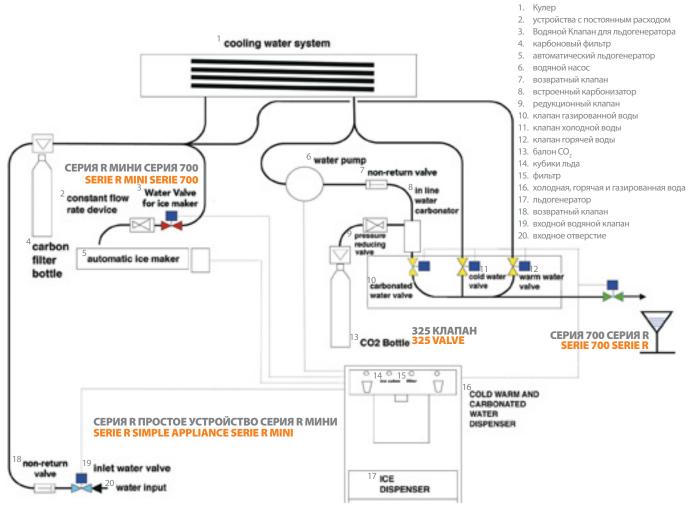




R Series for dispensers

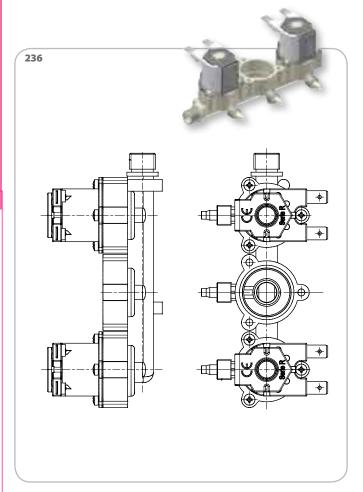


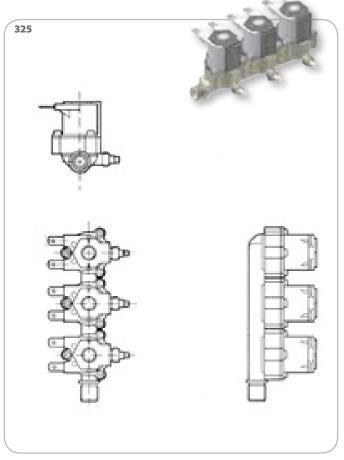
● Линейка электромагнитов на стр. 41 For SOLENOID RANGE see page 41

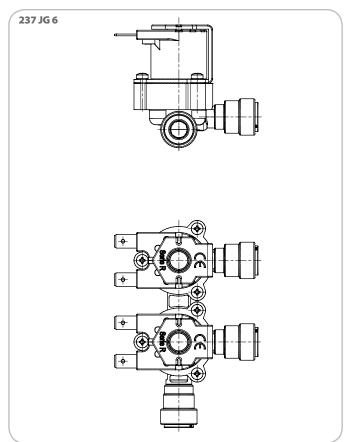


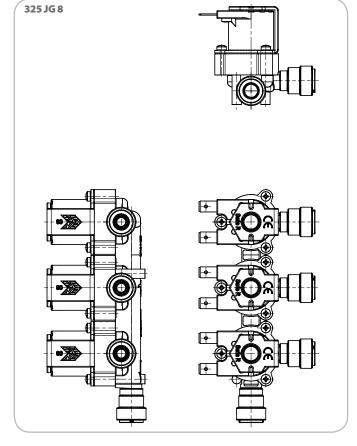


R Series for dispensers









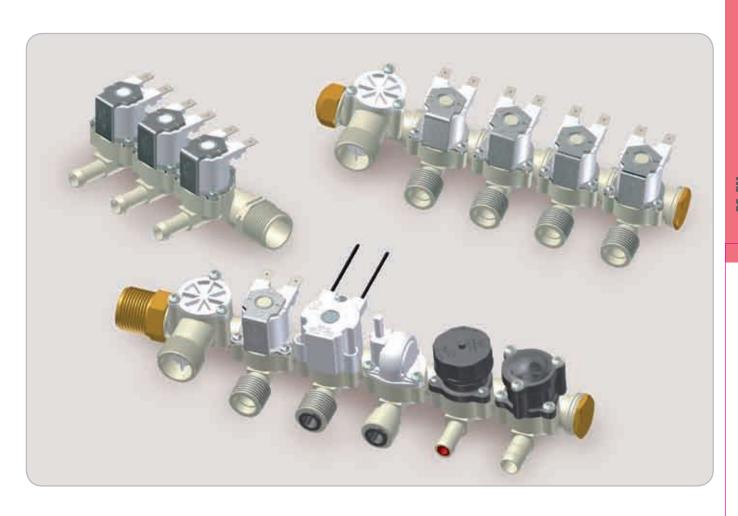


МОДУЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ "RC" И "RM"

"RC" and "RM" Modular Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Модульные клапаны R серии разработаны для гидромассажных ванн и новых много функциональных душевых систем.

Модульные клапаны RC серии могут производиться по техническому заданию покупателя.

В эти серии заложен большой выбор входных и выходных отверстий, соединений и электромагнитов.

R modular valves are specifically designed for hydromassage tubs and the new generation multi-function showers.

RC modular valves can be produced to customer's specification.

This Series ensures the possibility to choose between the number of inlets and outlets, many types of connections and also the wide range of solenoids.



МОДУЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ "RC" И "RM"

"RC" and "RM" Modular Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно Диафрагма: Нитрилбутадиен, Силикон Сердечник: Нержавеющая сталь Катушка: Класс F (155°) Сборка: Самонарезной винт

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,2 - 10 бар Комнатная температура: До 60 $^{\circ}$ С

Температура жидкости: 25 °C - 60 °C - 90 °C

Проходное сечение: Проходное сечение 11 мм Направление потока: В обоих направлениях Универсальное

Управление: Нормально закрытые - Бистабильные -

Нормально открытые

ПРИМЕНЕНИЕ

Модульная серия RC может использоваться в любых устройствах с автоматической подачей воды.

Серия RC оснащается большим выбором соединений, электромагнитов.

Основные места применения:

- Гидромассажные ванны
- Многофункциональные гидромассажные душевые кабины
- Оросительные системы для веранд и садов
- Диспенсеры
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Промышленные печи

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Входное: Наружная резьба 3/4"

Выходные: 1/2" Нар. резьба -10 мм Нипель - 16 мм

Быстроразъемное 10 мм - Байонетное соединение

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Соединения: Ножевое соединение 6,3х0,8 мм

Соединения: Однополярные кабеля (макс. длинна 5 м.) Соединения: Биполярный кабель (макс. длинна 5 м.)

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Nylon 66 30% fiber glass Diaphragm: NBR (buna), Silicone (MVQ)

Core: Stainless steel
Coils: Class F (155°)
Assembly: Self-tapping screws

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0.2 - 10 bar Room temperature: $Tu 60 ^{\circ}C$

Fluid temperature: $Tm 25 ^{\circ}C - Tm 60 ^{\circ}C - Tm 90 ^{\circ}C$ Orifice: Nominal Diameter 11 mm

Flow direction: Unidirectional Working position: Universal

Electropilot/Control: NC Normally closed - Latching -

NO Normally open

APPLICATIONS

RC Modular Series can be used in many applications wherever an automatic water control is required.

The RC Series features many inlet and outlet connection combinations and many types of voltage.

Main applications:

- Hydromassage tubs
- Multi-function hydromassage showers
- Irrigation systems for verandas and gardens
- Water dispensers
- Water and sanitary installations
- Industrial furnaces

HYDRAULIC CONNECTIONS

Inlet: Male 3/4" GAS thread

Outlets: 1/2" Male thread -10 mm Hose Tail - 16 mm

JG 10 mm - Bayonet connection

ELECTRICAL CONNECTIONS

Connection: Male faston 6,3x0,8 mm Connection: Unipolar cables (L. max 5 m) Connection: Bipolar cable (L. max 5 m)

ШТАМПЫ И СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATION MARKS











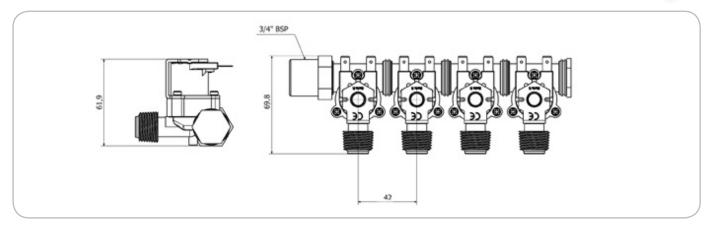








"RC" Modular Series



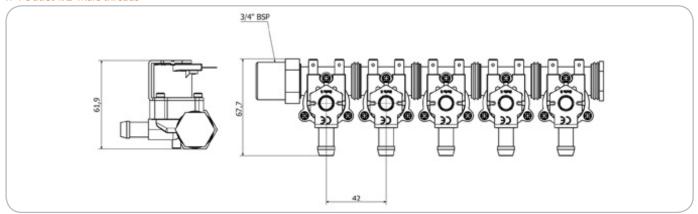
RC 104

n°1 Входное 3/4" Наружная резьба

n°4 Выходное 1/2" Наружная резьба

n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°4 Outlet 1/2" Male threads



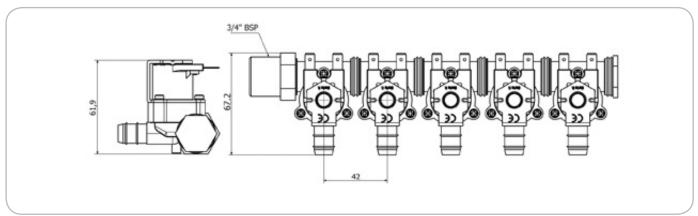
RC 105

n°1 Входное 3/4" Наружная резьба

n°5 Выходное 10 мм Нипельное соединение

n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°5 Outlet 10 mm Hose tails



RC 105 PG 16

n°1 Входное 3/4" Наружная резьба

n°5 Выходное 16 мм Нипельное соединение

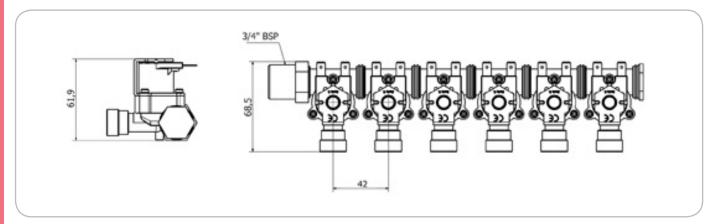
n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°5 Outlet 16 mm Hose tails



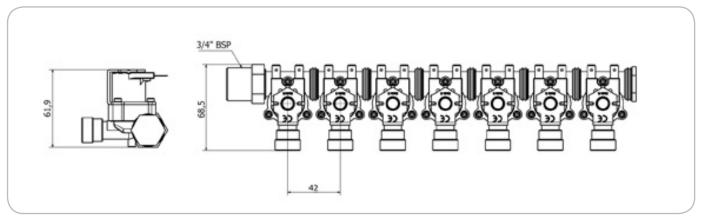


"RC" Modular Series



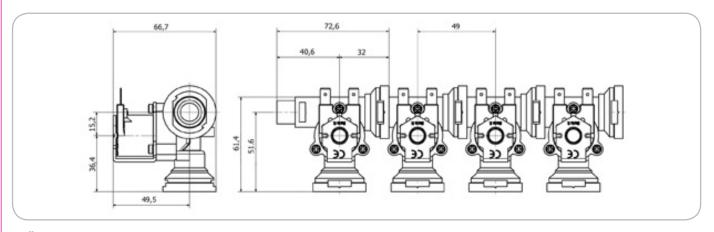
RC 106

n°1 Входное 3/4" Наружная резьба n° Выходное быстроразъемное 10 мм n°1 Inlet 3/4" Male thread n°6 Outlet JG 10 mm



RC 107

n°1 Входное 3/4″ Наружная резьба n°7 Выходное быстроразъемное 10 мм n°1 Inlet 3/4″ Male thread n°7 Outlet JG 10 mm



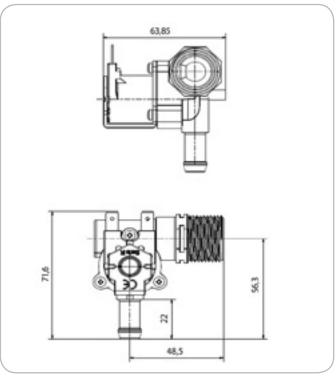
Байонетное соединение

Bayonet connection





"RC" Modular Series

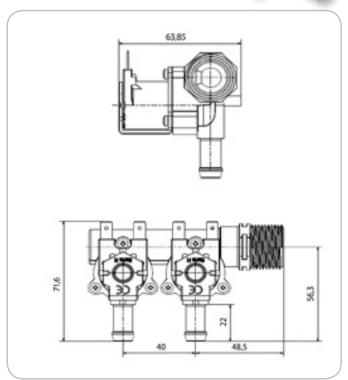


RM 1100

n°1 Входное 3/4″ Наружная резьба n° Выходное 10 мм Нипельное соединение

n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°1 Outlet 10 mm Hose tail



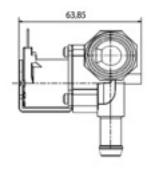
RM 1200

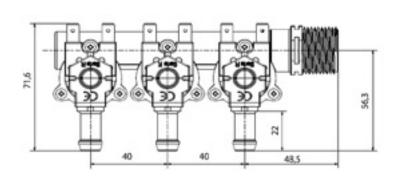
n°1 Входное 3/4" Наружная резьба

n°2 Выходное 10 мм Нипельное соединение

n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°2 Outlet 10 mm Hose tails





RM 1300

n°1 Входное 3/4" Наружная резьба

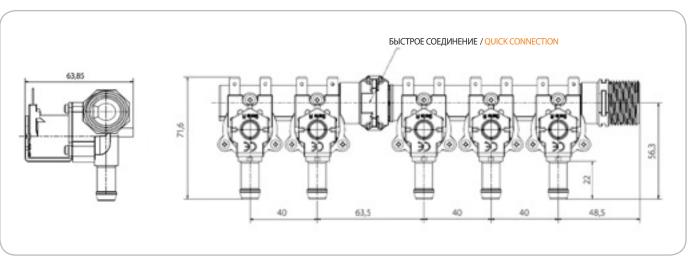
n°3 Выходное 10 мм Нипельное соединение

n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°3 Outlet 10 mm Hose tail



"RC" Modular Series

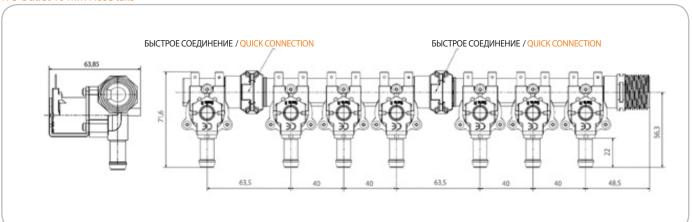


RM 1500

n°1 Входное 3/4″ Наружная резьба n°5 Выходное 10 мм Нипельное соединение

n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°5 Outlet 10 mm Hose tails



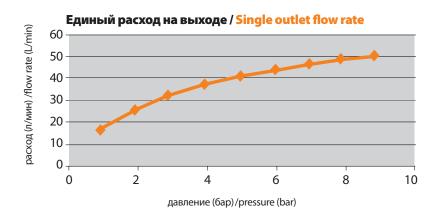
RM 1700

n°1 Входное 3/4″ Наружная резьба

n°7 Выходное 10 мм Нипельное соединение

n°1 Inlet 3/4" Male thread

n°7 Outlet 10 mm Hose tails







Solenoid range

Напряжение (В)	соединения	характеристики	частота	🥚 сила тока	мощность
Voltage (V)	connections	characteristics	frequency	current	power
	красный/НОЖЕВОЕ	Н3/НО	50/60 Hz	365 mA	4,38 VA
12 B ac/cc	red/FASTON	NC/NO			
12 V ac/dc	красный/НОЖЕВОЕ	H3/HO	=	710 mA	8,52 W
	red/FASTON	NC/NO			
24V ac	черный/НОЖЕВОЕ	H3/HO	50/60 Hz	302 mA	7,24 VA
24V ac	black/FASTON	NC/NO			
110V ac	синий/коричневый/НОЖЕВОЕ	H3/HO	50/60 Hz	66,5 mA	7,7 VA
110V ac	blue/brown/FASTON	NC/NO			
220-240V ac	белый/НОЖЕВОЕ	H3/HO	50/60 Hz	29,7 mA	6,67 VA
220-240V ac	white/FASTON	NC/NO			
230V ac	белый/НОЖЕВОЕ		50/60 Hz	36,5 mA	8,39 VA
230V ac	white/FASTON	NC			
12B dc	черный/синий/НОЖЕВОЕ	H3/HO	=	450 mA	5,4 W
12V dc	black/blue/FASTON	NC/NO			
24B dc	синий/НОЖЕВОЕ	H3/HO	=	265 mA	6,35 W
24V dc	blue/FASTON	NC/NO	Прямоугольный импульс		
6V	красный/черный/НОЖЕВОЕ	БИСТАБИЛЬНЫЙ/LS	25 мс	375 mA	2,25 W
6V	red/black/FASTON	LATCHING/LS	Square pulse 25 ms		

