



УГОЛЬНЫЕ КАРТРИДЖИ PENTAIR

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЛАСТЕЙ
ПРИМЕНЕНИЯ С ПОВЫШЕННЫМИ
ТРЕБОВАНИЯМИ

FILTRATION SOLUTIONS

Pentair предлагает самый широкий выбор качественных угольных картриджей, которые идеально подходят для использования даже в таких целях, как удаление хлорамина или органических веществ.

Технология Fibredyne применяется для удаления частиц и высокомолекулярных органических соединений, при необходимости повышения устойчивости к закупориванию, а также для обеспечения низкого падения давления на протяжении всего срока службы картриджа.

Для устранения бактерий, цист, привкуса и запаха хлора в решениях на основе угля могут применяться гранулированный активированный уголь и плиссированные мембраны.

Полный ассортимент угольных картриджей Pentair

ПРИНЦИП АДСОРБЦИИ

Уголь является эффективным адсорбентом. Адсорбция — это процесс поглощения вещества поверхностью адсорбента.

Активированный уголь изготавливают путем химической или термической обработки таких материалов, как древесный или каменный уголь, древесина, скорлупа кокосового ореха. В результате такой активации получают продукт, отличающийся развитой пористой структурой и очень большой активной поверхностью.

В активированных углях различают 3 категории пор:

1/ Макропоры

Размером более 5000 Å (0.5 мкм) (древесина)

2/ Мезопоры

Размером более 40 Å (> 0.004 мкм), но менее 5000 Å (уголь)

3/ Микропоры

Размером менее 40 Å (< 0.004 мкм) (кокосовая скорлупа)

От типа и размера частиц загрязнителя, который требуется удалить, зависит выбор материала активированного угля.

Примечание. Для удаления хлора (как правило, в виде гипохлорита натрия HOCl-) используется не адсорбция, а каталитический процесс.

Активированный уголь устраняет неприятный привкус и запах гипохлорита натрия путем изменения его состояния.

ТИП КАРТРИДЖЕЙ

Угольные блоки

Наши формованные блоки с активированным углем являются первичными фильтрами, используемыми в устройствах водоподготовки, работающих по технологии «точка потребления» / «точка подключения», для нейтрализации привкуса и запаха хлора.

Они состоят из натурального угольного порошка, термoplastического связующего компонента и специальных адсорбентов.

Гранулированный активированный уголь

Фильтры на основе гранулированного активированного угля (GAC) позволяют воде попадать в нижнюю часть картриджа, после чего она проходит через весь угольный слой, максимально увеличивая время контакта. Эти картриджи с восходящим потоком предназначены для удаления хлора из входной воды. Номинальная тонкость фильтрации 20 микрон позволяет удалить угольную пыль и другие взвешенные частицы.

Fibredyne

В уникальной технологии Fibredyne используются бесцеллюлозные синтетические волокна с внедренным порошкообразным активированным углем. Картриджи изготавливаются по технологии влажной формовки. Технология сочетает в себе преимущества угольных и седиментных фильтров для в два раза более эффективного удаления привкуса и запаха хлора, а также высокую способность удерживать загрязнения по сравнению со стандартными угольными блоками и седиментными картриджами.

Импрегнированный уголь

Изготовленные из целлюлозных или полиэфирных материалов с импрегнированным углем, данные картриджи имеют двойное назначение: они могут отфильтровывать мелкие частицы отложений и уменьшать неприятный привкус и запах, а также привкус и запах хлора в водопроводной воде. Плиссирование (серия NCP) обеспечивает дополнительную площадь поверхности для высокой способности удерживать загрязнения при сохранении минимального падения давления.

