ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ
ЭКСПРЕСС-ЭКО

с 1991 года

МИКРОФИЛЬТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Предприятие сертифицировано по ИСО 9001, на всю продукцию оформлено
Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ

www.express-eco.ru

Группа Компаний «Обнинские Фильтры» производит микрофильтрационное оборудование под брендом «Экспресс-Эко», известным уже более тридцати лет.

Динамичная, тридцатилетняя история развития Группы Компаний «Обнинские Фильтры» обеспечивает предприятию лидирующие позиции в решении задач фильтрации на промышленных предприятиях России и стран СНГ. Высокие стандарты качества, применяемые на нашем производстве, позволяют применять нашу продукцию на предприятиях микроэлектроники, фармацевтики, ракетно-космической, атомной и оборонной отраслей промышленности.

Показателями успешного развития предприятия являются:

- наличие более 50 высококвалифицированных специалистов;
- производственная площадь более 3000 м^2;
- представительство в четырех странах СНГ;
- сотрудничество с более чем 1000 предприятиями различных отраслей промышленности.

Вся продукция предприятия прошла технические, токсикологические и медицинские испытания в соответствии с ГОСТ Р 15.013 и внесены в Государственный Реестр медицинских изделий РФ.
На всю продукцию получено Регистрационное удостоверение Росздравнадзора (Минздрава) на медицинское изделие № ФСР2012/13311.

Технические условия согласованы с ВНИИ Пищевой БиоТехнологии РФ и рекомендованы к использованию на предприятиях пищевой промышленности.
На все оборудование получена Декларация Соответствия ТР ТС «О безопасности машин и оборудования».

На предприятии внедрена система менеджмента качества, что подтверждено сертификатом соответствия требованиям международного стандарта ISO 9001-2008.

Тип элемента	Глубинные **ЭКОПЛАСТ**		
Механизм фильтрации	Глубинный механизм Фильтрация через объемную пористую структуру		
Фильтрующий материал	PP Полипропилен	PE Полиэтилен	F Фторопласт-4
Марка фильтроэлементов	ЭФП-103	ЭФП-101	ЭФП-100
Тонкость фильтрации, мкм	1-50		0,2-20
Эффективность фильтрации	≥98-99		
Макс. температура, °С	50	100	170
CIP-мойка	-	+	+
Стерилизация паром в линии	-	-	+

