

Кременчуг, ул.Победы, 6/41
Тел.: +38 (0536) 74-73-73
+38 (050) 486-82-30
+38 (095) 869-80-53

ПРАЙС ЛИСТ --- 2016 (\$)

e-mail: vik@donaquatech.com
aas@donaquatech.com
www.donaquatech.com

Корпуса фильтров Wave Cyber

Модель / Горловина	Объем, литр	Цена
6*18 (w/ base) / 2.5"	6,7	44,00
6*29 (w/ base) / 2.5"	11,4	54,00
7*35 (w/ base) / 2.5"	21,6	66,00
8*17 (w/ base) / 2.5"	11,8	50,00
8*35 (w/ base) / 2.5"	26,9	80,00
8*44 (w/ base) / 2.5"	34,4	92,00
9*35 (w/ base) / 2.5"	32,3	86,00
9*48 (w/ base) / 2.5"	48,0	100,00
10*17 (w/ base) / 2.5"	18,2	60,00
10*35 (w/ base) / 2.5"	39,4	100,00
10*44 (w/ base) / 2.5"	51,2	108,00
10*47 (w/ base) / 2.5"	54,0	114,00
10*54 (w/ base) / 2.5"	63,0	124,00
12*48 (w/ base) / 2.5"	89,0	150,00
12*52 (w/ base) / 2.5"	97,0	156,00
13*54 (w/ base) / 2.5"	105,0	190,00
14*65 (w/ base) / 2.5"	150,0	290,00
14*65 (w/ base) / 4"	150,0	300,00
16*65 (w/ base) / 2.5"	185,0	340,00
16*65 (w/ base) / 4"	185,0	340,00
18*65 (w/ base) / 4"	236,0	540,00
21*62 (w/ base) / 4"-0"	312,0	730,00
21*62 (w/ base) / 4"-4"	312,0	780,00
24*72 (tripod) / 4"-4"	450,0	1260,00
30*72 (tripod) / 4"-4"	708,0	1850,00
36*72 (tripod) / 4"-4"	999,0	2400,00
42*72 (tripod) / 6FL-6FL	1308,0	3800,00
48*72 (tripod) / 6FL-6FL	1675,0	4500,00
63*67(tripod) / 6FL-6FL	2590,0	5800,00
63*87(tripod) / 6FL-6FL	3280,0	6600,00
Vacuum Breaker 1/2"BSPP	11387	30,00
Vacuum Breaker 3/4"BSPP	11389	50,00



Распределительные системы

Артикул	Наименование	Цена
D 1203	1.05" верхняя корзина Clack	4,00
10772	1.05" нижняя корзина (0,2мм)	3,60
50243	1.05" нижняя корзина (фильтрация-0,3мм)	3,60
Усиленные CLACK		
D-D1225-05	1.05" верхняя корзина (для WS 1")	20,00
D-D1225-12	32 мм верхняя корзина (для WS 1.25")	20,00
D-D1212-18	1.05" нижняя корзина (для WS 1")	18,00
D-D1212-23	32 мм нижняя корзина (для WS 1.25")	16,00
D-DI 196-09	50 мм нижняя корзина h=75 мм.	42,00
D-DI 197-09	50 мм нижняя корзина h=150мм.	80,00
Ручная обвязка		
11250	Верхняя корзина 4" для баллонов 21-36"	126,00
10337	Фланцевый адаптер 6"-3"-3"	162,00
10929	Верхн дистр 3" (High Flow 42"-63")	162,00
11367	Нижн. распр. (6 лучей 0 30мм) для 18"-21"	99,00
11261-04	Нижн. распр. (6 лучей 0 53мм) для 21"	108,00
11261-06	Нижн. распр. (6 лучей 0 53мм) для 24"	117,00
11261-08	Нижн. распр. (6 лучей 0 53мм) для 30"	126,00
11261-10	Нижн. распр. (6 лучей 0 53мм) для 36"	135,00
11262-05	Нижн. распр. (8 лучей 053мм) для 42"	171,00
Распределитель под CLACK, (d 50мм)		
11251	Верхний (корзина) для баллонов 24-36"	72,00
11355	Нижний(6 лучей 035мм) для баллона 16"	40,00
10920-09	Нижний (6 лучей 035мм) для 18-21"	45,00
11260-06	Нижний(6 лучей 053мм) для баллона 24"	117,00
11260-10	Нижний(6 лучей 053мм) для баллона 30"	144,00
11260-17	Нижний (6 лучей 053мм) для баллона 36"	171,00
Распределитель под CLACK (d 63мм)		
11260-12	Нижний (6 лучей 053мм) для баллона 30"	144,00
11260-16	Нижний (6 лучей 053мм) для баллона 36"	171,00
Распределитель под AUTOTROL (d 1,5")		
10933	Верхний (корзина) для баллонов 24-36"	72,00
11350	Нижний (6 лучей 035мм) для баллона 12"	32,00
11352	Нижний (6 лучей 035мм) для баллона 14"	36,00
11260-05(09)	Нижний (6 лучей 053мм) для баллона 24"	117,00
11260-13	Нижний (6 лучей 053мм) для баллона 30"	144,00
11260-17	Нижний (6 лучей 053мм) для баллона 36"	171,00
Трубы и комплектующие		
СТС-35	Труба 01.05" с нижней корзиной L=35"	10,00
СТС-54	Труба 0 1.05" с нижней корзиной L=54"	14,00
СТС-65	Труба 01.05 с нижней корзиной L=65"	18,00
R5032	Редукция 50x32мм	2,00
PVC32	Труба PVC 32мм, за метр	6,00
PVC50	Труба PVC 50мм, за метр	8,00
10318	Заглушка 4"	44,00
10319	Переходник 4"-2.5"	44,00
10335	Заглушка 6"	144,00
10334	Переходник 6"-4"	162,00



