

# ФИЛЬТРЫ JUDO

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ



Свыше 70 лет опыта

ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ





JF XL-TP 1 1/2" - 2"

## JUDO Защитный фильтр с обратной промывкой FIMAT 1 1/2" - 2" Для промышленной и технической воды

Для удаления мелких частиц в системах питьевой и технической воды с повышенным содержанием твёрдых примесей. Фильтр выполнен в пластиковом корпусе. Монтируется на трубопровод с помощью поворотного фланца. Возможно устанавливать на горизонтальный и вертикальный трубопроводы. Фильтрующая сетка из нержавеющей стали.

Наибольшая/наименьшая скважность сетки 0,095/ 0,125мм

Ручная модель: Промывка включается посредством вращения верхней крышки. Промывка сетки и очистка внутренней поверхности стекла производится за счёт вращения отсасывающих дренажных сопел по поверхности сетки.

Автомат Т: при помощи программируемого таймера с возможностью установки различного интервала между промывками, возможность включения обратной промывки вручную.

Автомат TP: дополнен опцией включения обратной промывки по дифференциальному давлению.

Модель	JFXL 1 1/2"	JFXL 2"
Проток воды, до м <sup>3</sup> /час	4,0	4,5
Макс. рабочее давление, бар	10	10
Потеря давления, бар	0,2	0,2
Скважность сетки, мм	0,1	0,1
Монтажный размер, мм	252	280
Код изделия модель мануал	8010085	8010089
Код изделия модель А/Т	8020099	8020100
Код изделия модель А/TP	8020101	8020102



JZA 20-80

## Центробежный сепаратор JUDO тип JZA 20 - 80 Для промышленной и технической воды температурой до 30 °C

Для фильтрации твёрдых частиц в питьевой и технической воде. В центробежных сепараторах используется разница в плотности отделяемых частиц и очищаемой воды (максимальный размер отделяемых частиц 9 мм). Таким образом, центробежные сепараторы, устанавливаемые перед защитным фильтром, идеально обеспечивают предварительную очистку и увеличивают интервалы между обратной промывкой фильтра. Наилучшие результаты фильтрации достигаются в диапазоне 70 - 100% от расчётного расхода и при непрерывном расходе.

Преимущества центробежных сепараторов:

- Отсутствие быстро изнашиваемых подвижных деталей
- Непрерывность работы
- Требуется мало места для их установки
- Автоматическая очистка от грязи
- Не требуется использование сеток или другого фильтрующего материала
- Не требуется проводить техническое обслуживание и обратную промывку
- Простота в присоединении к существующим трубопроводам

Модель	JZA 20	JZA 25	JZA 32	JZA 40	JZA 50	JZA 65	JZA 80
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	2-5	4-8	6 - 12	9 - 17	14 - 24	21 - 35	33 - 65
Потеря давления, бар	0,3 - 0,9	0,3 - 0,9	0,3 - 0,9	0,3 - 0,9	0,3 - 0,9	0,3 - 0,9	0,3 - 0,9
Подсоединение к трубопроводу	3/4" AG	1" AG	1 1/4" AG	1 1/2" AG	2" AG	DN 65	DN 80
Промывочный патрубок	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG	3/4" AG
Номер заказа	8360446	8360447	8360448	8360449	8360450	8360451	8360452

### Дополнительно поставляются:

JAE 20: вентиль автоматической промывки накопительной камеры, состоит из мембранного клапана, таймера, размер: 3/4", промывка длительностью: 0-30 сек.

JAE M 20: вентиль ручной промывки, размер: 3/4"

Модель JAE 20	Номер заказа	8360457
Модель JAE M 20, Вентиль ручной очистки 3/4"	Номер заказа	8361010





Питьевая вода – основа нашей жизни! Очень важно, чтобы потребляемая нами вода была кристально чистой, свежей, с приятным вкусом и очищенной от микроорганизмов. Если из Вашего крана течёт вода, которая не отвечает этим качествам, JUDO предлагает Вам решение, которое поможет справиться с этой проблемой: JUDO PURE@TAP. PURE@TAP от JUDO - это блестящее сочетание: фильтр + фильтр + серебро. В сумме эти три элемента обеспечат Вам идеально здоровую воду.

## ФИЛЬТР 1 «АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ» (ТИП АС)

Наполнитель этого фильтра - высококачественный активированный уголь (удаляет частицы от 10 мкм) В этой части фильтра из воды будут удалены: ржавчина, грязь, хлор, свинец, пестициды, и т. д. кроме того, из воды исчезнут неприятный вкус и запахи

## ФИЛЬТР 2 «МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ» (ТИП MF)

Катридж микрофильтрации останавливает частицы размером более 0,2 мкм. Этот барьер избавит Вашу воду от таких неприятных обитателей, как например: Legionella, Cysts, Cryptosporidium...

## СЕРЕБРО JUDO LEGIOLAX (ТИП JLX)

JUDO LEGIOLAX - это небольшого сечения спираль из нержавеющей стали покрытая слоем серебра. Помещённая в шланг соединяющий фильтр и питьевой кран из которого Вы получаете очищенную воду, она предотвращает повторное размножение бактерий в уже готовой для употребления воде



PURE@TAP-ACMF

- Фильтрация без химических добавок
- Улучшает вкусовые свойства воды
- Уничтожает неприятные запахи
- Останавливает микробы и бактерии до 99,99%
- Оставляет в воде минералы
- Лёгкая установка
- Замена катриджей не чаще 1 раза в 6 месяцев
- Компактный дизайн, не требует много места
- Не требует электрического питания
- Made in Germany

## JUDO PURE@TAP

Комбинация из катриджных фильтров с прозрачным пластиковым корпусом современного дизайна. Первый картридж содержит фильтрующий блок из активированного угля, второй блок содержит мембрану микрофильтрации. В набор входит кран для отбора воды, крепление фильтра на стену, шланги подключения, фитинг с клапаном, посеребренная спираль для дополнительной антибактериальной защиты. Можно приобрести вариант без

Тип	Pure Tap AC	Pure Tap ACMF
Подключение	1/2"	1/2"
Проток, л/ч	200	200
Среднее потребление воды в день, л/д	20	20
Максимальная температура воды	30°C	30°C
Эффективная фильтрация активированного угля в мкм	<10	<10
Эффективная фильтрация мембраны		<0,2
Мин./макс. давление, бар	2 /10	2/10
Рекомендуемый интервал замены катриджей	6 месяцев	6 месяцев
Монтажные размеры:		
- Ширина, мм	120	240
- Длина, мм	95	95
- Высота, мм	230	230
Код изделия	8115011	8115010

Интервал замены катриджей установлен исходя из потребления 20л в день  
Сменные катриджи

JFK-AKV 10-4 Активированный уголь	Код заказа	8115016
JFK-MF 02-4 Микрофильтрация	Код заказа	8115017

## Эффективность очистки воды фильтром JUDO PURE@TAP на примере некоторых примесей.

- Бактерии такие, как: *Coli*, *Vibro Cholera*, *Shighella*, *Salmonella Typhi*, *Klebsiella Terigenea*, *Cryptosporidium*, *Giarda* не менее 99,99%
- Инсектициды такие, как: *Lindan* (0,1 мг/л) не менее 85%
- Гербициды такие, как: *Atrazin* (1,2 мг/л) не менее 85%
- Фенол прим: ТСП (1,2 мг/л) не менее 50%
- Трихлорметан прим: *Chloroform* (150 мг/л) не менее 50%
- Тяжёлые металлы : свинец (рН 6,5 - 8,5 NSF std. 53) не менее 98,3%



# JUDO UNO & JUDO DUO



JQS-U

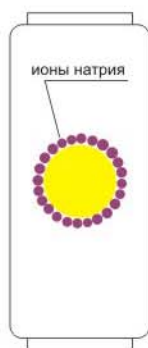
## Бытовые умягчители JUDO UNO и DUO

Установка умягчения воды в симплексном (JUDO UNO) и дуплексном (JUDO DUO) варианте, ёмкости содержат высококачественную ионообменную смолу, пищевого качества, режим работы умягчителя регулируется водосчётчиком, содержит установку дезинфекции из покрытого платиной электрода в баке хранения соли, подключается через запатентованный фланец. Все необходимые фитинги входят в комплектацию.