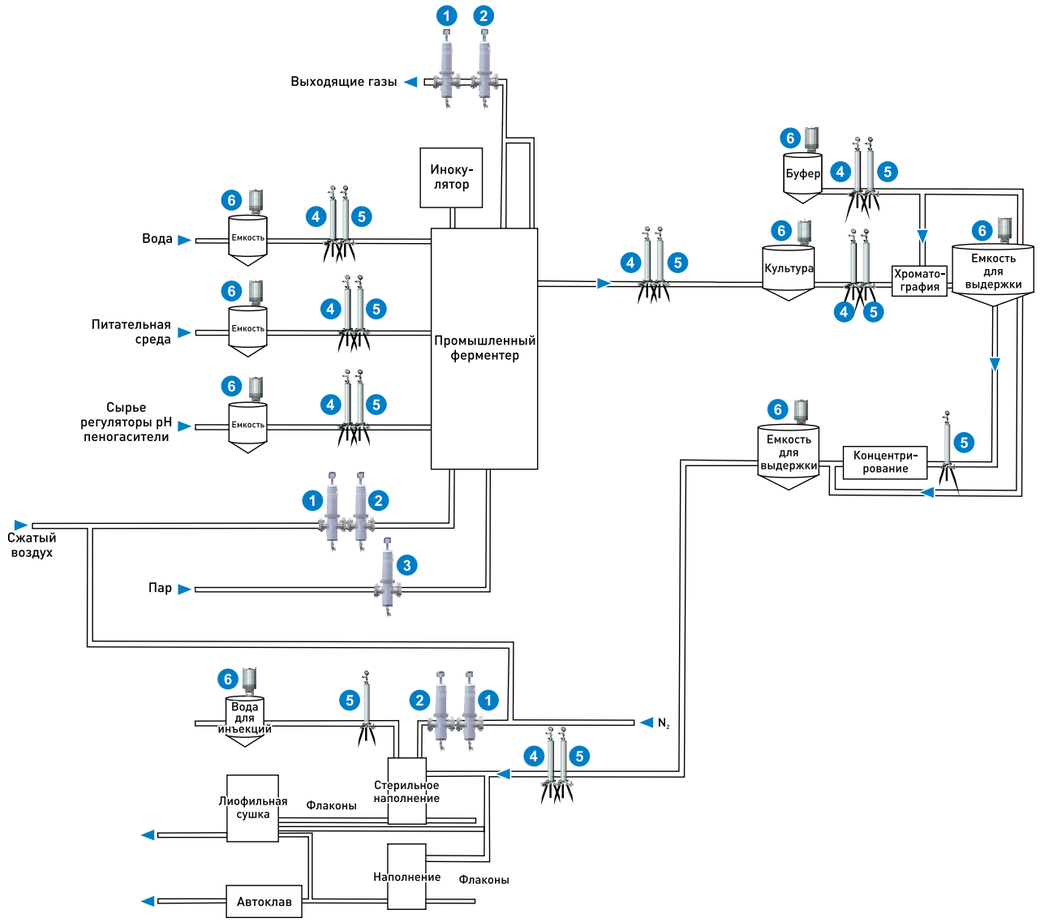
Технические характеристики фильтроэлементов Экспресс-Эко

Сетчатые **ЭКОСТИЛ**		Сорбционные **ЭКОСОРБ**	Гофрированные						
			Пленочные				Мембранные		
			ЭКОПЛЕН			**ЭКОСТЕК**	**ЭКОПОР**		
Ситовый Механизм Фильтрация через металлическую сетку		Фильтрация через объемную засыпку	Смешанный механизм Фильтрация через гофрированную пленку с широким распределением пор по размерам			Фильтрация через пористую структуру + сорбция	Поверхностный ситовый механизм Фильтрация через гофрированную мембрану с узким распределением пор по размерам		
Сетки из нержавеющей стали		Активированный уголь, смолы	PP Полипропилен	PE Полиэтилен	F Фторопласт-4	Смесь стекловолокна и целлюлозы	PA Полиамид	PES Полиэфирсульфон	F Фторопласт-4
ЭФП-202	ЭФП-222	ЭФП-312 ЭФП-812	ЭФП-403	ЭФП-401	ЭФП-400	ЭФП-404	ЭФП-535	ЭФП-555	ЭФП-525
2-1000		-	0,2-40	1-40	0,2-10	0,5-5	0,1-0,8		
95		-	≥99 – 99,99				≥99,99999		
100	350	80	80	100	140	80	80	90	100
+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
-	+	+	+	-	+	+	+	+	+

ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ ЭКСПРЕСС·ЭКО

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ МИКРОФИЛЬТРАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- стерилизующая фильтрация фармацевтических и биологических жидкостей;
- стерилизующая фильтрация воздуха;
- очистка технологических газов;
- очистка пара;
- очистка отходящих газов с ферментеров;
- очистка воды на комплексах моечных машин (в том числе рециркуляционной);
- очистка воды в процессах водоподготовки, фильтрация апирогенной воды;
- предфильтрация препаратов перед стерилизующей фильтрацией;
- фильтрация сыворотки крови;
- осветляющая фильтрация продуктов биологического синтеза;
- фильтрация галеновых препаратов, мазей, сиропов, масел.



