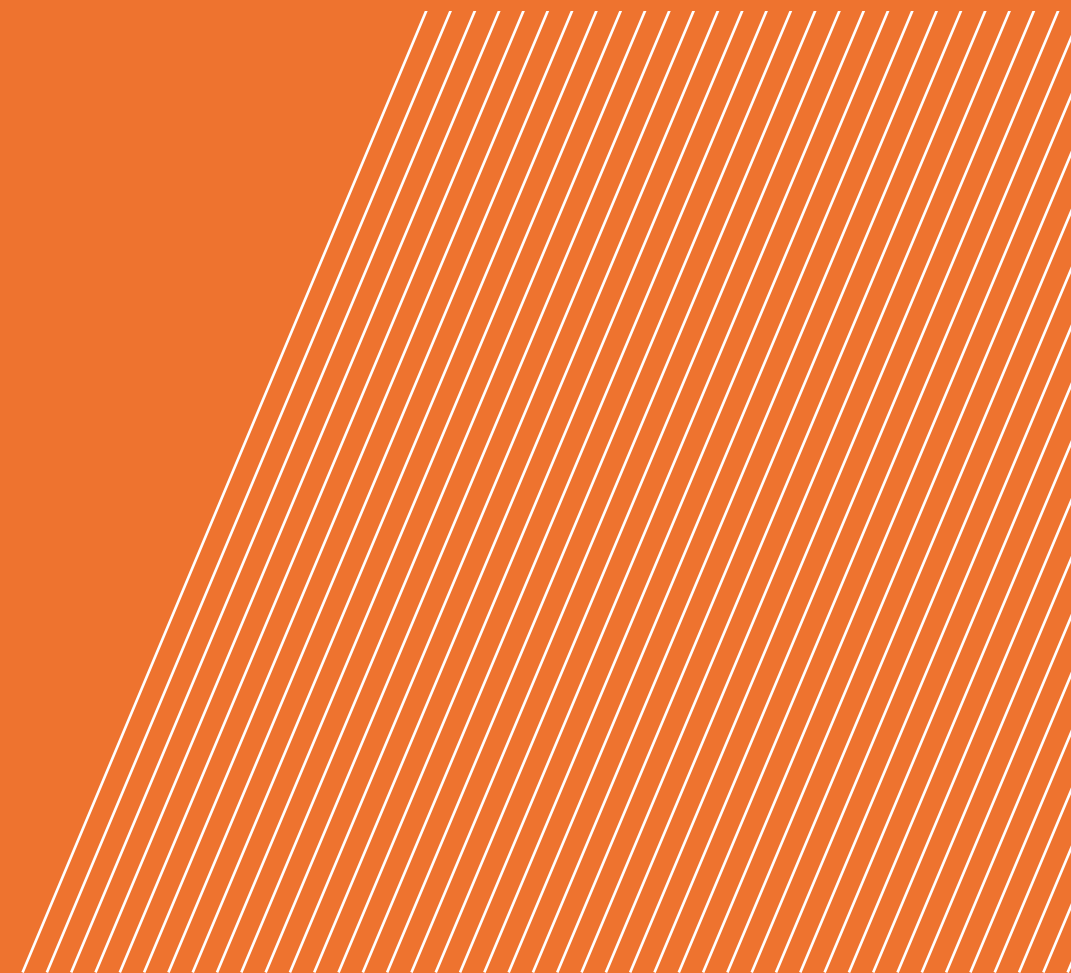




ΚΑΤΑΛΟΓ 2016



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ TM FADO
ПОДТВЕРЖДЕНО
СЕРТИФИКАТАМИ И
СООТВЕТСТВУЕТ ЕВРОПЕЙСКИМ
СТАНДАРТАМ

HIGH QUALITY OF TM FADO
PRODUCTS IS CONFIRMED
BY CERTIFICATES AND
CORRESPONDS EUROPEAN
STANDARDS



**КОМПАНИЯ FADO –
ВЕДУЩИЙ ПРОФЕССИОНАЛ
В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНОЙ
САНТЕХНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ, ВОДО-,
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМ
ТЕПЛОГО ПОЛА И ДРУГИХ
ТРУБОПРОВОДНЫХ
СИСТЕМ.**

Бренд FADO представлен на рынке Украины уже более 6-ти лет и зарекомендовал себя, как надежный поставщик инженерной сантехники. За столь краткие сроки компания успела завоевать прочные позиции на рынке, что является самым достоверным показателем доверия и признания нашими покупателями.

Глубокий анализ потребительского спроса и непрерывная модернизация производства позволяют нам в полной мере удовлетворять запросы рынка. На данный момент ассортимент продукции ТМ FADO насчитывает более 1000 позиций, что дает нам возможность закрытия полного цикла инсталляции различных систем водоснабжения и отопления любой сложности, в том числе и системы «Теплый пол».

В нашем портфеле представлены такие группы товара, как запорная арматура, фитинги, фильтры грубой очистки, трубы, шланги, предохранительно-регулирующая арматура, полипропиленовая группа, коллекторы, инструменты и уплотнительные материалы.

Вся наша продукция обеспечена гарантией и адаптирована для эксплуатации с учетом характеристик отечественных инженерных систем. Каждая деталь проходит двойной контроль качества с обязательным лабораторным тестированием на производстве.

Благодаря продуманному и рациональному использованию ресурсов, мы можем удовлетворить возможности самых требовательных клиентов в различных ценовых категориях.

Основой нашего успеха является команда профессионалов, которых объединяет желание понять и удовлетворить запросы нашего потребителя. Гибкие и проверенные на нескольких рынках условия сотрудничества дают возможность нашим партнерам развивать бизнес несмотря на неблагоприятные внешние факторы.

Обширный круг лояльных клиентов, нестандартные бизнес решения, развитая дилерская сеть и запуск инноваций позволяют нам оставаться одним из лидеров на рынке Украины.

FADO – профессиональные решения для инсталляции систем водоснабжения и отопления.

**COMPANY FADO IS THE
LEADING SPECIALIST IN
FIELD OF ENGINEERING
SANITARYWARE FOR
HEATING, WATER SUPPLY,
GAS SUPPLY, UNDERFLOOR
HEATING AND OTHER
PIPELINE SYSTEMS.**

FADO brand is present on Ukrainian market for more than 6 years and approved itself as a reliable supplier of engineering sanitaryware. Within such a short period the company managed to get strong position in the market what is the best indication of the customers trust and reliance.

Detailed analyses of the consumer's demand and permanent production modernization provide us possibility to satisfy all the market requirements. Nowadays FADO product range contains more than 1000 items which allow to implement the whole installation circle of various water supply and heating systems of any complexity including underfloor heating.

Our product range contains different products such as valving, fittings, filters, pipes, hoses, safety-control valves, PPR group, manifolds, tools and sealing materials.

All our products have warranty period and is adapted to native engineering systems characteristics. Every item passes two-stage quality control with regulatory laboratory testing on the production.

Due to intelligent and reasonable resource management we can satisfy requirements of the most demanding clients at different price levels.

Formula of our success is professional team with strong desire to understand and satisfy our consumer. Our cooperation conditions are flexible and proved on several markets, they give our partners opportunity to develop business in spite of external factors.

Large range of numerous clients, creative business solutions, wide dealer network and innovations bring us an opportunity to remain one of the leaders on Ukrainian market.

FADO means professional solutions for installation of water supply and heating systems.



ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА FADO VALVING

Запорная арматура серии NEW
Запорная арматура серии CLASSIC
Запорная арматура серии MODERN
Радиаторная арматура FADO RAD
Коллекторы

8



ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ

Система натяжных фитингов FADO SLICE
Система пресс-фитингов FADO PRESS
Система обжимных фитингов FADO COMPRESS
Система полипропиленовых фитингов FADO PPR
Система резьбовых соединений FADO FITT

71



СИСТЕМА "ТЕПЛЫЙ ПОЛ" FADO FLOOR

Трубопроводы
Арматура для системы "Теплый пол"
Коллекторы
Комплектующие
Коллекторные шкафы

143



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

Арматура для систем водоснабжения
Арматура для систем отопления

160



ШЛАНГИ

Гибкая подводка FADO FLEX
Сильфонная подводка для воды FADO INOX WATER
Сильфонная подводка для газа FADO INOX GAS

167



VALVING

Valving Series NEW
Valving Series Classic
Valving Series Modern
Radiator valves FADO RAD
Manifolds

8



PIPE SYSTEMS

Slice fittings system
Press-fittings system
Compression fittings system
Ppr fittings system
System of screw joints

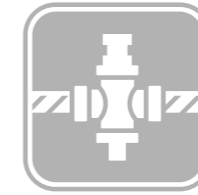
71



SYSTEM OF UNDERFLOOR HEATING

Pipelines
Valving for system of underfloor heating
Manifolds
Accessories
Manifold boxes

143



SAFETY VALVES

Valving for watersupply systems
Valving for heating systems

160



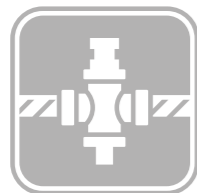
FLEXIBLE HOSES

Flexible hoses FADO FLEX
Silphons for water FADO INOX WATER
Silphons for gas FADO INOX GAS

167



ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА
FADO VALVING

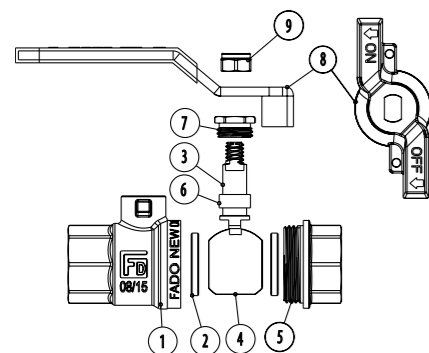




ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ВОДЫ
BALL VALVES FOR WATER

Шаровые краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. Наличие ушек для опломбировки на барашковой ручке позволяет использовать шаровой кран в водомерных узлах и системах пожаротушения.

Ball valves are used as shut-off valves for potable water supply, hot water supply, heating, compressed air, liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Usage of ball valves as control valves is not allowed. Sealing brackets on butterfly handle makes it possible to use ball valves on water meter stations and fire extinguishing systems.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
5	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
6	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	Тефлон PTFE Teflon PTFE
7	Поджимная гайка Gland	Латунь CW614N Brass CW614N
8	Флажковая рукоятка Handle	Сталь с покрытием из ПВХ Fe P02 Steel coated with PVC Fe P02
	Барашковая ручка («бабочка») Handle	Алюминий Aluminum
9	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь Steel

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	25 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	55 000
5	Ремонтопригодность Serviceability	Ремонтопригоден Serviceable
6	Диапазон диаметров условного прохода Dy Range of optional diameters Dy	1/2" – 2"
7	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 40
8	Отношение площади в свету проходного сечения кранов к площади сечения подводящего трубопровода, % Ratio of internal cross section to section area of feed pipeline, %	94 (полнопроходной кран) (full-way valve)
9	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-20 ~ +150



КРАН ШАРОВОЙ ВВ
BALL VALVE FF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KB1	1/2"	148	14	224
KB2	3/4"	238	14	126
KB3	1"	373	6	90



КРАН ШАРОВОЙ НВ
BALL VALVE MF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KN1	1/2"	161	12	192
KN2	3/4"	250	10	120
KN3	1"	397	6	90



КРАН ШАРОВОЙ НН
BALL VALVE MM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KNN1	1/2"	172	12	192

КРАН ШАРОВОЙ ВВ
РУЧКА
BALL VALVE FF
HANDLE



Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KBR1	1/2"	170	12	120
KBR2	3/4"	277	9	90
KBR3	1"	415	9	54
KBR14	1*1/4"	583	4	32
KBR15	1*1/2"	906	4	24
KBR16	2"	1 304	2	12

КРАН ШАРОВОЙ НВ
РУЧКА
BALL VALVE MF
HANDLE



Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KNR1	1/2"	181	12	120
KNR2	3/4"	288	9	90
KNR3	1"	440	9	54
KNR14	1*1/4"	642	4	32
KNR15	1*1/2"	916	4	24
KNR16	2"	1 382	2	12

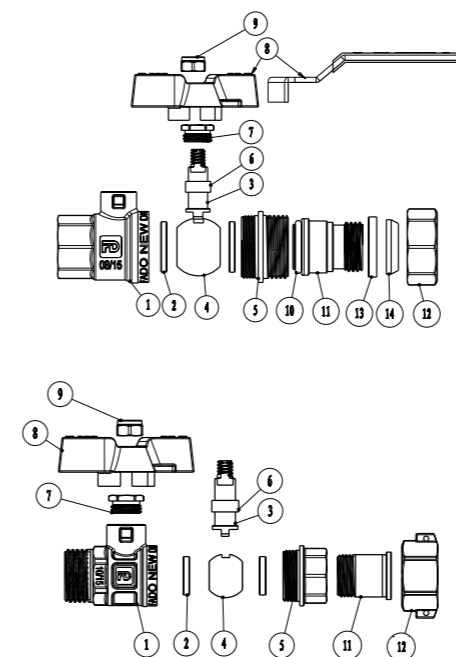
ШАРОВЫЕ КРАНЫ С
РАЗБОРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ
BALL VALVES WITH JOINTS

Шаровые краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам кранов. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. Наличие полусгона делает резьбовое соединение разборным, что позволяет проводить ремонт или замену крана без демонтажа трубопроводов.

Ball valves are applied as shut-off valves on potable and domestic water pipelines, hot water supply, heating, compressed air and liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Usage of ball valves as control valves is not allowed. Presence of unions makes threaded joints dismantlable and allows implementing repair or replacement of a ball valve without dismantling of the pipeline.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
5	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
6	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	Тефлон PTFE Teflon PTFE
7	Поджимная гайка Gland	Латунь CW614N Brass CW614N
8	Флажковая рукоятка Handle	Сталь с покрытием из ПВХ Fe P02 Steel coated with PVC Fe P02
	Барашковая ручка («бабочка») Handle	Алюминий Aluminum
9	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь никелированная Nickel-plated steel
10	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM
11	Штуцер Nozzle	Латунь CW617N Brass CW617N
12	Гайка Nut	Латунь CW617N Brass CW617N
13	Стопорное кольцо Copper laps	Латунь CW617N Brass CW617N
14	Прокладка Sealing	EPDM



NEW DESIGN

NEW DESIGN



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	КА, КУ	КГ
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30	30
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	25 000	25 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	55 000	55 000
5	Ремонтопригодность Serviceability	Ремонтопригоден Serviceable	Ремонтопригоден Serviceable
6	Диапазон диаметров условного прохода Dy Range of optional diameters Dy	1/2" – 1*1/4"	1/2" – 1"
7	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	1,6 – 4	1,6 – 3
8	Отношение площади в свету проходного сечения крана к площади сечения подводящего трубопровода, % Ratio of internal cross section to section area of feed pipeline, %	94 (полнопроходной кран) (full-way valve)	94 (полнопроходной кран) (full-way valve)
9	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-20 – +120	-20 – +120



КРАН ШАРОВОЙ
С АМЕРИКАНКОЙ
УГЛОВОЙ
ANGLE BALL VALVE
WITH UNION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KU1	1/2"	241	8	96
KU2	3/4"	378	8	64
KU3	1"	687	4	32



КРАН ШАРОВОЙ
С АМЕРИКАНКОЙ
ПРЯМОЙ
BALL VALVE WITH
UNION STRAIGHT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KA1	1/2"	210	10	160
KA2	3/4"	328	7	84
KA3	1"	582	5	50



КРАН ШАРОВОЙ
С АМЕРИКАНКОЙ.
БЕЛАЯ БАБОЧКА
BALL VALVE WITH
UNION STRAIGHT.
WHITE HANDLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KA1W	1/2"	210	10	160
KA2W	3/4"	328	7	84
KA3W	1"	582	5	50



КРАН ШАРОВОЙ
С АМЕРИКАНКОЙ
РУЧКА
BALL VALVE WITH
UNION HANDLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KA4	1*1/4"	811	4	24

NEW DESIGN



КРАН ШАРОВОЙ С
НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ
УГЛОВОЙ
BALL VALVE WITH
UNION NUT ANGLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KG11	1/2"	183	10	100
KG12	3/4"	257	8	80
KG13	1"	382	6	60

NEW DESIGN



КРАН ШАРОВОЙ С
НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ
ПРЯМОЙ
BALL VALVE WITH
UNION NUT STRAIGHT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KG01	1/2"	154	15	180
KG02	3/4"	214	8	96
KG03	1"	332	8	64

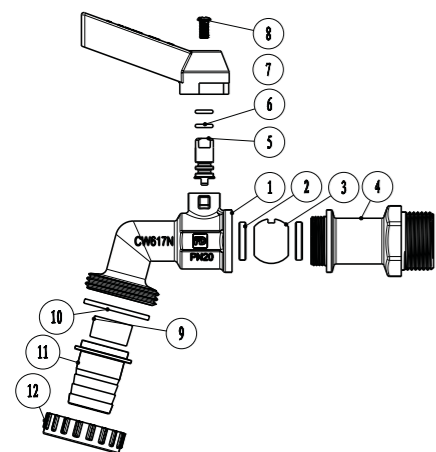


ШАРОВЫЕ КРАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ
BALL VALVES SPECIAL

КРАН ПОЛИВА
GARDEN TAP

Краны полива предназначены для систем питьевого холодного водоснабжения, систем сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также для технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Рекомендуется поворачивать ручку крана не меньше одного раза в 3 месяца для предотвращения образования солей кальция. Используется в качестве водоразборной арматуры.

Garden taps are intended for potable cold water supply, compressed air systems, liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. It is recommended to turn tap's handle at least once per three months to avoid calcium salt creation. It is used as tapware.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
5	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Уплотнительное кольца Sealing rings	EPDM
7	Ручка Handle	Алюминий Aluminum
8	Винт крепления ручки Screw	Сталь Fe P02 Steel Fe P02
9	Рассекатель Breaker	Пластик ABC Plastic ABC
10	Прокладка Sealing	EPDM
11	Шланговый штуцер Outlet	Сталь Fe P02 Steel Fe P02
12	Гайка Nut	Латунь CW617N Brass CW617N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	15
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	4 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	4 000
5	Ремонтопригодность Serviceability	Неремонтопригоден Unserviceable
6	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 20
7	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	+75

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV, М³/Ч / FLOW RATE KV, М³/Н

№	Наименование Name	Значение Value
1	PK01	1,8
2	PK02	3,0

КРАН ПОЛИВА
GARDEN TAP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PK01	1/2"	191	11	88
PK02	3/4"	283	9	72

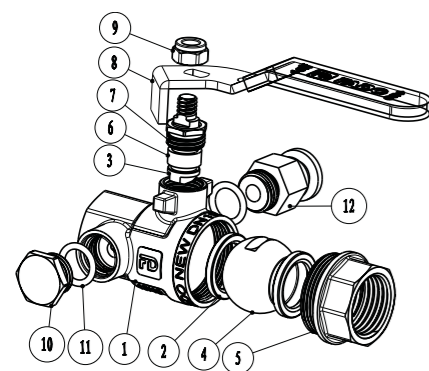




КРАН ШАРОВОЙ СО СПУСКНИКОМ
BALL VALVE WITH BLEEDER

Шаровые краны со спускником применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам кранов. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. Наличие ручного воздухоотводчика и дренажного отверстия (1/4") позволяет сделать кран более универсальным.

Ball valves with bleeders are used as shut-off valves for domestic water pipelines, hot water supply, heating, compressed air and liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Usage of ball valves as control valves is not allowed. Presence of manual air vent and drain hole (1/4") makes this ball valve more functional.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
5	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
6	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	Тефлон PTFE Teflon PTFE
7	Поджимная гайка Gland	Латунь CW614N Brass CW614N
8	Рукоятка Handle	Сталь с покрытием из ПВХ Fe P02 Steel coated with PVC Fe P02
9	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь Fe P02 Steel Fe P02
10	Заглушка Nut	Латунь CW614N Brass CW614N
11	Прокладка Sealing	NBR
12	Воздухоотводчик Air vent	Латунь CW614N Brass CW614N



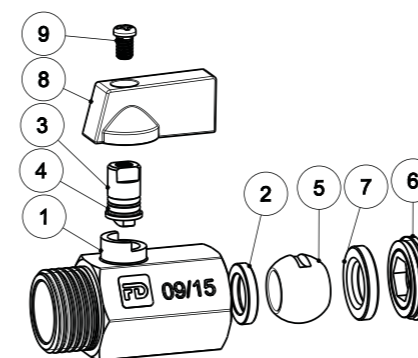
КРАН ШАРОВОЙ СО
СПУСКНИКОМ
BALL VALVE WITH
BLEED VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KS01	1/2"	240	8	96
KS02	3/4"	328	6	72

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

BALL VALVES FOR SANITARYWARE

КРАНЫ МИНИ
VALVE MINI



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Уплотнительные кольца Sealing rings	EPDM
5	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Ниппель Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
7	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
8	Рукоятка Handle	Алюминий Aluminum
9	Винт крепления рукоятки Handle screw	Сталь Fe P02 Steel Fe P02



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	15
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	4 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	4 000
5	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 16
6	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	0 ~ +100

КРАН МИНИ ВВ
BALL VALVE MINI FF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KM01	1/2"	102	25	250

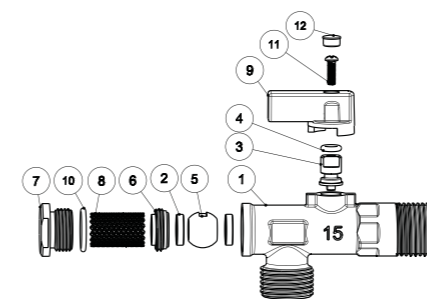
КРАН МИНИ НВ
BALL VALVE MINI MF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KM02	1/2"	100	25	250

КРАН МИНИ НН
BALL VALVE MINI MM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KM03	1/2"	114	25	250

ШАРОВЫЕ КРАНЫ УГЛОВЫЕ
ANGLE BALL VALVES



Угловые шаровые краны предназначены для подключения к холодной и горячей водопроводной сети санитарных приборов (сmyвных бачков, смесителей, стиральных и посудомоечных машин и пр.) с помощью гибких соединителей с накидной гайкой. Кран позволяет перекрыть подачу воды к конкретному источнику потребления.

Angle ball valves are applied for connection to cold and hot water sanitary ware (flushing tanks, faucets, washing and dish-washing machines, etc.) with a help of flexible joints with union nut. The ball valve allows to stop water supply to a chosen consumption source.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Кран угловой Angle valve	Кран угловой усиленный Angle valve reinforced
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	EPDM	Тefлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	EPDM	EPDM
5	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Ниппель Cap	Латунь CW614N Brass CW614N	—
7	Заглушка Nut	Латунь CW614N Brass CW614N	—
8	Фильтроэлемент Filter screen	AISI 316	—
9	Рукоятка Handle	Zn-Al	Zn-Al
10	Уплотнительные кольца Sealing rings	EPDM	—
11	Винт крепления рукоятки Handle screw	Сталь Fe P02 Steel Fe P02	Сталь Fe P02 Steel Fe P02
12	Заглушка Nut	PE	PE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Кран угловой Angle valve	Кран угловой усиленный Angle valve reinforced
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	20	20
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	8 000	8 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	11 000	11 000
5	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	40	25
6	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-10 ~ +120	-10 ~ +120

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV, М³/Ч / FLOW RATE KV, M³/H

№	Наименование Name	Значение Value
1	Кран угловой Angle valve	2,1
2	Кран угловой с фильтром Angle valve with filter	2,3 (при чистом фильтре) (on clear filter)
3	Кран угловой усиленный Angle valve reinforced	2,6
4	Кран проходной Straightway ball valve	2,6



КРАН УГЛОВОЙ
ANGLE VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KZ01	1/2"x1/2"	121	30	120
KZ02	1/2"x3/4"	114	30	120
KZ03	1/2"x3/8"	130	30	120



КРАН УГЛОВОЙ С
ФИЛЬТРОМ
ANGLE VALVE WITH
FILTER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KZ11	1/2"x1/2"	142	30	120
KZ12	1/2"x3/4"	154	30	126



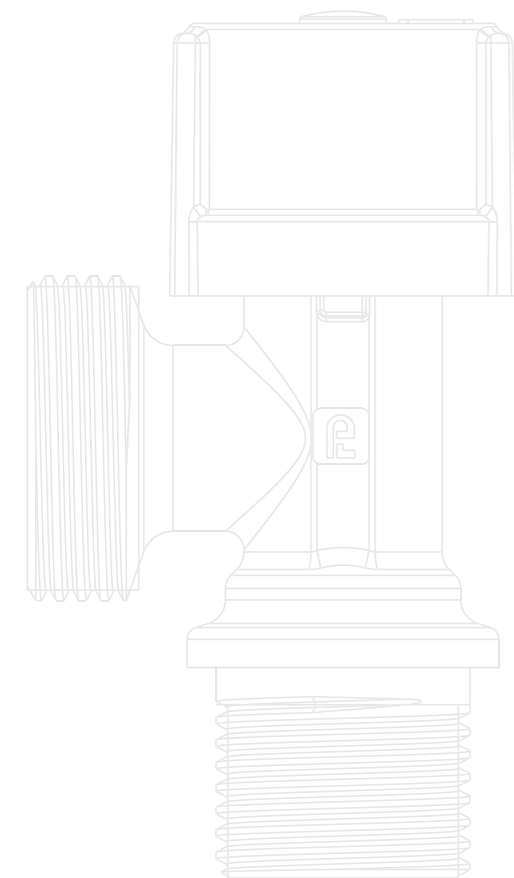
КРАН УГЛОВОЙ
УСИЛЕННЫЙ
ANGLE VALVE
REINFORCED

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KZ21	1/2"x1/2"	179	27	108
KZ22	1/2"x3/4"	182	27	108



КРАН ПРОХОДНОЙ
STRAIGHTWAY BALL
VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KZ55	1/2"x3/4"x1/2"	134	42	168



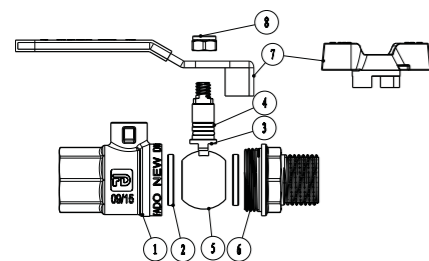


ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ГАЗА
BALL VALVES FOR GAS

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах низкого и среднего давления системы газоснабжения как с природным, так и сжиженным углеводородным газом (СУГ). Допускается использование крана на трубопроводах холодной и горячей воды, сжатого воздуха, жидких углеводородов.

