

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://profivent.nt-rt.ru/> || ptv@nt-rt.ru



МЕШОЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ НЕЙЛОНОВОГО МОНОВОЛОКНА НМО

Технические характеристики



В самых жестких условиях эксплуатации заказчики полагаются на высокое качество систем фильтрации. Опираясь на инновации, компания вложила все имеющиеся знания и опыт в разработку линейки продуктов для тех областей применения, где наиболее экономичным решением является использование мешочных фильтров с нормированной номинальной толщиной фильтрации.

В некоторых случаях лучшим выбором для фильтрации жидкостей будут мешочные фильтры.

Мешочные фильтры обладают следующими преимуществами:

- Направление фильтрации изнутри наружу: все загрязнения остаются внутри мешочного фильтра.
- Простота утилизации: мешочные фильтры хорошо поддаются утилизации.
- Возможность работы с вязкими жидкостями.
- Низкая стоимость фильтрации.

Области применения

Мешочные фильтры для фильтрации жидкостей могут применяться в самых различных отраслях производства, включая:

- Машиностроение
- Покрытия
- Химическая промышленность
- Углеводороды и нефтепереработка
- Производство пищевых продуктов
- Электронная промышленность
- Фармацевтика и медицина
- Питьевая вода

В некоторых случаях применение мешочных фильтров на основе нейлонового моноволоконного материала (NMO) для фильтрации жидкостей обеспечивает определенные преимущества по сравнению со стандартными войлочными материалами. Эти преимущества достигаются благодаря следующим свойствам:

- **Стабильные размеры пор:** постоянство размеров моноволоконных мешочных фильтров делает их идеальным выбором в тех случаях, когда фильтр должен пропускать частицы одного размера (например, краски с металлическими наполнителями) и, в то же время, надежно задерживать все частицы большего размера.
- **Повышенная прочность конструкции:** поскольку каждая нить представляет собой

моноволокно, эти мешочные фильтры обладают превосходной прочностью, сводящей к минимуму вероятность загрязнения фильтрата.

• **Стойкость к воздействию высоких температур/щелочек:** это позволяет использовать такие фильтры в системах высокотемпературной мойки. Для таких областей применения компания предлагает линейку нейлоновых моноволоконных (НМО) мешочных фильтров типоразмеров #1 и #2 со значениями тонкости фильтрации в диапазоне от 25 до 1200 мкм.

Сбытовые подразделения компании нацелены на тесное сотрудничество с каждым заказчиком для выбора решений, оптимально отвечающих его требованиям. Полная линейка продуктов, предлагаемых компанией, позволяет выбрать наилучшее решение для любой области применения. Для проектируемых систем компания предлагает полную линейку корпусов для мешочных фильтров.

МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ

Все мешочные фильтры НМО изготавливаются из нейлоновых моноволокон, прошедших соответствующие испытания и признанных годными для промышленного применения. В процессе производства фильтрующих материалов не используются адгезивы или клеи. Мешочные фильтры НМО совместимы с широкой номенклатурой жидкостей и могут работать в самых различных условиях эксплуатации (см. таб. 4 и 5).

Таблица 4: Химическая совместимость НМО*

Химические вещества	Степень совместимости
Сильные кислоты	Плохая
Слабые кислоты	Удовлетворительная
Сильные щёлочи	Превосходная
Слабые щёлочи	Превосходная
Растворители	Хорошая

**Данные по термической и химической стойкости в данной брошюре приводятся только в качестве справочной информации. На практике необходимо также учитывать такие факторы, как продолжительность воздействия, концентрация вещества в жидкости и температура.*

Таблица 5: Технические характеристики и условия эксплуатации фильтров НМО

Размеры	Нейлоновые моноволоконные мешочные фильтры	
	Размер#1	Размер#2
Номинальная толщина фильтрации (мкм)	25, 50, 100, 150, 200, 250, 400, 600, 800 и 1200	
Диаметр фильтра (см/дюймы)	17.8 / 7	
Макс. рекомендуемый расход (л/мин / галлонов/мин)*	340 / 90	681 /180
Максимальная рабочая температура	149°C / 300°F	
Макс. допустимый перепад давления в прямом направлении	2.4 бар при 20°C (35 фунтов на кв. дюйм при 68°F)	
Перепад давления, при котором рекомендуется производить замену	1.4 бар (20 фунтов на кв. дюйм)	
<i>* Для водных растворов при условии поддержания перепада давления на чистом фильтре на уровне < 2 фунта на кв. дюйм (0,14 бар)</i>		

Особенности	Преимущества
Стабильные размеры пор	- Возможность прохождения через фильтр частиц требуемого размера (краски с металлическими наполнителями...) - Эффективное задержание более крупных частиц
Конструкция на основе непрерывного волокна	Высокая прочность волокна снижает вероятность разрыва мешочного фильтра и загрязнения фильтрата
Стойкость к воздействию высоких температур/ щелочей	Оптимальный выбор для фильтрации высокотемпературных моющих растворов
Наличие в линейке фильтров для грубой фильтрации (> 200 мкм)	Экономичное решение для тех областей применения, где необходима только грубая фильтрация

ОБОЗНАЧЕНИЕ НЕЙЛОНОВЫХ МОНОВОЛОКОННЫХ МЕШОЧНЫХ ФИЛЬТРОВ СЕРИИ NB ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение фильтра	Номинальный уровень фильтрации	Материал (установочного фланца/фильтрующий)	Размер фильтра	Тип установочного фланца
NB – мешочный фильтр с нормированной номинальной толщиной фильтрации	0025 – 25 мкм 0050 – 50 мкм 0100 – 100 мкм 0150 – 150 мкм 0200 – 200 мкм 0250 – 250 мкм 0400 – 400 мкм 0600 – 600 мкм 0800 – 800 мкм 1200 – 1200 мкм	NYS – нейлоновый моноволоконный	1-Размер #1 2-Размер #2	R – металлический установочный фланец

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://profivent.nt-rt.ru/> || ptv@nt-rt.ru