1. Предфильтр газовый
2. Стерильный газовый фильтр (стр. 6-7)
3. Фильтр пара (стр. 8-9)
4. Предфильтр для воды и растворов (стр. 10-11)
5. Стерильный фильтр для воды и растворов (стр. 12-13)
6. Стерильный дыхательный фильтр (стр. 14-15)

ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ ЭКСПРЕСС·ЭКО

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ И СТЕРИЛИЗУЮЩАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ СЖАТЫХ ГАЗОВ

МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И СТЕРИЛИЗУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗОВ

Характеристики	Торговая марка / техническая марка		
	ЭКОПЛЕН-F-G ЭФП-400	ЭКОПОР-F-G ЭФП-525	ЭКОПОР-F-G-M ЭФП-525-M
	Гофрированные элементы на основе низкоселективной гидрофобной мембраны из PTFE	Мембрана из чистого PTFE, без добавок и примесей, гидрофобная	Высокоселективная мембрана из PTFE, гидрофобная
Фильтрационная задача	Предварительная фильтрация сжатых газов	Предварительная и финишная фильтрация сжатых газов	Стерилизующая фильтрация сжатых газов
Размер пор	0,5-5	0,2	0,2
Т экспл., °С	90	90	90
Т стер., °С	14	142	142
Степень задержания частиц, %	99,9	99,99	99,99999
Площадь фильтрации, $м^2$	0,7	0,7	0,7
Производительность по воздуху, $м^3$/(ч·кПа)	7-40	7	9
Давление точки пузырька в смеси IPA, МПа, не менее	0,017 (0,5 мкм)	0,022 (0,2 мкм)	0,105 (70/30)
Диффузионный поток при тестовом давлении		<20 мл/мин при 0,012 МПа (в IPA)	<25 мл/мин при 0,07 МПа (в смеси IPA/вода 70/30)
Продавливание воды (Water Intrusion Test)			<0,62 мл/мин при 0,21 МПа
Не выделение волокон	Соответствуют FDA 21CFR.210.3 (6)		
Биологическая совместимость материалов	Соответствуют USP Biological Reactivity, In Vivo, Class VI-121°C plastics		
Удержание бактерий Brevundimonas diminuta (ATCC 19146)	-	LRV ≥ 5 при нагрузке не менее 10^7 КОЕ/$см^2$, в соответствии с ASTM F 838	LRV ≥ 7 при нагрузке не менее 10^7 КОЕ/$см^2$, в соответствии с ASTM F 838
Бактериальные эндотоксины	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл
Экстрактивность	<40 мг/10"	<40 мг/10"	<40 мг/10"
Количество циклов стерилизации при температуре	100 при 134°С	100 при 134°С	100 при 134°С

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СЖАТЫХ ГАЗОВ

Мембранные фильтроэлементы на основе PTFE марки ЭФП-525

КОРПУСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СЖАТЫХ ГАЗОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МАРКИ AISI 316L

Многопатронные фильтродержатели для фильтрации газов с помощью патронных фильтроэлементов.

Однопатронные фильтродержатели различных модификаций из нержавеющей стали AISI 316L.

Pmax до 0,6 МПа, Ra≤ 0.4 мкм. Подсоединение Tri-Clamp или фланцевое, DN 15-80.

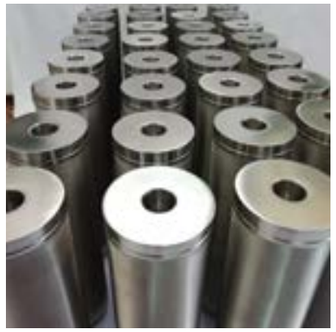
ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ ЭКСПРЕСС·ЭКО