Управляющие клапана Clack

Артикул	Наименование	Цена
V1 CK DM-03	Pallas СК 1 (умягчение) в сборе меню на русском языке, цветной дисплей, прямое подключение насоса дозатора, MAV, NHBW, сервис-информационная строка	540,00
VI CI DM-03	Clack WS 1 CI (умягчение) в сборе	480,00
VI CI DM-03	Clack WS 1 CI (подмес) в сборе	500,00
VI TC BTZ^03	Clack WS 1 TC (фильтр) в сборе	360,00
VITTCI DM-03	Clack WS 1CI TWIN в сборе	1100,00
V125 CI DM 08	Clack WS 1.25 CI в сборе	620,00
V125 CI DM 08	Clack WS 1.25 CI (подмес) в сборе	660,00
V125 TC BTZ^08	Clack WS 1.25 TC в сборе	500,00
V1.5 CI DM-05	Clack WS 1.5 CI в сборе	1900,00
V1.5 EI BTZ^05	Clack WS 1.5 EI в сборе	1440,00
V1.5 TC BTZ^05	Clack WS 1.5 TC в сборе	1380,00
V2 CI DM-05	Clack WS 2 CI в сборе	2540,00
V2 EI BTZ	Clack WS 2 EI (time) в сборе	1980,00
12V3030-01	Системный контроллер (2-6 голов).	1800,00
V3069	Альтернатор 1-1.25" MAV	280,00
V3071	Альтернатор 1.5" BSPT	640,00
V3076	Альтернатор 2" BSPT	900,00
V3070	Клапан перекрывания NHBW 1-1.25"	240,00
V3097	Клапан перекрывания NHBW 1.5"	430,00
V3098	Клапан перекрывания NHBW 2"	540,00
V20114	Комплект соединения для WS1 TT(Twin) for tanks 12-21"	74,00
Механические клапана		
TM.F-64	TM.F-64C клапан умягчения (до 2м ³)	100,00
TM.F-56	TM.F-56B клапан фильтрации (до 2м ³)	80,00
D1126	Оголовок IN/OUT 2.5" x 1"	40,00
D1220-01	Clack 1190FP in/out + ключ (до 8м ³ /час)	130,00
Ш031	Аэро инжектор 1"МРТ(настраиваемый)	120,00
U1020-02	Аэро инжектор 1"ФРТ (автоматический)	180,00



Комплектующие Clack

Артикул	Наименование	Цена
V3186EU-PL	Блок питания 230/12V 50Hz	30,00
D- 5120-1	Верхняя корзина 1.05	4,00
V3007-06 (08)	Прямой фитинг подкл. 1"(1.25")	20,00
V3007-16	Угловой фитинг подкл.1"	13,00
V3191-01	Вертикальный фитинг 1"	20,00
V3175CI-01	Лицевая крышка CI	28,00
V3175TC-01	Лицевая крышка TC	24,00
V3010-1	Инжектор для WS1	6,00
V3010-1 Z	Заглушка инъекции	4,00
V3162	Дренажная шайба DLFC 3/4"	3,00
V3190	Дренажная шайба DLFC 1"	9,00
V3009	Микровыключатель	30,00
V3006	Байпас 1"- 1.25"	46,00
V4099	Клапан подмеса Clack 1-1.25"	50,00
V3005	Распорная деталь (каретка) для WS1"	60,00
V3430	Распорная деталь для WS1.25/WS1.5	90,00
V3729	Распорная деталь для WS2	110,00
V3407	Плунжер нисходящего потока ASY WS1.25/WS1.5	64,00
V3193-02	Сервисный ключ для WS1	20,00
V3108 CI	Сменная плата CI	160,00
V3408 EI	Сменная плата EI	140,00
V3108 TC	Сменная плата TC	130,00
V3003	Счетчик воды	90,00
V3107-01	Моторчик	24,00
V3004	Насадка привода ASY	34,00
V3008-02	Дренажный штуцер 1"	24,00
V3552	Солевой штуцер 1/2 (for 18-24 tank)	10,00
V3330-01	Солевой штуцер 3/8	10,00
V3011	Плунжер нисходящего потока ASY	18,00
V3174	Плунжер регенеранта	13,00
V3105	Кольцо O-ring 215 для (distr. tube)	2,00
V3135	Кольцо O-ring 228 для (V3004)	4,00
V3180	Кольцо O-ring 337 для (mineral tank)	4,00
V3195-01	Заглушка солевого порта	10,00
H 4615	Скоба фиксации	2,00
U1006	Лейка пластиковая 2.5"	20,00
U1007	Лейка пластиковая 4"-6"	40,00