Ball valves are used as shut-off valves on low and middle pressure pipelines for supply systems of natural gas and also for liquified petroleum gas (LPG). It is possible to use these ball valves on pipelines for supply of cold and hot water, compressed air, liquid hydrocarbon.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS



№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	Витон FPM Viton FPM
5	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
7	Флажковая рукоятка Handle	Сталь с покрытием из ПВХ Fe P02 Steel coated with PVC Fe P02
	Барашковая ручка («бабочка») Handle	Алюминий Aluminum
8	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь с покрытием из ПВХ Fe P02 Steel coated with PVC Fe P02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Газ Gas	Вода Water
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30	30
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	12 000	12 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	15 000	15 000
5	Диапазон диаметров условного прохода Ду Range of optional diameters Dy	1/2" – 1"	1/2" – 1"
6	Условное нормативное давление при t до 40°C, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 40	≤ 40
7	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-15 ~ +60	-15 ~ +150



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ
ГАЗА ВВ
BALL VALVE FOR
GAS FF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GB1	1/2"	178	16	144
GB2	3/4"	326	10	100



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ
ГАЗА НВ
BALL VALVE FOR
GAS FM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GB11	1/2"	191	16	144
GB12	3/4"	341	10	100



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ
ГАЗА ВВ РУЧКА

BALL VALVE FOR GAS
FF HANDLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GR1	1/2"	198	16	144
GR2	3/4"	359	6	60
GR3	1"	572	6	60



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ
ГАЗА НВ РУЧКА

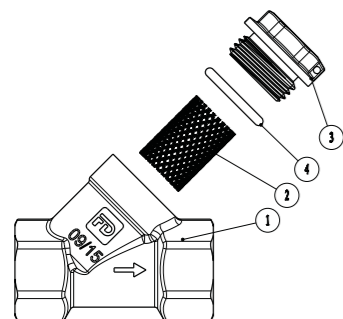
BALL VALVE FOR GAS
MF HANDLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GR11	1/2"	210	16	144
GR12	3/4"	374	6	60
GR13	1"	562	6	60

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВОДЫ
FILTERS FOR WATER

Фильтры применяются для очистки потока от механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, сжатого воздуха, масла и жидких углеводородов при температуре транспортируемой среды до 150 °С.

Filters are used for flow cleaning from mechanical impurities in supply systems of hot and cold water, compressed air, oil and liquid hydrocarbon at a temperature up to 150 °C.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Фильтроэлемент Filter screen	AISI 316
3	Заглушка Nut	Латунь CW617N Brass CW617N
4	Уплотнительное кольцо Sealing ring	NBR



ФИЛЬТР
FILTER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F1	1/2"	149	15	180
F2	3/4"	210	15	120
F3	1"	379	8	64



ФИЛЬТР
САМООЧИСТНОЙ
SELF-CLEANING
FILTER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FS01	1/2"	1012	1	12
FS02	3/4"	1203	1	12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	F1	F2	F3	FS01	FS02
1	Размер Size	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"
2	Максимальная рабочая температура, °С Maximal working temperature, °C	150	150	150	110	110
3	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30	30	30	30	30
4	Размер ячеек фильтроэлемента, мкм Filter cartridge size, micron	400	400	400	100	100
5	Количество ячеек на см ² Cartridge quantity per cm ²	180	180	180	н.д.	н.д.
6	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	20	20	20	16	16
7	Номинальный расход на чистом фильтре, м ³ /ч Nominal consumption on clear filter, m ³ /h	1,35	2,2	4,38	1,47	2,29



ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ГАЗА
FILTERS FOR GAS

Фильтры для газа предназначены для природного газа, воздуха и азота от пылевидных частиц, окалины и осадков. Место установки: перед предохранительными и регулируемыми устройствами, а также перед горелками теплогенерирующих установок (чаще котлов).

Filters for gas are intended for natural gas, air, nitrogen from flour particles, rusty scale and fall-outs. Installation place: in front of safety and control devices, in addition in front of burners of heat-producing units (more often in heating boilers).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	110
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30
3	Размер ячеек фильтроэлемента, мкм Filter cartridge size, micron	400
4	Количество ячеек на см ² Cartridge quantity per cm ²	180
5	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	20
6	Степень очистки, мкм Purification efficiency, micron	300



ФИЛЬТР ГАЗОВЫЙ
GAS FILTER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FG01	1/2"	204	10	100

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
SEALING MATERIALS



**ФУМ ЛЕНТА ДЛЯ
ГАЗА И ВОДЫ**
PTFE TAPE FOR GAS
AND WATER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Плотность, г/м ³ Density, g/m ³	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FN02	12x0,1	0,7	12	10	250	1000
FN12	19x0,25	0,3	15	5	25	250

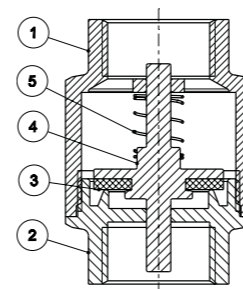
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ
CHECK VALVES

Обратные клапаны используются на трубопроводах горячей и холодной воды, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также заборниках в центробежных насосах. Выполняют функцию пропуски теплоносителя лишь в одном направлении.

Check valves are used for hot and cold water supply systems, compressed air, liquid hydrocarbon and also for inlets in centrifugal pumps. Their function is to transmit heating agency only in one direction.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
3	Прокладка Sealing	EPDM
4	Шток Stem	Латунь CW617N Brass CW617N
5	Пружина Spring	AISI 316



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	KL1	KL2	KL3	KL4	KL21	KL22	KL23
1	Размер Size	1/2"	3/4"	1"	1*1/4"	1/2"	3/4"	1"
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	150	150	150	150	110	110	110
3	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30	30	30	30	30	30	30
4	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	40	40	40	40	20	20	20
5	Номинальный расход, м ³ /ч Nominal consumption, m ³ /h	1,6	2,6	4,95	7,2	3,6	9,5	23

NEW DESIGN



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ
CHECK VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KL1	1/2"	153	12	192
KL2	3/4"	229	10	120
KL3	1"	302	8	96
KL4	1*1/4"	465	6	72



NEW DESIGN

NEW PRODUCT



КЛАПАН
МЕМБРАННЫЙ
DIAPHRAGM VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KL21	1/2"	160	15	150
KL22	3/4"	223	10	110
KL23	1"	340	7	70
KL24	1*1/4"	н.д.	3	н.д.
KL25	1*1/2"	н.д.	3	н.д.
KL26	2"	н.д.	3	н.д.

КОМПЛЕКТЫ
KITS



Комплекты для подключения смесителей применяются для подключения к холодной и горячей водопроводной сети санитарно-технических приборов.

Kits for faucets connection are used in cold and hot water sanitary wares.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
СМЕСИТЕЛЯ
(2*KZ01+FN01)

INSTALLATION KIT
FOR MIXER TAP
(2*KZ01+FN01)

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SKZ01	1/2"	1	18

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ACCESSORIES



БАБОЧКА
АЛЮМИНИЕВАЯ
ALUMINIUM
BUTTERFLY

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BR3	1/2" – 3/4"	14,6	1	600
BR4	1"	24,9	1	300





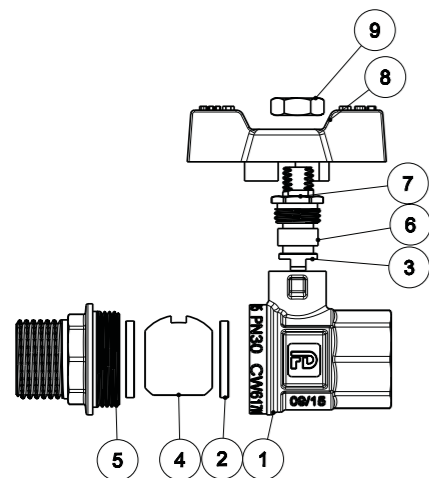
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ВОДЫ
BALL VALVES FOR WATER

Шаровые краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Ball valves are used as shut-off valves for potable water supply, hot water supply, heating, compressed air, liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Usage of ball valves as control valves is not allowed.

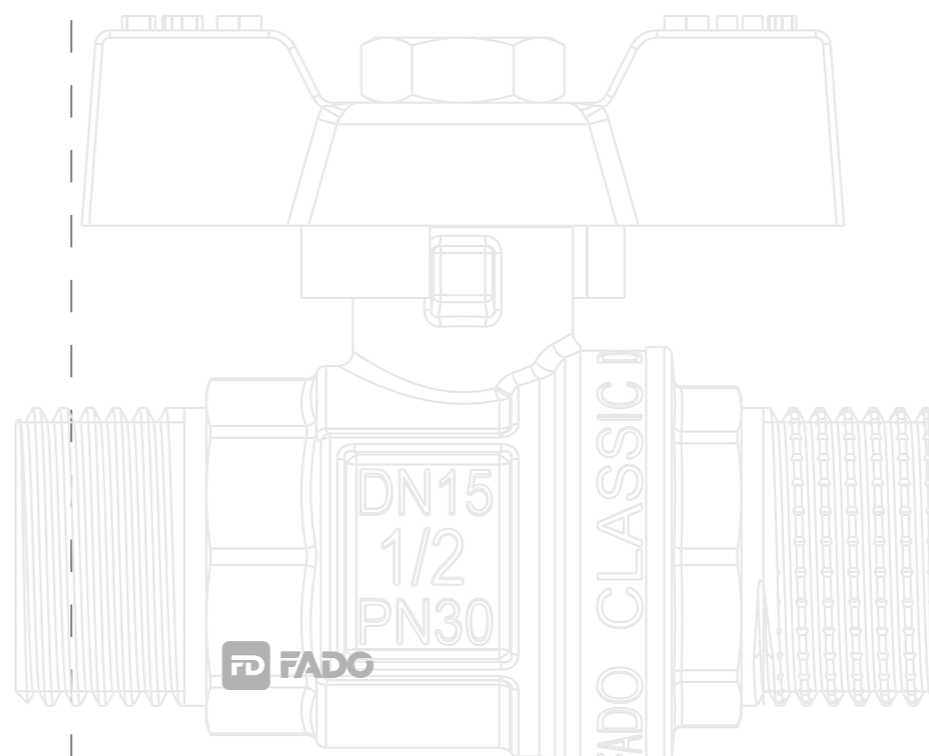
МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
5	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
7	Поджимная гайка Gland	Латунь CW614N Brass CW614N
8	Барашковая ручка («бабочка») Handle	Алюминий Aluminum
9	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь Steel



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	25 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	55 000
5	Ремонтопригодность Serviceability	Ремонтопригоден Serviceable
6	Диапазон диаметров условного прохода Dy Range of optional diameters Dy	1/2" – 1"
7	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	30
8	Отношение площади в свету проходного сечения крана к площади сечения подводящего трубопровода, % Ratio of internal cross section to section area of feed pipeline, %	94 (полнопроходной кран) (full-way valve)
9	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-20 ~ +150





NEW DESIGN



КРАН ШАРОВОЙ ВВ
BALL VALVE FF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KB11	1/2"	140	15	180
KB12	3/4"	207	12	144
KB13	1"	339	8	96

NEW DESIGN



КРАН ШАРОВОЙ НВ
BALL VALVE MF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KN11	1/2"	154	15	180
KN12	3/4"	220	12	144
KN13	1"	373	8	96



КРАН ШАРОВОЙ НН
BALL VALVE MM

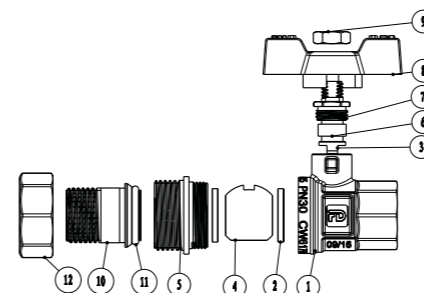
Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KNN11	1/2"	172	12	192

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С
РАЗБОРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ
BALL VALVES WITH JOINTS

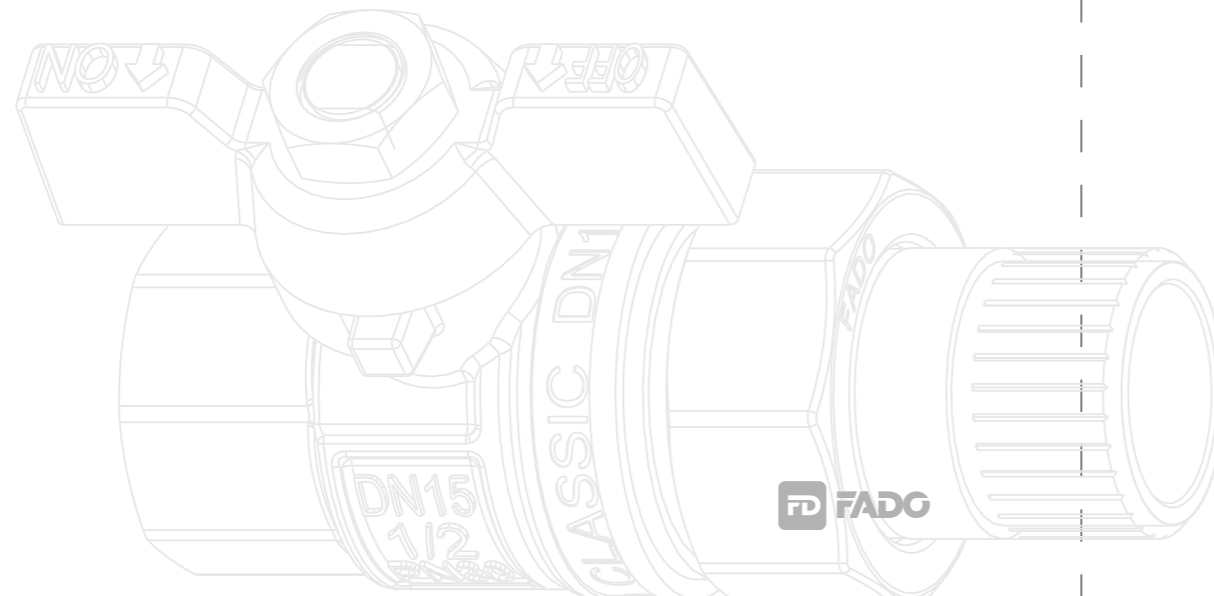
Шаровые краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам кранов. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. Наличие полусгона позволяет резьбовому соединению оставаться разъёмным, что дает возможность проводить ремонт или замену крана без демонтажа трубопроводов.

Ball valves are applied as shut-off valves on potable and domestic water pipelines, hot water supply, heating, compressed air and liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Usage of ball valves as control valves is not allowed. Presence of unions makes threaded joints dismountable and allows implementing repair or replacement of a ball valve without dismantling of the pipeline.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS



№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
5	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
6	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
7	Поджимная гайка Gland	Латунь CW614N Brass CW614N
8	Барашковая ручка («бабочка») Handle	Алюминий Aluminum
9	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь никелированная Nickel-plated steel
10	Штуцер Nozzle	Латунь CW617N Brass CW617N
11	Прокладка Sealing	EPDM
12	Гайка Nut	Латунь CW617N Brass CW617N





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	25 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	55 000
5	Ремонтопригодность Serviceability	Ремонтопригоден Serviceable
6	Диапазон диаметров условного прохода Dy Range of optional diameters Dy	1/2" – 1"
7	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 30
8	Отношение площади в свету проходного сечения кран-на к площади сечения подводящего трубопровода, % Ratio of internal cross section to section area of feed pipeline, %	94 (полнопроходной кран) (full-way valve)
9	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-20 ~ +120



КРАН ШАРОВОЙ
С АМЕРИКАНКОЙ
ПРЯМОЙ

BALL VALVE WITH
UNION STRAIGHT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	田
KA11	1/2"	225	10	120
KA12	3/4"	347	6	72
KA13	1"	609	7	56

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

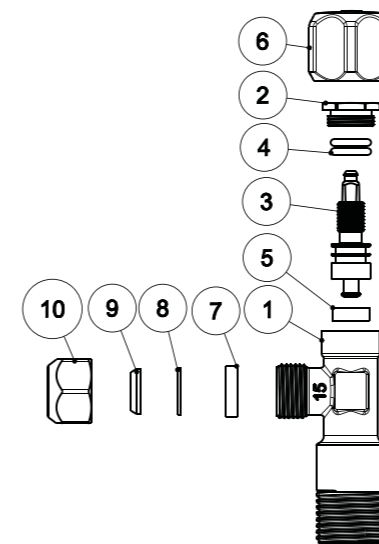
BALL VALVES FOR SANITARYWARE

Угловые шаровые краны предназначены для подключения к холодной и горячей водопроводной сети санитарных приборов (смывных бачков, смесителей, стиральных и посудомоечных машин и пр.) с помощью гибких соединителей с накидной гайкой. Кран позволяет перекрыть подачу воды к конкретному источнику потребления.

Angle ball valves are applied for connection to cold and hot water sanitaryware (flushing tanks, faucets, washing and dish-washing machines, etc.) with a help of flexible joints with union nut. The ball valve allows to stop water supply to a chosen consumption source.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Поджимная гайка Gland	Латунь CW614N Brass CW614N
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Седельные кольца Seats	NBR
5	Уплотнительные кольца Sealing rings	EPDM
6	Рукоятка Handle	ABS
7	Уплотнительное кольцо Sealing ring	NBR
8	Шайба Bead	Латунь CW614N Brass CW614N
9	Кольцо Ring	Латунь CW614N Brass CW614N
10	Гайка Nut	Латунь CW614N Brass CW614N





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	15
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	4000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	6000
5	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	20
6	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-10 ~ +90

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV, м³/ч / FLOW RATE KV, M3/H

№	Наименование Name	Значение Value
1	Кран угловой Angle valve	2,1
2	Кран угловой с фильтром Angle valve with filter	2,3 (при чистом фильтре) (on clear filter)
3	Кран угловой вентильный Angle gate valve	2,1



КРАН УГЛОВОЙ
ANGLE VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KZ31	1/2" x 1/2"	101	30	120
KZ32	1/2" x 3/4"	107	30	120
KZ33	1/2" x 3/8"	115	30	120



КРАН УГЛОВОЙ С
ФИЛЬТРОМ
ANGLE VALVE WITH
FILTER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KZ41	1/2" x 1/2"	123	27	108
KZ42	1/2" x 3/4"	138	27	108
KZ43	1/2" x 3/8"	138	27	108



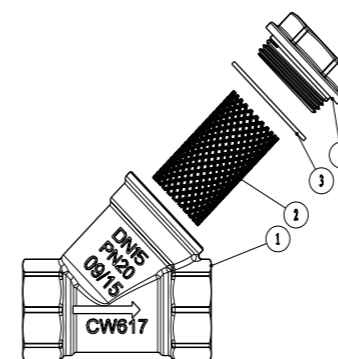
КРАН УГЛОВОЙ
ВЕНТИЛЬНЫЙ
ANGLE GATE VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KZ61	1/2" x 3/8"	119	30	120
KZ62	1/2" x 1/2"	111	30	120
KZ63	1/2" x 3/4"	124	30	120

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВОДЫ
FILTERS FOR WATER

Фильтры применяются для очистки потока от механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, сжатого воздуха, масла и жидких углеводородов при температуре транспортируемой среды до 150 °C.

Filers are used for flow cleaning from mechanical impurities in supply systems of hot and cold water, compressed air, oil and liquid hydrocarbon at a temperature up to 150 °C.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Фильтроэлемент Filter screen	AISI 316
3	Уплотнительное кольцо Sealing ring	Тефлон PTFE Teflon PTFE
4	Заглушка Nut	Латунь CW617N Brass CW617N



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value					
1	Размер Size	1/2"	3/4"	1"	1*1/4"	1*1/2"	2"
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	150	150	150	150	150	150
3	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30	30	30	30	30	30
4	Размер ячеек фильтроэлемента, мкм Filter cartridge size, micron	400	400	400	400	400	400
5	Количество ячеек на см ² Cartridge quantity per cm ²	180	180	180	180	180	180
6	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	20	20	20	20	20	20
7	Номинальный расход на чистом фильтре, м ³ /ч Nominal consumption on clear filter, m ³ /h	1,5	2,46	4,7	7,08	11,1	12,9

ФИЛЬТР
FILTER

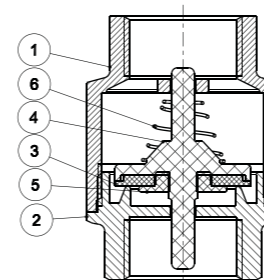


NEW DESIGN

NEW PRODUCT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	田
F11	1/2"	136	15	180
F12	3/4"	227	15	120
F13	1"	251	7	84
F14	1*1/4"	н.д.	н.д.	н.д.
F15	1*1/2"	н.д.	н.д.	н.д.
F16	2"	н.д.	н.д.	н.д.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ
CHECK VALVES



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
3	Прокладка Sealing	EPDM
4	Шток Stem	Пластик ABC Plastic ABC
5	Шток Stem	Пластик ABC Plastic ABC
6	Пружина Spring	AISI 316

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value					
1	Размер Size	1/2"	3/4"	1"	1*1/4"	1*1/2"	2"
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	95	95	95	95	95	95
3	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30	30	30	30	30	30
4	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	40	40	40	40	40	40
5	Номинальный расход, м ³ /ч Nominal consumption, m ³ /h	1,6	2,6	4,95	7,2	11,3	14,1

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ
CHECK VALVE

NEW DESIGN

NEW PRODUCT



Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	田
KL11	1/2"	119	12	192
KL12	3/4"	176	10	120
KL13	1"	237	8	96
KL14	1*1/4"	324	6	72
KL15	1*1/2"	407	3	45
KL16	2"	н.д.	н.д.	н.д.



КОМПЛЕКТЫ

KITS



КОМПЛЕКТ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
СЧЕТЧИКОВ
(KN11+KL11+F11+FN01)

INSTALLATION KIT FOR
WATER METER
(KN11+KL11+F11+FN01)

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEC01	1/2"	1	18



КОМПЛЕКТ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
СМЕСИТЕЛЯ
(2*KZ31+FN01)

INSTALLATION KIT
FOR MIXER TAP
(2*KZ31+FN01)

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SKZ31	1/2"	1	18

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ACCESSORIES



БАБОЧКА
АЛЮМИНИЕВАЯ
ALUMINIUM
BUTTERFLY

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BR1	1/2" – 3/4"	10	1	600
BR2	1"	19,4	1	300





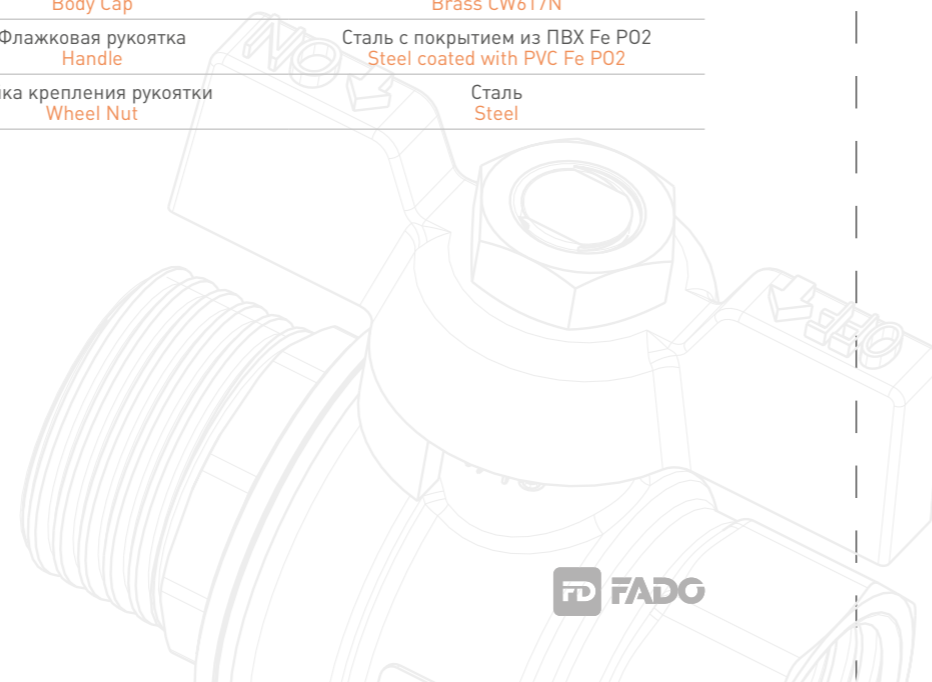
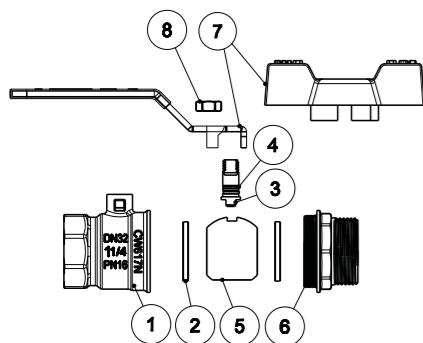
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ВОДЫ
BALL VALVES FOR WATER

Шаровые краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.

