

## Фильтрующий элемент пылевого фильтра 120 NK

Ø 120 мм, Rd 72x5

### 1. Краткое описание

Сложенные звездочкой фильтрующие элементы группы фильтрации используются для отделения мельчайших частиц от газов. Элемент заполнен запыленным газом снаружи. Поток очищенного воздуха выходит через верхнюю открытую концевую пластину на сторону чистого газа.

Поток очищенного воздуха выходит через верхнюю открытую концевую пластину на сторону чистого газа. Усилия по оптимизации относительно потока и силы привели к коническому дизайну. Особенно в пылеулавливающих устройствах с очисткой сжатым воздухом улучшенные характеристики очистки и более благоприятные условия потока приводят к значительно более высокой производительности.

Конические элементы серии 120 NK доступны в трех различных версиях. Стандартная версия имеет компоненты из оцинкованной стали. Для более высоких требований и применения в пищевой промышленности существует версия FOOD с компонентами из нержавеющей стали и полиэфирным войлочным уплотнением. Версия FOOD SF оснащена силиконовым уплотнением без мертвых зон, которое является более термостойким и предотвращает отложение пыли на элементе.

Стабильно высокое качество фильтрующих элементов Filtration Group обеспечивается регулярным, обширным контролем материалов и эксплуатационных характеристик. В нашем отделе прикладных технологий и в наших современных лабораториях мы постоянно работаем над дальнейшим развитием и оптимизацией наших продуктов. Прикладные испытания у заказчика и на наших испытательных стендах отражаются на рентабельных и надежных продуктах.

### Отличительные черты

- Очень высокая устойчивость
- Улучшенная очистка
- Оптимальные условия потока
- Высокая стабильность
- Страна со стороны неочищенного газа (сторона со свободным газом и адаптер)
- Совместим с резьбой Rd 60x4 (с адаптером)
- Доступный во многих длинах
- Универсально применимый
- Пищевые совместимые элементы (FOOD) (EG 1935/2004 + EU 10/2011 и FDA) доступны
- Простая установка без инструментов
- Распространение по всему миру





## 2. Технические характеристики

### Материал

**Корпус:** оцинкованная сталь (стандартное исполнение) или высококачественная сталь V4A

**Концевые шайбы:** оцинкованная сталь (стандартное исполнение) или высококачественная сталь V4A

**Уплотнение:** самоклеющееся уплотнение из войлочного иглопробивного материала

**Фильтрующие материалы:**

- Ti 07/1 - токопроводящий полиэфирный нетканый материал с мембраной из политетрафторэтилена
- Ti 08 - токопроводящий полиэфирный нетканый материал
- Ti 15 - полиэфирный нетканый материал
- Ti 18/1 - PPS с PTFE мембраной
- Ti 19/2 - Целлюлозно-полиэфирная основа с полипропиленовой продувкой из расплава
- Ti 35 - полипропилен
- Ti 56/2 - Полиэстер флис с PTFE мембраной

Другие фильтрующие материалы по запросу

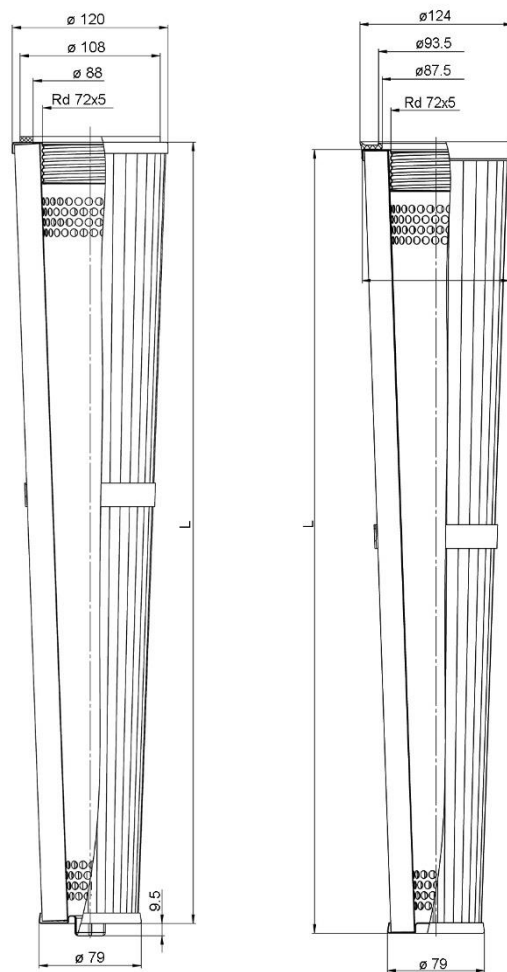
### Очистка

**Сопло:** многоструйное сопло G<sup>3</sup>/<sub>8</sub> (MJD-12)

**Давление очистки:** 4 bar - 6 bar (макс. 7 bar)

**Перепад давления:** макс. 18 mbar

Информацию о ресивере и потреблении сжатого воздуха см. в технических паспортах очистительных установок.



с самоклеющимся  
полиэфирным войлочным  
уплотнением

с силиконовым уплотнением  
без мертвых зон

Размер L см. Под 3. Номера заказов

Сохраняется право на внесение технических изменений!