	Угольные блоки								Картриджи с гранулированным активированным углем				Картриджи с импрегнированным углем		
	Серия Diamond Flow	Серия EPM	Серия EP	Серия Chlorplus	Серия CBC	Серия SCBC	Серия CBR2	Серия CCBC	Серия Floplus	Серия GAC	Серия CC	Серия TSGAC	Серия RFC	Серия C	Серия NCP
Преимущества	Эффективное снижение содержания хлора с высокой способностью удерживать загрязнения	Картриджи представляют собой экономичное решение для снижения содержания хлора	Очень эффективное снижение содержания хлора с высокой способностью удерживать загрязнения	Превосходное удаление хлора и хлорамина, а также пестицидов (для диализа и стерилизации)	Удаление цист и бактерий	Удаление цист и бактерий и замедление процесса образования биопленки на фильтре	Используется для удаления свинца	Высокоэффективное устранение неприятного привкуса и запаха, а также предотвращение отложения мелких частиц	Уникальная способность удерживать загрязнения благодаря технологии Fibredyne — не пропускает мелкие частицы! Удаление цист и бактерий	Эффективное удаление хлора, оптимальная адсорбция	Активированный уголь на основе скорлупы кокосового ореха — лучшее удаление ЛОС	Используется для предотвращения образования накипи	Сердечник из свитого полипропилена, расположенный между наружной оболочкой и слоем гранулированного активированного угля, препятствует уносу угольной пыли, что является характерным недостатком фильтров на основе гранулированного активированного угля (GAC)	Экономичное решение для всех систем фильтрации воды общего назначения. Предназначено для использования с хлорированной водой из-за фильтрующего материала на основе целлюлозы	Полиэфирный фильтрующий материал позволяет картриджам быть устойчивыми к воздействию бактерий и использоваться для нехлорированной воды
Доступная длина	9 3/4; 20 и 10" BB	9 3/4; 20; 10 BB и 20" BB	От 4 7/8 до 20" BB	9 3/4; 20 и 20" BB	От 4 7/8 до 20" BB	9 3/4"	9 3/4"	9 3/4"	10; 20; 10 BB и 20" BB	От 5 до 20" BB	9 3/4"	9 3/4"	9 3/4 BB И 20" BB	4 7/8; 9 3/4 И 20"	9 3/4; 20; 10 BB И 20" BB
Доступный номинальный диапазон, микрон	10 мкм	10 мкм	5 мкм	1 мкм	0.5 мкм	0.5 мкм	0.5 мкм	1 мкм	0,5 мкм	20 мкм	20 мкм	20 мкм	25 мкм	5 мкм	10 мкм
Способность удерживать загрязнения	++++	+++	++++	++	++++	++++	++++	++++	+++++	++	+	+	+++	++++	+++++
Снижение привкуса и запаха хлора	++	+	++	+++	+++	+++	+	+++	++++	+	+	+	+	+	+
Снижение содержания ЛОС	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+++++	+	+	+	+
Удаление хлорамина	+	+	+	+++++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Удаление цист и бактерий	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Пестициды	+	+	+	+++++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Для систем горячего водоснабжения (до 82 °C)	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Производственные площадки

Угольные картриджи Pentair изготавливаются на 2 предприятиях, каждое из которых специализируется на определенной группе товаров.

Центр передовых технологий для промышленных линий фильтрации Pentair, находящийся в Довере (США), — это то место, где родилась знаменитая технология Fibredyne. В Довере производятся угольные фильтры на основе намоточного волокна и фильтры на основе материала, полученного аэродинамическим способом из расплава (meltblown).

Главное предприятие Pentair в Азии, сертифицированное по стандарту ISO 9001: 2008 и расположенное в Сучжоу, имеет более 14 000 м² производственных площадей. В Сучжоу производятся многочисленные продукты, такие как картриджи на основе технологий угольной экструзии, гранулированного активированного угля, meltblown, модули ультрафильтрации, мембраны обратного осмоса для бытовых систем, корпуса и системы фильтров.

Предприятие Pentair в Довере (США)



Предприятие Pentair в Сучжоу (КНР)

www.pentairaqueurope.com



Точный список сертификатов NSF доступен по запросу