Ball valves are used as shut-off valves for potable water supply, hot water supply, heating, compressed air, liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Usage of ball valves as control valves is not allowed.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	NBR
5	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
7	Флажковая рукоятка Handle	Сталь с покрытием из ПВХ Fe P02 Steel coated with PVC Fe P02
8	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь Steel



NEW PRODUCT



КРАН ШАРОВОЙ ВВ
BALL VALVE FF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KB21	1/2"	123	30	120
KB22	3/4"	182	25	100
KB23	1"	290	20	80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	15
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	4 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	4 000
5	Ремонтопригодность Serviceability	Неремонтопригоден Unserviceable
6	Диапазон диаметров условного прохода Ду Range of optional diameters Dy	1/2" – 2"
7	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 16
8	Отношение площади в свету проходного сечения кранов к площади сечения подводящего трубопровода, % Ratio of internal cross section to section area of feed pipeline, %	94 (полнопроходной кран) (full-way valve)
9	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-20 ~ +120



NEW PRODUCT



КРАН ШАРОВОЙ НВ
BALL VALVE MF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KN21	1/2"	130	30	120
KN22	3/4"	190	20	120
KN23	1"	303	20	80

NEW PRODUCT



КРАН ШАРОВОЙ ВВ
РУЧКА
BALL VALVE FF
HANDLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KBR24	1*1/4"	471	16	32
KBR25	1*1/2"	725	10	20
KBR26	2"	1 100	6	12

NEW PRODUCT



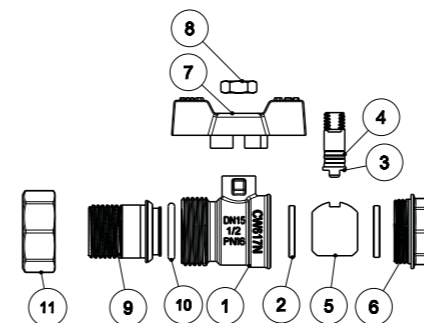
КРАН ШАРОВОЙ НВ
РУЧКА
BALL VALVE MF
HANDLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KNR24	1*1/4"	515	16	32
KNR25	1*1/2"	750	10	20
KNR26	2"	1 170	6	12

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С
РАЗБОРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ
BALL VALVES WITH JOINTS

Шаровые краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам кранов. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. Наличие полусгона позволяет резьбовому соединению оставаться разъёмным, что дает возможность проводить ремонт или замену крана без демонтажа трубопроводов.

Ball valves are applied as shut-off valves on potable and domestic water pipelines, hot water supply, heating, compressed air and liquid hydrocarbon and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Usage of ball valves as control valves is not allowed. Presence of unions makes threaded joints dismountable and allows implementing repair or replacement of a ball valve without dismantling of the pipeline.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Полукорпус большой Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Седельные кольца Seats	Тефлон P.T.F.E Brass P.T.F.E
3	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Сальниковый уплотнитель Gland Packing	NBR
5	Затворный шар Ball	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Полукорпус малый Body Cap	Латунь CW617N Brass CW617N
7	Барашковая ручка («бабочка») Handle	Алюминий Aluminum
8	Гайка крепления рукоятки Wheel Nut	Сталь никелированная Nickel-plated steel
9	Штуцер Nozzle	Латунь CW617N Brass CW617N
10	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM
11	Гайка Nut	Латунь CW617N Brass CW617N



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Класс герметичности затвора Shutoff class	«А»
2	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	15
3	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	4 000
4	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	4 000
5	Ремонтопригодность Serviceability	Неремонтопригоден Unserviceable
6	Диапазон диаметров условного прохода Dy Range of optional diameters Dy	1/2" – 1"
7	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 16
8	Отношение площади в свету проходного сечения крана к площади сечения подводящего трубопровода, % Ratio of internal cross section to section area of feed pipeline, %	94 (полнопроходной кран) (full-way valve)
9	Интервал рабочих температур, °C Working temperature interval, °C	-20 ~ +120

NEW PRODUCT



КРАН ШАРОВОЙ
С АМЕРИКАНКОЙ
ПРЯМОЙ

BALL VALVE WITH
UNION STRAIGHT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	□	⊞
KA21	1/2"	180	30	120
KA22	3/4"	270	14	56
KA23	1"	460	10	40





Радиаторная арматура предназначена для комфортного и экономичного пользования системой отопления. Оснащенность отопительных приборов регулирующей арматурой, ручными или автоматическими клапанами, позволяет получить заданную температуру воздуха в помещении. Наличие радиаторных клапанов позволяет отключить отопительный прибор без слива теплоносителя из системы.

Кроме регулирующих клапанов, комплект необходимой сантехнической арматуры для радиаторов включает в себя ручные воздухоотводчики и комплекты для секционных радиаторов.

КРАНЫ РАДИАТОРНЫЕ СЕРИИ CHROME RADIATOR VALVES SERIES CHROME

Радиаторные краны серии CHROME применяются для плавного регулирования расхода теплоносителя в отопительных приборах систем отопления. Краны могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, подключения полотенецсушителей, а так же на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Наличие полусгона позволяет монтировать и демонтировать кран без демонтажа трубопровода. Основное предназначение – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы.

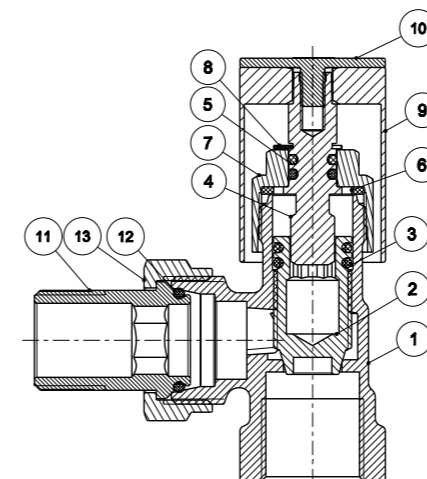
Верхние краны – ручная пользовательская регулировка. Нижние краны – монтажная настройка расхода теплоносителя с ограничением последующего доступа. В радиаторных кранах серии CHROME не используются резиновые детали в регулирующем механизме, регулировка выполняется только при помощи латунных деталей.

Radiator valves are intended for comfortable and cost-effective usage of heating system. If heating units are equipped with control valves, manual or automatic valves, it allows to get necessary temperature inside building. Presence of radiator valve allows to turn off a heating unit without bleeding of heating agency.

Besides control valves kit of sanitary fittings for radiators includes manual air vents and kits for section radiators.

Radiator valves Series CHROME are used for smooth control of heating agency consumption in heating units. Radiator valves can be used on potable and domestic water pipelines, hot water supply, towel dryers connection and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Presence of unions makes it possible to mount and dismount the valve without dismantling of the pipeline. The main application of the valve is control of heating agency consumption in heating units.

Upper valves – manual users' regulation. Bottom valves – adjustment of heating agency consumption with limited further access. Radiator valves series CHROME do not include rubber parts in regulation mechanism, control is made only with a help of brass parts.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Регулирующий шток Valve core	Латунь CW617N Brass CW617N
3	Уплотнительные кольца Sealing rings	NBR
4	Шток Stem	Латунь CW617N Brass CW617N
5	Уплотнительные кольца Sealing rings	NBR
6	Прокладка Sealing	NBR
7	Крышка Locking cap	Латунь CW614N Brass CW614N
8	Зажим Loop	65 MN
9	Рукоятка Handle	Латунь CW614N Brass CW614N
10	Крышка рукоятки Screw	Латунь CW614N Brass CW614N
11	Полусгон Took over	Латунь CW617N Brass CW617N
12	Уплотнительное кольцо Sealing ring	NBR
13	Накидная гайка Copper laps	Латунь CW614N Brass CW614N





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30
2	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	10 000
3	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	20 000
4	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 20
5	Рабочая температура транспортируемой среды, °C Working temperature of fluids, °C	+120
6	Допустимая температура окружающей среды, °C Environment permissible temperature, °C	+5 ~ +45
7	Количество полных оборотов ручки от положения «закрыто» до «закрыто», шт The number of full turns of the knob from the position "closed" to "closed", pieces	5
8	Максимальная температура ручки, °C Maximal handle temperature, °C	120

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV, М³/Ч / FLOW RATE KV, M³/H

№	Количество оборотов Number of turnings	1	2	3	4	5
1	Кран прямой Straight valve	0,63	1,16	1,61	1,95	2,21
2	Кран угловой Angle valve	0,63	2,44	3,38	4,1	4,63



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
УГЛОВОЙ ВЕРХНИЙ
ANGLE RADIATOR
VALVE UPPER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RC01	1/2"	334	8	96



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
ПРЯМОЙ НИЖНИЙ
STRAIGHT RADIATOR
VALVE BOTTOM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RC04	1/2"	245	8	96



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
УГЛОВОЙ НИЖНИЙ
ANGLE RADIATOR
VALVE BOTTOM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RC02	1/2"	233	10	120



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
ПРЯМОЙ ВЕРХНИЙ
STRAIGHT RADIATOR
VALVE UPPER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RC03	1/2"	344	8	96



КРАНЫ РАДИАТОРНЫЕ СЕРИИ
NEW

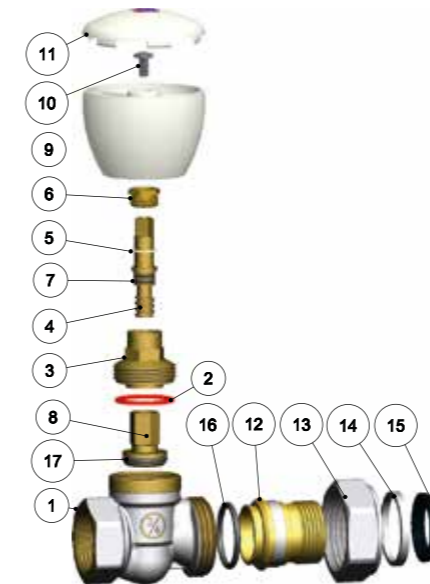
RADIATOR VALVES SERIES NEW

Радиаторные краны серии NEW применяются для плавного регулирования расхода теплоносителя в отопительных приборах систем отопления. Краны могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, подключения полотенецсушителей, а так же на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Наличие полусгона позволяет монтировать и демонтировать кран без демонтажа трубопровода. Основное предназначение крана – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы. Наличие уплотнителя на штуцере сгона позволяет монтировать краны серии NEW без применения дополнительных герметизирующих материалов.

Верхние краны – ручная пользовательская регулировка. Нижние краны – монтажная настройка расхода теплоносителя с ограничением последующего доступа. В радиаторных кранах серии NEW не используются резиновые детали в регулирующем механизме, регулировка выполняется только при помощи латунных деталей.

Radiator valves Series NEW are used for smooth control of heating agency consumption in heating units. Radiator valves can be used on potable and domestic water pipelines, hot water supply, towel dryer connection and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Presence of unions makes it possible to mount and dismount the valve without dismantling of the pipeline. The main application of the valve is control of heating agency consumption in heating units. Presence of sealing on sleeve union makes it possible to mount radiator valves Series NEW without any joint sealants.

Upper valves – manual users' regulation. Bottom valves – adjustment of heating agency consumption with limited further access. Radiator valves series NEW do not include rubber parts in regulation mechanism, control is made only with a help of brass parts.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Шайба Washer	Fibre
3	Регулирующий шток Valve core	Латунь CW614N Brass CW614N
4	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
5	Шайба Thrust Washer	EPDM
6	Гайка Gland	Латунь CW614N Brass CW614N
7	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM
8	Затвор The valve core	Латунь CW614N Brass CW614N
9	Рукоятка Handle	Пластик ABC Plastic ABC
10	Винт Screw	Сталь Steel
11	Заглушка рукоятки Decorative cover	ABS
12	Полусгон Took over	Латунь CW617N Brass CW617N
13	Накидная гайка Copper laps	Латунь CW614N Brass CW614N
14	Стопорное кольцо Copper laps	Латунь Cu602N
15	Уплотнительное кольцо Sealing ring	NBR
16	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM
17	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30
2	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	10 000
3	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	20 000
4	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 13
5	Рабочая температура транспортируемой среды, °C Working temperature of fluids, °C	+120
6	Допустимая температура окружающей среды, °C Environment permissible temperature, °C	+5 ~ +45
7	Количество полных оборотов ручки от положения «закрыто» до «закрыто», шт The number of full turns of the knob from the position "closed" to "closed", pieces	3
8	Максимальная температура ручки, °C Maximal handle temperature, °C	40

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV, М³/Ч / FLOW RATE KV, M³/H

№	Количество оборотов Number of turnings	1	2	3
3	Кран прямой 1/2" Straight valve 1/2"	0,74	1,33	1,81
4	Кран угловой 1/2" Angle valve 1/2"	1,56	2,78	3,8
5	Кран прямой 3/4" Straight valve 3/4"	1,73	3,09	4,23
6	Кран угловой 3/4" Angle valve 3/4"	3,64	6,49	8,88



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
УГЛОВОЙ ВЕРХНИЙ
ANGLE RADIATOR
VALVE UPPER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RN01	1/2"	217	6	72
RN11	3/4"	339	6	36



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
УГЛОВОЙ НИЖНИЙ
ANGLE RADIATOR
VALVE BOTTOM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RN02	1/2"	182	12	144
RN12	3/4"	315	8	96



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
ПРЯМОЙ ВЕРХНИЙ
STRAIGHT RADIATOR
VALVE UPPER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RN03	1/2"	244	6	72
RN13	3/4"	350	6	36



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
ПРЯМОЙ НИЖНИЙ
STRAIGHT RADIATOR
VALVE BOTTOM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RN04	1/2"	157	8	72
RN14	3/4"	326	8	72



КРАНЫ РАДИАТОРНЫЕ СЕРИИ
CLASSIC
RADIATOR VALVES SERIES
CLASSIC

Радиаторные краны серии CLASSIC применяются для плавного регулирования расхода теплоносителя в отопительных приборах систем отопления. Краны могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, подключения полотенцесушителей, а так же на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам крана. Наличие полусгона позволяет монтировать и демонтировать кран без демонтажа трубопровода. Основное предназначение крана – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы.

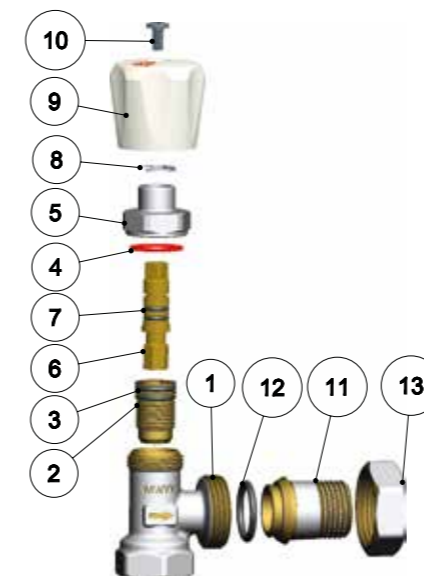
Верхние краны – ручная пользовательская регулировка. Нижние краны – монтажная настройка расхода теплоносителя с ограничением последующего доступа. В радиаторных кранах серии CLASSIC не используются резиновые детали в регулирующем механизме, регулировка выполняется только при помощи латунных деталей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Нормативный срок службы, лет Standard operation time, years	30
2	Минимальный ресурс, циклов Minimal operation time, cycles	10 000
3	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	20 000
4	Условное нормативное давление PN, бар Standard nominal pressure PN, bar	≤ 10
5	Рабочая температура транспортируемой среды, °C Working temperature of fluids, °C	+120
6	Допустимая температура окружающей среды, °C Environment permissible temperature, °C	+5 ~ +45
7	Количество полных оборотов ручки от положения «закрыто» до «закрыто», шт The number of full turns of the knob from the position "closed" to "closed", pieces	2
8	Максимальная температура ручки, °C Maximal handle temperature, °C	40

Radiator valves Series CLASSIC are used for smooth control of heating agency consumption in heating units. Radiator valves can be used on potable and domestic water pipelines, hot water supply, towel dryer connection and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Presence of unions makes it possible to mount and dismount the valve without dismantling of the pipeline. The main application of the valve is control of heating agency consumption in heating units.

Upper valves – manual users' regulation. Bottom valves – adjustment of heating agency consumption with limited further access. Radiator valves series CLASSIC do not include rubber parts in regulation mechanism, control is made only with a help of brass parts.



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW617N
2	Регулирующий шток Valve core	Латунь CW614N Brass CW614N
3	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM
4	Шайба Washer	Fibre
5	Крышка Locking cap	Латунь CW614N Brass CW614N
6	Шток Stem	Латунь CW614N Brass CW614N
7	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM
8	Кольцо Ring	Сталь Steel
9	Рукоятка Handle	Пластик ABC Plastic ABC
10	Винт Screw	Сталь Steel
11	Полусгон Took over	Латунь CW617N Brass CW617N
12	Уплотнительное кольцо Sealing ring	EPDM
13	Накидная гайка Copper laps	Латунь CW614N Brass CW614N

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV, М³/Ч / FLOW RATE KV, М³/Ч

№	Количество оборотов Number of turnings	1	2
1	Кран прямой Straight valve	0,84	1,41
2	Кран угловой Angle valve	1,75	2,96





**КРАН РАДИАТОРНЫЙ
УГЛОВОЙ ВЕРХНИЙ**
ANGLE RADIATOR
VALVE UPPER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KR01	1/2"	188	12	144



**КРАН РАДИАТОРНЫЙ
УГЛОВОЙ НИЖНИЙ**
ANGLE RADIATOR
VALVE BOTTOM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KR02	1/2"	157	16	192



**КРАН РАДИАТОРНЫЙ
ПРЯМОЙ ВЕРХНИЙ**
STRAIGHT RADIATOR
VALVE UPPER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KR03	1/2"	202	12	144



**КРАН РАДИАТОРНЫЙ
ПРЯМОЙ НИЖНИЙ**
STRAIGHT RADIATOR
VALVE BOTTOM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KR04	1/2"	166	16	192

КОМПЛЕКТЫ
KITS

Комплекты серии SER01 и SER04 предназначены для плавного регулирования расхода теплоносителя в отопительных приборах систем отопления. Краны могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, подключения полотенецсушителей.

Kits SER01 and SER04 are intended for smooth control of heating agency consumption in heating units. Radiator valves can be used on potable and domestic water pipelines, hot water supply, towel dryer connection.



**КОМПЛЕКТ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
РАДИАТОРА
(KR01+KR02+FN01)**
MOUNTING KIT
FOR RADIATORS
(KR01+KR02+FN01)

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SER01	1/2"	1	16



**КОМПЛЕКТ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
РАДИАТОРА
(RN01+RN02+FN01)**
MOUNTING KIT
FOR RADIATORS
(RN01+RN02+FN01)

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SER04	1/2"	1	16



УЗЛЫ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ BOTTOM CONNECTION UNITS

Узлы нижнего подключения радиаторов с шаровыми запорными кранами предназначены для подключения стальных панельных радиаторов разных производителей. Хромированный шар уплотнен тефлоном для возможности разборки и отключения радиаторов. Накладная гайка подключения к радиатору с радиальными осевым ходом для свободного монтажа арматуры и радиаторов.

Узлы нижнего подключения позволяют отсекать отопительный прибор в системе отопления не опорожняя ее.

Bottom radiator connections with ball shut-off valves are intended for connection of steel panel radiators produced by different manufacturers. Chrome ball is sealed with teflon in order to have possibility of dismantling and disconnecting of radiators. Union nut is for connection of radiator with radial axial stroke for easy mounting of valving and radiators.

Bottom connection allows to disconnect a heating unit from heating system without its emptying.



УЗЕЛ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЯМОЙ

STRAIGHT H-VALVE FOR BOTTOM CONNECTION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RB01	1/2"x3/4"	365	2	90



УЗЕЛ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ УГЛОВОЙ

ANGLE H-VALVE FOR BOTTOM CONNECTION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RB02	1/2"x3/4"	380	2	90

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ АРМАТУРА THERMOSTATIC VALVES

Термостатическая арматура устанавливается на отопительные приборы. Применяется в двухтрубных системах отопления для поддержания заданной температуры воздуха в помещении, в независимости от изменения теплоступлений в помещении.

Thermostatic valving is installed onto heating units. It is used in double-pipe heating systems for maintenance of necessary temperature inside a building irrespectively any changes in heating income.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Пробное давление, бар Test pressure, bar	15
2	Рабочее давление, бар Working pressure, bar	10
3	Максимальный перепад давления в клапане, бар Maximal pressure drop in valve, bar	1
4	Максимальная температура рабочей среды, °C Maximal temperature of operation, °C	110
5	Максимальная температура окружающей среды, °C Maximal temperature of environment, °C	55
6	Диаметр присоединительной резьбы Connection thread diameter	1/2"
7	Резьба под термостатическую головку Thread for thermostatic head	M 30x1,5



КРАН ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ УГЛОВОЙ

THERMOSTATIC VALVE ANGLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KT01	1/2"	190	5	60



КРАН ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ПРЯМОЙ

THERMOSTATIC VALVE STRAIGHT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KT02	1/2"	220	5	60



ТЕРМОГОЛОВКА
THERMOSTATIC HEAD

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TG01	M30x1.5	1	144



ТЕРМОГОЛОВКА
С ВЫНОСНЫМ
ДАТЧИКОМ
THERMOSTATIC HEAD
WITH REMOTE SENSO

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TG21	M30x1.5	1	20

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ

KITS FOR SECTION RADIATORS

Комплекты для секционных радиаторов применяются для подключения отопительных приборов к системе отопления.

Kits for section radiators are used for connection of heating units to heating system.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ
MOUNTING KIT FOR RADIATORS

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UK01	1/2"	1	40
UK02	3/4"	1	40

РУЧНЫЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ MANUAL AIR VENTS

Ручные воздухоотводчики устанавливаются на отопительные приборы. Предназначены для удаления воздуха с радиаторов в ручном режиме.

Manual air vents are installed onto heating units. They are intended for air removal from radiators manually.



КРАН МАЕВСКОГО ПОД ОТВЕРТКУ
MAYEVSKY TAP FOR SCREW DRIVER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MK01	1/2"	20	10	720



КРАН МАЕВСКОГО С РУЧКОЙ
MAYEVSKY TAP WITH HANDLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MK11	1/2"	37	10	600



КРАН МАЕВСКОГО ПОД ОТВЕРТКУ МЕТАЛЛ
MAYEVSKY TAP FOR SCREW DRIVER METAL

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MK21	1/2"	26	10	720



КОЛЛЕКТОРЫ
MANIFOLDS

Коллекторы предназначены для использования в трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, в системах отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам коллектора. Преимуществом использования коллекторов является минимальное количество соединений, отсутствие перепада давления между потребителями, вся регулирующая и запорная арматура находится в одном месте.

