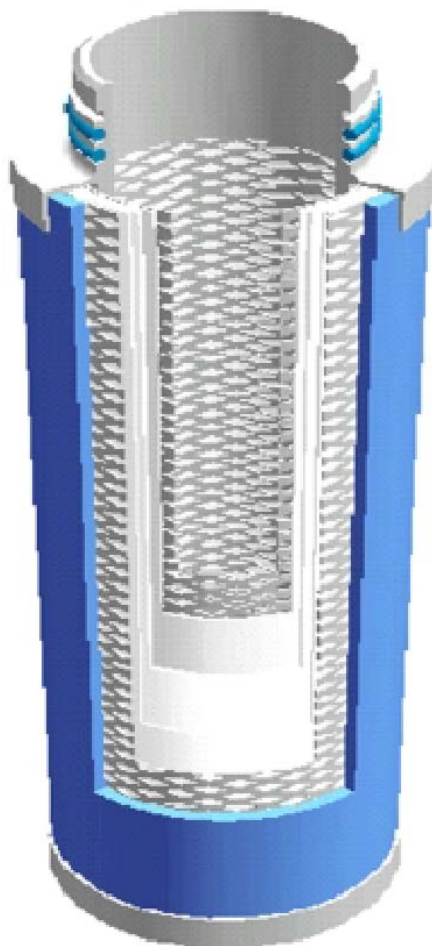


ultradepth® FF, MF, SMF

Фильтроэлементы глубинного типа для удаления воды и масла в аэрозольном виде, а также твердых частиц из сжатого воздуха и газов с абсолютной удерживающей эффективностью.



Поперечное сечение
фильтроэлемента глубинного
типа ultra-depth®

Описание:

В фильтроэлементах глубинного типа ultra-depth® используется микростекловолоконный материал ultraiir® с трехмерной структурой который не содержит связующих веществ.

В данных фильтроэлементах предусмотрена стадия предварительной фильтрации с размером пор 1 мкм которая позволяет реализовать эффективную фильтрацию в две стадии.

Характеристики:

Благодаря применению различных механизмов фильтрации, таких как прямое столкновение, эффект «решета» и диффузионный эффект, фильтроэлементы способны задерживать жидкости в аэрозольном состоянии и твердые частицы размером менее 0,01 мкм.

Применение

Фильтроэлемент ultra-depth® разработан для следующих применений:

- Химическая промышленность
- Нефтехимическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Производство пластмасс
- Основное машиностроительное производство
- Системы кондиционирования воздуха
- Пищевая промышленность
- Лакокрасочная промышленность
- Изготовление напитков
- Обрабатывающая отрасль промышленности – инструментальный и контрольный воздух

ultradept® FF, MF, SMF

Особенности:	Преимущества:
Ячеистые внутренний и наружный опорные рукава из нержавеющей стали для надежного позиционирования фильтрующей среды	Отсутствие коррозии – большой размер ячеек поддерживающих рукавов гарантирует низкое дифференциальное давление и высокую пропускную способность
Применение фильтрующей среды из волокон боросиликатного стекла без каких-либо связок	Низкое дифференциальное давление; высокая пропускная способность
Удаление жидкостей в аэрозольном виде и твердых частиц размером более 0,01 мкм	Гарантированная эффективность фильтрации, высокий уровень надежности и безопасности
Большая площадь поверхности фильтрации, большой свободный объем (> 94%)	Высокая грязеемкость, гарантированный срок службы

Гарантия:
Проверка высокоэффективных фильтроэлементов проведена Техническим Университетом г. Дрезден

Эффективность фильтрации по отношению к частицам размером 0,01 мкм:
FF = 99,999%
MF = 99,9998%
SMF = 99,99999%

Остаточное содержание масла при его входной концентрации 3 мг/м ³ :
FF = 0,1 мг/м ³
MF = 0,03 мг/м ³
SMF = < 0,01 мг/м ³

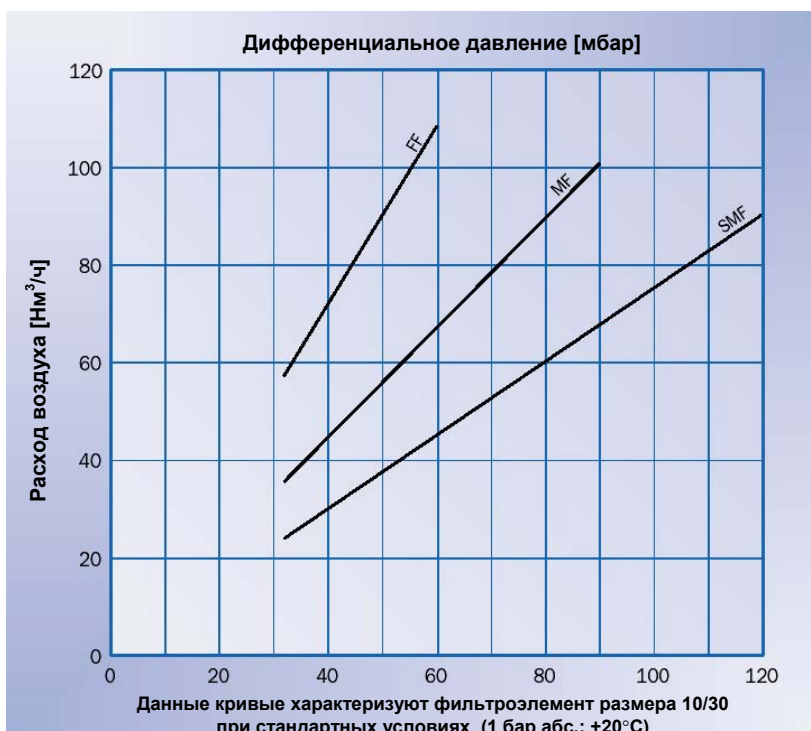
Максимальное дифференциальное давление:
5 бар, при +20°C, независимо от давления в системе

Начальное дифференциальное давление при номинальной пропускной способности:
FF = 0,05 бар
MF = 0,08 бар
SMF = 0,12 бар

Технические данные

Материалы:	
Наружный вспененный чулок	<ul style="list-style-type: none"> • Пенополиуретановый чулок для рабочей температуры до +80°C • НТ/CR-чулок для рабочей температуры до +120°C • НТ/NX-чулок для рабочей температуры до +180°C
Опорные рукава – внутренний и наружный	Нержавеющая сталь марки 1.4301/304
Предварительная и финальная фильтрующая среда	Cerex®
Основная фильтрующая среда	Боросиликат без связки
Соединение составных частей	Эпоксидная смола
Крышки	Алюминий
Уплотнительные кольца (2 шт.)	Пербунан – без кремния с цельной структурой (стандартное исполнение)

Характеристики фильтроэлементов FF, MF, SMF для сжатого воздуха



Размер фильтроэлемента	Поправочный коэффициент для вычисления площади фильтрующей поверхности
02/05	0,04
03/05	0,08
03/10	0,12
04/10	0,17
04/20	0,19
05/20	0,25
05/25	0,32
07/25	0,47
07/30	0,68
10/30	1,0
15/30	1,55
20/30	2,10
30/30	3,28
30/50	5,89