сокращения:

Н3: нормально закрытый

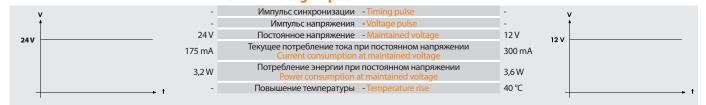
НО: нормально открытый

LS: бистабильный

legend: NC: normally closed NO: normally open LS: latching

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ LOW POWER SOLENOIDS

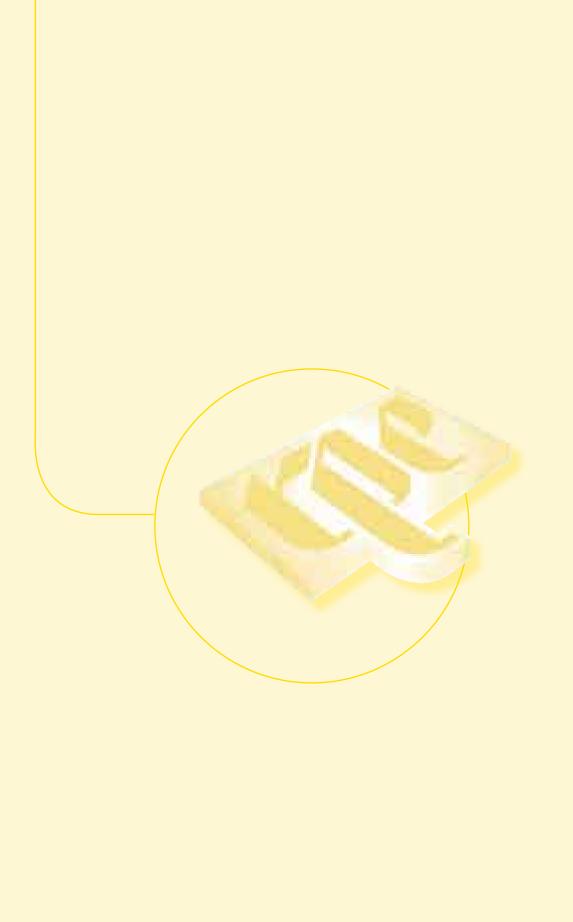
Номинальное напряжение на входе Nominal voltage input



Низкое напряжение на входе Low voltage input



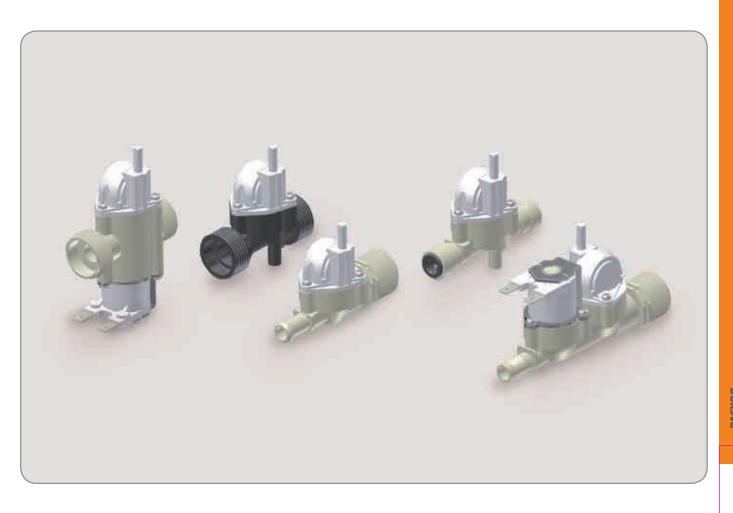




Flow meter R Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



🥃 Клапаны R серии могут оснащаться счетчиками воды.

Счетчики воды R серии изготавливаются с любыми типами корпусов и поставляются с широким спектром соединений. Включая R и мини R серии; модульные серии RC и RM.

Компактные счетчики R серии подойдут к любого рода бытовым устройствам ввиду своей точности и легкости считывания показателей.

Series R fitted with a flow meter measures water useage.

R Flow meters, also known as volumetic counters, are designed to be assembled with all types of bodies featuring many connection combinations. These include R and Mini R Series; RC and RM Modular valve Series.

The compact R Flow meter series will lend itself to all types of household appliances due to its reading accuracy.



FLow meter R Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

Б ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус: Апеталь

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно

Сборка: Самонарезной винт

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,2 - 10 бар До 60 °С Комнатная температура: Температура жидкости: 25 °C

УСТАНОВКА

Счетчик R серии может быть установлен в любой плоскости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Счетчик R серии может использовать в любом оборудовании, где необходимо измерять расход воды.

Основные места применения:

- Стиральные машины
- Посудомоечные машины
- Холодильники
- Льдогенераторы
- Диспенсеры
- Промышленные печи
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Писуары
- Краны
- Гидромассажное оборудование
- Кофе машины высокого давления
- Кофе машины низкого давления
- Водяные баки

СОЕДИНЕНИЯ

Входное и выходное:

1/8" - 1/4" - 3/8" внутренняя резьба

1/4" - 3/8" - 3/4" - 1/2" наружная резьба

Быстроразъемное 6 мм - 8 мм - 10 мм - 12 мм

Втулка 10 мм

10 мм - 13 мм Нипельное соединение

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ЭФФЕКТ ХОЛЛА

Питание

Номинальный ток: МАКС 10 мА

ЭФФЕКТ ХОЛЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕД.

Трехполярный разъем вилка черного цвета

Трехполярная розетка разъёма красного цвета

- · КОРИЧНЕВЫЙ КАБЕЛЬ плюс
- ЗЕЛЕНЫЙ КАБЕЛЬ минус
- БЕЛЫЙ КАБЕЛЬ исходящий сигнал

ВЕРСИЯ ГЕРКОН

Напряжение при включении МАКС 48В

Сила тока при включении МАКС 0,5А

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЕРКОН

Биполярная розетка разъёма красного цвета

· КОРИЧ КАБЕЛЬ сигнал - БЕЛЫЙ КАБЕЛЬ сигнал

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Body: Acetal

Nylon 66 30% fiber glass Valve body: Self-tapping screws Assembly:

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0,2 - 10 bar Room temperature: Tu 60 °C Fluid temperature: Tm 25 °C

INSTALLATION

Flow meter R Series can be installed in all positions without a reduction in performance.

APPLICATIONS

Flow meter R Series can be used for many applications wherever automatic water measurement is needed.

Main applications:

- Washing machines
- Dishwashing machines
- Refrigerators
- Ice machines
- Water dispensers
- Industrial furnaces
- Water and sanitary installations
- Public urinals
- Taps
- Hydromassage plants
- High-pressure coffee makers
- Low-pressure coffee makers
- Tank charge

WATER CONNECTIONS

Inlet and outlet:

1/8" - 1/4" - 3/8" female thread 1/4" - 3/8" - 3/4" - 1/2" male thread

J. Guest 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm

Spiggot 10 mm

10 mm - 13 mm Hose tail

ELECTRICAL SPECIFICATION

HALL EFFECT VERSION

Power supply: 3,8 - 30 V DC Nominal current: MAX 10 mA

HALL EFFECT ELECTRICAL CONNECTIONS

Tripolar male black connector

Tripolar female cable with red connector:

- · BROWN CABLE positive pole
- · GREEN CABLE negative pole
- $\cdot \mathsf{WHITE}\,\mathsf{CABLE}\,\mathsf{output}\,\mathsf{signal}$

REED VERSION

Switching voltage MAX 48V

Switching current MAX 0,5A

REED ELECTRICAL CONNECTIONS

Bipolar female cable with white connector:

· BROWN CABLE signal · WHITE CABLE signal















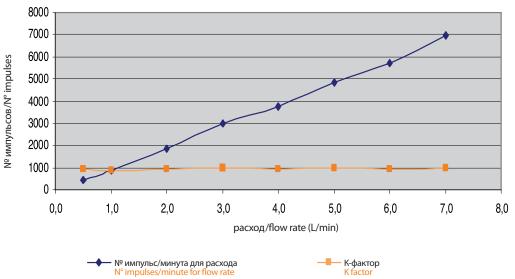


Flow meter R Series

K factor

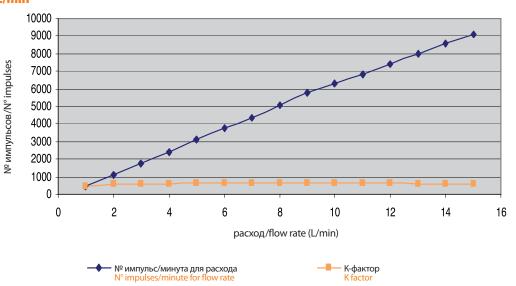
Pасход счетчика от 0,5 до 7 л./мин. Flowmeter flow rate 0,5 to 7 L/min

Pасход Flow rate (L/min)	Импульсы Pulse count	К-фактор К factor
0,5	450	900
1	850	850
2	1863	932
3	2980	993
4	3767	942
5	4856	971
6	5695	949
7	6940	991



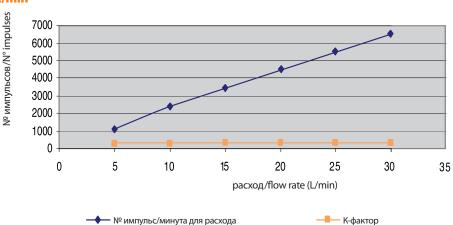
Расход счетчика от 1 до 15 л./мин. Flowmeter flow rate 1 to 15 L/min

Pасход Flow rate	Импульсы Pulse	K-фактор K factor
(L/min)	count	
1	487	487
2	1123	562
3	1724	575
4	2415	604
5	3106	621
6	3738	623
7	4369	624
8	5079	635
9	5789	643
10	6307	631
11	6824	620
12	7417	618
13	8009	616
14	8562	612
15	9115	608



Pасход счетчика от 5 до 30 л./мин. Flowmeter flow rate 5 to 30 L/min

Pасход Flow rate (L/min)	Импульсы Pulse count	K-фактор K factor
5	1123	225
10	2222	222
15	3315	221
20	4418	221
25	5461	218
30	6562	219





K factor

СДВОЕННЫЙ КЛАПАН СО СЧЕТЧИКОМ

Double Solenoid valve with flow meter

этот продукт совмещает электромагнитный клапан и счетчик расхода. Клапан остановит поток как только достигнуто необходимое значение счетчика. Эта функция требует независимого электронного контролера, который также поставляется RPE.

This product combines a solenoid valve and flow counter. The solenoid valve will stop the fluid flow whenever the preset quantity is reached. This feature needs a separate electronic controller which is available from RPE.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКА

Корпус клапана: Ацеталь

Сборка: Самонарезной винт

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАНОВ

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно

Диафрагма: Нитрилбутадиен, Этиленпропилен,

Силикон

Сердечник: Нержавеющая сталь Катушка: Класс F (155°) Сборка: Самонарезной винт

Проходное сечение: Проходное сечение 8 - 10 мм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: UNI 60335

Рабочее давление: 0,2-10 бар Комнатная температура: До 60 °C Температура жидкости: 25 °C

Управление: Нормально Закрытые - Бистабильные -

Нормально открытые

УСТАНОВКА

Сдвоенный электромагнитный клапан со счетчиком может быть установлен в любом положении без корректировки счетчика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сдвоенный электромагнитный клапан со счетчиком может использоваться в оборудовании, где необходим автоматический контроль расхода воды.

Основные места применения:

- Холодильники
- Льдогенераторы
- Диспенсеры
- Промышленные печи
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Писуары
- Краны
- Водяные баки

СОЕДИНЕНИЯ

Входное: 3/4" наружная - быстроразъемное 15 мм

Выходное: 3/4" наружная - быстроразъемное 15 мм

FLOW METER PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Acetal

Assembly: Self-tapping screws

SOLENOID VALVE PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Nylon 66 30% fiber glass

Diaphragm: NBR (buna), EPDM, Silicone (MVQ)

Core: Stainless steel
Coils: Class F (155°)
Assembly: Self-tapping screws

Orifice: Nominal Diameter 8 - 10 mm

WORKING CHARACTERISTICS: UNI 60335

Working pressure: 0.2 - 10 bar Room temperature: Tu 60 °C Fluid temperature: Tm 25 °C

Electropilot/Control: NC Normally Closed - Latching -

NO Normally open

INSTALLATION

Double solenoid valve with flow meter can be installed in all positions without a reduction in performance.

APPLICATIONS

Double solenoid valve with flow meter can be used in many applications, wherever an automatic water totalising is needed.

Main applications:

- Refrigerators
- Ice machines
- Water dispensers
- Industrial furnaces
- Water and sanitary installations
- Public urinals
- Taps
- Tank charge

WATER CONNECTIONS

Inlet: 3/4" male - JG 15 mm Outlet: 3/4" male - JG 15 mm



СДВОЕННЫЙ КЛАПАН СО СЧЕТЧИКОМ

Double Solenoid valve with flow meter



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКА

ЭФФЕКТ ХОЛЛА

Питание

Номинальный ток: МАКС 10 мА

ЭФФЕКТ ХОЛЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕД.

