

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

## ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 1. Оборудование для систем водоснабжения

Электронасосы поверхностные AquaTechnica периферические (вихревые)	3
Электронасосы поверхностные AquaTechnica центробежно-струйные	3
Электронасосы поверхностные AquaTechnica с внешним эжектором	4
Электронасосы поверхностные AquaTechnica центробежные одноступенчатые	4
Электронасосы поверхностные AquaTechnica центробежные двухступенчатые	5
Напорно-расходные характеристики поверхностных насосов AquaTechnica	5
Электронасосы поверхностные Vector Pump периферические (вихревые)	6
Электронасосы поверхностные Vector Pump центробежно-струйные	6
Напорно-расходные характеристики поверхностных насосов Vector Pump	7
Станции автоматического водоснабжения AquaTechnica периферического типа	8
Станции автоматического водоснабжения AquaTechnica центробежно-струйного типа	8
Станции автоматического водоснабжения Vector Pump периферического типа	10
Станции автоматического водоснабжения Vector Pump центробежно-струйного типа	10
Напорно-расходные характеристики САВ	11
Электронасосы погружные Subline для скважин 4" центробежные	12
Электронасосы погружные Subline для скважин 3" центробежные	12
Электронасосы погружные Subline для скважин 4" большой глубины погружения	13
Напорно-расходные характеристики погружных насосов Subline	13
Электронасосы погружные AquaTechnica для скважин 4" центробежные	14
Электронасосы погружные AquaTechnica для скважин 3.5" центробежные	15
Электронасосы погружные AquaTechnica для скважин 3" центробежные	15
Автоматические погружные насосы Subline для колодцев и скважин 5" центробежные	16
Электронасосы погружные Vector Pump для скважин 4" центробежные	17
Электронасосы погружные Vector Pump для скважин 4" центробежные	17
Электронасосы погружные AquaTechnica для скважин 3" и 4" периферические	18
Электронасосы погружные AquaTechnica для скважин 4" винтовые	18
Электронасосы погружные AquaTechnica для скважин 3" винтовые	19
Муфты термоусаживаемые для соединения кабелей	19
Напорно-расходные характеристики погружных насосов	20
Пуско-защитные устройства для погружных электронасосов	21
Электронасосы дренажные Sbrigani с электронным управлением	22
Электронасосы дренажные Sbrigani с поплавковым выключателем	22
Напорно-расходные характеристики дренажных электронасосов Sbrigani	22
Электронасосы дренажные AquaTechnica с поплавковым выключателем	23
Электронасосы дренажные AquaTechnica с компактным выключателем	24
Электронасосы дренажные AquaTechnica для тяжёлых условий	24
Электронасосы фекальные AquaTechnica для систем канализации	25
Напорно-расходные характеристики дренажных электронасосов	26
Гидроаккумуляторы Aquqsystem	27
Гидроаккумуляторы Hidroferra	29

Мембраны Eurotechnology для гидроаккумуляторов и экспансоматов	30
Мембраны SeFa для гидроаккумуляторов и экспансоматов	30
Фланцы, фитинги, крепления для гидроаккумуляторов и экспансоматов	31
Элементы автоматики AquaTechnica для систем водоснабжения	32
Комплектующие (тросы, шланги, фитинги) для систем водоснабжения	33
Шланги и гибкая подводка в металлооплётке	36
Арматура для систем водоснабжения	38

## 2. Оборудование для систем отопления

Дымоходы для котлов отопительных	39
Котлы отопительные газовые ARDERIA	40
Котлы отопительные электрические ARDERIA	48
Электронасосы циркуляционные ARDERIA	50
Напорно-расходные характеристики циркуляционных насосов ARDERIA	52
Электронасосы циркуляционные Vector Pump	53
Напорно-расходные характеристики циркуляционных насосов Vector Pump	53
Экспансоматы Hidroferra	54
Экспансоматы Aquasystem	55
Арматура для отопления	56
Коллекторы распределительные и комплектующие к ним	60

## 3. Оборудование для систем водоподготовки

Фильтры магистральные промывные латунные Kristall Filter Nephrite	68
Колбы магистральных фильтров Kristall Filter серии «Slim»	69
Колбы магистральных фильтров Kristall Filter серии «Big Blue»	72
Фильтры латунные грубой очистки	73
Системы картриджной очистки воды Kristall Filter «Amethyst»	74
Системы ультрафильтрации Kristall Filter «Aquamarine»	75
Системы обратного осмоса Kristall Filter «Diamond»	76
Системы обратного осмоса с минерализацией воды Kristall Filter «Diamond»	77
Системы обратного осмоса повышенной производительности Kristall Filter «Diamond Direct Flow»	78
Картриджи Kristall Filter для фильтров магистральных и систем водоочистных	80
Комплектующие для систем водоочистных бытовых	82
Оборудование для очистки санитарной воды. Фильтры для душа	83
Оборудование и расходные материалы для умягчения технической воды	84

## 4. Оборудование для систем электроснабжения

Установки Stelway электрогенераторы битопливные	85
Установки Stelway электрогенераторы бензиновые	85
Стабилизаторы бытовые релейного типа	86
Стабилизаторы бытовые сервоприводного типа	88
Стабилизаторы большой мощности сервоприводного типа	90

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## 1. ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

## Электронасосы AquaTechnica серии Eco

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы периферического (вихревого) типа, предназначены для подачи чистой воды.

Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 50г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 1мм.

Максимальная высота всасывания

не более 5.0м.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - латунь; торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402203	Eco 40 (Pm 390Вт; Hm 40м; Qm 40л/мин)	1	5.9	0.0079

## Электронасосы AquaTechnica серии Standard с корпусом насоса из чугуна

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 7.5м.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - технополимер (РРО); торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402210	Standard 60 (Pm 590Вт; Hm 38м; Qm 42л/мин)	1	12.0	0.0172
1402212	Standard 80 (Pm 780Вт; Hm 45м; Qm 45л/мин)	1	14.2	0.0172
1402208	Standard 100 (Pm 970Вт; Hm 50м; Qm 51л/мин)	1	15.3	0.0172

## Электронасосы AquaTechnica серии Leader

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы центробежно-струйного типа со встроенным эжектором удлиненной конструкции (длина 93мм), обеспечивающим большую высоту всасывания. Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 8.0м.

Подключение внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - латунь; торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402205	Leader 60 (Pm 590Вт; Hm 40м; Qm 45л/мин)	1	13.0	0.0176
1402206	Leader 80 (Pm 780Вт; Hm 44м; Qm 45л/мин)	1	15.0	0.0176
1402208	Leader 100 (Pm 970Вт; Hm 51м; Qm 52л/мин)	1	15.5	0.0176

Электронасосы AquaTechnica серии Standard с корпусом насоса из нержавеющей стали

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 7.5м.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Все элементы, контактирующие с водой, выполнены из коррозионно-устойчивых материалов.

Материалы: корпус насоса - нержавеющая сталь; рабочее колесо – технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402211	Standard 61 (Pm 590Вт; Hm 38м; Qm 42л/мин)	1	8.50	0.0172
1402213	Standard 81 (Pm 780Вт; Hm 45м; Qm 45л/мин)	1	9.00	0.0172
1402209	Standard 101 (Pm 970Вт; Hm 50м; Qm 51л/мин)	1	10.0	0.0172

Электронасосы AquaTechnica серии Combi

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Поверхностные электронасосы центробежного типа с внешним эжектором (струйным насосом) в комплекте. Модель Combi 100 – одноступенчатая, модель Combi 150 – двухступенчатая. Позволяют подавать воду при высоте всасывания более 10 м.

Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Подключения

внутренние цилиндрические резьбы G 1" и G 1 1/4".

Материалы: корпус насоса – чугун; рабочее колесо – латунь; торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402201	Combi 100 (Pm 970Вт; H всасывания 20м; Hm 40м; Qm 40 л/мин)	1	23.9	0.0316
1402202	Combi 150 (Pm 1450Вт; H всасывания 30м; Hm 60м; Qm 140 л/мин)	1	29.0	0.0398



Электронасосы AquaTechnica серии Centurion

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы центробежного типа.

Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 5.0м.

Материалы: корпуса насос - чугун; рабочее колесо – латунь / технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402215	Centurion 80 (Pm 1100Вт; Hm 31м; Qm 100 л/мин; подключение ВР G 1")	1	20.0	0.0260
1402207	Centurion 110 (Pm 1500Вт; Hm 35м; Qm 160 л/мин; подкл. ВР G 1 1/2")	1	21.9	0.0310

### Электронасосы AquaTechnica серии Orion

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Поверхностные двухступенчатые электронасосы центробежного типа.  
Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

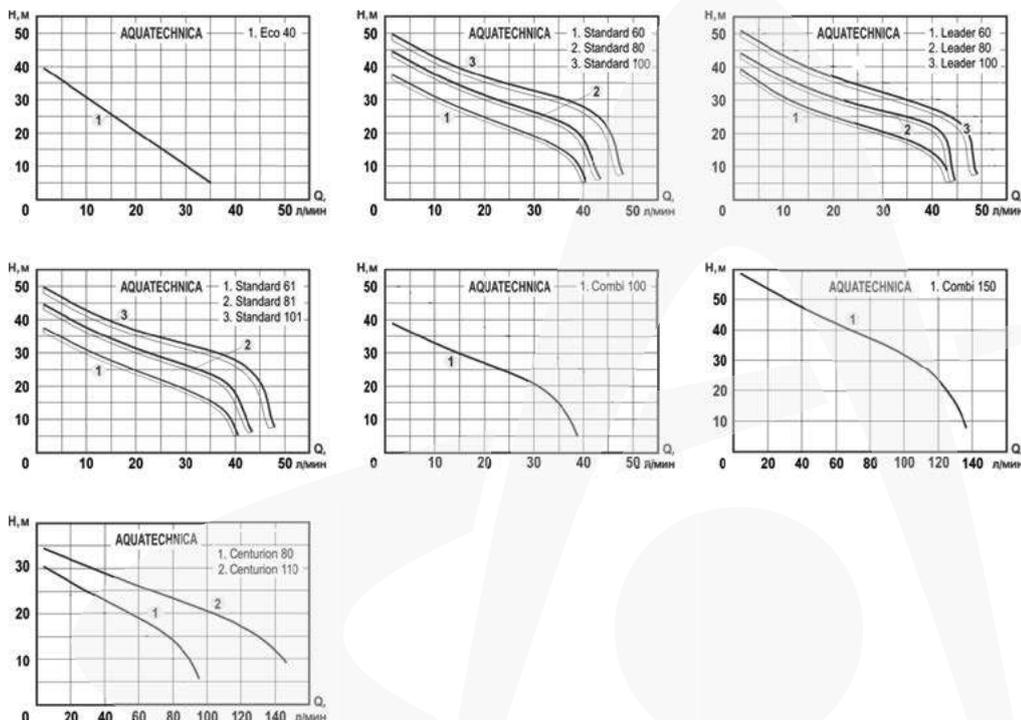
не более 5.0м.

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо – латунь / технополимер (PPO);  
торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402120	Orion 110 (Pm 1500Вт; Hm 45м; Qm 105 л/мин; подкл. ВР G 1" и G 1 1/4")	1	19,0	0.0348

### Напорно-расходные характеристики электронасосов поверхностных



Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:

- электропитание насоса – номинальное (220В ±2% или 230В ±2% ~ 50Гц);
- высота всасывания 0м;
- условные проходы подключенной магистрали и водозапорной арматуры соответствуют присоединительным размерам изделий.

### Электронасосы Vector Pump серии PQ

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы периферического (вихревого) типа, предназначены для подачи чистой воды.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

230В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 50г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 1мм.

Максимальная высота всасывания

не более 5.0м.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - латунь; торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402309	PQ 40 (Pm 400Вт; Hm 40м; Qm 40л/мин)	1	6.1	0.0080

### Электронасосы Vector Pump серии JS с корпусом насоса из чугуна

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 7.5м.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402303	JS 60 (Pm 800Вт; Hm 38м; Qm 43л/мин)	1	11.1	0.0203
1402304	JS 80 (Pm 1000Вт; Hm 46м; Qm 47л/мин)	1	12.6	0.0203
1402305	JS 100 (Pm 1200Вт; Hm 51м; Qm 50л/мин)	1	13.1	0.0203

### Электронасосы Vector Pump серии JL

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.

Поверхностные одноступенчатые электронасосы центробежно-струйного типа со встроенным эжектором удлиненной конструкции (длина 93мм), обеспечивающим большую высоту всасывания. Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 8.0м.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402313	JL 60 (Pm 800Вт; Hm 40м; Qm 45л/мин)	1	12.0	0.0237
1402301	JL 80 (Pm 1000Вт; Hm 45м; Qm 47л/мин)	1	13.5	0.0237
1402302	JL 100 (Pm 1200Вт; Hm 52м; Qm 50л/мин)	1	14.5	0.0237

### Электронасосы Vector Pump серии JS PRO с корпусом насоса из нержавеющей стали

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.  
Поверхностные одноступенчатые электронасосы центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой.

Комплектуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 7.5м.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

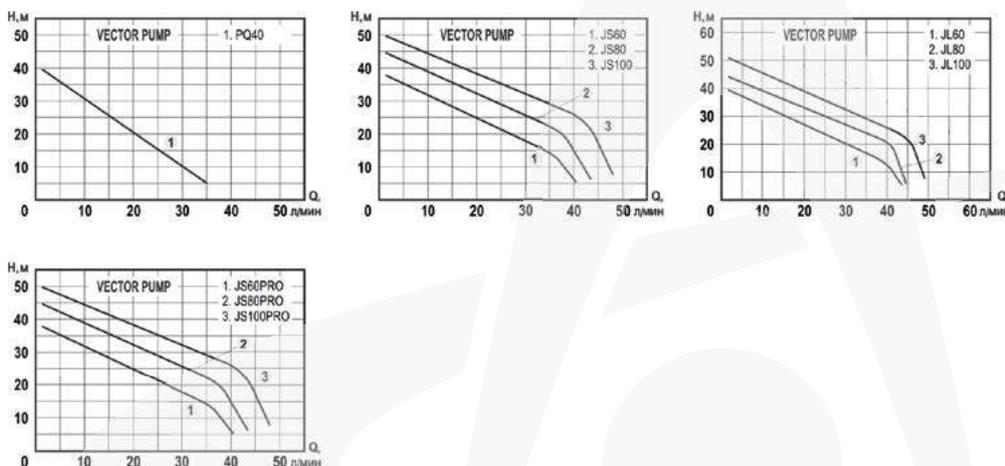
Все элементы, контактирующие с водой, выполнены из коррозионно-устойчивых материалов.

Материалы: корпус насоса - нержавеющая сталь; рабочее колесо – технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1402306	JS 60 PRO (Pm 800Вт; Hm 38м; Qm 43л/мин)	1	7,5	0.0203
1402307	JS 80 PRO (Pm 1000Вт; Hm 46м; Qm 47л/мин)	1	8,5	0.0203
1402308	JS 100 PRO (Pm 1200Вт; Hm 51м; Qm 50 л/мин)	1	9,5	0.0203

### Напорно-расходные характеристики электронасосов поверхностных



Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:

- электропитание насоса – номинальное (220В ±2% или 230В ±2% ~ 50Гц);
- высота всасывания 0м;
- условные проходы подключенной магистрали и водозапорной арматуры соответствуют присоединительным размерам изделий.

### САВ AquaTechnica серии Eco

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Станции автоматического водоснабжения (САВ) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов периферического (вихревого) типа. Предназначены для подачи чистой воды. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
Класс защиты IP X4.  
Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды (1 - 40)°С.  
Содержание механических примесей не более 50г/м³.  
Размер частиц не более 1мм.  
Максимальная высота всасывания не более 5.0м.  
Объем гидроаккумулятора 2л.  
Подключение внутренняя цилиндрическая резьба G 1".  
Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - латунь; торцевое уплотнение вала - керамика и графит. Мембрана гидроаккумулятора – из EPDM резины.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405231	Eco 40-2 (Pm 370Вт; Hm 40м; Qm 40л/мин; P Вкл/Выкл 1,1/1,8 атм)	1	7.85	0.0300

### САВ AquaTechnica серии Standard с корпусом насоса из чугуна

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Станции автоматического водоснабжения (САВ) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
Класс защиты IP X4.  
Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды (1 - 40)°С.  
Содержание механических примесей не более 100г/м³.  
Размер частиц не более 2мм.  
Максимальная высота всасывания не более 7.5м.  
Объем гидроаккумулятора 20л.  
Подключение внутренняя цилиндрическая резьба G 1".  
Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо – технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит; мембрана гидроаккумулятора - EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405207	Standard 60-24 (Pm 590Вт; Hm 38м; Qm 42л/мин; P Вкл/Выкл 1,4/2,2 атм)	1	19.2	0.0810
1405209	Standard 80-24 (Pm 780Вт; Hm 45м; Qm 45л/мин; P Вкл/Выкл 1,6/2,6 атм)	1	21.4	0.0750
1405205	Standard 100-24 (Pm 970Вт; Hm 50м; Qm 51л/мин; P Вкл/Выкл 1,8/3,0 атм)	1	22.5	0.0810

### САВ AquaTechnica серии Leader

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Станции автоматического водоснабжения (САВ) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов центробежно-струйного типа со встроенным эжектором удлиненной конструкции (длина 93мм), обеспечивающим большую высоту всасывания. Электродвигатель оборудован тепловой защитой. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
Класс защиты IP X4.  
Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды (1 - 40)°С.  
Содержание механических примесей не более 100г/м³.  
Размер частиц не более 2мм.  
Максимальная высота всасывания не более 8.0м.  
Объем гидроаккумулятора 24л.  
Подключение внутренняя цилиндрическая резьба G 1".  
Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо – латунь; торцевое уплотнение вала - керамика и графит; мембрана гидроаккумулятора - EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405203	Leader 60-24 (Pm 590Вт; Hm 40м; Qm 45л/мин; P Вкл/Выкл 1,4/2,2 атм)	1	22.0	0.1100
1405204	Leader 80-24 (Pm 780Вт; Hm 44м; Qm 45л/мин; P Вкл/Выкл 1,6/2,6 атм)	1	24.0	0.1100
1405202	Leader 100-24 (Pm 970Вт; Hm 51м; Qm 52л/мин; P Вкл/Выкл 1,8/3,0 атм)	1	25.0	0.1110

### СAB AquaTechnica серии Standard с корпусом насоса из нержавеющей стали

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Станции автоматического водоснабжения (СAB) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
 Класс защиты IP X4.  
 Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды (1 - 40)°С.  
 Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.  
 Размер частиц не более 2мм.  
 Максимальная высота всасывания не более 7.5м.  
 Объем гидроаккумулятора 24л.  
 Подключение внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Все элементы, контактирующие с водой, выполнены из коррозионно-устойчивых материалов. Материалы: корпус насоса - нержавеющая сталь; рабочее колесо - технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит; мембрана гидроаккумулятора - EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405208	Standard 61-24 (Pm 590Вт; Hm 38м; Qm 42л/мин; P Вкл/Выкл 1,4/2,2 атм)	1	16.6	0.1000
1405210	Standard 81-24 (Pm 780Вт; Hm 45м; Qm 45л/мин; P Вкл/Выкл 1,6/2,6 атм)	1	19.2	0.0991
1405206	Standard 101-24 (Pm 970Вт; Hm 50м; Qm 51л/мин; P Вкл/Выкл 1,8/3,0 атм)	1	19.6	0.0991

### СAB AquaTechnica серии Combi с внешним эжектором

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Станции автоматического водоснабжения (СAB) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов центробежного типа с внешним эжектором (струйным насосом) в комплекте. Позволяют подавать воду при высоте всасывания до 20м. Электродвигатель оборудован тепловой защитой. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
 Класс защиты IP X4.  
 Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды (1 - 40)°С.  
 Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.  
 Размер частиц не более 2мм.  
 Объем гидроаккумулятора 24л.  
 Подключения внутренние цилиндрические резьбы G 1" и G 1 1/4".

Материалы: корпус насоса – чугун; рабочее колесо – латунь; торцевое уплотнение вала - керамика и графит; мембрана гидроаккумулятора - EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405101	Combi 100-24 (Pm 970Вт; Hm 40м; Qm 40л/мин; P Вкл/Выкл 1,8/3,0 атм)	1	21.6	0.1080

## CAB Vector Pump серии PQ

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.

Станции автоматического водоснабжения (CAB) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов периферического (вихревого) типа. Предназначены для подачи чистой воды. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 50г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 1мм.

Максимальная высота всасывания

не более 5.0м.

Объем гидроаккумулятора

2л.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - латунь; торцевое уплотнение вала

- керамика и графит. Мембрана гидроаккумулятора – из EPDM резины.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405410	PQ 40-SET (Pm 400Вт; Hm 40м; Qm 40л/мин; P Вкл/Выкл 1,1/1,8 атм)	1	8,6	0.0200



## CAB Vector Pump серии JS с корпусом насоса из чугуна

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.

Станции автоматического водоснабжения (CAB) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 7.5м.

Объем гидроаккумулятора

20л.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо – технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит; мембрана гидроаккумулятора - EPDM резина.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405401	JS 60-SET (Pm 800Вт; Hm 38м; Qm 43л/мин; P Вкл/Выкл 1,4/2,2 атм)	1	16,3	0.0811
1405402	JS 80-SET (Pm 1000Вт; Hm 46м; Qm 47л/мин; P Вкл/Выкл 1,6/2,6 атм)	1	17,8	0.0811
1405403	JS 100-SET (Pm 1200Вт; Hm 51м; Qm 50л/мин; P Вкл/Выкл 1,8/3,0 атм)	1	17,3	0.0811



## CAB Vector Pump серии JL

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.

Станции автоматического водоснабжения (CAB) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов центробежно-струйного типа со встроенным эжектором удлиненной конструкции (длина 93мм), обеспечивающим большую высоту всасывания. Электродвигатель оборудован тепловой защитой. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°С.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 8.0м.

Объем гидроаккумулятора

24л.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

Материалы: корпус насоса - чугун; рабочее колесо - технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит; мембрана гидроаккумулятора - EPDM резина.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405404	JL 60-SET (Pm 800Вт; Hm 45м; Qm 45л/мин; P Вкл/Выкл 1,4/2,2 атм)	1	17,8	0.0991
1405405	JL 80-SET (Pm 1000Вт; Hm 47м; Qm 47л/мин; P Вкл/Выкл 1,6/2,6 атм)	1	19,2	0.0991
1405406	JL 100-SET (Pm 1200Вт; Hm 50м; Qm 50л/мин; P Вкл/Выкл 1,8/3,0 атм)	1	20,2	0.0991



### CAB Vector Pump серии JS PRO с корпусом насоса из нержавеющей стали

OEM проект Engineering Systems and Components LTD, Великобритания.

Станции автоматического водоснабжения (CAB) на базе поверхностных одноступенчатых электронасосов центробежно-струйного типа со встроенным эжектором стандартной конструкции (длина 67мм). Электродвигатель оборудован тепловой защитой. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Класс защиты

IP X4.

Рабочая среда - вода; диапазон рабочей температуры воды

(1 - 40)°C.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Размер частиц

не более 2мм.

Максимальная высота всасывания

не более 7.5м.

Объем гидроаккумулятора

24л.

Подключение

внутренняя цилиндрическая резьба G 1".

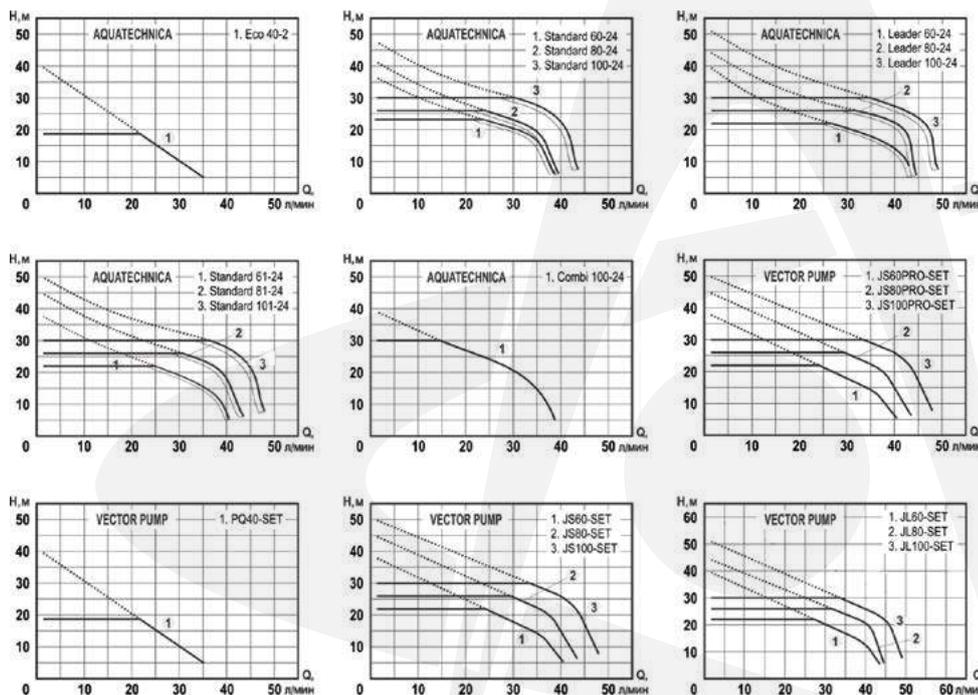
Все элементы, контактирующие с водой, выполнены из коррозионно-устойчивых материалов.

Материалы: корпус насоса - нержавеющая сталь; рабочее колесо - технополимер (PPO); торцевое уплотнение вала - керамика и графит; мембрана гидроаккумулятора - EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1405407	JS 60 PRO-SET (Pm 800Вт; Hm 38м; Qm 43л/мин; P Вкл/Выкл 1,4/2,2 атм)	1	13,3	0,0992
1405408	JS 80 PRO-SET (Pm 1000Вт; Hm 46м; Qm 47л/мин; P Вкл/Выкл 1,6/2,6 атм)	1	15,2	0,0992
1405409	JS 100 PRO-SET (Pm 1200Вт; Hm 51м; Qm 50л/мин; P Вкл/Выкл 1,8/3,0 атм)	1	16,2	0,0992

### Напорно-расходные характеристики станций автоматического водоснабжения (CAB)



Напорно-расходные характеристики CAB приведены для условий:

- заводской установки порогов срабатывания реле давления CAB;
- номинального электропитания;
- высоты всасывания 0м;
- соответствия условных проходов магистрали и арматуры присоединительным размерам изделий.

### Электронасосы центробежные Subline F2, F3 и F6 для скважин 4"

Произведены компанией Subline S.r.l., Италия.

Электродвигатель производства Sumoto S.r.l..

Центробежные многоступенчатые электронасосы.

Электропитание

230В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 96мм.

Рабочая среда – вода, максимальная температура

не более 35 °С.

Рекомендуемая глубина погружения

не более 20 м.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>

Материалы: насосные камеры и рабочие колеса - поликарбонат (PC); фланцы мотора и насоса - латунь. Корпус из нержавеющей стали.

Электродвигатель с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - графит / керамика. Конденсатор размещен в ПЗУ.

**!** Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!

#### Электронасосы Subline серии F2

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404261	F2 - 27 (Pm 550Вт; Hm 117м; Qm 35л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 25x5	13.5	0.120
1404262	F2 - 37 (Pm 750Вт; Hm 155м; Qm 35л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 30x6	15.8	0.170

#### Электронасосы Subline серии F3

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404203	F3 - 11 (Pm 370Вт; Hm 55м; Qm 45л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 25x5	13.6	0.0200
1404204	F3 - 16 (Pm 550Вт; Hm 80м; Qm 45л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 30x6	14.9	0.0200
1404205	F3 - 22 (Pm 750Вт; Hm 108м; Qm 45л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 35x7	15.9	0.0180
1404206	F3 - 32 (Pm 1100Вт; Hm 156м; Qm 45л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 40x8	18.1	0.0220

#### Электронасосы Subline серии F6

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404207	F6 - 15 (Pm 1100Вт; Hm 95м; Qm 95л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 40x8	16.6	0.0200
1404208	F6 - 20 (Pm 1500Вт; Hm 126м; Qm 95л/мин; выход 1 1/4"; кабель 0,7м)	ПЗУ 60x12	19.6	0.0200



### Электронасосы центробежные Subline Т3 для скважин 3"

Произведены компанией Subline S.r.l., Италия.

Электродвигатель производства Sumoto S.r.l..

Центробежные многоступенчатые электронасосы.

Электропитание

230В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 74 мм.

Рекомендуемая глубина погружения

не более 35 °С.

Содержание механических примесей

не более 20м.

Материалы: насосные камеры-РОМ; рабочие колеса -технополимер(РРО); фланцы мотора и насоса-латунь. Корпус из нержавеющей стали.

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Электродвигатель с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в ПЗУ.

**!** Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404209	T3 - 23 (Pm 550Вт; Hm 70м; Qm 45л/мин; выход 1"; кабель 0,7м)	ПЗУ 25x5	12.5	0.0200
1404210	T3 - 30 (Pm 750Вт; Hm 92м; Qm 45л/мин; выход 1"; кабель 0,7м)	ПЗУ 30x6	14.5	0.0140



### Электронасосы центробежные Subline GF3 и GF6 для скважин 4"

Произведены компанией Subline S.r.l., Италия.

Электродвигатель производства Sumoto S.r.l..

Центробежные многоступенчатые электронасосы для глубокого погружения.

Электропитание 230В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса не более 96мм.

Рабочая среда-вода, максимальной температурой не более 30°C.

Максимальная глубина погружения не более 150м.

Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.

Материалы:насосные камеры и рабочие колеса-поликарбонат(РС); фланцы насоса-латунь; фланцы мотора-чугун. Корпус из нержавеющей стали.

Электродвигатель заполнен экологически чистой охлаждающей жидкостью (водный раствор пропиленгликоля). Обмотка статора герметизирована полиэфирной смолой.

Все элементы электродвигателя выполнены из устойчивых к водной коррозии материалов.

Торцевое уплотнение вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в ПЗУ.

**⚠ Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!**

#### Электронасосы Subline серии GF3

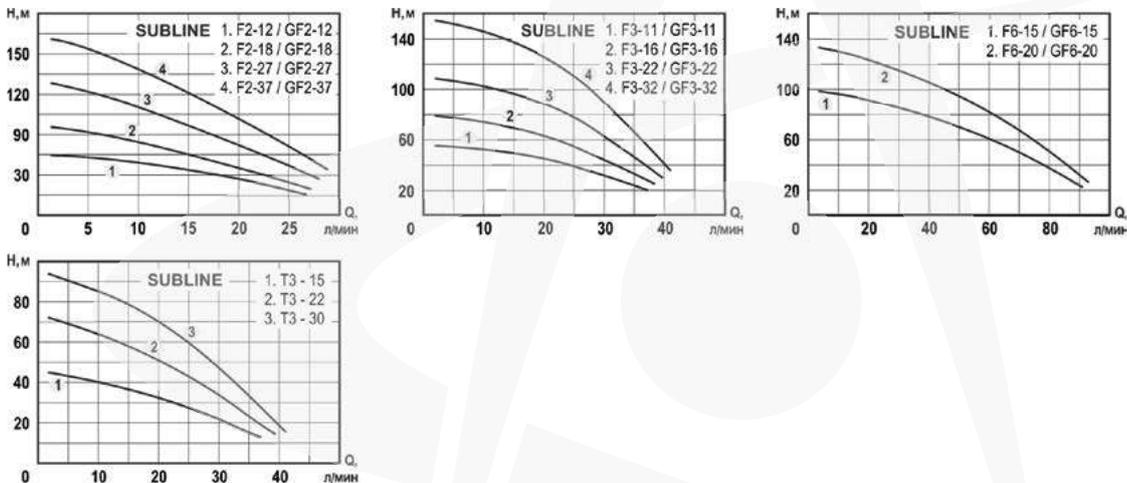
Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404227	GF3-16 (Pm 550Вт; Hm 80м; Qm 45л/мин; выход 1 ¼"; кабель 0,7м)	ПЗУ 30x6	14,4	0.0200
1404228	GF3-22 (Pm 750Вт; Hm 108м; Qm 45л/мин; выход 1 ¼"; кабель 0,7м)	ПЗУ 35x7	19,6	0.0200
1404229	GF3-32 (Pm 1100Вт; Hm 156м; Qm 45л/мин; выход 1 ¼"; кабель 0,7м)	ПЗУ 40x8	18,1	0.0220

#### Электронасосы Subline серии GF6

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404230	GF6-15 (Pm 1100Вт; Hm 95м; Qm 95л/мин; выход 1 ¼"; кабель 0,7м)	ПЗУ 40x8	19,1	0.0200
1404231	GF6-20 (Pm 1500Вт; Hm 126м; Qm 95л/мин; выход 1 ¼"; кабель 0,7м)	ПЗУ 60x12	23,4	0.0200



### Напорно-расходные характеристики электронасосов погружных для скважин Subline



Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:

- электропитание насоса – номинальное (220В ±2% или 230В ±2% ~ 50Гц);
- условные проходы подключенной магистрали и водозапорной арматуры соответствуют присоединительным размерам изделий.