Manifolds are intended for application in pipelines of hot and cold water supply, heating, compressed air and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material. Main advantage of manifolds application is minimal connections quantity, lack of pressure drop between consumers, all the control and shut-off valving is situated in one place.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	KVO, KVR, KVE	BK, KBV	KSO, KSR
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW614N	Латунь CW617N Brass CW614N	Латунь CW617N Brass CW614N
2	Червячный шток Worm stem	Латунь CW617N Brass CW614N	Латунь CW617N Brass CW614N	—
3	Затворный шар Gate ball	—	—	Латунь CW617N Brass CW614N
4	Уплотнительные седельные кольца Valve seat sealing rings	—	—	Тефлон Teflon
5	Шток Stem	—	—	Латунь CW617N Brass CW614N
6	Ползун Slider	Латунь CW617N Brass CW614N	Латунь CW617N Brass CW614N	—
7	Сальниковое кольцо Sealing ring	EPDM	EPDM	—
8	Ручка Handle	Пластик Plastic	Пластик Plastic	Алюминиевый сплав Aluminium alloy
9	Винт крепления Fixing screw	Оцинкованная сталь Galvanized steel	—	—

Наименование Name	Применение Application
KVO	Коллектор применяется только с трубопроводами Ø16x2 Manifold is used only with pipelines Ø16x2
KVE	Коллектор применяется только конусными соединителями G 3/4 " Manifold is used only with conic fittings G 3/4 "
KSO	Коллектор применяется только с трубопроводами Ø16x2 Manifold is used only with pipelines Ø16x2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	KVO, KVR, KVE	KBV	KSO, KSR	БК
1	Номинальное рабочее давление, бар Nominal working pressure, bar	10	10	10	16
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	110	110	110	150
3	Коэффициент пропускной способности запорного клапана, Kvs Shut-off valve flow coefficient, Kvs	2,1	2,5	2,7	—
4	Ремонтопригодность Serviceability	Да/Yes	Да/Yes	Да/Yes	—
5	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	5 000	5 000	5 000	—



КОЛЛЕКТОР С
ШАРОВЫМИ
КРАНАМИ
MANIFOLD WITH
BALL VALVES

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KSR02	3/4"x1/2" /2	320	6	48
KSR03	3/4"x1/2" /3	450	4	32
KSR04	3/4"x1/2" /4	600	3	24
KSR05	3/4"x1/2" /5	750	3	24
KSR12	1"x1/2" /2	400	6	48
KSR13	1"x1/2" /3	540	4	32
KSR14	1"x1/2" /4	700	3	24
KSR15	1"x1/2" /5	860	3	24



КОЛЛЕКТОР С
ШАРОВЫМИ
КРАНАМИ И С
ФИТИНГОМ
MANIFOLD WITH
BALL VALVES AND
FITTINGS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KSO02	3/4"x16 /2	400	6	48
KSO03	3/4"x16 /3	570	4	32
KSO04	3/4"x16 /4	760	3	24
KSO05	3/4"x16 /5	950	3	24
KSO12	1"x16 /2	470	6	48
KSO13	1"x16 /3	660	4	32
KSO14	1"x16 /4	860	3	24
KSO15	1"x16 /5	1 060	3	24



КОЛЛЕКТОР
ВЕНТИЛЬНЫЙ С
ФИТИНГОМ
VENT MANIFOLD
WITH FITTING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KVO02	3/4"x16 /2	420	2	40
KVO03	3/4"x16 /3	618	2	32
KVO04	3/4"x16 /4	810	2	24
KVO05	3/4"x16 /5	1002	2	20
KVO12	1"x16 /2	500	2	48
KVO13	1"x16 /3	710	2	32
KVO14	1"x16 /4	910	2	24
KVO15	1"x16 /5	1 110	2	24



КОЛЛЕКТОР
ВЕНТИЛЬНЫЙ
VENT MANIFOLD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KVR02	3/4"x1/2" /2	340	2	48
KVR03	3/4"x1/2" /3	498	2	32
KVR04	3/4"x1/2" /4	650	2	24
KVR05	3/4"x1/2" /5	802	2	20
KVR12	1"x1/2" /2	420	2	48
KVR13	1"x1/2" /3	590	2	32
KVR14	1"x1/2" /4	750	2	24
KVR15	1"x1/2" /5	910	2	20



КОЛЛЕКТОР
ВЕНТИЛЬНЫЙ,
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ТИПА «ЕВРОКОНУС»
VENT MANIFOLD FOR
EUROCONUS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KVE12	1"x3/4" /2	460	2	48
KVE13	1"x3/4" /3	665	2	32
KVE14	1"x3/4" /4	875	2	24
KVE15	1"x3/4" /5	1 080	2	24





КОЛЛЕКТОРНАЯ
БАЛКА
MANIFOLD BASE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BK02	1"x1/2" /2	395	1	50
BK03	1"x1/2" /3	604	1	50
BK04	1"x1/2" /4	813	1	25
BK05	1"x1/2" /5	1 022	1	25
BK06	1"x1/2" /6	1 231	1	25
BK07	1"x1/2" /7	1 440	1	15
BK08	1"x1/2" /8	1 649	1	15



КОЛЛЕКТОРНАЯ
БАЛКА СО
ВСТРОЕННЫМИ
ВЕНТИЛЬНЫМИ
КЛАПАНАМИ
MANIFOLD WITH
VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KBV02	1"x3/4" /2	580	4	30
KBV03	1"x3/4" /3	890	4	30
KBV04	1"x3/4" /4	1 195	3	20
KBV05	1"x3/4" /5	1 500	1	10
KBV06	1"x3/4" /6	1 806	1	10
KBV07	1"x3/4" /7	2 110	1	10
KBV08	1"x3/4" /8	2 415	1	10

NEW PRODUCT



КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ
КОЛЛЕКТОРОВ
MANIFOLD BRACKET

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KK01	200	560	1	н.д.



ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ
PIPE SYSTEMS





Система натяжных фитингов FADO SLICE включает в себя трубы, фитинги и натяжные гильзы, которые используются для быстрого монтажа систем питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения и отопления.

System of FADO SLICE fittings contains pipes, fittings and slice sleeves which are used for fast mounting of potable and domestic water supply, hot water and heating systems.

ТРУБОПРОВОДЫ PIPELINES



ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА PEX-A

PIPE OF
CROSS-LINKED
POLYETHYLENE
PEX-A

Артикул Article	Диаметр, мм Diameter, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина бухты, м Coil length, m
PA01	16	2,2	120
PA02	16	2,2	240
PA03	20	2,8	100
PA04	25	3,5	50
PA05	32	4,4	50

Трубы из сшитого полиэтилена применяются в системах питьевого и хозяйственно-питьевого водопровода, в системах горячего водоснабжения, водяного отопления, почвенного подогрева, системах сжатого воздуха, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Pipes of cross-linked polyethylene are used in potable and domestic water supply, hot water supply, heating, soil heating, compressed air and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Материал Material	PEX-A
2	Цвет Colour	Серый Grey
3	Плотность, кг/м ³ Density, kg/m ³	951
4	Степень сшивки, % Cross-linking degree, %	> 75
5	Шероховатость, мм Roughness, mm	0,007
6	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	95
7	Максимальная кратковременная температура, °C Maximal short-lasting temperature, °C	110
8	Коэффициент линейного расширения, К-1 Lineal expansion coefficient, K-1	1,5 · 10 ⁻⁴
9	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К Heat conduction coefficient, W/m·K	0,35 – 0,38
10	Температура размягчения по Вику, °C Vicat softening temperature, °C	130 – 132
11	Предел прочности, N/mm ² Breaking strength, N/mm ²	> 22
12	Относительное удлинение при разрыве, % Optional break extension, %	> 400
13	Модуль упругости при 20°C, N/mm ² Elasticity modulus at 20°C, N/mm ²	> 800

ФИТИНГИ НАТЯЖНЫЕ
SLICE FITTINGS

Натяжные фитинги TM FADO предназначены для создания неразъёмных соединений трубопроводов из сшитого полиэтилена (PEX-A, PEX-B, PEX-C, PERT) в системах питьевого, хозяйственного, горячего водоснабжения и отопления.

Поскольку натяжные соединения относятся к неразборным соединениям, допускается замоноличивание их в строительные конструкции.

Slice fittings TM Fado are intended for permanent joint of pipelines made of cross-linked polyethylene (PEX-A, PEX-B, PEX-C, PERT) in potable and domestic water supply, hot water supply, heating systems.

As slice fittings are permanent joints there can occur embedment into construction structure.



Фитинги совместимы с полимерными трубами, имеющими следующие характеристики по диаметру и толщине стенки:

Fittings are suitable for polymer pipes which have the following characteristics of diameters and wall thickness:

№	Наружный диаметр трубы, мм External pipe diameter, mm	16	20	26	32
1	Толщина стенки трубы, мм Pipe wall thickness, mm	2,2	2,8	3,5	4,4

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW602N Brass CW602N
2	Натяжная гильза Slice sleeve	Латунь CW602N Brass CW602N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Номинальное рабочее давление, бар Nominal working pressure, bar	10
2	Диапазон рабочих температур, °C Temperature range, °C	-30 ~ +90
3	Тип резьбы на резьбовых соединениях Thread type on threaded fittings	Дюймовая Inch
4	Диапазон наружных диаметров труб, мм External pipe diameters range, mm	16 – 32

ГИЛЬЗА НАТЯЖНАЯ
SLICE SLEEVE



Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFG01	16	26	10	920
SFG02	20	29	5	500
SFG03	25	53	5	320
SFG04	32	95	3	180





МУФТА НАТЯЖНАЯ
SLICE COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFM01	16	39	10	580
SFM02	20	62	5	360
SFM03	25	105	5	200
SFM04	32	192	3	84



**МУФТА НАТЯЖНАЯ
РЕДУКЦИОННАЯ**
SLICE REDUCTION
COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFM05	20x16	50	5	480
SFM06	25x16	70	5	360
SFM07	25x20	94	5	240
SFM08	32x25	168	2	135



**МУФТА НАТЯЖНАЯ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
SLICE COUPLING
FEMALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFM21	16x1/2"	78	10	300
SFM22	20x1/2"	90	5	300
SFM23	20x3/4"	142	5	200
SFM24	25x3/4"	161	5	160
SFM25	25x1"	196	5	100
SFM26	32x1"	245	3	90



**МУФТА НАТЯЖНАЯ
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
SLICE COUPLING
MALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFM11	16x1/2"	58	10	480
SFM12	16x3/4"	77	10	360
SFM13	20x1/2"	80	5	360
SFM14	20x3/4"	95	5	300
SFM15	25x1/2"	109	5	200
SFM16	25x3/4"	117	5	240
SFM17	25x1"	176	5	160
SFM18	32x3/4"	169	3	144
SFM19	32x1"	211	3	120



**МУФТА НАТЯЖНАЯ С
НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ**
SLICE COUPLING
WITH NUT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFM31	16x1/2"	62	10	440
SFM32	16x3/4"	74	10	360
SFM33	20x1/2"	77	5	500
SFM34	20x3/4"	90	5	360
SFM35	25x3/4"	106	5	260



**ЗАГЛУШКА
НАТЯЖНАЯ**
SLICE NUT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFZ01	16	39	10	1000
SFZ02	20	64	5	600



**ТРОЙНИК
НАТЯЖНОЙ
РЕДУКЦИОННЫЙ**
SLICE REDUCTION
TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFT11	20x16x20	115	5	160
SFT12	25x16x25	168	5	120
SFT13	25x20x25	200	5	90
SFT14	32x16x32	293	3	60
SFT15	32x20x32	305	3	60
SFT16	32x25x32	337	3	54
SFT17	20x20x16	124	5	160
SFT18	25x25x16	189	5	100
SFT19	25x25x20	198	5	90
SFT20	20x16x16	98	5	170
SFT21	25x16x16	139	5	120
SFT22	25x20x20	166	5	120
SFT23	32x25x25	285	3	60
SFT24	25x16x20	151	5	120
SFT25	25x20x16	156	5	120
SFT26	32x25x20	267	3	72
SFT27	16x20x16	100	5	180
SFT28	20x25x16	159	5	120
SFT29	20x25x20	164	5	100
SFT30	25x32x25	283	3	60



ТРОЙНИК
НАТЯЖНОЙ
SLICE TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFT01	16	85	10	200
SFT02	20	138	5	120
SFT03	25	228	5	60
SFT04	32	412	3	42



ТРОЙНИК
НАТЯЖНОЙ С
ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
SLICE FEMALE TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFT31	16x1/2"x16	122	5	180
SFT32	20x1/2"x20	152	5	120



УГОЛОК НАТЯЖНОЙ
SLICE ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFU01	16	69	10	300
SFU02	20	104	5	200
SFU03	25	173	5	120
SFU04	32	306	3	66



УГОЛОК НАТЯЖНОЙ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
SLICE FEMALE
ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFU21	16x1/2"	184	10	160
SFU22	16x3/4"	145	10	160
SFU23	20x1/2"	215	5	130
SFU24	20x3/4"	178	5	160
SFU25	25x3/4"	231	5	100



УГОЛОК НАТЯЖНОЙ
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ
SLICE MALE ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFU11	16x1/2"	81	10	320
SFU12	20x1/2"	101	5	270
SFU13	20x3/4"	136	5	180
SFU14	25x3/4"	180	5	100
SFU15	32x3/4"	242	3	90



УГОЛОК НАТЯЖНОЙ
УСТАНОВОЧНЫЙ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
SLICE FEMALE
ADJUSTING ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFU30	16x1/2"	132	10	160
SFU40	20x1/2"	157	5	130

NEW PRODUCT



ТРУБКА L ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
РАДИАТОРОВ
L-PIPE FOR RADIATOR
CONNECTION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDLR01	16*15*250	461	1	50
HDLR02	16*15*1000	167	1	50

NEW PRODUCT



ТРУБКА T ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
РАДИАТОРОВ
T-PIPE FOR RADIATOR
CONNECTION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDTR01	16*15*250	491	1	50
HDTR02	16*15*1000	197	1	50



ИНСТРУМЕНТЫ
TOOLS



НОЖНИЦЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ELECTRIC CUTTER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	
PNE01	16 – 42	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Диапазон диаметров, мм Diameter range, mm	0 – 42
2	Скорость порезки, сек Cutting speed, sec	4 – 5
3	Скорость возврата лезвия, сек Blade return speed, sec	0,5
4	Число срабатываний без подзарядки, раз Number of functionings without recharging, times	50
5	Продолжительность работы, мин Running time, min	35
6	Вес, кг Weight, kg	1,2

ПРЕИМУЩЕСТВА / ADVANTAGES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрая порезка труб диаметров от 0 до 42 мм. Сокращает время монтажа до 25 %; | 1. Fast cutting of pipes 0 – 42 mm decreases installation time for 25 %; |
| 2. Малые габариты; | 2. Small size; |
| 3. Небольшой вес. | 3. Light weight. |



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-42 ММ
MANUAL CUTTER
16-42 MM

Артикул Article	Размер, мм Size, mm		
PNR01	16 – 42	1	30



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-63 ММ
MANUAL CUTTER
16-63 MM

Артикул Article	Размер, мм Size, mm		
PNR02	16 – 63	1	20



РУЧНОЙ
ИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ НАТЯЖНОГО
ФИТИНГА
MANUAL TOOL FOR
SLICE FITTING

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	
NR01	16 – 32	1

КОМПЛЕКТАЦИЯ / SCOPE OF SUPPLY

- | | |
|--|--|
| 1. Ручной расширительный инструмент; | 1. Manual extension tool; |
| 2. Насадки для ручного расширительного инструмента для труб диаметрами 16 – 32 мм; | 2. Attachments for manual extension tool for pipes diameters 16 – 32 mm; |
| 3. Ручной натяжной инструмент; | 3. Manual slice tool; |
| 4. Насадки для ручного натяжного инструмента для труб диаметрами 16 – 32 мм. | 4. Attachments for manual slice tool for pipes diameters 16 – 32 mm. |



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
SEALING MATERIALS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	FN01, FN11	FT01, FT02	FL50, FL250
1	Материал Material	PTFE	PTFE	Анаэробная смола Anaerobic gum
2	Диапазон рабочих температур, °C Working temperature range, °C	-190 ~ +370	-200 ~ +240	0 ~ +150
3	Диапазон пригодных диаметров Range of suitable diameters	1/2" – 2"	1/2" – 2"	1/2" – 3"
4	Функциональное затвердевание, ч Functional congelation, h	—	—	2–3
5	Полное затвердевание, ч Absolute congelation, h	—	—	12–24



ФУМ ЛЕНТА ДЛЯ ВОДЫ

PTFE TAPE FOR WATER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Плотность, г/м ² Density, g/m ²	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FN01	12x0,1	0,7	12	10	250	1000
FN11	19x0,25	0,3	15	5	25	250



ГЕРМЕТИК АНАЭРОБНЫЙ

ANAEROBIC SEALANT

Артикул Article	Capacity, ml Объем, мл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FL50	50	10	100
FL250	250	10	60

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрота монтажа; | 1. Installation quickness; |
| 2. Создание надёжного и герметичного соединения; | 2. Creation of safe and hermetic connection; |
| 3. Подходит для резьб с неидеальной поверхностью. | 3. Suitable for threads with rough surface. |



ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НИТЬ

SEALING FIBRE

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FT01	2x0,2	150	25	100
FT02	2x0,2	80	24	120

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|--|--|
| 1. Химическая стойкость к агрессивным химикатам, растворителям, топливу и кислотам; | 1. Chemical resistance to corrosive substances, dissolvent, fuel, acids; |
| 2. Не легко воспламеняющийся материал; | 2. Not flammable material; |
| 3. Срок хранения не ограничен; | 3. Not limited expiry date; |
| 4. Биологическая стойкость к загрязнённым поверхностям, окислителям, грибкам, бактериальной и микробактериальной флоре; | 4. Biologic resistance to dirty surfaces, acids, fungi, bacterial and microbacterial flora; |
| 5. Не требует дополнительных вспомогательных средств для использования; | 5. Doesn't require additional auxiliary items for application; |
| 6. Область применения: горячая и холодная вода, питьевая вода, бензин, нефть, пропан, керосин, газолин, природный газ (при давлении меньше 20 атмосфер). | 6. Application: hot and cold water, potable water, petrol, oil, propane, kerosene, gasoline, natural gas (with pressure less than 20 atm). |

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ / RECOMMENDATIONS FOR USE

№	Диаметр Diameter	Количество оборотов вокруг резьбы Number of turnings around thread
1	1/2"	12 – 18
2	1*1/2"	16 – 24



Система пресс-фитингов FADO PRESS включает в себя трубы и фитинги, которые используются для быстрого монтажа систем питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения и отопления.

Press-fittings system FADO PRESS contains pipes and fittings which are used for fast installation of potable and domestic water supply, hot water and heating systems.

ТРУБОПРОВОДЫ PIPELINES



**ТРУБА
МЕТАЛЛОПЛАСТИ-
КОВАЯ**
METAL-REINFORCED
PLASTIC PIPE

Артикул Article	Диаметр, мм Diameter, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина бухты, м Coil length, m
MP01	16	2	100
MP21	16	2	200
MP02	20	2	100
MP03	26	3	50
MP04	32	3	50

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного высокотемпературного отопления, системах водяных тёплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Pipes are used for potable and domestic water supply application, hot water, high temperature water heating, underfloor and wall water-heating, soil heating and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value			
1	Диаметр трубы, мм Pipe diameter, mm	16	20	26	32
2	Материал внутреннего слоя Inner layer material	PEX-B	PEX-B	PEX-B	PEX-B
3	Материал среднего слоя Middle layer material	Al	Al	Al	Al
4	Материал наружного слоя External layer material	PEX-B	PEX-B	PEX-B	PEX-B
5	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	2	2	3	3
6	Толщина слоя алюминия, мм Aluminium layer thickness, mm	0,3	0,3	0,3	0,3
7	Диаметр бухты, см Coil diameter, cm	45	75	82	85
8	Вес одного погонного метра трубы, кг Pipe weight per one meter, kg	0,115	0,14	0,25	0,313
9	Объем одного погонного метра трубы, л/м.п. Volume of pipe per one meter, l/m	0,113	0,201	0,314	0,531
10	Рабочая температура при давлении 10 бар, °C Working temperature at pressure 10 bar, °C	0 – 95	0 – 95	0 – 95	0 – 95
11	Рабочая температура при давлении 25 бар, °C Working temperature at pressure 25 bar, °C	0 – 25	0 – 25	0 – 25	0 – 25
12	Максимальная кратковременно допустимая температура, °C Maximal short-lasting permissible temperature, °C	130	130	130	130
13	Температурный коэффициент линейного расширения, 1/°C Temperature coefficient of lineal extension 1/°C	2,51x10-5	2,51x10-5	2,52x10-5	2,52x10-5
14	Шероховатость Roughness	0,006	0,006	0,006	0,006
15	Кислородная диффузия, мг/л Oxygenous diffusion, mg/l	0	0	0	0
16	Коэффициент теплопроводности, Вт/м · К Heat conduction coefficient, W/m·K	0,41	0,41	0,39	0,41
17	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет Pipe operation time under keeping exploitation rules, years	50	50	50	50



ТРУБА ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА
PEX-A
PIPE OF
CROSS-LINKED
POLYETHYLENE
PEX-A

Артикул Article	Диаметр, мм Diameter, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина бухты, м Coil length, m
PA11	16	2	120
PA12	16	2	240
PA13	16	2	500

Трубы PEX-A PA11-PA13 применяются в системах водяных тёплых полов и стен. Pipes PEX-A PA11-PA13 are used in systems of underfloor and wall water-heating.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Материал Material	PEX-A
2	Цвет Colour	Золотистый Gold
3	Плотность, кг/м ³ Density, kg/m ³	951
4	Степень сшивки, % Cross-linking degree, %	> 75
5	Шероховатость, мм Roughness, mm	0,007
6	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	95
7	Максимальная кратковременная температура, °C Maximal short-lasting temperature, °C	110
8	Коэффициент линейного расширения, К-1 Lineal expansion coefficient, K-1	1,5 · 10 – 4
9	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К Heat conduction coefficient, W/m·K	0,35 – 0,38
10	Температура размягчения по Вику, °C Vicat softening temperature, °C	130 – 132
11	Предел прочности, N/mm ² Breaking strength, N/mm ²	> 22
12	Относительное удлинение при разрыве, % Optional break extension, %	> 400
13	Модуль упругости при 20°C, N/mm ² Elasticity modulus at 20°C, N/mm ²	> 800



ПРЕСС-ФИТИНГИ
PRESS-FITTINGS

Пресс-фитинги TM FADO предназначены для создания неразъёмных соединений трубопроводов из металлопластиковых труб (PEX-AL-PEX, PEX-AL-PE, PE-AL-PEX, PEX-AL-PERT) в системах питьевого и хозяйственного водоснабжения, горячего водоснабжения и отопления.

Поскольку пресс-соединение относится к неразборным, допускается замоноличивание их в строительные конструкции.

Для опрессовки пресс-фитингов FADO используются насадки с профилем TH. Использование насадок с другим профилем не допускается.

Фитинги совместимы с металлопластиковыми трубами, имеющими следующие характеристики по диаметру и толщине стенки:

№	Наружный диаметр трубы, мм External pipe diameter, mm	16	20	26	32
1	Толщина стенки трубы, мм Pipe wall thickness, mm	2	2	3	3
2	Толщина алюминия (max), мм Aluminium thickness (max), mm	0,4	0,5	0,5	0,5

Press-fittings TM FADO are intended for creation of permanent connections of metal-reinforced plastic pipes (PEX-AL-PEX, PEX-AL-PE, PE-AL-PEX, PEX-AL-PERT) in systems of potable and domestic water supply, hot water, heating.

As press-fittings are permanent joints there can occur embedment into construction structure.

It is necessary to use attachments with TH form for pressing of press-fittings FADO, other attachments are not allowed to be used.