Трехполярный разъем вилка черного цвета

Трехполярная розетка разъёма красного цвета

- · КОРИЧНЕВЫЙ КАБЕЛЬ плюс
- ЗЕЛЕНЫЙ КАБЕЛЬ минус
- БЕЛЫЙ КАБЕЛЬ исходящий сигнал

ВЕРСИЯ ГЕРКОН

Напряжение при включении МАКС 48В Сила тока при включении МАКС 0,5А

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЕРКОН

Биполярная розетка разъёма красного цвета

• КОРИЧ КАБЕЛЬ сигнал - БЕЛЫЙ КАБЕЛЬ сигнал

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

220-240 В переменный Напряжение:

50/60 Гц Номинальная частота: 12,65 BA Номинальный выход: Продолжительность включения: 3 вкл. - 5 выкл. Класс изоляции: КЛАСС II Класс изоляции катушки: КЛАСС Е IP 00 - IP 55 IP уровень защиты:

(кабель H03VVH2-F)

ENEC УТВЕРЖДЕН



HALL EFFECT VERSION

Power supply: 3,8 – 30 V DC

Nominal current: MAX 10 mA

HALL EFFECT ELECTRICAL CONNECTIONS

Tripolar male black connector

Tripolar female cable with red connector:

- · BROWN CABLE positive pole
- · GREEN CABLE negative pole
- · WHITE CABLE output signal

REED VERSION

Switching voltage MAX 48V Switching current MAX 0,5A

REED ELECTRICAL CONNECTIONS

Bipolar female cable with white connector:

· BROWN CABLE signal · WHITE CABLE signal

SOLENOID VALVE ELECTRICAL SPECIFICATION

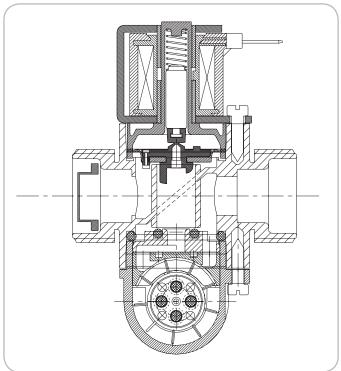
Voltage: 220-240 V ac Rated frequency: 50/60 Hz Rated output: 12,65 VA Ed duty cycle: 3 on - 5 off Insulation class: **CLASS II** Coil insulation class: **CLASS F**

IP 00 (Faston) - IP 55 IP protection grade:

(cable H03VVH2-F)

ENEC APPROVED







Flow meter R Series



Счетчик с герконовым датчиком

Flow meter with reed sensor

С РАЗЪЕМОМ ВИЛКА БЕЛОГО ЦВЕТА

WITH WHITE MALE CONNECTOR



Счетчик с датчиком эффекта Холла

Flow meter with hall effect sensor

С РАЗЪЕМОМ ВИЛКА ЧЕРНОГО ЦВЕТА

WITH BLACK MALE CONNECTOR



Счетчик с датчиком эффекта Холла

Flow meter with hall effect sensor

C PA3ЪEMOM PO3ETKA КРАСНОГО ЦВЕТА WITH RED FEMALE CONNECTOR

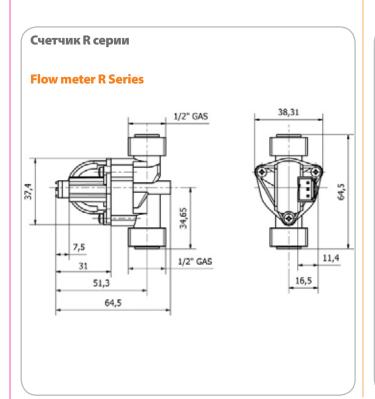


Счетчик с герконовым датчиком

Flow meter with reed sensor

C PA3ЪEMOM PO3ETKA БЕЛОГО

WITH WHITE FEMALE CONNECTOR



EV257 Сдвоенный электромагнитный клапан со счетчиком в составе системы In line Double solenoid valve with flow-meter 37,58 27,5 G 3/4* PG 10 mm 48



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Pressure regolator

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Регуляторы давления RPE имеют компактный модульный дизайн.

Они могут поставляться в корпусах R серии и мини R серии, которые оснащаются разными типами входных и выходных соединений.

Этот продукт надежно контролирует заданное давление на выходе сохраняя его близким к необходимому.

RPE pressure regulators are a compact modular design.

They can assembled on R series and R Mini bodies that have many types of inlet and outlet connections available.

This product controls a preset outlet pressure reliably with close tolerance.



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Pressure regolator

GENERAL CHARACTERISTICS

General characteristics

) ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус регулятора: Pa 6,6 FV30% Крышка регулятора: Pa 6,6 FV30% Прокладка: Силикон

Диафрагма: Этилен-пропилен Сердечник: Полиацеталь Pa 6.6 FV30% Блокировка: Корпус клапана: Все корпуса R серии

Проходное сечение: Проходное сечение 10 - 11 мм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

10 бар МАКС давление ВХОД: 60°C Комнатная температура: 25°C Температура жидкости:

Направление потока: В обоих направлениях

Регуляция на выходе: 2-3 бар

Проходное сечение 5 мм Проходное сечение:

УСТАНОВКА

Регулятор давления может быть установлен в любом положении.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовая техника
- Многофункциональные гидромассажные ванны и души.
- Ирригационные системы
- Диспенсеры
- Промышленные печи
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Везде, где необходимо постоянное рабочее давление

СОЕДИНЕНИЯ

Входное: Корпуса R серии Выходное: Корпуса R серии

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Regulator body: Pa 6,6 FV30% Regulator cap: Pa 6,6 FV30% Gasket: Silicone

Diaphragm: EPDM + re-inforced Core: Acetal resin Blocking particular: Pa 6.6 FV30% Valve body: All Serie R bodies

Orifice: Nominal Diameter 10 - 11 mm

WORKING CHARACTERISTICS

MAX pressure IN: 10 bar Room temperature: Tu 60°C Tm 25°C Fluid temperature: Flow direction: Unidirectional OUT regulation: 2 - 3 har

Orifice: Nominal Diameter 5 mm

INSTALLATION

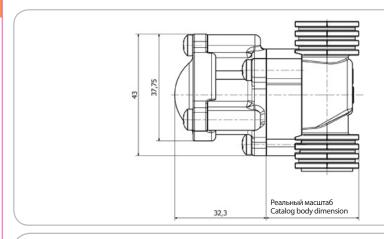
The regulator can be installed in any position without a reduction in performance.

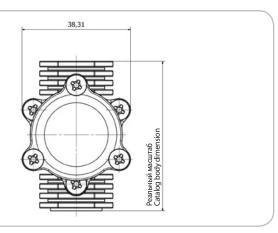
APPLICATIONS

- Households
- Multi-functions hydromassage showers and tubs
- Irrigation systems
- Water dispensers
- Industrial furnaces
- Water and sanitary installations
- Wherever a constant working pressure is needed

WATER CONNECTIONS

Inlet: R Series bodies Outlet: R Series bodies





















ФИЛЬТР R СЕРИИ

Filter R Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Фильтр R серии сохраняет высокое качество и работоспособность ваших приборов.

R фильтры могут использоваться с корпусами R серии и R мини.

Этот продукт оснащен сеточкой из нержавеющей стали 60 и 120, которая легко извлекается для прочистки.

R Filter Series protects the high quality and reliability of your products.

R filter can be assembled on R series and R Mini bodies.

This product is fitted with 60 or 120 Stainless Steel filter mesh which is easily removed for cleaning purposes.



ФИЛЬТР R СЕРИИ

Filter R Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Нейлон 66 FV30 Корпус фильтра: Крышка фильтра Нейлон 66 FV30 Прокладка: Силикон

Стопорное кольцо: Нитрил бутадиен Сетка фильтра: Нержавеющая сталь

Диаметр фильтра:

Корпус клапана: Все корпуса R серии

Проходное сечение корпуса клапана: 10/11 мм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

До 60°С Комнатная температура: 25 ℃ Температура жидкости:

Бинаправленный Направление потока: Универсальное Рабочее положение: Фильтрация: 60 Mex / 250 микрон / 0,250 мм / 0,0098 инч

> 120 мех / 125 микрон / 0,125 мм / 0,0049 инч

МАКС 10 бар Рабочее давление:

ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовая техника
- Гидромассажные ванны
- Многофункциональные гидромассажные душевые кабины
- Ирригационные системы
- Диспенсеры
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Промышленные печи
- Везде где необходима фильтрация жидкости

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Входное: Корпуса R серии Выходное: Корпуса R серии

PHYSICAL SPECIFICATION

Filter body: Nylon 66 FV30 Nylon 66 FV30 Filter cover Gasket: Silicone O-Ring: **NBR Silicone** Filter mesh: Stainless steel Filter Diameter: DN 11 mm Valve body: All Serie R body Valve body nominal diameter: DN 10/11 mm

WORKING CHARACTERISTICS

Tu 60 ℃ Room temperature: Tm 25 °C Fluid temperature: Flow direction: Bi-directional Working position: Universal

Filtration: 60 Mesh / 250 Microns / 0,250 mm / 0,0098 Inches

> 120 Mesh / 125 Microns / 0,125 mm / 0,0049 Inches

Working pressure: MAX 10 bar

APPLICATIONS

- Households
- Hydromassage tubs
- Multi-function hydromassage showers
- Irrigation systems
- Water dispensers
- Water and sanitary installations
- Industrial furnaces
- Wherever fluid filtration is needed

HYDRAULIC CONNECTIONS

R Series bodies Inlet: Outlet: R Series bodies











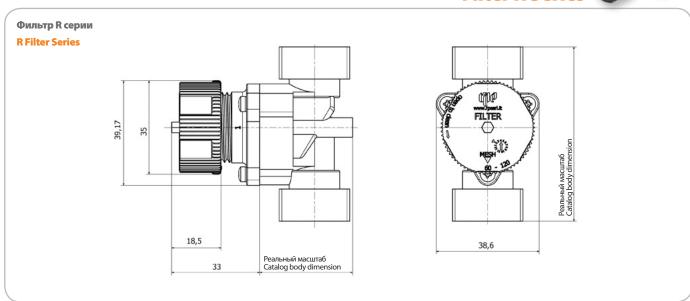


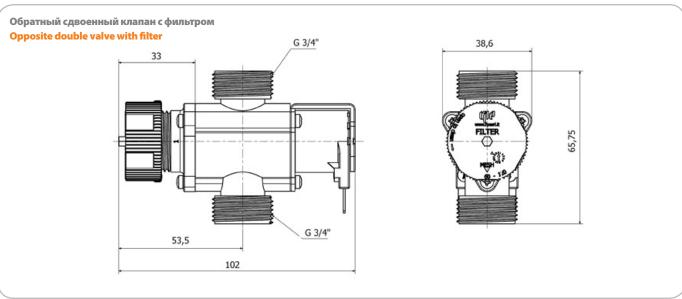


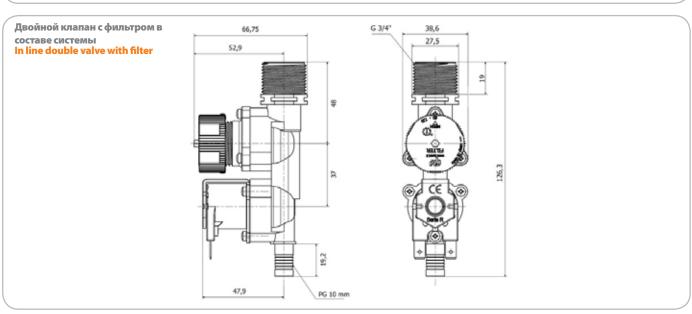


ФИЛЬТР R СЕРИИ

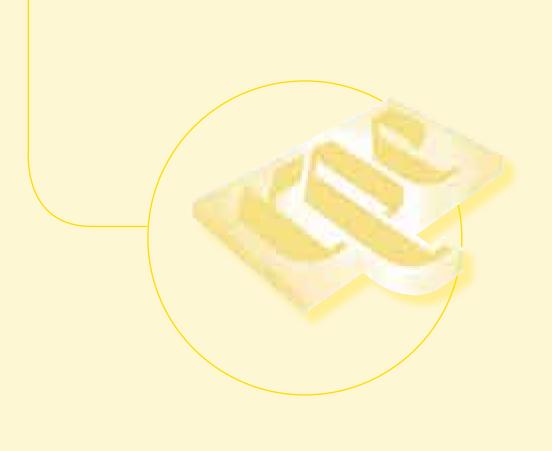
Filter R Series











СЕРИЯ МИКРО

Micro Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



6B бистабильный 6V latching



12В пост. Н3 12V dc NC



3В бистабильный 3V latching



4,5B бистабильный 4,5V latching

Новая серия Микро непрямого действия с центральным входным отверстием и боковым выходным. Микро может использоваться с водой в температурном диапазоне от 0° до 90° С, и входным давление от 0,2 бар до 8 бар.

Главными особенностями этой серии являются компактный дизайн при использовании минимального количества частей, Микро клапаны очень маленькие по размеру, при этом подходят ко многим устройствам, особенно в области электрических кранов. Оператор расположен внутри корпуса клапана, гидравлически изолирован. Импульсы в 20 мс постоянного тока маленького электронного устройства откроют, либо закроют клапан.

Благодаря малому расходу энергии серия Микро может питаться от батареек. Уникальные пластики обеспечивают долгую службу при максимальной отдаче. Клапаны этой серии могут монтироваться в любой плоскости без влияния на работоспособность.

The new Micro solenoid Series is an indirect acting diaphragm valve with central inlet and side outlet. Micro can be used for water with temperature between 0° C and 90° C, and with an input pressure of 0,2 bar minimum, 8 bar maximum.

The main features of this Series are a compact design using minimal parts, Micro valves are extremely small in size and suitable for many applications, especially in the electronic taps field. The operator is located inside the body of the valve and hydraulically isolated. A 20 ms pulse of DC voltage from an external electronic device will open or close the valve.

Due to low power consumption, Micro Series can be powered by batteries. The advanced plastic materials ensure long life at maximum performance. This valve series can be universally mounted without a reduction in performance.



• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

Р ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Pa 66 30 FV Диафрагма: Нитрилбутадиен Сердечник: Нержавеющая сталь Пружина: Нержавеющая сталь

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

0,2 - 8 бар Рабочее давление: 60°C Комнатная температура: 90°C Температура жидкости:

Бистабильные Управление:

Проходное сечение: 8 mm

В обоих направлениях Направление потока: Рабочее положение: Универсальное

ПРИМЕНЕНИЕ

- Электронные краны
- Бытовая техника

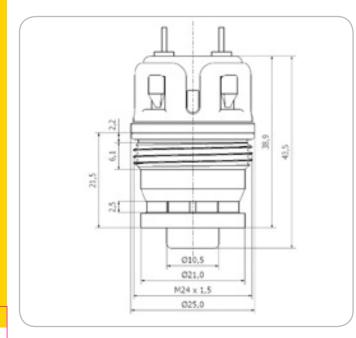
СОЕДИНЕНИЯ

Входное: M24 X 1,5 (см. чертежи) Выходное: готовое к использованию

посадочное место (см. чертежи)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Соединения: Однополярные кабеля 200 мм Соединения: Кабеля с коннекторами ІР68



Representation of the series o

Valve body: Pa 66 30 FV Diaphragm: **NBR**

Core: Stainless steel Spring: Stainless steel

WORKING CHARACTERISTICS

0,2 - 8 bar Working pressure: Room temperature: Tu 60°C Tm 90°C Fluid temperature: Electropilot/Control: Latching

Orifice: Nominal Diameter 8 mm

Flow direction: Unidirectional Working position: Universal

APPLICATIONS

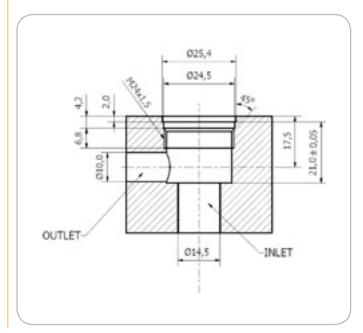
- Electronic taps
- Household applications

WATER CONNECTIONS

Inlet: M24 X 1,5 (see drawings) Outlet: OR seat (see drawings)

ELECTRICAL CONNECTIONS

Connection: Unipolar cables L 200mm Connection: Cables with IP68 connectors

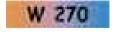












МИКРОКЛАПАН 6В БИСТАБИЛЬНЫЙ

Microvalve 6V latching





ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Вариант запирания: 6В пост. ток

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение: 6В пост. Бистабильн.

Частота

100% Рабочий цикл: 200 мА Использование (20°C)

Форма сигнала Прямоуг. импульс

Синхроимпульс: 20 мс Мощность (20°C): 1,2 Ватт Класс: Класс F IP 55 Уровень защиты IP:

PHYSICAL SPECIFICATION Cap colour: Yellow

SOLENOID RANGE

Latching version: 6V DC

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage: 6V DC Latching

Frequency:

Duty Cycle: ED 100% Consumption (20°C): 200 mA

Pulse shape: Rectangular pulse

Timing pulse: 20 ms 1,2 W Power (20°C): Class F Class: IP protection: IP 55

МИКРОКЛАПАН 12В НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Microvalve 12V normally closed





ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Нормально закрытая версия: 12В пост. ток

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

12В пост. ток, Н3 Напряжение:

Частота

Рабочий цикл: 100% Использование (20°C) 130 мА Мощность (20°C): 1,6Ватт Класс: Класс F Уровень защиты IP: IP 55

PHYSICAL SPECIFICATION Cap colour: White

SOLENOID RANGE

Normally closed version: 12V DC

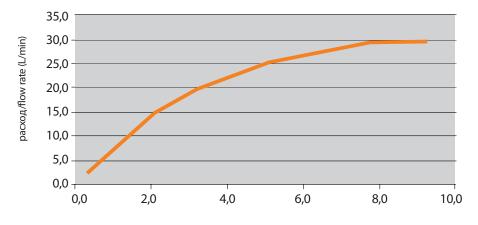
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage: 12V DC NC

Frequency:

Duty Cycle: ED 100% Consumption (20°C): 130 mA Power (20°C): 1,6 W Class: Class F IP protection: **IP 55**

ГРАФИК РАСХОДА **FLOW RATE GRAPH**



давление/pressure (bar)



МИКРОКЛАПАН ЗВ БИСТАБИЛЬНЫЙ

Microvalve 3V latching



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет крышки: Красный

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Вариант запирания: 3В пост. ток

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3В пост. Бистаб. Напряжение:

Частота

100%

Рабочий цикл: Использование (20°C)

550 мА

Форма сигнала

Прямоуг. импульс

Синхроимпульс: 20 мс Мощность (20°C): 1 Ватт Класс:

Класс F Уровень защиты IP: IP 55

PHYSICAL SPECIFICATION

Cap colour: Red

SOLENOID RANGE

Latching version: 3V DC

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage: 3V DC Latching

Frequency:

Duty Cycle: ED 100% Consumption (20°C): 550 mA

Pulse shape: Rectangular pulse

Timing pulse: 20 ms Power (20°C): 1 W Class: Class F IP protection: IP 55

МИКРОКЛАПАН 4,5 БИСТАБИЛЬНЫЙ

Microvalve 4,5V latching



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет крышки: Зеленый

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Вариант запирания: 4,5В пост. ток

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение: 4,5В пост. Бистаб.

Частота

100% Рабочий цикл:

Использование (20°C) 350 мА

Прямоуг. импульс Форма сигнала

Синхроимпульс: 20 мс 1,6Ватт Мощность (20°C): Класс F Класс: Уровень защиты IP: IP 55

PHYSICAL SPECIFICATION

Cap colour: Green

SOLENOID RANGE

Latching version: 4,5V DC

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage: 4,5V DC Latching

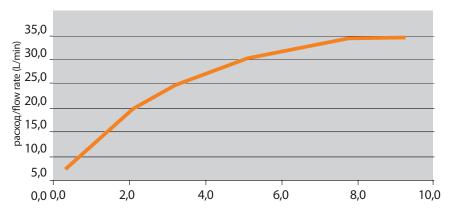
Frequency:

Duty Cycle: ED 100% Consumption (20°C): 350 mA

Rectangular pulse Pulse shape:

Timing pulse: 20 ms Power (20°C): 1,6 W Class: Class F IP protection: IP 55

ГРАФИК РАСХОДА **FLOW RATE GRAPH**



давление/pressure (bar)



i nouschola una maasti y

КЛАПАН СО ВСТРОЕННЫМ МИКСЕРОМ ДЛЯ ВОДЫ

Integrated mixing Solenoid valve for water



🥃 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус клапана: Ра 6,6 FV30% Диафрагма: Нитрилбутадиен Сердечник: Нержавеющая сталь Пружина: Нержавеющая сталь

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,2 - 10 бар Комнатная температура: 60°С Температура жидкости: 25°С

Направление потока: В обоих направлениях Проходное сечение: Проходное сечение 5,6 Электро управление: Бистабильные

УСТАНОВКА

Клапан может устанавливаться в любой плоскости без риска для работоспособности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Краны

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Входное №1: Горячая вода - нижняя часть Входное №2: Холодная вода - нижняя часть Выходное: Смешанная вода - верхняя часть

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Соединения: Однополярный кабель

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Вариант запирания: 6В пост. ток

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение: 6В пост. ток Частота 25 мс Использование (20°С) 350 мА Мощность (20°С): 2,5 Ватт Класс: Класс F Уровень защиты IP: IP 55

PHYSICAL SPECIFICATION

Valve body: Pa 6,6 FV30%

Diaphragm: NBR

Core: Stainless steel
Spring: Stainless steel

WORKING SPECIFICATION

Working pressure: 0,2 - 10 bar
Room temperature: Tu 60°C
Fluid temperature: Tm 25°C
Flow direction: Unidirectional
Orifice: Nominal Diameter 5,6

Elect.pilot/Control: Latching

INSTALLATION

The valve can be installed in any position with no risk for their operation.

APPLICATIONS

Taps

HYDRAULIC CONNECTIONS

Inlet no.1: Hot water - lower zone Inlet no.2: Cold water - lower zone Outlet: Mixed water - upper zone

ELECTRICAL CONNECTIONS

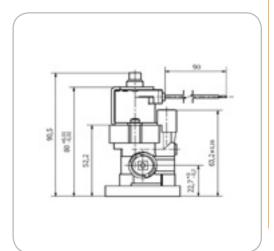
Connection: Unipolar cables

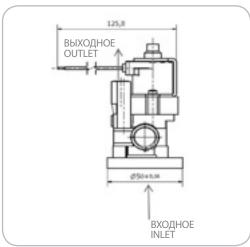
SOLENOID RANGE

Latching version: 6V DC

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Voltage: 6V DC
Frequency: 25 ms pulse
Consumption (20°C): 350 mA
Power (20°C): 2,5W
Class: Class F
IP protection: IP 55













CARTRID.

КАССЕТНАЯ В СЕРИЯ

R Series cartridge



Ш ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус клапана: Полиацеталь Диафрагма: Нитрилбутадиен Сердечник: Нержавеющая сталь Пружина: Нержавеющая сталь Стопорные кольца: Нитрилбутадиен

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,2 - 10 бар Комнатная температура: 60°С Температура жидкости: 25°С

Направление потока: В обоих направлениях Проходное сечение: Прох. сечение 11 мм Электро управление: Бистабильные

УСТАНОВКА

Клапан может быть установлен в любой плоскости без риска плохой работоспособности.

ПРИМЕНЕНИЕ

 Везде где необходимо смешивать воду разных температур

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Входное: Осевой Выходное: Радиальный

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Соединения: Вилка ножевого соед. 6,3х0,8 мм Соединения: Однополярные кабеля (макс. длинна 5 м.)

Соединения: Биполярный кабель (макс. длинна 5 м)

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Линейку электромагнитов см. стр. 41

PHYSICAL SPECIFICATION

Valve body: Acetal resin Diaphragm: NBR

Core: Stainless steel
Spring: Stainless steel

O-Rings: NBR

WORKING SPECIFICATION

Working pressure: 0,2 - 10 bar
Room temperature: Tu 60°C
Fluid temperature: Tm 25°C
Flow direction: Unidirectional
Orifice: Nominal Diam. 11 mm

Elect.pilot/Control: Latching

INSTALLATION

The valve can be installed in any positions with no risk for their operation.

APPLICATIONS

 Wherever a termostatic water mixering is needed

HYDRAULIC CONNECTIONS

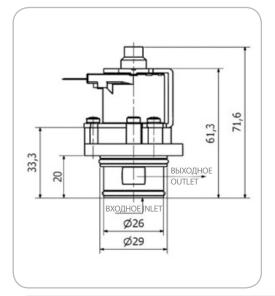
Inlet: Axial Outlet: Radial

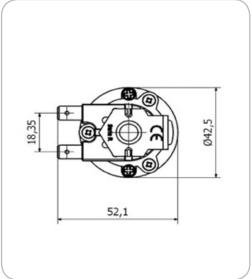
ELECTRICAL CONNECTIONS

Connection: Male Faston 6,3 x 0,8 mm Connection: Unipolar cables (L. max 5 m) Connection: Bipolar cable (L. max 5 m)

SOLENOID RANGE

For solenoid range see page n.41















ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН 238

238 Solenoid valve





Корпус клапана: Нейлон 66 FV30 Диафрагма: Нитрилбутадиен Сердечник: Нержавеющая сталь Пружина: Нержавеющая сталь Сборка: Самонарезной винт

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0,2 - 10 бар Комнатная температура: 60°С Температура жидкости: 25°С

Электро управление: Нормально закрытый

Проходное сечение: 10 мм

Направление потока: В обоих направлениях



Клапан может быть установлен в любой плоскости без риска плохой работоспособности.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Промышленные стиральные машины
- Любое устройство, где требуется смешивание воды

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Входное: Два 14 мм нипеля Выходное: 17 мм нипель

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Вилка ножевого соед. 6,3х0,8 мм

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Линейку электромагнитов см. стр. 41

PHYSICAL SPECIFICATION

Valve body: Nylon 66 FV30

Diaphragm: NBR

Core: Stainless steel
Spring: Stainless steel
Assembly: Self-tapping screws

WORKING SPECIFICATION

Working pressure: 0,2 - 10 bar Room temperature: Tu 60°C Fluid temperature: Tm 25°C Electropilot/control: NC

Nominal diameter: DN 10 mm Flow direction: Unidirectional

INSTALLATION

The valve can be installed in any position without a reduction in performance.

APPLICATIONS

- Industrial washing machines
- Any application that needs water mixing

HYDRAULIC CONNECTIONS

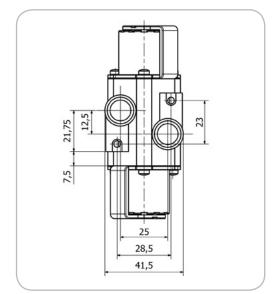
Inlet: Two 14 mm hose tail Outlet: 17 mm hose tail

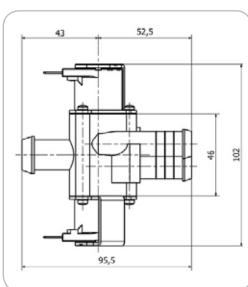
COIL CONNECTIONS

Male Faston 6,3 x 0,8 mm

SOLENOID RANGE

For solenoid range see page n.41









ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН 243

243 Solenoid valve

Filter body:

Diaphragm:

Core:

Spring:

Assembly:

Working pressure:

Room temperature:

Fluid temperature:

Elect.pilot/Control:

INSTALLATION

APPLICATIONS

reduction in performance

Hydromassage tubs

Water dispensers

Flow direction:

Orifice:

PHYSICAL SPECIFICATION

WORKING SPECIFICATION

Pa 6,6 FV30%

NBR/Silicone

Stainless steel

Stainless steel

0,2 - 10 bar

Unidirectional

NC/NA/Latching

Nominal Diameter 10

Tu 60°C

Tm 25°C

The valve can be installed in any positions without a

Multi-function hydromassage showers

Water and sanitary installations

HYDRAULIC CONNECTIONS Inlet: MALE 3/4" GHT thread

Self-tapping screws





ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус фильтра: Pa 6,6 FV30% Диафрагма: Нитрилбутадиен/

Силикон

Нержавеющая сталь Сердечник: Нержавеющая сталь Пружина: Сборка: Самонарезной винт



Рабочее давление: 0,2 - 10 бар Комнатная температура: 60°C

25°C Температура жидкости:

Направление потока: В обоих направлениях Проходное сечение: Проходное сечение 10 Электро управление: Н3/НО/Бистабильный



Клапан может быть установлен в любой плоскости без риска плохой работоспособности

ПРИМЕНЕНИЕ

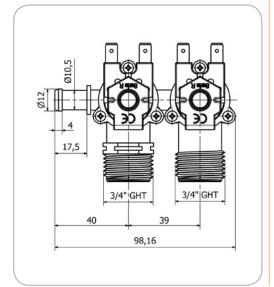
- Гидромассажные ванны
- Многофункциональные гидромассажные душевые кабины
- Диспенсеры
- Водопроводное и санитарное оборудование

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Входное: НАРУЖНАЯ резьба 3/4" Выходное: 10 мм нипель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Outlet: 10 mm hose tail Вилка ножевого соед. 6,3х0,8 мм **ELECTRICAL CONNECTIONS**