## Электронасосы центробежные многоступенчатые AquaTechnica «Поток» для скважин 4"

ОЕМ проект ООО «ПЛФ АкваТехника», Россия.  
Центробежные многоступенчатые электронасосы.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 96мм.

Максимальная температура воды

не более 35°C.

Рекомендуемая (кратковременная) глубина погружения

не более 20м (30м).

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>

Материалы: корпус насоса и корпус электродвигателя - нержавеющая сталь; насосные камеры и рабочие колеса - пластик (РРО); фланцы насоса и электродвигателя – латунь (Поток) или чугун (Поток (п)). Электродвигатель - с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика. Конденсатор размещен в ПЗУ.

**!** Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404314	Поток 4-2-8 (Pm 550Вт; Hm 54м; Qm 70л/мин; подключение 1 ¼")	ПЗУ 25x5	13.7	0.0170
1404315	Поток 4-2-8 (комплект: ПЗУ, кабель 25м)	В комплекте	15.4	0.0250
1404307	Поток 4-2-10 (Pm 750Вт; Hm 67м; Qm 70л/мин; подключение 1 ¼")	ПЗУ 30x6	15.2	0.0165
1404308	Поток 4-2-10 (комплект: ПЗУ, кабель 35м)	В комплекте	17.6	0.0256
1404309	Поток 4-2-14 (Pm 1100Вт; Hm 94м; Qm 70л/мин; подключение 1 ¼")	ПЗУ 40x8	17.1	0.0250
1404312	Поток 4-2-20 (Pm 1500Вт; Hm 135м; Qm 70л/мин; подключение 1 ¼")	ПЗУ 45x10	19.8	0.0250
1404313	Поток 4-2-30 (Pm 2200Вт; Hm 202м; Qm 70л/мин; подключение 1 ¼")	ПЗУ 70x13	23.4	0.0250
1404318	Поток 4-5-9 (Pm 1500Вт; Hm 63м; Qm 160л/мин; подключение 2")	ПЗУ 45x10	18.6	0.0250
1404317	Поток 4-5-14 (Pm 2200Вт; Hm 95м; Qm 160л/мин; подключение 2")	ПЗУ 70x13	21.2	0.0250

## Электронасосы центробежные AquaTechnica «Tornado» для скважин 4"

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные многоступенчатые электронасосы. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 98мм.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой

не более 30°C.

Рекомендуемая глубина погружения

не более 20м.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>

Материалы: насосные камеры – РС со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса – РОМ, фланцы мотора и насоса - чугун. Корпус из нержавеющей стали. Электродвигатель моделей Tornado 4-3-7 и Tornado 4-3-10 - без масла, с тепловой защитой и двойным торцевым уплотнением в заполненной маслом камере. Конденсатор размещен в двигателе. Электродвигатель моделей Tornado 4-3-14, Tornado 4-3-20 - с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика. Конденсатор размещен в ПЗУ.

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404406	Tornado 4-3-7 (Pm 550W; Hm 58м; Qm 55 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 25м)	ПЗУ не требуется	14.5	0.0228
1404407	Tornado 4-3-10 (Pm 750W; Hm 82м; Qm 55 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 50м)	ПЗУ не требуется	23.0	0.0263
1404408	Tornado 4-3-14 (Pm 1100W; Hm 110м; Qm 55 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 1.5м)	ПЗУ в комплекте	15.5	0.0318
1404404	Tornado 4-3-20 (Pm 1500W; Hm 160м; Qm 55 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 1.5м)	ПЗУ в комплекте	18.0	0.0346
1404369	Tornado 4-5-10 (Pm 1500W; Hm 63м; Qm 150 л/мин; подключение 1 ½"; кабель 30м)	ПЗУ не требуется	19.5	0.0345

## Электронасосы центробежные AquaTechnica «Flux» для колодцев и скважин 4"

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные многоступенчатые электронасосы. Комплекуются кабелем с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 98мм.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой

не более 30°C.

Рекомендуемая глубина погружения

не более 20м.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Материалы: насосные камеры – РС со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса - РОМ. Корпус из нержавеющей стали. Фланец насоса - пластик.

Электродвигатель без масла, с тепловой защитой и двойным торцевым уплотнением в заполненной маслом камере. Торцевые уплотнения вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в двигателе.

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404398	Flux 4-2-7 (Pm 700Вт; Hm 56м; Qm 55л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 20м)	ПЗУ не требуется	12.0	0.0197
1404399	Flux 4-2-9 (Pm 800Вт; Hm 71м; Qm 55л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 40м)	ПЗУ не требуется	16.0	0.0251



### Электронасосы автоматические AquaTechnica «Flux PC» для колодцев и скважин 4”

OEM проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные многоступенчатые электронасосы. Комплекуются кабелем с вилкой. Оснащены электронным контроллером, управляющим работой насоса. Насос автоматически поддерживает давление воды в системе на уровне насоса более: 0,3 МПа (модель Flux PC 4-2-7) / 0,45 МПа (модель Flux PC 4-2-9). Встроенная защита от сухого хода выключает насос при отсутствии воды в источнике.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
 Максимальный диаметр насоса не более 98мм.  
 Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 30°C.  
 Рекомендуемая глубина погружения не более 20м.  
 Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.  
 Материалы: насосные камеры – PC со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса - POM. Корпус из нержавеющей стали. Фланец насоса - пластик.  
 Электродвигатель без масла, с тепловой защитой и двойным торцевым уплотнением в заполненной маслом камере. Торцевые уплотнения вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в двигателе.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404503	Flux PC 4-2-7 (Pm 700Вт; Hm 56м; Qm 55л/мин; подключение 1"; кабель 20м)	ПЗУ не требуется	13.0	0.0251
1404504	Flux PC 4-2-9 (Pm 800Вт; Hm 71м; Qm 55л/мин; подключение 1"; кабель 40м)	ПЗУ не требуется	16.5	0.0328

### Электронасосы центробежные AquaTechnica «Поток» для скважин 3,5”

Центробежные многоступенчатые электронасосы. Комплекуются кабелем необходимой длины.

Имеют встроенный конденсатор.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
 Максимальный диаметр насоса не более 87мм.  
 Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°C.  
 Рекомендуемая глубина погружения не более 80м.  
 Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.  
 Материалы: насосные камеры – PC со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса – POM; фланцы мотора и насоса - латунь. Корпус изготовлен из нержавеющей стали.  
 Встроенная защита от перегрева.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404336	Поток 3,5 80-35 (Pm 580Вт; Hm 36м; Qm 80 л/мин; подключение 1 1/4"; кабель 15м)	ПЗУ не требуется	9.6	0.011
1404337	Поток 3,5 80-50 (Pm 760Вт; Hm 43м; Qm 80 л/мин; подключение 1 1/4"; кабель 20м)	ПЗУ не требуется	10.9	0.012
1404341	Поток 3,5 80-65 (Pm 950Вт; Hm 66м; Qm 80 л/мин; подключение 1 1/4"; кабель 35м)	ПЗУ не требуется	13.9	0.018
1404342	Поток 3,5 80-85 (Pm 1200Вт; Hm 84м; Qm 80 л/мин; подключение 1 1/4"; кабель 50м)	ПЗУ не требуется	17.9	0.021
1404343	Поток 3,5 80-95 (Pm 1500Вт; Hm 94м; Qm 80 л/мин; подключение 1 1/4"; кабель 60м)	ПЗУ не требуется	19.5	0.029
1404344	Поток 3,5 80-115 (Pm 2200Вт; Hm 112м; Qm 80 л/мин; подключение 1 1/4"; кабель 65м)	ПЗУ не требуется	21.3	0.035

### Электронасосы центробежные AquaTechnica «Поток» для скважин 3”

Центробежные многоступенчатые электронасосы. Комплекуются кабелем необходимой длины.

Имеют встроенный конденсатор.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
 Максимальный диаметр насоса не более 75мм.  
 Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°C.  
 Рекомендуемая глубина погружения не более 80м.  
 Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.  
 Материалы: насосные камеры – PC со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса – POM; фланцы мотора и насоса - латунь. Корпус изготовлен из нержавеющей стали.  
 Встроенная защита от перегрева.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404332	Поток 3 60-45 (Pm 760Вт; Hm 45м; Qm 60 л/мин; подключение 1"; кабель 15м)	ПЗУ не требуется	9.9	0.012
1404333	Поток 3 60-65 (Pm 950Вт; Hm 65м; Qm 60 л/мин; подключение 1"; кабель 30м)	ПЗУ не требуется	12.4	0.013
1404334	Поток 3 60-85 (Pm 1200Вт; Hm 85м; Qm 60 л/мин; подключение 1"; кабель 50м)	ПЗУ не требуется	18.8	0.014
1404335	Поток 3 60-105 (Pm 1500Вт; Hm 105м; Qm 60 л/мин; подключение 1"; кабель 60м)	ПЗУ не требуется	22.5	0.025

### Электронасосы центробежные AquaTechnica «Tornado» для скважин 3”

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные многоступенчатые электронасосы.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 80мм.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой

не более 40°С.

Рекомендуемая (кратковременная) глубина погружения

не более 20м (30м).

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Материалы: насосные камеры – РС со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса – POM; фланцы мотора и насоса - чугун. Корпус изготовлен из нержавеющей стали.

Электродвигатель с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика. Конденсатор размещен в ПЗУ.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404377	Tornado QX 3-1-14 (Pm 370Вт; Hm 46м; Qm 50 л/мин; подключение 1", кабель 1,5 м)	ПЗУ в комплекте	11.0	0.0331
1404378	Tornado QX 3-1-20 (Pm 550Вт; Hm 65м; Qm 50 л/мин; подключение 1", кабель 1,5 м)	ПЗУ в комплекте	12.4	0.0377
1404379	Tornado QX 3-1-29 (Pm 750Вт; Hm 90м; Qm 50 л/мин; подключение 1", кабель 1,5 м)	ПЗУ в комплекте	14.9	0.4640

### Электронасосы центробежные колодезные AquaTechnica «Поток»

ОЕМ проект ООО «ПЛФ АкваТехника», Россия

Центробежные многоступенчатые электронасосы с защитой от «сухого хода».

Оснащены поплавковым выключателем.

Комплектуются ПЗУ и кабелем длиной 15м с вилкой.

Электропитание

230В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 125мм.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой

не более 35°С.

Рекомендуемая глубина погружения

не более 20м.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Материал насосных камер и рабочих колес – технополимер (PPO). Корпус и фланец насоса - из нержавеющей стали.

Электродвигатель без масла, с двойным торцевым уплотнением в заполненной маслом камере. Торцевые уплотнения вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в ПЗУ.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404365	Поток 6-5-4 (Pm 750Вт; Hm 45м; Qm 100л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 15м)	ПЗУ в комплекте	19.2	0.0329
1404320	Поток 6-5-6 (Pm 1100Вт; Hm 68м; Qm 100л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 15м)	ПЗУ в комплекте	20.0	0.0337

### Электронасосы центробежные Subline SP для колодцев и скважин 5”

Произведены компанией Subline S.r.l., Италия.

Центробежные многоступенчатые электронасосы.

Комплектуются ПЗУ и кабелем длиной 14м с вилкой.

Электропитание

230В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса

не более 125мм.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой

не более 35°С.

Рекомендуемая глубина погружения

не более 20м.

Содержание механических примесей

не более 100г/м<sup>3</sup>.

Материал насосных камер и рабочих колес – технополимер (PPO). Корпус и фланец насоса - из нержавеющей стали.

Электродвигатель без масла, с двойным торцевым уплотнением в заполненной маслом камере. Торцевые уплотнения вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в ПЗУ.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404253	SP 2504 (Pm 550Вт; Hm 34м; Qm 100л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 14м)	ПЗУ в комплекте	14.8	0,025

#### Электронасосы центробежные Vector Pump для скважин 4”

Центробежные многоступенчатые электронасосы. Комплекуются кабелем необходимой длины. Имеют встроенный конденсатор.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
 Максимальный диаметр насоса не более 100мм.  
 Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°С.  
 Рекомендуемая глубина погружения не более 70м.  
 Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.  
 Материалы: насосные камеры – РС со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса – РОМ; фланцы мотора и насоса - чугун. Корпус изготовлен из нержавеющей стали.  
 Электродвигатель с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404607	SP4 0.5-25 (85/35) (Pm 250Вт; Hm 35м; Qm 85 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 25м)	Не требуется	11.1	0.016
1404608	SP4 0.5-40 (85/55) (Pm 370Вт; Hm 55м; Qm 85 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 40м)	Не требуется	13.1	0.02
1404609	SP4 0.5-50 (85/65) (Pm 550Вт; Hm 65м; Qm 85 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 50м)	Не требуется	14.9	0.023

#### Электронасосы центробежные Vector Pump для скважин 3”

Центробежные многоступенчатые электронасосы. Комплекуются кабелем необходимой длины. Имеют встроенный конденсатор.

Электропитание 220В ~ 50Гц.  
 Максимальный диаметр насоса не более 75мм.  
 Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°С.  
 Рекомендуемая глубина погружения не более 70м.  
 Содержание механических примесей не более 100г/м<sup>3</sup>.  
 Материалы: насосные камеры – РС со вставками из керамики и нержавеющей стали; рабочие колеса – РОМ; фланцы мотора и насоса - чугун. Корпус изготовлен из нержавеющей стали.  
 Электродвигатель с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404604	SP3 0.5-35 (50/50) (Pm 370Вт; Hm 50м; Qm 85 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 25м)	Не требуется	11.1	0.016
1404605	SP3 0.5-55 (50/75) (Pm 550Вт; Hm 75м; Qm 85 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 40м)	Не требуется	13.1	0.02
1404606	SP3 0.5-75 (50/105) (Pm 750Вт; Hm 105м; Qm 85 л/мин; подключение 1 ¼"; кабель 50м)	Не требуется	14.9	0.023

### Электронасосы периферические AquaTechnica «Поток» для скважин 3” и 4”

ОЕМ проект ООО «ПЛФ Акватехника», Россия.

Электронасосы периферические (вихревые) - для подачи чистой воды.

Количество ступеней: Поток 4-2-1 – 1 ст.; Поток 4-2-2 - 2 ст.; Поток 3-2-3 - 3 ст.

Электропитание 220В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса, не более 96мм(Поток 4-2-1(2)) и 76 мм(Поток 3-2-1).

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°С.

Рекомендуемая (кратковременная) глубина погружения не более 20м (30м).

Содержание механических примесей не более 40г/м<sup>3</sup>.

Материалы: корпуса насоса - латунь; рабочие колеса - латунь; фланец мотора - чугун с покрытием хромом. Корпус двигателя - из нержавеющей стали.

Электродвигатель - с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика. Конденсатор размещен в ПЗУ.

**⚠ Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!**

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404362	Поток 3-2-3 (Pm 750Вт; Hm 50м; Qm 50л/мин; подключение 1"; кабель 1.5м)	ПЗУ 30x6	12.6	0.0100
1404324	Поток 3-2-3 (комплект: ПЗУ, кабель 15м)	ПЗУ в комплекте	13.6	0.0250
1404305	Поток 4-2-1 (Pm 750Вт; Hm 60м; Qm 45л/мин; подключение 1"; кабель 1.5м)	ПЗУ 30x6	12.1	0.0159
1404306	Поток 4-2-1 (комплект: ПЗУ, кабель 15м)	ПЗУ в комплекте	13.7	0.0186
1404310	Поток 4-2-2 (Pm 1100Вт; Hm 90м; Qm 50л/мин; подключение 1"; кабель 1.5м)	ПЗУ 40x8	14.9	0.0159
1404311	Поток 4-2-2 (комплект: ПЗУ, кабель 20м)	ПЗУ в комплекте	17.5	0.0208



### Электронасосы периферические Sumoto для скважин 4”

Произведены компанией Sumoto S.r.l., Италия.

Электронасосы периферические (вихревые) - для подачи чистой воды.

Количество ступеней: ONKM 100 – 1 ступень; ONKM 150 - 2 ступени.

Электропитание 230В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса не более 96мм.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°С.

Рекомендуемая (кратковременная) глубина погружения не более 20м (30м).

Содержание механических примесей не более 40г/м<sup>3</sup>.

Материалы: корпуса насоса и фланец мотора – чугун с покрытием хромом; рабочие колеса - латунь. Корпус двигателя - из нержавеющей стали.

Электродвигатель - с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в ПЗУ.

**⚠ Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!**

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404201	ONKM 100 (Pm 750Вт; Hm 55м; Qm 45л/мин; выход 1"; кабель 0,7м)	ПЗУ 30x6	13.0	0.0134
1404202	ONKM 150 (Pm 1100Вт; Hm 85м; Qm 45л/мин; выход 1"; кабель 0,7м)	ПЗУ 40x8	14.0	0.0134



### Электронасосы винтовые AquaTechnica «Поток» для скважин 4”

ОЕМ проект ООО «ПЛФ Акватехника», Россия.

Винтовые (шнековые) электронасосы. Устойчивы к воздействию песка.

Комплектуются кабелем длиной 20м.

Электропитание 230В ~ 50Гц.

Максимальный диаметр насоса не более 96мм.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°С.

Рекомендуемая (кратковременная) глубина погружения не более 20м (30м).

Содержание механических примесей не более 250г/м<sup>3</sup>.

Материалы рабочей пары насоса: ротор - сталь с покрытием хромом, статор - резина EPDM. Фланцы мотора и насоса – латунь. Корпус из нержавеющей стали.

Электродвигатель с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика. Конденсатор размещен в ПЗУ.

**⚠ Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!**

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404302	Поток 4-1.2-7 (В) (Pm 370Вт; Hm 55м; Qm 20л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 18x4	11.6	0.0165
1404304	Поток 4-1.8-7 (В) (Pm 500Вт; Hm 70м; Qm 35л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 25x5	12.2	0.0165
1404316	Поток 4-2.5-9 (В) (Pm 750Вт; Hm 95м; Qm 35л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 30x6	13.6	0.0250
1404301	Поток 4-1.2-15 (В) (Pm 750Вт; Hm 120м; Qm 25л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 30x6	14.0	0.0250
1404303	Поток 4-1.5-18 (В) (Pm 1100Вт; Hm 125м; Qm 35л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 40x8	14.8	0.0250



### Электронасосы винтовые AquaTechnica «Torpedo» для скважин 4”

OEM проект AquaTechnica, Россия.

Винтовые (шнековые) электронасосы. Устойчивы к воздействию песка. Комплекуются кабелем длиной 20м с вилкой.

Электропитание	220В ~ 50Гц.
Максимальный диаметр насоса	не более 98мм.
Рабочая среда – вода, максимальной температурой	не более 30°С.
Рекомендуемая глубина погружения	не более 20м.
Содержание механических примесей	не более 250г/м <sup>3</sup> .

Материалы рабочей пары насоса: ротор - сталь с покрытием хромом, статор - резина EPDM. Корпус и фланец насоса - из нержавеющей стали. Электродвигатель без масла, с тепловой защитой и двойным сальником в заполненной маслом камере. Торцевые уплотнения вала - керамика / графит. Конденсатор размещен в двигателе.



Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404701	Torpedo 3.5-1.5-60 (Pm 300Вт; Hm 90м; Qm 32л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ не требуется	9.7	0.0100
1404702	Torpedo 4-1.8-60 (Pm 400Вт; Hm 95м; Qm 50л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ не требуется	11.9	0.0116
1404703	Torpedo 4-2.4-80 (Pm 500Вт; Hm 120м; Qm 50л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ не требуется	11.8	0.0120
1404704	Torpedo 4-1.8-100 (Pm 600Вт; Hm 145м; Qm 35л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ не требуется	13.1	0.0124

### Электронасосы винтовые AquaTechnica «Torpedo» для скважин 3”

OEM проект ООО «ПЛФ Акватехника», Россия.

Винтовые (шнековые) электронасосы. Устойчивы к воздействию песка. Комплекуются кабелем длиной 20м.

Электропитание	230В ~ 50Гц.
Максимальный диаметр насоса	не более 75мм.
Рабочая среда – вода, максимальной температурой	не более 35°С.
Рекомендуемая (кратковременная) глубина погружения	не более 20м (30м).
Содержание механических примесей	не более 250г/м <sup>3</sup> .

Материалы рабочей пары насоса: ротор - сталь с покрытием хромом, статор - резина EPDM. Фланцы мотора и насоса – латунь. Корпус из нержавеющей стали. Электродвигатель с компенсационной мембраной, заполнен маслом. Торцевое уплотнение вала - керамика / керамика. Конденсатор размещен в ПЗУ.



**⚠ Внимание! ПЗУ приобретается отдельно!**

Арт	Наименование (характеристики)	ПЗУ	Масса	Объем
1404708	Torpedo 3-1.2-60 (Pm 370Вт; Hm 55м; Qm 30л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 18x4	9.7	0.0154
1404709	Torpedo 3-1.2-80 (Pm 550Вт; Hm 70м; Qm 30л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 25x5	10.9	0.0167
1404710	Torpedo 3-1.2-110 (Pm 750Вт; Hm 95м; Qm 30л/мин; выход 1"; кабель 20м)	ПЗУ 30x6	12.3	0.0179

### Муфты термоусаживаемые герметизирующие для соединения кабелей

Муфты термоусаживаемые предназначены для герметичного соединения электрических кабелей и применяются при наращивании кабелей погружных электронасосов.

Герметизированное муфтой соединение допускается эксплуатировать в воде на глубине до 30м.

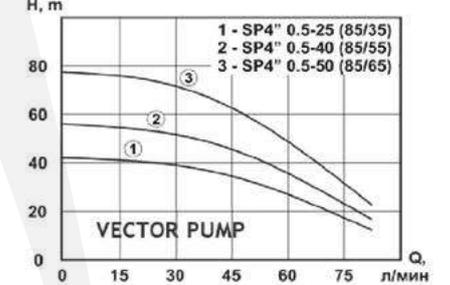
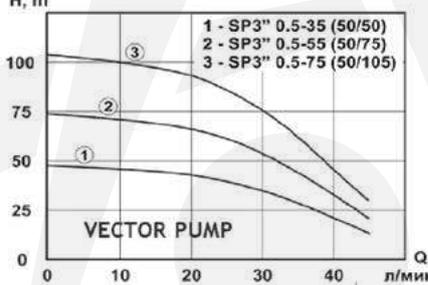
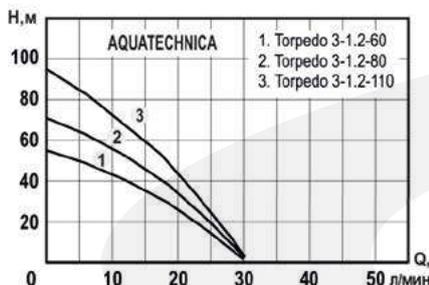
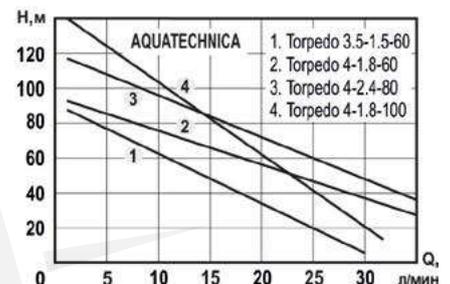
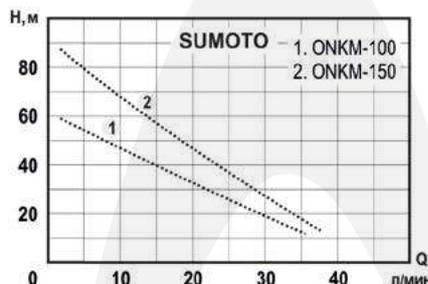
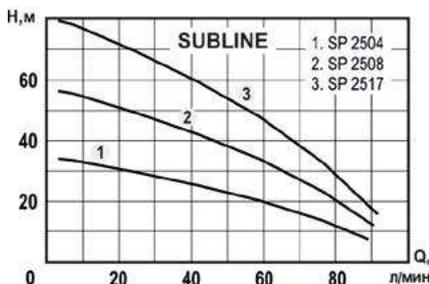
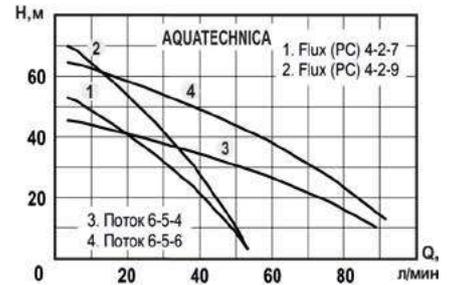
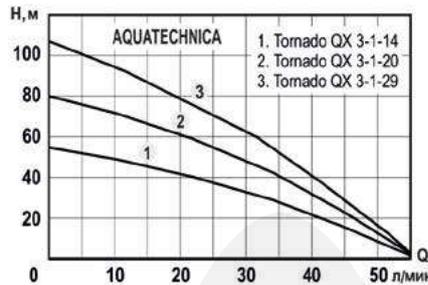
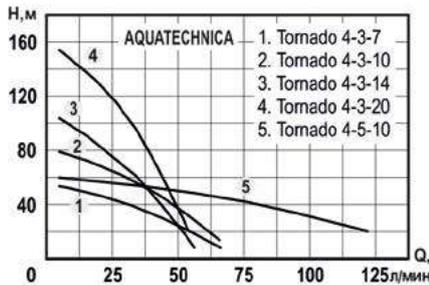
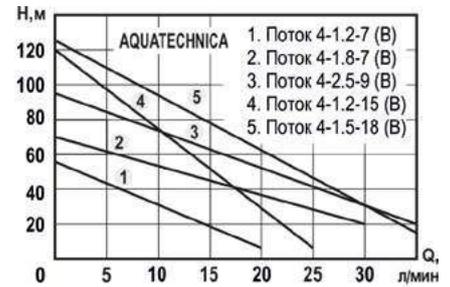
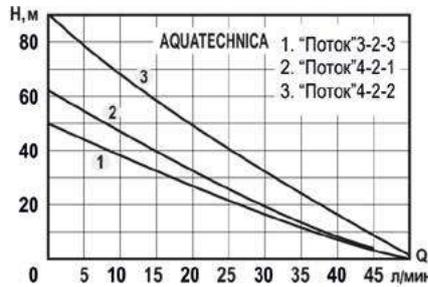
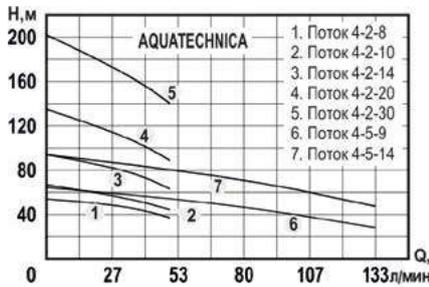
Муфты выпускаются двух типоразмеров - для соединения кабелей сечением жил (1,5 ... 2,5) мм<sup>2</sup> и (2,5 ... 4,0) мм<sup>2</sup>.

Максимальное количество проводников в кабеле - 4.

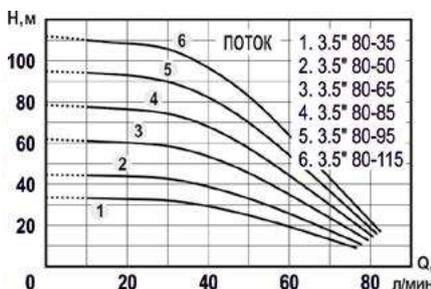
Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1502101	Муфта термоусадочная (пакет) 4 x (1,5 ... 2,5) мм <sup>2</sup>	10	0.036	0.0004
1502102	Муфта термоусадочная (пакет) 4 x (2,5 ... 4,0) мм <sup>2</sup>	10	0.044	0.0004



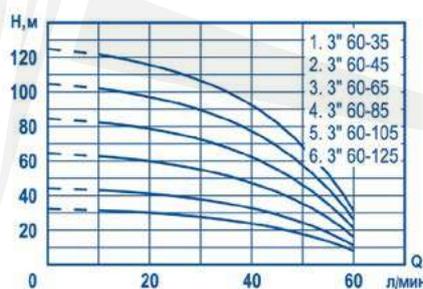
### Напорно-расходные характеристики\* электронасосов погружных для скважин



AQUATECHNICA ПОТОК 3,5



AQUATECHNICA ПОТОК 3"



Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:

- электропитание насоса – номинальное (220В ±2% или 230В ±2% ~ 50Гц);
- условные проходы подключенной магистрали и водозапорной арматуры соответствуют присоединительным размерам изделий.

### Пуско-защитные устройства для погружных электронасосов (ПЗУ)

ОЕМ проект ООО «ПЛФ Акватехника», Россия.

Пуско-защитные устройства (ПЗУ) служат для обеспечения пуска и работы однофазных асинхронных электродвигателей погружных электронасосов. ПЗУ также выполняют функцию защиты электродвигателя по току.

Электропитание (220 ...240) В ~ 50Гц.

Диапазон температуры окружающей среды (1 - 40)°С.

Класс защиты прибора IP 44.