ЗАГРУЗКИ

Наименование	Цена
Кокосовый активированный уголь, DESOTEC Organosorb – 10 CO (40л/мешок)	140,00
Битумный активированный уголь, DESOTEC Organosorb–10	130,00
Катионит: PuroTech PTC 100 (25л/мешок)	90,00
Катионит: PUROLITE C100 (25л/мешок)	120,00
Комплексная загрузка Filtro Smart A (20л/ведро)	260,00
Filter Ag (28,3л/мешок)	46,00
Filter Ag Plus (28,3л/мешок) / Turbidex (28,3л/мешок)	76,00
Birm (28,3л/мешок)	104,00
Greensand plus (14,15л/мешок)	80,00
Гидроантрацит Akdolit N1 (0,6-1,6мм) (50л / мешок)	104,00
Гидроантрацит Akdolit N2 (1,4-2,5мм) (50л / мешок)	104,00
Гравий для подложки 4,0-6,0мм (18л/мешок)	28,00
Кварц. песок от 0,4 до 4,0мм (18л/мешок)	28,00
PyrolOX (14,15л/мешок) / M Dox-80 (14,15л/мешок)	180,00
Garnet #30-40 (10,7л/мешок)	74,00
AquaSorb CX-MCA –удаление <u>сероводорода</u> (50л/мешок)	380,00
Нитратная смола BDX01-nitrate (25л/мешок) / Нитратная смола Indion NSSR-nitrates (25л/мешок)	350,00
Crystal Right CR100 (28,3 л/мешок) /	450,00
Crystal Right CR200 (28,3 л/мешок)	520,00
СОЛЬ ТАБЛЕТИРОВАННАЯ (25кг/мешок)	18,00



Корпус фильтра и картриджи 20ВВ

Наименование	Цена
Корпус фильтра ВВ20" с монтажной скобой и ключом	80,00
Картридж механический 5 мкм / 20 мкм	18,00
Картридж угольный ГАС размер 4.5x20"	36,00
Картридж угольный СТО размер 4.5x20"	36,00



КАБИNETЫ, СОЛЕВЫЕ БАКИ И АКСЕССУАРЫ

Наименование	Цена
Солевой бак ВTR-25 - круглый (d285 x h 440 мм).	80,00
Солевой бак ВTS-70 (332x332x880мм).	110,00
Солевой бак ВTS-100 (382x382x880мм).	120,00
Солевой бак ВTR-145 - круглый (d516x950мм).	190,00
Солевой бак ВTR-200 - круглый (d590x1040мм).	260,00
Солевой бак JS/Y-350 - круглый, (d750x1220мм). <i>без сол., системы</i>	500,00
Солевой бак JS/Y-500 -круглый, (d830x1240мм). <i>без сол., системы</i>	800,00
Солевой бак JS/Y-750 -круглый, (d960x1280мм). <i>без сол., системы</i>	900,00
Солевой бак JS/Y-1000 -круглый,(d1070x1350мм). <i>без сол., системы</i>	1200,00
Солевая система Brine valve (h=17") <i>под 3/8</i>	26,00
Солевая система Brine valve (h=35") <i>под 3/8</i>	30,00
Солевая система Brine valve (h= 44") <i>под 3/8</i>	50,00
Солевая система Brine valve 474" <i>под 1/2</i>	80,00
Солевая система Brine valve 454 <i>под 3/4"</i>	130,00
Солевая трубка 3/8 (за 1метр)	2,00
Солевая трубка 1/2 (за 1метр)	6,00
Уголок перелива 3/8	6,00
Уголок перелива 1/2	10,00
Корпус кабинета 17" Mini Crystal - без / с баллоном (320*600*500мм).	170,00 / 230,00
Корпус кабинета 35" Maxi Crystal - без / с баллоном (320*1120*500мм).	240,00 / 350,00
Солевая шахта (h=17")	14,00
Солевая шахта (h=35")	18,00
Кабинет WC 1035 с баллоном (без загр., головы и р.с.) (330*910*580мм).	300,00
Ручной умягчитель CN-07-05 (220x360x490мм).	300,00
Бак дозирования реагентов 60л (d355x640мм).	100,00
Бак дозирования реагентов 135л (d457x838мм).	200,00