Male Faston 6,3 x 0,8 mm 48,2 44,3 27,5 56,75











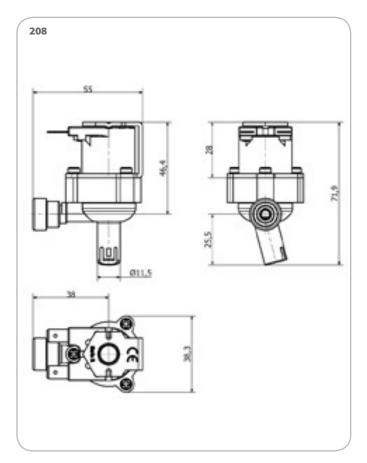


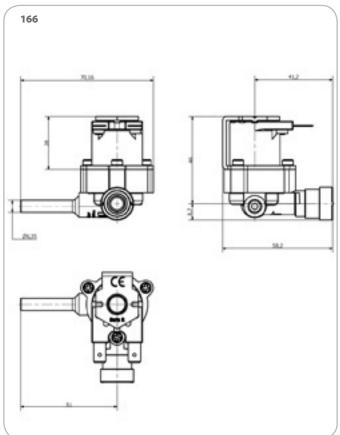


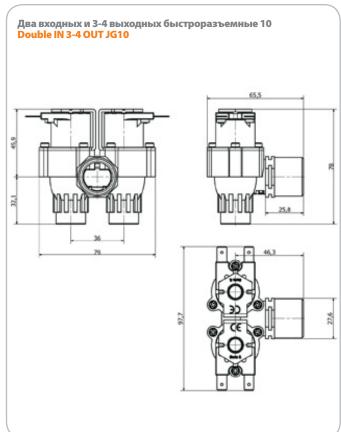
Электромагнитные клапаны для бытовой техники и промышленности Solenoid valves for household and industry

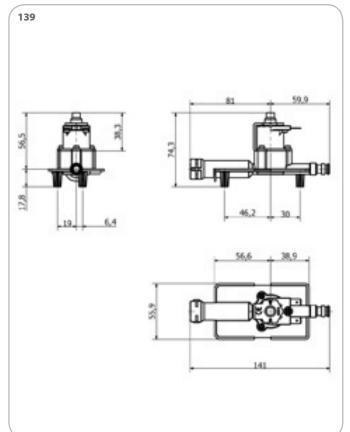
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМАНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

Special Solenoid valves

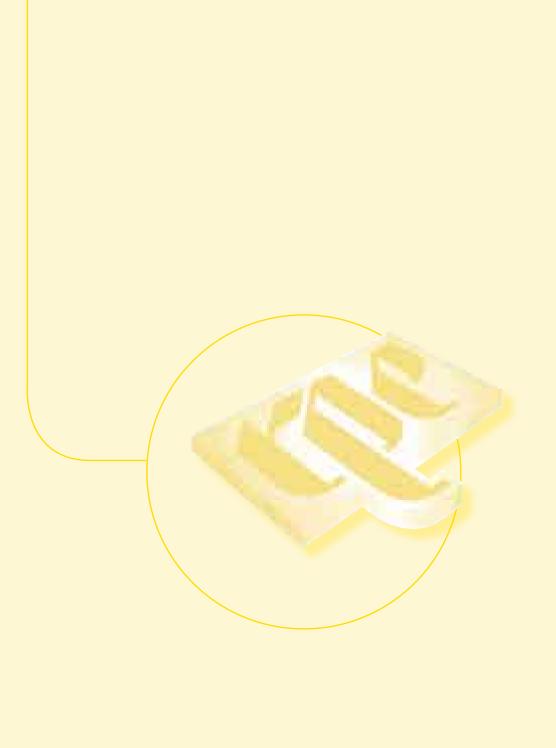










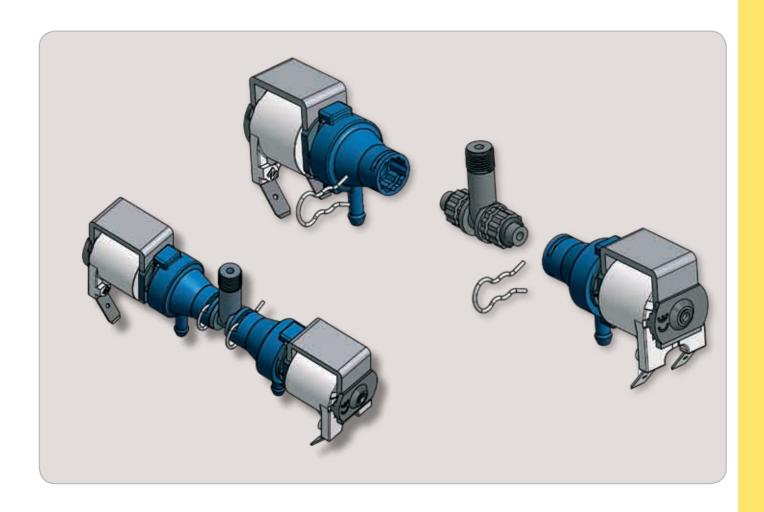


ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ R СЕРИЯ

R Steam Series

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Высокотемпературная R серия разработана для жидкостей высоких температур.

Эти клапаны спроектированы таким образом, что их легко осмотреть и почистить. Его главные особенности - это покрытие против накипи и система плотного запирания клапана, защищающая от стравливания давления.

Места применения - это кофе машины и генераторы пара в утюгах. Эти клапаны так же подходят для низких температур.

The R steam series has been developed to withstand high temperature fluids.

This innovative valve design has an assembly which can be easily inspected and cleaned. Its main features are our limescale resistant system and all-in-one safety/relief valve.

Particular applications are in coffee machines and steam generators associated with irons. These valves are also suitable for low temperature applications.





IIPSMOFO AEŇCTBNSDIRECT ACTING

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ R СЕРИЯ

R Steam Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Радель

Диафрагма: Этиленпропилен Сердечник: Нержавеющая сталь

Пружина: AISI Катушка: Класс F

Сборка: Байонетное соединение

Проходное сечение: 2 мм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0 - 5 бар Комнатная температура: до 80 °С Температура жидкости: до 140 °С

Управление: Нормально закрытый

УСТАНОВКА

Клапан может быть установлен в любой плоскости без риска плохой работоспособности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокотемпературная R серия может использоваться в любом оборудовании, где необходим контроль подачи воды или потока жидкости.

- утюги с генерацией пара
- кофе машины
- диспенсеры для воды

СОЕДИНЕНИЯ

Входное: 1/8" газовая резьба Выходное: Нипельное соед.

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Ножевое соед. 6,3 мм x 0,8 мм

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Напряжение:230 B / 24 BЧастота50/60 ГцМощность:11,1 BA / 11,8 BA

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Radel Diaphragm: EPDM

Core: Stainless steel

Spring: AISI Coils: Class F

Assembly: Bayonet connection
Orifice: Nominal Diameter 2 mm

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0 - 5 bar
Room temparature: up to 80 °C
Fluid temperature: up to 140 °C
Electropilot/Control: Normally closed

INSTALLATION

The valve can be installed in any position without a reduction in performance.

APPLICATIONS

R Steam Series can be used in many applications, wherever a water or steam control is needed.

- steam generator irons
- coffee machines
- water dispensers

BODY CONNECTION

Inlet: 1/8" GAS thread
Outlet: Hose tail

COIL CONNECTIONS

Faston 6,3 mm x 0,8 mm

SOLENOID RANGE

Voltage: 230 V / 24 V
Frequency: 50/60 Hz
Power: 11,1 VA / 11,8 VA

TIPSMOFO DEЙCTBUS DIRECT ACTING

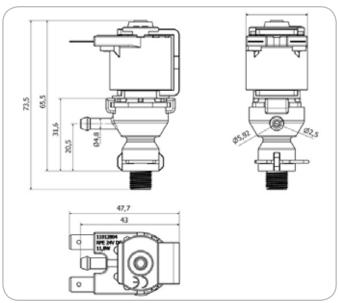
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ R СЕРИЯ

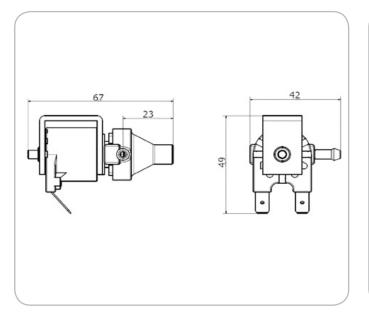
R Steam Series

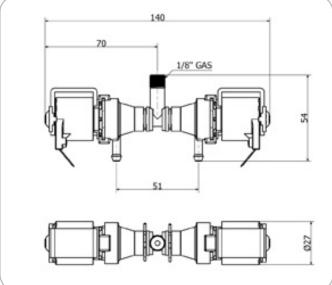




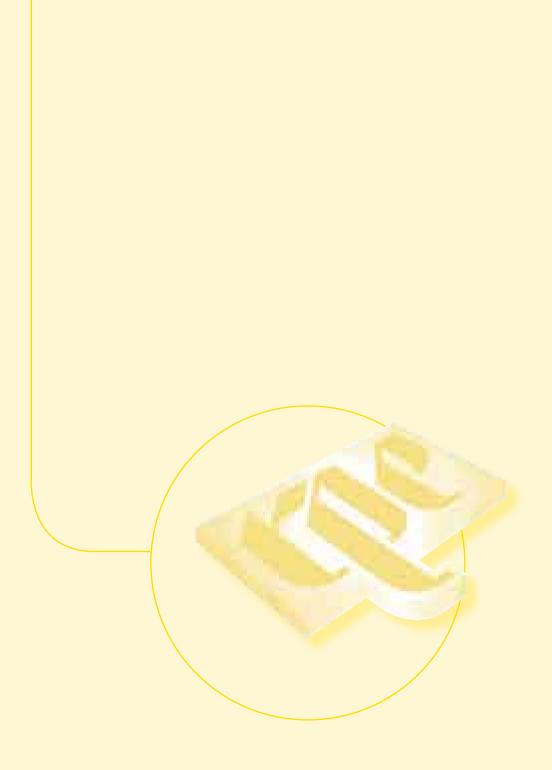












• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Жомпактные клапаны прямого действия с множеством комбинаций соединений как быстроразъемные, так и резьбовые.

700 Серия производится с тремя проходными сечениями (1,6 мм - 2,2 мм - 2,3 мм) и системой ручного переключения.

Compact direct-acting solenoid valve with many connection combinations both John Guest rapid and threaded.

700 Series is characterized by three nominal diameters (1,6 mm - 2,2 mm - 2,3 mm), and a manual override system.





TIPSIMOFO DEЙCTBUSPIRECT ACTING

700 СЕРИЯ

700 Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно

Изоляция: Нитрилбутадиен Сердечник: Нержавеющая сталь

Катушка: класс F (155°)

Сборка: Байонетное, для легкости чистки

Проходное сечение: 1,6 мм - 2.2 мм - 3 мм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0-10 бар; 0-6 бар; 0-4 бар

Комнатная температура: До 60 °C Температура жидкости: 65 °C

Управление: Нормально открытые

Нормально Закрытые

Бистабильные

УСТАНОВКА

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, без риска их недееспособности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Эта серия может использоваться в любых устройствах, где необходима автоматическая подача воды. 700 серия сочетает большой выбор входных и выходных соединений с байнетным типом корпуса, что дает возможность быстрого доступа для легкости чистки клапана.

Основные места применения:

- Гидромассажные ванны
- Многофункциональные гидромассажные душевые кабины
- Оросительные системы для веранд и садов
- Диспенсеры
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Поломоечные машины
- Мини-мойки высокого давления
- Дозаторы
- Проточные бойлеры
- Льдогенераторы

СОЕДИНЕНИЯ

Входное: 1/4" наружная резьба

Быстроразъемное 4 мм - 5 мм - 6 мм

Выходное: 1/4" наружная резьба

Быстроразъемное 4 мм - 5 мм - 6 мм - 8 мм

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Ножевое 6,3 мм x 0,8 мм

Однополярные кабели (макс. длинна 5 м) Биполярные кабели (макс. длинна 5 м)

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Nylon 66 30% fiber glass

Seal: NBR (buna)
Core: Stainless steel
Coil: class F (155°)

Assembly: Bayonet for easy cleaning
Orifice: Nominal Diameter 1,6 mm -

2,2 mm - 3 mm

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0-10 bar; 0-6 bar; 0-4 bar

Room temperature: Tu $60 \,^{\circ}\text{C}$ Fluid temperature: Tm $65 \,^{\circ}\text{C}$

Electropilot/Control: NO Normally open

NC Normally Closed

Latching

INSTALLATION

The valves can be installed in all positions without a reduction in performance.

APPLICATIONS

This series can be used in many applications wherever an automatic water control is required. The 700 series attributes are a choice of many inlet and outlet combinations together with a bayonet type body coupling to gain quick access to the inside of the valve for easy cleaning.

Main applications:

- Hydromassage tubs
- Multi-function hydromassage showers
- Irrigation systems for verandas and gardens
- Water dispensers
- Water and sanitary installations
- Floorwashing machines
- High-pressure water jet machines
- Metering devices
- Steam boilers
- Ice machines

BODY CONNECTIONS

Inlet: 1/4" male thread

Quick connection JG 4 mm - 5 mm - 6 mm

Outlet: 1/4" male thread

Quick connection JG 4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm

COIL CONNECTIONS

Faston 6,3 mm x 0,8 mm

Unipolar cables (maximum length 5 m) Bipolar cables (maximum length 5 m)

ШТАМПЫ И СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATION MARKS



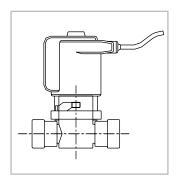
EN 60335



700 СЕРИЯ

3

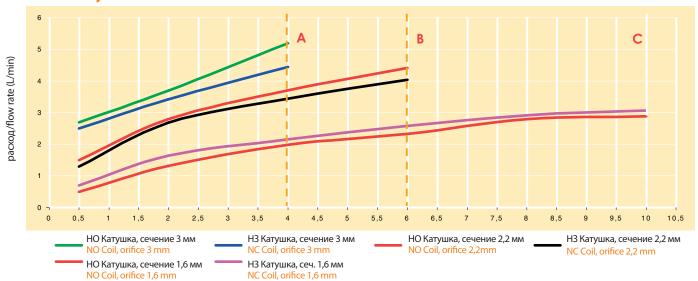
700 Series



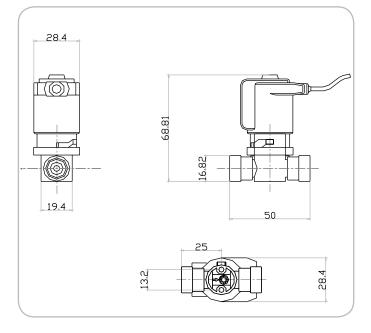
модель model	coeдинение connection	характеристики characteristics	Bысота мм height mm	длинна ммlength mm	ширина ммwidth mm
700	1/4″-1/4″	H3/HO/Бистаб. NC/NO/LS	69	50	28
703	JG4	H3/HO/Бистаб. NC/NO/LS	69	50	28
702	JG5	H3/HO/Бистаб. NC/NO/LS	69	50	28
701	JG6	H3/HO/Бистаб. NC/NO/LS	69	50	28

Внутренний диаметр отверстия: 1,6 мм - 2,2 мм - 3 мм Internal orifice diameter: 1,6 мм - 2,2 мм - 3 мм

Pасход по версии Flow rates by version



давление/pressure (bar)







INPRINCIPALITYDIRECT ACTING

700 СЕРИЯ



Линейка электромагнитов Solenoid range

7	N	N	C		νĭ	
	v	v		S		E

Напряжение (B)	🔵 цвет	характеристики	частота	🥚 сила тока	м ощность
Voltage (V)	colour	characteristics	frequency	current	power
12V ac	красный	Н3/НО	50/60 Hz	255 mA	3,6 VA
12V ac	red	NC/NO			
24V ac	черный	H3/HO	50/60 Hz	210 mA	5,4 VA
24V ac	black	NC/NO			
110V ac	синий/коричневый	Н3/НО	50/60 Hz	50 mA	5,5 VA
110V ac	blue/brown	NC/NO			
230V ac	белый	H3/HO	50/60 Hz	28,5 mA	6,55 VA
230V ac	white	NC/NO			
9 В (Бистабильный)	красный/черный	БИСТАБИЛЬНЫЙ/LS	=	=	=
L9 V (Latching)	red/black	LATCHING/LS			
12B dc	черный/синий	H3/HO	=	710 mA	8,52 W
12V dc	black/blue	NC/NO			
24B dc	синий	H3/HO	=	240 mA	5,7 W
24V dc	blue	NC/NO			

100% коэффициент использования 100% ED duty cycle

сокращения: legend:

H3:нормально закрытыйNC:normally closedH0:нормально открытыйNO:normally openБистаб.:бистабильныйLS:latching



800 СЕРИЯ

800 Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Т Компактные электромагнитные клапаны прямого действия с сухим управлением, подходят для воздуха и воды.