Тип	Quicksoft UNO	Quicksoft DUO
Номинальный расход м <sup>3</sup> /час	1,2	1,7
Временный макс. проток м <sup>3</sup> /час	2,0	3,5
Подключение	1"	1"
Монтажный размер, мм	195	195
Потеря давления при номинальном протоке и умягчении с 20 до 8 градусов нем. Жест.	0,7	0,5
Бак, ёмкость соли в кг.	50	50
Употребление соли на м <sup>3</sup> воды при умягчении с 20 до 8 градусов нем. Жест.	0,44	0,44
Макс. напор, бар	8	8
Минимальный напор при номинальном протоке, бар	2	2
Длительность регенерации, минут	9	15
Номер заказа	8200319	8200320

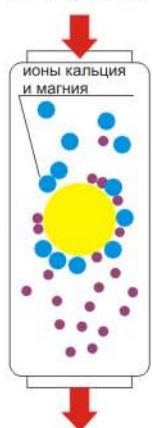
## ПРОЦЕСС УМЯГЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИОНООБМЕНА 4 СТУПЕНИ

смола регенерируется в танке



рабочий режим

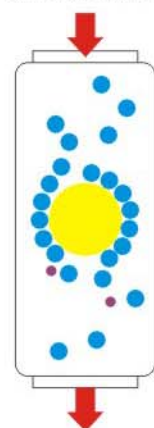
Жесткая вода



умягченная вода

рабочий режим перед промывкой

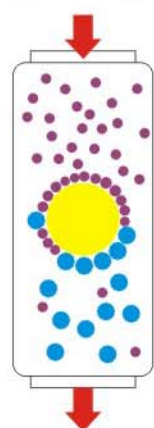
Жесткая вода



умягченная вода

регенерация

солёная вода



слив в канализацию





# ЭНЕРГИЯ И СИЛА ПРИРОДЫ У ВАС ДОМА

## JUDO JU-WEL

Создав JU-WEL, мы дали людям уникальную возможность воссоздать у себя дома энергетическую силу и целебные свойства натуральной родниковой воды в её первозданном природном виде. Принцип действия установки JU-WEL основывается на теории о кластерно-молекулярном строении воды, согласно которой, протекая через километры труб, десятки различных приборов естественная структура воды полностью разрушается. Преобразователь структуры воды JUDO JU-WEL восстанавливает природное строение воды, делая её похожей на родниковую. Проходя через специально отобранные камни, такие как Аметист, Горный хрусталь и Розовый кварц, видоизменённые кластеры воды как бы заново взламываются и приобретают естественные симметричные формы. Согласно исследованиям учёных такая вода положительно влияет на каждый живой организм.



Вода из водопровода



Вода обработанная *JU-WEL*



JUW-A

### JUDO JU-WEL Amethyst

Преобразователь структуры воды, для оздоровительных целей. Прибор эксклюзивного дизайна, содержит полудрагоценный камень аметист. Корпус из высококачественного пластика PN 10, часть корпуса прозрачная. Подключается через запатентованный поворотный фланец к трубопроводу.

Встроенная изменяющая цвет подсветка дополняет процесс улучшения структуры воды, оказывая на организм человека действие, аналогичное описанному в теории о цветотерапии.

Тип	JUW-A	JUW-A	JUW-A
Подключение	3/4 "	1"	1 1/4"
Проток, м³/ч	3,3	4,5	5,5
Потеря давления, бар	0,35	0,35	0,35
Длина, мм	180	195	230
Номер заказа	8012501	8012502	8012503

**JUDO®**  
Wasser-  
Aufbereitung



# ЭНЕРГИЯ И СИЛА ПРИРОДЫ У ВАС ДОМА

## JUDO JU-WEL



JUW-T

### JUDO JU-WEL Trio

Преобразователь структуры воды, для оздоровительных целей. Прибор эксклюзивного дизайна содержит полудрагоценные камни: аметист, розовый кварц и горный хрусталь. Корпус из высококачественного пластика PN 10, часть корпуса прозрачная. Подключается через запатентованный поворотный фланец к трубопроводу.

Встроенная изменяющая цвет подсветка, дополняет процесс улучшения структуры воды, оказывая на организм человека действие, аналогичное описанному в теории о цветотерапии.

Тип	JUW-T	JUW-T	JUW-T
Подключение	3/4"	1"	1 1/4"
Проток, м <sup>3</sup> /ч	3,3	4,5	5,5
Потеря давления, бар	0,35	0,35	0,35
Длина, мм	180	195	230
Номер заказа	8270030	8270031	8270032



JUW-CO

### JUDO JU-WEL Compact

Преобразователь структуры воды, для оздоровительных целей. Прибор эксклюзивного дизайна содержит полудрагоценные камни: аметист, розовый кварц и горный хрусталь. Корпус из высококачественного пластика PN 10, часть корпуса прозрачная. Монтируется под раковиной после входного вентиля холодной воды, подключение 3/8" накидной гайкой и резиновой прокладкой. Встроенная изменяющая цвет подсветка, дополняет процесс улучшения структуры воды, оказывая на организм человека действие, аналогичное описанному в теории о цветотерапии.

Тип	JUW-CO
Подключение	1/4"
Проток, м <sup>3</sup> /ч	0,5
Потеря давления, бар	0,35
Длина, мм	98
Макс. температура, °C	30
Номер заказа	8012515



JUW-V

### JUDO JU-WEL Vario

Преобразователь структуры воды, для оздоровительных целей. Прибор эксклюзивного дизайна содержит в двух флаконах полудрагоценный камень аметист, монтируется на кран.

Тип	JUW-V
Подключение	1/4"
Проток, м <sup>3</sup> /ч	0,5
Потеря давления, бар	0,35
Длина, мм	98
Макс. температура, °C	30
Номер заказа	8012516

#### Дополнительные части

JU-WEL Vario адаптер	Код заказа	8275001
JU-WEL Vario сменные флаконы	Код заказа	8275002

**JUDO**  
Wasser-  
Aufbereitung





# НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ В МИРЕ: ЗАЩИТА ОТ НАКИПИ И ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА БЕЗ ЗАМЕНЫ КАТРИДЖА



Только патентованный прибор **BIOSTAT-COMBIMAT** работает по уникальной четырёхэтапной системе



**Первый этап:**  
Известкование.  
Сертифицировано DVGW.

BIOSTAT-COMBIMAT создает в воде «затравочные» кристаллы. Эти микроскопические кристаллы находятся во взвешенном состоянии и вместе с водой поступают далее в систему. Избыточный карбонат кальция оседает в основном на этих кристаллах, а не на поверхности нагревательных приборов или труб.  
**Преимущество:** Поскольку никаких веществ не добавляется и не удаляется из воды, качество питьевой воды и особенно ценные минералы сохраняются. Контроль над известкованием полностью автоматический. Качество воды и расход определяются микропроцессором с водомером, что обеспечивает постоянную эффективную водоочистку.



**Второй этап:**  
Оптимизация через отбор.

На этом втором этапе происходит отбор «затравочных» кристаллов. Только «самые лучшие» из них могут покинуть камеру очистки, что приводит к оптимальному эффекту.



**Третий этап:**  
Полностью автоматическая очистка.

На этом этапе используется патентованный катод. Время от времени происходит его полностью автоматическая очистка от осевшей накипи. Частицы накипи собираются в камере очистки и после этого смываются в дренажную линию. В отличие от обычных методов, патентованная система JUDO позволяет обеспечивать надежную защиту камеры очистки от кальцинации и закупорки. Кроме того, использованный материал удаляется очень тщательно без переключения полярности электродов. Полностью автоматическая очистка рабочей камеры без переключения полярности обеспечивает надежную работу без замены катриджей.