Вводы кабелей в ПЗУ герметизированы уплотнениями.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1104102	ПЗУ 18x4 (18mF; 4A)	1	0.500	0.0040
1104105	ПЗУ 25x5 (25mF; 5A)	1	0.500	0.0040
1104107	ПЗУ 30x6 (30mF; 6A)	1	0.510	0.0040
1104109	ПЗУ 35x7 (35mF; 7A)	1	0.540	0.0040
1104111	ПЗУ 40x8 (40mF; 8A)	1	0.583	0.0040
1104113	ПЗУ 45x10 (45mF; 10A)	1	0.760	0.0030
1104115	ПЗУ 60x12 (60mF; 12A)	1	0.650	0.0040
1104116	ПЗУ 70x13 (70mF; 13A)	1	0.855	0.0040

Таблица соответствия ПЗУ и Погружного насоса

Артикул насоса	Наименование насоса	Артикул ПЗУ	ПЗУ
1404708	Электронасос Aquatechnica Torpedo 3-1,2-60	1104102	ПЗУ 18x4
1404302	Электронасос ЭБП Поток 4-1,2-7 (B)		
1404709	Электронасос Aquatechnica Torpedo 3-1,2-80	1104105	ПЗУ 25x5
1404304	Электронасос ЭБП Поток 4-1,8-7 (B)		
1404314	Электронасос ЭБП Поток 4-2-8		
1404209	Электронасос погружной SUBLINE T3-23		
1404261	Электронасос погружной SUBLINE F2-27		
1404203	Электронасос погружной SUBLINE F3-11	1104107	ПЗУ 30x6
1404710	Электронасос Aquatechnica Torpedo 3-1,2-110		
1404316	Электронасос ЭБП Поток 4-2,5-9 (B)		
1404301	Электронасос ЭБП Поток 4-1,2-15 (B)		
1404201	Электронасос погружной SUMOTO ONKM 100		
1404362	Электронасос ЭБП Поток 3-2-3		
1404305	Электронасос ЭБП Поток 4-2-1		
1404307	Электронасос ЭБП Поток 4-2-10		
1404210	Электронасос погружной SUBLINE T3-30		
1404227	Электронасос погружной SUBLINE GF3-16		
1404262	Электронасос погружной SUBLINE F2-37		
1404204	Электронасос погружной SUBLINE F3-16		
1404228	Электронасос погружной SUBLINE GF3-22		
1404205	Электронасос погружной SUBLINE F3-22	1104109	ПЗУ 35x7
1404303	Электронасос ЭБП Поток 4-1,5-18 (B)		
1404202	Электронасос погружной SUMOTO ONKM 150	1104111	ПЗУ 40x8
1404310	Электронасос ЭБП Поток 4-2-2		
1404309	Электронасос ЭБП Поток 4-2-14		
1404229	Электронасос погружной SUBLINE GF3-32		
1404230	Электронасос погружной SUBLINE GF6-15		
1404206	Электронасос погружной SUBLINE F3-32		
1404207	Электронасос погружной SUBLINE F6-15		
1404312	Электронасос ЭБП Поток 4-2-20		
1404318	Электронасос ЭБП Поток 4-5-9		
1404231	Электронасос погружной SUBLINE GF6-20		
1404208	Электронасос погружной SUBLINE F6-20	1104115	ПЗУ 60x12
1404313	Электронасос ЭБП Поток 4-2-30		
1404317	Электронасос ЭБП Поток 4-5-14	1104116	ПЗУ 70x13

### Электронасосы дренажные Sbrigani для чистой воды, с электронным управлением

OEM проект компании Subline S.r.l., Италия.

Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа. Оснащены модулем электронного управления, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме и защищает насос от заклинивания рабочего колеса. Комплекуются кабелем длиной 10м с вилкой.

Электропитание 230В ~ 50Гц.  
 Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 40°С.  
 Глубина погружения не более 5.0м.  
 Содержание механических примесей в воде (по объему) не более 3%.  
 Размер частиц примесей не более 5мм.  
 Материал корпуса насоса - пластик (PP).  
 Рабочее колесо – из устойчивого к эрозии пластика (PA).  
 Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.  
 Уплотнения вала - керамика / графит + манжета.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1401204	25 DSE (Pm 250Вт; Hm 6.0 м; Qm 6.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.4	0.0180
1401205	40 DSE (Pm 400Вт; Hm 7.5 м; Qm 7.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.6	0.0180
1401206	55 DSE (Pm 550Вт; Hm 8.0 м; Qm 11.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.9	0.0200
1401208	100 DSE (Pm 1000Вт; Hm 9.5 м; Qm 16.0 м3/час; корпус - пластик)	4	7.1	0.0200

### Электронасосы дренажные Sbrigani для чистой воды, с поплавковым выключателем

OEM проект компании Subline S.r.l., Италия.

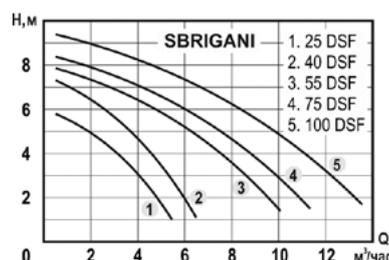
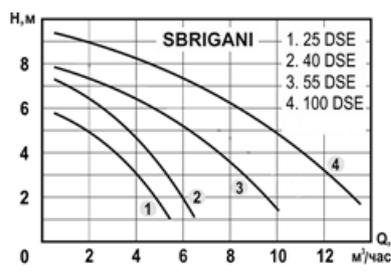
Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа. Оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме. Комплекуются кабелем длиной 10м с вилкой.

Электропитание 230В ~ 50Гц.  
 Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 40°С.  
 Глубина погружения не более 5.0м.  
 Содержание механических примесей в воде (по объему) не более 3%.  
 Размер частиц примесей не более 5мм.  
 Материал корпуса насоса - пластик (PP).  
 Рабочее колесо – из устойчивого к эрозии пластика (PA).  
 Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.  
 Уплотнения вала - керамика / графит + манжета.  
 Электродвигатель оснащен тепловой защитой.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1401212	25 DSF (Pm 250Вт; Hm 6.0 м; Qm 6.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.4	0.0180
1401213	40 DSF (Pm 400Вт; Hm 7.5 м; Qm 7.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.6	0.0188
1401214	55 DSF (Pm 550Вт; Hm 8.0 м; Qm 11.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.6	0.0180
1401215	75 DSF (Pm 750Вт; Hm 8.5 м; Qm 12.5 м3/час; корпус - пластик)	4	6.5	0.0195
1401216	100 DSF (Pm 1000Вт; Hm 9.5 м; Qm 16.0 м3/час; корпус - пластик)	4	7.0	0.0195

### Напорно-расходные характеристики электронасосов дренажных



Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:

- электропитание насоса – номинальное (220В ±2% или 230В ±2% ~ 50Гц);
- без штатного уголка;
- условные проходы подключенной магистрали соответствуют присоединительным размерам изделий.

### Электронасосы дренажные Aquatechnica серии Vort бытовые, для грязной воды, с поплавковым выключателем

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа. Оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме. Комплекуются кабелем длиной 7м или 10м с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 40°C.

Глубина погружения не более 3.0 м.

Содержание механических примесей в воде (по объему) не более 8%.

Размер частиц примесей не более 20 мм.

Материал корпуса насосов Vort хх2FS - пластик (PP). Рабочее колесо – из устойчивого к эрозии пластика (PA).

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

Уплотнения вала - керамика / графит + манжета.

Арт	Наименование (корпус - пластик)	Упаков	Масса	Объем
1401316	Vort 402 FS (Pm 400Вт; Hm 5.5 м; Qm 6.4 м3/час; корпус - пластик)	4	4.3	0.0163
1401318	Vort 752 FS (Pm 750Вт; Hm 8.3 м; Qm 9.0 м3/час; корпус - пластик)	4	5.2	0.0163
1401309	Vort 902 FS (Pm 900Вт; Hm 9.0 м; Qm 14.0 м3/час; корпус - пластик)	4	5.7	0.0175



### Электронасосы дренажные Aquatechnica серии Vort бытовые, для грязной воды, с поплавковым выключателем

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа. Оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме. Комплекуются кабелем длиной 7м или 10м с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 40°C.

Глубина погружения не более 0.7м.

Содержание механических примесей в воде (по объему) не более 8%.

Размер частиц примесей не более 20мм.

Материал корпуса насосов Vort хх1FS – нержавеющая сталь. Рабочее колесо – из устойчивого к эрозии пластика (PA).

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

Уплотнения вала - керамика / графит + манжета.

Арт	Наименование (корпус - нерж. сталь)	Упаков	Масса	Объем
1401317	Vort 751 FS (Pm 750Вт; Hm 8.3 м; Qm 8.3 м3/час; корпус - нерж. сталь)	4	5.9	0.0163
1401308	Vort 901 FS (Pm 900Вт; Hm 9.0 м; Qm 14.0 м3/час; корпус - нерж. сталь)	4	6.3	0.0175



### Электронасосы дренажные Aquatechnica серии Sub для чистой воды, с поплавковым выключателем

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа. Оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме. Комплекуются кабелем длиной 7м или 10м с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 40°C.

Глубина погружения не более 0.7м.

Содержание механических примесей в воде (по объему) не более 3%.

Размер частиц примесей не более 5мм.

Материал корпуса насосов Sub хх2FS - пластик (PP). Рабочее колесо – из устойчивого к эрозии пластика (PA).

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

Уплотнения вала - керамика / графит + манжета.

Арт	Наименование (корпус - пластик)	Упаков	Масса	Объем
1401311	Sub 252 FS (Pm 250Вт; Hm 6.5 м; Qm 5.3 м3/час; корпус - пластик)	4	4.0	0.0150
1401313	Sub 402 FS (Pm 400Вт; Hm 7.5 м; Qm 7.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.3	0.0150
1401307	Sub 552 FS (Pm 550Вт; Hm 9.0 м; Qm 12.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.6	0.0150
1401314	Sub 902 FS (Pm 900Вт; Hm 9.0 м; Qm 14.0 м3/час; корпус - пластик)	4	5.2	0.0150



Электронасосы дренажные Aquatechnica серии Sub xxxCS для чистой воды, с компактным поплавковым выключателем

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа. Оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом или ручном режимах. Поплавковый выключатель компактной конструкции позволяет применять насосы в приемках минимальных размеров. Комплекуются кабелем длиной 7м или 10м с вилкой.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой

не более 40°С.

Глубина погружения

не более 0.7м.

Содержание механических примесей в воде (по объему)

не более 3%.

Размер частиц примесей

не более 5мм.

Материал корпуса насоса - пластик (PP). Рабочее колесо – из устойчивого к эрозии пластика (PA).

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

Уплотнения вала - керамика / графит + манжета.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1401302	Sub 252 CS (Pm 250Вт; Hm 6.0 м; Qm 6.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.5	0.0150
1401303	Sub 402 CS (Pm 400Вт; Hm 8.0 м; Qm 7.0 м3/час; корпус - пластик)	4	5.1	0.0150
1401304	Sub 502 CS (Pm 500Вт; Hm 8.5 м; Qm 11.0 м3/час; корпус - пластик)	4	4.6	0.0150

Электронасосы дренажные Aquatechnica «Vort» для тяжелых условий

ОЕМ проект ООО «ПЛФ Акватехника», Россия.

Центробежные электронасосы с рабочим колесом открытого типа.

Комплекуются кабелем длиной 10м с вилкой. Модели Vort с обозначением FS оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме.

Электропитание

220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой

не более 40°С.

Глубина погружения

не более 4.0м.

Содержание механических примесей в воде

не более 25%.

Размер частиц примесей

не более 25мм.

Материал корпуса насоса и рабочего колеса - чугун.

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

Уплотнения вала – двойное, материалы уплотнений - керамика / графит. Электродвигатель оснащен тепловой защитой.



Арт	Наименование (с поплавковым выключателем)	Упаков	Масса	Объем
1401144	Vort 450 FS (Pm 450Вт; Hm 7.5 м; Qm 7 м3/час; корпус - чугун)	1	11.4	0.0190
1401145	Vort 750 FS (Pm 750Вт; Hm 11.0 м; Qm 15 м3/час; корпус - чугун)	1	19.0	0.0216
1401151	Vort 900 FS (Pm 900Вт; Hm 10.0 м; Qm 18 м3/час; корпус - чугун)	1	18.9	0.0216
Арт	Наименование (без поплавкового выключателя)	Упаков	Масса	Объем
1401146	Vort 900 (Pm 900Вт; Hm 10.0 м; Qm 18 м3/час; корпус - чугун)	1	19.3	0.0286
1401148	Vort 2000 (Pm 2000Вт; Hm 15.5 м; Qm 21 м3/час; корпус - чугун)	1	27.0	0.0306
1401149	Vort 3000 (Pm 3000Вт; Hm 26.0 м; Qm 19 м3/час; корпус - чугун)	1	27.0	0.0306

### Электронасосы дренажные Aquatechnica «Vort» для систем канализации

ОЕМ проект ООО «ПЛФ Акватехника», Россия.

Центробежный электронасос с рабочим колесом открытого типа.

Оснащены ножом для измельчения примесей.

Предназначены для применения в системах канализации. Комплекуются кабелем длиной 10м с вилкой. Модели Vort с обозначением FS оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме.

Электропитание 220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 40°C.

Глубина погружения не более 4.0м.

Содержание механических примесей в воде не более 25%.

Материал корпуса насоса и рабочего колеса - чугун.

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

Уплотнения вала – двойное, материалы уплотнений - керамика / графит.

Электродвигатель оснащен тепловой защитой.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1401147	Vort 1300 (Pm 1300 Вт; Hm 9.0 м; Qm 16 м3/час; корпус - чугун)	1	22.0	0.0300
1401150	Vort 1300 FS (Pm 1300 Вт; Hm 9.0 м; Qm 16 м3/час; корпус - чугун)	1	22.0	0.0300

### Электронасосы фекальные Aquatechnica «FEKAPUMP» для систем канализации

Центробежный электронасос с рабочим колесом открытого типа.

Оснащены поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме

Предназначены для грязной воды с твердыми и волокнистыми включениями, канализационных стоков. Комплекуются кабелем длиной 7 м с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°C.

Глубина погружения не более 5.0м.

Содержание механических примесей в воде не более 25%.

Материал корпуса насоса и рабочего колеса - чугун.

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

Уплотнения вала – двойное, материалы уплотнений - керамика / графит.

Электродвигатель оснащен тепловой защитой.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1401328	FEKAPUMP 450FS (Pm 450 Вт; Hm 8.5м; Qm 18,5 м3/час;)	1	16.5	0.033
1401329	FEKAPUMP 750FS (Pm 750 Вт; Hm 10.0м; Qm 20,0 м3/час;)	1	17.0	0.033

Центробежный электронасос с рабочим колесом открытого типа.

Оснащены ножом для измельчения примесей (модели с индексом G) и поплавковым выключателем, который позволяет откачивать воду в автоматическом режиме.

Предназначены для грязной воды с твердыми и волокнистыми включениями, канализационных стоков. Комплекуются кабелем длиной 7 м с вилкой.

Электропитание 220В ~ 50Гц.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 35°C.

Глубина погружения не более 5.0м.

Содержание механических примесей в воде не более 25%.

Материал корпуса насоса и рабочего колеса - чугун.

Электродвигатель без масла, с двойным уплотнением вала через заполненную маслом камеру.

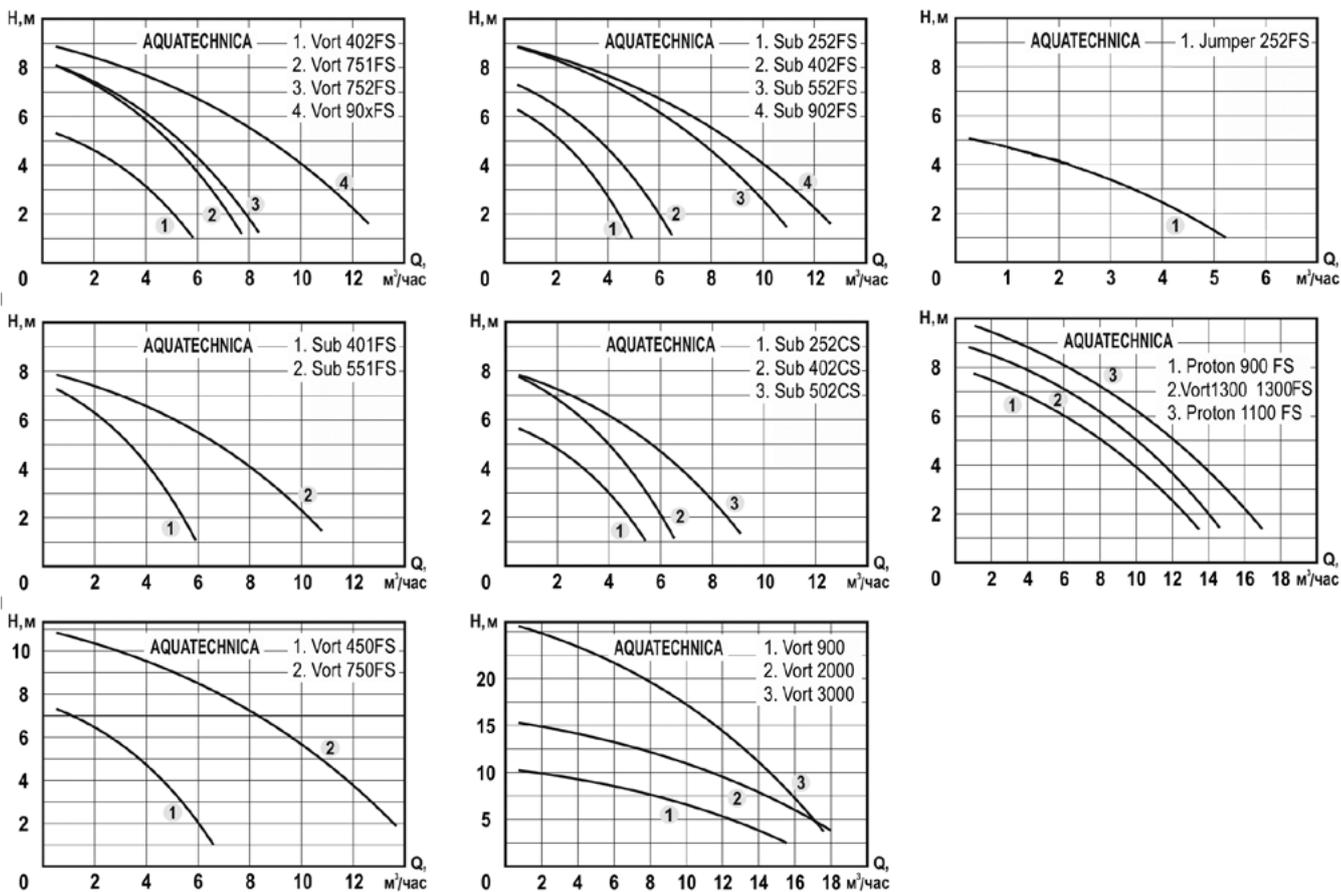
Уплотнения вала – двойное, материалы уплотнений - керамика / графит.

Электродвигатель оснащен тепловой защитой.

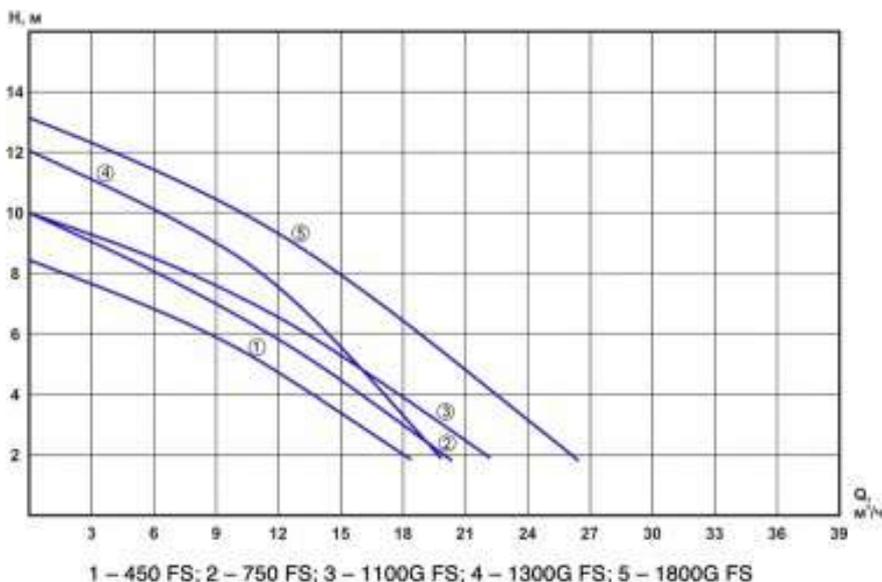


Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1401330	FEKAPUMP 1100 G FS (Pm 1100 Вт; Hm 7.5м; Qm 15,3 м3/час;)	1	19.5	0.048
1401331	FEKAPUMP 1300 G FS (Pm 1300 Вт; Hm 12.0м; Qm 20,0 м3/час;)	1	20.5	0.048
1401332	FEKAPUMP 1800 G FS (Pm 1800 Вт; Hm 13.0м; Qm 26,3 м3/час;)	1	28.0	0.057

Напорно-расходные характеристики электронасосов дренажных



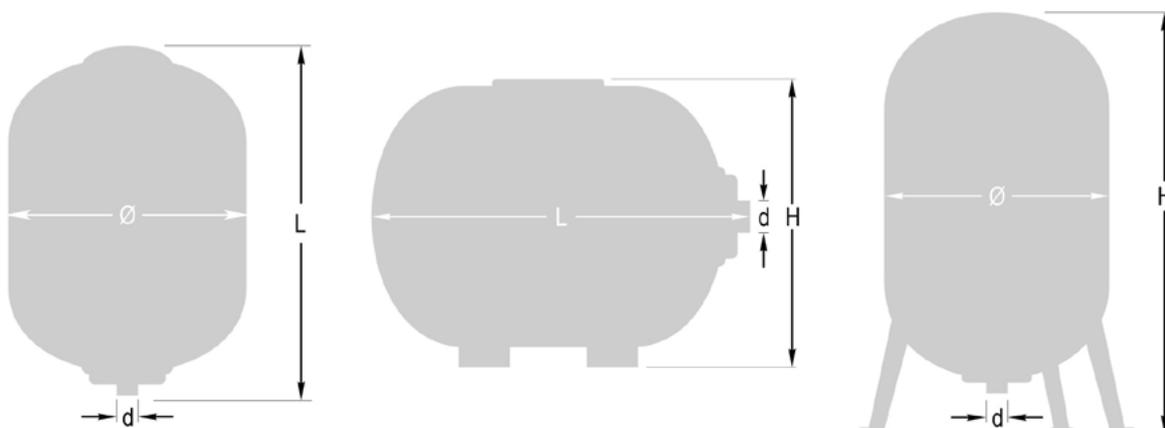
AQUATECHNIKA FEKAPUMP



Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:  
 - электропитание насоса – номинальное (220В ±2% или 230В ±2% ~ 50Гц);  
 - без штатного уголка;  
 - условные проходы подключенной магистрали соответствуют присоединительным размерам изделий.

### ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ

Гидроаккумуляторы предназначены для организации запаса воды, находящейся под давлением. Они так же применяются в качестве компенсаторов гидроударов. Внешний вид (схематично) и основные размеры гидроаккумуляторов показаны на рисунках ниже.



### Гидроаккумуляторы Aquasystem серии VA

Произведены компанией Aquasystem S.r.l., Италия

Гидроаккумуляторы Aquasystem серии VA предназначены для установки непосредственно на оборудование.

Объем гидроаккумуляторов серии VA

от 8 до 35 литров.

Номинальное давление воздуха

(0.15 ... 0.2) МПа.

Диапазон температуры воды

(+1 ... +95)°С.

Рабочая среда – вода.

Материал бака гидроаккумулятора – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали, с пластиковой вставкой, изолирующей воду от цинкового покрытия. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1301108	VA 8 (8л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø210мм x L 315мм; d ¾")	8	2.5	0.0148
1301106	VA 12 (12л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø280мм x L 315мм; d ¾")	8	2.7	0.0249
1301107	VA 18 (18л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø280мм x L 430мм; d ¾")	4	3.5	0.0340
1301161	VA 24 (24л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø280мм x L 490мм; d 1")	4	4.0	0.0410
1301162	VA 35 (35л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø365мм x L 460мм; d 1")	1	5.9	0.0630

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Гидроаккумуляторы многофункциональные Aquasystem серии AR

Произведены компанией Aquasystem S.r.l., Италия

Многофункциональные гидроаккумуляторы "Aquasystem" серии AR предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения.

Объем гидроаккумуляторов серии AR

от 8 до 35 литров.

Номинальное давление воздуха

(0.15 ... 0.2) МПа.

Диапазон температуры воды

(+1 ... +95)°С.

Рабочая среда – вода.

Материал бака гидроаккумулятора – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали, с пластиковой вставкой, изолирующей воду от цинкового покрытия. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1301105	AR 8 (8л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø210мм x L 315мм; d ¾")	8	2.5	0.0148
1301101	AR 12 (12л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø280мм x L 315мм; d ¾")	8	2.7	0.0249
1301102	AR 18 (18л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø280мм x L 430мм; d ¾")	4	3.5	0.0340
1301103	AR 24 (24л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø280мм x L 490мм; d 1")	4	4.0	0.0370
1301104	AR 35 (35л; P <sub>м</sub> ≤ 1,0МПа; Ø365мм x L 460мм; d 1")	1	5.9	0.0635

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

## Гидроаккумуляторы Aquasystem серии VAV

Произведены компанией Aquasystem S.r.l., Италия

Гидроаккумуляторы Aquasystem серии VAV предназначены для установки на пол в вертикальном положении.

Объем гидроаккумуляторов серии VAV от 50 до 5000 литров.

Номинальное давление воздуха (0.15 ... 0.4) МПа.

Диапазон температуры воды (+1 ... +95)°С.

Рабочая среда – вода.

Материал бака гидроаккумулятора – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1301126	VAV 50 (50л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø365мм x H 690мм; d 1")	1	8.5	0.0972
1301129	VAV 80 (80л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø410мм x H 815мм; d 1")	1	12.0	0.1424
1301118	VAV 100 (100л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø495мм x H 805мм; d 1"; ¾" M, ½" F)	1	15.7	0.2053
1301120	VAV 150 (150л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø550мм x H 920мм; d 1"; ¾" M, ½" F)	1	21.8	0.2813
1301122	VAV 200 (200л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø600мм x H 1020мм; d 1¼"; ¾" M, ½" F)	1	34.5	0.3814
1301124	VAV 300 (300л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø650мм x H 1110мм; d 1¼"; ¾" M, ½" F)	1	51.4	0.4901
1301127	VAV 500 (500л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø750мм x H 1540мм; d 1¼"; ¾" M, ½" F)	1	75.0	0.8807
1301128	VAV 750 (500л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø800мм x H 1820мм; d 2"; ¾" M, ½" F)	1	161	1.1456
1301119	VAV 1000 (1000л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø800мм x H 2160мм; d 2¼"; ¾" M, ½" F)	1	190	1.3416
1301121	VAV 1500 (1500л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø960мм; H 2360мм; d 2½"; ¾" M, ½" F)	1	250	2.15
1301123	VAV 2000 (2000л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø1100мм; H 2555мм; DN65; ¾" M, ½" F)	1	345	3.12
1301125	VAV 3000 (3000л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø1200мм; H 2790мм; DN65; ¾" M, ½" F)	1	550	3.95
1301164	VAV 4000 (4000л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø1450мм; H 3200мм; DN80; ¾" M, ½" F)	1	730	7.33
1301165	VAV 5000 (5000л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; Ø1450мм; H 3645мм; DN80; ¾" M, ½" F)	1	910	8.36

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

## Гидроаккумуляторы Aquasystem серии VAO

Произведены компанией Aquasystem S.r.l., Италия

Гидроаккумуляторы Aquasystem серии VAO предназначены для установки на пол в горизонтальном положении и оснащены площадкой для установки насоса\*.

Объем гидроаккумуляторов серии VAO от 18 до 300 литров.

Номинальное давление воздуха (0.15 ... 0.2) МПа.

Диапазон температуры воды (+1 ... +95)°С.

Рабочая среда – вода.

Материал бака гидроаккумулятора – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали, с пластиковой вставкой, изолирующей воду от цинкового покрытия. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1301111	VAO 18 (18л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 300мм x L 395мм; d 1")*	4	2.7	0.0420
1301113	VAO 24 (24л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 300мм x L 490мм; d 1")*	4	4.5	0.0435
1301115	VAO 35 (35л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 390мм x L 460мм; d 1")*	1	6.1	0.0631
1301116	VAO 50 (50л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 390мм x L 565мм; d 1")*	1	8.5	0.0930
1301117	VAO 80 (80л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 440мм x L 690мм; d 1")	1	12.8	0.1275
1301109	VAO 100 (100л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 525мм x L 695мм; d 1"; ¾" M, ½" F)	1	17.0	0.1874
1301110	VAO 150 (150л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 580мм x L 800мм; d 1"; ¾" M, ½" F)	1	23.0	0.2734
1301112	VAO 200 (200л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 625мм x L 920мм; d 1¼"; ¾" M, ½" F)	1	34.0	0.3550
1301114	VAO 300 (300л; P <sub>M</sub> ≤ 1,0МПа; H 675мм x L 1010мм; d 1¼"; ¾" M, ½" F)	1	52.0	0.4901

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

## Гидроаккумуляторы Hidroferra серии VA

ОЕМ проект Hidroferra, Россия.

Гидроаккумуляторы Hidroferra серии VA предназначены для установки непосредственно на оборудование.

Объем гидроаккумуляторов серии VA

от 8 до 35 литров.

Номинальное давление воздуха

(0.15 ... 0.2) МПа.

Диапазон температуры воды

(+1 ... +95)°С.

Рабочая среда – вода.

Материал бака гидроаккумулятора – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали. Материал мембраны – EPDM резина.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1301448	VA 8 (8л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø200мм x L 311мм; d 3/4")	8	1.6	0.020
1301449	VA 12 (12л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø280мм x L 307мм; d 3/4")	8	2.1	0.030
1301450	VA 18 (18л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø280мм x L 402мм; d 3/4")	4	2.8	0.040
1301451	VA 24 (18л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø280мм x L 504мм; d 3/4")	4	4.3	0.050
1301452	VA 35 (18л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø365мм x L 453мм; d 3/4")	1	5.9	0.060



## Гидроаккумуляторы Hidroferra серии VAO

ОЕМ проект Hidroferra, Россия.

Гидроаккумуляторы Hidroferra серии VAO предназначены для установки на пол в горизонтальном положении и оснащены площадкой для установки насоса.

Объем гидроаккумуляторов серии VAO

от 24 до 150 литров.

Номинальное давление воздуха

(0.15 ... 0.2) МПа.

Диапазон температуры воды

(+1 ... +95)°С.

Рабочая среда – вода.

Материал бака гидроаккумулятора – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали. Материал мембраны – EPDM резина.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1301461	VAO 24 (24л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; H300 мм x L 280 мм; d 1")	4	4.7	0.048
1301462	VAO 50 (50л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; H 374 мм x L 365 мм; d 1")	1	6.9	0.090
1301463	VAO 80 (80л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; H 427 мм x L 410 мм; d 1")	1	13.7	0.130
1301464	VAO 100 (100л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; H 517 мм x L 495 мм; d 1")	1	16.3	0.019
1301465	VAO 150 (150л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; H 517 мм x L 945 мм; d 1")	1	21.5	0.026



## Гидроаккумуляторы Hidroferra серии VAV

ОЕМ проект Hidroferra, Россия.

Гидроаккумуляторы Hidroferra серии VAV предназначены для установки на пол в вертикальном положении.

Объем гидроаккумуляторов серии VAV

от 50 до 1000 литров.

Номинальное давление воздуха

(0.15 ... 0.2) МПа.

Диапазон температуры воды

(+1 ... +95)°С.

Рабочая среда – вода.

Материал бака гидроаккумулятора – углеродистая сталь.

Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали.

Материал мембраны – EPDM резина.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1301453	VAV 50 (50л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 365 мм x H 691 мм; d 3/4")	1	9.2	0.090
1301454	VAV 80 (80л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 410 мм x H 807 мм; d 3/4")	1	11.6	0.140
1301455	VAV 100 (100л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 495 мм x H 787 мм; d 1")	1	15.1	0.200
1301456	VAV 150 (150л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 495 мм x H 1059 мм; d 1")	1	18.4	0.270
1301457	VAV 200 (200л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 580 мм x H 1120 мм; d 1 1/4")	1	32.4	0.440
1301458	VAV 300 (300л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 660 мм x H 1170 мм; d 1 1/2")	1	40.3	0.560
1301459	VAV 500 (500л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 780 мм x H 1390 мм; d 1 1/2")	1	55.5	0.940
1301466	VAV 750 (750л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 780 мм x H 1880 мм; d 1 1/2")	1	86.0	1.120
1301467	VAV 1000 (1000л; P <sub>m</sub> ≤ 0,6 МПа; Ø 780 мм x H 2280 мм; d 1 1/2")	1	104.0	1.890



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГИДРОАККУМУЛЯТОРОВ И ЭКСПАНСОМАТОВ

Мембраны для гидроаккумуляторов и экспансоматов

Произведены компанией Eurotechnology S.r.l., Италия

Служат для разделения сред воздуха и воды в баках.