У клапанов 800 серии очень маленькое время закрытия. Большой расход достигается с помощью специальной диафрагмы.

Поставляется с кронштейном, который позволяет быстрый монтаж

Как и другие клапаны RPE эта серия поставляется с многими вариантами соединений.

Compact direct-acting solenoid valve with a dry operator suitable for controlling air and water.

The 800 Series has fast opening and closing reaction times. High flow rates can be achieved with the special diaphragms.

The built in bracket allows quick assembly.

In common with other RPE valves this Series is available with many variations of connection types.





800 СЕРИЯ

800 Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

Р ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: Нейлон 66 30% стекловолокно Материал уплотнения: Нитрилбутадиен, Силикон Нержавеющая сталь Сердечник:

Катушка: класс F (155°)

Проходное сечение: MM MM

7 mm - 8 mm

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

0-0,5 бар Рабочее давление: До 60 °С Температура воздуха:

25°C-60°C-90°C Температура жидкости: Управление: Нормально Закрытый

УСТАНОВКА

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, без риска их недееспособности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Эта серия может использоваться во многих устройствах, где необходим автоматический контроль потока воды.

Основные особенности 800 Серии - это компактное сухое управление и байонетная сборка для простоты чистки.

Основные места применения:

- Гидромассажные ванны
- Многофункциональные гидромассажные душевые кабины
- Оросительные системы для веранд и садов
- Диспенсеры
- Водопроводное и санитарное оборудование
- Поломоечные машины
- Мини-мойки высокого давления
- Дозаторы
- Бойлеры
- Льдогенераторы
- Ирригационные системы, системы удобрения
- Кормушки
- Системы увлажнения

СОЕДИНЕНИЯ

Входное: 1/4" внешняя резьба -10 мм - 16 мм ниппель

Выходное: 1/4" внешняя резьба -10 мм - 16 мм ниппель

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Ножевое 6,3 мм х 0,8 мм

Однополярные кабели (макс. длинна 5 м) Биполярные кабели (макс. длинна 5 м)

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: Nylon 66 30% fiber glass Seal material: NBR (buna), Silicone (MVQ)

Core: Stainless steel Coils: class F (155°)

Orifice: Nominal diameter 2 mm - 3 mm - 7

mm - 8 mm

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0-0,5 bar Ambient temperature: Tu 60 ℃

Tm 25 °C - Tm 60 °C - Tm 90 °C Fluid temperature:

Electropilot/Control: Normally Closed

INSTALLATION

The valves can be installed in all positions without a reduction in performance.

APPLICATIONS

This Series can be used in many applications wherever automatic control of water is required.

The main features of the 800 Series are a compact dry operator and a bayonet coupling for easy access for cleaning purposes.

Main applications:

- Hydromassage tubs
- Multi-function hydromassage showers
- Irrigation systems for verandas and gardens
- Water dispensers
- Water and sanitary installations
- Floorwashing machines
- High-pressure water jet machines
- Metering devices
- **Boilers**
- Ice machines
- Fertilizing-Irrigation systems
- Troughs
- **Humidification systems**

BODY CONNECTIONS

1/4" Male thread - 10 mm - 16 mm Hose tails Inlet: 1/4" Male thread - 10 mm - 16 mm Hose tails Outlet:

COIL CONNECTIONS

Faston 6,3 mm x 0,8 mm

Unipolar cables (maximum length 5 m) Bipolar cables (maximum length 5 m)

ШТАМПЫ И СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATION MARKS

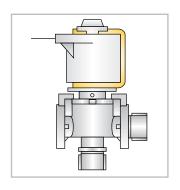






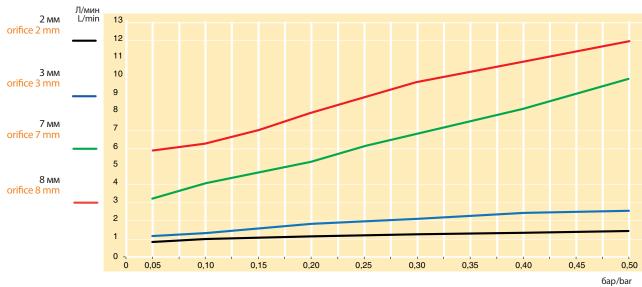


800 Series

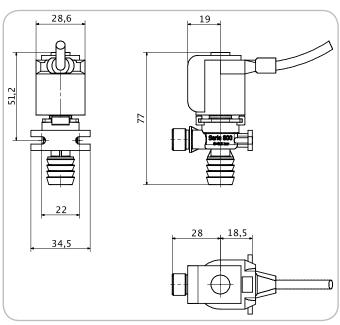


модель	соединения вход/выход	характеристики	высота мм	длинна мм	_ ширина мм
model	inlet/outlet connection	characteristics	height mm	length mm	width mm
803	1/4"-1/4"	2/3/7/8 мм 2/3/7/8 mm orifice	74	46	34
805	PG 10 mm -1/4"	2/3/7/8 мм 2/3/7/8 mm orifice	74	50	34
806	PG10 mm -PG10 mm	2/3/7/8 мм 2/3/7/8 mm orifice	74	50	34
804	1/4" - PG 10 mm	2/3/7/8 мм 2/3/7/8 mm orifice	74	50	34
807	1/4" - PG 16 mm	2/3/7/8 MM 2/3/7/8 mm orifice	74	50	34
		2/3/7/8 mm orince			

Нип: нипельное соед. PG: hose tail



Pacxoд / Flow Rate (L/min)												
Давление Pressure (bar)	Сечение Orifice 2 mm	Сечение Orifice 3 mm	Сечение Orifice 7 mm	Сечение Orifice 8 mm								
0,05	0,38	0,78	2,93	5,65								
0,10	0,55	1,10	3,75	6,15								
0,20	0,73	1,50	5,15	7,80								
0,30	0,90	1,86	6,85	9,78								
0,40	1,05	2,20	8,31	10,94								
0,50	1,17	2,46	9,97	12,10								





IIPSMOFO AEŬCTBUS DIRECT ACTING

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ



Напряжение (В)	• соединения	характеристики	• частота	🔵 сила тока	• мощность
Voltage (V)	connections	characteristics	frequency	current	power
	кратоньой//НАЮТКЕНВОЕ	Н3/НО	50/60 Hz	365 mA	4,38 VA
12 В пост/перем	red/FASTON	NC/NO			
12 V ac/dc	красный/НОЖЕВОЕ	H3/HO	=	710 mA	8,52 W
	red/FASTON	NC/NO			
24V ac	черный/НОЖЕВОЕ	H3/HO	50/60 Hz	302 mA	7,24 VA
24V ac	black/FASTON	NC/NO			
110V ac	синий/коричневый/НОЖЕВОЕ	Н3/НО	50/60 Hz	66,5 mA	7,7 VA
110V ac	blue/brown/FASTON	NC/NO			
220-240V ac	белый/НОЖЕВОЕ	Н3/НО	50/60 Hz	29,7 mA	6,67 VA
220-240V ac	white/FASTON	NC/NO			
230V ac	белый/НОЖЕВОЕ	NC	50/60 Hz	36,5 mA	8,39 VA
230V ac	white/FASTON	NC			
12B dc	черный/синий/НОЖЕВОЕ	Н3/НО	=	450 mA	5,4 W
12V dc	black/blue/FASTON	NC/NO			
24B dc	синий/НОЖЕВОЕ	Н3/НО	=	265 mA	6,35 W
24V dc	blue/FASTON	NC/NO			
6V	красный/черный/НОЖЕВОЕ	БИСТАБИЛЬНЫЙ/LS	Прямоуг. импульс 25 мс	375 mA	2,25 W
6V	red/black/FASTON	LATCHING/LS	Square pulse 25 ms		

сокращения: legend:

H3: нормально NC: закрытый NO:

HO: нормально LS:

открытый

Бистаб.: бистабильный

100% коэффициент использования - Одобрено:

ENEC

normally closed

normally open

latching

IP X0 (Ножевое) - IP 55 (КАБЕЛИ)

Класс изоляции II

класс F

Тип ножевого соед. 6,3 х 0,8 мм

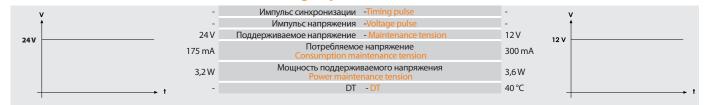
100% ED Duty cycle - Approvals: ENEC IP X0 (Faston) - IP 55 (CABLES)

Insulation class II Coil insulation class F Faston type 6.3×0.8 mm

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

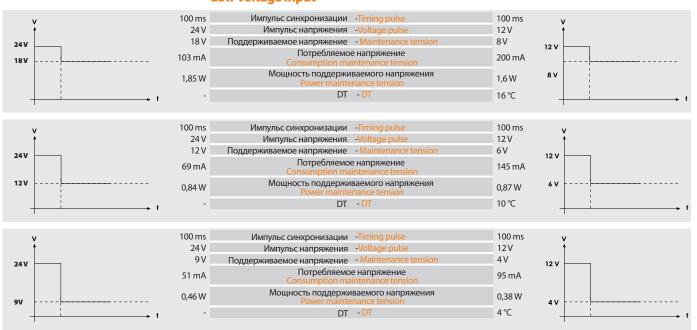
LOW POWER SOLENOIDS

Номинальное напряжение на входе Nominal voltage input



Низкое напряжение на входе

Low voltage input





900 Серия 900 Series

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



 Специальная сухая арматура клапана Серии спроектирована для постоянной и неприрывной работы.

Благодаря электро-гидравлическим особенностям, 900 Серия может использоваться как дозирующее устройство.

Подходит для небольших устройств, быстро и легко устанавливается.

Special dry armature valve Series designed for constant or intermittent use.

Due to the electro-hydraulic features, the 900 Series can be used as a metering device.

 $\label{thm:continuous} Suitable for small applications, installation is easy and fast.$



• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Корпус клапана: полифениленоксид 20 %

Стекловолокно

Диафрагма: Нитрилбутадиен Сердечник: Нержавеющая сталь Катушка: класс F (155°)

Сборка: Легкий доступ для чистки Проходное сечение: Проходное сечение 3 мм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление: 0-0,2 бар Комнатная температура: Д0 60 °C

Управление: Нормально Закрытый НЗ

УСТАНОВКА

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, без риска их недееспособности.

ПРИМЕНЕНИЕ

900 Серия может использоваться для многих устройств, где автоматическая подача воды необходима.

Основные места применения:

- Водопроводное и санитарное оборудование
- Поломоечные машины
- Мини-мойки высокого давления
- Дозаторы
- Бойлеры
- Льдогенераторы
- Системы санитарной обработки

СОЕДИНЕНИЯ

Входное: Наружная заказ

Выходное: 1/8" Наружная резьба

ЭЛЕКТРО СОЕДИНЕНИЯ

Ножевое 6,3 мм х 0,8 мм

Биполярные кабели (макс. длинна 5 м)

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body: polyphenylene oxide 20%

Fiber glass

Diaphragm: NBR (buna)
Core: Stainless steel
Coil: class F (155°)

Assembly: Easy access for cleaning
Orifice: Nominal diameter 3 mm

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure: 0-0,2 bar Room temperature: Tu 60 °C

Electropilot/Control: Normally Closed NC

INSTALLATION

The valves can be installed in all positions without a reduction in performance.

APPLICATIONS

900 Series can be used for many applications, wherever an automatic air or water control is needed.

Main applications:

- Water and sanitary installations
- Floorwashing machines
- High-pressure water jet machines
- Metering devices
- Boilers
- Ice machines
- Sanitization systems

BODY CONNECTIONS

Inlet: Male custom
Outlet: 1/8" Male thread

COIL CONNECTIONS

Faston 6,3 mm x 0,8 mm

Bipolar cables (maximum length 5 m)

ШТАМПЫ И СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATION MARKS



EN 60335

 ϵ



900 Series

	модель	соединение	характеристики	высота мм	длинна мм	ширина мм
	model	connection	characteristics	height mm	length mm	width mm
	900.000.A24ac	1/8"	катушка с ножевым соед.	60 mm	52,5 mm	28 mm
			coil with Faston			
	900.010.A24ac	1/8"	1450 мм кабель	60 mm	52,5 mm	28 mm
			1450 mm cable			
	900.020.A24ac	1/8"	60 мм кабель	60 mm	52,5 mm	28 mm
			600 mm cable			
	900.040.A24ac	1/8"	930 мм кабель	60 mm	52,5 mm	28 mm
\			930 mm cable			

Линейка электромагнитов Solenoid range

Напряжение (В)	📗 цвет	характеристики	частота	🥚 сила тока	мощность
Voltage (V)	colour	characteristics	frequency	current	power
24V ac	черный	HO/H3	50/60 Hz	259 mA	6,2 VA
24V ac	black	NO/NC			
230V ac	белый	Н3/НО	50/60 Hz	24,3 mA	5,6 VA
230V ac	white	NC/NO			

сокращения:

H3: нормально закрытый HO: нормально открытый Бистаб.: бистабильный

соединения:

Катушка с ножевым соединением

Биполярный кабель

legend:

LS:

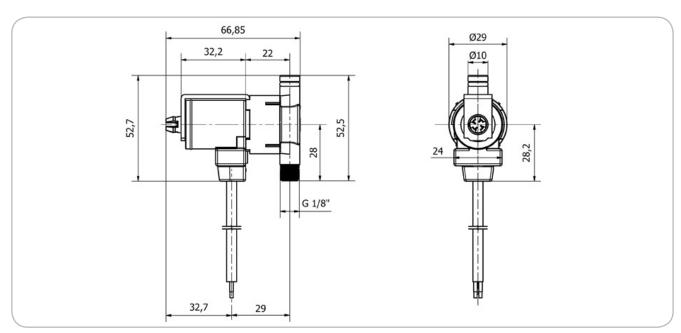
NC: normally closed NO: normally open latching