Fittings are suitable for metal-reinforced plastic pipes which have the following characteristics of diameters and wall thickness:

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Никелированная латунь CW617N Nickel-plated brass CW617N
2	Уплотнительные кольца Sealing rings	Этилен-пропиленовый каучук EPDM Ethylene propylene rubber EPDM
3	Обойма-фиксатор Fixing clip	Нейлон Nylon
4	Обжимная гильза Compress sleeve	Нержавеющая сталь AISI 304 Stainless steel AISI 304



МУФТА ПРЕСС
PRESS COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDM01	16x16	58	30	360
HDM02	16x20	73	30	360
HDM03	20x20	87	25	300
HDM04	16x26	95	20	240
HDM05	20x26	99	20	240
HDM06	26x26	126	15	180
HDM07	32x20	140	12	144
HDM08	32x26	155	12	144
HDM09	32x32	195	12	144



МУФТА ПРЕСС
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
PRESS COUPLING
WITH FEMALE
THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDM11	16x1/2"	59	30	360
HDM12	16x3/4"	71	25	300
HDM13	20x1/2"	72	20	240
HDM14	20x3/4"	89	20	240
HDM15	26x1"	130	10	120
HDM16	26x3/4"	110	12	144
HDM17	32x1"	130	15	180
HDM18	32x1*1/4"	245	8	96



**МУФТА ПРЕСС
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
PRESS COUPLING
WITH MALE THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDM21	16x1/2"	56	30	360
HDM22	16x3/4"	71	22	264
HDM23	20x1/2"	78	25	300
HDM24	20x3/4"	84	20	240
HDM25	26x1"	133	20	240
HDM26	26x3/4"	118	20	240
HDM27	32x1"	180	12	144
HDM28	32x1*1/4"	240	10	120



**ТРОЙНИК ПРЕСС
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
PRESS COUPLING
WITH MALE THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDT21	16x1/2"x16	121	15	180
HDT22	20x3/4"x20	178	12	144
HDT23	26x1"x26	268	8	96
HDT24	26x3/4"x26	228	8	96
HDT25	20x1/2"x20	183	12	144
HDT26	32x3/4"x32	295	6	72
HDT27	32x1"x32	405	6	72



**ТРОЙНИК ПРЕСС
PRESS TEE**

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDT01	16x16x16	132	15	180
HDT02	26x20x20	264	8	96
HDT03	20x16x16	176	15	180
HDT04	20x16x20	202	12	144
HDT05	20x20x20	185	10	120
HDT06	26x16x26	261	8	96
HDT07	26x20x26	264	8	96
HDT08	26x26x26	276	8	96
HDT09	26x26x20	264	8	96
HDT10	32x20x32	340	6	72
HDT33	32x26x32	450	6	72
HDT35	32x32x32	345	6	72



**УГОЛОК ПРЕСС
PRESS ELBOW**

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDU01	16x16	92	25	300
HDU02	20x20	144	15	180
HDU03	26x26	194	10	120
HDU04	32x32	250	8	96



**ТРОЙНИК ПРЕСС
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
PRESS COUPLING
WITH FEMALE
THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDT11	16x1/2"x16	184	12	144
HDT12	20x1/2"x20	192	10	120
HDT13	20x3/4"x20	192	10	120
HDT14	26x1"x26	296	8	96
HDT15	26x3/4"x26	275	8	96
HDT16	32x3/4"x32	310	6	72
HDT17	32x1"x32	430	6	72
HDT18	32x1*1/4"x32	460	4	48



**УГОЛОК ПРЕСС
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
PRESS ELBOW WITH
FEMALE THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDU11	16x1/2"	80	20	240
HDU12	16x3/4"	118	20	240
HDU13	20x1/2"	119	15	180
HDU14	20x3/4"	136	15	180
HDU15	26x1"	231	10	120
HDU16	26x3/4"	164	10	120
HDU17	32x3/4"	305	6	72
HDU18	32x1"	330	6	72



**УГОЛОК ПРЕСС
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
PRESS TEE WITH
MALE THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDU21	16x1/2"	77	25	300
HDU22	16x3/4"	97	21	300
HDU23	20x1/2"	98	20	240
HDU24	20x3/4"	126	20	240
HDU25	26x1"	170	12	144
HDU26	26x3/4"	141	12	144
HDU27	32x3/4"	225	6	72
HDU28	32x1"	260	6	72



УГОЛОК
УСТАНОВОЧНЫЙ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ

INSTALLATION PRESS
ELBOW WITH FEMALE
THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HDU30	16x1/2"	107	15	180
HDU40	20x1/2"	142	12	144

ИНСТРУМЕНТЫ
TOOLS



ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ
PRESS-TOOL

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RP01	16 – 32	1	4



ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ
КОМПАКТНЫЙ
PRESS-TOOL
COMPACT

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RP02	16 – 20	1	4

ПРЕИМУЩЕСТВА / ADVANTAGES

- | | |
|---|---|
| 1. В комплект входят насадки для диаметров 16 и 20 мм; | 1. Attachments for 16 and 20 mm diameters are included; |
| 2. Простота монтажа; | 2. Installation simplicity; |
| 3. Небольшой вес; | 3. Light weight; |
| 4. Малые габариты; | 4. Small size; |
| 5. Возможность корректировать настройку пресс-инструмента благодаря наличию эксцентров. | 5. Possibility to change settings of press-tool due to eccentrics availability. |



ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ELECTRICAL PRESS-
TOOL

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>
PE01	16 – 32	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Максимальное усилие обжатия, кН Maximal compression force, kN	60
2	Диапазон диаметров, мм Diameter range, mm	16 – 32
3	Количество операций на 1 заряд Number of operations per one charge	320
4	Время одной операции обжима, сек Time of one compression, sec	3 – 6

ПРЕИМУЩЕСТВА / ADVANTAGES

- | | |
|---|---|
| 1. Возможность поворота обжимной головки на 360° вокруг своей продольной оси, что обеспечивает удобный доступ к труднодоступным участкам; | 1. Possibility of compression head turning for 360° around its X-axis that provides easy access to hard-to-reach areas; |
| 2. Есть подсветка; | 2. Highlighting available; |
| 3. Контроль за процессом производится с помощью только одной кнопки, что упрощает монтаж и позволяет держать инструмент одной рукой; | 3. Controlled with a help of one button that simplifies installation and can be handed in one hand; |
| 4. Комплектуется мощной батареей (в режиме готовности зарядки хватает до 6 месяцев); | 4. High-energy battery is included (steady can be left for 6 months); |
| 5. Защита от перегрева прибора; | 5. Overheating protection of device; |
| 6. Автоматический подбор давления, необходимого для создания надежного соединения; | 6. Automatic pressure selection for creation of reliable; |
| 7. 2 батареи в комплекте. | 7. 2 batteries are included. |



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-42 ММ
MANUAL CUTTER
16-42 ММ

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PNR01	16 – 42	1	30



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-63 ММ
MANUAL CUTTER
16-63 MM

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PNR02	16-63	1	20



НОЖНИЦЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ELECTRIC CUTTER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>
PNE01	16-42	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Диапазон диаметров, мм Diameter range, mm	0 – 42
2	Скорость резки, сек Cutting speed, sec	4 – 5
3	Скорость возврата лезвия, сек Blade return speed, sec	0,5
4	Число срабатываний без подзарядки, раз Number of functionings without recharging, times	50
5	Продолжительность работы, мин Running time, min	35
6	Вес, кг Weight, kg	1,2

ПРЕИМУЩЕСТВА / ADVANTAGES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрая порезка труб диаметров от 0 до 42 мм. Сокращает время монтажа до 25 %; | 1. Fast cutting of pipes 0 – 42 mm decreases installation time for 25 %; |
| 2. Малые габариты; | 2. Small size; |
| 3. Небольшой вес. | 3. Light weight. |

КАЛИБРАТОР
CALIBRATOR

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>
RT01	16 – 26	1
RT02	20 – 32	1



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
SEALING MATERIALS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	FN01, FN11	FT01, FT02	FL50, FL250
1	Материал Material	PTFE	PTFE	Анаэробная смола anaerobic gum
2	Диапазон рабочих температур, °C Working temperature range, °C	-190 ~ +370	-200 ~ +240	0 ~ +150
3	Диапазон пригодных диаметров Range of suitable diameters	1/2" – 2"	1/2" – 2"	1/2" – 3"
4	Функциональное затвердевание, ч Functional congelation, h	—	—	2 – 3
5	Полное затвердевание, ч Absolute congelation, h	—	—	12 – 24



ФУМ ЛЕНТА ДЛЯ
ВОДЫ
PTFE TAPE FOR
WATER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Плотность, г/м³ Density, g/m³	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FN01	12x0,1	0,7	12	10	250	1000
FN11	19x0,25	0,3	15	5	25	250

ГЕРМЕТИК
АНАЭРОБНЫЙ
ANAEROBIC SEALANT

Артикул Article	Capacity, ml Объем, мл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FL50	50	10	100
FL250	250	10	60



ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрота монтажа; | 1. Installation quickness; |
| 2. Создание надёжного и герметичного соединения; | 2. Creation of safe and hermetic connection; |
| 3. Подходит для резьб с неидеальной поверхностью. | 3. Suitable for threads with rough surface. |



ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НИТЬ

SEALING FIBRE

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Длина, м Length, m	□	▣
FT01	2x0,2	150	25	100
FT02	2x0,2	80	24	120

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Химическая стойкость к агрессивным химикатам, растворителям, топливу и кислотам; 2. Не легковоспламеняющийся материал; 3. Срок хранения не ограничен; 4. Биологическая стойкость к загрязнённым поверхностям, окислителям, грибкам, бактериальной и микробактериальной флоре; 5. Не требует дополнительных вспомогательных средств для использования; 6. Область применения: горячая и холодная вода, питьевая вода, бензин, нефть, пропан, керосин, газولين, природный газ (при давлении меньше 20 атмосфер). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical resistance to corrosive substances, dissolvent, fuel, acids; 2. Not flammable material; 3. Not limited expiry date; 4. Biologic resistance to dirty surfaces, acids, fungi, bacterial and microbacterial flora; 5. Doesn't require additional auxiliary items for application; 6. Application: hot and cold water, potable water, petrol, oil, propane, kerosene, gasoline, natural gas (with pressure less than 20 atm). |
|--|--|

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ / RECOMMENDATIONS FOR USE

№	Диаметр Diameter	Количество оборотов вокруг резьбы Number of turnings around thread
1	1/2"	12 – 18
2	1*1/2"	16 – 24





Система обжимных фитингов FADO COMPRESS включает в себя трубы и фитинги, которые используются для быстрого монтажа систем питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения и отопления.

Поскольку обжимные фитинги являются разборным соединением, то не допускается замоноличивание их в строительные конструкции.

System of compression fittings contains pipes and fittings which are used for fast installation of potable and domestic water supply, hot water and heating systems.

As compression fittings are dismountable joints there cannot be any embedment into construction structure.

ТРУБОПРОВОДЫ PIPELINES



ТРУБА МЕТАЛЛОПЛАСТИ- КОВАЯ METAL-REINFORCED PLASTIC PIPE

Артикул Article	Диаметр, мм Diameter, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина бухты, м Coil length, m
MP01	16	2	100
MP21	16	2	200
MP02	20	2	100
MP03	26	3	50
MP04	32	3	50

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного высокотемпературного отопления, системах водяных тёплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Pipes are used for potable and domestic water supply application, hot water, high temperature water heating, underfloor and wall water-heating, soil heating and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value			
		16	20	26	32
1	Диаметр трубы, мм Pipe diameter, mm	16	20	26	32
2	Материал внутреннего слоя Inner layer material	PEX-B	PEX-B	PEX-B	PEX-B
3	Материал среднего слоя Middle layer material	Al	Al	Al	Al
4	Материал наружного слоя External layer material	PEX-B	PEX-B	PEX-B	PEX-B
5	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	2	2	3	3
6	Толщина слоя алюминия, мм Aluminium layer thickness, mm	0,3	0,3	0,3	0,3
7	Диаметр бухты, см Coil diameter, cm	45	75	82	85
8	Вес одного погонного метра трубы, кг Pipe weight per one meter, kg	0,115	0,14	0,25	0,313
9	Объем одного погонного метра трубы, л/м.п. Volume of pipe per one meter, l/m	0,113	0,201	0,314	0,531
10	Рабочая температура при давлении 10 бар, °C Working temperature at pressure 10 bar, °C	0 – 95	0 – 95	0 – 95	0 – 95
11	Рабочая температура при давлении 25 бар, °C Working temperature at pressure 25 bar, °C	0 – 25	0 – 25	0 – 25	0 – 25
12	Максимальная кратковременно допустимая температура, °C Maximal short-lasting permissible temperature, °C	130	130	130	130
13	Температурный коэффициент линейного расширения, 1/°C Temperature coefficient of lineal extension 1/°C	2,51x10-5	2,51x10-5	2,52x10-5	2,52x10-5
14	Шероховатость Roughness	0,006	0,006	0,006	0,006
15	Кислородная диффузия, мг/л Oxygenous diffusion, mg/l	0	0	0	0
16	Коэффициент теплопроводности, Вт/м . К Heat conduction coefficient, W/m·K	0,41	0,41	0,39	0,41
17	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет Pipe operation time under keeping exploitation rules, years	50	50	50	50



ТРУБА ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА
PEX-A

PIPE OF
CROSS-LINKED
POLYETHYLENE
PEX-A

Артикул Article	Диаметр, мм Diameter, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина бухты, м Coil length, m
PA11	16	2	120
PA12	16	2	240
PA13	16	2	500

Трубы PEX-A PA11-PA13 применяются в системах водяных тёплых полов и стен.

Pipes PEX-A PA11-PA13 are used in systems of underfloor and wall water-heating.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Материал Material	PEX-A
2	Цвет Colour	Золотистый Gold
3	Плотность, кг/м ³ Density, kg/m ³	951
4	Степень сшивки, % Cross-linking degree, %	> 75
5	Шероховатость, мм Roughness, mm	0,007
6	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	95
7	Максимальная кратковременная температура, °C Maximal short-lasting temperature, °C	110
8	Коэффициент линейного расширения, К-1 Lineal expansion coefficient, K-1	1,5 · 10 – 4
9	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К Heat conduction coefficient, W/m·K	0,35 – 0,38
10	Температура размягчения по Вику, °C Vicat softening temperature, °C	130 – 132
11	Предел прочности, N/mm ² Breaking strength, N/mm ²	> 22
12	Относительное удлинение при разрыве, % Optional break extension, %	> 400
13	Модуль упругости при 20°C, N/mm ² Elasticity modulus at 20°C, N/mm ²	> 800

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ
COMPRESSION FITTINGS

Обжимные фитинги TM FADO предназначены для создания разъёмных соединений трубопроводов из металлополимерных (PEX-AL-PEX, PEX-AL-PE, PE-AL-PEX, PEX-AL-PERT) труб, имеющих следующие характеристики по диаметру и толщине стенки:

Compression fittings TM FADO are intended for creation of dismountable joints for metal-lopolymeric pipes (PEX-AL-PEX, PEX-AL-PE, PE-AL-PEX, PEX-AL-PERT) which have the following characteristics of diameters and wall thickness:

№	Наружный диаметр трубы, мм External pipe diameter, mm	16	20	26	32
1	Толщина стенки трубы, мм Pipe wall thickness, mm	2	2	3	3
2	Толщина алюминия (max), мм Aluminium thickness (max), mm	0,4	0,5	0,5	0,5

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус, штуцер, обжимное кольцо и гайка Body, nozzle, compression ring and nut	Никелированная латунь CW617N Nickel-plated brass CW617N
2	Уплотнительные кольца Sealing rings	Этилен-пропиленовый каучук EPDM Ethylene propylene rubber EPDM
3	Диэлектрическая шайба Dielectric bead	Тефлон PTFE Teflon PTFE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Номинальное рабочее давление, бар Nominal working pressure, bar	25
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	115
3	Минимальная температура хранения, °C Minimal storage temperature, °C	-30
4	Тип резьбы на резьбовых соединениях Thread type on threaded fittings	Дюймовая Inch
5	Диапазон наружных диаметров труб, мм External pipe diameters range, mm	16 – 32



МУФТА ОБЖИМНАЯ
PEX COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFM01	16x16	113	10	180
RFM02	16x20	140	5	150
RFM03	20x20	171	5	120
RFM05	20x26	233	5	90
RFM06	26x26	294	5	90
RFM07	32x20	337	5	50
RFM08	32x26	380	5	50
RFM09	32x32	458	5	50



**МУФТА ОБЖИМНАЯ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
PEX COUPLING
FEMALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFM11	16x1/2"	72	10	240
RFM12	16x3/4"	88	10	160
RFM13	20x1/2"	103	5	200
RFM14	20x3/4"	113	5	160
RFM15	26x1"	197	5	80
RFM16	26x3/4"	190	5	80
RFM18	32x1"	268	5	60
RFM19	32x1*1/4"	315	5	60



**МУФТА ОБЖИМНАЯ
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
PEX COUPLING MALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFM21	16x1/2"	70	10	240
RFM22	16x3/4"	91	10	180
RFM23	20x1/2"	108	10	200
RFM24	20x3/4"	113	5	180
RFM25	26x1"	194	5	80
RFM26	26x3/4"	177	5	100
RFM28	32x1"	268	5	60
RFM29	32x1*1/4"	315	5	60



**ТРОЙНИК
ОБЖИМНОЙ**
PEX TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFT01	16x16x16	189	10	80
RFT02	20x20x16	243	5	70
RFT03	20x16x16	218	10	80
RFT04	20x16x20	244	5	70
RFT05	20x20x20	271	5	60
RFT06	26x16x26	353	5	40
RFT07	26x20x26	387	5	30
RFT08	26x26x26	431	5	30
RFT09	26x26x20	380	5	30
RFT10	32x20x32	615	5	20
RFT33	32x26x32	655	5	20
RFT35	32x32x32	725	5	20



**ТРОЙНИК
ОБЖИМНОЙ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
PEX TEE FEMALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFT11	16x1/2"x16	165	10	100
RFT12	20x1/2"x20	243	5	60
RFT13	20x3/4"x20	241	5	40
RFT14	26x1"x26	377	5	40
RFT15	26x3/4"x26	382	5	40
RFT16	32x3/4"x32	555	5	30
RFT17	32x1"x32	592	5	20



**ТРОЙНИК
ОБЖИМНОЙ
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
PEX TEE MALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFT21	16x1/2"x16	153	5	80
RFT22	20x3/4"x20	241	5	60
RFT23	26x1"x26	360	5	40
RFT24	26x3/4"x26	355	5	40
RFT25	20x1/2"x20	223	5	70
RFT26	32x3/4"x32	550	5	30
RFT27	32x1"x32	558	5	20



УГОЛОК ОБЖИМНОЙ
PEX ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFU01	16x16	136	10	120
RFU02	20x20	181	5	100
RFU03	26x26	298	5	60
RFU04	32x32	496	5	40



УГОЛОК ОБЖИМНОЙ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
PEX ELBOW FEMALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFU11	16x1/2"	116	10	160
RFU12	16x3/4"	130	10	120
RFU13	20x1/2"	138	5	120
RFU14	20x3/4"	161	5	80
RFU15	26x1"	260	5	50
RFU16	26x3/4"	217	5	70
RFU17	32x3/4"	313	5	50
RFU18	32x1"	365	5	40



УГОЛОК ОБЖИМНОЙ
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ
PEX ELBOW MALE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFU21	16x1/2"	97	10	160
RFU22	16x3/4"	110	10	140
RFU23	20x1/2"	140	5	140
RFU24	20x3/4"	137	5	120
RFU25	26x1"	223	5	60
RFU26	26x3/4"	202	5	80
RFU27	32x3/4"	302	5	50
RFU28	32x1"	345	5	40



УГОЛОК
УСТАНОВочный
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
FEMALE ELBOW FOR
WALL MOUNTING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RFU30	16x1/2"	135	10	100
RFU40	20x1/2"	171	5	80

ИНСТРУМЕНТЫ
TOOLS



НОЖНИЦЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ELECTRIC CUTTER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>
PNE01	16 – 42	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Диапазон диаметров, мм Diameter range, mm	0 – 42
2	Скорость резки, сек Cutting speed, sec	4 – 5
3	Скорость возврата лезвия, сек Blade return speed, sec	0,5
4	Число срабатываний без подзарядки, раз Number of functionings without recharging, times	50
5	Продолжительность работы, мин Running time, min	35
6	Вес, кг Weight, kg	1,2

ПРЕИМУЩЕСТВА / ADVANTAGES

- Быстрая порезка труб диаметров от 0 до 42 мм. Сокращает время монтажа до 25 %;
 - Малые габариты;
 - Небольшой вес.
- Fast cutting of pipes 0 – 42 mm decreases installation time for 25 %;
 - Small size;
 - Light weight.



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-42 ММ
MANUAL CUTTER
16-42 MM

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PNR01	16 – 42	1	30



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-63 ММ
MANUAL CUTTER
16-63 MM

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PNR02	16 – 63	1	20



КАЛИБРАТОР
CALIBRATOR

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>
RT01	16 – 26	1
RT02	20 – 32	1

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
SEALING MATERIALS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	FN01, FN11	FT01, FT02	FL50, FL250
1	Материал Material	PTFE	PTFE	Анаэробная смола Anaerobic gum
2	Диапазон рабочих температур, °С Working temperature range, °C	-190 ~ +370	-200 ~ +240	0 ~ +150
3	Диапазон пригодных диаметров Range of suitable diameters	1/2" – 2"	1/2" – 2"	1/2" – 3"
4	Функциональное затвердевание, ч Functional congelation, h	—	—	2 – 3
5	Полное затвердевание, ч Absolute congelation, h	—	—	12 – 24



ФУМ ЛЕНТА ДЛЯ
ВОДЫ
PTFE TAPE FOR
WATER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Плотность, г/м³ Density, g/m³	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FN01	12x0,1	0,7	12	10	250	1000
FN11	19x0,25	0,3	15	5	25	250



ГЕРМЕТИК
АНАЭРОБНЫЙ
ANAEROBIC SEALANT

Артикул Article	Capacity, ml Объем, мл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FL50	50	10	100
FL250	250	10	60

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрота монтажа; | 1. Installation quickness; |
| 2. Создание надёжного и герметичного соединения; | 2. Creation of safe and hermetic connection; |
| 3. Подходит для резьб с неидеальной поверхностью. | 3. Suitable for threads with rough surface. |



ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НИТЬ

SEALING FIBRE

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Длина, м Length, m	□	▣
FT01	2x0,2	150	25	100
FT02	2x0,2	80	24	120

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Химическая стойкость к агрессивным химикатам, растворителям, топливу и кислотам; 2. Не легковоспламеняющийся материал; 3. Срок хранения не ограничен; 4. Биологическая стойкость к загрязнённым поверхностям, окислителям, грибкам, бактериальной и микробактериальной флоре; 5. Не требует дополнительных вспомогательных средств для использования; 6. Область применения: горячая и холодная вода, питьевая вода, бензин, нефть, пропан, керосин, газолин, природный газ (при давлении меньше 20 атмосфер). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical resistance to corrosive substances, dissolvent, fuel, acids; 2. Not flammable material; 3. Not limited expiry date; 4. Biologic resistance to dirty surfaces, acids, fungi, bacterial and microbacterial flora; 5. Doesn't require additional auxiliary items for application; 6. Application: hot and cold water, potable water, petrol, oil, propane, kerosene, gasoline, natural gas (with pressure less than 20 atm). |
|--|--|

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ / RECOMMENDATIONS FOR USE

№	Диаметр Diameter	Количество оборотов вокруг резьбы Number of turnings around thread
1	1/2"	12 – 18
2	1*1/2"	16 – 24





Система полипропиленовых фитингов FADO PPR включает в себя трубы и фитинги, которые используются для быстрого монтажа систем питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, систем охлаждения.

Трубы и фасонные изделия изготовлены из рандом сополимера полипропилена тип 3. Этот материал отличается высокотемпературной механической стабильностью.

Соединение фитингов происходит с помощью ручных сварочных аппаратов. Технология сварки гарантирует исключительную герметичность и механическую прочность системы.

Поскольку система полипропиленовых фитингов является не разборным соединением, то допускается замоноличивание их в строительные конструкции.

System of fittings FADO PPR contains pipes and fittings which are used for fast mounting of potable and domestic water supply, hot water, heating and cooling systems.

Pipes and fittings are made of polypropylene type 3. This material has high temperature mechanic stability.

Fittings connection is implemented with a help of manual welding units. Welding technology guarantees absolute imperviousness and mechanical stability of system.

As system of PPR fittings are permanent joints there can occur embedment into construction structure.

ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ
ПОЛИПРОПИЛЕНА
PPR PIPELINES

Трубы Fado Композит (PPR-AL-PPR) и FADO Стекловолокно(PPR-Fb-PPR) специально разработаны для систем горячего водоснабжения и отопления.

Pipes Fado Composite (PPR-AL-PPR) and FADO Fiber (PPR-Fb-PPR) are specially designed for hot water supply and heating systems.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	PPR PN20	PPR-Fb-PPR	PPR-Al-PPR
1	Коэф. линейного расширения, 1/°C Lineal expansion coefficient, 1/°C	12,7*10-5	6*10-5	3*10-5
2	Коэф. теплопроводности, Вт*м/°C Heat conduction coefficient, W*m/°C	0,238	0,15	0,24
3	Класс эксплуатации Class of operation	1,2,ХВ	1-5,ХВ	1-5,ХВ
4	Номинальное давление, бар Nominal pressure, bar	ГВС(70°)-9 ХВС-20	СО-6 ГВ(70°)- 9 ХВ-20	СО-8 ГВ(70°)- 10 ХВ-20
5	Максимальная температура, °C Maximal temperature, °C	70	90	95



ТРУБА PPR PN20
PIPE PPR PN20

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Вес, г Weight, g	Длина, м Length, m	
PTT01	20	3,4	182	4	100
PTT02	25	4,2	277	4	60
PTT03	32	5,4	434	4	40
PTT04	40	6,7	671	4	24
PTT05	50	8,3	1 050	4	16
PTT06	63	10,5	1 650	4	12
PTT07	75	12,5	2 320	4	8
PTT08	90	15	3 320	4	8
PTT09	110	18,3	4 950	4	4



ТРУБА PPR-AL-PPR
(АРМИРОВАННАЯ
СЛОЕМ АЛЮМИНИЯ)
PIPE PPR-AL-PPR
(REINFORCED WITH
ALUMINIUM LAYER)

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Вес, г Weight, g	Длина, м Length, m	
PTT11	20	3,2	203	4	100
PTT12	25	3,5	282	4	60
PTT13	32	4,1	400	4	40
PTT14	40	5,1	624	4	24
PTT15	50	5,5	884	4	16
PTT16	63	7,0	1 385	4	12
PTT17	75	10,3	2 490	4	8



ТРУБА PPR-FB-PPR
(АРМИРОВАННАЯ
СТЕКЛОВОЛОКНОМ)
PIPE PPR-FB-PPR
(REINFORCED WITH
FIBER)

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Вес, г Weight, g	Длина, м Length, m	
PTT21	20	3,4	192	4	100
PTT22	25	4,2	285	4	60
PTT23	32	5,4	476	4	40
PTT24	40	6,7	690	4	24
PTT25	50	8,5	1 108	4	16
PTT26	63	10,5	1 720	4	12
PTT27	75	12,5	2 320	4	8
PTT28	90	15	3 320	4	8
PTT29	110	18,3	4 950	4	4



**КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ
PPR ТРУБ**

CLAMP FOR PPR
PIPES

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PPK01	20	6	130	1 560
PPK02	25	7	100	1 200
PPK03	32	9	80	960
PPK04	40	13	50	400
PPK05	50	27	32	256
PPK06	63	34	20	200



**ДВОЙНОЕ
КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ
PPR ТРУБ**

DOUBLE CLAMP FOR
PPR PIPES

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PPK21	20	14	50	600
PPK22	25	19	50	400

**ФИТИНГИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
CONNECTION FITTINGS**



**МУФТА
COUPLING**

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PPM01	20	11	100	1 200
PPM02	25	17	55	660
PPM03	32	29	30	360
PPM04	40	51	20	240
PPM05	50	80	12	144
PPM06	63	140	6	72
PPM07	75	214	1	56
PPM08	90	345	1	27
PPM09	110	598	1	18



**МУФТА
РЕДУКЦИОННАЯ
REDUCING COUPLING**

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PMR01	25x20	15	60	720
PMR02	32x20	22	40	480
PMR03	32x25	23	35	420
PMR04	40x20	35	30	390
PMR05	40x25	36	30	360
PMR06	40x32	34	23	276
PMR07	50x20	58	20	240
PMR08	50x25	61	20	240
PMR09	50x32	58	18	216
PMR10	50x40	62	12	144
PMR11	63x20	83	12	144
PMR12	63x25	104	1	123
PMR13	63x32	105	1	120
PMR14	63x40	116	1	108
PMR15	63x50	115	1	100
PMR16	75x32	171	1	80
PMR17	75x40	180	1	80
PMR18	75x50	183	1	80
PMR19	75x63	195	1	60
PMR20	90x40	278	1	40
PMR21	90x50	289	1	40
PMR22	90x63	302	1	40
PMR23	90x75	322	1	28
PMR24	110x50	440	1	22
PMR25	110x63	522,9	1	22
PMR26	110x75	531	1	22
PMR27	110x90	544,4	1	18