Мембраны, изготовленные из EPDM резины, предназначены для установки как в гидроаккумуляторы, так и в экспансоматы.

Подходят к мембранным бакам ведущих зарубежных и отечественных производителей.

Технические специалисты ИЦ Апрель всегда готовы подобрать нужную вам мембрану.

Мембраны для баков Aquasystem, Hidroferra и других.

Арт	Наименование (характеристики)	Масса	Объем
1303403	Мембрана 12LT-65 EPDM (9612)	0.190	0.001
1303401	Мембрана 25LT-110 EPDM (9627)	0.340	0.002
1303402	Мембрана 25LT-120 EPDM (9705)	0.340	0.002
1303404	Мембрана 35/50LT-110 EPDM (9642)	0.660	0.005
1303405	Мембрана 35/50LT-120 EPDM (9642FL)	0.660	0.005
1303406	Мембрана 80LT-110 EPDM (9639)	1.030	0.007
1303415	Мембрана 80LT-120 EPDM (9639WHFL)	1.030	0.007
1303414	Мембрана 80/100LT-120AR EPDM (9641FL)	1.100	0.008
1303407	Мембрана 100LT-110 EPDM (9640)	1.100	0.008
1303416	Мембрана 100LT-120 EPDM (9640WHFL)	1.100	0.008
1303408	Мембрана 100LT-110AR EPDM (9641)	1.020	0.008
1303409	Мембрана 100/150LT-110AR EPDM (9643)	1.200	0.010
1303410	Мембрана 100/150LT-120AR EPDM (9643FL)	1.200	0.010
1303411	Мембрана 150/200LT-110AR EPDM (9644)	1.365	0.012
1303412	Мембрана 200/300LT-200AR EPDM (9613)	3.600	0.020
1303413	Мембрана 750LT-200AR EPDM (9605)	6.600	0.070

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м³.

Произведены компанией Se.Fa. S.r.l., Италия

Служат для разделения сред воздуха и воды в баках.

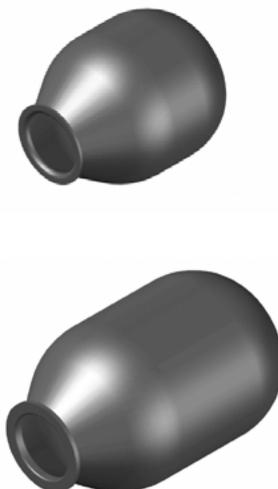
Мембраны, изготовленные из EPDM резины, предназначены для установки как в гидроаккумуляторы, так и в экспансоматы.

Подходят к мембранным бакам ведущих зарубежных и отечественных производителей.

Технические специалисты ИЦ Апрель всегда готовы подобрать нужную вам мембрану.

Мембраны для баков Aquasystem, Hidroferra и других.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1303143	Мембрана EPDM 2/3LT-45	1	0.200	0.0010
1303144	Мембрана EPDM 5/8LT-46 (F0A0258)	60	0.250	0.0012
1303112	Мембрана EPDM 8/12LT-46 (F0A0160)	50	0.310	0.0020
1303105	Мембрана EPDM 18/24LT-80 (F0A0089)	35	0.345	0.0030
1303106	Мембрана EPDM 18/24LT-80 (F0A0204)	50	0.350	0.0021
1303107	Мембрана EPDM 18/25LT-90 (F0A0259)	35	0.420	0.0030
1303109	Мембрана EPDM 35/50LT-80 (F0A0180)	20	0.860	0.0050
1303148	Мембрана EPDM 35/50 LT-90 (F0A 0182)	20	0.861	0.0050
1303110	Мембрана EPDM 50/80LT-80 (F0A0092)	15	0.790	0.0060
1303113	Мембрана EPDM 80/100LT-80 (F0A0267)	10	1.620	0.0075
1303146	Мембрана EPDM 60/80/100LT-90T (F0A0200)	10	1.155	0.0037
1303114	Мембрана EPDM 80/100LT-80AR (F0A0257)	10	1.620	0.0075
1303101	Мембрана EPDM 100/150LT-80 (F0A0240)	8	1.210	0.0140
1303102	Мембрана EPDM 100/150LT-80AR (F0A0231)	8	1.210	0.0140
1303147	Мембрана EPDM 100/150LT-90T (F0A 0205)	8	1.740	0.0050
1303151	Мембрана EPDM 100/150LT-90AR (F0A0201)	8	1.780	0.0050
1303104	Мембрана EPDM 150/200LT-80AR (F0A0239)	8	3.340	0.0180



1303118	Мембрана EPDM 150/200LT-80 (FOA0266)	8	3.340	0.0180
1303119	Мембрана EPDM 150/200LT-150AR (FOA0276)	6	3.304	0.0180
1303123	Мембрана EPDM 200/300LT-150 (FOA0262)	4	5.910	0.0200
1303108	Мембрана EPDM 200/300LT-150AR (FOA0232)	4	5.910	0.0200
1303111	Мембрана EPDM 500/750LT-150AR (FOA0233)	3	5.400	0.0450
1303152	Мембрана EPDM 750/1000LT-150AR (FOA0244)	1	9.80	0.1350
1303132	Мембрана EPDM 1000/1500LT-200 AR	1	10.00	0.0600
1303135	Мембрана EPDM 1500/2000LT-200 AR	1	14.00	0.0700
1303136	Мембрана EPDM 3000LT-200 AR	1	18.00	0.0800
1303154	Мембрана EPDM 3000LT-315AR (MS03003)	1	18.50	0.0890

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м³.



### Фланцы гидроаккумуляторов и экспансоматов

Фланцы Aquasystem произведены в Италии компанией Aquasystem S.r.l. Фланец обеспечивает возможность замены мембраны в баках и подключение этих устройств к магистрали.

Фланец – из оцинкованной стали с пластиковой вставкой.

Фланцы совместимы с баками Aquasystem и Hidroferra.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1302105	Фланец Ø95 3/4" (оцинкованная сталь)	1	0.220	0.0004
1302103	Фланец Ø145 3/4" (оцинкованная сталь)	1	0.470	0.0009
1302102	Фланец "Ø145 1" (оцинкованная сталь)	1	0.490	0.0009
1302104	Фланец "Ø260 1 1/4" (оцинкованная сталь)	1	2.10	0.0034



### Крепление баков для воды 3/4"

Стальной телескопический кронштейн с фланцем крепления к стене гидроаккумулятора или экспансомата емкостью от 5 л до 35 л., с возможностью регулировать размер выдвижения.

Кронштейн с фланцем – сталь, покрытая порошковой краской.

Выдвижная часть с муфтой 3/4" – оцинкованная сталь

Кронштейн - толщина металла 2 мм

Фланец - толщина металла 3 мм

Выдвижная часть - толщина металла 2 мм

Присоединение - внутренняя резьба 3/4"

Регулируется по расстоянию отступа от стены 170 мм - 230 мм

В комплекте крепеж – саморезы с дюбелями.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1302101	Крепление баков для воды 3/4"	1	0.083	0.0006



### Фитинги крепления мембраны 3/4" x 1/2" для баков Aquasystem от 100 л до 3000 л.

Произведены компанией Aquasystem S.r.l., Италия

Фитинг имеет фланец и накидную гайку с внутренней резьбой 3/4". Фланец служит для дополнительного крепления мембраны к корпусу гидроаккумулятора.

Наружная 3/4" и внутренняя 1/2" резьбы проходного фитинга позволяют обеспечить дополнительное место присоединения напорного трубопровода к водяной полости гидроаккумулятора. Через фитинг можно удалять из гидроаккумулятора воздушные пробки.

Наружная резьба - 3/4"

Внутренняя резьба – 1/2"

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1302111	Фитинг крепления мембраны 3/4" x 1/2" для баков Aquasystem 100-500 (TIR001Z)	1	0.010	0.0001
1302114	Фитинг крепления мембраны 3/4" x 1/2" для баков Aquasystem 750-1000 (TIR003Z)	1	0.015	0.0001
1302115	Фитинг крепления мембраны 3/4" x 1/2" для баков Aquasystem 2000/3000 (TIR006Z)	1	0.020	0.0001



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

### Реле давления РМ / 5

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Реле (контроллер) давления предназначено для управления работой электронасоса бытовых систем водоснабжения с гидроаккумулятором в автоматическом режиме.

Покрывание контактирующих с водой металлических элементов – цинк.

Класс защиты прибора IP54.  
Напряжение коммутации (220 – 240) В ~ 50Гц.  
Максимальный рабочий / пусковой ток 10А / 25А.  
Рабочая среда – вода. Диапазон температуры воды (1 - 40)°С.  
Максимальное давление не более 10 атм.  
Заводская установка порогов давления вкл. / выкл. 1,5 / 3,0 атм.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1103103	Контроллер (реле) давления Aquatechnica РМ/5М (нар. резьба 1/4")	50	0.389	0.0012
1102112	Контроллер (реле) давления Aquatechnica РМ/5R (нак. гайка 1/4")	50	0.389	0.0010



### Датчики сухого хода LP / 3

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Датчик (контроллер) сухого хода предназначен для защиты электронасоса от работы без воды - «сухого хода». Датчик выключает насос в случае падения давления ниже установленного порога.

Материал покрытия контактирующих с водой металлических элементов – цинк.

Класс защиты прибора IP54.  
Напряжение коммутации (220 - 240)В ~ 50Гц.  
Максимальный рабочий / пусковой ток 10А / 25А.  
Рабочая среда – вода. Диапазон температуры воды (1 - 40)°С.  
Максимальное давление не более 10 атм. Заводская установка порога давления 0,3 атм.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1102111	Контроллер (реле) давления Aquatechnica LP/3R (нак. гайка 1/4")	50	0.389	0.0012



### Контроллер электронасоса BOREAS Home

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия.

Контроллер электронасоса предназначен для управления работой электронасоса в составе бытовых систем водоснабжения без гидроаккумулятора в автоматическом режиме.

Контроллер защищает насос от работы без воды - «сухого хода».

Рабочая среда - вода.

Класс защиты прибора IP54.  
Электропитание (220 - 240)В ~ 50Гц.  
Максимальное давление воды не более 10 атм.  
Максимальный рабочий / пусковой ток 10А / 18А.  
Диапазон температуры воды (1 - 40)°С.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1102106	Контроллер (реле) давления-автомат Aquatechnica BOREAS Home	12	0.571	0.0026



### Оголовки для скважин

ОЕМ проект Sbrigani, Италия.

Предназначены для монтажа погружных электронасосов в скважинах. Применение оголовков упрощает монтаж насоса и эксплуатацию технического колодца, повышает надежность подвески насоса в скважине.

Диаметр обсадной трубы (133 - 159) мм.

Присоединительный размер водопроводной магистрали - 1".

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1503104	Оголовок ОГУ-2 (оголовок универсальный)	1	1.6	0.0025



### Выключатели поплавковые (датчики уровня) серии FS

Поплавковый выключатель (датчик уровня поплавкового типа) предназначен для управления работой электронасоса по уровню воды. Поплавковые выключатели применяются для организации автоматических систем заполнения резервуара или откачки воды. Длина кабеля 0,5м, 3м и 6м.

Исполнения: с заземлением (FSG) и без заземления (FS).

Напряжение коммутации (220 ...240) В ~ 50Гц.

Максимальный рабочий / пусковой ток 10А / 18А.

Максимальная глубина погружения не более 0,7м.

Рабочая среда - вода.

Диапазон температуры воды (1 - 40)°С.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1101108	Датчик уровня FS 05 (L 0,5м; переключатель; без заземления)	50	0.228	0.0012
1101106	Датчик уровня FS 3 (L 3м; переключатель; без заземления)	20	0.824	0.0020
1101107	Датчик уровня FS 6 (L 6м; переключатель; без заземления)	20	1.250	0.0026



### Кабель для погружных электронасосов

Произведен в России.

Кабель марки КВВ-П водопогружного типа, в двойной изоляции.

Используется для электроснабжения погружных насосов. Кабель поставляется в бухтах.

Количество проводников в кабеле - 4.

Сечение проводников 1,5мм<sup>2</sup> или 2,5мм<sup>2</sup>.

Максимальное напряжение 500В.

Диапазон температуры окружающей среды от -20°С до +40°С.

Класс защиты изоляции IP 57.

Материал проводников кабеля - медь.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1501102	Кабель соединительный КВВ-П 4 х 1,5мм <sup>2</sup> (длина 50м)	1	7.90	0.0120
1501101	Кабель соединительный КВВ-П 4 х 1,5мм <sup>2</sup> (длина 100м)	1	14.2	0.0200
1501108	Кабель соединительный КВВ-П 4 х 2,5мм <sup>2</sup> (длина 50м)	1	10.0	0.0130
1501107	Кабель соединительный КВВ-П 4 х 2,5мм <sup>2</sup> (длина 100м)	1	20.1	0.0230



### Манометры с осевым и радиальным подключением

Манометры служат для контроля и измерения давления. Манометры деформационного типа с одновитковой пружиной Бурдона в качестве чувствительного элемента. Максимальное значение шкалы 0,6МПа (6 бар), 1,0МПа (10 бар) или 1,6 МПа (16 бар).

Класс точности - 4,0.

Диаметр приборов – 50 мм.

Рабочая среда - вода.

Диапазон температуры рабочей среды (1 - 40)°С.

Диапазон температуры окружающей среды (1 - 40)°С.

Подключение - внешняя цилиндрическая резьба 1/4".

Материал корпуса – сталь.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1506103	Манометр с осевым подключением (шкала до 0,6 МПа)	20	0.12	0.0006
1506101	Манометр с осевым подключением (шкала до 1,0 МПа)	20	0.12	0.0006
1506102	Манометр с осевым подключением (шкала до 1,6 МПа)	20	0.12	0.0006
1506106	Манометр с радиальным подключением (шкала до 0,6 МПа)	20	0.12	0.0006
1506104	Манометр с радиальным подключением (шкала до 1,0 МПа)	20	0.12	0.0006
1506105	Манометр с радиальным подключением (шкала до 1,6 МПа)	20	0.12	0.0006



### Канаты стальные нержавеющие

Применяется для монтажа погружных насосов, подвески электрокабелей и т.п..  
Поставляется в бухтах.

Разрывное усилие каната стального нержавеющего Ø 3мм не менее 630кгс.  
Материал канатов – нержавеющая сталь. Канаты из нержавеющей стали обладают повышенной устойчивостью к коррозии.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1504204	Канат стальной нержавеющей Ø2 (бухта 100м)	1	2.32	0.0065
1504205	Канат стальной нержавеющей Ø2 (бухта 500м)	1	8.90	0.0110
1504201	Канат стальной нержавеющей Ø3 (бухта 30м)	1	1.30	0.0010
1504202	Канат стальной нержавеющей Ø3 (бухта 50м)	1	2.16	0.0020
1504203	Канат стальной нержавеющей Ø3 (бухта 70м)	1	3.12	0.0030
1504206	Канат стальной нержавеющей Ø3 (бухта 100м)	1	4.50	0.0070
1504207	Канат стальной нержавеющей Ø3 (бухта 500м)	1	19.8	0.0150
1504208	Канат стальной нержавеющей Ø4 (бухта 100м)	1	7.20	0.0070
1504129	Канат стальной нержавеющей Ø4 (бухта 250м)	1	16.00	0.0140
1504209	Канат стальной нержавеющей Ø4 (бухта 500м)	1	32.00	0.0280
1504210	Канат стальной нержавеющей Ø6 (бухта 500м)	1	71.50	0.0450



### Шланги армированные

Шланги напорные производства итальянских и российских компаний.  
Предназначены для организации водопроводов. Шланги армированы,  
устойчивы к замерзанию воды. Шланги поставляются в бухтах.

Внутренний диаметр шланга 25мм.

Наружный диаметр шланга 32мм.

Максимальное давление не более 2.5МПа.

Рабочая среда – вода, максимальной температурой не более 40°C.

Шланг трехслойный, состоит из двух слоев ПВД (полиэтилена высокого давления), со средним армирующим слоем из переплетенных синтетических нитей.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1505102	Шланг армированный (длина 30м)	1	9.80	0.0900
1505103	Шланг армированный (длина 50м)	1	15.8	0.1130
1505101	Шланг армированный (длина 100м)	1	33.1	0.2760



### Шланги напорно-всасывающие

Произведены компанией "Акватехника", Россия.

Всасывающие шланги применяются в качестве всасывающей магистрали в составе бытовых систем водоснабжения на базе поверхностных насосов. Шланги армированы пластиковой спиралью, оснащены обратным клапаном с сетчатым фильтром и разборными соединительными фитингами.

Максимальное рабочее давление не более 0.6МПа.

Максимальное разрежение не более – 0.1МПа.

Диапазон рабочей температуры воды (1 – 40) °С.

Материал фитингов – пластик. Материал корпуса обратного клапана – латунь, сетки фильтра – нержавеющая сталь. Подключение – цилиндрическая резьба G 1".

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1508103	Всасывающий шланг 7м с обратным клапаном 1"(Россия)	10	1.70	0.0080



### Элементы соединительные для пластиковых труб и шлангов

Произведены компанией Irritec S.r.l., Италия.

Соединительные элементы предназначены для организации соединений пластиковых труб и жестких шлангов в системах водопровода.

Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 40)°С.

Максимальное давление не более 2,5 МПа.

Подключения - цилиндрическая трубная резьба / цанговый зажим.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1507112	Угол 90° Ø25 x 1" (внутренняя резьба)	10	0.010	0.0003
1507101	Заглушка Ø32	10	0.010	0.0003
1507102	Муфта Ø32 x Ø32	10	0.154	0.0007
1507105	Муфта Ø32 x 1" (внутренняя резьба)	10	0.089	0.0004
1507107	Муфта Ø32 x 1" (наружная резьба)	10	0.093	0.0005
1507106	Муфта Ø32 x 1 ¼" (наружная резьба)	10	0.097	0.0005
1507108	Тройник Ø32 x Ø32 x Ø32	10	0.260	0.0015
1507109	Тройник Ø32 x 1" x Ø32 (внутренняя резьба)	10	0.200	0.0011
1507110	Тройник Ø32 x 1" x Ø32 (наружная резьба)	10	0.193	0.0011
1507111	Угол 90° Ø32 x Ø32	10	0.173	0.0009
1507113	Угол 90° Ø32 x 1" (внутренняя резьба)	10	0.107	0.0005
1507114	Угол 90° Ø32 x 1" (наружная резьба)	10	0.101	0.0005

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 упаковка, кг. Объем – объем 1 упаковка, м³.



ОЕМ проект Sbrigani, Италия

Соединительные элементы предназначены для организации соединений пластиковых труб и жестких шлангов в системах водопровода.

Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 40)°С.

Максимальное давление не более 1,6 МПа.

Подключения - цилиндрическая трубная резьба / цанговый зажим.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1507401	Муфта Ø32 x 1" (наружная латунная резьба)	10	0.176	0.0004
1507402	Муфта Ø32 x 1" (наружная пластиковая резьба)	10	0.106	0.0004



### Шланги в металлооплетке прямые

Шланги в металлооплетке позволяют снизить уровень вибраций, передаваемых к магистрали. Также применяются для выполнения непрямолинейных соединений в водопроводах.

Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 95)°С.

Максимальное рабочее давление не более 1,6МПа.

Концевые элементы - прямые с наружной резьбой или прямые с накидной гайкой.

Материал оплетки - нержавеющая сталь или алюминий.

Материал шланга – резина EPDM.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1511116	Шланг в металлооплетке прямой 3/4" x 400мм	10	0.260	0.0008
1511117	Шланг в металлооплетке прямой 3/4" x 600мм	10	0.350	0.0010
1511118	Шланг в металлооплетке прямой 3/4" x 800мм	10	0.450	0.0015
1511114	Шланг в металлооплетке прямой 3/4" x 1000мм	10	0.517	0.0020
1511115	Шланг в металлооплетке прямой 3/4" x 1500мм	10	0.750	0.0030
1511102	Шланг в металлооплетке прямой 1" x 500мм	10	0.540	0.0020
1511119	Шланг в металлооплетке прямой 1" x 600мм	10	0.610	0.0022
1511105	Шланг в металлооплетке прямой 1" x 700мм	10	0.730	0.0028
1511107	Шланг в металлооплетке прямой 1" x 800мм	10	0.740	0.0028
1511108	Шланг в металлооплетке прямой 1" x 1000мм	10	0.765	0.0035
1511109	Шланг в металлооплетке прямой 1" x 1500мм	10	1.095	0.0045
1511101	Шланг в металлооплетке прямой 1 1/4" x 800мм	10	0.968	0.0030

### Шланги в металлооплетке угловые

Шланги в металлооплетке позволяют снизить уровень вибраций, передаваемых к магистрали. Также применяются для выполнения непрямолинейных соединений в водопроводах.

Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 95)°С.

Максимальное рабочее давление не более 1,6МПа.

Концевые элементы - прямые с наружной резьбой и угловые с накидной гайкой.

Материал оплетки - нержавеющая сталь или алюминий.

Материал шланга - резина EPDM.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1511111	Шланг в металлооплетке угловой 1/2" x 1" x 300мм	10	0.259	0.0004
1511113	Шланг в металлооплетке угловой 1/2" x 1" x 500мм	10	0.266	0.0004
1511103	Шланг в металлооплетке угловой 1" x 500мм	10	0.550	0.0014
1511104	Шланг в металлооплетке угловой 1" x 600мм	10	0.610	0.0016
1511106	Шланг в металлооплетке угловой 1" x 700мм	10	0.675	0.0019
1511110	Шланг в металлооплетке угловой 1" x 800мм	10	0.740	0.0028

### Труба гофрированная нержавеющая

Труба гофрированная нержавеющая отожженная. Данная разновидность гофрированных труб диаметром 15 мм широко применяется для холодного и горячего водоснабжения, устройства теплых полов, систем кондиционирования, отопления, а также в организации работы паровых и газовых приборов. Товар изготовлен из нержавеющей стали, устойчив против коррозии. Труба удобна в монтаже за счет гибкой структуры.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1511230	Труба гофрир. нерж. "Arderia", т/о, для присоедин. 1/2", бухта 50 м	1	5.84	0.0368
1511231	Труба гофрир. нерж. "Arderia", т/о, для присоедин. 1/2", бухта 100 м	1	11.68	0.0712

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия

Подводка гибкая представляет собой шланги водопроводные резиновые в металлооплетке, монтируемые в системах водоснабжения зданий и сооружений.

Может быть использована для подключения сливных бачков унитазов, накопительных водонагревателей, а также для выполнения непрямолинейных соединений в водопроводах.

Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 100)°С.

Максимальное рабочее давление не более 1,0МПа.

Концевые элементы - прямые с наружной резьбой 1/2" или прямые с накидной гайкой 1/2".

Диаметр условного прохода шланга 8 мм.

Материал оплетки и накидных гаек - нержавеющая сталь.

Материал штуцеров – латунь.

Материал шланга – резина EPDM.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1511201	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-300, нерж. оплетка	10	0.82	0.0012
1511202	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-400, нерж. оплетка	10	0.96	0.0015
1511203	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-500, нерж. оплетка	10	1.08	0.0017
1511204	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-600, нерж. оплетка	10	1.23	0.0021
1511205	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-800, нерж. оплетка	10	1.50	0.0029
1511206	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-1000, нерж. оплетка	10	1.75	0.0035
1511207	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-1200, нерж. оплетка	10	2.00	0.0042
1511208	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-1500, нерж. оплетка	10	2.40	0.0050
1511221	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-1800, нерж. оплетка	10	2.70	0.0070
1511209	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-2000, нерж. оплетка	10	3.10	0.0074
1511222	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-2500, нерж. оплетка	10	3.80	0.0080
1511223	RF DN8 INOX E F1/2"xF1/2"-3000, нерж. оплетка	10	4.50	0.0090
1511210	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-300, нерж. оплетка	10	0.84	0.0012
1511211	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-500, нерж. оплетка	10	1.10	0.0017
1511212	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-600, нерж. оплетка	10	1.23	0.0021
1511213	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-800, нерж. оплетка	10	1.50	0.0029
1511214	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-1000, нерж. оплетка	10	1.75	0.0035
1511224	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-1200, нерж. оплетка	10	2.00	0.0042
1511225	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-1500, нерж. оплетка	10	2.40	0.0050
1511226	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-1800, нерж. оплетка	10	2.70	0.0070
1511227	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-2000, нерж. оплетка	10	3.10	0.0074
1511228	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-2500, нерж. оплетка	10	3.80	0.0080
1511229	RF DN8 INOX E M1/2"xF1/2"-3000, нерж. оплетка	10	4.50	0.0090

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м³.

### Подводка гибкая для смесителя Aquatechnica

ОЕМ проект AquaTechnica, Россия

Гибкая подводка для смесителя представляет собой комплект из двух водопроводных резиновых шлангов в металлооплетке для подключения смесителя.

Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 100)°С.

Максимальное рабочее давление не более 1,0МПа.

Концевые элементы – прямые с накидной гайкой 1/2" и прямые с наружной резьбой M10.

Диаметр условного прохода шланга 8 мм.

Материал оплетки и накидных гаек - нержавеющая сталь.

Материал штуцеров – латунь. Материал шланга – резина EPDM.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1511215	RF DN8 INOX E F1/2"xM10*18/35-400, нерж. оплетка, компл	5	0.92	0.0015
1511216	RF DN8 INOX E F1/2"xM10*18/35-500, нерж. оплетка, компл	5	1.05	0.0015
1511217	RF DN8 INOX E F1/2"xM10*18/35-600, нерж. оплетка, компл	5	1.18	0.0020
1511218	RF DN8 INOX E F1/2"xM10*18/35-800, нерж. оплетка, компл	5	1.45	0.0029
1511219	RF DN8 INOX E F1/2"xM10*18/35-1000, нерж. оплетка, компл	5	1.75	0.0035
1511220	RF DN8 INOX E F1/2"xM10*18/35-1200, нерж. оплетка, компл	5	2.00	0.0040

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м³.



### Штуцеры пятивыводные

Штуцеры применяются для сборки бытовых систем водоснабжения. Имеет пять выводов: два с внутренней резьбой G 1", один с наружной резьбой G 1" и два подключения с внутренней и наружной резьбами G 1/4", позволяющих присоединить реле давления, манометр или датчик сухого хода. Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 95)°С. Максимальное давление не более 1,6МПа (16 бар). Основное проходное сечение 1". Материал штуцера - латунь.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1509102	Штуцер 5-выводной (длина 70мм)	12	0.176	0.0002
1509103	Штуцер 5-выводной (длина 82мм)	12	0.195	0.0002
1509104	Штуцер 5-выводной (длина 110мм)	12	0.210	0.0002

### Штуцеры трехвыводные

Штуцеры применяются для сборки бытовых систем водоснабжения. Для подключения штуцеры имеют две внутренних и одну наружную цилиндрические трубные резьбы G 1". Основное проходное сечение 1". Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 95)°С. Максимальное давление не более 1,6МПа (16 бар). Материал штуцера - латунь.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1509101	Штуцер 3-выводной (длина 70мм)	12	0.147	0.0001

### Клапаны обратные

Обратные клапаны применяются для предотвращения потока воды в обратном направлении. Рабочая среда – вода; диапазон рабочей температуры (1 - 40)°С. Максимальное давление не более 1,6МПа (16 бар). Подключение - внутренняя цилиндрическая резьба. Материал корпуса клапана - латунь.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1510105	Клапан магистральный 1/2"	10	0.122	0.0001
1510109	Клапан магистральный 3/4"	10	0.210	0.0001
1510103	Клапан магистральный 1"	10	0.264	0.0001
1510102	Клапан магистральный 1 1/4"	5	0.450	0.0001
1510101	Клапан магистральный 1 1/2"	5	0.590	0.0001
1510107	Клапан магистральный 2"	5	0.910	0.0001
1510110	Клапан магистральный 4"	5	3.600	0.0030

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м³.

### Обратные клапаны с фильтром

Обратные клапаны с фильтром применяют как элемент забора воды в составе систем водоснабжения на базе поверхностных насосов. Максимальное давление не более 0.6МПа (6 бар). Диапазон рабочей температуры воды (1 – 40) °С. Подключение – внутренняя цилиндрическая трубная резьба 1". Материал корпуса клапана – латунь. Материал сетки фильтра – нержавеющая сталь. Рабочая среда – вода.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
1510104	Клапан с сетчатым фильтром 1"	10	0.163	0.0004

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м³.

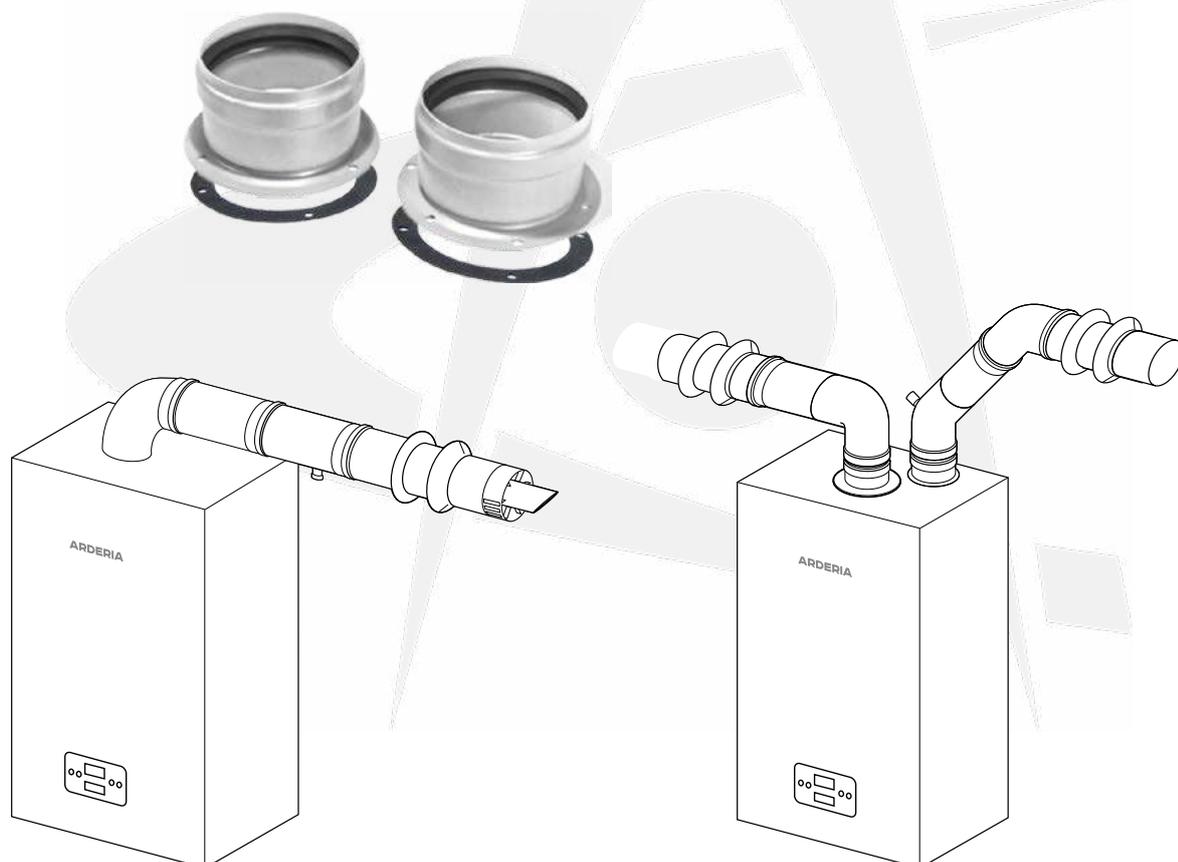
Комплекты и элементы коаксиальных (соосных) систем дымоудаления Ø 60/100 мм для настенных газовых котлов ARDERIA (Россия)

Арт.	Наименование (характеристики)	Упаков. (шт.)	Масса (кг.)	Объем (м³)
2601233	Базовый комплект Ø60/100 мм, L=1000 мм.	1	2,48	0,0270
2601110	Колено 90°, Ø 60/100 мм, проходное	1	0,59	0,0036
2601103	Удлинитель Ø60/100 мм, L=1000 мм.	1	1,29	0,0133
2601105	Конечный элемент Ø60/100 мм, L=1000 мм, с оголовком	1	1,43	0,0153
2601114	Колено 90° Ø60/100 мм, присоединительное. Комплект	1	0,68	0,0036



Комплекты и элементы отдельных систем дымоудаления Ø 80x80 мм для настенных газовых котлов ARDERIA (Россия)

Арт.	Наименование (характеристики)	Упаков. (шт.)	Масса (кг.)	Объем (м³)
2601202	Патрубки присоединительные Ø80x80 мм. Комплект	1	0,26	0,0037
2603102	Колено 45°, Ø80 мм. проходное	1	0,24	0,022
2603101	Колено 90°, Ø80 мм. проходное	1	0,26	0,022
2603104	Удлинитель Ø80мм, L=1000 мм.	1	0,71	0,084
2603103	Удлинитель Ø80мм, L=500 мм.	1	0,355	0,043



## Котлы отопительные газовые «АРДЕРИЯ» СЕРИИ «D»

**Котлы ARDERIA** - это настенные газовые котлы, с закрытой камерой сгорания, мощностью от 10 до 40 кВт. Предназначенные для отопления и горячего водоснабжения жилых помещений площадью от 53 до 370 м<sup>2</sup>

**Котлы ARDERIA серии «D»** имеют встроенный проточный вторичный теплообменник для горячего водоснабжения, благодаря которому котел дает еще больший комфорт ГВС, а так же обеспечивает стабильную работу теплообменника даже в условиях жесткой воды.