CONNECTIONS:

Coil with faston Bipolar cable

100% ED duty cycle

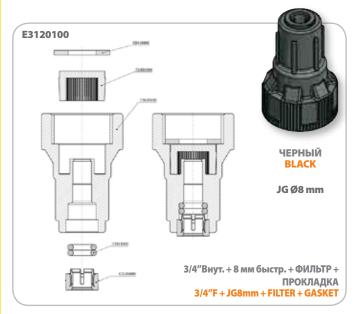
100% коэффициент использования

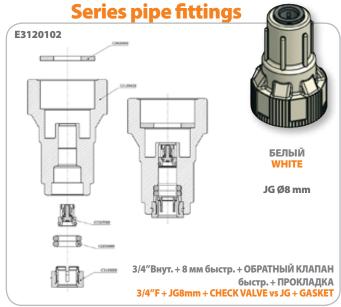


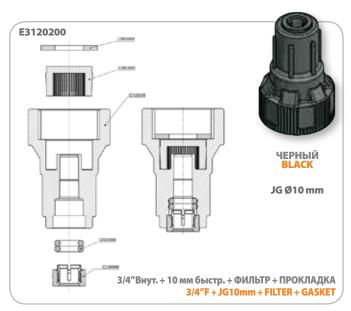


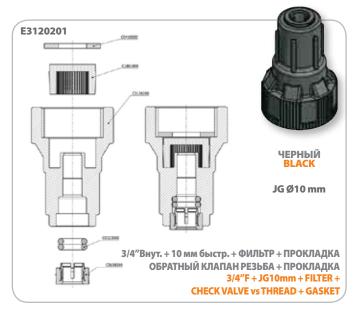


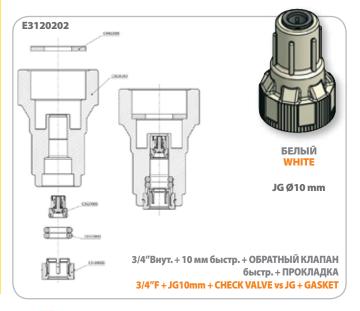
СЕРИЯ ФИТИНГОВ ДЛЯ ТРУБ

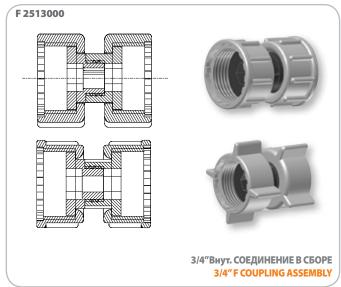














Электромагнитные клапаны и контролеры для орошения Solenoid valves and battery powered controllers for irrigation

• ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics



Большинство кланов RPE подходят для использования в ирригационных системах.

Клапаны и контролеры специально спроектированы для ирригации клумб и сельскохозяйственных земель а также садов, террас, веранд и балконов.

Высококачественные материалы используются для эффективности работы, долгой жизни и надежности наших клапанов. Особенности и программы электронных контроллеров разработаны обеспечивать высокое качество и надежность.

The wide range of RPE solenoid valves are suitable for many types of irrigation systems.

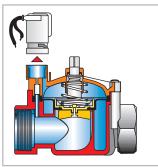
Solenoid valves and controllers are specifically designed for irrigating sports grounds and agricultural areas as well as gardens, terraces, verandas and balconies.

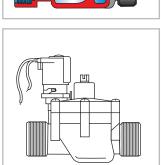
High quality materials are used to ensure efficiency, long life and reliability to our solenoid valves. Electronic controller features and programs are developed to provide the highest quality and reliability.



ТРЕТЬЯ СЕРИЯ







• модель	• соединение	е 🔵 характеристики	высота мм	🔵 длинна мм	• ширина мм
model	connection	characteristics	height mm	length mm	width mm
5301 -	1/2″F	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	110	114	68
6301 -	3/4"F	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	110	114	68
6311 -	3/4"M	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	110	114	68
7301 -	1"F	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	128	128	90
7311 -	1"M	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	110	100	68
8301 -	1 1/4" F	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	128	128	90
9301 -	1 1/2"F	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	145	137	90
10301 -	2"F	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	180	165	120
11311 -	3″M	Н3/НО/БистабNC/NO/LC	180	170	120

сокращения:

H3: нормально закрытый HO: нормально открытый Бистаб.: бистабильный

legend:

NC:

NO:

LS:

normally closed normally open latching



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: не менее

> 50 кб.м./час 830 л/мин

0,5 бар минимум -Рабочее давление:

10 бар максимум

Электромагнит: герметичность в сочетании

с С.Е.І - І.Р. 55 стандарт

Температура жидкости: 60° С максимум Диафрагма: Нитрилбутадиен Напряжение на выходе: см. таблицу

Номинальный выход: 2 Ват (для 24B

электромагнита)

Пусковое напряжение: 190 мА

(для 24В электромагнита)

Ток удержания: 190 мА

(для 24В электромагнита)

Открытие за счет вращения электромагнита

PHYSICAL SPECIFICATION

Flow rate: in excess of

50 cubic meters/h, 830 liters/minute

Working pressure: 0,5 bar minimum -

10 bar max

Solenoid: watertight in compliance

with C.E.I - I.P. 55 standard

Fluid temperature: 60° C maximum Diaphragm: NBR "Buna N" Output voltage: see table

Rated output: 2W (for 24V solenoid)

Inrush current: 190 mA

(for 24V solenoid)

Holding current: 190 mA

(for 24V solenoid)

Manual opening by solenoid rotation

Гидравлическое сопротивление в барах

Flow resistance in bars

1/2"F	bar	0.10	0.29	0.53	0.90	1,20																						
	psi	1,45	4,21	7,69	13,05	17,40																						
3/4"F	bar		0,15	0,21	0,30	0,41	0,60	0,81	1,03																			
	psi		2,18	3,05	4,35	5,95	8,70	11,75	14,94																			
3/4"M	bar		0,17	0,21	0,31	0,43	0,60	0,74	0,93	1,08																		
	psi		2,47	3,05	4,50	6,24	8,70	10,73	13,49	15,66																		
1"F	bar				0,11	0,13	0,16	0,22	0,25	0,32	0,41	0,50	0,59	0,71	0,82	1,01												
	psi				1,60	1,89	2,32	3,19	3,63	4,64	5,95	7,25	8,56	10,30	11,89	14,65												
1"M	bar			0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,43	0,53	0,64	0,80	0,93	1,06													
	psi			1,45	1,89	2,47	3,05	3,63	4,79	6,24	7,69	9,28	11,60	13,49	15,37													
1 1/4"F	bar			0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,31	0,35	0,43	0,52	0,62	0,73	0,83	0,94	1,05											
	psi			1,45	1,89	2,32	2,90	3,34	4,50	5,08	6,24	7,54	8,99	10,59	12,04	13,63	-, -											
1 1/2"F	bar							0,11	0,13	0,15	0,16	0,21	0,24	0,28	0,33	0,39	0,44	0,61	0,74	0,92								
	psi							1,60	1,89	2,18	2,32	3,05	3,48	4,06	4,79	5,66	6,38	8,85	10,73	13,34								
2"F	bar							0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,2	0,21	0,25	0,29	0,31	0,34	0,42	0,57	0,72	0,91			
2//14	psi							1,45	1,60	1,74	1,89	2,03	2,18	2,32	2,61	2,90	3,05	3,63	4,21	4,50	4,93	6,09	8,27	10,44	13,20		0.70	
3″M	bar									0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,2	0,21	0,23	0,24	0,3	0,35	0,42	0,52	0,63	0,78	0,82
	psi									1,45	1,60	1,74	1,89	2,03	2,18	2,32	2,47	2,90	3,05	3,34	3,48	4,35	5,08	6,09	7,54	9,14	11,31	11,89
рэсуол	(m³/h)) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	50
расход flow rate	(l/min)		33.3	50,0	66.7	83.3	100.0	116.7	133.3	150.0	166.7	183,3	200,0		233,3	250,0	266,7			366,7	400,0	466.7	533,3		666.7		800.0	
now rate		4.4	8.8	13.2	17.6	22.0	26.4	30.8	35,2	39.6	44.0	48.4	52.8	57.2	61.6	66.1	70.5	79.3	88.1	96,9	105.7	123,3	140,9	158,5	176.1	/-	211,4	



ТРЕТЬЯ СЕРИЯ

Third Series





Третья Серия с латунной резьбой Third Series with brass threads

эта серия отличается формованнной латунной резьбой на входных и выходных отверстиях. Серия с латунной резьбой разработана для использования слатунными отводами и фитингами для ирригационных систем.

This Series is characterised by over-moulded brass inlet and outlet threads. Brass thread Series are studied for being used with brass derivations and fittings for irrigation systems application.

	модель	• соединение	высота мм	длинна мм	ширина мм
	model	connection	height mm	length mm	width mm
	5331 - NC	1/2″F	110	114	68
	6331 - NC	3/4"F	110	114	68
\	7331 - NC	1″F	128	128	90
\	8331 - NC	1" 1/4 F	128	128	90
	9331 - NC	1" 1/2 F	145	137	90
	10331 - NC	2″F	180	165	120



Третья серия с фильтром

Third Series with filter

Третья серия электромагнитных клапанов оснащена внутренним фильтром, была специально разработана для работы с грязной водой. Фильтр предотвращает попадание мелких частиц в каналы и отверстия внутреннего контроля. Устройство клапана позволяет отрывать/закрывать клапан везде где используется грязная вода.

The Third Series solenoid valves is fitted with an external filter and has been specifically designed to cope with contaminated water applications. The filter will prevent small particles entering the internal control channels and orifices. DW device allows opening/closing functions wherever dirty water is used, and a long-life to this Series.

	модель	• соединение	●высота мм	длинна мм	ширина мм
	model	connection	height mm	length mm	width mm
	7301 NF	1″F	128	128	90
	7331 NF	1"Внут. ЛАТУНЬ-BRASS	128	128	90
	8301 NF	1″1/4 F	128	128	90
	8331 NF	1″ 1/4 Внут. ЛАТУНЬ-BRASS	128	128	90
	9301 NF	1″ 1/2 F	145	137	90
	9331 NF	1″ 1/2 Внут. ЛАТУНЬ-BRASS	145	137	90
\	10301 NF	2"F	180	165	120
	10331 NF	2"Внут. ЛАТУНЬ-BRASS	180	165	120
	11311 NF	3″M	180	170	120



Третья серия низкого давления

Low Pressure Third Series

В Третей Серии низкого давления специальная более мягкая диафрагма и новые контрольные отверстия, что обеспечивает стабильное время открытия/закрытия при малейшем давлении. Это делает клапан более подходящим для самотечных устройств низкого давления.

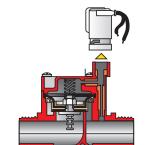
The Third Series low pressure solenoid valve has a special softer diaphragm and new control orifices that permit stable opening and closing times at lower pressures. This makes the valve particularly suited to gravity fed low pressure applications.

•	модель	соединение	высота мм	длинна мм	ширина мм
	model	connection	height mm	length mm	width mm
	7301 A	1"F	128	128	90
	7331 A NC	1"Внут. ЛАТУНЬ-BRASS	128	128	90
	8301 A	1″1/4 F	128	128	90
	8331 A NC	1″1/4 Внут. ЛАТУНЬ- <mark>BRASS</mark>	128	128	90

ВТОРАЯ СЕРИЯ

Second Series





ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

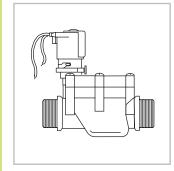
General characteristics

Основная особенность этого типа клапанов ручное управление (с помощью вращения катушки) которое может использоваться, когда нет электроэнергии.

Используется в малых ирригационных системах, таких как сады, террасы и теплицы.

This valve type features a manual override (by means of solenoid coil rotation) which can be used when electrical power is not available.

Suitable for use in smaller irrigation systems such as gardens, terraces and greenhouses.



	● модель model		соедине	. ' '		высота мм height mm	длинна мм length mm	ширина ммwidth mm
	1110 0101		201111221	.orr criaracte	. 15 (165	g	iengariiii	***************************************
	6202 - кабель	/cables	3/4"F	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	115	111	65
	6212 - кабель	/cables	3/4" M	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	114	85	65
	7202 - кабель	/cables	1"F	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	125	127	65
	7212 - кабель	/cables	1"M	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	125	126	65
	8212 - кабель	/cables	1 1/4"F	Н3/НО/Би./Вак.	NC/LS/DV/NO	126	127	65
	6207 - fasto	on	3/4"F	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	115	111	65
	6217 - fasto	on	3/4" M	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	114	85	65
	7207 - fasto	on	1"F	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	125	127	65
\	7217 - fasto	on	1"M	Н3/НО/Бистаб.	NC/LS/NO	125	126	65
	8217 - fasto	on	1 1/4" M	Н3/НО/Би./Вак.	NC/LS/DV/NO	126	127	65

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус клапана: стекловолокно Диафрагма: Нитрилбутадиен Сердечник: нержавеющая сталь

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рабочее давление: 0,5 - 10 бар Макс. темп. жидкости: 75 °C

Рабочее положение: Универсальное

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ:

Ножевое: 6,3х0,8 мм

Однополярный кабель Биполярный кабель

Класс изоляции: II КЛАСС Класс изоляции катушки: F КЛАСС

IP уровень защиты:

Ножевое 6,3х0,8 мм IP X0 IP 55 Однополярный кабель Биполярный кабель ІР 55

PHYSICAL SPECIFICATION

Valve body: fiberglass polyammide

Diaphragm: NBR (BUNA) Core: stainless steel

WORKING SPECIFICATION:

Working pressure: 0,5 - 10 bar 75 ℃ Max. fluid temperat.: Working position: Universal

ELECTRICAL CONNECTIONS:

Faston: 6,3x0,8 mm

Unipolar cables

Bipolar cable

Insulation class: **II CLASS** Solenoid insul. class: **FCLASS**

IP protection grade:

Faston 6,3x0,8 mm IP X0 IP 55 Unipolar cables IP 55 Bipolar cable

3/4"F	bar			0,10	0,29	0,42	0,60	0,83	1,04							
	psi			1,45	4,21	6,09	8,70	12,04	15,08							
3/4"M	bar		0,10	0,15	0,29	0,41	0,60	0,78	0,93							
	psi		1,45	2,18	4,21	5,95	8,70	11,31	13,49							
1"F	bar				0,10	0,13	0,21	0,30	0,34	0,50	0,61	0,72	0,90	1,02		
	psi				1,45	1,89	3,05	4,35	4,93	7,25	8,85	10,44	13,05	14,79		
1"M	bar			0,08	0,10	0,19	0,23	0,34	0,50	0,60	0,72	0,92	1,06			
	psi			1,16	1,45	2,76	3,34	4,93	7,25	8,70	10,44	13,34	15,37			
1 1/4"M	bar				0,10	0,12	0,20	0,23	0,32	0,42	0,53	0,70	0,80	0,92	1,05	
	psi m³/h				1,45	1,74	2,90	3,34	4,64	6,09	7,69	10,15	11,60	13,34	15,23	
	m³/h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
расход	l/min	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0
flow rate																
	GPM	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0	48,4	52,8	57,2	61,6	66,1





ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ

Solenoid range

Напряжение (В)	🔵 цвет	характеристики	• частота	🔵 сила тока	мощность
Voltage (V)	colour	characteristics	frequency	current	power
12 B ac	красный	HO/H3			
12 V ac (Alternating current)	red	NO/NC	50/60 Hz	255 mA	3,6 VA
24 B ac	черный	HO/H3			5,4 VA
24 V ac (Alternating current)	black	NO/NC	50/60 Hz	210 mA	
110 B ac	синий/коричневый	HO/H3	50/60 Hz	50 mA	5,5 VA
110 V ac (Alternating current)	blue/brown	NO/NC	30/00 FIZ	JUIIA	3,3 VA
230 B ac	белый	HO/H3	50/60 Hz	28,5 mA	6,55 VA
230 V ac (Alternating current)	white	NO/NC	30/00 FIZ		
9 В (Бистабильный)	красный/черный	БИСТАБИЛЬНЫЕ		550 mA	5 W
L9 V (Latching)	red/black	LATCHING			
12 B dc	черный/синий	HO/H3		710 mA	8,52 W
12 V dc (Direct current)	black/blue	NO/NC		7 IU IIIA	0,32 VV
24 B dc	синий	HO/H3		240 mA	5,7 W
24 V dc (Direct current)	blue	NO/NC		2 1 0111A	<i>5,7</i> vv

сокращения:

Н3: нормально закрытый Н0: нормально открытый Бистаб.: бистабильный Вак: вакуумный клапан

100% коэффициент использования Пилотный гидроклапан 1/8" резьба Байонетное соединение Длинна кабеля: 30 см

Ручное управление с поворотом на 45°

legend:

NC: normally closed NO: normally open LS: latching DV: exhaust

100% ED Duty cycle Hydrovalve pilot 1/8" thread Bayonet connection Cable length: 30 cm Manual control with 45° rotation



ножевое faston



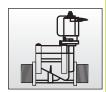
с кабелями with cables



бистабильный latching



биполярный кабель bipolar cable



H.O. n.o.