ЗАГЛУШКА
ВНУТРЕННЯЯ
FEMALE CAP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPZ01	20	7	160	1920
PPZ02	25	11	100	1200
PPZ03	32	19	55	660
PPZ04	40	23	35	420
PPZ05	50	43	20	240
PPZ06	63	83	12	144
PPZ07	75	189	1	80
PPZ08	90	302	1	48
PPZ09	110	584	1	24



ЗАГЛУШКА С
НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ
MALE CAP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPZ11	1/2"	6	170	2 040
PPZ12	3/4"	9	110	1 320



ТРОЙНИК
TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPT01	20	22	45	540
PPT02	25	36	15	300
PPT03	32	62	14	168
PPT04	40	112	8	96
PPT05	50	184	5	60
PPT06	63	335	1	38
PPT07	75	505	1	20
PPT08	90	813	1	12
PPT09	110	1 460	1	6



ТРОЙНИК
РЕДУКЦИОННЫЙ
REDUCING TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTR01	25x20x25	28	30	360
PTR02	32x20x32	50	18	216
PTR03	32x25x32	54	16	190
PTR04	40x20x40	59	13	156
PTR05	40x25x40	65	12	144
PTR06	40x32x40	73	10	120
PTR07	50x20x50	105	9	108
PTR08	50x25x50	118	9	99
PTR09	50x32x50	133	6	72
PTR10	50x40x50	150	6	72
PTR11	63x20x63	152	4	48
PTR12	63x25x63	198	1	48
PTR13	63x32x63	214	1	48
PTR14	63x40x63	236	1	48
PTR15	63x50x63	248	1	44
PTR16	75x32x75	344	1	34
PTR17	75x40x75	343	1	34
PTR18	75x50x75	373	1	27
PTR19	75x63x75	438	1	25
PTR20	90x40x90	571	1	15
PTR21	90x50x90	555	1	15
PTR22	90x63x90	653	1	12
PTR23	90x75x90	717	1	12
PTR24	110x50x110	871	1	9
PTR25	110x63x110	1 006	1	9
PTR26	110x75x110	1 097	1	8
PTR27	110x90x110	1 204	1	7



УГОЛОК 45°
ELBOW 45°

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU50	20	14	80	960
PPU51	25	23	45	540
PPU52	32	41	25	300
PPU53	40	73	13	156
PPU54	50	118	8	96
PPU55	63	212	4	48
PPU56	75	288	1	32
PPU57	90	467	1	20
PPU58	110	863	1	10



УГОЛОК 90°
ELBOW 90°

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU01	20	17	60	720
PPU02	25	28	35	420
PPU03	32	50	10	240
PPU04	40	91	10	120
PPU05	50	152	6	72
PPU06	63	265	4	48
PPU07	75	440	1	24
PPU08	90	733	1	12
PPU09	110	1 262	1	6



УГОЛОК НВ 45°
ELBOW MF 45°

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU71	20	13	80	1 920
PPU72	25	21	51	1 224



УГОЛОК НВ 90°
ELBOW MF 90°

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU11	20	17	60	1 440
PPU12	25	29	35	840
PPU13	32	55	20	480



УГОЛОК С ТРЕМЯ
ВЫХОДАМИ
THREE-WAY ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPT60	20	20	45	540
PPT61	25	33	25	300
PPT62	32	58	15	180



КРЕСТОВИНА
CROSS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPH01	20	23	35	420
PPH02	25	37	20	240
PPH03	32	62	10	120
PPH04	40	110	6	72



ОБВОД КОРОТКИЙ
SHORT BYPASS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PP001	20	29	15	540
PP002	25	49	15	300
PP003	32	82	16	168



ОБВОД ДЛИННЫЙ
LONG BYPASS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PP011	20	55	1	360
PP012	25	86	1	240
PP013	32	165	1	120

ФИТИНГИ КОМБИНИРОВАННЫЕ
COMPOSITE FITTINGS



МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Материал корпуса Body material	Рандом сополимер полипропилен тип 3 Random sopolymer polypropylene type 3
2	Закладная деталь Embedded part	Латунь CW614N Brass CW614N
3	Материал уплотнителей Sealing material	EPDM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Номинальное давление, бар Nominal pressure, bar	20
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	95
3	Минимальная температура хранения, °C Minimal storage temperature, °C	-30
4	Диапазон наружных диаметров, мм External diameters range, mm	20 – 63



МУФТА С
ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
FEMALE COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPM11	20x1/2"	54	42	252
PPM12	20x3/4"	68	12	228
PPM13	25x1/2"	57	42	252
PPM14	25x3/4"	72	35	210
PPM15	32x3/4"	76	30	180
PPM16	32x1"	155	16	96
PPM17	40x1*1/4"	228	9	54
PPM18	50x1*1/2"	320	7	42
PPM19	63x2"	490	1	24
PPM40	75x2*1/2"	780	2	16
PPM41	90x3"	1 027	1	12
PPM42	110x4"	1 349	1	15



МУФТА С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ
MALE COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPM21	20x1/2"	71	40	240
PPM22	20x3/4"	91	30	180
PPM23	25x1/2"	74	38	228
PPM24	25x3/4"	92	27	162
PPM25	32x3/4"	97	27	162
PPM26	32x1"	265	15	90
PPM27	40x1*1/4"	336	9	54
PPM28	50x1*1/2"	394	7	42
PPM29	63x2"	764	1	24
PPM30	75x21/2"	970	2	12
PPM31	90x3"	1 360	1	12
PPM32	110x4"	1 850	1	9



МУФТА С НАКИДНОЙ
ГАЙКОЙ УГЛОВАЯ
ELBOW WITH
SCREWED CAP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPG21	20x1/2"	72	10	210
PPG22	25x3/4"	94	10	180
PPG23	32x1"	167	18	108



**МУФТА С НАКИДНОЙ
ГАЙКОЙ ПРЯМАЯ**
COUPLING WITH
SCREWED CAP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPG01	20x1/2"	61	10	300
PPG02	25x3/4"	88	10	210
PPG03	32x1"	153	22	132
PPG55	20x3/4"	57	6	240



**СГОН-АМЕРИКАНКА
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
FEMALE UNION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPS11	20x1/2"	107	55	330
PPS12	25x3/4"	159	10	210
PPS13	32x1"	245	6	114
PPS14	40x1*1/4"	343	1	80
PPS15	50x1*1/2"	625	1	48
PPS16	63x2"	1 047	1	20



**СГОН-АМЕРИКАНКА
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
MALE UNION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPS21	20x1/2"	124	40	240
PPS22	25x3/4"	187	30	180
PPS23	32x1"	294	16	96
PPS24	40x1*1/4"	395	1	72
PPS25	50x1*1/2"	673	1	48
PPS26	63x2"	1 105	1	20



**ТРОЙНИК С
ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
FEMALE TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPT11	20x1/2"	67	30	180
PPT12	25x1/2"	75	24	144
PPT13	25x3/4"	92	10	120
PPT14	32x3/4"	106	14	84
PPT15	32x1"	195	10	60



**ТРОЙНИК С
НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
MALE TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPT21	20x1/2"	84	27	162
PPT22	25x1/2"	92	20	120
PPT23	25x3/4"	111	18	108
PPT24	32x3/4"	131	13	78
PPT25	32x1"	310	10	60



**УГОЛОК С
ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
FEMALE ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU16	20x1/2"	62	40	240
PPU17	25x1/2"	68	30	180
PPU18	25x3/4"	83	25	150
PPU19	32x3/4"	99	17	102
PPU20	32x1"	176	12	72



**УГОЛОК С
НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ**
MALE ELBOW

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU21	20x1/2"	79	35	210
PPU22	25x1/2"	85	25	150
PPU23	25x3/4"	109	22	132
PPU24	32x3/4"	125	15	90
PPU25	32x1"	291	11	66



**УГОЛОК
УСТАНОВОЧНЫЙ
С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ**
FEMALE ELBOW FOR
WALL MOUNTING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU30	20x1/2"	65	27	162
PPU31	25x3/4"	91	20	360
PPU35	25x1/2"	73	6	120



УГОЛОК
УСТАНОВОЧНЫЙ
С НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ

MALE ELBOW FOR
WALL MOUNTING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPU32	20x1/2"	68	22	396



ПЛАНКА
МОНТАЖНАЯ

DOUBLE FEMALE
ELBOW WITH TAP
CONNECTOR

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPP01	20x1/2	178	1	50



ПЛАНКА
МОНТАЖНАЯ
ПРОХОДНАЯ

WALL MOUNTING
GROUP WITH TAP
CONNECTORS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPP11	20x1/2	218	1	22

АРМАТУРА
VALVING



ФИЛЬТР
FILTER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPF01	20	83	25	150
PPF02	25	126	15	90



КРАН С ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ

FEMALE BALL VALVE
WITH THREAD

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PKG31	1/2"	167	4	288
PKG32	3/4"	236	4	240
PKG33	1"	400	4	144



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

BALL VALVE FOR HOT
WATER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PKG01	20	119	1	108
PKG02	25	168	1	80
PKG03	32	276	1	48
PKG04	40	430	1	32
PKG05	50	780	1	20
PKG06	63	1199	1	12



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ
ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

BALL VALVE FOR
COLD WATER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PKG21	20	58	1	240
PKG22	25	82	1	150
PKG23	32	129	1	96
PKG24	40	192	1	48



КРАН РАДИАТОРНЫЙ
УГЛОВОЙ

ANGLE RADIATOR
VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRK01	20x1/2"	170	1	90
PRK11	25x3/4"	214	1	72



КРАН РАДИАТОРНЫЙ ПРЯМОЙ
STRAIGHT RADIATOR VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRK02	20x1/2"	168	1	108
PRK12	25x3/4"	202	1	90



КРАН ВЕНТИЛЬНЫЙ
VENT VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PKV01	20	154	1	90
PKV02	25	220	1	64
PKV03	32	237	1	48

КРАНЫ РАДИАТОРНЫЕ С ТЕРМОГОЛОВКОЙ
RADIATOR VALVES WITH THERMOSTATIC HEAD

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Максимальное рабочее давление, бар Maximal working pressure, bar	10
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	+95
3	Температурный гистерезис (точность), K Temperature hysteresis (accuracy), K	1,0
4	Диаметр подключения термоголовки Thermostatic head connection diameter	M30x1,5



КРАН РАДИАТОРНЫЙ С ТЕРМОГОЛОВКОЙ УГЛОВОЙ
RADIATOR VALVE WITH THERMOSTATIC HEAD ANGLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PKT02	20x1/2"	333	1	24



КРАН РАДИАТОРНЫЙ С ТЕРМОГОЛОВКОЙ ПРЯМОЙ
RADIATOR VALVE WITH THERMOSTATIC HEAD STRAIGHT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PKT01	20x1/2"	333	1	24

КОЛЛЕКТОРЫ
MANIFOLDS



КОЛЛЕКТОР С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ
MANIFOLD WITH BALL VALVES

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PKW02	40x20 /2	243	1	45
PKW03	40x20 /3	323	1	30
PKW04	40x20 /4	402	1	24
PKW05	40x20 /5	480	1	18



КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ
HOLDER FOR PPR MANIFOLDS

Артикул Article	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPK31	76	1	48



ИНСТРУМЕНТЫ
TOOLS



НОЖНИЦЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ELECTRIC CUTTER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>
PNE01	16 – 42	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Диапазон диаметров, мм Diameter range, mm	0 – 42
2	Скорость резки, сек Cutting speed, sec	4 – 5
3	Скорость возврата лезвия, сек Blade return speed, sec	0,5
4	Число срабатываний без подзарядки, раз Number of functionings without recharging, times	50
5	Продолжительность работы, мин Running time, min	35
6	Вес, кг Weight, kg	1,2

ПРЕИМУЩЕСТВА / ADVANTAGES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрая резка труб диаметров от 0 до 42 мм. Сокращает время монтажа до 25 %; | 1. Fast cutting of pipes 0 – 42 mm decreases installation time for 25 %; |
| 2. Малые габариты; | 2. Small size; |
| 3. Небольшой вес. | 3. Light weight. |



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-42 ММ
MANUAL CUTTER
16-42 MM

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PNR01	16 – 42	1	30



РУЧНЫЕ НОЖНИЦЫ
16-63 ММ
MANUAL CUTTER
16-63 MM

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PNR02	16 – 63	1	20



СВАРОЧНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ
WELDING TOOL

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Мощность, Вт Power, W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PPV01	20 – 32	600	1	10
PPV02	20 – 63	2*750	1	6

КОМПЛЕКТАЦИЯ / SCOPE OF SUPPLY

- | | |
|--|--|
| 1. Электрический паяльник мощностью: 600 Вт (PPV01) 2x750 Вт (PPV02) | 1. Electric soldering iron with capacity: 600 W (PPV01) 2x750 W (PPV02) |
| 2. Насадки для сваривания труб диаметрами: 20-32 мм (PPV01) 20-63 мм (PPV02) | 2. Welding attachments for pipe diameters: 20-32 mm (PPV01) 20-63 mm (PPV02) |
| 3. Рабочие перчатки; | 3. Work gloves; |
| 4. Измерительная рулетка. | 4. Measuring tape. |



КАЛИБРАТОР
CALIBRATOR

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	<input type="checkbox"/>
RT01	16 – 26	1
RT02	20 – 32	1



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
SEALING MATERIALS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	FN01, FN11	FT01, FT02	FL50, FL250
1	Материал Material	PTFE	PTFE	Анаэробная смола Anaerobic gum
2	Диапазон рабочих температур, °C Working temperature range, °C	-190 ~ +370	-200 ~ +240	0 ~ +150
3	Диапазон пригодных диаметров Range of suitable diameters	1/2" – 2"	1/2" – 2"	1/2" – 3"
4	Функциональное затвердевание, ч Functional congelation, h	—	—	2 – 3
5	Полное затвердевание, ч Absolute congelation, h	—	—	12 – 24



ФУМ ЛЕНТА ДЛЯ ВОДЫ

PTFE TAPE FOR WATER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Плотность, г/м ² Density, g/m ²	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FN01	12x0,1	0,7	12	10	250	1000
FN11	19x0,25	0,3	15	5	25	250

ГЕРМЕТИК АНАЭРОБНЫЙ

ANAEROBIC SEALANT



Артикул Article	С capacity, ml Объём, ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FL50	50	10	100
FL250	250	10	60

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрота монтажа; | 1. Installation quickness; |
| 2. Создание надёжного и герметичного соединения; | 2. Creation of safe and hermetic connection; |
| 3. Подходит для резьб с неидеальной поверхностью. | 3. Suitable for threads with rough surface. |

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НИТЬ

SEALING FIBRE



Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FT01	2x0,2	150	25	100
FT02	2x0,2	80	24	120

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|--|--|
| 1. Химическая стойкость к агрессивным химикатам, растворителям, топливу и кислотам; | 1. Chemical resistance to corrosive substances, dissolvent, fuel, acids; |
| 2. Не легковоспламеняющийся материал; | 2. Not flammable material; |
| 3. Срок хранения не ограничен; | 3. Not limited expiry date; |
| 4. Биологическая стойкость к загрязнённым поверхностям, окислителям, грибкам, бактериальной и микробактериальной флоре; | 4. Biologic resistance to dirty surfaces, acids, fungi, bacterial and microbacterial flora; |
| 5. Не требует дополнительных вспомогательных средств для использования; | 5. Doesn't require additional auxiliary items for application; |
| 6. Область применения: горячая и холодная вода, питьевая вода, бензин, нефть, пропан, керосин, газолин, природный газ (при давлении меньше 20 атмосфер). | 6. Application: hot and cold water, potable water, petrol, oil, propane, kerosene, gasoline, natural gas (with pressure less than 20 atm). |

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ / RECOMMENDATIONS FOR USE

№	Диаметр Diameter	Количество оборотов вокруг резьбы Number of turnings around thread
1	1/2"	12 – 18
2	1*1/2"	16 – 24



РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ SCREW JOINTS

Латунные резьбовые соединительные детали используются для создания разборных резьбовых соединений на трубопроводах питьевого, хозяйственного, холодного и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, на технологических трубопроводах для транспортировки газа и жидкостей, не агрессивных к материалам соединений. Соединения могут применяться на трубопроводах, выполненных из любого материала (сталь, медь, латунь, пластик, металлополимер, полипропилен и т.п.)

Для герметизации резьбовых соединений рекомендуется использовать Фум-ленту, полиамидную уплотнительную нить, анаэробный герметик или паклю. При монтаже сгонов должен использоваться специальный ключ.

Brass thread fittings are used for dismantlable joints creation on potable and domestic water supply pipelines, hot and cold water supply, heating, compressed air, technological pipelines which transfer gas and liquids that are not corrosive towards ball valves material. These fittings can be used for pipelines made of any material (steel, copper, brass, plastic, metallopolymere, polypropylene, etc.)

For sealing of thread fittings it is recommended to use PTFE tape, polyamide sealing fibre, anaerobic sealant or caulking. Special key must be used for mounting.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Никелированная и хромированная латунь CW617N Nickel- and chrome-plated brass CW617N
2	Уплотнительные кольца Sealing rings	Этилен-пропилен-диен каучук EPDM Ethylene-propylene-diene monomer rubber EPDM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	1/4" – 1"	1*1/4" – 2"
1	Номинальное давление, бар Nominal pressure, bar	40	25
2	Максимальное рабочее давление, бар при температуре рабочей среды: Maximal working pressure, bar with working environment temperature:	120 °C	25
		200 °C	20
		250 °C	17



НИППЕЛЬ
NIPPLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N01	1/2"	28	10	900
N02	3/4"	45	10	400
N03	1"	71	5	250
N04	1*1/4"	149	5	130
N05	1*1/2"	172	3	84
N06	2"	256	3	42



НИППЕЛЬ
РЕДУКЦИОННЫЙ
REDUCTION NIPPLE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N10	1/2"x3/4"	56	5	400
N11	1/2"x1"	84	5	300
N12	3/4"x1"	86	5	250
N13	3/8"x1/2"	32	10	800
N14	1/4"x1/2"	25	10	1 000
N15	1"x1*1/4"	145	5	200
N16	1*1/2"x1/2"	152	3	102
N17	1*1/2"x1"	170	3	84
N18	1*1/2"x1*1/4"	183	3	78
N19	1*1/2"x3/4"	168	3	102
N21	2"x3/4"	253	3	72
N22	2"x1"	257	3	72
N23	2"x1*1/4"	273	3	72
N24	2"x1*1/2"	258	3	72



МУФТА
COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M01	1/2"	45	10	500
M02	3/4"	66	10	200
M03	1"	96	5	160
M04	1*1/4"	197	5	80
M05	1*1/2"	273	3	42
M06	2"	423	3	36



МУФТА
РЕДУКЦИОННАЯ
REDUCING COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M11	1/2"x1"	56	3	210
M12	3/4"x1"	84	5	160
M13	3/8"x1/2"	43	10	400
M14	1/2"x3/4"	32	5	200
M15	1"x1*1/4"	179	5	100
M16	1*1/2"x1*1/4"	222	3	54
M17	1*1/2"x1"	210	3	66
M18	1*1/2"x3/4"	185	3	72
M19	2"x3/4"	250	3	66
M20	2"x1"	269	3	60
M21	2"x1*1/4"	276	3	48
M22	2"x1*1/2"	273	3	48



ЗАГЛУШКА С
ВНУТРЕННЕЙ
РЕЗЬБОЙ
FEMALE CAP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZV01	1/2"	21	10	1 200
ZV02	3/4"	45	10	600
ZV03	1"	63	5	200



ЗАГЛУШКА С
НАРУЖНОЙ
РЕЗЬБОЙ
MALE CAP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZN01	1/2"	28	10	1 000
ZN02	3/4"	43	10	500
ZN03	1"	77	5	200



ПЕРЕХОДНИК
REDUCER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P01	1/2"x1"	67	5	300
P02	3/4"x1"	71	5	300
P03	3/8"x1/2"	28	5	900
P04	1/2"x3/4"	60	5	400
P05	1"x1*1/4"	150	5	160
P06	1*1/2"x1"	215	3	90
P07	1*1/2"x1*1/4"	237	3	90
P08	1*1/2"x3/4"	190	3	96
P09	2"x3/4"	276	3	66
P10	2"x1"	285	3	60
P11	2"x1*1/4"	313	3	60
P12	2"x1*1/2"	302	3	54



ФУТОРКА
BUSHINGS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PF01	1/2"x1"	77	5	400
PF02	3/4"x1"	53	5	450
PF03	1/4"x1/2"	25	10	800
PF04	3/8"x1/2"	17	10	1 000
PF05	1/2"x3/4"	31	5	600
PF06	1"x1*1/4"	103	5	180
PF07	1*1/2"x1/2"	294	3	54
PF08	1*1/2"x1"	204	3	60
PF09	1*1/2"x1*1/4"	100	3	60
PF10	1*1/2"x3/4"	259	3	60
PF11	2"x3/4"	454	3	60
PF12	2"x1"	390	3	72
PF13	2"x1*1/4"	292	3	72
PF14	2"x1*1/2"	212	3	72



ТРОЙНИК ВВВ
TEE FFF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T01	1/2"	81	10	200
T02	3/4"	148	5	100
T03	1"	193	5	50



ТРОЙНИК ВВВ
TEE FMF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T11	1/2"	90	10	180



ТРОЙНИК ВВВ
TEE FMM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T21	1/2"	112	10	200



ТРОЙНИК ВВВ
TEE FFM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T31	1/2"	82	10	200



ТРОЙНИК ННН
TEE MMM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T41	1/2"	123	10	160



ТРОЙНИК НВН
TEE MFM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T51	1/2"	115	10	200



ТРОЙНИК
РЕДУКЦИОННЫЙ
REDUCTION TEE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T04	3/4"x1/2"	145	5	120
T05	1"x1/2"	190	5	80
T06	1"x3/4"	220	5	70



УГОЛОК ВВ
ELBOW FF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U01	1/2"	74	10	260
U02	3/4"	122	5	120
U03	1"	235	5	80



УГОЛОК НВ
ELBOW MF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U11	1/2"	84	10	240
U12	3/4"	147	5	120
U13	1"	235	5	50



УГОЛОК НН
ELBOW MM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U21	1/2"	77	10	240



СГОН УГЛОВОЙ
ANGLE UNION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SN11	1/2"	117	25	300
SN12	3/4"	183	15	180
SN13	1"	328	6	72



СГОН ПРЯМОЙ
STRAIGHT UNION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SN01	1/2"	96	30	360
SN02	3/4"	146	20	240
SN03	1"	270	10	120
SN04	1*1/4"	435	25	50
SN05	1*1/2"	745	12	24



МУФТА
COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M01C	1/2"	47	10	500
M02C	3/4"	70	10	200
M03C	1"	101	5	160



МУФТА
РЕДУКЦИОННАЯ
REDUCING COUPLING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M11C	1/2"x1"	79	3	210
M12C	3/4"x1"	103	5	160
M13C	1/2"x3/8"	43	10	400
M14C	1/2"x3/4"	61	5	200
M15C	1*1/4"x1"	174	5	100



ФУТОРКА
BUSHINGS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PF01C	1"x1/2"	76	5	400
PF02C	1"x3/4"	52	5	450
PF04C	1/2"x3/8"	17	10	1 000
PF05C	3/4"x1/2"	30	5	600



ПЕРЕХОДНИК
REDUCING BUSHING

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P01C	1"x1/2"	66	5	300
P02C	1"x3/4"	69	5	300
P03C	1/2"x3/8"	28	5	600
P04C	3/4"x1/2"	59	5	400



СГОН УГЛОВОЙ
ANGLE UNION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SC11	1/2"	122	25	300
SC12	3/4"	184	15	180
SC13	1"	332	6	72



СГОН ПРЯМОЙ
STRAIGHT UNION

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SC01	1/2"	96	30	360
SC02	3/4"	146	20	240
SC03	1"	273	10	120



УГОЛОК ВВ
ELBOW FF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U01C	1/2"	74	10	260
U02C	3/4"	120	5	120
U03C	1"	231	5	80



УГОЛОК НВ
ELBOW MF

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U11C	1/2"	83	10	240
U12C	3/4"	145	5	120
U13C	1"	230	5	50



УГОЛОК НН
ELBOW MM

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U21C	1/2"	81	10	240



УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"
EXTENSION 1/2"

Артикул Article	Размер Size	Длина, м Length, mm	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UD10	1/2"	10	36	10	800
UD15	1/2"	15	47	10	500
UD20	1/2"	20	59	10	400
UD25	1/2"	25	72	10	400
UD30	1/2"	30	86	10	300
UD40	1/2"	40	112	10	240
UD50	1/2"	50	136	10	200
UD60	1/2"	60	164	10	200
UD70	1/2"	70	189	10	160
UD80	1/2"	80	211	10	120
UD90	1/2"	90	230	10	100
UD100	1/2"	100	257	10	80



УДЛИНИТЕЛЬ 3/4"
EXTENSION 3/4"

Артикул Article	Размер Size	Длина, м Length, mm	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UN10	3/4"	10	59	3	402
UN15	3/4"	15	75	3	330
UN20	3/4"	20	94	3	300
UN25	3/4"	25	115	3	252
UN30	3/4"	30	133	3	168
UN40	3/4"	40	173	3	168
UN50	3/4"	50	210	3	144
UN60	3/4"	60	248	3	114
UN70	3/4"	70	285	3	102
UN80	3/4"	80	322	3	102
UN90	3/4"	90	360	3	90
UN100	3/4"	100	400	3	72