**Четвертый этап:**  
Гигиена с помощью активного кислорода.

Одновременно с защитой от накипи BIOSTAT-COMBIMAT противостоит бактериям и опасности их распространения (заявлен патент). Главной частью гигиенического устройства являются специальный санитарный анод и интеллектуальное устройство управления. При появлении потока воды на этом аноде вырабатывается активный кислород без применения дополнительных химикалий.

**JUDO®**  
Wasser-  
Aufbereitung



## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ.

Санитарные требования к чистоте трубопроводов. Согласно всем основным санитарным нормативам, внутренняя поверхность труб должна быть чистой и гладкой, потому что от их состояния в большей степени зависит распространение микроорганизмов. Отложения накипи уменьшают внутренний диаметр трубопроводов, а шероховатая внутренняя поверхность создает идеальные условия для размножения бактерий. Новый BIOSTAT-COMBIMAT соответствует своему названию. Используя передовые технологии, он создает гигиенический фундамент для установок питьевой воды

### Преимущества:

- Защита от накипи. Проверено и одобрено DVGW.
- Запатентованный метод, препятствующий появлению отложений накипи.
- Уничтожение бактерий с помощью активного кислорода.
- Замена санитарного картриджа не требуется.
- Устройство против засорения.
- Непрерывное водоснабжение.
- Полностью автоматизированная работа.
- Быстрая установка квалифицированным слесарем-сантехником с помощью запатентованной системы JUDO: QUICKSET-E.
- Высококласный дизайн..



BST-CA

## Защита от накипи и гигиеническая защита JUDO: установка BIOSTAT-COMBIMAT

BST-CA 15 - 25 для воды до 30 °C

Прекрасно оформленный прочный корпус; PN 10; встроенный водомер; запатентованный электронный генератор затравочных кристаллов с микропроцессорным регулятором потока. Блок питания проверен на соответствие VDE; санитарный блок с защитой от накипи и санитарным анодом для защиты от бактерий; два регулируемых двигателя для автоматической очистки катода и отвода излишков накипи в дренажную линию; светодиодная индикация рабочих операций; встроенный свободный фланец с запатентованным байонетным соединителем, резьбовыми соединениями и монтажной крышкой; электропитание 230 В / 50 Гц.

Модель	BST-CA тип 15	BST-CA тип 25
Соединительный штуцер	3/4"	1"
Номинальный расход, м <sup>3</sup> /час	1,5	2,5
Максимальное количество квартир	1	2
Потеря давления при номин. расходе, бар	0,2	0,4
Номинальное давление PN 10, бар	10	10
Максимальная температура воды, °C	30	30
Электропитание, В/Гц	230/50	230/50
Макс. потребляемая мощность, ватт **	20	25
Ширина, мм	330	330
Высота, мм	855	855
Толщина до центра трубы, мм	240	243
Толщина до центра трубы (с JQX), мм	305	308
Код изделия	8210411	8210412

### BIOSTAT

Физическая обработка жёсткости без химии с антибактериальной установкой



\* Действительно для защиты от накипи в соответствии с DVGW W 510

\*\* Только при промывке

**JUDO**  
Wasser-  
Aufbereitung





# JUDO VIOSTAT - ПРОВЕРЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ НАКИПИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.



## Преимущества:

**Все компоненты прошли испытания DVGW**

**Установка запорных устройств не требуется**

**Предотвращение образования накипи**

**Техническое обслуживание, сберегающее время и деньги, благодаря возможности отключения отдельных секций установки при сохранении почти 100% производительности во время техобслуживания.**

## Модели BST 2050 - 2200 для воды до 30 °C



Устройства для защиты от накипи; каждый модуль отвечает требованиям DVGW. Компактная установка, состоящая из модулей - независимых отдельных устройств, каждое устройство может быть отключено отдельно для проведения техобслуживания; встроенный электронный водомер и запатентованный генератор затравочных кристаллов с микропроцессорным регулятором потока. Автоматическое определение момента промывки; светодиодная индикация рабочих операций; два электродвигателя для автоматической очистки катода и отвода излишков накипи в дренажную линию; блок питания, соответствующий VDE; система внутренних трубопроводов.

Модель	BST 2050	BST 2100	BST 2150	BST 2200
Подсоединение к трубопроводу	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50
Номинальный расход, м³/час	5	10	15	20
Потеря давл. при ном. расх., бар	0,5	0,8	0,8	0,8
Номинальное давление, бар	10	10	10	10
Макс. температура воды, °C	30	30	30	30
Электропитание, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Максимальное суточное потребление, м³	1,6	3,2	4,8	6,4
Производительность защитного модуля, м³	1.600	3.200	4.800	6.400
Количество защитных модулей	2	4	6	8
Макс. потребляемая мощность, ватт	50	100	150	200
Длина, мм	700	860	1.220	1.580
Ширина, мм	420	890	890	890
Высота, мм	550	1.220	1.220	1.220
Код изделия	8210350	8210351	8210352	8210353

**JUDO®**  
**Wasser-  
Aufbereitung**



# ЗАСЫПНЫЕ ФИЛЬТРЫ JUDO ТИПА E-SERIES

## Высококачественная очистка воды из подземных источников



JEF автомат

### Фильтры JUDO типа E-Series JEF-MF, -S, -AK и -EM

Корпус фильтра выполнен из стеклопластика, фильтр снабжен верхним и нижним распределителем, разными фильтрующими засыпками. Наполнение фильтра зависит от области применения и качества воды.

JEF-MF Удаление механических примесей, мутности, цветности

Тип JEF K-A: Фильтр оборудован центральным блоком управления для автоматической (регулируемой по времени) обратной промывки.

Тип JEF K-M: Фильтр снабжен центральным блоком для ручного управления работой и обратной промывкой

Тип JEF	Автомат MF 2 K-A	MF 3 K-A	MF 6 K - M	Ручной MF 6 K - M
Макс. расход воды, м <sup>3</sup> /ч	2	3	6	6
Нормальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	1	1,5	3	3
Соединение с трубопроводом, D <sub>y</sub>	25	25	40	32
Мощность протока промывки, м <sup>3</sup> /ч	2	3,5	7,5	7,5
Примерный объем промывки, м <sup>3</sup> *	0,34	0,59	1,25	1,25
Требуемое пространство, длина, ширина, высота, мм	80x650x2100	480x650x2400	680x850x2500	680x850x2500
Мин./макс. рабочее давление, бар	3/6	3/6	3/6	3/6
Рабочая температура, °C	30	30	30	30
Номер заказа	8120094	8120095	8120096	8360463

\*Зависит от степени загрязнённости

#### JEF-S Нейтрализация кислотности, повышение PH

Тип JEF	Автомат S 2 K-A	S 3 K-A	S 6 K - M	Ручной S 6 K - M
Макс. расход воды, м <sup>3</sup> /ч	2	3	6	6
Нормальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	1	1,5	3	3
Соединение с трубопроводом, D <sub>y</sub>	25	25	40	32
Мощность протока промывки, м <sup>3</sup> /ч	2	3,5	7,5	7,5
Примерный объем промывки, м <sup>3</sup> *	0,34	0,59	1,25	1,25
Требуемое пространство, длина, ширина, высота, мм	80x650x2100	480x650x2400	680x850x2500	680x850x2500
Мин./макс. рабочее давление, бар	3/6	3/6	3/6	3/6
Рабочая температура, °C	30	30	30	30
Номер заказа	8120097	8120098	8120099	8360464