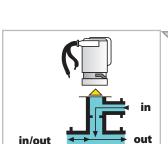


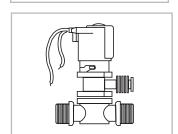
ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН

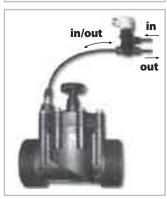
Three way Series











Давление Pressure (bar)	Расход Flow rate (l/min)
1	0,56
2	0,62
3	0,81
4	1
5	1,2
6	1,21
7	1,3
8	1,4
9	1,45
10	1,5

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трех путная Серия используется в гидравлических, промышленных и бытовых приборах.

Может использоваться в сочетании со Второй, Третьей, 700 серией и корпусами клапанов RPE с внешними особенностями гидравлического управления.

В этой серий широкий выбор нормально закрытых электромагнитов с многочисленными $\dot{\kappa}$ комбинациями кабелей, ножевых соединений и напряжений.

General characteristics

Here way Series are suitable for hydraulic, industrial and domestic applications.

This operator can be used in conjunction with Second, Third, 700 series and RPE valve bodies with external hydraulic pilot feature.

This Series has a wide range of normally closed solenoid operators with many combinations of cable, faston and voltages available.

	модель model	coeдинения вход/выход inlet/outlet connection		высота мм height mm	длинна мм length mm	ширина ммwidth mm	
	7A0 -	1/4"- 1/4" M	NC	94	54	29	
\ _	7A0 -	JG 4 mm	NC	94	54	29	
	7A0 -	JG 5 mm	NC	94	54	29	
	7A0 -	JG 6 mm	NC	94	54	29	

Быстраз: быстроразъемное соед. JG: J.Guest quick connection

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Корпус клапана: стекловолокно Сердечник: нержавеющая сталь

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

прямое Действие: Рабочее давление: 0-10 бар 0-1 Мпа

Температура воздуха: 60°C Температура жидкости: 65°C Рабочий Цикл 100%

Рабочее положение: универсальный Направление потока: В одну сторону

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ:

Ножевое соед. 6,3х0,8 мм

Однополярный кабель Биполярный кабель

Класс изоляции:

II КЛАСС Изоляция электромагнита: F КЛАСС

Уровень защиты IP:

Ножевое 6,3х0,8 мм IP X0

Однополярный микрог проволочный вывод

IP 55

Биполярный кабель IP 55

соединения:

Входное: 1/4" Наружная резьба

Быстроразъемное 4 mm - 5 mm - 6 mm

1/4" Наружная резьба Выходное:

Быстроразъемное 4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm

ФИТИНГИ НА ВХОДЕ:

3/4"Наружная резьба Быстр. 5 мм

PHYSICAL SPECIFICATION:

fiberglass polyammide Valve body: Core: stainless steel

WORKING SPECIFICATION:

Action: direct

0-10 bar 0-1Mpa Working pressure:

Tu 60°C Ambient temperature: Fluid temperature: Tu 65℃ **Duty Cycle** 100% Working position: universal Fluid direction: One-way

ELECTRICAL CONNECTIONS:

Faston 6,3x0,8 mm

Unipolar cables

Bipolar cable

Insulation class: **II CLASS** Solenoid insulation: **FCLASS**

IP protection:

IP X0 Faston 6,3x0,8 mm IP 55 Unipolar flying leads IP 55 Bipolar cable

BODY CONNECTIONS:

1/4" Male thread Inlet:

Quick connection JG 4 mm - 5 mm - 6 mm

Outlet: 1/4" Male thread

Ouick connection JG 4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm

INLET FITTINGS:

3/4" Male thread JG 5 mm



КОНТРОЛЕРЫ НА БАТАРЕЙКАХ

Battery powered controllers

сделано в Италии

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General characteristics

Т Контроллеры для ирригационных систем работающие от батреек.

Они могут использоваться для общественных и домашних ирригационных систем, для споротивных площадок и теплиц.

Доступны модели, которые включают програмируемые контроллеры подходящие для больших сельскохозяйственных площадей.

Контроллеры были разработаны нашими инженерами по высшим стандартам качества и работоспособности.

Battery powered programmable controllers for irrigation systems.

They can be used for public and residential irrigation systems, for sports grounds and greenhouses.

Available types include modular programmable

The Series of controllers have been developed entirely by our own engineers to the highest performance and reliability standards.

controllers suitable for large agricultural areas.

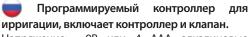


• Серия LED VR

LED VR series

● LED 100 VR

LED 100 VR



Напряжение: 9В или 4 ААА алкалиновые

батарейки

Срок службы батарейки: 1 год

Корпус: водонепроницаемый

Производительность: в с т р о е н н ы й

электромагнитный клапан

Соединения: Входное 3/4" - Выходное 3/4"

Наружная резьба

Изоляция: подходит для наружного

использования

Габариты: 110 мм диаметр

120 мм глубина

Программируемые характеристики:

Выбор режима работы: 3 кнопки и сигнальный

индикатор

Ирригация: программируемое с 2 до 120

минут, или ручное

Установка времени: программируемый

от 1 до 72 часов

Старт: возможно отложить от 10

минут до 24 часов с ручным

моментальным стартом

Programmable controllers for irrigation, single station and integrated solenoid valve

Voltage: 9V or 4 AAA alkaline batteries

Battery life: 1 year Body: waterproof

Output: integrated solenoid valve Connections: Inlet 3/4" - Outlet 3/4"

Male thread

Installation: suitable for outside use Dimensions: 110 mm diameter,

120 mm deep

Programming characteristics:Mode selection: 3 buttons and signal LED

Irrigation: programmable from 2 to 120

minutes, or manual

Timing: programmable from 1 hour to

72 hours

Starting: delay adjustable from 10 minutes

to 24 hours with manual override

for immediate start





Контролеры на батарейках

Battery powered controllers



УПРОЩЕННАЯ серия

FACILE series single station

Программируемые контроллеры ирригации

Производительность: 9B для

бистабильногоэлектромагнита

Напряжение: 9В батарейки Срок службы батарейки: 1 год

Корпус: водонепроницаемый

Датчики: готов для установки датчика

дождя

датчики влажности датчик ветра, льда

Изоляция: наружное, сточный колодец 80 мм диаметр, 65 мм глубина Габариты:

Программируемые характеристики: 3-10-15-40 минут Ирригация:

Установка времени: 2 раза в день, каждые

4 часа, или каждые 24 - 48 - 96

часов

Старт: задержка на 8 часов

Тест: автоматическая, когда есть батарейки, период 2 минуты

Programmable controllers for irrigation, single station

Output: to 9V latching solenoid

Voltage: 9V battery Battery life: 1 year Body: waterproof

Sensors: pre-set for rain sensors,

humidity sensors,

wind sensors, ice sensors, (such

as Mini Click sensors)

Installation: outside, in sumps

80 mm diameter, 65 mm deep Dimensions:

Programming characteristics:

Irrigation: 3 - 10 - 15 - 40 minutes

Timing: 2 times per day, every 4 hours, or

every 24 - 48 96 hours

Starting: delayed by 8 hours

automatic when connecting the Test: battery, duration 2 minutes



Серия с ДИСПЕЛЕЕМ

DISPLAY series

Контрольная панель с дисплеем

Control panel with display

Программируемые контроллеры для ирригации

Производительность: 9B для

бистабильного электромагнита

Напряжение: 9В батарейки

Срок службы батарейки: 1 год, отражается

иконкой

статус заряда батареек

Корпус: водонепроницаемый до ІР 68 Датчики:

готов для установки датчика

дождя

датчика влашности, ветра

Изоляция: наружное, сточный колодец Габариты: 80 мм диаметр, 65 мм глубина

Программируемые характеристики:

Выбор режима работы: графический

дисплей и 4 кнопки

Ирригация: программируемое от 1 минуты

до 19 часов 59 минут или

ручное

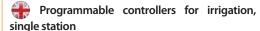
Установка времени: цикл подачи воды

включая недельный календарь

от 1 до 10 стартов в день Старт:

Память: сохранение циклов подачи

воды



Output: to 9V latching solenoid

Voltage: 9V battery

Battery life: 1 year, icon that indicates

battery charge status

Body: waterproof to I.P. 68 Sensors: pre-set for rain sensors,

humidity sensors, wind sensors, ice sensors, (such as

Mini Click sensors)

Installation: outside, in sumps

80 mm diameter, 65 mm deep Dimensions:

Programming characteristics:

Starting:

Memory:

Mode selection: graphic display and 4 buttons Irrigation:

programmable from 1 minutes to 19 hours and 59 minutes, or

Timing: water cycling programmes

including a weekly calendar from 1 to 10 starts per day

water cycling data retention





Контролеры на батарейках

Battery powered controllers

Серия "Vinchi"

"Vinci" series

ПРОГРАМИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ИРРИГАЦИИ ОДНА СТАНЦИЯ, 2 СТАНЦИИ, 4 СТАНЦИИ

Производительность: для

бистабильного

электромагнита

Напряжение: 9В батарейки

Срок службы батарейки: 1 год, иконка отражает

уровень заряда батареек

Корпус: водонепроницаемый до ІР 68

Датчики: датчика возможность установки

дождя, влажности, ветра, льда.

9B

Изоляция: наружное, сточный колодец 80 мм диаметр, 65 мм глубина Габариты:

Программируемые характеристики:

Выбор режима работы: экран включения и сигнала Ирригация: программируемый от 2 до 150 минут Установка времени: программируемое от 1 часа до 7

Старт: отложенный старт от 10 минут до 72

часов

Точки: последовательное включение

Контроль: output to pump actuated

бистабильный переключение, или поочередно с главным клапаном

(Vinci 2 - Vinci 4)

PROGRAMMABLE CONTROLLERS FOR IRRIGATION **SINGLE STATION, 2 STATIONS, 4 STATIONS**

to 9V latching solenoid Output:

Voltage: 9V battery

Battery life: 1 year, icon that indicates

battery charge status

Body: waterproof to I.P. 68

Sensors: pre-set for rain sensors, humidity

sensors, wind sensors, ice sensors, (such

as Mini Click sensors)

Installation: outside, in sumps

Dimensions: 80 mm diameter, 65 mm deep

Programming characteristics:

switching and signal LED Mode selection: Irrigation: programmable from 2 minutes

to 150 minutes

programmable from 1 hour to 7 days Timing: Starting: delay adjustable from 10 minutes to 72

Stations: cascade actuating selection

Control: output to pump actuated by latching

relay, or alternatively to master valve

(Vinci 2 - Vinci 4)



Vinci 1 - одна точка Vinci 1 - single station



Vinci 2 - 2 точки Vinci 2 - two stations



Vinci 4 - четыре точки Vinci 4 - four stations



Контролеры на батарейках

Battery powered controllers

Серия PRO

ПРОГРАМИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ИРРИГАЦИИ ОДНА СТАНЦИЯ, 2 СТАНЦИИ, 4 СТАНЦИИ

🛖 Производительность: для бистабильного

электромагнита

Напряжение: 9В батарейки

Срок службы батарейки: 1 год, иконка отражает

уровень заряда батареек

водонепроницаемый до ІР 68 Корпус:

Датчики: возможность установки датчика

дождя, влажности, ветра, льда.

Изоляция: наружное, сточный колодец Габариты: 80 мм диаметр, 65 мм глубина

Программируемые характеристики:

Выбор режима работы: включение, 2 кнопки

сигнальный экран

Ирригация: программируемый от 2 до 150 минут Установка времени: программируемое от 1 часа до 7 дней Старт:

отложенный старт от 10 минут до 72 часов, либо ручное включене,

используя кнопку "МАМ"

Память: сохранение цикла нажатием кнопки

"SAVE"

Точки: последовательное включение

Контроль: выход на насос включаемый

бистабильным реле или на главный клапан (Pro 200 - Pro 400)

PROGRAMMABLE CONTROLLERS FOR IRRIGATION SINGLE STATION, 2 STATIONS, 4 STATIONS

💮 Output: to 9V latching solenoid

Voltage: 9V battery

Battery life: 1 year, icon that indicates

battery charge status

waterproof to I.P. 68 Body:

Sensors: pre-set for rain sensors, humidity

sensors, wind sensors, ice sensors, (such

as Mini Click sensors)

Installation: outside, in sumps

Dimensions: 80 mm diameter, 65 mm deep

Programming characteristics:

Mode selection: switching, 2 buttons and signal LED Irrigation: programmable from 2 minutes to 150

programmable from 1 hour to 7 days Timing: Starting: delay-start adjustable from 10 minutes

to 72 hours, or manual override using

"MAN" button

Memory: water cycling data retention by pressing

"SAVE" button

Stations: cascade actuating selection

Control: output to pump actuated by latching

relay, or alternatively to master valve

(Pro 200 - Pro 400)



PRO 100 - одна точка PRO 100 - single station



PRO 200 - две точки PRO 200 - two stations



PRO 400 - 4 точки PRO 400 - four stations



90