Созданы из комплектующих ведущих европейских производителей, что обеспечивает высокое качество и надежность оборудования. В настенных котлах серии **D** используются горелки фирмы Polidoro – европейского лидера по производству горелок, а так же используются итальянские теплообменники фирмы Walmex и расширительные баки Aquasystem.

Инженеры компании **«ARDERIA»** позаботились и о том, что бы котлы могли быть использованы в суровых климатических условиях. В котлах существует ряд защитных функций, которые не позволят системе отопления замерзнуть. Так же котлы могут переносить перепады давления газа и перепады напряжения в электрической сети.

Котлы имеют модуляцию пламени в режиме отопления и ГВС. Что исключает частое включение – выключение котлов. Котлы работают при низком входном давлении газа от 4 мбар. Для эксплуатации котлов на сжиженном газе поставляется сменный комплект форсунок (опция).

Котлы сертифицированы в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе». На предприятии идет персональный учет качества производимых котлов ОТК.

### Форсунок для перевода на сжиженный газ

Комплекты перевода представляют собой наборы форсунок LPG NP 78 (комплект 11 шт. для котлов ARDERIA D24) (комплект 9 шт. для котлов ARDERIA D10-D18). Форсунок изготовлены на всемирно известном итальянском заводе Polidoro.



Артикул	Наименование (характеристики)	Упаковка (шт.)	Масса (кг.)	Объем (куб. м.)
D22013.0210-039	Форсунок (сопла) LPG NP 78 (комплект 9 шт. для котлов ARDERIA B/D10-18)	1	1.29	0.0133
D22013.0210-038	Форсунок (сопла) LPG NP 78 (комплект 11 шт. для котлов ARDERIA B/D21, 24; SB(S)24)	1	0.59	0.0036

#### Технические характеристики отопительных котлов ARDERIA серии «D»

Модель		10	14	16	18	24	28	32	40	
Категория		IIзНЭР								
Исполнение		C12; C32; C42; C52; C82								
Тип газа		Природный (NG) / Сжиженный (LPG)					Природный (NG)			
Давление газа	NG	мбар								
	LPG									
		13 - 20					28 - 37			

#### Отопление (ОВ)

Тепловая мощность (макс/мин)	кВт	10.9	15.4	17.7	20.0	26.6	31.1	36.3	41.2	
		5.3				5.5	5.8	9.5		
Теплопроизводительность (макс/мин)	кВт	10.0	14.0	16.0	18.0	24.0	28.0	32.7	37.1	
		4.2				4.6	5.0	8.2		
КПД ≥	%	91.4	91.0	90.5	90.0	90.1	90.0	91.0	91.0	
Расход газа (макс/мин)	NG	м³/ч	1.0	1.6	1.9	2.1	2.8	3.3	3.8	4.3
			0.6				0.8	1.0	1.2	
	LPG	кг/ч	1.0	1.3	1.5	1.7	2.2	-	-	-
			0.8				1.0	-	-	-
Отапливаемая площадь	кв.м.	до 100	до 140	до 160	до 180	до 240	до 280	до 330	до 370	
Температура ОВ	°С	30 - 80								
Давление ОВ	бар	0.5 - 3.0								
Объем РБ	литр	6.0				7.0				
Давление РБ	бар	1.0								

#### Горячее водоснабжение (ГВС)

Тепловая мощность	кВт	20.0			26.6	36.3	41.2
Теплопроизводительность		18.0			24.0	32.7	37.1
Расход ГВС при ΔТ 25 °С	л/мин	11.4			13.7	18.7	21.2
Температура ГВС	°С	30 - 60					
Давление воды (мин - макс)	бар	1.5 - 10.0					
Мин. расход ГВС	л/мин	2.0					

#### Электрические параметры

Напряжение и частота	В/Гц	220 ± 15% / 50					
Потребляемая мощность	Вт	125			145		

#### Размеры и вес

Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"					
	ГВС		G 1/2"			G 3/4"		
	Газ		G 3/4"					
Габаритные размеры(В x Ш x Г)	мм	652x426x269			652x426x328	652x482x328		
Диаметр труб системы дымоудаления	мм	Коаксиальная (соосная) 60/100						
		Раздельная 80x80						
Вес котла без воды	кг	26.2			29.4	31.6	32.8	

## Котлы отопительные газовые «АРДЕРИЯ» СЕРИИ «В»

**Котлы ARDERIA серии «В»** - настенные газовые котлы с закрытой камерой сгорания и принудительным отводом продуктов сгорания, предназначенные для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и помещений.

Модели серии «В» разработаны компанией «**ARDERIA**» специально для работы в суровых российских условиях. В них учтены требования по безопасности, климатические особенности и использованы решения, позволяющие котлу работать при пониженном давлении газа и нестабильном напряжении.

Созданы из комплектующих ведущих европейских производителей, что обеспечивает высокое качество и надежность оборудования. В настенных котлах серии В используются горелки Polidoro – европейского лидера по производству горелок, а так же используются итальянские теплообменники Walmex и расширительные баки Aquasystem.

Котлы могут использоваться как с коаксиальными дымоходами диаметром 60/100 мм, так и отдельными дымоходами диаметром 80x80 мм.

**Котлы ARDERIA** полностью адаптированы к российским условиям и могут стабильно работать при минимальном давлении газа всего 4 мбар.

Котлы предназначены для применения в системах отопления закрытого типа и оснащены встроенным расширительным баком.

Каждый котел оснащен надежной системой безопасности, которая включает: ионизационный контроль пламени, защиту от перегрева, защиту от замерзания, защиту от блокировки циркуляционного насоса и функцию самодиагностики. Все необходимые параметры постоянно контролируются автоматикой котла.

Особенностью котла является возможность установки суточного графика температуры отопления.

Котел оснащен циркуляционным насосом конструкции «с мокрым ротором», что делает работу насоса малошумной.

При необходимости к котлу может быть подключен комнатный термостат (опция)

Котлы сертифицированы в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».



#### Технические характеристики отопительных котлов «Arderia» серии «B»

Модель		10	14	16	18	24	
Категория		II2H3P					
Исполнение		C12; C32; C42; C52; C82					
Тип газа		Природный (NG) / Сжиженный (LPG)					
Давление газа	NG	мбар					13 - 20
	LPG						28 - 37

#### Отопление (ОВ)

Тепловая мощность (макс/мин)	кВт	10.9	15.4	17.7	20.0	26.6	
		5.3					5.5
Теплопроизводительность (макс/мин)	кВт	10.0	14.0	16.0	18.0	24.0	
		4.2					4.6
КПД ≥	%	91.4	91.0	90.5	90.0	90.1	
Расход газа (макс/мин)	NG	М <sup>3</sup> /ч	1.0	1.6	1.9	2.1	2.8
			0.6				
	LPG	кг/ч	1.0	1.3	1.5	1.7	2.2
			0.8				
Отапливаемая площадь	кв.м.	до 100	до 140	до 160	до 180	до 240	
Температура ОВ	°С	30 - 80					
Давление ОВ	бар	0.5 - 3.0					
Объем РБ	литр	6.0				7.0	
Давление РБ	бар	1.0					

#### Горячее водоснабжение (ГВС)

Тепловая мощность	кВт	20.0				26.6
Теплопроизводительность		18.0				24.0
Расход ГВС при ΔТ 25 °С	л/мин	11.4				13.7
Температура ГВС	°С	30 - 60				
Давление воды (мин - макс)	бар	1.5 - 10.0				
Мин. расход ГВС	л/мин	2.0				

#### Электрические параметры

Напряжение и частота	В/Гц	220 ± 15% / 50				
Потребляемая мощность	Вт	125				145

#### Размеры и вес

Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"			
	ГВС		G 1/2"			G 3/4"
	Газ		G 3/4"			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	мм	652 x 426 x 269				652 x 426 x 328
Диаметр труб системы дымоудаления	мм	Коаксиальная (соосная) 60/100				
		Раздельная 80x80				
Вес котла без воды	кг	26.2				28.0

## Котлы отопительные газовые «Ардерия» серии «S»

**Котлы ARDERIA серии «S»** - это настенные газовые одноконтурные котлы с закрытой камерой сгорания, предназначенные для отопления жилых домов и помещений мощностью от 24 до 40 кВт.

Котлы Arderia серии «S» оборудованы трехходовым клапаном (модель «SB») и датчиком для управления бойлером косвенного нагрева. Созданы из компонентов лучших европейских заводов, что обеспечивает высокое качество и надежность оборудования.

Инженеры компании «Ардерия» позаботились и о том, чтобы котлы могли быть использованы в суровых климатических условиях России. В котлах существует ряд защитных функций, которые не позволят системе отопления замерзнуть. Так же котлы могут переносить перепады давления газа и перепады напряжения в электрической сети.

Котлы могут использоваться как с коаксиальными дымоходами диаметром 60/100 мм, так и раздельными дымоходами диаметром 80x80 мм.

Котлы предназначены для применения в системах отопления закрытого типа и оснащены встроенным расширительным баком.

Котлы имеют модуляцию пламени в режиме отопления, что исключает частое включение – выключение котлов. Котлы работают при низком входном давлении газа от 4 мбар.

Для котлов модели 24 кВт есть возможность работы на сжиженном газе. Для этого поставляется сменный комплект форсунок (опция)

Котел оснащен циркуляционным насосом конструкции «с мокрым ротором», что делает работу насоса малошумной.

Котлы сертифицированы в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе». На предприятии идет персональный учет качества производимых котлов ОТК.



Технические характеристики отопительных котлов ARDERIA серии «S» и «SB»

Модель			24	28	32	40
Категория			II <sub>2H3P</sub>			
Исполнение			C <sub>12</sub> ; C <sub>32</sub> ; C <sub>42</sub> ; C <sub>52</sub> ; C <sub>82</sub>			
Тип газа			(NG) / (LPG)	Природный (NG)		
Давление газа	NG (G20)	мбар	13 - 20			
	LPG (G31)		28 - 37	-----		

### Отопление (ОВ)

Тепловая мощность	макс.		26.6	31.1	36.3	41.2
	мин.		5.5	5.8	9.5	
Теплопроизводительность	макс.	кВт	24.0	28.0	32.7	37.1
	мин.		4.6	5.0	8.2	
КПД ≥		%	90.1	90.0	91.0	91.0
Расход газа	NG (G20)	макс.	2.8	3.3	3.8	4.3
		мин.	0.8	1.0	1.2	
	LPG (G31)	макс.	2.2	-----		
		мин.	1.0	-----		
Отапливаемая площадь		кв.м.	до 240	до 280	до 330	до 370
Температура ОВ		°С	30 - 80			
Давление ОВ		бар	0.5 - 3.0			
Давление РБ		бар	1.0			

### Электрические параметры

Напряжение и частота	В/Гц	220 ± 15% / 50
Потребляемая мощность	Вт	145

### Размеры и вес

Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"			
	ГВС		G 3/4"			
	Газ		G 3/4"			
Габ. размеры (В x Ш x Г)		мм	652x426x328	652x482x328		
Диаметр труб системы дымоудаления		мм	Коаксиальная (соосная) 60/100			
			Раздельная 80x80			
Вес котла без воды		кг	29.4	31.6	32.8	

## Котлы отопительные газовые «Ардерия» серии «D Atmo»

**Котлы ARDERIA серии «D Atmo»** - это настенные газовые котлы с открытой камерой сгорания, предназначенные для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и помещений.

Котлы Arderia серии «D Atmo» оснащены атмосферными (инжекционными) горелками. Подача воздуха для горения происходит из помещения установки котла, а отвод отработанных дымовых газов (продуктов сгорания) наружу через коллектор (разделитель тяги) дымовых газов и труб дымоотведения в дымоход, за счёт естественной тяги. Созданы из компонентов лучших европейских заводов, что обеспечивает высокое качество и надежность оборудования.

Инженеры компании «Ардерия» позаботились и о том, чтобы котлы могли быть использованы в суровых климатических условиях России. В котлах существует ряд защитных функций, которые не позволят системе отопления замерзнуть. Так же котлы могут переносить перепады давления газа и перепады напряжения в электрической сети.

Котлы предназначены для применения в системах отопления закрытого типа и оснащены встроенным расширительным баком.

Котлы имеют модуляцию пламени в режиме отопления, что исключает частое включение – выключение котлов. Котлы работают при низком входном давлении газа от 4 мбар.

Котел оснащен циркуляционным насосом конструкции «с мокрым ротором», что делает работу насоса малошумной.

Котлы сертифицированы в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе». На предприятии идет персональный учет качества производимых котлов ОТК.



Технические характеристики отопительных котлов ARDERIA серии «D Atmo»

Модель «Atmo»		D10 Atmo	D14 Atmo	D16 Atmo	D18 Atmo	D21 Atmo	D24 Atmo
Категория		IIзНЗР					
Исполнение		B11BS					
Тип газа		Природный (NG)					
Давление газа NG (G20)	мбар	13 - 20					

#### Отопление (ОВ)

Тепловая мощность	макс.	кВт	10.9	15.4	17.7	20.0	24.3	26.6
	мин.		5.3				5.5	
Теплопроизводительность	макс.		9.4	13.2	15.2	17.2	21.0	23.0
	мин.		4.6				4.7	
КПД ≥		%	86					
Расход газа NG (G20)	макс.	м³/ч	1.0	1.6	1.9	2.1	2.5	2.8
	мин.		0.6				0.8	
Отапливаемая площадь		кв. м.	до 100	до 140	до 160	до 180	до 220	до 230
Температура ОВ		°С	30 - 80					
Давление ОВ		бар	0.5 - 3.0					
Объем РБ		литр	6.0				7.0	
Давление РБ		бар	1.0					

#### Горячее водоснабжение (ГВС)

Тепловая мощность	кВт	20.0				26.6	
Теплопроизводительность		17.2				23.0	
Расход ГВС при ΔТ 25 °С	л/мин	11.2				13.4	
Температура ГВС	°С	30 - 60					
Давление хоз. воды (мин-макс)	бар	1.5 - 10.0					
Мин. расход ГВС	л/мин	2.0					

#### Электрические параметры

Напряжение и частота	В/Гц	~220 ± 15% / 50					
Потребляемая эл. мощность	Вт	100					

#### Размеры и вес

Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"					
	ГВС		G 1/2"			G 3/4"		
	Газ		G 3/4"					
Габ. размеры (В x Ш x Г)		мм	652x426x328					
Диаметр дымохода		мм	130					
Вес котла без воды		кг	26.5				30.0	

## Котлы электрические «Ардерия» серии «Е»

**Котлы ARDERIA серии «Е»** - это настенные электрические котлы с тепловой мощностью от 4 до 24 кВт, предназначенные для работы в системах автономного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Укомплектованы всеми необходимыми элементами контроля и регулировки.

При разработке электродкотлов Arderia производитель поставил перед собой задачу создать компактный, безопасный и отвечающий своими функциональными возможностями всем современным требованиям аппарат. Инженеры и конструкторы компании «АРДЕРИЯ» успешно справились с поставленной задачей. Компактный размер электродкотлов, достигнут за счёт оптимального расположения деталей и узлов, а экономия пространства это один из важных факторов современной жизни.

Котлы предназначены для применения в системах отопления закрытого типа и оснащены встроенным расширительным баком.

Котел оснащен циркуляционным насосом конструкции «с мокрым ротором», что делает работу насоса малошумной.

Автоматика безопасности электродкотлов Arderia прекращает подачу электропитания при:

- падении или превышении напряжения в электросети ниже или выше предельно допустимых значений
- неисправности цепей защиты;
- падении давления теплоносителя ниже предельно допустимых значений;
- достижении предельно допустимой температуры теплоносителя;

Электродкотлы Arderia соответствуют всем нормам и стандартам, принятым на территории РФ, и имеют сертификат на соответствие требованиям Технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011). Небольшие габариты, технические характеристики и уникальный алгоритм работы выгодно отличают электродкотлы Arderia от имеющихся на рынке аналогов. На предприятии идет персональный учет качества производимых котлов ОТК.



Технические характеристики отопительных котлов ARDERIA серии «Е»

Модель: <i>Arderia</i>		Е4	Е6	Е9	Е12	Е16	Е20	Е24		
Подключение		Однофазное*								
		Трёхфазное								
Напряжение / частота		В / Гц	1 ф. ~ 220 В / 50 Гц							
			3 ф. ~380 В / 50 Гц							
Мощность	макс.	кВт	4.0	6.0	9.0	12.0	16.0	20.0	24.0	
	мин.		0.7	1.0	0.8	1.0	1.4	1.7	2.0	
КПД		%	~99.5							
Температура ОВ		°С	30 – 80°С							
Мин. рабочее давление ОВ		МПа	0.05							
Макс. рабочее давление ОВ		МПа	0,3							
Ном. рабочее давление ОВ		МПа	0,13 - 0,15							
Давление расширительного бака		МПа	0,1 - 0,12							
Объём расширительного бака		литр	6							
Габаритные размеры (В x Ш x Г)		мм	635 x 390 x 190							
Присоединительные размеры		ОВ	контур отопления: «подача», «обратка» - G 3/4"							
		ХВС	подпитка системы отопления, вход холодной воды - G 1/2"							
Вес (без воды)		кг	18.0	18.4	19.7	22.6	22.4			
Класс защиты			I							
Степень защиты			IPX1							

#### ВНИМАНИЕ!

Все ТХ электрокотлов указаны для теплоносителя в системе отопления – ОВ (отопительная вода).

#### \*ВНИМАНИЕ!

Электрокотлы данной мощности производятся на предприятии в штатном заводском исполнении для подключения к однофазной сети.

Возможно подключение к трёхфазной сети.

## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ

Предназначены для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя и регулирования температурного режима в системах отопления.

### Электронасосы циркуляционные Arderia моделей CP3 25/4, CP3 25/6, CP3 25/8

Произведены под контролем качества компании Arderia S.r.l., Италия.

Циркуляционные электронасосы конструкции «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.

Максимальная температура теплоносителя не более 100 °С.

Монтажная длина 180 или 130 мм.

Класс защиты IP X4. Рабочая

среда вода или неагрессивный теплоноситель. Материал

корпуса насоса – чугун. Рабочее колесо – технополимер или нержавеющая сталь (CP3

25/8).

Вал ротора – керамика. Подшипники – керамика.

Переключатель на 3 скорости. Электродвигатель оснащен тепловой защитой.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301401	CP3 25/4 (P 65Вт; Hm 4.0м; Qm 2.8м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	6	18,6	0.0350
2301423	CP3 25/4 130 (P 65Вт; Hm 4.0м; Qm 2.8м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	1	3,0	0.0042
2301402	CP3 25/6 (P 100Вт; Hm 6.0м; Qm 3.0м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	6	19,8	0.0350
2301424	CP3 25/6 130 (P 100Вт; Hm 6.0м; Qm 3.0м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	1	3,0	0.0042
2301403	CP3 25/8 (P 165Вт; Hm 8.0м; Qm 4.8м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	4	12,8	0.0232

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 упаковка, кг. Объем – объем 1 упаковка, м³.

### Электронасосы циркуляционные ARDERIA моделей CP3 32/4, CP3 32/6, CP3 32/8

Произведены под контролем качества компании Arderia S.r.l., Италия.

Циркуляционные электронасосы конструкции «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.

Максимальная температура теплоносителя не более 100 °С.

Монтажная длина 180 мм.

Класс защиты IP X4. Рабочая

среда вода или неагрессивный теплоноситель. Материал

корпуса насоса – чугун. Рабочее колесо – технополимер или нержавеющая сталь

(CP3 32/8).

Вал ротора – керамика. Подшипники – керамика.

Переключатель на 3 скорости. Электродвигатель оснащен тепловой защитой.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301425	CP3 32/4 (P 65Вт; Hm 4.0м; Qm 2.8м3/час; подключ. 1¼"; фланец 2")	1	3,3	0.0038
2301426	CP3 32/6 (P 100Вт; Hm 6.0м; Qm 3.0м3/час; подключ. 1¼"; фланец 2")	1	3,5	0.0038
2301404	CP3 32/8 (P 165Вт; Hm 8.0м; Qm 4.8м3/час; подключ. 1¼"; фланец 2")	4	18,7	0.0280

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 упаковка, кг. Объем – объем 1 упаковка, м³.

### Электронасосы циркуляционные Arderia высокой производительности

Произведены под контролем качества компании Arderia S.r.l., Италия.

Высокопроизводительные центробежные односкоростные циркуляционные электронасосы с мокрым ротором и болтовым фланцевым соединением предназначены для использования в системах отопления, системах кондиционирования воздуха зданий большой площади, имеющих несколько этажей. Также эти насосы могут использоваться для повышения давления в системах водоснабжения.

Электродвигатель «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.

Максимальная температура теплоносителя не более 110 °С.

Монтажная длина 225мм (для CP 50/12F) и 255 мм.

Класс защиты IP X4.

Рабочая среда вода или неагрессивный теплоноситель. Материал корпуса насоса –

чугун. Рабочее колесо, вал ротора, гильза и тарелка изготовлены из нержавеющей

стали. Радиальные подшипники – металл/керамика, упорный подшипник –

керамика/графит.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301406	CP 50-12F (P 550Вт; Hm 12м; Qm 13.8м3/ч; фланец 2")	1	16,5	0,018
2301407	CP 50-18F (P 750Вт; Hm 18м; Qm 19.8м3/ч; фланец 2")	1	25,7	0,030
2301408	CP 50-20F (P 1100Вт; Hm 20м; Qm 24.0м3/ч; фланец 2")	1	26,5	0,030

### Энергосберегающие циркуляционные электронасосы Arderia с электронным управлением

Произведены под контролем качества компании Arderia S.r.l., Италия.

Предназначены для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в системах отопления закрытого типа. Могут применяться в индивидуальных системах горячего водоснабжения, системах кондиционирования воздуха и холодного водоснабжения.

Центробежный компактный циркуляционный насос с мокрым ротором, с изменяемой скоростью вращения, с резьбовым соединением патрубков и наивысшим уровнем энергоэффективности. Система с частотным регулированием. Электронное управление режимами работы (кнопочное управление). Двигатель со сферическим ротором, статор с постоянными магнитами. Позволяет экономить до 80% электроэнергии по сравнению с обычным насосом. Встроенная система регулирования напора обеспечивает согласование производительности насоса с фактической потребностью системы.

Электродвигатель «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.

Максимальная температура теплоносителя не более 95 °С.

Монтажная длина 180 мм.

Класс защиты IP X4. Рабочая среда вода или неагрессивный теплоноситель.

Материал корпуса насоса – чугун. Рабочее колесо – технополимер.

Вал ротора – керамика. Подшипники – керамика.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301409	CPE 25-4A (P 22Вт; Нм 4м; Qm 2.3м3/ч; подключ. 1"; фланец 1½")	8	24,0	0,040
2301410	CPE 25-5A (P 32Вт; Нм 5м; Qm 2.7м3/ч; подключ. 1"; фланец 1½")	8	24,0	0,040
2301411	CPE 25-6A (P 45Вт; Нм 6м; Qm 3.1м3/ч; подключ. 1"; фланец 1½")	8	24,0	0,040

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 упаковки, кг. Объем – объем 1 упаковки, м³.

### Циркуляционные насосы для систем горячего водоснабжения

Произведены под контролем качества компании Arderia S.r.l., Италия.

Предназначены для систем горячего водоснабжения, систем отопления, в том числе систем типа «теплый пол», систем охлаждения и кондиционирования воздуха. Уменьшенная до 130 мм монтажная длина позволяет устанавливать насосы в системах, где установка обычного циркуляционного насоса невозможна.

Электродвигатель «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.

Максимальная температура теплоносителя не более 100 °С.

Монтажная длина 130 мм.

Класс защиты IP X4. Рабочая среда вода или неагрессивный теплоноситель.

Материал корпуса насоса – латунь. Рабочее колесо – технополимер.

Вал ротора – керамика. Подшипники – керамика.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301427	CP3 15/4B 130 (P 72Вт; Нм 4.5м; Qm 2.5м3/ч; подключ. 1/2"; фланец 1")	1	2,7	0,0038
2301428	CP3 15/6B 130 (P 32Вт; Нм 5м; Qm 2.7м3/ч; подключ. 1/2"; фланец 1")	1	2,7	0,0038
2301429	CP3 20/6B 130 (P 45Вт; Нм 6м; Qm 3.1м3/ч; подключ. 3/4"; фланец 1 1/4")	1	2,85	0,0038

### Насосы повышения давления для систем водоснабжения

Произведены под контролем качества компании Arderia S.r.l., Италия.

Предназначены для повышения давления в системах водоснабжения частных домов. Может применяться для повышения давления как холодной, так и горячей воды. Имеет одну скорость вращения электродвигателя. Оснащен асинхронным двухполюсным электродвигателем, датчиком потока и трехпозиционным переключателем позволяющим выбрать режим работы. Электродвигатель «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.

Максимальная температура теплоносителя не более 100 °С.

Монтажная длина 160 / 220 мм.

Класс защиты IP X4. Рабочая среда вода.

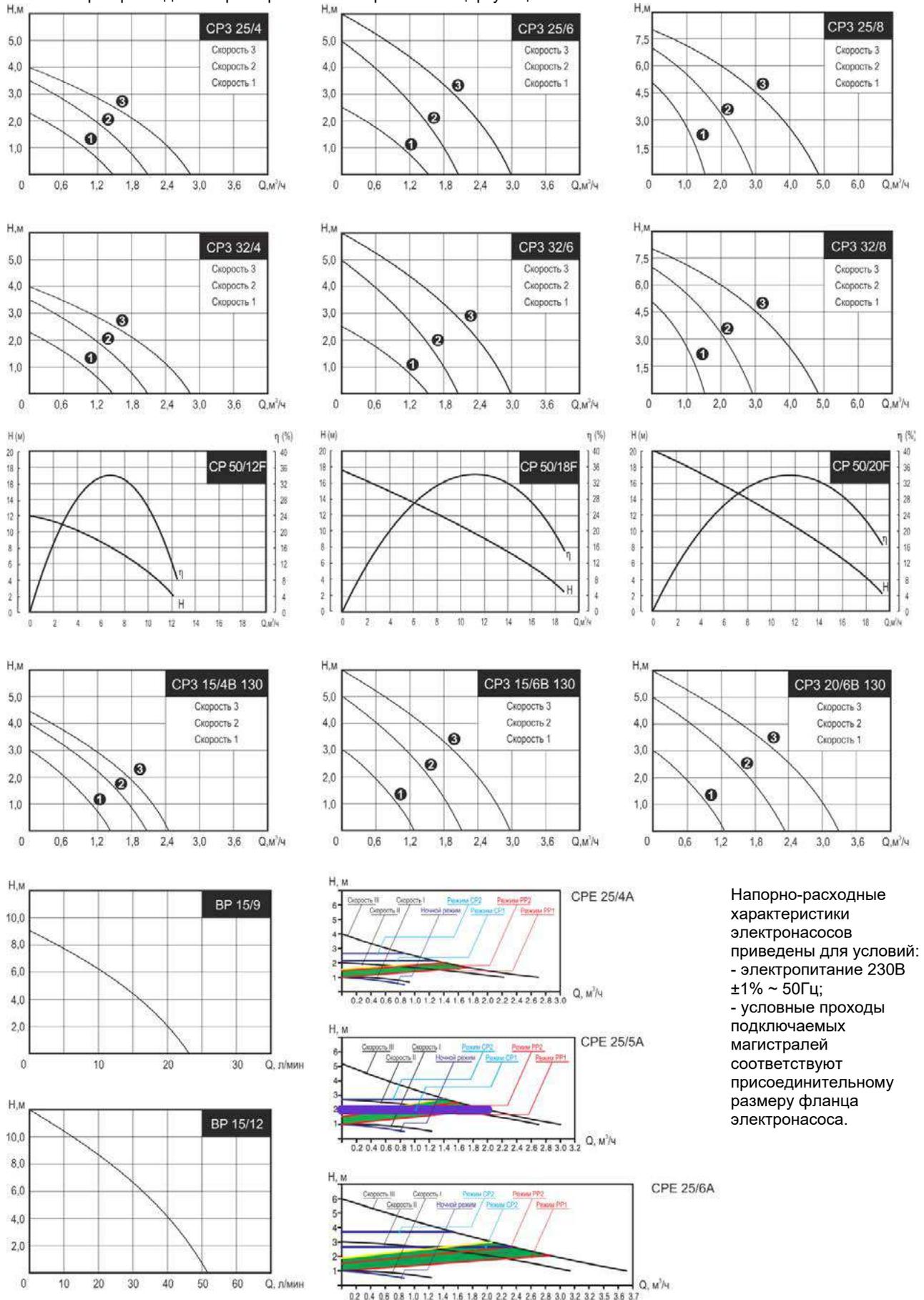
Материал корпуса насоса – латунь. Рабочее колесо – технополимер.

Вал ротора – керамика. Подшипники – керамика.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301430	BP 15/9 (P 105Вт; Нм 9.0м; Qm 23л/мин; подключ. 1/2"; фланец 3/4")	1	2,93	0,0038
2301431	BP 15/12 (P 275Вт; Нм 12м; Qm 52л/мин; подключ. 3/4"; фланец 1")	1	5,24	0,0080

Типовые напорно-расходные характеристики электронасосов циркуляционных Ardergia показаны ниже.



Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:

- электропитание 230В ±1% ~ 50Гц;
- условные проходы подключаемых магистралей соответствуют соответствующему размеру фланца электронасоса.