\*Зависит от степени загрязнённости



JEF ручной

#### JEF-AK Удаление органических примесей, остаточного хлора, коррекция запаха и вкуса

Тип JEF	Автомат АК 2 K-A	AK 3 K-A	AK 6 K - M	Ручной АК 6 K - M
Макс. расход воды, м <sup>3</sup> /ч	2	3	6	6
Нормальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	1	1,5	3	3
Соединение с трубопроводом, D <sub>y</sub>	25	25	40	32
Мощность протока промывки, м <sup>3</sup> /ч	2	3,5	7,5	7,5
Примерный объем промывки, м <sup>3</sup> *	0,34	0,59	1,25	1,25
Требуемое пространство, длина, ширина, высота, мм	80x650x2100	480x650x2400	680x850x2500	680x850x2500
Мин./макс. рабочее давление, бар	3/6	3/6	3/6	3/6
Рабочая температура, °C	30	30	30	30
Номер заказа	8120100	8120101	8120102	8360460

\*Зависит от степени загрязнённости

**Judo®**  
**Wasser-  
Aufbereitung**





# JEF-EM Удаление растворенных в воде железа и марганца



JEF автоматический

Тип JEF	Автомат EM 2 K-A	EM 4 K-A	Ручной EM 3 K - M	EM 4 K - M
Макс. расход воды, м <sup>3</sup> /ч	2	4	2	4
Нормальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	1,5	3	1,5	3
Соединение с трубопроводом, D <sub>г</sub>	25	40	25	32
Мощность протока промывки, м <sup>3</sup> /ч	2,5	5,5	2,5	5,5
Примерный объем промывки, м <sup>3</sup> *	0,5	1,0	0,5	1,0
Требуемое пространство, длина, ширина, высота, мм	1100×650×2100	1500×850×2500	1100×650×2100	1500×850×2500
Мин./макс. рабочее давление, бар	3/6	3/6	3/6	3/6
Рабочая температура, °C	30	30	30	30
Номер заказа	8120104	8120105	8360465	8360462

\* требуется постоянная дозировка раствора перманганата калия (KMnO<sub>4</sub>) для непрерывной регенерации (восстановления) фильтрующей среды  
 требования для снижения марганца: содержание аммония: не более 0,3 мг/л  
 содержание кислорода для удаления железа и марганца: не менее 4мг/л

## Арматура для фильтров JUDO типа E-Series

Описание	Тип	Номер заказа
<b>Автоматический клапан деаэрации JUDO типа R ½"</b> для автоматической деаэрации фильтр. блока; требуется в случае окисления воздухом	JEL-M	8721227
<b>Ручной выпускной клапан JUDO типа R ½"</b> для выпуска воздуха из фильтрующего блока вручную		8360010
<b>Окислитель JUDO</b> для интенсивного смешивания и вентиляции в случае, если необходимо преобразовать растворенное железо в фильтрующую форму и для обогащения кислородом воды недостаточно насыщенной кислородом. Состав: компрессор с сосудом высокого давления, включая предохранительные устройства, запорный клапан, манометр, регулировочный клапан, предохранительный клапан, смешивающее устройство, встроенное в пластиковый патрубок, соединение Ду50. <b>Технические параметры:</b> расход воздуха 1м <sup>3</sup> /ч, максимальное рабочее давление 10 бар, двигатель 1,1 кВт, 230/400 В, 50 Гц, степень защиты 54.	JO 2	8360459

## Дозирующие насосы для дозировки марганцевой кислоты

Описание	Тип	Номер заказа
<b>Дозирующий насос JUDO типа WADOS</b> с впрыскивающим клапаном для холодной воды и ручным миксером (для получения информации по техническим характеристикам см. раздел дозирующие насосы).	JWD-KH 10-50	8425562
<b>Дозирующий насос JUDO типа WADOS</b> с впрыскивающим клапаном для холодной воды и электрическим миксером (для получения информации по техническим характеристикам см. раздел дозирующие насосы).	JWD-KE 10-50	8330051

\* Рекомендуемое приспособление: выключатель таймера JZS U/E, см. раздел дозирующие насосы

## Рабочие материалы для фильтра JUDO типа E-Series

Описание	Тип	Номер заказа
<b>JUDO Перманганат калия</b> Органический порошкообразный окислитель для обработки питьевой и технической воды, в упаковке 5 кг. <b>JUDO Материал для нейтрализации кислотности</b> пористый карбонат кальция для периодического пополнения отработанного фильтрующего материала, в упаковке 50 кг.	JUDOFILT-CA 8360067	8839106



# Схема удаления железа и марганца с помощью засыпных фильтров JUDO

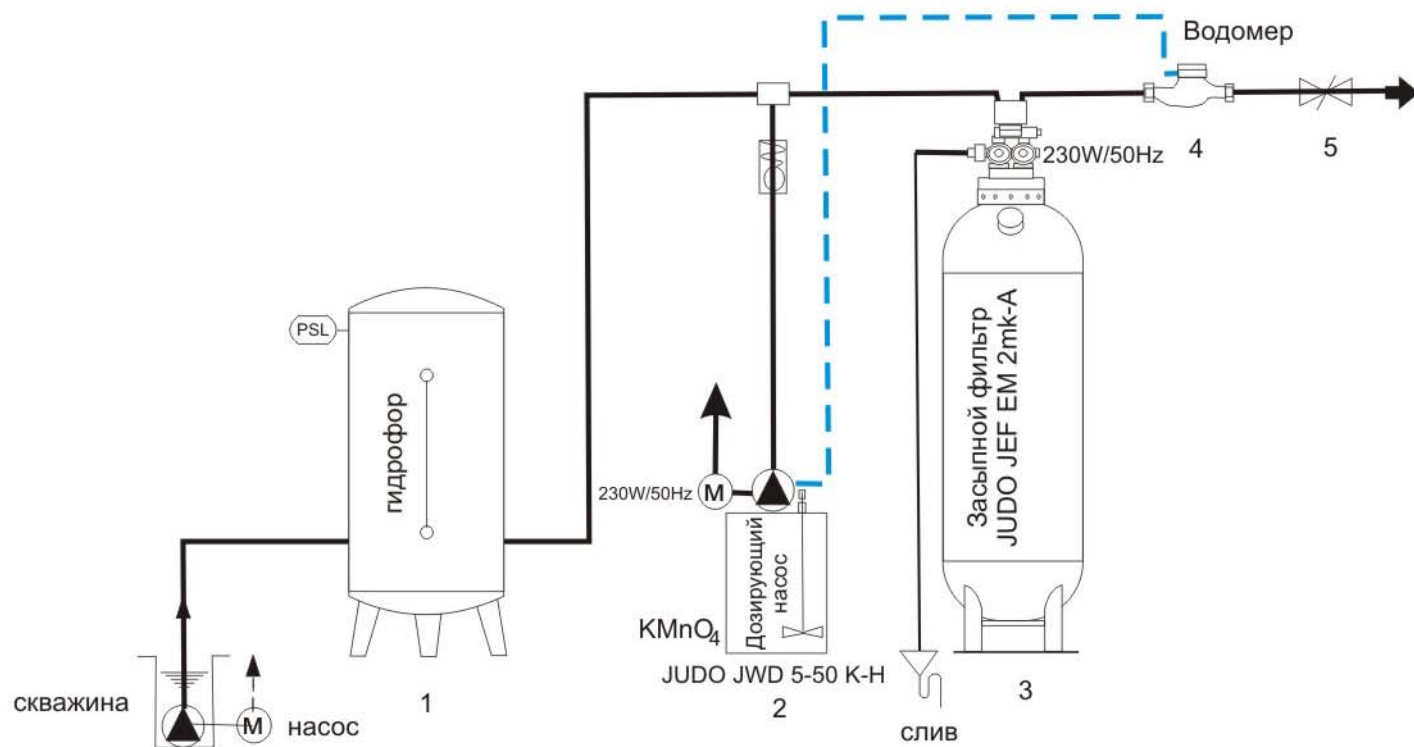
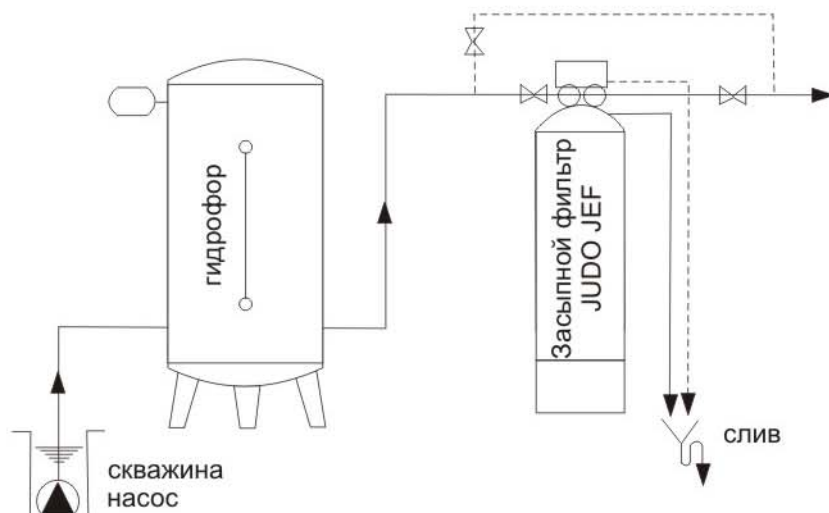
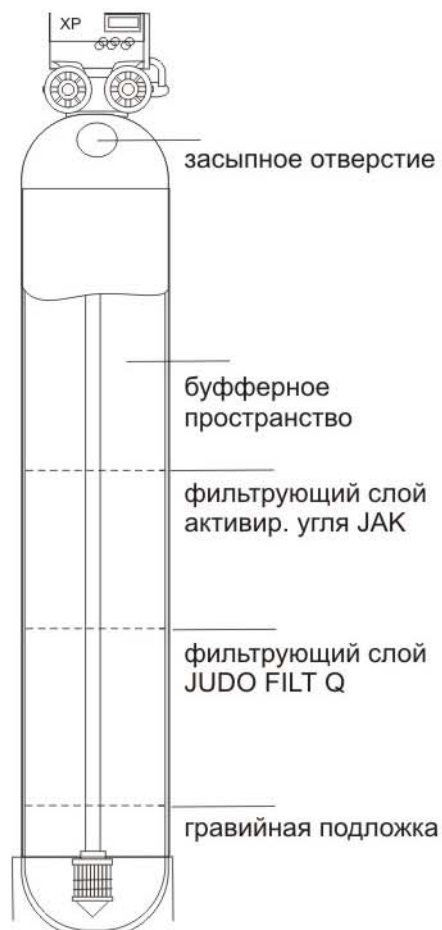