Мембраны GENERAL ELECTRIC (OSMONICS, DESAL)

Наименование	Описание	Цена
AK2540TM / 8 бар, 2,5"	2,7 м3/сут., Селект. 99,0%	420,00
AK4040TM / 8 бар, 4"	8,3 м3/сут., Селект. 99,0%	450,00
AK8040F400 / 8 бар, 8"	39,6 м3/сут., Селект. 99,0%	1260,00
AK400 / 8 бар, 8"	39,6 м3/сут., Селект. 99,3%	1520,00
AK440 / 8 бар, 8"	43,3 м3/сут., Селект. 99,3%	1580,00
AG2521 / 14 бар, 2,5"	1,2 м3/сут., Селект. 99,5%	300,00
AG4040TM / 14 бар, 4"	8,3 м3/сут., Селект. 99,5%	450,00
AG8040F400 / 14 бар, 8"	39,6 м3/сут., Селект. 99,5%	1260,00
AG400 / 14 бар, 8"	39,6 м3/сут., Селект. 99,8%	1520,00
AG440 / 14 бар, 8"	43,3 м3/сут., Селект. 99,8%	1580,00
AP4040 FM / 5 бар, 4"	10.2 м3/сут., Селект. 95%	630,00
Test membrane SDI	Nitrocellulose Mixed Esters Membrane, 0.45 micron	260,00

Мембраны OSPURA (Wave Cyber)

Наименование	Описание	Цена
OSP-1812-75	0,29 м3/сут., Селект. 99,0%	36,00
OSP-1812-100	0,38 м3/сут., Селект. 99,0%	44,00
OSP 4040 ULP / 8 бар, 4"	8,3 м3/сут., Селект. 99,0%	370,00
OSP 4040 BW / 14 бар, 4"	8,3 м3/сут., Селект. 99,3%	380,00

Корпуса «Wave Cyber» для мембранных элементов



4" END port, 300psi

	1 элемент	2	3 элемента	4 элемента	5 элементов	6 элементов
Цена	230,00	310,00	420,00	560,00	700,00	860,00

8" SIDE port, 300psi

	1 элемент	2 элемента	3 элемента	4 элемента	5 элементов	6 элементов	7 элементов
Цена	1450,00	1500,00	1600,00	1700,00	1800,00	1900,00	2000,00

8" END port, 300psi

	1 элемент	2 элемента	3 элемента	4 элемента	5 элементов	6 элементов	7 элементов
Цена	1300,00	1450,00	1530,00	1610,00	1710,00	1810,00	1910,00

Комплекующие

Наименование	Описание	Цена
Victaulic 1.5"	Фитинг соединения (DN40) металл	50,00
Stubs pipe for Victaulic 1.5"	Фитинг металлический (с резьбой)	50,00
Stubs pipe for Victaulic 1.5"	Фитинг металлический (под сварку)	30,00
Адаптеры M 1.5"/ M 1.125"	без резиновых уплотнителей	50,00
Крышка для корпуса 4"	End port	50,00

Таблица подбора мембран

Low Energy RO	GE	Dow/FilmTec	Hydranautics	Toray
	AK-90 LE	XLE-4040, LC LE-4040	ESPA4-4040	TMH10A
	AK4040FM	LP-4040		
	AK-90	LE-4040	ESPA1-4040	TMG10
	AK8040F-400		ESPA3	
	AK-365			TMG20-370
	AK-400	LE-400	ESPA1	TMG20-400
	AK-400 LE		ESPA4	TMH20A-(370,400)
	AK-440	BW30LE-440	ESPA2+	TMG20-430
	AK-440 LE	XLE-440	ESPA4 MAX	TMH20A-430
	AK-440 LE			TMH20A-440
	AK-440	LE-440i	ESPA2 MAX	TMG20-440