### Электронасосы циркуляционные VectorPump

Циркуляционные электронасосы конструкции «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.  
 Максимальная температура теплоносителя не более 100 °С.  
 Монтажная длина 180 мм.  
 Класс защиты IP X4. Рабочая среда вода или неагрессивный теплоноситель. Материал корпуса насоса – чугун. Рабочее колесо – технополимер.  
 Вал ротора – керамика. Подшипники – керамика.  
 Переключатель на 3 скорости. Электродвигатель оснащен тепловой защитой.  
 Накладные гайки и кабель с вилкой в комплекте.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301501	CPV 25/4 (P 68Вт; Hm 4.7м; Qm 2.6м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	1	2.1	0.004
2301502	CPV 25/6 (P 100Вт; Hm 6.0м; Qm 3.2м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	1	2.3	0.004
2301503	CPV 32/4 (P 68Вт; Hm 4.7м; Qm 2.6м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	1	3.0	0.004
2301504	CPV 32/6 (P 100Вт; Hm 6.0м; Qm 3.2м3/час; подключ. 1"; фланец 1½")	1	3.1	0.004

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 упаковки, кг. Объем – объем 1 упаковки, м³.

### Насосы повышения давления для систем водоснабжения

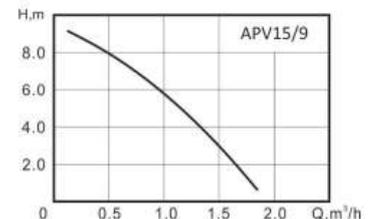
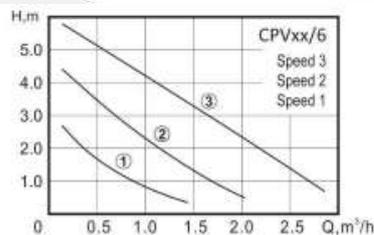
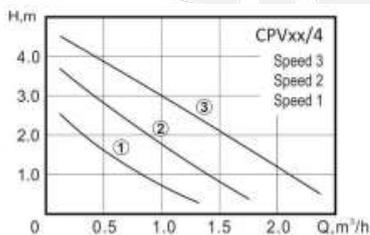
Предназначены для повышения давления в системах водоснабжения частных домов. Может применяться для повышения давления как холодной, так и горячей воды. Имеет одну скорость вращения электродвигателя. Оснащен асинхронным двухполюсным электродвигателем, датчиком потока и трехпозиционным переключателем позволяющим выбрать режим работы. Электродвигатель «с мокрым ротором».

Электропитание 230В ±10% ~ 50Гц.  
 Максимальная температура теплоносителя не более 100 °С.  
 Монтажная длина 160 мм.  
 Класс защиты IP X4.  
 Рабочая среда вода.  
 Материал корпуса насоса – латунь. Рабочее колесо – технополимер.  
 Вал ротора – керамика. Подшипники – керамика.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2301505	APV 15/9 (P 120Вт; Hm 9.0м; Qm 30л/мин; подключ. 1/2"; фланец 1/2")	1	3.2	0.004

Типовые напорно-расходные характеристики электронасосов циркуляционных VectorPump показаны ниже.

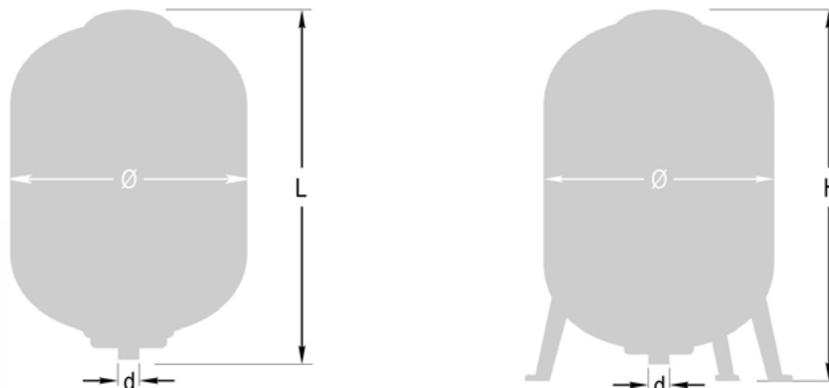


Напорно-расходные характеристики электронасосов приведены для условий:

- электропитание 230В ±1% ~ 50Гц;
- условные проходы подключаемых магистралей соответствуют присоединительному размеру фланца электронасоса.

## ЭКСПАНСОМАТЫ

Экспансоматы предназначены для компенсации изменения объема теплоносителя при изменении температуры в системах отопления закрытого типа и поддержания в них рабочего давления. Внешний вид (схематично) и основные размеры экспансоматов показаны на рисунках ниже.



### Экспансоматы Hidroferra серии VR

ОЕМ проект Hidroferra, Россия.

Экспансоматы Hidroferra серии VR предназначены для установки непосредственно на оборудование.

Объем экспансоматов серии VR

от 8 до 35 литров.

Номинальное давление воздуха

0.15 МПа.

Диапазон температуры теплоносителя

(+1 ... +95)°С.

Максимальное давление теплоносителя

0.6 МПа.

Материал бака экспансомата – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – порошковая окраска. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2501430	VR 8 (8л; Ø200мм x L 311мм; d 3/4")	8	1.5	0.014
2501431	VR 12 (12л; Ø280мм x L 307мм; d 3/4")	8	2.1	0.024
2501432	VR 18 (18л; Ø280мм x L 402мм; d 3/4")	4	2.8	0.034
2501433	VR 24 (24л; Ø280мм x L 504мм; d 3/4")	4	4.2	0.037
2501434	VR 35 (35л; Ø365мм x L 453мм; d 3/4")	1	5.9	0.060

### Экспансоматы Hidroferra серии VRV

ОЕМ проект Hidroferra, Россия.

Экспансоматы Hidroferra серии VRV предназначены для установки на пол в вертикальном положении.

Объем экспансоматов серии VRV

от 50 до 1000 литров.

Номинальное давление воздуха

0.15 МПа.

Диапазон температуры теплоносителя

(+1 ... +95)°С.

Максимальное давление теплоносителя

0.6 МПа.

Материал бака экспансомата – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали или порошковой окраски. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2501435	VRV 50 (50л; Ø365мм x H 555мм; d 3/4")	1	7.8	0.090
2501436	VRV 80 (80л; Ø410мм x H 690мм; d 3/4")	1	11.5	0.130
2501437	VRV 100 (100л; Ø495мм x H 680мм; d 1")	1	13.2	0.190
2501438	VRV 150 (150л; Ø495мм x H 960мм; d 1")	1	17.2	0.260
2501439	VRV 200 (200л; Ø585мм x H 1037мм; d 1 1/4")	1	32.4	0.440
2501440	VRV 300 (300л; Ø660мм x H 1179мм; d 1 1/4")	1	40.3	0.560
2501441	VRV 500 (500л; Ø780мм x H 1399мм; d 1 1/4")	1	55.5	0.940
2501442	VRV 750 (750л; Ø780мм x H 1880мм; d 1 1/4")	1	86.0	1.132
2501443	VRV 1000 (1000л; Ø780мм x H 2280мм; d 1 1/4")	1	104.0	1.311

### Экспансоматы Aquasystem серии VR

Произведены в Италии компанией Aquasystem S.r.l.

Экспансоматы Aquasystem серии VR предназначены для установки непосредственно на оборудование.

Объем экспансоматов серии VR от 8 до 50 литров.

Номинальное давление воздуха 0.15 МПа.

Диапазон температуры теплоносителя (-10 ... +100)°С.

Максимальное давление теплоносителя 0.8 МПа.

Материал бака экспансомата – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2501106	VR 8 (8л; Ø210мм x L 315мм; d ¾")	8	2.5	0.0156
2501101	VR 12 (12л; Ø280мм x L 315мм; d ¾")	8	3.0	0.0275
2501102	VR 18 (18л; Ø280мм x L 430мм; d ¾")	4	3.5	0.0375
2501103	VR 24 (24л; Ø280мм x L 490мм; d ¾")	4	3.7	0.0412
2501104	VR 35 (35л; Ø365мм x L 460мм; d ¾")	1	6.2	0.0750
2501105	VR 50 (50л; Ø365мм x L 560мм; d ¾")	1	7.3	0.0792

### Экспансоматы Aquasystem серии VRV

Произведены в Италии компанией Aquasystem S.r.l.

Экспансоматы Aquasystem серии VRV предназначены для установки на пол в вертикальном положении.

Объем экспансоматов серии VRV от 35 до 5000 литров.

Номинальное давление воздуха (0.15 ... 0.4) МПа.

Диапазон температуры теплоносителя (-10 ... +100)°С.

Максимальное давление теплоносителя 0.8 МПа.

Материал бака экспансомата – углеродистая сталь. Окраска бака – порошковая.

Фланец – из оцинкованной стали. Материал мембраны – EPDM резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2501115	VRV 35 (35л; Ø365мм x H 460мм; d ¾")	1	6.0	0.0750
2501116	VRV 50 (50л; Ø365мм x H 564мм; d ¾")	1	7.4	0.0900
2501119	VRV 60 (60л; Ø365мм x H 685мм; d 1")	1	8.5	0.1687
2501121	VRV 80 (80л; Ø410мм x H 700мм; d 1")	1	12.0	0.1400
2501107	VRV 100 (100л; Ø495мм x H 664мм; d 1")	1	14.7	0.2500
2501109	VRV 150 (150л; Ø550мм x H 800мм; d 1")	1	21.0	0.2730
2501111	VRV 200 (200л; Ø600мм x H 1085мм; d 1")	1	30.3	0.3540
2501113	VRV 300 (300л; Ø650мм x H 1212мм; d 1¼")	1	51.4	0.4900
2501117	VRV 500 (500л; Ø750мм x H 1438мм; d 1¼")	1	75.0	0.8800
2501120	VRV 750 (500л; Ø800мм x H 1820мм; d 2"; ¾" M, ½" F)	1	161	1.1460
2501108	VRV 1000 (1000л; Ø800мм x H 2160мм; d 2½"; ¾" M, ½" F)	1	190	1.3416
2501110	VRV 1500 (1500л; Ø960мм; H 2360мм; d 2½"; ¾" M, ½" F)	1	250	2.15
2501112	VRV 2000 (2000л; Ø1100мм; H 2555мм; DN65; ¾" M, ½" F)	1	345	3.12
2501114	VRV 3000 (3000л; Ø1200мм; H 2790мм; DN65; ¾" M, ½" F)	1	550	3.95
2501141	VRV 4000 (4000л; Pм ≤ 1,0МПа; Ø1450мм; H 3200мм; DN80; ¾" M, ½" F)	1	730	7.33
2501118	VRV 5000 (5000л; Pм ≤ 1,0МПа; Ø1450мм; H 3645мм; DN80; ¾" M, ½" F)	1	910	8.36

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объём – объём 1 шт., м³.

Комплектующие для экспансоматов – мембраны и фланцы – приведены в разделе «Гидроаккумуляторы» главы «Оборудование для систем водоснабжения» данного каталога.

### Плоские экспансоматы Aquasystem серии VCP

Произведены в Италии компанией Aquasystem S.r.l.

Экспансоматы Aquasystem серии VCP предназначены для размещения в ограниченных пространствах. Компактны. Имеют неразборный корпус из стали толщиной 2 мм. Специальные ребра жесткости на корпусе препятствуют эффекту прилипания мембраны к внутренней поверхности бака.

Объем экспансоматов от 8 до 12 литров.

Номинальное давление воздуха 0.10 МПа.

Диапазон температуры теплоносителя (-10 ... +90)°С.

Максимальное давление теплоносителя 0.3 МПа.

Материал бака экспансомата – углеродистая сталь с цинковым покрытием. Материал мембраны – SBR резина.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2501143	VCP 325-6 (6л; Ø325мм; толщина 95 мм; d ¾")	1	2.92	0.017
2501144	VCP 325-8 (8л; Ø325мм; толщина 110 мм; d ¾")	1	3.16	0.017
2501145	VCP 325-10 (10л; Ø325мм; толщина 125 мм; d ¾")	1	3.26	0.017
2501146	VCP 325-12 (12л; Ø325мм; толщина 135 мм; d ¾")	1	3.48	0.017

## АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ OFFICINE RIGAMONTI

Элементы арматуры производства компании Officine Rigamonti S.p.a., Италия.  
В таблицах приведены артикулы по каталогам Officine Rigamonti S.p.a.

### Клапаны предохранительные

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан предназначен для автоматического сброса избыточного давления или ручного сброса давления в системах горячего водоснабжения и отопления закрытого типа.

Открытие клапана происходит при достижении внутренним давлением системы установленного предела (заданного номинального давления  $P_{nr}$ ), позволяя тем самым спуск воды. Все подвижные компоненты и регулировочная пружина этого предохранительного клапана изолированы от теплоносителя с помощью мембраны из промышленной резины.

Давление: условное (PN) 10 бар (1 МПа); заданное номинальное ( $P_{nr}$ ) 2.5-3-6 бар (0,25-0,3-0,6 МПа) (заданная и сохраненная на заводе установка); давление герметизации ( $P_c$ ) - 5 % от  $P_{nr}$ ; максимальное давление начала открывания ( $P_o$ ) 10% от  $P_{nr}$ ; повторного закрывания ( $P_f$ ) - 20% от  $P_{nr}$ .

Температура: макс. допустимая 115°C (вода или воздух – среды группы 1).

Рабочие среды: теплоноситель соотв. UNI 8065 § 6; гликольные растворы (гликоль 50%)

Материалы: корпус - латунь EN 12165 – CW617N; нажимной винт – полиамид PA66-GF30, армированный стекловолокном; маховик – полиамид PA66; мембрана - каучук СКЭП, вулканизированный пероксидом; пружина - сталь оцинкованная EN 10270-1 SM.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101460	Клапан предохранительный мембранный LIGHT, н/в 1/2" x 2,5бар (0485.125)	10	1,200	0,0024
2101415	Клапан предохранительный мембранный LIGHT, н/в 1/2" x 3 бар (0485.130)	10	1,200	0,0024
2101468	Клапан предохранительный мембранный LIGHT, н/в 1/2" x 6 бар (0485.160)	10	1,230	0,0024
2101498	Клапан предохранительный мембранный LIGHT, в/в 1/2" x 2,5бар (0487.125)	10	1,283	0,0024
2101414	Клапан предохранительный мембранный LIGHT, в/в 1/2" x 3 бар (0487.130)	10	1,278	0,0024
2101499	Клапан предохранительный мембранный LIGHT, в/в 1/2" x 6 бар (0487.160)	10	1,280	0,0024

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 упаковка, кг. Объем – объем 1 упаковка, м³.

### Редукторы давления мембранного типа Rio Export

Редуктор давления Rio Export PN 16 - автоматический клапан, снижающий и стабилизирующий давление среды внутри распределительного трубопровода с учетом предварительно заданного значения.

Давление: условное (PN): 16 бар (1,6 МПа); диапазон регулирования ( $P_s$ ) от 1,5 до 7 бар (0,15 – 0,7 МПа); значение  $P_s$ , заданное во время приемочных испытаний 3 бар (0,3 МПа); процентное колебание установленного значения  $P_s$  при изменении давления на входе:  $\pm 10$  %.

Температура: макс. допустимая рабочая (TS) от 0°C (искл. замерзание) до +80°C.

Материалы: корпуса - латунь EN12165-CW617N; нажимные винты - латунь EN12165-CW617N; мембрана - каучук СКЭП с усилительной нейлоновой прокладкой; кольца уплотнительные и уплотнение седла - нитрильная резина (NBR); пружина калибровочная - сталь EN 10270-1 SM, оцинкованная; седло съемное - нерж. сталь EN 10088-1.4305 (AISI 303).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101472	Редуктор давления мембранного типа RIO EXPORT PN16, 1/2" (0226.015)	5	3,50	0,004
2101463	Редуктор давления мембранного типа RIO EXPORT PN16, 3/4" (0226.020)	15	16,77	0,018

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 упаковка, кг. Объем – объем 1 упаковка, м³.

### Редукторы давления поршневого типа Sabo

Редуктор давления Sabo - автоматический клапан, снижающий и стабилизирующий давление среды внутри распределительного трубопровода с учетом предварительно заданного значения.

Давление: условное (PN): 16 бар (1,6 МПа); диапазон регулирования (Ps) от 1,5 до 5,5 бар (0,15 - 0,55 МПа); значение Ps, заданное во время приемочных испытаний, 3 бар (0,3 МПа); процентное колебание установленного значения Ps при изменении давления на входе:  $\pm 10\%$ .

Температура: макс. рабочая (TS) от 0°C (искл. замерзание) до +80°C.

Рабочие среды: вода, гликольные растворы (гликоль 50%), сжатый воздух.

Присоединение манометра согласно EN 10226-Rp1/4".

Материалы: корпус - латунь EN12165-CW617N; нажимной винт - латунь EN12165-CW617N; поршень - латунь EN 12164 – CW614N; кольца O-образные уплотнительные неподвижные и уплотнение седла - нитрильная резина (NBR); кольца O-образные уплотнительные подвижные - каучук СКЭП регох; пружина калибровочная - сталь EN 10270-1 SM, оцинкованная.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101475	Редуктор давления поршневого типа SABO 1/2" с вых. под манометр, никелированный, PN 16 (0232.015)	5	1,50	0,0018
2101452	Редуктор давления поршневого типа SABO 3/4" с вых. под манометр, никелированный, PN 16 (0232.020)	5	1,825	0,0018

### Воздухоотводчик автоматический с боковым спуском

Воздушный клапан с боковым спуском - автоматический клапан с одним поплавком, выполняющий две функции: выпуск плотного потока воздуха из трубопровода во время заполнения/герметизации системы и дегазацию, которая позволяет выпустить воздух, находящийся в трубопроводе или образовавшийся в нем во время эксплуатации.

Материалы: корпус и крышка – латунь EN 12165 – CW617N; седло и внутренние механизмы - полиацеталь (POM); уплотнение седла и O-образное уплотнительное кольцо - нитрильная резина (NBR); поплавок - полипропилен (PP) высокой прочности; пружина - нержавеющая сталь EN 10088-1.4310 (AISI 302).

Давление: условное (PN) 10 бар (1,0 МПа); давление герметизации 0,2 бар (0,02 МПа) (класс А согласно 12266-1); диапазон применения воздухопускной функции от 0,5 до 7 бар (0,05 – 0,7 МПа) (колебание  $\pm 10\%$  от макс. установленного значения).

Температура: макс. допустимая рабочая (TS) от 0°C (искл. замерзание) до +110°C  
Рабочие среды: теплоноситель соотв. UNI 8065 § 6; гликольные растворы (гликоль 50%).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101410	Воздухоотводчик автоматический бок. спуск, 1/2" с уплотнительным кольцом (0499.015)	10	1,45	0,002

### Воздухоотводчики автоматические 0501

Воздухоотводчики Valmat - автоматический клапан с одним поплавком и выполняющий две функции: выпуск плотного потока воздуха из трубопровода во время заполнения/герметизации системы и дегазацию, которая позволяет выпустить воздух, находящийся в трубопроводе или образовавшийся в нем во время эксплуатации.

Материалы: корпус литой под давлением, латунный EN 1982-CB754S; заглушка - латунь EN 12165 – CW617N; седло - латунь EN 12164 – CW614N; внутренние механизмы - полиацеталь (POM); уплотнение седла и O-образное уплотнительное кольцо - нитрильная резина (NBR); поплавок - полипропилен (PP) высокой прочности; пружина - нержавеющая сталь EN 10088-1.4310 (AISI 302).

Давление: условное (PN) 10 бар (1 МПа); давление герметизации 0,2 бар (0,02 МПа) (КЛАСС А согласно 12266-1); диапазон применения воздушоспускной функции от 0,5 до 7 бар (0,05 ±0,7 МПа) (колебание ± 10% от макс. установленного значения).

Макс. допустимая рабочая температура (TS) от 0°C (искл. замерзание) до +110°C

Рабочие среды: теплоноситель соотв. UNI 8065 § 6; гликольные растворы (гликоль 50%).

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101411	Воздухоотводчик автоматический, 1/2" с уплотнительным кольцом (0501.015)	6	0,99	0,0016
2101440	Воздухоотводчик автоматический никелированный, 1/2" с уплотнительным кольцом (0501.115)	6	1,024	0,0017



### Группы безопасности

Группа безопасности предназначена для удаления воздуха из закрытых систем отопления и их защиты от избыточного давления. Включает автоматический воздухоотводчик, манометр 0-4 бар и предохранительный клапан. Для более удобного монтажа устройства и облегчения чтения давления, после того как манометр был закручен до упора, он легко регулируется под углом 360 ° без нарушения гидравлического уплотнения. Манометр и автоматический воздухоотводчик, оснащены отсечными клапанами, что позволяет проводить техническое обслуживание или замену устройств, без обязательной остановки или опорожнения системы.

ДАВЛЕНИЕ: Калибровка предохранительного клапана (PS) 3 бар (0,3 МПа). Максимально допустимое давление (PN) 10 бар (1,0 МПа).

ТЕМПЕРАТУРА. Допустимая рабочая температура (TS) 0°C (искл. замерзание) +110°.

СОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ: теплоноситель согласно UNI 8065 § 6; гликолевые растворы (гликоль 50%).

Материалы: корпус - латунь EN 1982-CB753S; запорные устройства – PPE; уплотнительные кольца - EPDM регох; пружины - нержавеющая сталь AISI 301.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101412	Группа безопасности котла "SAFE" вн.р. 1" (0503.925)	14	18,61	0,0501



### Термоманометры

Термоманометр предназначен для индикации температуры и давления теплоносителя в системах отопления закрытого типа.

Давление: шкала 0-4 бар (0±0,4 МПа).

Шкала температур от 0°C до +120°C.

Точность: кл. 2,5 EN 837-1/6. Класс защиты IP 31.

Материалы: корпус - окрашенная сталь, стекло; манометрический элемент - пружина трубчатая из медного сплава; термометрический элемент - пружина спиральная биметаллическая; сварные соединения - оловянный сплав.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101453	Термоманометр 6 бар 0/120°C с тыльным присоединением 1/2" (0508.001)	4	0,9	0,0036



### Термометры

Термометр предназначен для индикации температуры в системах отопления закрытого типа.

Шкала температур: от 0 до +120°C.

Точность: кл. 2. Класс защиты IP 31.

Материалы: корпус - оцинкованная сталь; кольцо - хромированная сталь; прозрачный материал: стекло.

Термометрический элемент: пружина спиральная биметаллическая.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101454	Термометр Ø80 с тыльным подсоединением 1/2" с гильзой 50мм (0550.080)	5	0,874	0,0028

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объём – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Смесители термостатические

Автоматически смешивают горячую воду, поступающую от котла или с резервуаров накопления (бойлера), с холодной водой из системы водоснабжения, до заданной температуры. Устанавливаются на санитарно-хозяйственных системах для регулирования и автоматического поддержания заданной температуры горячей воды в конечных точках потребления.

Давление: максимальное рабочее (статика) 10 бар (1 МПа); максимальное рабочее (динамика): 5 бар (0,5 МПа); максимально допустимое соотношение давлений на входе: 2÷1. Минимальный расход воды для корректной работы: 9 л/мин.

Температура: максимальная температура на входе: 90°C; минимальное значение ΔT° между подачей горячей воды и воды на выходе к точкам водоразбора для обеспечения блокировки системы (защита от ожогов): 10°C; диапазон регулирования: 30° ÷ 65°C. Точность: ±2°C.

Рабочие среды: вода.

Материалы: корпус - хромированная латунь UNI EN 12165 CW 602 N (DZR); ручка - ABS пластик; пружина - нержавеющая сталь AISI 302; уплотнители – эластомер EPDM регох; термочувствительный элемент - Воск; внутренние компоненты - латунь UNI EN 12164 CW 617 N - UDEL GF-120 NT.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101465	Термостатический регулируемый смесительный клапан сист. отопления, вн.рез. 1/2" (0518.315)	6	2,69	0,0187
2101466	Термостатический регулируемый смесительный клапан сист. отопления, вн.рез. 3/4" (0518.320)	6	3,82	0,0242

### Клапан отсечной для воздухоотводчика

Отсечной клапан облегчает процедуру проверки и замены воздухоотводчиков, перекрывая поток воды.

Материалы: корпус - латунь EN 12164 – CW614N; разделительный клапан - полиацеталь (POM); пружина – нержавеющая сталь EN 10088-1.4310 (AISI 302); кольцо уплотнительное с резьбой политетрафторэтилена (PTFE).

Давление: условное (PN) 10 бар (1,0 МПа).

Температура: макс. допустимая рабочая (TS) от 0°C (искл. замерзание) до +110°C.

Рабочие среды: теплоноситель соотв. UNI 8065 § 6; гликольные растворы (гликоль 50%).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101442	Клапан отсечной д/воздухоотводчика 1/2" (0539.415)	10	0,396	0,0005

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объём – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Автоматическая система заполнения

Позволяет поддерживать постоянное значение давления теплоносителя в системе и восполнять недостаток теплоносителя. Устанавливается на трубопроводе снабжения закрытых отопительных систем. Оснащена регулируемым редуктором давления, запорным краном, сетчатым фильтром, обратным клапаном, отверстием для установки манометра.

Материалы: корпус и нажимной винт - латунь EN12165-CW617N; уплотнение внутреннего обратного клапана - силиконовая резина; мембрана - каучук, армированный нейлоновой тканью; кольца O-образные уплотнительные неподвижные и уплотнение седла - нитрильная резина (NBR); кольца O-образные уплотнительные подвижные - СКЭП reгох; пружина калибровочная - сталь EN 10270-1 SM, оцинкованная; маховик - полиацеталь (POM); сетка фильтра – нержавеющая сталь 10088-1.4301 (AISI 304).

Давление: условное (PN) 10 бар (1 МПа); диапазон регулирования (PS) 0,5 - 4 бар (0,05-0,4 МПа); значение PS, заданное во время приемочных испытаний 1,5 бар (0,15 МПа); процентное колебание установленного значения Ps при изменении давления на входе  $\pm 5\%$ .

Температура: макс. допустимая рабочая (TS) от 0°C (искл. замерзание) до +110°C. Рабочие среды: теплоноситель соотв. UNI 8065 § 6; гликольные растворы (гликоль 50%).

Степень фильтрации: фильтрующая способность (S) < 400 мкм. Присоединение манометра EN 10226-Rp1/4".



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
2101456	Авт. система заполнения RIAL 1/2" с фильтром, запорн. краном и манометром (0525.015)	3	2,16	0,0039

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Коллекторы распределительные

Коллектор предназначен для разделения или объединения магистралей системы отопления здания.

Материал – нержавеющая сталь.

Торцы коллектора имеют внутреннюю резьбу 1".

Вдоль длинной стороны коллектора размещены отверстия с внутренней резьбой диаметром 1/2".

В зависимости от модели количество этих отверстий отличается.

Артикул	Наименование (характеристики)	Кол-во выходов	Упаков	Масса	Объем
21013003	Коллектор 20307A 1", 2xF1/2", нерж. сталь	2	25	0.228	0.0003
21013004	Коллектор 20307A 1", 3xF1/2", нерж. сталь	3	25	0.312	0.0004
21013005	Коллектор 20307A 1", 4xF1/2", нерж. сталь	4	25	0.408	0.0005
21013006	Коллектор 20307A 1", 5xF1/2", нерж. сталь	5	25	0.488	0.0006
21013007	Коллектор 20307A 1", 6xF1/2", нерж. сталь	6	25	0.580	0.0007
21013008	Коллектор 20307A 1", 7xF1/2", нерж. сталь	7	25	0.668	0.0014
21013009	Коллектор 20307A 1", 8xF1/2", нерж. сталь	8	25	0.764	0.0015
21013010	Коллектор 20307A 1", 9xF1/2", нерж. сталь	9	25	0.844	0.0016
21013011	Коллектор 20307A 1", 10xF1/2", нерж. сталь	10	25	0.936	0.0017
21013012	Коллектор 20307A 1", 11xF1/2", нерж. сталь	11	20	1.025	0.0018
21013013	Коллектор 20307A 1", 12xF1/2", нерж. сталь	12	20	1.115	0.0019

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Байпас 1" коллекторный

Соединители - латунь, покрытая никелем. Гильза - медь, покрытая хромом.  
Предназначен для подмеса обратного потока теплоносителя и подающего и служит для регулирования температуры подающей линии.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013062	Байпас 1" коллекторный, 10776	24	0.983	0.0014

### Комплектующие для Коллекторов распределительных

Запорный вентиль М3/4" для коллектора	Термостатический вентиль М3/4" для коллектора	Регулятор потока М3/4" для коллектора
Артикул: 21013021	Артикул: 21013022	Артикул: 21013023
		
<p>Латунь никелированная, уплотнение-резина.</p> <p>Устанавливается на ответвление коллектора. Позволяет вручную ограничивать движение теплоносителя через ответвление на коллекторе.</p> <p>Рабочее давление до 1МПа. Резьба трубная по ISO228</p>	<p>Латунь никелированная, уплотнение-резина, колпачок-пластик.</p> <p>Устанавливается на ответвление коллектора. Позволяет автоматически регулировать поток теплоносителя через ответвление на коллекторе в зависимости от температуры.</p> <p>Рабочее давление до 1МПа. Резьба трубная по ISO228</p>	<p>Латунь никелированная, уплотнение-резина, колпачок-пластик.</p> <p>Устанавливается на ответвление коллектора. Позволяет вручную регулировать поток теплоносителя через ответвление на коллекторе.</p> <p>Рабочее давление до 1МПа. Резьба трубная по ISO228</p>

### Комплект присоединения насоса 1" с двумя термометрами и гильзой погружного датчика

Соединители - латунь, покрытая никелем. Гильза - медь, покрытая хромом.  
В комплекте два термометра.  
Предназначен для распределения теплоносителя в системах отопления с низкотемпературными отопительными панелями. Используется для установки циркуляционного насоса.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013063	Комплект присоединения насоса 1" с двумя термометрами и гильзой погружного датчика, 10520	10	1.88	0.0023

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Коллектор с шаровыми кранами

Латунь, покрытая никелем.

Предназначен для всех видов разводки: водоснабжения, отопления, теплых полов.

Диаметр выходов: 1/2"

Арт	Наименование (характеристики)	Кол-во выходов	Диаметр магистрали	Упаков	Масса	Объем
21013070	Коллектор 1" с шаровыми кранами, 3 вых. М1/2"	3	1"	32	0.578	0.0006
21013071	Коллектор 1" с шаровыми кранами, 4 вых. М1/2"	4	1"	24	0.741	0.0009
21013067	Коллектор 3/4" с шаровыми кранами, 2 вых. М1/2"	2	3/4"	48	0.325	0.0003
21013068	Коллектор 3/4" с шаровыми кранами, 3 вых. М1/2"	3	3/4"	32	0.471	0.0004
21013069	Коллектор 3/4" с шаровыми кранами, 4 вых. М1/2"	4	3/4"	24	0.637	0.0006

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>



### Группа безопасности 1"

Группа безопасности предназначена для удаления воздуха из закрытых систем отопления, защиты от избыточного давления и контроля давления.

Коллектор - латунь, воздухоудалитель и клапан безопасности - латунь. Манометр.

Номинальное давление 1,0 МПа.

Рабочее давление до 0,6 МПа.

Предохранительный клапан 0,3МПа

Резьба трубная по ISO228.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013031	Группа безопасности 1", 90333	10	0.80	0.0018

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Группа безопасности 1"

Группа безопасности предназначена для удаления воздуха из закрытых систем отопления, защиты от избыточного давления и контроля давления.

Коллектор - латунь, воздухоудалитель и клапан безопасности - латунь. Манометр.

Номинальное давление 1,0 МПа.

Рабочее давление до 0,6 МПа.

Предохранительный клапан 0,3МПа.

Резьба трубная по ISO228.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013032	Группа безопасности 1", 90335	10	0.650	0.0016

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Группа безопасности 3/4"

Группа безопасности предназначена для удаления воздуха из закрытых систем отопления, защиты от избыточного давления и контроля давления.

Коллектор - сталь окрашенная, воздухоудалитель и клапан безопасности - латунь.  
Манометр.

Номинальное давление 1,0 МПа.

Рабочее давление до 0,6 МПа.

Предохранительный клапан 0,3МПа

Резьба трубная по ISO228.