Схема засыпного фильтра с активированным углем

Схема удаления взвесей, запахов и привкусов из воды



**JUDO®**  
Wasser-  
Aufbereitung





# Дозирующие насосные системы JUDO типа WADOS



JWD-KH

## Дозирующие насосные системы, управляемые водомером типа JWD 5-50 и 100-200

Используются для пропорционального дозирования нелетучих химических растворов. Управление осуществляется при помощи водомера с импульсным выходом. Комплектация: Самовсасывающий мембранный дозирующий насос. Ступенчатый регулятор объема дозирования. Контактный водомер, бак для приготовления и хранения раствора изготовлен из полиэтилена, оборудован ручным миксером, дозирующий насос с защитой от работы при пустой ёмкости устанавливается непосредственно на бак, впрыскивающий клапан, соединение R 1/2" с 2 метровым шлангом. Рабочая температура максимум 35 С. Питание: 230 В/50 Гц.

Тип JWT	5-50	10-50	20-100	30-100	100-200	
Падение давления при нормальном расходе, бар	0,15	0,25	0,20	0,20	0,10	
Расход воды	Qn м <sup>3</sup> /ч	2,5	6	10	15	40
	Qmax м <sup>3</sup> /ч	5	12	20	30	110
	Qmin м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,07	0,10	0,10	0,275
Интервал между толчками, л	0,5	1	2	3	5	
Соединение с трубопроводом	3/4"	1"	1 1/2"	Dn 50	Dn 80	
Дозирующий насос, тип	1,6-10	1,6-10	6,0-8	6,0-8	9,0-6	
Максимальное противодавление, бар	10	10	8	8	6	
Ёмкость бака, л	50	50	100	100	200	
<b>JWD-KH</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/холодная вода, с ручным миксером						
Код изделия	8425561	8425562	8425565	8425566	8425567	
<b>JWD-HH</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/горячая вода, с ручным миксером						
Код изделия	8330042	8330043	8330046	8330047	8330048	



JWT-K

## Дозирующие насосные системы JUDO типа JWT 5-100

Используются для пропорционального дозирования нелетучих химических растворов, подающихся непосредственно из транспортного резервуара. Управление осуществляется при помощи водомера с импульсным выходом. Комплектация: Самовсасывающий мембранный дозирующий насос. Ступенчатый регулятор объема дозирования. Контактный водомер, всасывающий патрубок с защитой от пустой ёмкости, впрыскивающий клапан, соединение R 1/2" с 2 метровым шлангом и крепёжным кронштейном. Рабочая температура максимум 35 °С. Питание: 230 В/50 Гц.

Тип JWT	5	10	20	30	100	
Падение давления при нормальном расходе, бар	0,15	0,25	0,20	0,20	0,10	
Расход воды	Qn м <sup>3</sup> /ч	2,5	6	10	15	40
	Qmax м <sup>3</sup> /ч	5	12	20	30	110
	Qmin м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,07	0,10	0,10	0,275
Интервал между импульсами, л	0,5	1	2	3	5	
Соединение с трубопроводом	3/4"	1"	1 1/2"	Dn 50	Dn 80	
Дозирующий насос, тип	1,6-10	1,6-10	6,0-8	6,0-8	9,0-6	
Максимальное противодавление, бар	10	10	8	8	6	
<b>JWT-K</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/холодная вода						
Код изделия	8425500	8425501	8425502	8425503	8425505	
<b>JWT-H</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/горячая вода						
Код изделия	8330037	8330038	8330039	8330040	8330041	



# Дозирующие насосные системы JUDO типа WADOS



JWD-KH

## Дозирующие насосные системы, управляемые водомером типа JWD 5-50 и 100-200

Используются для пропорционального дозирования нелетучих химических растворов. Управление осуществляется при помощи водомера с импульсным выходом. Комплектация: Самовсасывающий мембранный дозирующий насос. Ступенчатый регулятор объема дозирования. Контактный водомер, бак для приготовления и хранения раствора изготовлен из полиэтилена, оборудован ручным миксером, дозирующий насос с защитой от работы при пустой ёмкости устанавливается непосредственно на бак, впрыскивающий клапан, соединение R 1/2" с 2 метровым шлангом. Рабочая температура максимум 35 С. Питание: 230 В/50 Гц.

Тип JWT	5-50	10-50	20-100	30-100	100-200	
Падение давления при нормальном расходе, бар	0,15	0,25	0,20	0,20	0,10	
Расход воды	Qn м <sup>3</sup> /ч	2,5	6	10	15	40
	Qmax м <sup>3</sup> /ч	5	12	20	30	110
	Qmin м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,07	0,10	0,10	0,275
Интервал между толчками, л	0,5	1	2	3	5	
Соединение с трубопроводом	3/4"	1"	1 1/2"	Dn 50	Dn 80	
Дозирующий насос, тип	1,6-10	1,6-10	6,0-8	6,0-8	9,0-6	
Максимальное противодавление, бар	10	10	8	8	6	
Ёмкость бака, л	50	50	100	100	200	
<b>JWD-KH</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/холодная вода, с ручным миксером						
Код изделия	8425561	8425562	8425565	8425566	8425567	
<b>JWD-HH</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/горячая вода, с ручным миксером						
Код изделия	8330042	8330043	8330046	8330047	8330048	



JWT-K

## Дозирующие насосные системы JUDO типа JWT 5-100

Используются для пропорционального дозирования нелетучих химических растворов, подающихся непосредственно из транспортного резервуара. Управление осуществляется при помощи водомера с импульсным выходом. Комплектация: Самовсасывающий мембранный дозирующий насос. Ступенчатый регулятор объема дозирования. Контактный водомер, всасывающий патрубок с защитой от пустой ёмкости, впрыскивающий клапан, соединение R 1/2" с 2 метровым шлангом и крепёжным кронштейном. Рабочая температура максимум 35 °С. Питание: 230 В/50 Гц.