ФИЛЬТРАЦИЯ ПАРА

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ПАРА

Характеристики	Торговая марка / техническая марка		
	ЭКОПЛАСТ-F ЭФП-100	ЭКОСТИЛ ЭФП-222	ЭКОПЛЕН-F-G ЭФП-400
	Глубинные элементы на основе чистого PTFE, гидрофобные	Цельнометаллические с лазерной сваркой швов	Гофрированные элементы на основе низкоселективной гидрофобной мембраны из чистого PTFE
Размер пор, мкм	0,2 - 20	2 - 2000	0,2-5
Т экспл., °С	160	300	142
Т стер., °С	160	300	142
Степень задержания частиц больше рейтинга фильтрации, %	99	95	99,9
Площадь фильтрации, $м^2$	0,05	0,05	0,7
Не выделение волокон	Соответствуют FDA 21CFR.210.3 (6)		
Биологическая совместимость материалов	Соответствуют USP Biological Reactivity, In Vivo, Class VI-121°C plastics		
Бактериальные эндотоксины	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл
Количество циклов стерилизации при температуре	без ограничения циклов стерилизации при 142°С	без ограничения циклов стерилизации при 142°С	без ограничения циклов стерилизации при 142°С

ЭФП-100



ЭФП-222

ЭФП-400

КОРПУСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПАРА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Все типы держателей для фильтрации пара при температуре до 250°С изготавливаются с термозащитой.

Фильтродержатели марки ДФП-201Р Pmax до 1 МПа, подсоединение Tri-Clamp или фланцевое, DN – 15-50.

Многопатронные фильтродержатели для фильтрации пара с помощью патронных фильтроэлементов.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ

ГЛУБИННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ

Характеристики	Торговая марка / техническая марка			
	ЭКОПЛАСТ-F ЭФП-100	ЭКОПЛАСТ-РЕ ЭФП-101	ЭКОСТИЛ ЭФП-202	ЭКОСТИЛ ЭФП-222
	Глубинные элементы на основе чистого фторопласта-4 (PTFE), гидрофобные	Глубинные элементы на основе чистого СВМПЭ, гидрофильные	На основе нержавеющей сетки на полипропиленовом каркасе, гидрофильные	Цельнометаллические с лазерной сваркой, гидрофильные
Фильтрационная задача	Предварительная фильтрация водно-спиртовых сред	Предварительная фильтрация сред, в том числе вязких, оборотной воды	Предварительная фильтрация сред, в том числе вязких, оборотной воды	Предварительная фильтрация сред, в том числе вязких, оборотной воды
Размер пор, мкм	0,2 - 20	0,5 - 50	2 - 2000	2 - 2000
Т экспл., °С	160	100	100	300
Т стер., °С	160	121	134	300
Диапазон pH	1-14	1-14	1-14	1-14
Степень задержания частиц больше рейтинга фильтрации, %	98	98	95	95
Площадь фильтрации, $м^2$	0,05	0,05	0,05	0,05
Производительность по воде, $м^3$/(ч·0,1 МПа)	0,5 - 10	1 - 25	4 - 700	4 - 700
Не выделение волокон	Соответствуют FDA 21CFR.210.3 (6)			
Биологическая совместимость материалов	Соответствуют USP Biological Reactivity, In Vivo, Class VI-121°C plastics			
Бактериальные эндотоксины	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл
Экстрактивность	<40 мг/10"	<40 мг/10"	<40 мг/10"	<40 мг/10"
Количество циклов стерилизации при температуре	без ограничения циклов стерилизации при 142°С	20 при 121°С в автоклаве	без ограничения циклов стерилизации при 134°С в автоклаве	без ограничения циклов стерилизации при 142°С

ГОФРИРОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ

Характеристики	Торговая марка / техническая марка			
	ЭКОПЛЕН-F ЭФП-400	ЭКОПЛЕН-РЕ ЭФП-401	ЭКОПЛЕН-РР ЭФП-403	ЭКОСТЕК ЭФП-404
	Гофрированные элементы на основе низкоселективной мембраны из PTFE	Гофрированные элементы на основе пленки из СВМПЭ, многократно регенерируемые	Гофрированные элементы на основе микропористой пленки из термоскрепленного полипропилена	Гофрированные элементы на основе ультратонкого боросиликатного стекловолокна
Фильтрационная задача	Тонкая и осветляющая фильтрация жидкостей	Предварительная фильтрация вязких и высокозагрязненных сред	Предварительная фильтрация жидкостей	Предварительная и осветляющая фильтрация жидкостей
Размер пор	0,5 - 2	5 -20	0,2 - 20	0,2 - 5
Т экспл., °С	135	100	80	80
Т стер., °С	134	121	134	134
Диапазон pH	1-14	1-14	1-14	2-12
Степень задержания частиц больше рейтинга фильтрации, %	99,9	98	99,9	99,9
Площадь фильтрации, $м^2$	0,7	0,25	0,7	0,4
Производительность по воде, $м^3$/(ч·0,1 МПа)	5 - 20	20 - 100	4 - 60	7 - 37
Не выделение волокон	Соответствуют FDA 21CFR.210.3 (6)			-
Биологическая совместимость материалов	Соответствуют USP Biological Reactivity, In Vivo, Class VI-121 °C plastics			
Бактериальные эндотоксины	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл	≤0,25 EU/мл
Экстрактивность	<40 мг/10"	<40 мг/10"	<40 мг/10"	<40 мг/10"
Количество циклов стерилизации при температуре	100 при 134°С	20 при 121°С в автоклаве	20 при 134°С	20 при 134°С

ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ ЭКСПРЕСС·ЭКО

ФИНИШНАЯ И СТЕРИЛИЗУЮЩАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ

МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ФИНИШНОЙ И СТЕРИЛИЗУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ

Характеристики	Торговая марка / техническая марка			
	ЭКОПОР-PA ЭФП-535-М	ЭКОПОР-PA-MZ ЭФП-535-MZ	ЭКОПОР-PES-M ЭФП-555-М	ЭКОПОР-PES-MA ЭФП-555-МА
	Высокоселективная мембрана из полиамида (Nylon 6,6), гидрофильная	Высокоселективная мембрана из полиамида (Nylon 6,6), с положительным дзета-потенциалом	Высокоселективная одинарная мембрана из полиэфирсульфона, гидрофильная	Высокоселективная двойная мембрана из полиэфирсульфона, гидрофильная
Размер пор	0,2 - 0,45	0,2 - 0,45	0,1 - 0,65	0,2 /0,2; 0,2/0,45; 0,2/0,65 и т.п.
Т экспл., °С	80	80	90	90
Диапазон pH	3-12	3-12	1-14	1-14
Степень задержания частиц, % (при скорости потока 300 л/час)	99,999996	99,999996	99,999996	99,999996
Площадь фильтрации, $м^2$	0,6	0,6	0,6	0,55
Давление точки пузырька для 0,2 мкм, МПа, не менее	0,25 (в воде)	0,27 (в воде)	0,33 (в воде)	0,33 (0,2/0,45) и 0,35 (0,2/0,2) (в воде)
Диффузионный поток (в воде) для 0,2 мкм, при тестовом давлении	<15 мл/мин при 0,2 МПа	<15 мл/мин при 0,21 МПа	<25 мл/мин при 0,26 МПа	≤16 мл/мин при 0,28 МПа для 0,2/0,2 ≤16 мл/мин при 0,26 МПа для 0,2/0,45
Не выделение волокон	Соответствуют FDA 21CFR.210.3 (6)			
Биологическая совместимость материалов	Соответствуют USP Biological Reactivity, In Vivo, Class VI-121 °C plastics			
Удержание бактерий Brevundimonas diminuta (ATCC 19146)	LRV не менее 7 при нагрузке не менее 10^7 КОЕ/$см^2$, в соответствии с ASTM F 838			
Бактериальные эндотоксины	≤0,25 EU/мл			
Экстрактивность	<40 мг/10 inch		<50 мг/10 inch	
Количество циклов стерилизации в автоклаве и в линии при ΔP≤0,05 МПа	20 по 30 мин при 134°С		30 по 30 мин при 134°С	

КОРПУСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Однопатронные и многопатронные фильтродержатели марки ДФП из стали AISI 316L под фильтры высотой от 60 до 1000 мм (2,5-40 дюймов), производятся в нескольких модификациях, подсоединения и комплектация – в соответствии с URS Заказчика Pmax до 0.7 МПа, Ra≤0.4, подсоединение Tri-Clamp или фланцевое, DN 15-80.