Предназначена для удаления воздуха, защиты системы отопления от избыточного давления и контроля давления в системе.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013030	Группа безопасности 3/4", 90333В	10	1.360	0.0042

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Группа безопасности 3/4" бойлера ГВС

Материал изготовления: латунь.

Максимальная температура 100°C.

Рабочее давление до 1,0 МПа.

Предназначена для ограничения давления воды в бойлере косвенного нагрева и предотвращения возврата горячей воды из бойлера в систему ХВС.

Содержит сбросной клапан на 0,7МПа, шаровый кран и обратный клапан.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013040	Группа безопасности 3/4" бойлера ГВС, 60616	20	0.815	0.0009

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Редуктор давления 3/4"

Редукционный клапан давления предназначен для уменьшения давления воды до установленного значения при подаче от источника.

Материал изготовления: латунь, покрытая никелем.

Выходное давление регулируется.

Диапазон регулировки давления на выходе 0,1 – 0,8 МПа.

Максимальное давление на входе 1.0 МПа. Максимальная рабочая температура 60 °С.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013074	Редуктор давления 3/4", 80832D	20	0.460	0.0009

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Клапан предохранительный

Предназначен для защиты системы отопления от избыточного давления.  
Материал изготовления: Латунь.  
Внутренняя и наружная резьба 1/2".  
Максимальная температура 100°C.

Арт	Наименование (характеристики)	Способ соединения	Упаков	Масса	Объем
21013036	Клапан предохранительный F1/2"xF1/2" 1,5bar	Резьба, F-F	100	0.135	0.0001
21013037	Клапан предохранительный F1/2"xF1/2" 2,5bar	Резьба, F-F	100	0.142	0.0001
21013038	Клапан предохранительный F1/2"xF1/2" 3bar	Резьба, F-F	100	0.140	0.0001
21013039	Клапан предохранительный F1/2"xF1/2" 6bar	Резьба, F-F	100	0.144	0.0001
21013033	Клапан предохранительный F1/2"xM1/2" 2,5bar	Резьба, F-M	100	0.151	0.0001
21013034	Клапан предохранительный F1/2"xM1/2" 3bar	Резьба, F-M	100	0.143	0.0001
21013035	Клапан предохранительный F1/2"xM1/2" 6bar	Резьба, F-M	100	0.153	0.0001



### Термостатическая головка M30x1.5

Термостатическая головка со встроенным жидкостным датчиком. Управляет вентилем под термоголовку, ограничивая циркуляцию теплоносителя через отопительный прибор.

Диапазон регулировки температуры 7...28 °С.  
Диапазон температур 0...50 °С.  
Номинальное давление: PN10  
Максимальная температура 95 °С.  
Присоединительная резьба M30x1.5 мм

Устанавливается на вентиль под термоголовку и управляет его работой.

Термостатические головки являются непрерывными регуляторами пропорционального типа (пропорциональные П-регуляторы) прямого действия. Они не требуют электропривода или любого другого источника энергии. Изменения температуры воздуха в помещении пропорциональны изменениям хода штока.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013054	Термостатическая головка M30x1.5, 57627	100	0.156	0.0001

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Смесительные клапаны

Предназначены для смешивания горячей и холодной воды в системах отопления, водоснабжения, кондиционирования или вентиляции.

Могут применяться как для ручного, так и для автоматического регулирования в сочетании с электроприводом.

Материал изготовления: Латунь

Арт	Наименование	Макс. давление	Kvs, м <sup>3</sup> /h	Упаков	Масса	Объем
21013077	3-х ходовой смесительный кран 1"	16bar	1,19	32	0.775	0.0009
21013076	3-х ходовой смесительный кран 3/4"	16bar	1,05	40	0.700	0.0008
21013079	4-х ходовой смесительный кран 1"	16bar	1,19	32	0.890	0.0100
21013078	4-х ходовой смесительный кран 3/4"	16bar	1,05	40	0.800	0.0100
21013075	4-х ходовой смесительный кран 1 1/2"	16bar	1,05	15	1.773	0.0120

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Термостатическая головка М30х1.5 с выносным погружным

Термостатическая головка с внешним жидкостным датчиком.  
Управляет вентилем под термоголовку, ограничивая циркуляцию теплоносителя через отопительный прибор.

Диапазон регулировки температуры 7...28 °С.  
Диапазон температур 0...50 °С  
Номинальное давление: PN10  
Максимальная температура 95 °С.  
Присоединительная резьба М30х1.5 мм

Термостатическая головка или регулятор температуры представляет собой датчик с жидкостью, которая при изменении температуры расширяется. Расширение жидкости приводит к изменению расположения управляющего стержня. При увеличении температуры стержень выступает, приводя к закрытию запорной части клапана, перекрывая, таким образом, проход жидкости. При понижении температуры стержень отступает, открывая проход при помощи пружины.

Регулирование - пропорциональное измеренному датчиком значению температуры.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013053	Термостатическая головка М30х1.5 с выносным погружным датчиком, 57655	50	0.194	0.0006

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Термостат регулирующий погружной

Устанавливается на трубу, по которой циркулирует вода, либо в бойлер косвенного нагрева. Датчик помещается непосредственно внутрь трубы. Предназначен для регулирования температуры воды. Принцип работы состоит в расширении объема жидкости внутри термостата, в результате чего срабатывает микровыключатель, отключающий теплогенерирующее устройство. Диапазон регулировки температуры: 0 ... 90 град.С

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013050	Термостат регулирующий погружной, 57526	35	0.271	0.0013

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Термостат регулирующий накладной

Устанавливается на металлическую трубу, по которой циркулирует вода. Предназначен для регулирования температуры воды. Принцип работы состоит в расширении объема жидкости внутри термостата, в результате чего срабатывает микровыключатель, отключающий теплогенерирующее устройство. Диапазон регулировки температуры: 0 ... 90 град.С

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013050	Термостат регулирующий погружной, 57526	35	0.271	0.0013

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Термостат комнатный, 230В

Управляет работой электротермических головок.  
 Диапазон регулировки температуры: 10+30°C.  
 Шаг регулировки: ±1°C.  
 Мощность нагрузки: не более 200 Вт.  
 Потребляемая мощность: не более 2 Вт.  
 Напряжение электропитания 220 В ~ 50Гц.  
 Винтовые клеммы под провод: от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>.  
 Габаритные размеры: 86 х 86 х 13 мм (диаметр установочной коробки 86 мм).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013052	Термостат комнатный, 230В, 57643	100	0.176	0.0002

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Цифровой комнатный термостат, 230В

Предназначен для управления электротермическими головками.  
 Диапазон регулировки температуры: 10+30°C.  
 Шаг регулировки: ±1°C.  
 Мощность нагрузки: не более 200 Вт.  
 Потребляемая мощность: не более 2 Вт.  
 Напряжение электропитания 220 В ~ 50Гц.  
 Винтовые клеммы под провод: от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>.  
 Габаритные размеры: 86 х 86 х 13 мм (диаметр установочной коробки 86 мм).  
 Монтажная глубина: 60 мм.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013082	Термостат комнатный, 230В, 57643	100	0.217	0.0006

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Электротермическая головка М30х1.5

Электрический привод.  
 230В ~ 50Гц / 24В постоянного тока. Потребляемая мощность 2 Вт. Усилие 110 Н.  
 Рабочий ход 3 мм. Время открытия 3 мин. Время закрытия 5 мин. Резьба крышки М30х1.5 мм. Температура окружающей среды 5...60 °С. Длина кабеля 0,9 м. Класс защиты IP 54. Рабочее положение – вертикальное. Материал корпуса – самозатухающий поликарбонат (РС). Внутренние части – Ра66.  
 Используется в распределительных системах с отопительными панелями для управления отдельными кольцами контура. Привод с поршневым механизмом линейного перемещения. Терморегулирующий элемент использует энергию расширения воска, который при нагреве увеличивается в объеме, открывая клапан.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013056	Электротермическая головка М30х1.5, 230В, 57622	100	0.128	0.0001
21013057	Электротермическая головка М30х1.5, 57622А	100	0.217	0.0001

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.

### Двухходовой зонный шаровой кран 3/4" с электромеханическим приводом

Шаровой кран с электроприводом предназначен для перекрытия магистрали водоснабжения и/или отопления.

Шаровой электропривод состоит из шарового крана (материал: латунь или нержавеющая сталь) и электропривода для управления шаровым краном.

Номинальное давление 1,2 МПа.

Рабочая среда – вода, насыщенный пар (до 0,6 МПа).

Рабочая температура 1...80 грд.С.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013055	Двухходовой зонный шаровой кран 3/4" с электромеханическим приводом, 83505	50	0.628	0.0015

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Термостатический смеситель 3-х ходовой

Автоматически смешивает горячую воду, поступающую от котла или с резервуаров накопления бойлера, с холодной водой из системы водоснабжения, до заданной температуры.

Устанавливается на санитарно-хозяйственных системах для регулирования и автоматического поддержания заданной температуры горячей воды в конечных точках потребления.

Латунь, покрытая никелем.

Рабочая среда: вода

Температура среды: до 95 °С

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013066	Термостатический смеситель 3-х ходовой 1/2"	50	0.512	0.0008
21013065	Термостатический смеситель 3-х ходовой 3/4"	20	1.285	0.0017
21013064	Термостатический смеситель 3-х ходовой 1"	20	1.480	0.0016

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### Электромотор 230В для смесительного крана

Применяется для автоматического управления 3- и 4-ходовыми смесительными кранами.

Время поворота: 60 - 120 с.

Угол вращения: 90°.

Крутящий момент: 10 Н/м.

Электропитание: 230 В ~ 50/60 Гц / 24 В постоянного тока.

Потребляемая мощность: 4 ВА.

Типы команды: 2 точки - 3 точки.

Количество полюсов: 3.

Длина кабеля: 1,5 м.

Класс защиты: IP44.

Электрическая защита: class II.

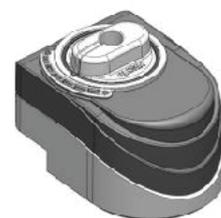
Температура хранения: -10°... +50°С.

Температура окружающей среды: -5°... +50°С.

Влажность окружающей среды: 5-95 %.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
21013080	Электромотор 230В для смесительного крана, 57509	14	0.542	0.0005

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса 1 шт., кг. Объем – объем 1 шт., м<sup>3</sup>.



### 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ

#### ФИЛЬТРЫ

##### Колбы магистральных фильтров и картриджи

Системы картриджной очистки воды позволяют очищать воду от механических примесей, органических и неорганических соединений, корректировать химический состав воды. Такие системы базируются на обработке воды с помощью специализированных сменных элементов - картриджей, устанавливаемых в колбы магистральных фильтров. Колба фильтра с прозрачным стаканом позволяет визуально оценить степень загрязнения картриджа или расхода рабочего вещества. Такие фильтры рекомендуется устанавливать в темное место.

##### Магистральные промывные фильтры Kristal Filter Nephrite с прозрачными стаканами

В комплект поставки входят: фильтр в сборе, накидные гайки, кронштейн крепления, ключ, руководство по эксплуатации, для моделей (М) - манометр. Корпус колбы оборудован вентилем для слива в дренаж продуктов фильтрации. Рабочая среда – вода.

Пропускная способность картриджа: 60-80 мкм, материал сетки картриджа – нержавеющая сталь марки AISI 316.

Максимальное давление воды

не более 0,8МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Материал корпуса фильтра – латунь, материал стакана – прозрачный ударопрочный пластик.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3306101	Фильтр Kristal Filter Nephrite T 1/2" (подключение 1/2")*	25	17.50	0.0575
3306102	Фильтр Kristal Filter Nephrite T 3/4" (подключение 3/4")*	25	21.25	0.0575
3306103	Фильтр Kristal Filter Nephrite T-M 1/2" (подключение 1/2")*	25	22.75	0.0575
3306104	Фильтр Kristal Filter Nephrite T-M 3/4" (подключение 3/4")*	25	23.13	0.0575

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



##### Магистральные промывные фильтры Kristal Filter Nephrite с непрозрачными стаканами

В комплект поставки входят: фильтр в сборе, накидные гайки, кронштейн крепления, ключ, руководство по эксплуатации, для моделей (М) - манометр. Корпус колбы оборудован вентилем для слива в дренаж продуктов фильтрации. Рабочая среда – вода.

Пропускная способность картриджа: 60-80 мкм, материал сетки картриджа – нержавеющая сталь марки AISI 316.

Максимальное давление воды

не более 1,5МПа.

Максимальная температура воды

не более 80°С.

Материал корпуса фильтра – латунь.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3306105	Фильтр Kristal Filter Nephrite NT 1/2" (подключение 1/2")*	25	19.75	0.0575
3306106	Фильтр Kristal Filter Nephrite NT 3/4" (подключение 3/4")*	25	23.25	0.0575
3306107	Фильтр Kristal Filter Nephrite NT-M 1/2" (подключение 1/2")*	25	25.38	0.0575
3306108	Фильтр Kristal Filter Nephrite NT-M 3/4" (подключение 3/4")*	25	25.76	0.0575

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



### Колбы фильтра Kristal Filter Slim

Магистральные фильтры Kristal Filter 10" с пластиковым корпусом рекомендуются для установки в систему водоснабжения индивидуального малоэтажного строения.  
Номинальные размеры картриджей: длина 10" (250мм) и диаметр до 76мм.

### Колбы фильтра Kristal Filter Slim 10" с прозрачными стаканами

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован вентилем сброса давления. Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,8МПа.  
Максимальная температура воды не более 40°C.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1/2", 3/4" или 1".

Материал корпуса фильтра – полипропилен (PP), материал стакана – пластик SAN.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302105	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" Т 1/2" (подключение 1/2")*	12	21,0	0,0980
3302106	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" Т 3/4" (подключение 3/4")*	12	21,0	0,0980
3302104	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" Т 1" (подключение 1")	12	21,0	0,0980

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



### Колбы фильтра Kristal Filter Slim 10" с непрозрачными стаканами

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован вентилем сброса давления. Рабочая среда – вода.

Колбы фильтра с индексом (Н) предназначены для очистки горячей воды и изготовлены из пластмассы красного цвета.

Максимальное давление воды не более 0,8МПа.  
Максимальная температура воды не более 40°C (не более 80°C для колб (Н)).

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1/2", 3/4" или 1".

Материал корпуса и стакана фильтра для холодной воды – полипропилен (PP).

Материал корпуса и стакана фильтра для горячей воды – полиамид (PA).

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302102	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" NT 1/2" (подключение 1/2")	12	21,0	0,0980
3302103	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" NT 3/4" (подключение 3/4")	12	21,0	0,0980
3302101	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" NT 1" (подключение 1")	12	21,0	0,0980
3302120	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" NT 1/2" (Н) (подключение 1/2")	12	19,5	0,1000
3302121	Колба фильтра Kristal Filter Slim 10" NT 3/4" (Н) (подключение 3/4")	12	19,5	0,1000

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



### Колбы фильтра Kristal Filter Slim D 10"

Колбы фильтра с прозрачными (Т) и непрозрачными (NT) стаканами.

Сдвоенный корпус. В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован двумя вентилями сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,8МПа.  
Максимальная температура воды не более 40°C.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 3/4" или 1".

Материал корпуса – полипропилен (PP). Материал прозрачного стакана фильтра – пластик SAN. Материал непрозрачного стакана фильтра – полипропилен.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302109	Колба фильтра Kristal Filter Slim D 10" Т 3/4" (подключение 3/4")	5	11,0	0,1000
3302107	Колба фильтра Kristal Filter Slim D 10" Т 1" (подключение 1")	5	11,0	0,1000
3302113	Колба фильтра Kristal Filter Slim D 10" NT 3/4" (подключение 3/4")	5	11,0	0,1000
3302119	Колба фильтра Kristal Filter Slim D 10" NT 1" (подключение 1")	5	11,0	0,1000

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



### Колбы фильтра Kristal Filter «Онух» 10"

Колбы фильтра с непрозрачными стаканами.

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован клапаном сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,8МПа.

Максимальная температура воды не более 40°С.

Предусмотрены модификации с внутренней цилиндрической резьбой 1/2", 3/4" или 1".

Материал корпуса и стакана фильтра – полипропилен (PP).

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302116	Колба фильтра Kristal Filter «Онух» 10" NT 1/2"	12	10.92	0.0720
3302117	Колба фильтра Kristal Filter «Онух» 10" NT 3/4"	12	10.92	0.0720
3302118	Колба фильтра Kristal Filter «Онух» 10" NT 1"	12	10.92	0.0720

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м<sup>3</sup>.



### Колбы фильтра Kristal Filter Slim Inox 10"

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован клапаном сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 1,6МПа.

Максимальная температура воды не более 80°С.

Предусмотрены модификации с внутренней цилиндрической резьбой 3/4".

Материал корпуса и стакана фильтра – нержавеющая сталь AISI 304.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302135	Колба фильтра Kristal Filter Slim Inox 10" 3/4"	10	18.9	0.0558

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м<sup>3</sup>.



### Колбы фильтра Kristal Filter Eco Slim 5" с прозрачными

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован вентилем сброса давления. Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,6МПа.

Максимальная температура воды не более 40°С.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1/2", 3/4" или 1".

Материал корпуса фильтра – полипропилен (PP). Материал стакана – пластик SAN.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302131	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 5" Т 1/2" (подключение 1/2")	12	12.3	0.0680
3302132	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 5" Т 3/4" (подключение 3/4")	12	12.3	0.0680
3302133	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 5" Т 1" (подключение 1")	12	12.3	0.0680

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м<sup>3</sup>.



### Колбы фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" с прозрачными стаканами

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован вентилем сброса давления. Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,6МПа.

Максимальная температура воды не более 40°С.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1/2", 3/4" или 1".

Материал корпуса фильтра – полипропилен (PP). Материал стакана – пластик SAN.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302123	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" Т 1/2" (подключение 1/2")*	12	21.0	0.0984
3302124	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" Т 3/4" (подключение 3/4")*	12	21.0	0.0984
3302122	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" Т 1" (подключение 1")	12	21.0	0.0984

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м<sup>3</sup>.



### Колбы фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" с непрозрачными стаканами

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован вентилем сброса давления. Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,6МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1/2", 3/4" или 1".

Материал корпуса и стакана фильтра – полипропилен (PP).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302114	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" NT 1/2" (подключение 1/2")	12	21.0	0.0984
3302115	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" NT 3/4" (подключение 3/4")	12	21.0	0.0984
3302128	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim 10" NT 1" (подключение 1")	12	21.0	0.0984

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Колбы фильтра Kristal Filter Eco Slim D 10"

Колбы фильтра с прозрачными (Т) и непрозрачными (NT) стаканами.

Сдвоенный корпус. В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ. Корпус колбы оборудован двумя вентилями сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,6МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1/2", 3/4" или 1".

Материал корпуса – полипропилен (PP). Материал прозрачного стакана фильтра – пластик SAN. Материал непрозрачного стакана фильтра – полипропилен.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3302130	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim D 10" T 1/2" (подключение 1/2")	6	13.2	0.120
3302127	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim D 10" T 3/4" (подключение 3/4")	6	13.2	0.120
3302126	Колба фильтра Kristal Filter Eco Slim D 10" T 1" (подключение 1")	6	13.2	0.120
3302125	Колба фильтра Kristal Filter ECO Slim D 10" NT 3/4" (подключение 3/4")	6	13.2	0.120

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Колбы фильтра Kristal Filter Big Blue

Фильтры Kristal Filter Big Blue рекомендуются для водоочистных систем частных домов, небольших бассейнов, организаций общественного питания.

Номинальные размеры картриджей: длина 10" (250 мм) или 20" (500 мм) и диаметр до 120мм.

### Колбы фильтра Kristal Filter «Sapphire» 10"

Колбы фильтра с непрозрачными стаканами. Типоразмер картриджа Big Blue 10".

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ.

Корпус колбы оборудован кнопкой сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,8МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1".

Материал корпуса и стакана фильтра – полипропилен (PP).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3301103	Колба фильтра Kristal Filter «Sapphire» 10" NT 1" (подключение 1")	6	13.6	0.0600

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Колбы фильтра Kristal Filter Big Blue 10"

Колбы фильтра с прозрачными (Т) и непрозрачными (NT) стаканами.

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ.

Корпус колбы оборудован кнопкой сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды

не более 0,8МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1".

Материал корпуса фильтра – полипропилен (PP). Материал непрозрачного стакана фильтра – полипропилен. Материал прозрачного стакана фильтра - пластик SAN.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3301101	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 10" NT 1" (подключение 1")	4	13.6	0.0600
3301106	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 10" Т 1" (подключение 1")	4	13.3	0.0600

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



### Колбы фильтра Kristal Filter Big Blue 20"

Колбы фильтра с прозрачными (Т) и непрозрачными (NT) стаканами.

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ.

Корпус колбы оборудован кнопкой сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды

не более 0,8МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1".

Материал корпуса фильтра – полипропилен (PP). Материал непрозрачного стакана фильтра – полипропилен. Материал прозрачного стакана фильтра - пластик SAN.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3301102	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 20" NT 1" (подключение 1")	4	18.0	0.1200
3301107	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 20" Т 1" (подключение 1")	4	17.6	0.1200

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



### Колбы фильтра Kristal Filter Big Blue 10" и 20" с манометрами

Колбы фильтра с непрозрачными (NT) стаканами.

В комплект поставки входят кронштейн крепления, ключ и 2-а манометра.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды

не более 0,8МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрены вставки из латуни с внутренней цилиндрической резьбой 1".

Материал корпуса фильтра – полипропилен (PP). Материал непрозрачного стакана фильтра – полипропилен.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3301109	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 10" NT 1", с манометрами	4	13.6	0.0600
3301110	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 20" NT 1", с манометрами	4	18.0	0.1200

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



### Колбы фильтра Kristal Filter Big Blue 10" Inox

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ.

Корпус колбы оборудован вентилем сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды

не более 1,6МПа.

Максимальная температура воды

не более 80°С.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрена внутренняя цилиндрическая резьба 1".

Материал корпуса и стакана фильтра – нержавеющая сталь AISI 304.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3301117	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 10" Inox 1" (подключение 1")	8	29.0	0.0823

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Колбы фильтра Kristal Filter Big Blue 20" Inox

В комплект поставки входят кронштейн крепления и ключ.

Корпус колбы оборудован вентилем сброса давления.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды

не более 1,6МПа.

Максимальная температура воды

не более 80°С.

Для подключения к водопроводу в корпусе фильтра предусмотрена внутренняя цилиндрическая резьба 1".

Материал корпуса и стакана фильтра – нержавеющая сталь AISI 304.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3301118	Колба фильтра Kristal Filter Big Blue 20" Inox 1" (подключение 1")	6	30.0	0.1007

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Фильтры предварительной (грубой) очистки

Предназначены для задержания крупных частиц механических примесей.

Рабочая среда – вода.

Диапазон рабочей температуры

(1 - 95)°С.

Максимальное давление

не более 1,6МПа (16 бар).

Минимальный размер задерживаемых частиц

не менее 1 мм.

Подключение - внутренняя цилиндрическая резьба.

Материал корпуса фильтра - латунь, материал фильтрующего элемента - нержавеющая сталь.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
5105103	Фильтр грубой очистки ½" ВР	16	2,576	0.0016
5105104	Фильтр грубой очистки ¾" ВР	10	2,380	0.0020
5105102	Фильтр грубой очистки 1" ВР	10	3,710	0.0020
5105101	Фильтр грубой очистки 1¼" ВР	4	2,648	0.0016

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

## Системы водоочистные картриджные Kristal Filter

Системы водоочистные картриджные Kristal Filter реализуют комплексную очистку воды от нерастворимых примесей, органических соединений, соединений хлора и растворенных в воде газов. Они состоят из нескольких соединенных между собой картриджных фильтров различного назначения и постфильтра-картриджа. Постфильтр-картридж заполнен прессованным активированным углем и служит для финишной очистки воды от растворенных газов (органических, газообразных соединений хлора и пр.). Рекомендуются как бытовые водоочистные системы для кухни, устанавливаемые под мойку.

## Система картриджная Kristal Filter «Amethyst Compact» («WP-2»)

Система включает 3 ступени очистки воды: 2 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и адсорбционный фильтр с гранулированным активированным углем) и постфильтр-картридж.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключ для колб.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды (0.04 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Максимальная производительность установки до 100 л/час.

Материал корпусов фильтров – полипропилен (PP). Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3202103	Система водоочистная Kristal Filter «Amethyst Compact» («WP-2»)	4	20.5	0.1080

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м<sup>3</sup>.



## Система картриджная Kristal Filter «Amethyst Standard» («WP-3»)

Система включает 4 ступени очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки; 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем) и постфильтр-картридж.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключ для колб.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды (0.04 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Максимальная производительность установки до 100 л/час.

Материал корпусов фильтров – полипропилен (PP). Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3202104	Система водоочистная Kristal Filter «Amethyst Standard» («WP-3»)	4	24.8	0.1600

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м<sup>3</sup>.



### Системы водоочистные ультрафильтрации

Элементом тонкой очистки воды системы ультрафильтрации является полупроницаемая мембрана. Мембраны ультрафильтрации задерживают тонкодисперсные и коллоидные примеси, макромолекулы органических соединений, водоросли, одноклеточные микроорганизмы, цисты, бактерии и крупные вирусы. Использование технологии ультрафильтрации для очистки воды позволяет сохранить ее солевой состав и осуществить осветление и обеззараживание воды, что в подавляющем большинстве случаев делает полученную воду пригодной в пищу и полезной. Технология очистки воды с помощью мембран ультрафильтрации заключается в «тупиковой» фильтрации воды через мембрану без сброса концентрата. Такой режим работы мембраны требует её регулярной промывки.

#### Система ультрафильтрации Kristal Filter «RO-9»

Система включает 4 ступени очистки воды: фильтр механической очистки, 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем, мембрану ультрафильтрации. В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды.

Система выделяется среди аналогов возможностью быстрой и лёгкой смены картриджей.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды (0.01 - 0.40) МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Максимальная производительность установки (700 - 1000) л/сут.

Материал корпусов фильтров – полипропилен (PP).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3204101	Система водоочистная Kristal Filter «RO-9»	1	2.70	0.0250

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

#### Система ультрафильтрации Kristal Filter «Aquamarine x4» («RX-40C-2»)

Система включает 4 ступени очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки + 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем) и мембрану ультрафильтрации.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды (0.04 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Максимальная производительность установки (700 - 1000) л/сут.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3204104	Система водоочистная Kristal Filter «Aquamarine x4» («RX-40C-2»)	4	26.5	0.1360

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

## Система ультрафильтрации Kristal Filter «Aquamarine x5» («RX-50C-2»)

Система включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), мембрана ультрафильтрации и постфильтр. Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды (0.04 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Максимальная производительность установки (700 - 1000) л/сут.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3204105	Система водоочистная Kristal Filter «Aquamarine x5» («RX-50C-2»)	4	28.3	0.1600

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

## Системы водоочистные гиперфильтрации (обратного осмоса)

Элементом тонкой очистки воды системы гиперфильтрации или обратного осмоса является полупроницаемая мембрана. Гиперфильтрация позволяет получить стерилизованную воду, практически свободную от примесей. Ниже перечислены наиболее «проблемные» примеси, которые задерживаются при гиперфильтрации: бактерии и вирусы, ионы железа и тяжелых металлов, соли металлов, нитраты, пестициды и гербициды, различные токсины промышленного характера. Вероятность задерживания микроорганизмов, бактерий и вирусов более 99,9%. Эффективно задерживаются также все органические соединения.

В то же время, мембрана пропускает растворенные в воде кислород и другие газы, определяющие ее вкус.

## Система обратного осмоса Kristal Filter «Diamond 50» («RX-50B-2»)

Система включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), мембрана обратного осмоса и постфильтр.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды (0.30 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Максимальная производительность установки (140 - 200) л/сут.

Объем накопительного бака 12 литров.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3203109	Система водоочистная Kristal Filter «Diamond 50» («RX-50B-2»)	1	9.5	0.0700

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Система обратного осмоса Kristal Filter «Diamond 50P» («RX-50B-1»)

Система оборудована насосом повышения давления. Включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), мембрана обратного осмоса и постфильтр.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Электропитание

220В ±10%~ 50Гц.

Рабочий диапазон давления воды

(0.04 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Максимальная производительность установки

(140 - 200) л/сут.

Объем накопительного бака

12 литров.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3203110	Система водоочистная Kristal Filter «Diamond 50P» («RX-50B-1»)	1	12.0	0.0700

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Системы обратного осмоса с минерализацией воды

Системы обратного осмоса с минерализацией воды позволяют не только очистить воду по технологии обратного осмоса, но и обогатить ее необходимыми для человека минеральными веществами.

### Система обратного осмоса Kristal Filter «Diamond 50M» («RO-10»)

Система включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), мембрана обратного осмоса и постфильтр. Картридж-минерализатор добавляет в очищенную воду соли кальция и магния.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды

(0.30 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Максимальная производительность установки

(140 - 200) л/сут.

Объем накопительного бака

12 литров.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3203108	Система водоочистная Kristal Filter «Diamond 50M» («RO-10»)	1	10.1	0.0700

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

## Система обратного осмоса Kristal Filter «Diamond 50MP» («RO-11»)

Система оборудована насосом повышения давления. Включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), мембрана обратного осмоса и постфильтр.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

Картридж-минерализатор добавляет в очищенную воду соли кальция и магния.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Электропитание

220В ±10%~ 50Гц.

Рабочий диапазон давления воды

(0.04 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Максимальная производительность установки

(140 - 200) л/сут.

Объем накопительного бака

12 литров.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3203111	Система водоочистная Kristal Filter «Diamond 50MP» («RO-11»)	1	12.6	0.0700

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

## Системы обратного осмоса повышенной производительности

Системы обратного осмоса повышенной производительности Kristal Filter: «Diamond Direct Flow» и «RO-1» позволяют приготавливать пригодную в пищу воду для работы организаций общественного питания, образовательных и общественных учреждений.

## Система обратного осмоса Kristal Filter «Diamond Direct Flow 400»

Высокая производительность мембраны обратного осмоса превышает типовое значение в 8 – 10 раз и обеспечивает возможность применения системы без накопительного бака.

Система включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), мембрана обратного осмоса и постфильтр.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

Манометр в составе системы позволяет оценить давление воды в подающей магистрали.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Рабочий диапазон давления воды

(0.30 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Максимальная производительность установки

(1500 - 1700) л/сут.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3203112	Система водоочистная Kristal Filter «Diamond Direct Flow 400»	1	9.6	0.0700

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Система обратного осмоса Kristal Filter «Diamond Direct Flow 400P»

Высокая производительность мембраны обратного осмоса превышает типовое значение в 8 – 10 раз и обеспечивает возможность применения системы без накопительного бака.

Система оборудована насосом повышения давления.

Система включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных 10-дюймовых фильтра (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), мембрана обратного осмоса и постфильтр.

Стакан первой колбы выполнен прозрачным для визуального контроля загрязнения картриджа механической очистки.

Манометр в составе системы позволяет оценить давление воды в подающей магистрали.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Электропитание

220В ±10%~ 50Гц.

Рабочий диапазон давления воды

(0.04 - 0.80) МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Максимальная производительность установки

(1500 - 1700) л/сут.

Материал корпусов фильтров и постфильтра – полипропилен (PP).

Материал прозрачного стакана колбы первой ступени - пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3203113	Система водоочистная Kristal Filter «Diamond Direct Flow 400P»	1	12.6	0.0700

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

### Системы обратного осмоса RO-1

Система оборудована электронным блоком управления с индикацией режима работы, измерительными приборами и насосом повышения давления. Включает 5 ступеней очистки воды: 3 картриджных фильтра Slim 20" (фильтр механической очистки и 2 адсорбционных фильтра с гранулированным и прессованным активированным углем), 4 мембраны обратного осмоса и постфильтры.