Тип JWT	5	10	20	30	100	
Падение давления при нормальном расходе, бар	0,15	0,25	0,20	0,20	0,10	
Расход воды	Qn м <sup>3</sup> /ч	2,5	6	10	15	40
	Qmax м <sup>3</sup> /ч	5	12	20	30	110
	Qmin м <sup>3</sup> /ч	0,03	0,07	0,10	0,10	0,275
Интервал между импульсами, л	0,5	1	2	3	5	
Соединение с трубопроводом	3/4"	1"	1 1/2"	Dn 50	Dn 80	
Дозирующий насос, тип	1,6-10	1,6-10	6,0-8	6,0-8	9,0-6	
Максимальное противодавление, бар	10	10	8	8	6	
<b>JWT-K</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/холодная вода						
Код изделия	8425500	8425501	8425502	8425503	8425505	
<b>JWT-H</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска/горячая вода						
Код изделия	8330037	8330038	8330039	8330040	8330041	





# ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ JUDO ТИПА UNIDOS

Универсальные дозирующие насосные системы с внешним управлением



JUT-K

## Тип: JUT 1,6 - 9

Для дозирования нелетучих химических растворов. Мембранный дозирующий насос, объём дозирования регулируется ступенчато (длина шага и частота), с аварийным отключением при отключении воды, клапан впрыска R 1/2", с 2 метровым шлангом и крепёжным кронштейном. Подача химрастворов идёт напрямую из транспортного контейнера. Рабочая температура - максимум 35 °С. Питание 230В /50Гц.

Тип JUT	1,6	6	9
Максимальная производительность дозирующего насоса, л/ч	1,6	6	9
При максимальном давлении, бар	10	8	6
Дозирующий насос, тип	1,6-10	6,0-8	9,0-6
<b>JUT-K</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска / холодная вода			
Код изделия	8425568	8425572	8425575
<b>JUT-H</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска / горячая вода			
Код изделия	8330010	8330011	8330012

Все дозирующие насосы имеют аварийное отключение при отключении воды. Для подсоединения выносной сигнализации неисправностей необходимо наличие соединительного кабеля. Код изделия: 8340027



JUD-KH

## Тип: JUD 1,6 - 9

Для дозирования нелетучих химических растворов. Мембранный дозирующий насос, объём дозирования регулируется ступенчато (длина шага и частота), с аварийным отключением при отключении воды, клапан впрыска R 1/2", с 2 метровым шлангом и крепёжным кронштейном. Подача химрастворов идёт напрямую из транспортного контейнера. Рабочая температура - максимум 35 °С. Питание 230В /50Гц.

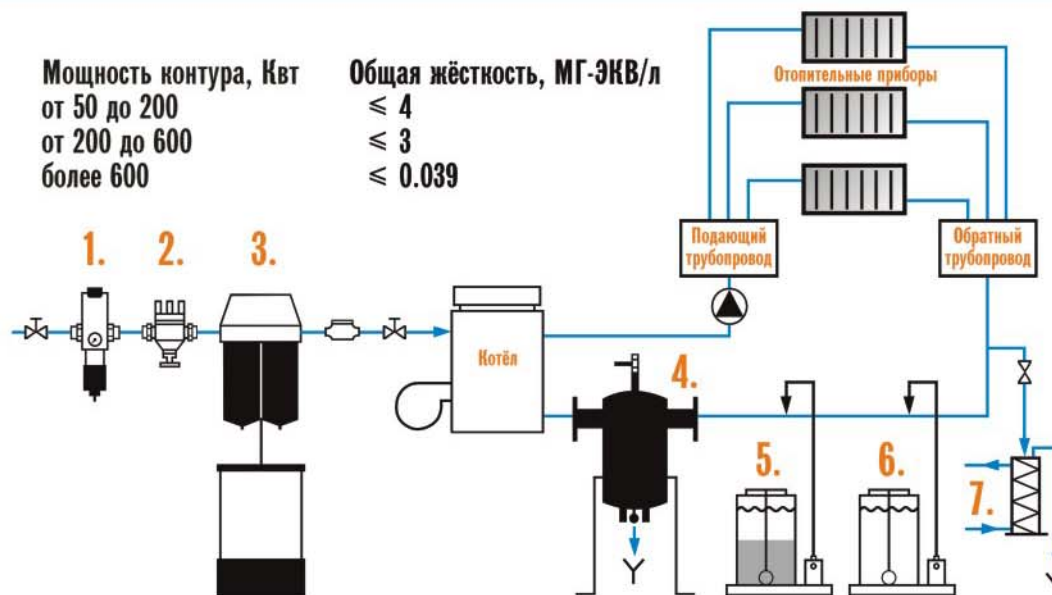
Тип JUD	1,6-50	6-100	9-200
Максимальная производительность дозирующего насоса, л/ч	1,6	6	9
При максимальном давлении, бар	10	8	6
Дозирующий насос, тип	1,6-10	6,0-8	9,0-6
Емкость бака, л	50	100	200
<b>JUD-KH</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска / холодная вода, с ручным миксером			
Код изделия	8425580	8425573	8425578
<b>JUD-HH</b> Устройство в сборе с клапаном впрыска / горячая вода, с ручным миксером			
Код изделия	8330013	8330016	8330019

Все дозирующие насосы имеют аварийное отключение при отключении воды. Для подсоединения выносной сигнализации неисправностей необходимо наличие соединительного кабеля. Код изделия: 8340027



# ПРИМЕНЕНИЕ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ JUDO

## Водоподготовка JUDO для автономных систем отопления в соответствии с VDI 2035



Мощность контура, Квт  
от 50 до 200  
от 200 до 600  
более 600

Общая жёсткость, МГ-ЭКВ/л  
≤ 4  
≤ 3  
≤ 0.039

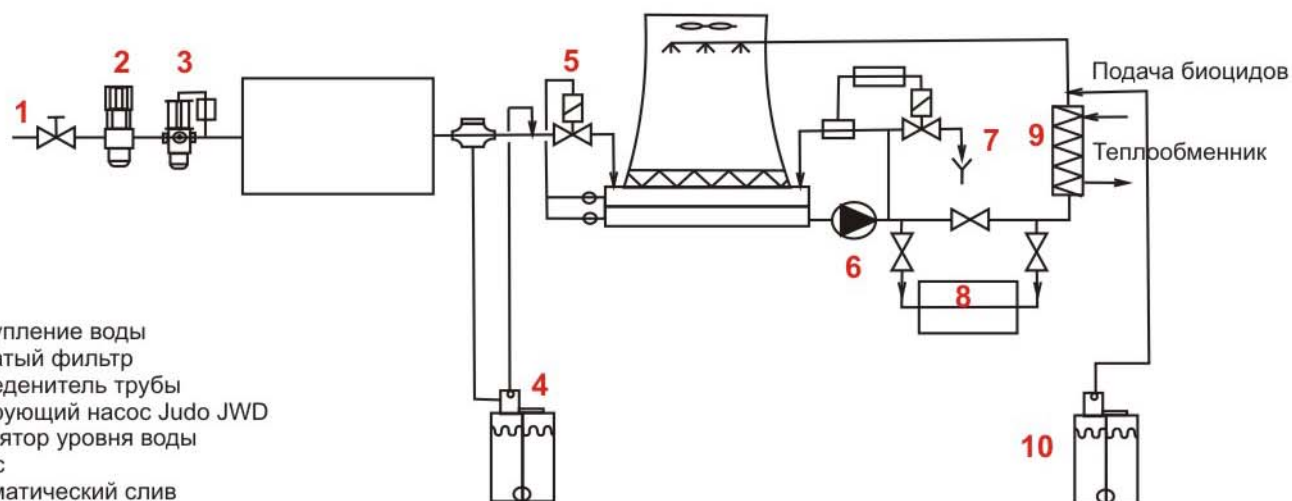
### ПОДПИТКА

1. Защитный фильтр с обратной промывкой и редуктором давления по нормам En1567, DIN1988, 19632
2. JUDO разъединитель
3. JUDO переносная установка умягчения подпитываемой воды HEIFI-SOFT

