



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

LifeTec PT N – плиссированные мембранные фильтроэлементы из ПТФЭ с абсолютным рейтингом фильтрации. Он обеспечивает надежность фильтрации, устойчивость и долгий срок службы при работе с химическими реагентами даже в самых жестких технологических условиях

Фильтрующий материал из ПТФЭ гидрофобен по своей природе и обладает высокопористой мембранной структурой. Это обеспечивает высокую пропускную способность и абсорбцию частиц на протяжении всего срока службы. Концевые адаптеры и мембрана из ПТФЭ соединены при помощи термосварки без применения связующих материалов. Такое соединение обеспечивает максимальную устойчивость картриджа фильтра к химическим реагентам с минимальной степенью эрозии.

Эта чрезвычайно надежная конструкция сохраняет исходную пористость и эффективно удерживает отфильтрованные загрязнения на протяжении всего срока службы.

Все компоненты соответствуют требованиям ЕС и США в отношении изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, согласно Разделу 21 свода федеральных постановлений США (CFR) и стандарту ЕС/1935/2004.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходная устойчивость материала по отношению к агрессивным средам
- Гидрофобная мембрана из ПТФЭ
- Абсолютное удержание частиц с размером 0,2 мкм (NIMA/ASTM)
- Высокая пропускная способность
- Биологическая инертность
- Допущены для контакта с пищевыми продуктами согласно требованиям Раздела 21 свода федеральных постановлений США (CFR) и стандарта ЕС/1935/2004

Фильтроэлементы изготавливаются в соответствии с применимыми стандартами, препятствуют миграции фильтрующего материала и выносу волокон, при их изготовлении используется термосварка.

ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ



- Пищевая промышленность



- Молочная промышленность



- Фармацевтическая промышленность



- Химическая промышленность

Donaldson Filtration Deutschland GmbH

Bussingstraße 1

42781 Haan • Germany (Германия)

Тел.: +49 2129 569 0

Факс: +49 2129 569 100

CAP-de@donaldson.com

www.donaldson.com

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Мембранные фильтроэлементы LifeTec PT N с абсолютным рейтингом фильтрации предназначены для следующих областей применения:

Очистка продуктов химической промышленности:

- Концентрированные кислоты
- Концентрированные основы
- Окислители
- Комплексообразователи
- Спирты, альдегиды
- Травители
- Хлор- и фторсодержащие растворители
- Эфиры и кетоны
- Реагенты для фотолитографии

Фильтрация воздуха и газов:

- Сжатый воздух
- Воздух для ферментации
- Вентиляция емкостей
- Технические газы

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Все продукты проходят через тщательный контроль отдела обеспечения качества и отвечают следующим требованиям:

- Все фильтроэлементы с абсолютным рейтингом фильтрации проходят контроль целостности для проверки соответствия установленным стандартам качества и требованиям к проектированию, а также обеспечения последовательной и надежной работы.
- Все фильтроэлементы LifeTec PT N производятся, тестируются и упаковываются в стерильном помещении 7 класса. Система управления качеством проверяется на предмет соответствия стандарту ISO 9001 аккредитованным регистрирующим органом.

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам США)

Все компоненты фильтроэлементов LifeTec PT N одобрены для контакта с пищевыми продуктами управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) согласно разделу 21 свода федеральных постановлений США (CFR):

| Фильтрующие материалы Раздел 21 CFR | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------|
| Мембрана | ПТФЭ | § 177.1550 |
| Внешний каркас | Полипропилен | § 177.1520 |
| Внутренний каркас | Полипропилен | § 177.1520 |
| Внешняя защита | Полипропилен | § 177.1520 |
| Ядро | Полипропилен | § 177.1520 |
| Концевые адаптеры | Полипропилен | § 177.2600 |
| Уплотнительные кольца | EPDM | § 177.2600 |
| | Силикон | § 177.2600 |
| Способ герметизации | Термосвязывание | |

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам ЕС)

Фильтроэлементы LifeTec PT N производства компании Donaldson одобрены для контакта с пищевыми продуктами в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1935/2004. Все полимерные компоненты (полипропилен, ПТФЭ) отвечают требованиям Директивы ЕС/10/2011 касающейся пластиковых материалов и изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.

Испытание фильтрующей среды на скорость миграции выполняется после промывки и в режиме потока.

Для получения дополнительной информации об уплотнительных кольцах обратитесь к инженеру отдела продаж компании Donaldson.

УДЕРЖИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (согласно требованиям NIMA и ASTM)

| Степень фильтрации | Микроорганизм | НГД / см ² |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| LifeTec PT N 0,2 мкм | Serratia Marcescens | > 7 |
| | Pseudomonas diminuta | > 7 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

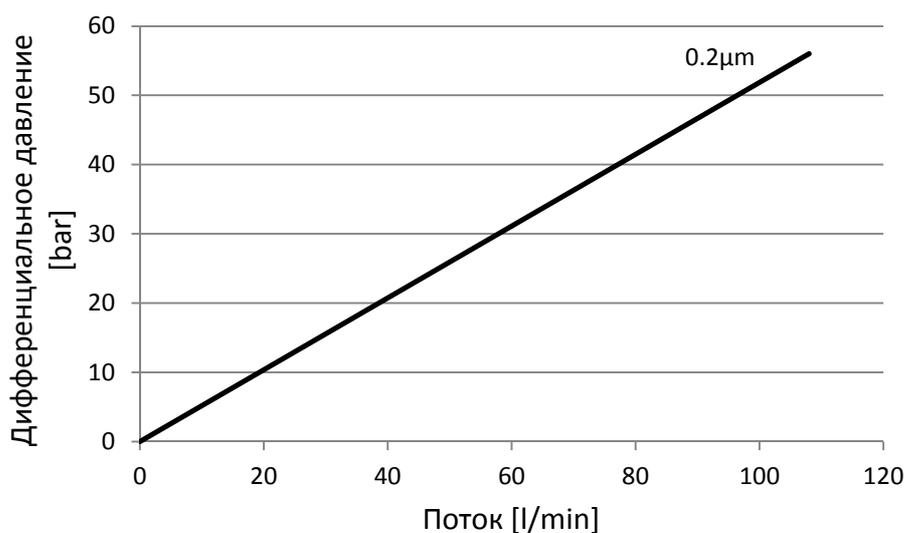
| Технические характеристики изделия | | | |
|--|---|-------------|---------------------------|
| Степень фильтрации | 0,2 мкм (НГД степени удержания $\geq 7 \text{ см}^2$) | | |
| Фильтрующая поверхность | 0,85 м ² для элемента длиной 250 мм (10 psi) | | |
| Максимальное дифференциальное давление | Рабочая температура | | Дифференциальное давление |
| | °C | °F | bar psi |
| | 38 | 100 | 5,5 80 |
| | 66 | 150 | 4,1 60 |
| 82 | 180 | 2,1 30 | |
| Общее время обработки паром* | Обработка паром не рекомендуется для данного типа фильтроэлементов. | | |

*Цифры основаны на результатах лабораторных тестов для определения устойчивости к водяному пару.

Фильтроэлементы подлежат проверке на месте фактического использования. Для получения рекомендаций по процессу автоклавирования/обработки паром обращайтесь в компанию Donaldson.

Перед фильтрацией водных растворов мембранный фильтроэлемент LifeTec PT N необходимо замочить в жидкости с малым поверхностным натяжением (например, в изопропанол).

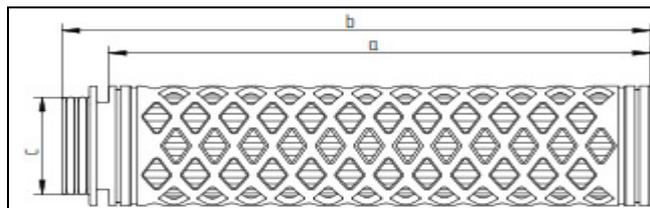
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКА

**LifeTec PT N**

25 см (10 дюймов), воздух, 25 °C,
1 бар абс.

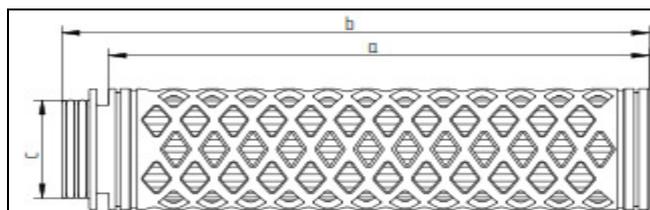
КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ

| Тест на проникновение воды | |
|----------------------------|--|
| Степень фильтрации | Максимальная величина диффузии |
| LifeTec PT N 0,2 мкм | 0.60 мл/мин для элемента длиной 25 см (10 дюймов) через 10 минут при давлении 2.0 bar (29 psi) |



| Размеры (посадочное место CODE 2) | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|------|-------|----|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 10" | 253 | 10.0 | 274 | 10.8 | 56 | 2.2 |
| 20" | 495 | 19.5 | 516 | 20.3 | 56 | 2.2 |
| 30" | 737 | 29.0 | 758 | 29.8 | 56 | 2.2 |
| 40" | 979 | 38.5 | 1000 | 39.4 | 56 | 2.2 |

CODE 2: Уплотнительные кольца 2 x 226, 2 штыковых замка, плоская заглушка, встроенное усильтельное кольцо



| Размеры (посадочное место CODE 3) | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|-----|-------|----|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 10" | 256 | 10.1 | 271 | 10.7 | 44 | 1.7 |
| 20" | 498 | 19.6 | 513 | 20.2 | 44 | 1.7 |
| 30" | 740 | 29.1 | 755 | 29.7 | 44 | 1.7 |
| 40" | 982 | 38.7 | 997 | 39.4 | 44 | 1.7 |