Установки на базе однопатронных и многопатронных держателей изготавливаются из стали AISI 316L в соответствии с URS заказчика.

ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ ЭКСПРЕСС·ЭКО

ФИЛЬТРАЦИЯ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ И ФИЛЬТРЫ ДЫХАНИЯ

МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И СТЕРИЛИЗУЮЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗОВ

Торговая марка / техническая марка	ЭКОПОР-F-G-M ЭФП-525-М
Материал мембраны	Высокоселективная мембрана из PTFE, гидрофобная
Размер пор	0,2
Т экспл., °С	121
Т стер., °С	134
Степень задержания частиц больше рейтинга фильтрации, %	99,99999
Площадь фильтрации, $м^2$	0,7
Производительность по воздуху, $м^3$/(ч·кПа)	9
Давление точки пузырька в смеси (изопропанол/вода 70/30), МПа, не менее	0,105
Диффузионный поток (в смеси изопропанол/вода) при тестовом давлении	<25 мл/мин при 0,07 МПа
Давление продавливания воды (WIT), МПа	Не менее 0,21
Не выделение волокон	Соответствуют FDA 21CFR.210.3 (6)
Биологическая совместимость материалов	Соответствуют USP Biological Reactivity, In Vivo, Class VI-121 °C plastics
Удержание бактерий Brevundimonas diminuta (ATCC 19146)	LRV не менее 7 при нагрузке не менее 10^7 КОЕ/$см^2$, в соответствии с ASTM F 838
Бактериальные эндотоксины	≤0,25 EU/мл
Количество циклов стерилизации при температуре	100 при 134°С

Однопатронные держатели марки ДФП-201D из стали AISI 316L для установки на емкости

Держатели марки ДФП-2XXD различных модификаций из стали AISI 316L для установки на емкости

ФИЛЬТРЫ ДЫХАНИЯ С ОБОГРЕВОМ

Для поддержания постоянной температуры изготавливаются съемные обогреватели или фильтродержатели со встроенными обогревателями.

Держатель фильтроэлементов патронных является вспомогательным технологическим оборудованием и предназначен для установки в него патронных фильтрующих элементов высотой 250 мм. Оборудование используется в процессах фильтрации атмосферного воздуха.

Комплектность
- Держатель фильтров дыхательный ДФП-201D-250-А7-2Т в сборе.
- Обогреватель с регулятором температуры, кабелем и блоком управления.

Материалы
- Нагревательный элемент – силикон.
- Корпус – нержавеющая сталь марки AISI 316L.
- Полимерный термоизоляционный материал.

Особенности эксплуатации
- Автоматическое поддержание заданной температуры внутренней поверхности цилиндра обогревателя.

Технические характеристики изделия:

Наименование показателей	ДФП-201D-125 А7 2Т	ДФП-201D-250 А7 2Т	ДФП-201D-500 А7 2Т	ДФП-203D-250 А7 2Т	ДФП-205D-250 А7 2Т	ДФП-208D-250 А7 2Т
Материал фильтродержателя	Нержавеющая сталь **03Х17Н14М2 ГОСТ 5632-72 (AISI316L)**			Нержавеющая сталь марок: **03Х17Н14М2 ГОСТ 5632-72 (AISI316L) или AISI 304**		
Внешний вид изделия	Съёмный корпус обогревателя			Несъёмный корпус обогревателя. Обогреватель выполнен в едином блоке с колпаком дыхательного фильтра.		
Количество посадочных мест под фильтроэлементы, шт.	1х125	1х250	1х500	3х250	5х250	8х250
Диаметр условного прохода, мм	15 - 25	25	25 - 32	40 - 50	50 - 100	100 - 150
Габаритная ширина, мм	120	120	120	220	270	380
Общая высота держателя, мм	390	470	720	470	510	540
Характеристики обогревателя						
Режим работы	Автоматическое поддержание заданной температуры внутренней поверхности цилиндра обогревателя					
Рабочая температура, °С	100					
Max. рабочая температура, °С	140					
Напряжение питания, В	220					
Мощность нагревателя цилиндра, КВт	0,3	0,5	1,0	1,0	1,5	3,0