### КОНТУР

4. JUDO FERROCLEAN - сепаратор железо-содержащей грязи
5. JUDO UNIDOS - дозирующий насос для реагента JHL2
6. JUDO UNIDOS - дозирующий насос для реагента JNS
- JHL2:
  - повышение уровня pH;
  - удаление кислорода
- JNS:
  - удаление кислорода
7. JUDO охладитель для отбора воды на анализ

## Водоподготовка для охлаждающих башен с применением дозирующих насосов JUDO



1. Поступление воды
2. Сетчатый фильтр
3. Разъединитель трубы
4. Дозирующий насос Judo JWD
5. Регулятор уровня воды
6. Насос
7. Автоматический слив
8. Частичная фильтрация
9. Подача биоцидов
10. Дозирующий насос Judo JUD

**judo®**  
**Wasser-  
Aufbereitung**





# JUDO ФИЛЬТРЫ HEIFI-TOP ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО 90 °С



JHF-T

## JUDO Фильтры HEIFI-TOP для отопительной воды температурой до 90 °С

Фильтр для систем отопления JUDO HEIFI-TOP с обратной промывкой и автоматическим вентилем удаления воздуха.

Корпус из высококачественного бронзового сплава, PN 16 встроенная эффективная система - уловитель грязи и микро-пузырьков воздуха с несколькими округлыми щётками из волнистой проволоки нерж. сталь размер удаляемых из отопительной воды частиц <10 микрон, большой маховик для одновременного выполнения обратной промывки и механической очистки щёток, встроенный вращающийся монтажный фланец, термоизоляция.

Модель	JHF 3/4"	JHF 1"	JHF 1 1/4"	JHF 1 1/2"	JHF 2"
Проток воды до, м <sup>3</sup> /час	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0
Макс. рабочее давление, бар	10	10	10	10	10
Потеря давления, бар.	0,01	0,02	0,04	0,02	0,04
Макс. мощность сист. Отопления, кВт	40	60	100	150	200
Монтажный размер, мм	180	190	230	252	280
Код изделия	8060030	8060031	8060032	8060033	8060034



JHF-F

## Прибор для автоматической подпитки системы отопления JUDO HEIFI-FÜL

Согласно стандарту DIN/EN 1717 временное подключение подпитки к отопительному контуру запрещено. Решить эту проблему можно посредством стационарного подключения подпитки с помощью прибора JUDO HEIFI-FÜL. Кроме того, при установке прибора в связке с HEIFI-TOP, возможно производить обратную промывку подпиточной водой (HEIFI-KOM). Прибор состоит из запорного шарового крана, редуктора давления, манометра и разъединителя потока типа ВА. С помощью редуктора в системе поддерживается постоянное давление, в случае если давление в системе падает, автоматически начинается заполнение системы. Прибор идеально подходит для присоединения к фильтру обратной промывки HEIFI-TOP, в этом случае промывка фильтра будет осуществляться «сырой» водой.

Тип	JHF-F
Соединение с трубопроводом	3/4"
Номинальный расход, м <sup>3</sup> /ч	2
Мощность пополнения, литров /минута	12
Максимальная рабочая температура, °С	65
Максимальная температура нагрева воды, °С	90
Номер заказа	8060040



JHF-K вид спереди



JHF-K вид сзади

## JUDO HEIFI-KOM

Представляет собой сочетание приборов HEIFI-TOP и HEIFI-FÜL, соединённых между собой с помощью специального комбинированного фланца.

Тип	JHF-K	JHF-K
Соединение с нагревательным контуром	1"	1 1/4"
Соединение с системой питьевой воды	3/4"	3/4"
Номер заказа	8060051	8060052



# УДАЛЕНИЕ ГРЯЗИ

В замкнутых системах отопления и охлаждения образуются отложения, состоящие из железосодержащей грязи, которые впоследствии приводят к повреждению систем и большим затратам, связанным с их ремонтом.

Отделители осадков JUDO FERROCLEAN продолжают серию HEIFI-TOP для систем большой мощности (от Dn50).

Проблема решается методом осаждения железосодержащей грязи (магнетитов) на высокоэффективных магнитах. В процессе очистки прибора магниты извлекаются из рабочей камеры и эти осадки легко удаляются с помощью обратной промывки. Встроенный магниевый защитный анод тут же связывает избыточный кислород. Промывка осуществляется либо водой из системы, либо водой из внешнего источника через встроенное подсоединение к водопроводу; лучше всего это делать через подпиточное устройство HEIFI-FÜL.

Устанавливать FERROCLEAN следует непосредственно перед узлами, подлежащими защите (например, перед котлами, теплообменниками или холодильными установками).



Загрязненная сетевая вода



После установки магнита вся грязь связывается в течение очень короткого времени, и может быть смыта в канализацию.



## JUDO: FERROCLEAN DN 65 – 200

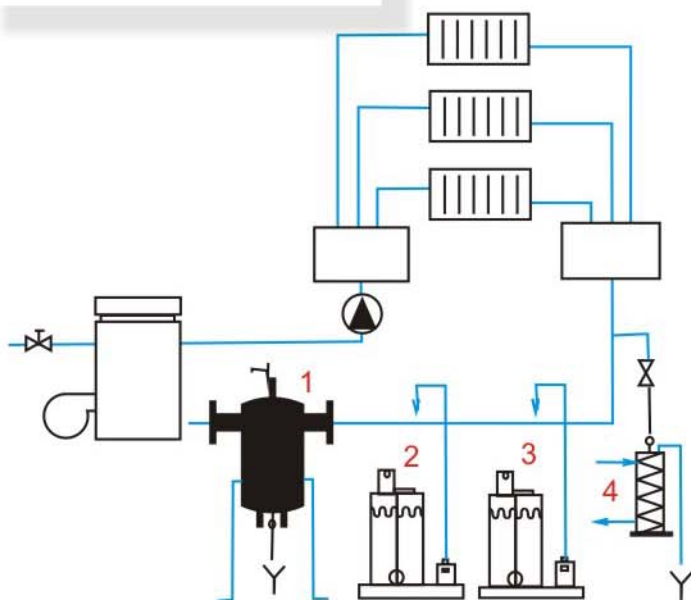
Сепаратор FERROCLEAN легко промывается; снабжён магниевым анодом для удаления кислорода.

Описание: Стальной сосуд с приваренными фланцами и кронштейнами; комплект высокоэффективных магнитов; магниевый анод; подсоединение к водопроводу 3/4", выпускной вентиль 1".

Модель JFS-H: версия для горячей воды до 130 °C (требуется изоляция).

Модель JFS-K: для холодной воды с температурой свыше 6 °C, с защитой от конденсата.