Standard BWRO	GE	Dow/FilmTec	Hydranautics	Toray
	AG4040FM	BW30-4040	CP2-4040	
	AG8040F	BW30-365		
	AG-90			TM710
	AG-90 LF			TML10F
	AG8040F-400	BW30-400		
	AG8040F-400 LF	BW30FR-(365,400)		
	AG-400		CPA3	TM720-400
	AG-400, 34	BW30-400/34i	CPA5-LD	TM720N-400
	AG-400, 34		LFC3-LD	TM720D-400
	AG-400 LF, 34	BW30(X)FR-400/34i		TML20N-400, TML20-370
	AG-400 LF			TML20-400
	AG-440 LF			TML20-430
	AG-440	BW30-440i, BW30HR-440i	CPA5 MAX	TM720-430, TM720(D)-440
	AE-400		CPA4	

Sea Water RO	GE	Dow/FilmTec	Hydranautics	Toray
	AE-90	SW30-4040		
	AD-90	SW30HR LE-4040		
	AD-90 LE			
	AE-400	SW30XLE-400i	SWC5	TM820(F,V,S)-400
	AE-400, 34		SWC5-LD	
	AE-440	SW30XLE-440i	SWC5 MAX	TM820V-440, TM820S-440
	AD-400, 34	SW30HRLE-370/34i	SWC4-LD	
	AD-400 LE	SW30HRLE-400i		TM820E-400
	AD-400 LE	SW30HRLE-400		
	AD-440 LE	SW30HRLE-440i		
	AD-365	SW30HR-380		TM820(A,C)-370
	AD-400	SW30XHR-400i	SWC4(+,B)	TM820(A,C)-400
	AD-440	SW30XHR-440i	SWC4(B) MAX	

мы производим подбор и замену любых типов мембран.



Насосы дозаторы SEKO (Италия)

Модель	Макс. производительность
500 600 603 800	от 0,4 до 20 л/ч
803	от 20 до 54 л/ч

Наименование	Описание	Цена
KCL632NVEW00	Дозирующий насос 2 л/час - 7 BAR	610,00
KCL633NVEW00	Дозирующий насос 5 л/час - 5 BAR	620,00
AKL603NHH0000	Дозирующий насос AKL603 Текна EVO 5 л/ч	860,00
AKL800NHH0000	Дозирующий насос AKL800 Текна EVO 10 л/ч	1 240,00
AKL803NHH0002	Дозирующий насос AKL803 Текна EVO 40 л/ч	1 410,00
TPG603NHH0000	Дозирующий насос TPG цифровым контроллером и упр. входом, 5 л/час	1210,00
TPG800NHH0000	Дозирующий насос TPG цифровым контроллером и упр. входом, 10 л/час	1 410,00
TPG803NHH0000	Дозирующий насос TPG цифровым контроллером и упр. входом, 25 л/час	1 720,00
APG603NHH0000	Дозирующий насос APG с аналоговым контролем и упр. входом, 5 л/час	1000,00
APG800NHH0000	Дозирующий насос APG с аналоговым контролем и упр. входом, 10 л/час	1 240,00
APG803NHH0000	Дозирующий насос APG с аналоговым контролем и упр. входом, 25 л/час	1560,00
LEV-4	Датчик уровня	80,00



Системы ультрафиолетового обеззараживания воды WONDER Light (Китай) и SteriLight (Канада)

Wonder Light	SteriLight	Описание	Цена
W-180, 1/2 BSP M	с таймером	Производительность 0,68 м3/час	260,00 / -----
W-360, 1/2 BSP M	S5Q-PA/2	Производительность 1,36 м3/час	420,00 / 600,00
W-480, 1/2 BSP M	S8Q-PA/2	Производительность 1,81 м3/час	500,00 / 920,00
W-720, 3/4 BSP M	S12Q-PA/2	Производительность 2,70 м3/час	580,00 / 1220,00
W-180, W-360, W-480, W-720		Сменная лампа для Wonder Light	100,00 / 108,00 / 112,00 / 120,00
W-180 / W-360, W-480, W-720		Блок питания Wonder Light	90,00 / 200,00
W-180, W-360, W-480, W-720		Сменный чехол для Wonder Light	34,00 / 46,00 / 58,00 / 80,00
S5Q-PA/2, S8Q-PA/2, S12Q-PA/2		Сменная лампа для SteriLight	124,00 / 140,00 / 150,00
S5Q-PA/2, S8Q-PA/2, S12Q-PA/2		Блок питания SteriLight	290,00
S5Q-PA/2, S8Q-PA/2, S12Q-PA/2		Сменный чехол для SteriLight	60,00 / 68,00 / 112,00

Установки очистки воды серии **FILTROL** и **SOFTROL** (без загрузки)