В комплект поставки входят элементы подключения к водопроводу, кран чистой воды и ключи для колб.

Рабочая среда – вода.

Электропитание

220В ±10%~ 50Гц.

Рабочий диапазон давления воды

(0.05 - 0.60) МПа.

Максимальная температура воды

не более 40°С.

Максимальная производительность установки

940 л/сут.

Объем накопительного бака

42 литра.

Материал корпусов фильтров и постфильтров – полипропилен (PP).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3203101	Система водоочистная Kristal Filter «RO-1»	1	35.0	0.3359

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

## Расходные материалы для систем водоподготовки

### Картриджи для фильтров магистральных и систем водоочистных

Назначение картриджей различных типов:

PW картриджи механической очистки. Задерживают нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PW 1 - 3, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картриджи PW изготовлены из полипропиленовой нити встречной скрутки, навитой с переменным шагом на жестком перфорированном основании. Картридж Slim 10" PW (HW) 5mcr предназначен для очистки от механических примесей горячей воды.

PP картриджи механической очистки. Задерживают нерастворимые примеси с размером частиц более пропускной способности картриджа. Пропускная способность картриджей PP 1, 5, 10, 25 и 50 микрон. Картриджи PP получены напылением полипропиленовых волокон. Картридж PP 10" 5mcr (H) имеет внутренний сердечник и может применяться для очистки горячей воды.

NN и SSN картриджи механической очистки. Фильтрующий элемент этих картриджей – сетка из нейлона (NN) и нержавеющей стали (SSN). Картриджи NN и SSN можно промывать и использовать многократно.

CG и CP картриджи адсорбционные. Рабочее вещество - активированный уголь, адсорбирующий на своей поверхности органические вещества, соединения хлора, пестициды и гербициды. Картриджи CG заполнены активированным углем в виде гранул и предназначены для более грубой предварительной очистки. Картриджи CP состоят из прессованного активированного угля; они применяются для финишной очистки вплоть до удаления растворенных газов.

FE картриджи обезжелезивания. Рабочее вещество - синтетический цеолит, адсорбирующий растворенное в воде железо.

RIC ионообменные картриджи. Рабочее вещество – катионообменная смола. Предназначены для умягчения питьевой воды путем ионного обмена.

СКДФ картриджи адсорбционные. Рабочее вещество – гранулированный активированный уголь и смола KDF. Применяются для очистки воды от широкого спектра органических и не органических примесей.

### Картриджи для фильтров Kristal Filter Slim 5", 10" и 20"

Габаритные размеры картриджей серии Kristal Filter Slim для фильтров магистральных и систем водоочистных: Номинальный установочный размер картриджа Kristal Filter Slim 10" / 20" - (247 - 250) мм / (500 – 507) мм. Внешний диаметр картриджа - не более 76мм.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3102140	Картридж Slim 10" PP 1mcr (напыленный полипропилен; 1мкм)	50	5.70	0.0640
3102106	Картридж Slim 10" PP 5mcr (напыленный полипропилен; 5мкм)	50	5.60	0.0640
3102104	Картридж Slim 10" PP 10mcr (напыленный полипропилен; 10мкм)	50	5.50	0.0640
3102105	Картридж Slim 10" PP 25mcr (напыленный полипропилен; 25мкм)	50	5.40	0.0640
3102144	Картридж Slim 10" PP 50mcr (напыленный полипропилен; 50мкм)	50	5.30	0.0640
3102118	Картридж Slim 20" PP 5mcr (напыленный полипропилен; 5мкм)	25	5.40	0.0499
3102116	Картридж Slim 20" PP 10mcr (напыленный полипропилен; 10мкм)	25	5.30	0.0499
3102117	Картридж Slim 20" PP 25mcr (напыленный полипропилен; 25мкм)	25	5.20	0.0499
3102126	Картридж Slim 10" PP 5mcr (H) (напыленный полипропилен; 5мкм)	50	7.00	0.0650
3102108	Картридж Slim 10" PW 1-3mcr (полипропиленовая нить; 1-3мкм)	50	6.800	0.0402
3102111	Картридж Slim 10" PW 5mcr (полипропиленовая нить; 5мкм)	50	6.700	0.0395
3102137	Картридж Slim 10" PW 10mcr (полипропиленовая нить; 10мкм)	50	6.600	0.0395
3102109	Картридж Slim 10" PW 25mcr (полипропиленовая нить; 25мкм)	50	6.500	0.0395
3102110	Картридж Slim 10" PW 50mcr (полипропиленовая нить; 50мкм)	50	6.400	0.0395
3102119	Картридж Slim 20" PW 1-3mcr (полипропиленовая нить; 1-3мкм)	25	10,0	0.0650
3102122	Картридж Slim 20" PW 5mcr (полипропиленовая нить; 5мкм)	25	7,00	0.0026
3102120	Картридж Slim 20" PW 25mcr (полипропиленовая нить; 25мкм)	25	8,80	0.0026
3102121	Картридж Slim 20" PW 50mcr (полипропиленовая нить; 50мкм)	25	9,00	0.0026
3102133	Картридж Slim 10" PW (HW) 5mcr (полипропиленовая нить; 5мкм)	50	6,93	0.0389



\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3102146	Картридж Slim 5" NN 150 мсг (нейлоновая сетка; 150мкм)	100	7.37	0.070
3102128	Картридж Slim 10" NN 50 мсг (нейлоновая сетка; 50мкм)	50	6.83	0.070
3102129	Картридж Slim 10" NN 100 мсг (нейлоновая сетка; 100мкм)	50	6.81	0.070
3102130	Картридж Slim 10" NN 150 мсг (нейлоновая сетка; 150мкм)	50	6.79	0.070
3102131	Картридж Slim 10" SSN 50 мсг (нержавеющая сетка; 50мкм)	50	7.22	0.0680
3102132	Картридж Slim 10" SSN 100 мсг (нержавеющая сетка; 100мкм)	50	7.39	0.0680
3102101	Картридж Slim 10" CG (гранулированный активированный уголь)	20	9.87	0.0320
3102102	Картридж Slim 10" CP (прессованный активированный уголь)	20	10.08	0.0320
3102107	Картридж Slim 10" PP/CG (комбинир.: полипропилен / активир. уголь)	20	6.69	0.0281
3102148	Картридж Slim 10" IC (катионообменная смола)	20	12.64	0.0335
3102123	Картридж Slim 10" RIC (катионообменная смола)	20	12.64	0.0335
3102127	Картридж Slim 10" FE (синтетический цеолит)	20	14.65	0.0281
3102139	Картридж Slim 10" СКДФ (гранулир. активированный уголь и смола KDF)	20	9.87	0.0320

\* Упаков.-количество шт. в упаковке. Масса-масса упаковки, кг. Объем-объем упаковки, м<sup>3</sup>.



### Картриджи для фильтров Kristal Filter «Sapphire» 10", Big Blue 10" и Big Blue 20"

Габаритные размеры картриджей серии Kristal Filter для фильтров магистральных:

Номинальный установочный размер картриджа Kristal Filter ВВ 10" / 20" (248 - 251) мм / (500 – 507) мм.

Внешний диаметр картриджа не более 120мм.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3101124	Картридж ВВ 10" PP 1мсг (напыленный полипропилен; 1мкм)	18	8.00	0.0674
3101127	Картридж ВВ 20" PP 1мсг (напыленный полипропилен; 1мкм)	9	7.80	0.0643
3101105	Картридж ВВ 10" PP 5мсг (напыленный полипропилен; 5мкм)	18	7.85	0.0674
3101114	Картридж ВВ 20" PP 5мсг (напыленный полипропилен; 5мкм)	9	7.65	0.0643
3101103	Картридж ВВ 10" PP 10мсг (напыленный полипропилен; 10мкм)	18	7.70	0.0674
3101112	Картридж ВВ 20" PP 10мсг (напыленный полипропилен; 10мкм)	9	7.50	0.0643
3101104	Картридж ВВ 10" PP 25мсг (напыленный полипропилен; 25мкм)	18	7.55	0.0674
3101113	Картридж ВВ 20" PP 25мсг (напыленный полипропилен; 25мкм)	9	7.35	0.0643
3102136	Картридж ВВ 10" PP 50мсг (напыленный полипропилен; 50мкм)	18	7.40	0.0674
3101125	Картридж ВВ 20" PP 50мсг (напыленный полипропилен; 50мкм)	9	7.20	0.0643
3101106	Картридж ВВ 10" PW 1-3мсг (полипропиленовая нить; 1-3мкм)	18	9.85	0.0553
3101115	Картридж ВВ 20" PW 1-3мсг (полипропиленовая нить; 1-3мкм)	9	9.65	0.0543
3101109	Картридж ВВ 10" PW 5мсг (полипропиленовая нить; 5мкм)	18	9.70	0.0553
3101118	Картридж ВВ 20" PW 5мсг (полипропиленовая нить; 5мкм)	9	9.50	0.0543
3101107	Картридж ВВ 10" PW 10мсг (полипропиленовая нить; 10мкм)	18	9.55	0.0553
3101116	Картридж ВВ 20" PW 10мсг (полипропиленовая нить; 10мкм)	9	9.35	0.0543
3101108	Картридж ВВ 10" PW 25мсг (полипропиленовая нить; 25мкм)	18	9.40	0.0553
3101117	Картридж ВВ 20" PW 25мсг (полипропиленовая нить; 25мкм)	9	9.20	0.0543
3101126	Картридж ВВ 10" PW 50мсг (полипропиленовая нить; 50мкм)	18	9.25	0.0553
3101129	Картридж ВВ 20" PW 50мсг (полипропиленовая нить; 50мкм)	9	9.05	0.0543

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м<sup>3</sup>.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3101101	Картридж ВВ 10" CG (гранулирован, активированный уголь)	12	12,93	0,0543
3101110	Картридж ВВ 20" CG (гранулирован, активированный уголь)	6	15,31	0,0558
3101102	Картридж ВВ 10" CP (прессованный активированный уголь)	12	19,30	0,0543
3101111	Картридж ВВ 20" CP (прессованный активированный уголь)	6	22,29	0,0558
3101121	Картридж ВВ 10" IC (катионообменная смола)	12	16,40	0,0536
3101123	Картридж ВВ 20" IC (катионообменная смола)	6	20,39	0,0536
3101120	Картридж ВВ 10" FE (синтетический цеолит)	12	18,51	0,0536
3101122	Картридж ВВ 20" FE (синтетический цеолит)	6	26,87	0,0536
3101130	Картридж ВВ 10" CKDF (гранулирован, активированный уголь и смола KDF)	12	12,93	0,0543
3101131	Картридж ВВ 20" CKDF (гранулирован, активированный уголь и смола KDF)	6	15,31	0,0558

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объём – объём упаковки, м³.



### Расходные материалы для систем водоочистных Kristal Filter

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3201130	Комплект картриджей Kristal Filter Standard (3 шт.)	10	12,3	0,0560
3201137	Комплект картриджей Kristal Filter Ferrum (3 шт.)	10	12,3	0,0560
3201136	Комплект картриджей Kristal Filter Soft (3 шт.)	10	12,3	0,0560
3201129	Постфильтр-картридж Kristal Filter T33 резьба	25	7,75	0,0250
3201128	Постфильтр-картридж Kristal Filter T33 CP	25	7,75	0,0250
3201127	Постфильтр-картридж Kristal Filter T33 M	25	7,75	0,0250
3201138	Постфильтр-картридж Kristal Filter T33 M1	25	7,75	0,0250
3201103	Картридж CG (для RO-9)	1	0,25	0,0006
3201104	Картридж CP (для RO-9)	1	0,25	0,0006
3201105	Картридж PP (для RO-9)	1	0,25	0,0006
3201126	Мембрана ультрафильтрации Kristal Filter UF-1	20	5,00	0,0120
3201112	Мембрана ультрафильтрации (для RO-9)	1	0,25	0,0006
3201119	Мембрана (обратного осмоса M-1 (50G)	20	6,80	0,0120
3201120	Мембрана (обратного осмоса M-2 (100G)	20	6,80	0,0120
3201125	Мембрана обратного осмоса CSM 1812-50	25	5,90	0,0360
3201135	Мембрана обратного осмоса CSM 2012-75	25	5,90	0,0360
3201131	Мембрана обратного осмоса CSM 2012-100	25	6,70	0,0360
3201134	Мембрана обратного осмоса CSM 3013-400	16	9,10	0,0430

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объём – объём упаковки, м³.



### Комплектующие для систем водоочистных бытовых Kristal Filter

#### Краны чистой воды

Предназначены для подачи чистой воды из систем водоподготовки. Устанавливаются на мойку или столешницу кухонного гарнитура. Двухходовой кран предназначен для использования совместно с установками «Diamond 50М» и «Diamond 50MP» для обеспечения возможности использования как максимально очищенной, так и обогащенной минералами воды.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0.8 МПа.

Максимальная температура воды не более 40°C.

Материал корпуса фильтра – латунь.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3201107	Кран чистой воды FCT-1	1	0.5	0.0030
3201108	Кран чистой воды FCT-2	1	0.5	0.0030
3201109	Кран чистой воды FCT-3	1	0.5	0.0030
3201118	Кран чистой воды FCT-5 (два вентиля)	1	0.6	0.0030

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

#### Оборудование для очистки санитарной воды

#### Фильтры на лейку душа Kristal Filter «Zircon»

Предназначены для доочистки в быту водопроводной воды, используемой для гигиенических процедур, от активного хлора, хлорорганических соединений, тяжелых металлов, неприятных запахов и механических примесей. Устанавливается в шланг лейки душа.

Рабочая среда – вода.

Максимальная температура воды не более 65°C.

Размер без присоединительных элементов: 100 x 70 мм.

Подключение: 1/2".

Материал корпуса фильтра – полипропилен (PP).



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3202105	Фильтр для душа Zircon 1	50	14.00	0.0593
3202107	Фильтр для душа Zircon Silver 1	50	14.00	0.0593
3103101	Картридж фильтра Zircon CG	100	10.00	0.0462

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

Оборудование и расходные материалы для умягчения технической воды

Дозаторы полифосфата Kristal Filter «Pyrite»

Предназначены для умягчения технической воды. Заполняются кристаллическим полифосфатом. Защищают ТЭНы стиральных машин, водонагревателей, котлов и других бытовых приборов от отложений солей жесткости. Продлевают срок службы бытовых приборов.

Оснащены прозрачным корпусом для визуального контроля уровня загрузки.

Рабочая среда – вода.

Максимальное давление воды не более 0,7МПа.

Максимальная температура воды не более 35°С.

Материал крышки колбы – полипропилен (PP).

Материал стакана колбы – пластик SAN.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
3305102	Колба фильтра Kristal Filter «Pyrite-2» (подключение 3/4")	40	6.60	0.0034

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.

Расходные материалы для умягчения воды

Произведено «Cristal Foss, S.r.l.», Италия.

Полифосфат натрия кристаллический.

Полифосфат кристаллический предназначен для умягчения технической воды.

Используется для защиты бытовых водонагревательных приборов от образования накипи. Повышает эффективность использования моющих средств. Постепенно растворяясь, обеспечивает длительную защиту бытовой техники.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
7101101	Полифосфат кристаллический 5/15 мм (ведро 2,7 кг)	1	2.70	0.002
7101102	Полифосфат кристаллический 5/15 мм (ведро 25 кг)	1	25.0	0.019
7101106	Полифосфат кристаллический 5/15мм, 0,150 кг	10	1.60	0.0020

\* Упаков. – количество шт. в упаковке. Масса – масса упаковки, кг. Объем – объем упаковки, м³.



## 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

### УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫЕ

Установки электрогенераторные предназначены для автономного электроснабжения потребителей бытового и аналогичного назначения.

### УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫЕ STELWAY

Установки Stelway предназначены для работы в повторно-кратковременном режиме. Пригодны для электроснабжения потребителей класса переносных электро-приемников. Поставляются в вариантах бензиновом и битопливном - с возможностью питания как бензином, так и сжиженным газом. Вариант исполнения-переносное наружное. Оснащены 1-цилиндровым 4-тактным двигателем внутреннего сгорания с воздушным охлаждением. Встроенная система стабилизации выходного напряжения. Комплекуются ручной инерционной или электрической системой пуска. Для защиты от перегрузки применяются автоматические выключатели (АВ). В качестве дополнительной опции могут оснащаться транспортировочными колесами и ручками



### Установки электрогенераторные Stelway битопливные

Произведены под контролем качества компании Engineering Systems and Components, LTD., Великобритания.

Топливо: Неэтилированный бензин АИ-92 (АИ-95) / пропан-бутан.  
 Номинальное выходное напряжение 220 В.  
 Номинальная частота переменного тока 50 Гц.  
 Коэффициент мощности (cos φ) 1.0.  
 Выход постоянного тока 12 В, 7 А.  
 Максимальная длительность непрерывной работы 4 ч.  
 Класс защиты прибора IP 20.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4201103	Stelway LB3700B (2.3/2.5кВт; бак 15л; ручной старт)	1	37.5	0.1406
4201104	Stelway LB6500B (4.8/5.3кВт; бак 25л; ручной старт)	1	73.5	0.2391
4202102	Stelway LB6500BE (4.8/5.3кВт; бак 25л; э/старт АВ 12В 17Ач)	1	79.9	0.2391

### Установки электрогенераторные Stelway бензиновые

Произведены под контролем качества компании Engineering Systems and Components, LTD., Великобритания.

Топливо: Неэтилированный бензин АИ-92 (АИ-95).  
 Номинальное выходное напряжение 220 В.  
 Номинальная частота переменного тока 50 Гц.  
 Коэффициент мощности (cos φ) 1.0.  
 Выход постоянного тока 12 В, 7 А.  
 Максимальная длительность непрерывной работы 4 ч.  
 Класс защиты прибора IP 20.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4201101	Stelway LB3700 (2.3/2.5кВт; бак 15л; ручной старт)	1	37.5	0.1406
4201102	Stelway LB6500 (4.8/5.3кВт; бак 25л; ручной старт)	1	73.5	0.2391
4202101	Stelway LB6500E (4.8/5.3кВт; бак 25л; э/старт АВ 12В 17Ач)	1	79.9	0.2391

## СТАБИЛИЗАТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Стабилизаторы переменного напряжения предназначены для улучшения условий электропитания – стабилизации напряжения сети переменного тока – электронной аппаратуры и электротехники (нагрузки). Стабилизаторы обеспечивают защиту подключенной нагрузки во время глубоких и длительных перепадов напряжения электросети, предотвращая преждевременные поломки и работу нагрузки в неблагоприятных режимах. Изделия сертифицированы.

## СТАБИЛИЗАТОРЫ БЫТОВЫЕ РЕЛЕЙНОГО ТИПА

Стабилизаторы релейного типа серий CVR-II, Protok R реализуют электронный принцип регулирования выходного напряжения. Электронная схема управления с помощью группы реле переключает обмотки автотрансформатора, уменьшая отклонение выходного напряжения от номинала 220В. Схема управления содержит узел защиты, отключающий нагрузку при повышении выходного напряжения выше уровня (242 - 253)В – входное напряжение более (255 - 265)В. После окончания перенапряжения стабилизатор автоматически подает электропитание на нагрузку. Стабилизаторы релейного типа отличаются высокой скоростью реакции на изменение входного напряжения. Стабилизаторы серии CVR-II обеспечивают работу на максимальную паспортную мощность во всем диапазоне входного напряжения (160 - 250)В долговременно.

## Стабилизаторы серии CVR-II для подключения к электророзетке

Изготовлены Jonchn Electrical Science And Technology Co., LTD, Китай.

Диапазон электропитания (160 - 250)В ~ 50Гц.  
 Выходное напряжение 220В ± 8%.  
 Время коммутации не более 20мс.  
 Коэффициент полезного действия не менее 93%.  
 Диапазон изменения нагрузки (0 - 100)%.  
 Класс защиты прибора IP 20.  
 Для защиты от перегрузки применяются плавкие предохранители или автоматические выключатели (АВ).  
 Для подключения к электросети и нагрузке используется вилка и розетка с заземлением.



Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4102106	CVR-II 500VA (Pmax 500ВА; защита – предохранитель)	4	3.3	0.0101
4102101	CVR-II 1000VA (Pmax 1000ВА; защита – предохранитель)	2	4.8	0.0150
4102103	CVR-II 1500VA (Pmax 1500ВА; защита – предохранитель)	2	6.0	0.0150
4102104	CVR-II 2000VA (Pmax 2000ВА; защита – АВ)	1	8.0	0.0160

### Стабилизаторы серии CVR-II для стационарного монтажа

Изготовлены Jonchn Electrical Science And Technology Co., LTD, Китай.

Диапазон электропитания (160 - 250)В ~ 50Гц.  
 Выходное напряжение 220В ± 8%.  
 Время коммутации не более 20мс.  
 Коэффициент полезного действия не менее 93%.  
 Диапазон изменения нагрузки (0 - 100)%.  
 Класс защиты прибора IP 20.

Для защиты от перегрузки применяются автоматические выключатели (АВ).

Для подключения к электросети и нагрузке приборы оборудованы клеммным терминалом.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4102105	CVR-II 3000VA (Pmax 3000ВА; защита – АВ)	1	11.5	0.0213
4102107	CVR-II 5000VA (Pmax 5000ВА; защита – АВ)	1	16.5	0.0266



### Стабилизаторы серии Protok-R для подключения к электророзетке

Изготовлены Jonchn Electrical Science And Technology Co., LTD, Китай.

Диапазон электропитания (160 - 250)В ~ 50Гц.  
 Выходное напряжение 220В ± 8%.  
 Время коммутации не более 20мс.  
 Коэффициент полезного действия не менее 93%.  
 Диапазон изменения нагрузки (0 - 100)%.  
 Класс защиты прибора IP 20.

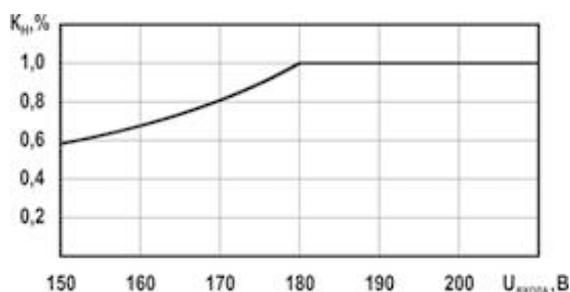
Для защиты от перегрузки применяются плавкие предохранители или автоматические выключатели (АВ). Для подключения к электросети и нагрузке используется вилка и розетка с заземлением.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4102108	Protok R-1000VA (Pmax 1000ВА; защита – предохранит.)	2	4.8	0.0150
4102109	Protok R-1500VA (Pmax 1500ВА; защита – предохранит.)	2	6.0	0.0150
4102110	Protok R-2000VA (Pmax 2000ВА; защита – предохранит.)	1	8.0	0.0160



## СТАБИЛИЗАТОРЫ БЫТОВЫЕ СЕРВОПРИВОДНОГО ТИПА

Стабилизаторы сервоприводного типа серий SVC-II и Protok S реализуют электромеханический принцип регулирования выходного напряжения. Электронная схема управления с помощью сервопривода регулирует положение контакта автотрансформатора – щетки, поддерживая постоянный уровень выходного напряжения. Схема управления содержит узел защиты, отключающий нагрузку при выходном напряжении менее 187В или более 242В (по ГОСТ на электроэнергию). После окончания перепада напряжения, вызвавшего срабатывание защиты, стабилизатор подаст электропитание на нагрузку с задержкой времени 10 – 20 секунд. Стабилизаторы сервоприводного типа отличаются высокой точностью стабилизации выходного напряжения. Стабилизаторы серий SVC-II и Protok S обеспечивают работу на максимальную паспортную мощность в диапазоне входного напряжения (180 – 250)В долговременно. Для эксплуатации в условиях более низкого входного напряжения (менее 180В) модель стабилизатора необходимо выбирать с соответствующим запасом по мощности.



На графике приведена зависимость коэффициента максимальной мощности ( $K_n$ ) стабилизаторов серии SVC-II и Protok S от входного напряжения.

## Стабилизаторы серии SVC-II для подключения к электророзетке

Изготовлены Jonchn Electrical Science And Technology Co., LTD, Китай.  
 Диапазон электропитания (160 - 250)В ~ 50Гц.  
 Выходное напряжение 220В  $\pm$  2%.  
 Скорость регулирования не менее 35В/сек.  
 Коэффициент полезного действия не менее 95%.  
 Диапазон изменения нагрузки (0 - 100)%.  
 Класс защиты прибора IP 20.  
 Для защиты от перегрузки применяются плавкие предохранители или автоматические выключатели (АВ).  
 Для подключения к электросети и нагрузке используется вилка и розетка с заземлением.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4103121	SVC - II 500VA (Pmax 500ВА; защита – предохранитель)	4	4.8	0.0101
4103116	SVC - II 1000VA (Pmax 1000ВА; защита – предохранитель)	2	6.1	0.0151
4103118	SVC - II 1500VA (Pmax 1500ВА; защита – предохранитель)	2	7.1	0.0151
4103119	SVC - II 2000VA (Pmax 2000ВА; защита – АВ)	1	7.9	0.0213



### Стабилизаторы серии SVC-II для стационарного монтажа

Изготовлены Jonchn Electrical Science And Technology Co., LTD, Китай.

Диапазон электропитания (160 - 250)В ~ 50Гц.  
 Выходное напряжение 220В ± 2%.  
 Скорость регулирования не менее 30В/сек.  
 Коэффициент полезного действия не менее 95%.  
 Диапазон изменения нагрузки (0 - 100)%.  
 Класс защиты прибора IP 20.

Для защиты от перегрузки применяются автоматические выключатели (АВ).

Для подключения к электросети и нагрузке приборы оборудованы клеммным терминалом.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4103120	SVC - II 3000VA (Pmax 3000ВА; защита – АВ)	1	12.5	0.0219
4103122	SVC - II 5000VA (Pmax 5000ВА; защита – АВ)	1	19.5	0.0332



### Стабилизаторы серий Protok S и Protok SD для подключения к электророзетке

Изготовлены Jonchn Electrical Science And Technology Co., LTD, Китай.

Диапазон электропитания (160 - 250)В ~ 50Гц.  
 Выходное напряжение 220В ± 2%.  
 Скорость регулирования не менее 35В/сек.  
 Коэффициент полезного действия не менее 95%.  
 Диапазон изменения нагрузки (0 - 100)%.  
 Класс защиты прибора IP 20.

Для защиты от перегрузки применяются плавкие предохранители или автоматические выключатели (АВ). Для подключения к электросети и нагрузке используется вилка и розетка с заземлением.

Модели серии Protok SD оснащены жидкокристаллическим дисплеем, отображающим напряжение на входе, напряжение на выходе, потребляемый ток и состояние прибора.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4103105	Protok S-500VA (Pmax 500ВА; защита – предохранит.)	4	4.8	0.0101
4103102	Protok S-1000VA (Pmax 1000ВА; защита – предохранит.)	2	6.1	0.0151
4103111	Protok SD (SVC-D)-500VA (Pmax 500ВА; защита – предохранит.)	4	5.3	0.0142
4103106	Protok SD (SVC-D)-1000VA (Pmax 1000ВА; защита – предохранит.)	2	6.7	0.0142
4103108	Protok SD (SVC-D)-1500VA (Pmax 1500ВА; защита – предохранит.)	2	7.1	0.0142



## Стабилизаторы серии Protok S для стационарного монтажа

Изготовлены Jonchn Electrical Science And Technology Co., LTD, Китай.

Диапазон электропитания	(160 - 250)В ~ 50Гц.
Выходное напряжение	220В ± 2%.
Скорость регулирования	не менее 30В/сек.
Коэффициент полезного действия	не менее 95%.
Диапазон изменения нагрузки	(0 - 100)%.
Класс защиты прибора	IP 20.

Для защиты от перегрузки применяются автоматические выключатели (АВ).

Для подключения к электросети и нагрузке приборы оборудованы клеммным терминалом.

Модели серии Protok SD оснащены жидкокристаллическим дисплеем, отображающим напряжение на входе, напряжение на выходе, потребляемый ток и состояние прибора.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4103109	Protok SD-2000VA (Pmax 2000ВА; защита – АВ)	1	9.2	0.0338
4103110	Protok SD-3000VA (Pmax 3000ВА; защита – АВ)	1	12.3	0.0377
4103112	Protok SD-5000VA (Pmax 5000ВА; защита – АВ)	1	18.0	0.0442
4103107	Protok SD-10000VA (Pmax 10000ВА; защита – АВ)	1	30.0	0.0648



## СТАБИЛИЗАТОРЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СЕРВОПРИВОДНОГО ТИПА

Стабилизаторы «Проток С» и «Проток 3С» – сервоприводного типа. Они реализуют электромеханический принцип регулирования выходного напряжения. Стабилизаторы серии «Проток С» мощностью от 15кВт до 30кВт и серии «Проток 3С» поставляются в исполнении для стационарного монтажа. Приборы обеспечивают работу на максимальную паспортную мощность во всем диапазоне входного напряжения (180 ... 250)В долговременно. Приборы «Проток С» – однофазные; «Проток 3С» (3 фазы) содержат 3 одинаковых канала стабилизации фазного напряжения - для каждой фазы. Работа каждого из каналов аналогична работе однофазного стабилизатора. Узел защиты каждого канала отключает от нагрузки одновременно 3 фазы при выходном фазном напряжении менее 187В или более 242В. Приборы серий «Проток С» и «Проток 3С» оборудованы амперметрами тока нагрузки.

## Стабилизаторы серии «SVC Pro» однофазные

Произведены под контролем качества компании Engineering Systems and Components, LTD., Великобритания.

Диапазон электропитания	(160 - 250)В ~ 50Гц.
Выходное напряжение	220В ± 2%.
Скорость регулирования	не менее 20В/сек.
Коэффициент полезного действия	не менее 95%.
Диапазон изменения нагрузки	(0 - 100)%.
Класс защиты прибора	IP 20.

Защита от перегрузки - автоматический выключатель (АВ) и тепловая защита силового трансформатора.

Для подключения к электросети и нагрузке приборы оборудованы клеммным терминалом.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4103124	SVC Pro -15kVA (Pmax 15000ВА; защита – АВ)	1	65	0.1646



### Стабилизаторы серии «Проток 3С», «PROТОК 3S», «SVC 3P» трехфазные

Произведены под контролем качества компании Engineering Systems and Components, LTD., Великобритания.

Электропитание 3 фазы Уф (160-260)В / Ул (275-450)В ~ 50Гц.

Выходное фазное (линейное) напряжение 220В (380В) ± 2%.

Скорость регулирования не менее 20В/сек.

Коэффициент полезного действия не менее 95%.

Диапазон изменения нагрузки (0 - 100)%.

Класс защиты прибора IP 20.

Защита от перегрузки - автоматический выключатель (АВ) и тепловая защита силового трансформатора.

Для подключения к электросети и нагрузке приборы оборудованы клеммным терминалом.

Арт	Наименование (характеристики)	Упаков	Масса	Объем
4103205	Проток 3С-9000ВА (Pmax 9000ВА; защита – АВ + тепл.)	1	65	0.1646
4103101	PROТОК 3S-10000 VA (3S-9000 VA)	1	65	0.1646
4103132	SVC 3P 10kVA (Pro 9000T)	1	65	0.1646
4103201	Проток 3С-15000ВА (Pmax 15000ВА; защита – АВ + тепл.)	1	84	0.1901
4103128	SVC 3P 15kVA (Pro 15000T)	1	84	0.1901
4103129	SVC 3P-20kVA (Pro 20000T)	1	117	0.2252
4103203	Проток 3С-30000ВА (Pmax 30000ВА; защита – АВ + тепл.)	1	145	0.2461
4103130	SVC 3P-30kVA (Pro 30000T)	1	145	0.2461