Модель	Расход воды, м³/ч	Номин. диаметр, мм	Потеря давления, мбар	Длина установки, мм	Код изделия
JFS-H DN 65	12	65	1,2	535	8055050
JFS-K DN 65	12	65	1,2	535	8055056
JFS-H DN 80	17	80	1,8	545	8055051
JFS-K DN 80	17	80	1,8	545	8055057
JFS-H DN 100	30	100	2,2	545	8055052
JFS-K DN 100	30	100	2,2	545	8055058
JFS-H DN 125	50	125	3,2	555	8055053
JFS-K DN 125	12	125	3,2	555	8055059
JFS-H DN 150	12	150	4	555	8055054
JFS-K DN 150	12	150	4	555	8055060
JFS-H DN 200	12	200	5	575	8055055
JFS-K DN 200	12	200	5	575	8055061



### КОНТУР

1. Judo FERROCLEAN
2. Judo UNIDOS
3. Judo UNIDOS
- JHL2:
- JNS:
4. Judo охладитель для отбора воды на анализ

- сепаратор железо-содержащей грязи
- дозирующий насос для реагента JHL2
- дозирующий насос для реагента JNS
- повышение уровня pH;
- удаление кислорода
- удаление кислорода

**Обратите внимание:** для правильной очистки, в случае обратной промывки сетевой водой, требуется установить как минимум один запорный вентиль после сепаратора по ходу циркуляции. При промывке холодной водой через подсоединение к водопроводу, требуется следующее: вентиля до и после сепаратора, а также запорное устройство на подпиточной линии. Рекомендуется использовать устройство автоматической подпитки системы HEIFI-FÜL код изделия 8060040. Для обслуживания и промывки сепаратора без остановки системы её требуется переключить на байпасную линию.

**JUDO®**  
Wasser-  
Aufbereitung





# ТАБЛИЦЫ ПЕРЕСЧЁТА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

## Градусы и единицы измерения жёсткости

	мг-экв/л	нем.градус	франц. градус	англ. градус	америк. градус	ммоль/л
мг-экв/л	1,0	2,8	5,0	3,5	50,0	0,5
нем.градус	0,375	1,0	1,78	1,25	17,8	0,18
франц. градус	0,2	0,56	1,0	0,7	10,0	0,1
англ. градус	0,286	0,8	1,43	1,0	14,3	0,14
америк. градус (1 ч.СаСОз/1 млн.ч.воды)	0,02	0,056	0,1	0,07	1,0	0,01
1 ммоль/л	2,0	5,6	10,0	7,02	100	1,0

Общая жёсткость щелочноземельных элементов = жёсткость кальция (ммоль/л) + жёсткость магния (ммоль/л)

Дополнительные единицы измерения и градусы жёсткости

1 ммоль/л общей жёсткости = 5,6° нем. жёстк.

1 мг/л кальция = 0,025 ммоль/л = 0,05 мг-экв/л

1 мг/л магния = 0,041 ммоль/л = 0,082 мг-экв/л

1 америк. градус СаСОз = 1мг/л = 0,01 ммоль/л = 0,056° нем. жёстк.

1 америк. градус СаО = 1мг/л = 0,0179 ммоль/л = 0,1° нем. жёстк.

## Единицы измерения объёма

1м<sup>3</sup> = 1000дм<sup>3</sup> = 10<sup>6</sup>см<sup>3</sup> = 10<sup>9</sup>мм<sup>3</sup>

1л = 1дм<sup>3</sup> = 1000см<sup>3</sup> = 10<sup>6</sup>мм<sup>3</sup>

## Единицы измерения количества вещества

1 моль = 6,023 x 10<sup>23</sup> частиц

1 мг-экв = 1 моль / валентность

объём одного моля в идеальном газе: 22,4 л/моль

## Удельный объёмный расход

	литр в секунду (л/с, 1/s)	кубический метр в час (м <sup>3</sup> /ч, м <sup>3</sup> /h)	галлоны в минуту gpm
1 л/с	1	3,6	15,852
1 м <sup>3</sup> /ч	0,277	1	3,67
1 gpm	0,063	0,227	1

## Единицы измерения температуры / Сравнение температурных шкал

	Кельвин/Kelvin (K)	Цельсий/Celsius (°C)	Фаренгейт/ Fahrenheit (°F)
K	=K	=°C+273,15	=(°F+459,67)/1,8
°C	=K-273,15	=°C	=(°F-32)/1,8
°F	=Kx1,8 - 459,67	=°Cx1,8+32	=°F
Абсолютный ноль	0K	-273,15°C	-459,67°F
Температура замерзания воды	273,15K	0°C	32°F
Температура кипения воды	373,15K	100°C	212°F

## Единицы измерения давления

	Паскаль (Pa, Па, Н/м <sup>2</sup> )	Бар (bar, бар)	Техн. атмосфера (at, ат)	Физ. атмосфера (atm, атм)	Мм. ртутн. столба (mmHg, torr, торр)	Фунт-сила на кв. дюйм(psi)
1 Па	1Н·м <sup>-2</sup>	10 <sup>-5</sup>	10,197×10 <sup>-6</sup>	9,8692×10 <sup>-6</sup>	7,5006×10 <sup>-3</sup>	145,04×10 <sup>-6</sup>
1 бар	10 <sup>5</sup>	1 бар	1,0197	0,98692	750,06	14,504
1 ат	98066,5	0,980665	1кгс/см <sup>2</sup>	0,96784	735,56	14,223
1 атм	101325	1,01325	1,033	1 атм	760	14,696
1 mmHg	133,322	1,3332×10 <sup>-3</sup>	1,3595×10 <sup>-3</sup>	1,3158×10 <sup>-3</sup>	1mmHg	19,337×10 <sup>-3</sup>
1 psi	6894,76	68,948×10 <sup>-3</sup>	70,307×10 <sup>-3</sup>	68,046×10 <sup>-3</sup>	51,715	1lbf/in <sup>2</sup>

## Единицы измерения энергии

	Джоуль (Дж, J; 1Дж=1Нм=1Вт·с)	Килограмм сила · метр (кгс·м, крпм)	Киловатт·час (кВт·ч, kWh)	Килокалорий (ккал, kcal)
1 Дж	1	0,102	2,778×10 <sup>-7</sup>	0,239×10 <sup>-3</sup>
1 кгс·м	9,81	1	2,724×10 <sup>-6</sup>	2,343×10 <sup>-3</sup>
1 кВт·ч	3,6×10 <sup>6</sup>	3,671×10 <sup>6</sup>	1	860,1
1 ккал	4,187×10 <sup>3</sup>	426,8	1,163×10 <sup>-3</sup>	1



# РЕШЕНИЕ ВСЕХ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ВОДОЙ

Завод JUDO Wasseraufbereitung GmbH расположен в местечке Винненден около Штуттгарта. Это одна из ведущих компаний в мире по производству оборудования для водоочистки и водоподготовки. Штат сотрудников компании составляет более 350 человек. Фильтры JUDO успешно применяются в тысячах домашних хозяйств, гостиниц, больниц, офисах и промышленных предприятиях по всему миру... Это стало возможно благодаря продуманной маркетинговой политике компании.

Клиенты JUDO могут рассчитывать на следующие услуги:

- Выезд инженера на объект к заказчику для консультации;
- Анализ воды;
- Обучение персонала фирм покупателей;
- Рекламная поддержка;
- Сервисное обслуживание;
- И многое другое...



**Непрерывный контакт JUDO со своими партнёрами и покупателями - вот залог долговременного и взаимовыгодного сотрудничества.**

## ИСТОРИЯ КОМПАНИИ JUDO

- 1936: Основателем** компании был Джулиус Допслафф, опытный специалист по водоподготовке;
- 1939: Запатентован** процесс Lapidon умягчения воды для котельных;
- 1952:** С конвейера завода, построенного в Виннендене около Штуттгарта, сходит первый дозирующий насос под названием Impfbiene;
- 1962: Начато производство первого защитного фильтра;**
- 1968:** Открытие производственного и научно-исследовательского центра в Бакнанге;
- 1975: На заводе JUDO начато производство первого в мире фильтра с обратной промывкой;**
- 1983:** Производство первого умягчителя в мире по стандартам DVGW;
- 1991:** Начато производство первой установки физической обработки воды;
- 1992: Открытие представительства** во Франции в г. Страсбург;
- 1994: Открытие подразделения** в Хильдене недалеко от Дуссельдорфа;
- 1996: Фирма JUDO получила сертификат ISO 9001;**
- 2003: Инновационная модель JU-WEL Аметист**, предложенная JUDO, впервые дала возможность использовать полудрагоценные камни для обработки воды;
- 2005:** Разработан переносной умягчитель для подпитки систем отопления.