Балоны	Клапан Clack	Объем загрузки	FILTROL фильтрация	SOFTROL умягчение	Солевой бак
7*35	1" NPT	18	444	646	25л
Mini Cab. 817"	1" NPT	8		730	
8*44	1" NPT	20	474	708	70л
10*35	1" NPT	25	478	714	70л
Wave Cab. 1035"	1" NPT	25	804
Maxi Cab. 1035"	1" NPT	25		880	
10*54	1" NPT	37	508	740	70л
12*52	1" NPT	50	540	784	100л
13*54	1" NPT	70	574	820	100л
14*65	1" NPT	100	680	996	145л
16*65	1" NPT	125	730	1050	145л
18*65	1.25"NPT	150	1120	1510	200л
21*62	1.25"NPT	200	1310	1700	200л
24*72	1.5"BSPT	300	2840	3980	350л
30*72	1.5"BSPT	475	3510	4910	500л
36*72	2"BSPT	675	4640	6260	750л

Установки серии **TWINTROL** (без загрузки)

Бытовые	0735	0844	0948	1035	1054	1252	1354
Цена	1610,00	1730,00	1750,00	1740,00	1800,00	1880,00	1950,00
Пром-е	1465	1665	1865	2162	2472	3072	3672
Цена	2310,00	2410,00	3390,00	3780,00	8600,00	10700,00	13400,00

Загрузки к фильтрам

Наименование / фасовка	Цена за литр	Наименование / фасовка	Цена за литр
Кокос. DESOTEC Org 10 CO (40л/мешок)	3,50	Битум. DESOTEC Org 10 (40л/мешок)	3,25
Катионит: Dowex HCRS/S (25л/мешок)	5,20	Катионит: BC121FD (25л/мешок)	4,40
Комплексе Filtro Smart A (20л/ведро)	13,00	Crystal Right CR100 (28,3 л/мешок)	15,90
Filter Ag (28,3л/мешок)	1,63	Filter Ag Plus (28,3л/мешок)	2,69
Birm (28,3л/мешок)	3,67	Pyrolox (14,15л/мешок)	12,72
Greensand plus (14,15л/мешок)	5,65	Каталит. уголь AquaSorb (50л/мешок)	7,60



