

Фильтры TEQUATIC™ PLUS

Спецификация продукта



Разработан для грязной воды с высоким содержанием взвешенных частиц

По сравнению с традиционными технологиями удаления взвешенных частиц фильтры TEQUATIC™ PLUS Filters предлагают инновационную, самопромывную технологию для удаления из потока экстремально высокого количества загрязнений, даже в присутствии жиров, нефтепродуктов и смазок. Фильтры TEQUATIC™ PLUS имеют запатентованную конструкцию, которая объединяет непрерывную очистку, тангенциальную фильтрацию с центрифугированием и отстаиванием в одном устройстве.

Работа фильтра TEQUATIC™ PLUS

Как показано на рисунке справа, работа фильтров TEQUATIC™ PLUS проста, но эффективна.

1. Подаваемая под давлением очищаемая вода поступает в устройство, и скорость воды, направленная поперек фильтровальной сетки, инициирует фильтрацию в тангенциальном потоке.
2. Поток очищаемой воды приводит в движение узел чистящей щетки, активируя механизмы очистки в фильтре, которые непрерывно очищают фильтрующую сетку, исключая накопление осадка.
3. Твердые частицы поступают в камеру для рециркуляции и сбора твердых частиц. Тяжелые твердые частицы остаются в камере сбора, в то время как другие частицы поступают в рециркуляционную трубу, которая возвращает их обратно в поток очищаемой воды.
4. Концентрированные твердые частицы периодически удаляются или используются для дальнейшей обработки.

Примеры применений

Фильтры TEQUATIC™ PLUS - отличный выбор для удаления взвешенных частиц на различных промышленных объектах очистки сточных вод и замкнутых циклов.

Примеры применения:

- Снижение TSS и частично БПК, ХПК и ТОС1
- Предварительная обработка или ресурсосберегающая альтернатива осветлению, DAF1 и аэрации
- Предочистка перед мембранами и фильтрами
- Снижение TSS для защиты колодцев-утилизаторов и облегчения повторного использования отработанной воды

Преимущества продукта

- Успешная функциональность в случаях, когда другие фильтры не работают
- Обработка высоких уровней TSS от 100 – до 10,000 мг/л и выше, фильтрация до 15 мкм
- Возможность работы в присутствии жиров, масел и смазок
- Не требует обратной промывки и не имеет требования по низкому содержанию реагентов
- Помощь заказчикам:
 - Меньше проблем с выполнением нормативов и/или снижение перерасходов и штрафов
 - Экономия на обслуживании, расходных материалах и реагентах
 - Высокой процент регенерации воды до >99%
 - Высокое время безотказной работы и надежность на малой занимаемой площади (например, меньше отходов, пространства и реагентов)
- Обеспечивает отличную гибкость:
 - Интеграция в модульные системы для обеспечения пропускной способности
 - Регулируемая пропускная способность и рециркуляция воды
 - Доступны быстровозводимые модульные системы для быстрого монтажа и запуска (см. спецификации)

Рис. 1: Процесс фильтрации

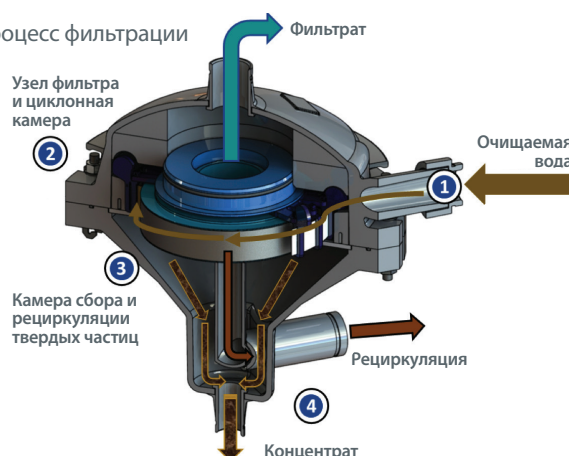


Рис. 2: Размеры и фитинги

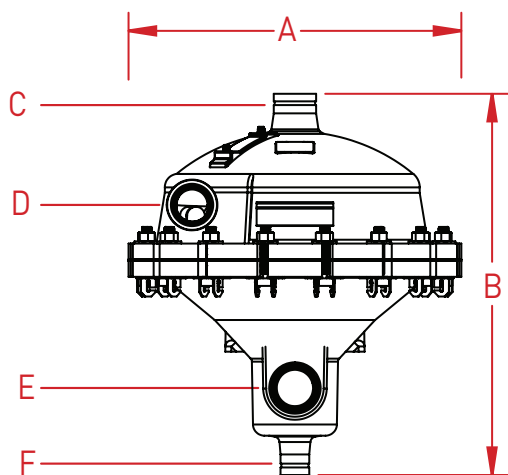


Таблица 1: Эксплуатационные ограничения

Наименование	Значение
Макс. давление на входе	100 фунт/дюйм ² (6.9 бар)
Температура ³	45°F-140°F (7°C-60°C)
pH ⁴	5-9 постоянно
Макс. размер частицы	1/16 дюйм (2000 мкм)