CODE 3: Уплотнительные кольца 2 x 222, разъемное соединение, плоская заглушка, встроенное усильтельное кольцо



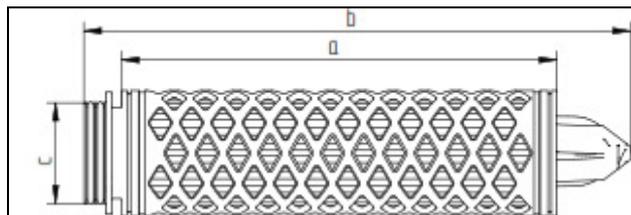
| Размеры (посадочное место CODE 7) | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|------|-------|----|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 10" | 251 | 9.9 | 315 | 12.4 | 56 | 2.2 |
| 20" | 493 | 19.4 | 557 | 21.9 | 56 | 2.2 |
| 30" | 735 | 28.9 | 799 | 31.5 | 56 | 2.2 |
| 40" | 977 | 38.5 | 1041 | 41.0 | 56 | 2.2 |

CODE 7: Уплотнительные кольца 2 x 226, 2 штыковых замка, направляющая пика, встроенное усильтельное кольцо



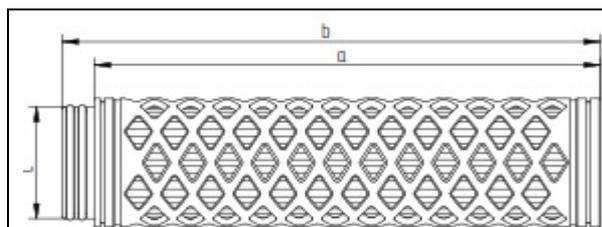
| Размеры (посадочное место CODE 8) | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|------|-------|----|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 10" | 254 | 10.0 | 311 | 12.2 | 44 | 1.7 |
| 20" | 496 | 19.5 | 553 | 21.8 | 44 | 1.7 |
| 30" | 738 | 29.1 | 795 | 31.3 | 44 | 1.7 |
| 40" | 980 | 38.6 | 1037 | 40.8 | 44 | 1.7 |

CODE 8: Уплотнительные кольца 2 x 222, разъемное соединение, направляющая пика, встроенное усильтельное кольцо



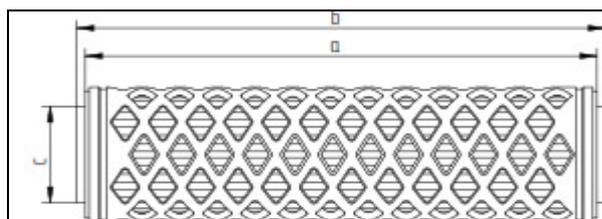
| Размеры (посадочное место CODE 9) | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|------|-------|----|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 10" | 253 | 10.0 | 274 | 10.8 | 56 | 2.2 |
| 20" | 495 | 19.5 | 516 | 20.3 | 56 | 2.2 |
| 30" | 737 | 29.0 | 758 | 29.8 | 56 | 2.2 |
| 40" | 979 | 38.5 | 1000 | 39.4 | 56 | 2.2 |

CODE 2: Уплотнительные кольца 2 x 222, 3 штыковых замка, направляющая пика, встроенное усилительное кольцо



| Размеры (соединение UF) | | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|-----|-------|----|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 10" | 256 | 10.1 | 271 | 10.7 | 44 | 1.7 |
| 20" | 498 | 19.6 | 513 | 20.2 | 44 | 1.7 |
| 30" | 740 | 29.1 | 755 | 29.7 | 44 | 1.7 |
| 40" | 982 | 38.7 | 997 | 39.4 | 44 | 1.7 |

Соединение UF: Уплотнительные кольца 2 x 226, разъемное соединение, плоская заглушка, встроенное усилительное кольцо



| Размеры (соединение DOE) | | | | | | |
|--------------------------|-----|-------|------|-------|----|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 10" | 251 | 9.9 | 315 | 12.4 | 56 | 2.2 |
| 20" | 493 | 19.4 | 557 | 21.9 | 56 | 2.2 |
| 30" | 735 | 28.9 | 799 | 31.5 | 56 | 2.2 |
| 40" | 977 | 38.5 | 1041 | 41.0 | 56 | 2.2 |

DOE: Два открытых конца с прокладками из EPDM

Другие конфигурации концевых адаптеров доступны по запросу.

- Испытание на целостность проводится с применением теста на проникновение воды.
- Для получения информации об испытательном оборудовании или проведении испытаний обратитесь к специалисту отдела продаж компании Donaldson и посетите наш веб-сайт, расположенный по адресу www.donaldson.com!