Соль таблетированная (25кг) - 18,00

Характеристики фильтрующих загрузок

Название	Описание	Область применения	Физические характеристики	Рабочие характеристики
PYROLOX	Природная фильтрующая загрузка, которая представляет собой гранулированный диоксид марганца. Pyrolox работает как катализатор - окисляет и сорбирует на своей поверхности растворенные железо и марганец, которые вымываются обратной промывкой. Не требует химической обработки	Применяется для удаления железа, марганца и сероводорода из воды. Применяется на протяжении 75 лет. Pyrolox может быть использован вместе с аэрацией, хлорированием, озонированием или другим методом предочистки. Хлор или другой окислитель повышает скорость реакции. Может использоваться для получения питьевой воды и имеет высокую емкость при малом содержании примесей	- цвет – черный - плотность – 3,8 г/см ³ - размер – 0,84 – 2,3 мм - эффективный размер – 0,51 мм - коэффициент однородности – 1,7 - насыпной вес – 0,72 г/см ³	- pH воды – 6,5 - 9,0 - расширение при обратной промывке – 15 - 30% от высоты загрузки - скорость фильтрации 12 м/ч - скорость обратной промывки – 70 м/ч
BIRM	Эффективная и экономичная загрузка для удаления растворенного железа из исходной воды. Birp работает как нерастворимый катализатор в реакции между растворенным кислородом воздуха и двухвалентным железом. Обычно растворенное железо может находиться в воде из подземных источников. Двухвалентное железо необходимо доокислить до трехвалентного, чтобы его можно было отфильтровать.	Используется в системах фильтрации, работающих под давлением или под действием гравитационных сил. Физические характеристики Birp обеспечивают возможность использования как мелкозернистой фильтрующей загрузки, которая может быть хорошо отмыта от загрязнений путем обратной промывки	- цвет – черный - плотность – 2 г/см ³ - размер – 0,42 - 2 мм - эффективный размер – 0,48 мм - коэффициент однородности – 2,7 - насыпной вес – 0,7 г/см ³	- максимальная температура обрабатываемой воды – 380 С - pH воды – 6,8 - 9,0 - количество растворенного кислорода должно быть эквивалентно 15% от количества железа (или железа и марганца) - высота загрузки – 30” – 36” - скорость фильтрации 8 - 12 м/ч - скорость обратной промывки – 24- 30
FILTRO-S MART	Многокомпонентная фильтрующая загрузка FiltrSmart специального назначения, представляет собой смесь полимерных сорбентов различной природы и разных механизмов действия.	Применяется для снижения жесткости воды и содержания железа, марганца, независимо от pH и минерального состава, а также природной органики.	смесь различных материалов	- рабочий интервал pH – 5 - 9 - минимальная высота слоя – 600 мм - скорость потока – 15 - 25 м/ч - расход соли на регенерацию – 160 г/л загрузки - общая жесткость очищаемой воды – до 8 мг-экв/л - содержание железа – до 10 мг/л - общее содержание органики – до 3000 мг/л
АНТРАЦИТ	Фильтрующие материалы производятся из высококачественных низкотемпературных антрацитов и являются эффективными загрузками одно-, двух- и более слойных зернистых водоочистных напорных и безнапорных фильтров. Высокая естественная пористость антрацитов, используемых в качестве сырья при производстве (не менее 36%) позволяет получать фильтрующие материалы, отличающиеся повышенными гидродинамическими характеристиками	Антрацит-фильтрант предназначен для предочистки в системах водоподготовки АЭС, ТЭЦ, ГРЭС; для очистки питьевой воды и сточных вод, на предприятиях металлургической, химической и нефтеперерабатывающей отраслей промышленности, горнообогатительных комбинатах, предприятиях пищевой промышленности	- форма – кубическая или шарообразная - коэффициент формы – 1,8 - неоднородность – 1,88 - насыпной вес – 0,88 г/см ³	- массовая доля золь – 3,8 % - массовая доля серы – 0,88 % - массовая доля влаги – 4 % - плотность материала - 1,65 г/см ³ - пористость 36 - 60 % - истираемость материала – 0,2 % - измельчаемость материала – 1,6 % - истираемость материала – 0,2 % - массовая доля фракций – 10 %
CALCITE	Загрузка в фильтры на основе натурального карбоната кальция с низким коэффициентом однородности для максимального контакта для корректировки pH	Используется для насыщения карбонатом кальция воды после умягчения	- цвет – бледно-белый - плотность – 1,44 г/см ³ - размер – 0,42 – 1,2 мм - эффективный размер – 0,4 мм - коэффициент однородности – 1,5 - твердость (по шкале Мооса) - 3,0	- pH воды – 5,0 - 7,0 - высота загрузки – 24” - 30” - скорость фильтрации - 15 м/ч - расширение при обратной промывки – 20 - 40% от высоты загрузки
COROSEX	Загрузка с высокой активностью и скоростью коррекции при высоких скоростях потока и высокой емкостью удаления химических примесей	Используется для нейтрализации свободного диоксида углерода из воды и может корректировать кислую воду для того, чтобы уменьшить коррозионную активность	- цвет – светлоричный - насыпной вес – 1,2 г/см ³ - размер – 1,2 – 3,3 мм - эффективный размер – 1,3 мм - коэффициент однородности – 1,7	- pH воды – 4,5 – 6,0 - высота загрузки – 24” – 30” - свободное пространство над загрузкой – 50% - скорость фильтрации – 7,5 - 15 м/ч - скорость обратной промывки – 25- 30 м/ч
GREEN SAND	Производят на основе минерала глауконита, относящегося к классу цеолитов. Для восстановления окислительной способности загрузки используется слабый раствор перманганата калия	Растворенные в воде железо и марганец, окисляются при контакте с высшими оксидами марганца, находящимися на поверхности гранул материала. Сероводород восстанавливается до серы. Осадки отфильтровываются на материале и удаляются при обратной промывке. Он также способен удалять радий и мышьяк	- физическая форма – черные почкообразные гранулы - насыпной вес – 1,35 г/см ³ - размер – 0,25-1,2 мм - эффективный размер – 0,3 - 0,35 мм - коэффициент однородности 1,6 - плотность - 2,4 - 2,9 г/см ³	- pH 6,5 – 8,5 - температура (макс) 270 С - высота слоя загрузки (мин) 30” - расширение слоя при взрыхляющей промывке (мин) – 40% - скорость фильтрации – 5 - 12 м/ч - скорость обратной промывки – 25- 30 м/ч
Crystal- Right (CR100)	Синтетический материал, изготавливаемый на основе алюмосиликата натрия	Удаление из воды железа 2+, марганца, снижение содержания солей жесткости, аммония. Корректировка pH. Регенерация загрузки производится раствором поваренной соли	- физическая форма – гранулы белого цвета	pH – более 5,7 жесткость (мин) – 1 мг-экв/л TDS (мин) – 80 мг/л Концентрация (Fe/Mn) – до 15 мг/л
FILTER AG	Данный фильтрующий материал представляет собой обезвоженный алюмосиликат	Удаление взвешенных частиц	- физическая форма – гранулы неправильной - формы светлого-серого цвета - насыпной вес – 0,38 - 0,42 г/см ³ - размер 0,4 - 1,5 мм - эффективный размер – 0,67 мм - коэффициент однородности – 1,66-1,8	Температура (макс) до 600 С