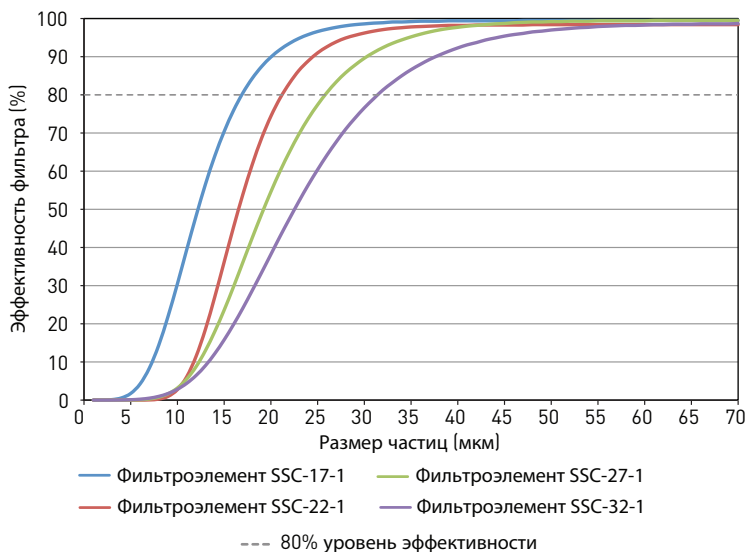
Таблица 2: Общие спецификации

Наименование	TEQUATIC PLUS F-50	TEQUATIC PLUS F-75	TEQUATIC PLUS F-150
Типичный уровень расхода фильтроэлемента ⁵			
SSC-17-1	5-15 галл/мин (1,1-3,4 м ³ /час)	20-60 галл/мин (4,5-13,6 м ³ /час)	80-240 галл/мин (18,2-54,5 м ³ /час)
SSC-22-1	7,5-17,5 галл/мин (1,7-4,0 м ³ /час)	30-70 галл/мин (6,8-15,9 м ³ /час)	120-280 галл/мин (27,3-63,6 м ³ /час)
SSC-27-1	10-20 галл/мин (2,3-4,6 м ³ /час)	40-80 галл/мин (9,1-18,2 м ³ /час)	160-320 галл/мин (36,3-72,7 м ³ /час)
SSC-32-1	12,5-25 галл/мин (2,9-5,7 м ³ /час)	50-100 галл/мин (11,4-22,7 м ³ /час)	200-400 галл/мин (45,4-90,8 м ³ /час)
Масса-брутто	39 сухой (18 кг)	197 сухой (89 кг)	984 сухой (446 кг)
Крышка корпуса	16 сухой (7 кг)	83 сухой (38 кг)	370 сухой (168 кг)
Основание корпуса	23 сухой (10 кг)	114 сухой (52 кг)	614 сухой (279 кг)
Размеры			
A: Диаметр	16" (40,6 см)	27,5" (69,9 см)	46" (116,5 см)
B: Высота	18" (45,7 см)	31,5" (80 см)	64,5" (163,8 см)
Фитинги (см. Рис.2)			
C/D/E: Фильтрат/Очищаемая вода/Рециркуляция (Victaulic ⁶)	2"	3"	6"
F: Концентрат (Victaulic), дюймы	2"	2"	4"

Рис. 3: Эффективность очистки фильтра ²

(Показывает эффективность удаления в зависимости от размеров взвешенных частиц при указанных условиях.)

Загрязняющее вещество: 1500 мг/л Тестовая пыль Аризона (ISO 12103-1 A4)



² При определенных условиях эксплуатации

³ При более высоких максимальных температурах обратитесь к производителю. Минимальная температура зависит от состава воды

⁴ Для уровней pH вне указанного диапазона обратитесь к производителю

⁵ Расход будет изменяться в зависимости от качества воды

⁶ Victaulic является зарегистрированным товарным знаком компании Victaulic



Свяжитесь с нашей командой Amiad для получения дополнительной информации

Amiad USA Inc.

Main Office and Manufacturing: 120-J Talbert Road, Mooresville, NC 28117
 Tel: 800-648-9260, 650-800-7818 | Fax: 650 306-1175
 E-mail: tequatic@amiad.com www.tequatic.amiad.com

Copyright © 2013 Amiad Water Systems Ltd. All rights reserved. The contents of this catalogue including without limitation all information and materials, images, illustrations, designs, icons, photographs, graphical presentations, designs, literary works, data, drawings, slogans, phrases, names, trademarks, titles and any other such materials that appear in this catalogue (collectively, the "Contents") are the sole property of Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad"). Amiad has sole and exclusive right, title and interest in the Contents, including any intellectual property rights, whether registered or not, and all know-how contained or embodied therein. You may not reproduce, publish, transmit, distribute, display, modify, create derivative works from, sell or participate in any sale of, or exploit in any way, in whole or in part, any of the Contents or the catalogue. Any use of the catalogue or the Contents, other than for personal use, requires the advanced written permission of Amiad.

TEQUATIC™ является товарным знаком The Dow Chemical Company «Dow» или дочерней компанией Dow, используемой по лицензии.

910101-000000/08.2018