Обогреватели могут быть изготовлены по ТЗ заказчика под любые фильтродержатели как отечественного, так и импортного производства.

Группа компаний «ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ»

Юридический адрес и адрес производства:
249030, Калужская обл., г. Обнинск,
Киевское шоссе, 109 км, зд. 19
Электронная почта: filter@express-eco.ru
Сайт: www.express-eco.ru

Адрес офиса и почтовый адрес:
249035, Калужская обл.,
г. Обнинск, ул. Усачева, д.1, оф. 101
Телефон/факс: +7 (484) 396-07-08,
8 (800) 234-30-73

НАШИ ДИЛЕРЫ

ООО "ФИЛЬТР-ПРО"
350066, Россия, г. Краснодар,
ул. Бородинская, 10
тел.: +7 (861) 248-35-00,
+7 (928) 073-95-34
f-pro28@yandex.ru, www.filtr-pro.ru

ООО "КОНСАЛТ-ПРОТЕКТ"
295051, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 23
тел.: +7 (978) 715-08-64
cpfilter@yandex.ru, www.cpfilter.ru

ООО "ПРОМОБОРУДОВАНИЕ УРАЛ"
454046, Россия, г. Челябинск,
ул. Гагарина, д. 51, оф. 429
тел./факс: +7 (351) 248-78-77
+7 (351) 751-25-77
+7 (951) 451-66-77
promfil@mail.ru www.filter-prom.ru

ООО "ИВЕМПРОМ"
220007, Беларусь, г. Минск,
ул. Володько, 24а, пом. 501
тел.: +375-17-347 65 10, +375-17-355 65 11,
+375-17-257 62 22
моб.: +375-029 111-04-04, 222-04-04
ivemprom@mail.ru

ООО "НОВАЯ ЛИГА"
454071, Россия, г. Челябинск,
ул. Героев Танкограда, д. 116, оф. 44
тел./факс: +7 (351) 222-40-37
+7 (951) 451-66-77
novaliga-eco@mail.ru, liga-chel@mail.ru
www.novaliga.ru

s.r.l. "ENOGRUP"
2002-MD, Молдова, г. Кишинёв,
ул. Каля Басарабией, д. 42/1
тел.: +373-22 84-00-17, 84-00-18
факс: +373-22 84-00-17
enology@mdl.net

ООО "ЮГ СПЕЦ МОНТАЖ"
367000, Дагестан, г. Махачкала,
ул. Абубакарова, 18 ЦОПС а/я 85
тел./факс: +7 (928) 048-89-99
+7 (911) 753-22-22
yug-sm@mail.ru kka65@mail.ru

s.r.l. "FILTROTEH"
Молдова, г. Кишинёв,
ул. Тома Чорбэ, 32/2-5
тел./факс: +373-22 29-66-91
моб.: +373-79 577-595

ООО "СЕПТЕХ"
630090, Россия, г. Новосибирск,
пр. Ак. Лаврентьева, 15/2
тел./факс: +7 (383) 330-30-43, 373-10-36
+7 (913) 470-86-48
filter@septeh.ru

ТОО "CLEAN AIR GROUP"
Республика Казахстан, 050054,
г. Алматы, ул. Алгабасская, 2А, Литер А, оф. 4
тел.: +7 (727) 338-33-83, +7 (701) 318-40-18
logist@cleanair.com.kz, www.cleanair.com.kz