ИОНООБМЕННЫЕ СМОЛЫ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ ПЬЮРОЛАЙТ Purolite (UK)

Ионит	Тип матрицы	Статич. обменная емкость, г-экв/л	Влажность, %	Примечание
Сильнокислотные катиониты				
C 100	Полистирольная гелевая	2,0	44-48	Высокая рабочая емкость при водоумягчении и обессоливании
C 100 EC	Полистирольная гелевая	1,9	46-50	Пригоден для умягчения питьевой воды
Сильноосновные аниониты				
A 500	Полистирольная макропористая	1,15	53-58	Скавенджер (органопоглотитель) с хорошей механической и осмотической прочностью
A 860	Полиакриловая макропористая	0,8	66-72	Скавенджер (органопоглотитель) применяется в качестве ловушки для органических соединений
Слабоосновные аниониты				
A 845	Полиакриловая	1,6	56-62	Обессоливание воды с высоким содержанием органики и органических растворов. Высокая рабочая емкость
Иониты смешенного действия				
MB 46	Сильнокислотный гелевый катионит (50%) Сильноосновный гелевый анионит (50%)	Минимум 0,7		Используется в процессах электроотравления. Имеет высокую емкость
Специальные иониты				
A520	Сильноосновный анионит	0,9	50-56	Селективное удаление нитратов из питьевой воды

Техническая информация по водоподготовке

Расчет количества воды, сбрасываемой в дренаж при регенерации фильтра:

Обратная промывка – скорость обратной промывки, м3/час x 0,25 ч

Прямой слив - рабочая скорость фильтрации, м3/час x 0,15 ч

Объем воды для получения раствора для регенерации умягчителя – количество соли, кг /0,25

Потери напора в полимерных и стальных водопроводных трубах*

Расход воды, м3/ч	Полимерные трубы				Стальные водопроводные трубы				
	Внутренний диаметр, мм				Номинальный диаметр, дюймы				
	20,4	26,2	32,6	40,8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
0,6	1,8	0,66	0,27	0,085	9,91	2,407	0,784	-	-
0,9	4	1,14	0,6	0,18	20,11	4,862	1,57	0,416	-
1,2	6,4	2,2	0,9	0,28	33,53	8,035	2,588	0,677	0,346
1,8	13	4,6	1,9	0,57	69,34	16,5	5,277	1,379	0,7
2,4	22	7,5	3,3	0,93	-	27,66	8,82	2,29	1,16
3	37	11	4,8	1,4	-	41,4	13,14	3,403	1,719
3,6	43	15	6,5	1,9	-	57,74	18,28	4,718	2,375
4,2	50	18	8	2,5	-	76,49	24,18	6,231	3,132
4,8		25	10,5	3	-	-	30,87	7,94	3,998
5,4		30	12	3,5	-	-	38,3	9,828	4,927
Колена под 90 град, запорная арматура				1	1	1,1	1,2	1,3	
Тройники, обратные клапаны				4	4	4	5	5	

* - цифры обозначают потерю напора (в м) на каждые 100 м трубопровода. Потери напора в фасонных элементах и арматуре, выраженные через соответствующую длину прямой трубы (в м), указаны в двух последних строках таблицы.

КОНВЕРТОР ПРИМЕНЯЕМЫХ ЕДИНИЦ

Давление 1 атм = 1,033 ат = 1,033 кг/см² = 1,01 бар = 0,1 Мпа = 14,28 psi = 760 мм.рт.ст.
= 10,33 м вод.ст. 1 psi = 0,07 атм

Жесткость 1 гран/галон(gpg) = 0,34 мг-экв/л
(Ca=мг/л:20=мг-экв/л, Mg: 12.6)

1 ммоль/л = 1 мг-экв/л = 50,04ppm (часть на миллион (США)) = 50мг/л = 2,8 °DH(нем.градусов) = 5°F
(франц.градусов) = 3,51°CClark (англ.градусов).

Разное 1 гран (grain) = 0,77 мг-экв - единица измерения
РОЕ установки.

1 галлон в минуту (gpm) = 3,78 л/мин = 226,8 л/час = 0,2268 м3/час - объемная скорость фильтрации. 1 л/сек = 60 л/мин = 3600 л/час

1 gpm/ft² = 3,78 л/мин (0,0929м²) = 0,00378 м3/мин (0,0929м²) = 0,2268 м3/час (0,0929м²) = 2.44 м/час
-линейная скорость фильтрации. 1 фунт на кв. фут (lbs/ft³) = 0,016 кг/л - насыпной вес.

mesh	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	40	100	200	325
мм	4,75	3,35	2,36	2,00	1,70	1,40	1,18	1,00	0,85	0,71	0,60	0,43	0,15	0,08	0,05