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
SEALING MATERIALS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	FN01, FN11	FT01, FT02	FL50, FL250
1	Материал Material	PTFE	PTFE	Анаэробная смола Anaerobic gum
2	Диапазон рабочих температур, °C Working temperature range, °C	-190 ~ +370	-200 ~ +240	0 ~ +150
3	Диапазон пригодных диаметров Range of suitable diameters	1/2" – 2"	1/2" – 2"	1/2" – 3"
4	Функциональное затвердевание, ч Functional congelation, h	—	—	2 – 3
5	Полное затвердевание, ч Absolute congelation, h	—	—	12 – 24



ФУМ ЛЕНТА ДЛЯ ВОДЫ
PTFE TAPE FOR WATER

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Плотность, г/м³ Density, g/m³	Длина, м Length, m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FN01	12x0,1	0,7	12	10	250	1 000
FN11	19x0,25	0,3	15	5	25	250



ГЕРМЕТИК АНАЭРОБНЫЙ
ANAEROBIC SEALANT

Артикул Article	Capacity, ml Объем, мл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FL50	50	10	100
FL250	250	10	60

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|---|--|
| 1. Быстрота монтажа; | 1. Installation quickness; |
| 2. Создание надёжного и герметичного соединения; | 2. Creation of safe and hermetic connection; |
| 3. Подходит для резьб с неидеальной поверхностью. | 3. Suitable for threads with rough surface. |



ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ НИТЬ

SEALING FIBRE

Артикул Article	Размер, мм Size, mm	Длина, м Length, m	□	□
FT01	2x0,2	150	25	100
FT02	2x0,2	80	24	120

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Химическая стойкость к агрессивным химикатам, растворителям, топливу и кислотам; 2. Не легковоспламеняющийся материал; 3. Срок хранения не ограничен; 4. Биологическая стойкость к загрязнённым поверхностям, окислителям, грибкам, бактериальной и микробактериальной флоре; 5. Не требует дополнительных вспомогательных средств для использования; 6. Область применения: горячая и холодная вода, питьевая вода, бензин, нефть, пропан, керосин, газولين, природный газ (при давлении меньше 20 атмосфер). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical resistance to corrosive substances, dissolvent, fuel, acids; 2. Not flammable material; 3. Not limited expiry date; 4. Biologic resistance to dirty surfaces, acids, fungi, bacterial and microbacterial flora; 5. Doesn't require additional auxiliary items for application; 6. Application: hot and cold water, potable water, petrol, oil, propane, kerosene, gasoline, natural gas (with pressure less than 20 atm). |
|--|--|

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ / RECOMMENDATIONS FOR USE

№	Диаметр Diameter	Количество оборотов вокруг резьбы Number of turnings around thread
1	1/2"	12 – 18
2	1*1/2"	16 – 24



СИСТЕМА "ТЕПЛЫЙ ПОЛ" FADO FLOOR
SYSTEM OF UNDERFLOOR HEATING





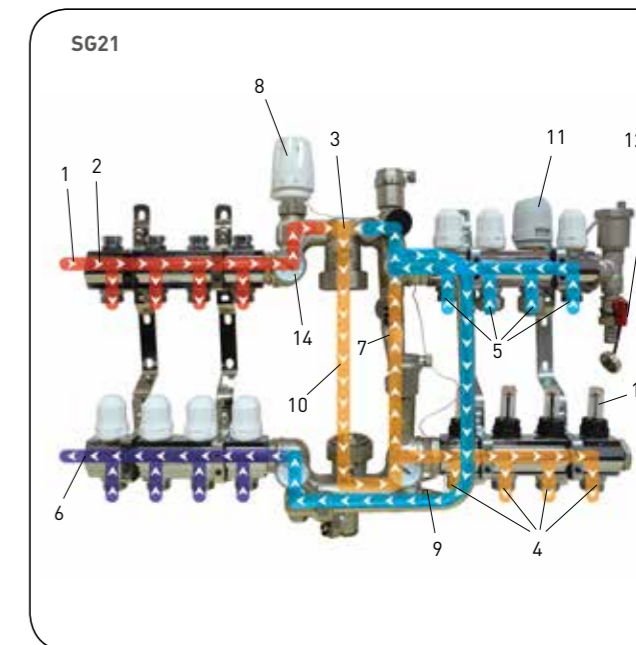
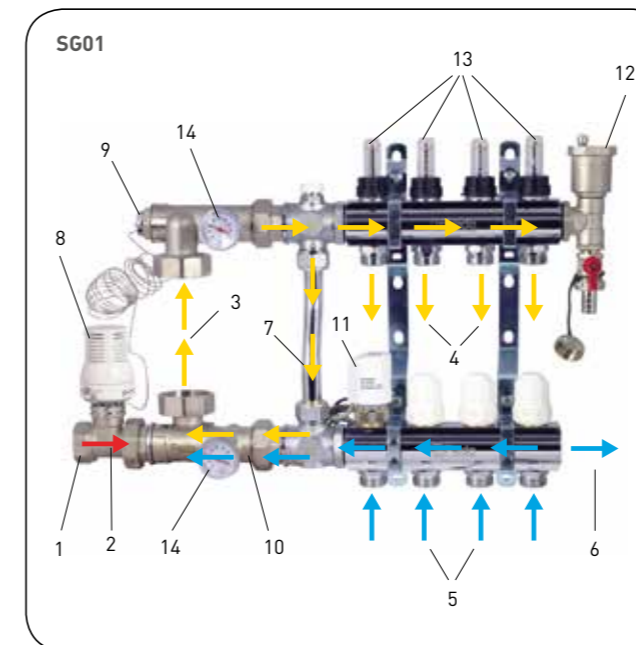
**СИСТЕМА «ТЕПЛЫЙ ПОЛ»
FADO FLOOR**
SYSTEM OF UNDERFLOOR
HEATING

Система «Теплый пол» – это низкотемпературная система отопления с максимальной температурой на подающем трубопроводе 55 °С, что позволяет применять её в низкотемпературных источниках тепла без дополнительной установки узла смешения. В случае, если источник тепла имеет температуру на подающем трубопроводе больше чем 55 °С, рекомендовано применять насосную группу SG01 TM FADO. Благодаря отдельному насосу циркуляционному контуру, температуру на подающие трубопроводы теплого пола можно регулировать в зависимости от желаний потребителя. Управляющим элементом является термостатический кран с термоголовкой, с помощью которой можно выставить значение температуры теплоносителя, поступающей в контуры тёплого пола, а установленные термометры на подающей и обратной линии теплого пола позволяют более качественно производить регулировку. Работа узла построена на принципе смешивания двух потоков: горячего – от котла и холодного – с обратной линии контуров тёплого пола до температуры, заданной на термостатической головке. Излишки теплоносителя с контуров теплого пола поступают в обратный трубопровод основной системы отопления.

В случае, если при монтаже есть потребность в подключении на один коллекторный узел системы радиаторного отопления и системы «Теплый пол», рекомендовано использовать насосную группу SG21. Благодаря своей конструкции, подключение трубопроводов системы отопления и системы тёплого пола, а также всей запорной и регулирующей арматуры можно разместить в одном коллекторном шкафу.

System of underfloor heating is a low temperature heating system with maximal temperature of 55 °С on supply pipeline that allows to use it in low temperature heating sources without installation of additional mixing unit. In case heating source temperature on supply pipeline is more than 55°C it is recommended to apply pump group SG01 TM FADO. Due to a separate circulation circuit it is possible to set temperature on supply pipeline of underfloor heating according to consumer's needs. Control element is thermostatic valve with thermostatic head, with a help of which it is possible to set temperature of heating agency which is delivered into underfloor heating structure; and installed thermometers on supply and return lines of underfloor heating help to fulfill more careful control. Work of the structure is based on mixing of two flows: hot from heating boiler and cold from return line of underfloor heating up to temperature fixed on thermostatic head. Excesses of heating agency from underfloor heating lines go to return pipeline of the main heating system.

If while mounting it is necessary to connect both radiator heating and underfloor heating to one common manifold unit, it is recommended to use pump group SG21. Due to its design it is possible to place pipeline connection of heating system, underfloor heating and also all the shut-off and control valving in one common manifold box.



**ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ
С SG01 И С SG21**
SYSTEM OPERATION DESCRIPTION
WITH SG01 AND SG21

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Из системы отопления | 1. From heating system |
| 2. Горячая вода | 2. Hot water |
| 3. Смешанная вода | 3. Mixed water |
| 4. В систему «Теплый пол» | 4. Into underfloor heating system |
| 5. Из системы «Теплый пол» | 5. Out of underfloor heating system |
| 6. В систему отопления | 6. Into heating system |
| 7. Байпас | 7. Bypass |
| 8. Термостатическая головка | 8. Thermostatic head |
| 9. Датчик термоголовки | 9. Thermostatic head sensor |
| 10. Обратный клапан | 10. Check valve |
| 11. Сервопривод | 11. Actuator |
| 12. Конечный элемент коллектора | 12. End element of manifold |
| 13. Расходомеры | 13. Flowmeters |
| 14. Термометры | 14. Thermometers |

ТРУБОПРОВОДЫ
PIPELINESТРУБА ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА
PEX-A
PIPE OF
CROSS-LINKED
POLYETHYLENE
PEX-A

Артикул Article	Диаметр, мм Diameter, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина бухты, м Coil length, m
PA11	16	2	120
PA12	16	2	240
PA13	16	2	500

Трубы PEX-A PA11-13 применяются в системах водяных тёплых полов и стен.

Pipes PEX-A PA11-13 are used in systems of underfloor and wall water-heating.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Материал Material	PEX-A
2	Цвет Colour	Золотистый Gold
3	Плотность, кг/м ³ Density, kg/m ³	951
4	Степень сшивки, % Cross-linking degree, %	> 75
5	Шероховатость, мм Roughness, mm	0,007
6	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	95
7	Максимальная кратковременная температура, °C Maximal short-lasting temperature, °C	110
8	Коэффициент линейного расширения, К-1 Lineal expansion coefficient, K-1	1,5 · 10 ⁻⁴
9	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К Heat conduction coefficient, W/m·K	0,35 – 0,38
10	Температура размягчения по Вику, °C Vicat softening temperature, °C	130 – 132
11	Предел прочности, N/mm ² Breaking strength, N/mm ²	> 22
12	Относительное удлинение при разрыве, % Optional break extension, %	> 400
13	Модуль упругости при 20°C, N/mm ² Elasticity modulus at 20°C, N/mm ²	> 800

ТРУБА
МЕТАЛЛОПЛАСТИ-
КОВАЯ
METAL-REINFORCED
PLASTIC PIPE

Артикул Article	Диаметр, мм Diameter, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина бухты, м Coil length, m
MP01	16	2	100
MP21	16	2	200
MP02	20	2	100
MP03	26	3	50
MP04	32	3	50

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного высокотемпературного отопления, системах водяных тёплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Pipes are used for potable and domestic water supply application, hot water, high temperature water heating, underfloor and wall water-heating, soil heating and also for technological pipelines which transfer liquids that are not corrosive towards ball valves material.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value			
1	Диаметр трубы, мм Pipe diameter, mm	16	20	26	32
2	Материал внутреннего слоя Inner layer material	PEX-B	PEX-B	PEX-B	PEX-B
3	Материал среднего слоя Middle layer material	Al	Al	Al	Al
4	Материал наружного слоя External layer material	PEX-B	PEX-B	PEX-B	PEX-B
5	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	2	2	3	3
6	Толщина слоя алюминия, мм Aluminium layer thickness, mm	0,3	0,3	0,3	0,3
7	Диаметр бухты, см Coil diameter, cm	45	75	82	85
8	Вес одного погонного метра трубы, кг Pipe weight per one meter, kg	0,115	0,14	0,25	0,313
9	Объем одного погонного метра трубы, л/м.п. Volume of pipe per one meter, l/m	0,113	0,201	0,314	0,531
10	Рабочая температура при давлении 10 бар, °C Working temperature at pressure 10 bar, °C	0 – 95	0 – 95	0 – 95	0 – 95



№	Наименование показателя Index name	Значение Value			
11	Рабочая температура при давлении 25 бар, °C Working temperature at pressure 25 bar, °C	0 – 25	0 – 25	0 – 25	0 – 25
12	Максимальная кратковременно допустимая температура, °C Maximal short-lasting permissive temperature, °C	130	130	130	130
13	Температурный коэффициент линейного расширения, 1/°C Temperature coefficient of lineal extension 1/°C	2,51x10-5	2,51x10-5	2,52x10-5	2,52x10-5
14	Шероховатость Roughness	0,006	0,006	0,006	0,006
15	Кислородная диффузия, мг/л Oxygenous diffusion, mg/l	0	0	0	0
16	Коэффициент теплопроводности, Вт/м · К Heat conduction coefficient, W/m·K	0,41	0,41	0,39	0,41
17	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет Pipe operation time under keeping exploitation rules, years	50	50	50	50

АРМАТУРА ДЛЯ СИСТЕМЫ "ТЕПЛЫЙ ПОЛ"

VALVING FOR SYSTEM OF UNDERFLOOR HEATING



ЕВРОКОНУС EUROCONUS

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EK01	16x3/4"	54	1	360
EK02	20x3/4"	66	1	240

Применяются для подключения трубопроводов из сшитого полиэтилена PEX-A (PA11-13) и металлопластиковых трубопроводов (MP01, MP21, MP02) к коллекторным блокам (KRV02-12, KRZ02-12).

Are used for connection of Pipelines of cross-linked polyethylene PEX-A (PA11-13) and metal-reinforced plastic pipes (MP01, MP21, MP02) to manifold sections (KRV02-12, KRZ02-12).

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ PUMPING SETS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	SG01	SG11	SG21
1	Максимальное рабочее давление, бар Maximal working pressure, bar	10	10	10
2	Максимальная кратковременная температура рабочей среды, °C Maximal short-lasting temperature of working environment, °C	130	130	130
3	Диапазон рабочих температур, °C Working temperature range, °C	5 – 95	5 – 95	5 – 90
4	Монтажная длина устанавливаемого насоса, мм Installed length of pump, mm	130	—	180
5	Диаметр коллектора Manifold diameter	1"	3/4"	1"
6	Диаметр подающего присоединительного коллектора Diameter of supply manifold	1"	1"	1"
7	Диаметр обратного присоединительного коллектора Diameter of return manifold	1"	1"	1"
8	Межцентровое расстояние, мм Distance between centers, mm	210	—	210
9	Размер гаек циркуляционного насоса Nuts size of circulation pump	1*1/2"	1*1/2"	1*1/2"

НАСОСНАЯ ГРУППА (БЕЗ НАСОСА) PUMPING SET (WITHOUT PUMP)

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SG01	1"x1"	3 180	1	2

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

INSTALLATION KIT FOR CIRCULATION PUMP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SG11	1"x3/4"	1 720	1	12



**НАСОСНАЯ ГРУППА
(БЕЗ НАСОСА)**
PUMPING SET
(WITHOUT PUMP)

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SG21	1"	4 683	1	2



**КОНЕЧНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ
КОЛЛЕКТОРА**
MANIFOLD FINITE
ELEMENT

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KE01	1"	350	1	48

Предназначен для автоматического удаления воздуха и для слива теплоносителя из системы теплого пола.

Оснащен автоматическим воздухоотводчиком и дренажным краном со съёмным штуцером для дренажного шланга.

It is intended for automatic air release and for heating agency bleeding from underfloor heating systems.

It is equipped with automatic air vent and drain valve with removable sleeve union for drain hose.



**ТЕРМОГОЛОВКА С
ВЫНОСНЫМ ЗОНДОМ**
THERMOSTATIC HEAD
WITH REMOTE SENSO

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TG11	M30x1.5	1	75

Термоголовки с выносным зондом предназначены для регулирования температуры теплоносителя на подающем коллекторе системы тёплого пола. Устанавливается на термостатический клапан на насосных группах (SG01, SG21) и имеет присоединительную резьбу размером M30x1.5.

Thermostatic heads with remote probing unit are intended for temperature control of heating agency on supply manifold in underfloor heating. It is installed on thermostatic valve on pump groups (SG01, SG21) and has connection thread M30x1.5.



СЕРВОПРИВОДЫ
ACTUATORS

Сервоприводы предназначены для качественного регулирования температуры в помещении. Устанавливаются на термостатический клапан, имеют резьбовое соединение M30x1.5. Применяются с выносными терморегуляторами (TR01, TR11).

Actuators is intended for high quality control of temperature inside premises, it is set on thermostatic valve and has thread joint M30x1.5. It is used with remote thermostatic regulators (TR01, TR11).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Тип по функциональности Type under functionality	Нормально закрытый Normally closed
2	Напряжение питания, В /частота, Гц Voltage/frequency	230 / 50 – 60
3	Мощность, Вт Capacity, W	2
4	Максимально допустимый ток, mA Maximum permissible current, mA	300
5	Время цикла (открыт/закрыт), мм Cycle time (open/closed), mm	3
6	Сечение присоединительного провода, мм ² Section of connection rod, mm ²	2 x 0,75



**СЕРВОПРИВОД
БЕЛЫЙ**
ACTUATOR WHITE

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SP01W	M30x1.5	1	65



СЕРВОПРИВОД
ACTUATOR

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SP01	M30x1.5	1	65



NEW PRODUCT



КОЛОДКА КЛЕМНАЯ
CLAMP BASE

Артикул Article	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KPK06	1	25

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ
THERMOSTATIC REGULATORS

Терморегуляторы предназначены для автоматического регулирования температуры в помещении на системах отопления и системе теплых полов, на распределительных коллекторах, в которых установлены сервоприводы (SP01, SP01W). Температура окружающего воздуха измеряется при помощи встроенного датчика температуры. Так же выносной цифровой терморегулятор TR11 можно запрограммировать на изменение температуры в помещении, сроком в семь дней с шестью разными временными отрезками.

Thermostatic regulators are intended for automatic temperature control inside premises in underfloor heating systems, in manifolds with installed actuators (SP01, SP01W). Air temperature is measured with a help of built-in temperature indicator. In addition remote digital thermostatic regulator TR11 can be set for inside temperature change for the period of seven days with six different time periods.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	TR01	TR11
1	Напряжение сети питания, В Supply voltage, V	230	220-230
2	Частота сети питания, Гц Power frequency, Hz	50	50/60
3	Максимальный ток коммутации, А Critical commutation current, A	16	16
4	Максимальная мощность нагрузки, Вт Full power level, W	3 200	3 000
5	Потребляемая мощность, Вт Input power, W	5	2
6	Диапазон регулирования температур, °C Temperature control range, °C	+10 ~ +30	+5 ~ +35
7	Погрешность регулирования, °C Regulation error, °C	± 0,3	± 1
8	Степень защиты корпуса Body protection degree	IP20	IP20



NEW DESIGN



ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
ВЫНОСНОЙ
REMOTE
THERMOSTAT

Артикул Article	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TR01	1	100



ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
ВЫНОСНОЙ
ЦИФРОВОЙ
REMOTE DIGITAL
THERMOSTAT

Артикул Article	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TR11	1	48

КРАНЫ С ТЕРМОМЕТРОМ
VALVES WITH THERMOMETERS



Предназначены для установки на подающем и обратном коллекторе систем отопления и систем теплого пола, диаметром G 1". Имеют шкалу на термометре от 0 до 80 °C. Благодаря комбинированной конструкции, позволяют экономить монтажное место.

They are intended for installation on supply and return manifold of heating and underfloor heating systems with diameter G 1". It has scale of 0 - 80°C on thermometer. Due to integrated design it allows to save mounting space.

КРАН С ПОДЖИМНОЙ
ГАЙКОЙ С
ТЕРМОМЕТРОМ
УГЛОВОЙ
ANGLE VALVE
WITH NUT INCL.
THERMOMETER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KU30	1"	760	2	24



**КРАН С ПОДЖИМНОЙ
ГАЙКОЙ С
ТЕРМОМЕТРОМ
ПРЯМОЙ**

STRAIGHT VALVE
WITH NUT INCL.
THERMOMETER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
КА30	1"	589	3	36

**КОЛЛЕКТОРНЫЕ БЛОКИ
MANIFOLD BLOCKS**

Коллекторные блоки предназначены для использования в системах «Теплый пол». Преимуществом использование коллекторов является наличие вентильного клапана (VK01), что позволяет устанавливать на него сервопривод. Так же на коллекторном блоке (KRV02-12) установлены расходомеры, с помощью которых легко установить расчётный расход теплоносителя через все контуры теплого пола.

Коллекторный блок применяется только с конусными соединителями G 3/4" (ЕК 01-02)

Manifold blocks are intended for underfloor heating. Main advantage of manifolds' usage is availability of vent valve (VK01) that allows installing actuator on it. In addition, manifold block (KRV02-12) contains installed flowmeters, with a help of which it is possible to set the needed consumption of heating agency through all the lines of underfloor heating.

Manifold block is used only with conic adapters G 3/4" (ЕК 01-02)

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Корпус Body	Латунь CW617N Brass CW614N
2	Червячный шток Worm stem	Латунь CW617N Brass CW614N
3	Ползун Slider	Латунь CW617N Brass CW614N
4	Сальниковое кольцо Sealing ring	EPDM
5	Ручка Handle	Пластик Plastic

NEW DESIGN



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	KRZ	KRV
1	Номинальное рабочее давление, бар Nominal working pressure, bar	10	10
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	110	105
3	Коэффициент пропускной способности запорного клапана, Kvs Shut-off valve flow coefficient, Kvs	2,1	2,5
4	Ремонтопригодность Serviceability	Да/Yes	Да/Yes
5	Наработка на отказ, циклов Cycles to failure, cycles	5 000	5 000

**КОЛЛЕКТОРНЫЙ
БЛОК С
РАСХОДОМЕРАМИ
MANIFOLD WITH
FLOWMETERS**

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KRV02	1"x3/4" /2	1 553	1	3
KRV03	1"x3/4" /3	2 449	1	3
KRV04	1"x3/4" /4	3 123	1	3
KRV05	1"x3/4" /5	3 781	1	3
KRV06	1"x3/4" /6	4 197	1	3
KRV07	1"x3/4" /7	5 122	1	3
KRV08	1"x3/4" /8	5 836	1	3
KRV09	1"x3/4" /9	6 438	1	2
KRV10	1"x3/4" /10	6 886	1	2
KRV11	1"x3/4" /11	7 524	1	2
KRV12	1"x3/4" /12	8 162	1	2

ОСОБЕННОСТИ / SPECIAL FEATURES



Коллекторные блоки KRV комплектуются расходомерами производства швейцарской фирмы Taconova.

Manifold blocks KRV are supplied with flowmeters produced by Swiss company Taconova.





КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК

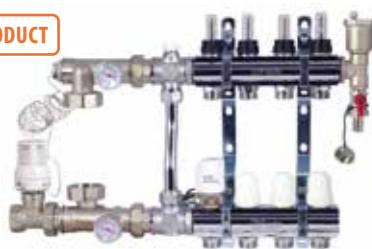
MANIFOLD



Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KRZ02	1"x3/4" /2	1 586	1	3
KRZ03	1"x3/4" /3	2 423	1	3
KRZ04	1"x3/4" /4	3 189	1	3
KRZ05	1"x3/4" /5	3 855	1	3
KRZ06	1"x3/4" /6	4 521	1	3
KRZ07	1"x3/4" /7	5 187	1	3
KRZ08	1"x3/4" /8	5 853	1	3
KRZ09	1"x3/4" /9	6 519	1	2
KRZ10	1"x3/4" /10	7 185	1	2
KRZ11	1"x3/4" /11	7 851	1	2
KRZ12	1"x3/4" /12	8 517	1	2

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ «ТЕПЛЫЙ ПОЛ»

MOUNTING KIT FOR UNDERFLOOR HEATING



Артикул Article	Кол-во выходов, шт Ways, pcs	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEN02	2	5 149	1	2
SEN03	3	6 025	1	2
SEN04	4	6 670	1	2
SEN05	5	7 300	1	2
SEN06	6	8 005	1	2
SEN07	7	8 635	1	2
SEN08	8	9 335	1	2
SEN09	9	9 955	1	2
SEN10	10	10 605	1	2
SEN11	11	11 310	1	2
SEN12	12	11 950	1	2

Комплекты SEN устанавливаются на системы теплого пола и системы теплых стен. Предназначены для понижения температуры на подающем коллекторе системы теплого пола. В комплект входит насосная группа (SG01), коллекторный блок с расходомерами (KVR02-12), конечный элемент коллектора (KE01), и евроконуса диаметром 16x3/4" (EK01) по одному на каждый выходной патрубок коллекторного блока (KVR02-12).

Kits SEN are installed in underfloor and wall heating systems. They are intended for temperature decrease in supply manifold of underfloor heating system. The kit contains pump group (SG01), manifold block with flowmeters (KVR02-12), end element of manifold (KE01), and eurocones with diameters of 16x3/4" (EK01) one per each outgoing sleeve of manifold block (KVR02-12).

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ACCESSORIES



ВЕНТИЛЬНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ

MANIFOLD VENT VALVE

Вентильный клапан для коллекторов применяется в коллекторных балках и коллекторных блоках диаметром G 1" (KBV02-08, KRZ 02-12, KRV02-12) и имеет присоединительную резьбу под сервопривод M30x1.5.

Vent valve for manifolds are used on manifolds bases and in manifolds blocks with diameter of G 1" (KBV02-08, KRZ 02-12, KRV02-12) and have connection thread for actuator M30x1.5.

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VK01	1/2"x3/4"	10	168

РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН С РАСХОДОМЕРОМ

REGULATING VALVE WITH FLOWMETER



Регулировочный клапан с расходомером применяется в коллекторных балках и коллекторных блоках диаметром G 1" (KBV02-08, KRZ02-12, KRV02-12). Служит для расчетной настройки расхода теплоносителя на контурах теплого пола.

Control valve with flowmeters is used on manifolds bases and in manifolds blocks with diameter of G 1" (KBV02-08, KRZ02-12, KRV02-12). The main purpose is to adjust heating agency consumption on underfloor heating circuit.

Артикул Article	Размер Size	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RK01	1/2"x3/4"	15	180

NEW PRODUCT



ПЛАНКА МОНТАЖНАЯ

MOUNTING BRACKET

Монтажная планка используется для крепления трубопроводов систем теплого пола, диаметрами 16 – 22 мм. Благодаря наличию специальных замков на торцевых частях планки, их можно складывать нужной длины под каждое помещение. Длина каждой планки 50 см.

Mounting bracket is used for fixing of pipelines of underfloor heating with diameter 16 – 22 mm. Due to availability of special locks on front parts of the bracket it is possible to choose necessary height for each room. Length of each bracket is 50 cm.

Артикул Article	Размер, см Size, cm	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM01	50	90	1	50



NEW PRODUCT



ДЕМПФЕРНАЯ
ЛЕНТА

DAMPING TAPE

Демпферная лента предназначена для компенсации температурного расширения бетонной стяжки пола. Укладывается по периметру помещения. Имеет высоту 150 мм и толщину 8 мм. В своей конструкции имеет защитный фартук, который защищает ленту от разрушения за счет агрессивности бетона.

Damping tape is intended for balancing of temperature extension of concrete blinding coat of floor. It is set around the perimeter of room. Its height is 150 mm and thickness 8mm. It has a protection layer which protects the tape from damage caused by concrete corrosiveness.

Артикул Article	Толщина, мм Thickness, mm	Вес, г Weight, g		
DL01	8	460	1	50

NEW PRODUCT



ФОЛЬГИРОВАННАЯ
ПЛЕНКА С
РАЗМЕТКОЙ

FOIL-LAMINATED
FILM WITH LAYOUT

Фольгированная пленка используется для удобства укладки трубопроводов системы теплого пола, благодаря нанесенной на её поверхность графической сетки с размерами ячейки 10x10 см. Укладывается сверху на пенополистирольные плиты. Также фольгированная пленка, благодаря своему покрытию, имеет свойство отражать инфракрасное излучение, что уменьшает потерю тепла от теплого пола на нагрев перекрытий здания.

Due to graphic layout with 10x10 cm grids it is very easy to use foil-laminated film for installation of underfloor heating systems. It is installed on polystyrene foam plates. In addition foil-laminated film has such a surface which reflects infrared rays and as a result it avoids heating loses from underfloor heating to heating of inter-building covering.

Артикул Article	Толщина, мкм Thickness, micron	Вес, г Weight, g		
FP01	50	2031	50	500

NEW PRODUCT



СКОБА ЯКОРНАЯ

ANKER BRACKET

Якорная скоба используется для крепления трубопроводов систем теплого пола диаметрами 16 – 22 мм к теплоизоляционным материалам. На прямых участках применяется через каждые 50 см, на изгибах через каждые 10 см.

Anker bracket is used in underfloor heating systems for fixing of pipes with diameters 16 – 22 mm to thermal insulating materials. In straight sections it is necessary to use them every 50 cm, in bends – every 10 cm.

Артикул Article	Вес, г Weight, g		
SJ01	0,005	100	3 000

КОЛЛЕКТОРНЫЕ ШКАФЫ
MANIFOLD BOXES

Коллекторные шкафы предназначены для размещения в них узлов коллекторной разводки систем водоснабжения, отопления и систем теплых полов. Делятся по типу установки на встроенный и наружный, что позволяет вписать их в любой стиль интерьера. Благодаря наличию замка исключается несанкционированное проникновение внутрь.

Manifold boxes are intended for placement of manifold units of water supply, heating and underfloor heating systems. They can differ by installation type for built-in and external, so that they are suitable for any interior style. There is a lock which avoids unauthorized entry.

NEW PRODUCT



КОЛЛЕКТОРНЫЙ
ШКАФ НАРУЖНЫЙ
EXTERNAL MANIFOLD
BOX

Артикул Article	Габариты внешние, мм External overall dimensions, mm	Кол-во выходов, шт Ways, pcs	Вес, г Weight, g
CC01	420x600x120	3-4	6 100
CC02	550x600x120	5-6	6 400
CC03	700x600x120	7-8	7 500
CC04	780x600x120	9-10	8 200
CC05	950x600x120	11-12	10 000

NEW PRODUCT



КОЛЛЕКТОРНЫЙ
ШКАФ ВНУТРЕННИЙ
INTERNAL MANIFOLD
BOX

Артикул Article	Габариты внешние, мм External overall dimensions, mm	Кол-во выходов, шт Ways, pcs	Вес, г Weight, g
CC11	480x625x13	3-4	4 900
CC12	610x625x13	5-6	5 600
CC13	760x625x13	7-8	6 200
CC14	845x625x13	9-10	7 500
CC15	1015x625x13	11-12	9 100
CC16	1250x625x13	12-13	10 600

NEW PRODUCT



КОЛЛЕКТОРНЫЙ
ШКАФ ВНУТРЕННИЙ
PRO
INTERNAL MANIFOLD
BOX PRO

Артикул Article	Габариты внешние, мм External overall dimensions, mm	Кол-во выходов, шт Ways, pcs	Вес, г Weight, g
CC21	480x625x13	3-4	4 900
CC22	610x625x13	5-6	5 600
CC23	760x625x13	7-8	6 200
CC24	845x625x13	9-10	7 500
CC25	1015x625x13	11-12	9 100



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА
SAFETY VALVES



**АРМАТУРА ДЛЯ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**
VALVING FOR WATERSUPPLY
SYSTEMS

NEW DESIGN



**РЕДУКТОР
ДАВЛЕНИЯ**

PRESSURE REDUCER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RD01	1/2"x1/2"	280	1	48
RD02	3/4"x3/4"	328	1	48

Редуктор давления воды предназначен для стабилизации и уменьшения давления в водопроводной сети после себя, защищая тем самым оборудование, которое подключено после него, от гидроударов или от высокого давления воды. Для prolongation срока службы редуктора давления воды, рекомендовано устанавливать перед ним фильтр грубой очистки.

Water pressure reducer is intended for stabilization and pressure decrease in water supply system and protects equipment installed after it from hydraulic impacts or from high water pressure. In order to prolong operating life of water.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Макс. рабочее давление на входе, бар Maximal input working pressure, bar	15
2	Макс. давление на выходе, бар Maximal output working pressure, bar	4,5
3	Пределы регулирования, бар Adjustment range, bar	2 – 4,5
4	Заводская настройка выходного давления, бар Factory setting of output pressure, bar	2
5	Точность редукиции потока, бар Accuracy of flow reduction, bar	0,2
6	Размер резьбы выхода для манометра Thread size for manometer	1/4"
7	Макс. температура рабочей среды, °C Maximal temperature of working environment, °C	80
8	Коэффициент редукиции Reduction coefficient	1:08
9	Пропускная способность при Δр=1,2бар, л/мин Capacity at Δр=1,2bar, l/min	35
10	Уровень шума, дБ Noise level, dB	≤ 18



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ БОЙЛЕРА

SAFETY VALVE FOR BOILER

Предохранительный клапан служит для защиты бойлера от повышения максимально допустимого давления в нём во время нагрева воды, или же во время увеличения давления воды в сети холодного водоснабжения. Также предохранительный клапан оборудован обратным клапаном, что препятствует вытеканию горячей воды с бойлера в систему холодного водоснабжения.

Артикул Article	Размер Size	Давление, бар Pressure, bar	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BK01	1/2"	6	87	15	156

Safety valve provides boiler protection from maximal pressure excess while water heating or while water pressure increase in cold water pipeline. In addition, safety valve is equipped with check valve that avoids return of hot water from boiler into cold water supply system.



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН

THREE-WAY MIXING VALVE

Смесительный трехходовой клапан служит для поддержания заданной температуры в системе горячего водоснабжения. Диапазон настроек температуры горячей воды на выходе от 38 °С до 60 °С. Благодаря своей конструкции превышение температуры горячей воды выше заданной на выходе исключается даже при полном отсутствии холодной воды. Клапан в таком случае перекрывается, что позволяет его устанавливать в детских садах, школах и других общественных зданиях.

Three-way mixing valve keeps adjusted temperature in hot water supply system. Adjustment range of hot water temperature in output is from 38 °C to 60 °C. Due to special construction it is impossible to exceed adjusted temperature of hot water in output while cold water is absent. In this case the valve is locked, what allows to install it in childcare centers, schools and other communal buildings.

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TK01	1"	1 380	1	14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Диапазон регулируемых температур, °С Adjustable temperatures range, °C	38 – 60
2	Максимальное рабочее давление на входе, бар Maximal output working pressure, bar	14
3	Максимальная температура воды на входе в смесительный клапан, °С Maximal water temperature in input of mixing valve, °C	85



АРМАТУРА ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

VALVING FOR HEATING SYSTEMS



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

SAFETY VALVE

Артикул Article	Размер Size	Давление, бар Pressure, bar	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KP01	1/2"x1/2"	1,5	107	1	200
KP02	1/2"x1/2"	2,5	107	1	200
KP03	1/2"x1/2"	3	107	1	200
KP04	1/2"x1/2"	3,5	107	1	200
KP05	1/2"x1/2"	4	107	1	200
KP06	1/2"x1/2"	6	110	1	200

Предохранительный клапан служит для предотвращения избыточного давления в системе отопления, тем самым защищая оборудование от разрушения. Процесс защиты происходит по принципу сброса излишка давления в атмосферу через клапан. При понижении давления ниже критического клапан автоматически закрывается.

Safety valve provides protection of heating system from overpressure and as a result avoids equipment destruction. It is achieved by release of overpressure in atmosphere through the valve. In case of pressure decrease lower than minimal the valve will be locked automatically.

NEW PRODUCT



РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

ADJUSTABLE SAFETY VALVE

Артикул Article	Размер Size	Давление, бар Pressure, bar	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NKP01	1/2"	1 – 12	391	1	н.д
NKP02	3/4"	1 – 12	612	1	н.д
NKP03	1"	1 – 12	880	1	н.д
NKP04	1*1/4"	1 – 12	1 390	1	н.д
NKP05	1*1/2"	1 – 12	1 824	1	н.д
NKP06	2"	1 – 12	2 920	1	н.д



NEW PRODUCT



**ТРЕХХОДОВОЙ
АНТИКОНДЕНСАТ-
НЫЙ КЛАПАН**

ANTI-CONDENSATION
VALVE FOR SOLID-
FUEL BOILER

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
АКР01	1"	455	1	н.д
АКР02	1*1/4"	1 513	1	н.д
АКР03	1*1/2"	1 575	1	н.д

Клапаны антиконденсационные используются в отопительных системах с твердотопливными котлами для поддержания температуры теплоносителя на входе в котёл не меньше 55 °С, тем самым предотвращая образованию конденсата на стенках теплообменника твердотопливного котла и защищая его от коррозии.

Anticondensation valves are used in heating systems with solid fuel boilers so that to adhere heating agency temperature in the input of boiler of not less than 55°C, as a result no condensate appears on heat exchanger walls of solid fuel boiler and it protects it from corrosion.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ
AUTOMATIC AIR VENTS

Автоматические воздухоотводчики служат для удаления воздуха с систем отопления и водоснабжения. Рекомендовано устанавливать в самых верхних точках системы или же в местах возможного скопления воздуха.

Automatic air vents are used for air release from heating and water supply systems. It is recommended to install them on the top points of system or where air is possible to appear.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Номинальное давление, бар Nominal pressure, bar	10
2	Минимальное рабочее давление, бар Minimal working pressure, bar	0,2
3	Температура рабочей среды, °С Temperature of working environment, °C	0 – 110
4	Диаметр присоединительной резьбы Diameter of connection thread	1/2"
5	Максимальная температура окружающей среды, °С Maximal temperature of environment, °C	60



NEW DESIGN



**ВОЗДУХООТВОДЧИК
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПРЯМОЙ**

AUTOMATIC AIR-
RELIEF VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AV01	1/2"	184	1	75

NEW DESIGN



**ВОЗДУХООТВОДЧИК
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
УГЛОВОЙ**

AUTOMATIC AIR-
RELIEF VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AV11	1/2"	180	1	126



**ВОЗДУХООТВОДЧИК
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПРЯМОЙ С
ОБРАТНЫМ
КЛАПАНОМ**

AUTOMATIC STRAIGHT
AIR VENT WITH
CHECK VALVE

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AV31	1/2"	133	1	140





ГРУППЫ БЕЗОПАСНОСТИ
SAFETY GROUP

Группы безопасности служат для защиты систем отопления от избыточного давления, контроля давления, а также для автоматического удаления воздуха с системы. В комплект к группам безопасности входит предохранительный клапан, воздухоотводчик автоматический и манометр. В группе безопасности BG01 воздухоотводчик и манометр оборудованы обратными клапанами, что позволяет снять их не сливая теплоноситель с системы отопления. Консольная группа безопасности BG02 также имеет присоединительное отверстие для подключения компенсационного бака диаметром G 3/4".

Safety groups protect heating systems from overpressure, provide pressure control and automatic air release from the system. Safety groups contain safety valve, automatic air vent and pressure gauge. In safety group BG01 air vent and pressure gauge are equipped with check valves what makes it possible to remove them without heating agency bleeding from the system. Console safety group BG02 has also an additional hole for connection of compensating tank with diameter G 3/4".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	BG01	BG02
1	Номинальное давление, бар Nominal pressure, bar	10	10
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	120	120
3	Настроечное давление клапана, бар Adjusting pressure of valve, bar	3	3



ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ
SAFETY GROUP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BG01	1"	680	1	10



КОНСОЛЬНАЯ ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ
CONSOLE SAFETY GROUP

Артикул Article	Размер Size	Вес, г Weight, g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BG02	3/4"	1 204	1	6



ШЛАНГИ
FLEXIBLE HOSES



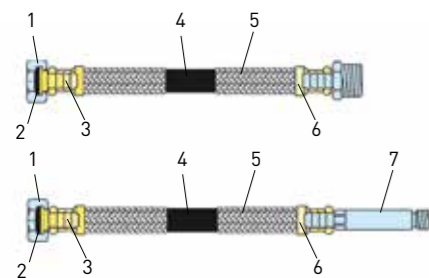
ГИБКАЯ ПОДВОДКА FADO FLEX
FLEXIBLE HOSES FADO FLEX

Гибкая подводка применяется для подключения санитарно-технических приборов (смесителей, унитазов, биде, душевых кабин, водонагревателей, т.п.) к системе холодного и горячего водоснабжения.

Flexible hoses are used for connection of sanitaryware (faucets, toilet bowls, bidets, shower cabinets, water-heaters, etc.) to hot and cold water supply systems.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Гайка Nut	Никелированная латунь CW614N Nickel-plated brass CW614N
2	Прокладка Sealing	Термостойчивая резина Heat-resisting rubber
3	Штуцер Nozzle	Никелированная латунь CW614N Nickel-plated brass CW614N
4	Внутренний шланг Internal hose	Резина EPDM Rubber EPDM
5	Наружная оплетка External binding braid	Нержавеющая сталь AISI 304 Stainless steel AISI 304
6	Обжимная обойма Compression clip	Нержавеющая сталь AISI 304 Stainless steel AISI 304
7	Игла Needle	Никелированная латунь CW617N Nickel-plated brass CW617N



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	Значение Value
1	Рабочее давление, бар Working pressure, bar	20
2	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	90
3	Пропускная способность при 3 бар, л/мин Capacity at 3 bar, l/min	32
4	Минимальный радиус изгиба, мм Minimal radius of bend, mm	26
5	Использование в пищевых целях Usage with food	Да/Yes
6	Внутренний диаметр, мм Internal diameter, mm	8,5
7	Внешний диаметр, мм External diameter, mm	12,5
8	Размер присоединительной резьбы на игле Size of connection thread on needle	M10x1



ШЛАНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СМЕСИТЕЛЯ, ИГЛА КОРОТКАЯ

HOSE FOR FAUCET CONNECTION, SHORT NEEDLE

Артикул Article	Размер Size	Длина, см Length, cm	□	☐
ZNK30	H1/2"xM10*18 мм	30	10	210
ZNK40	H1/2"xM10*18 мм	40	10	200
ZNK50	H1/2"xM10*18 мм	50	10	180
ZNK60	H1/2"xM10*18 мм	60	10	140
ZNK80	H1/2"xM10*18 мм	80	10	120
ZNK100	H1/2"xM10*18 мм	100	10	100
ZNK120	H1/2"xM10*18 мм	120	10	80
ZNK150	H1/2"xM10*18 мм	150	10	70



ШЛАНГ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СМЕСИТЕЛЯ, ИГЛА ДЛИННАЯ

HOSE FOR FAUCET CONNECTION, LONG NEEDLE

Артикул Article	Размер Size	Длина, см Length, cm	□	☐
ZND30	H1/2"xM10*35 мм	30	10	210
ZND40	H1/2"xM10*35 мм	40	10	200
ZND50	H1/2"xM10*35 мм	50	10	180
ZND60	H1/2"xM10*35 мм	60	10	140
ZND80	H1/2"xM10*35 мм	80	10	120
ZND100	H1/2"xM10*35 мм	100	10	100
ZND120	H1/2"xM10*35 мм	120	10	80
ZND150	H1/2"xM10*35 мм	150	10	70



**ШЛАНГ ВВ
HOSE FF**

Артикул Article	Размер Size	Длина, см Length, cm	□	☐
ZNB20	H1/2"xH1/2"	20	10	250
ZNB30	H1/2"xH1/2"	30	10	200
ZNB40	H1/2"xH1/2"	40	10	180
ZNB50	H1/2"xH1/2"	50	10	160
ZNB60	H1/2"xH1/2"	60	10	140
ZNB80	H1/2"xH1/2"	80	10	120
ZNB100	H1/2"xH1/2"	100	10	100
ZNB120	H1/2"xH1/2"	120	10	80
ZNB150	H1/2"xH1/2"	150	10	70
ZNB200	H1/2"xH1/2"	200	10	50



ШЛАНГ ВН
HOSE FM

Артикул Article	Размер Size	Длина, см Length, cm	□	⊞
ZNN20	H1/2"xM1/2"	20	10	250
ZNN30	H1/2"xM1/2"	30	10	200
ZNN40	H1/2"xM1/2"	40	10	180
ZNN50	H1/2"xM1/2"	50	10	160
ZNN60	H1/2"xM1/2"	60	10	140
ZNN80	H1/2"xM1/2"	80	10	120
ZNN100	H1/2"xM1/2"	100	10	100
ZNN120	H1/2"xM1/2"	120	10	80
ZNN150	H1/2"xM1/2"	150	10	70
ZNN200	H1/2"xM1/2"	200	10	50

СИЛЬФОННАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ ВОДЫ FADO INOX WATER

SILPHONS FOR WATER FADO INOX WATER

Нержавеющие гибкие шланги сильфонного типа предназначены для подключения санитарно-технических приборов (смесителей, унитазов, биде, душевых кабин, водонагревателей, т.п.) к системе холодного и горячего водоснабжения.

Stainless steel silphons are intended for sanitaryware connection (faucets, toilet bowls, bidets, shower cabinets, water heaters, etc.) to hot and cold water supply systems.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Гайка Nut	Никелированная латунь CW614N Nickel-plated brass CW614N
2	Штуцер Nozzle	—
3	Игла Needle	Нержавеющая сталь AISI 304 Stainless steel AISI 304
4	Гофра Corrugated pipe	Нержавеющая сталь AISI 304 Stainless steel AISI 304
5	Прокладка Sealing	Силикон Silicone



ШЛАНГ СИЛЬФОННЫЙ ВВ
ДЛЯ ВОДЫ
SILPHON FF FOR WATER

Артикул Article	Размер Size	Длина, см Length, cm	□	⊞
SWB2	H1/2"x H1/2"	20	30	120
SWB3	H1/2"x H1/2"	30	30	120
SWB4	H1/2"x H1/2"	40	30	120
SWB5	H1/2"x H1/2"	50	30	120
SWB6	H1/2"x H1/2"	60	30	120
SWB8	H1/2"x H1/2"	80	30	120
SWB10	H1/2"x H1/2"	100	30	120
SWB12	H1/2"x H1/2"	120	30	120
SWB15	H1/2"x H1/2"	150	10	40
SWB20	H1/2"x H1/2"	200	10	40
SWB40	H3/4"x H3/4"	40	20	80
SWB60	H3/4"x H3/4"	60	20	80
SWB80	H3/4"x H3/4"	80	20	80
SWB100	H3/4"x H3/4"	100	20	80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	SWB2-20	SWB40-100	SWD3-10
1	Размер резьбы Thread size	1/2" BB	3/4" BB	M10x1/2"
2	Максимальное рабочее давление, бар Maximal working pressure, bar	7	7	7
3	Минимальная рабочая температура, °C Minimal working temperature, °C	-70	-70	-70
4	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	130	130	130
5	Радиус изгиба, мм Radius of bend, mm	35	50	30
6	Вес, кг/м Weight, kg/m	0,11	0,24	0,85
7	Внутренний диаметр, мм Internal diameter, mm	12,4	16,9	8,2
8	Внешний диаметр, мм External diameter, mm	16,3	22,0	12,2
9	Типоразмеры, см Typical sizes, cm	20 – 200	40 – 100	30 – 100



ШЛАНГ
СИЛЬФОННЫЙ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
СМЕСИТЕЛЯ

SILPHON FOR FAUCET
CONNECTION

Артикул Article	Размер Size	Длина, см Length, cm	□	⊞
SWD3	M10"x H1/2"	30	50	200
SWD4	M10"x H1/2"	40	50	200
SWD5	M10"x H1/2"	50	50	200
SWD6	M10"x H1/2"	60	50	200
SWD8	M10"x H1/2"	80	50	200
SWD10	M10"x H1/2"	100	50	200

СИЛЬФОННАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ
ГАЗА FADO INOX GAS

SILPHONS FOR GAS
FADO INOX GAS

Нержавеющие гибкие шланги сильфонного типа предназначены для подключения бытового газового оборудования (теплотехнических установок, кухонных газовых плит и духовых шкафов, печных горелок, т.п.) к природному газу по ГОСТ 5542-87 и к сжиженному газу по ГОСТ 20448-90 и ГОСТ Р 52087-2003.

Stainless steel silphons are intended for connection of domestic gas equipment (heat-producing devices, gas kitchen stoves and ovens, kiln burners, etc.) to natural gas under standard GOST 5542-87 and liquefied gas under GOST 20448-90 and GOST Р 52087-2003.

МАТЕРИАЛЫ / MATERIALS

№	Наименование элемента Element name	Значение Value
1	Гайка Nut	Никелированная углеродистая сталь Nickel-plated carbon steel
2	Штуцер Nozzle	Никелированная углеродистая сталь Nickel-plated carbon steel
3	Игла Needle	—
4	Гофра Corrugated pipe	Нержавеющая сталь AISI 304 Stainless steel AISI 304
5	Прокладка Sealing	Паронит Paronite



ШЛАНГ
СИЛЬФОННЫЙ НВ
ДЛЯ ГАЗА

SILPHON MF FOR GAS

Артикул Article	Размер Size	Длина, см Length, cm	□	⊞
SGN4	M1/2"x H1/2"	40	30	120
SGN5	M1/2"x H1/2"	50	30	120
SGN6	M1/2"x H1/2"	60	30	120
SGN8	M1/2"x H1/2"	80	30	120
SGN10	M1/2"x H1/2"	100	30	120
SGN12	M1/2"x H1/2"	120	30	120
SGN15	M1/2"x H1/2"	150	10	40
SGN20	M1/2"x H1/2"	200	10	40
SGN50	M3/4"x H3/4"	50	25	100
SGN60	M3/4"x H3/4"	60	25	100
SGN80	M3/4"x H3/4"	80	25	100
SGN100	M3/4"x H3/4"	100	25	100
SGN120	M3/4"x H3/4"	120	25	100
SGN150	M3/4"x H3/4"	150	10	40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL CHARACTERISTICS

№	Наименование показателя Index name	SGB3-25	SGN4-20	SGB40-200	SGN50-150
1	Размер резьбы Thread size	1/2" BB	1/2" HB	3/4" BB	3/4" HB
2	Максимальное рабочее давление, бар Maximal working pressure, bar	16	16	16	16
3	Минимальная рабочая температура, °C Minimal working temperature, °C	-70	-70	-70	-70
4	Максимальная рабочая температура, °C Maximal working temperature, °C	120	120	120	120
5	Радиус изгиба, мм Radius of bend, mm	35	35	35	35
6	Вес, кг/м Weight, kg/m	0,11	0,11	0,24	0,24
7	Внутренний диаметр, мм Internal diameter, mm	12,4	12,4	16,9	16,9
8	Внешний диаметр, мм External diameter, mm	16,3	16,3	22,0	22,0
9	Типоразмеры, см Typical sizes, cm	30 – 250	40 – 200	40 – 200	50 – 150