## 3. Номера для заказа

3.1 Элементы с компонентами из оцинкованной стали и полиэфирного войлочного уплотнения (стандарт)							
Номер для заказа	Обозначение типа	Длина D [mm]	Фильтрующий материал	Площадь фильтра [m²]	Макс. Объемный поток** [m³/h]	Макс. Рабочая температура [°C]	Токо-проводимость
76353502	852 902 Ti 07/1-0,5	300	Ti 07/1	0,5	50	100	Да
76353510	852 902 Ti 08-0,5		Ti 08			100	
76353528	852 902 Ti 15-0,5		Ti 15			100	Нет
76930879	852 902 Ti 19/2-0,5		Ti 19/2			90	
76353536	852 902 Ti 56/2-0,5		Ti 56/2			100	
78345811	852 903 Ti 07-1 V4A	600	Ti 07/1	1,0	100	100	Да
78321649	852 903 Ti 08-1		Ti 08			100	
78311821	852 903 Ti 15-1		Ti 15			100	Нет
78388001	852 903 Ti 19/2-1		Ti 19/2			90	
78311706	852 903 Ti 56/2-1,0		Ti 56/2			100	
78333320	852 904 Ti 07-1,6 V4A	982	Ti 07/1	1,6	165	100	Да
78311896	852 904 Ti 08-1,6		Ti 08			100	
78311912	852 904 Ti 15-1,6		Ti 15			100	Нет
78388019	852 904 Ti 19/2-1,6		Ti 19/2			90	
78311904	852 904 Ti 56/2-1,6		Ti 56/2			100	

\* На основании нагрузки на поверхность фильтра 1,7 м³ / м²мин  
Отклонения от этих значений возможны из-за типа пыли и газового состава.

\*\* Носитель / материал зависит, более высокие температуры по запросу.



### 3.2 Элементы с компонентами из нержавеющей стали и полиэфирным войлочным уплотнением (FOOD, пищевой)

Номер для заказа	Обозначение типа	Длина Д [mm]	Фильтрующий материал	Площадь фильтра [m²]	Макс. Объемный поток** [m³/h]	Макс. Рабочая температура [°C]	Токопроводимость
76353619	852 902 Ti 07/1-0,5 V4A FOOD	300	Ti 07/1	0,5	50	100	ja
76355309	852 902 Ti 08-0,5 V4A FOOD		Ti 08			100	
76355317	852 902 Ti 15-0,5 V4A FOOD		Ti 15			100	nein
76353601	852 902 Ti 56/2-0,5 V4A FOOD		Ti 56/2			100	
78345811	852 903 Ti 07/1-1,0 V4A FOOD	600	Ti 07/1	1,0	100	100	ja
78311656	852 903 Ti 08-1,0 V4A FOOD		Ti 08			100	
78311839	852 903 Ti 15-1,0 V4A FOOD		Ti 15			100	nein
70315756	852 903 Ti 18/1-1,0 V4A FOOD		Ti 18/1			130	
78311714	852 903 Ti 56/2-1,0 V4A FOOD		Ti 56/2			100	
78333320	852 904 Ti 07/1-1,6 V4A FOOD	982	Ti 07/1	1,6	165	100	ja
79355645	852 904 Ti 08-1,6 V4A FOOD		Ti 08			100	
78311953	852 904 Ti 15-1,6 V4A FOOD		Ti 15			100	nein
76160964	852 904 Ti 18/1-1,6 V4A FOOD		Ti 18/1			130	
78311938	852 904 Ti 56/2-1,6 V4A FOOD		Ti 56/2			100	

\* На основании нагрузки на поверхность фильтра 1,7 м³ / м²мин  
Отклонения от этих значений возможны из-за типа пыли и газового состава.

\*\* Носитель / материал зависит, более высокие температуры по запросу.

### 3.3 Элементы с компонентами из нержавеющей стали и силиконовым уплотнением (FOOD SF, пищевой)

Номер для заказа	Обозначение типа	Длина Д [mm]	Фильтрующий материал	Площадь фильтра [m²]	Макс. Объемный поток** [m³/h]	Макс. Рабочая температура [°C]	Токопроводимость
70563593	852 902 Ti 07/1-0,4 V4A FOOD SF	300	Ti 07/1	0,4	40	100	ja
70390297	852 902 Ti 07/1-0,5 V4A FOOD SF		Ti 07/1			100	
72374676	852 902 Ti 07/1-0,5 V4A FOOD SF K197		Ti 07/1	0,5	50	130	
72336065	852 902 Ti 08-0,5 V4A FOOD SF		Ti 08			100	nein
72470915	852 902 Ti 18/1-0,5 V4A FOOD SF		Ti 18/1			130	
70564000	852 902 Ti 35-0,5 V4A FOOD SF K197	600	Ti 35	0,8	80	80	ja
70304998	852 903 Ti 07/1-0,8 V4A FOOD SF		Ti 07/1			100	
70352342	852 903 Ti 07/1-1,0 V4A FOOD SF		Ti 07/1			100	
72404235	852 903 Ti 07/1-1,0 V4A FOOD SF K197		Ti 07/1	1,0	100	130	nein
70567704	852 903 Ti 08-1,0 V4A FOOD SF		Ti 08			100	
70317159	852 903 Ti 15-1,0 V4A FOOD SF		Ti 15			100	
70564012	852 903 Ti 35-1,0 V4A FOOD SF K197	982	Ti 35	1,3	135	80	ja
70358656	852 904 Ti 07/1-1,3 V4A FOOD SF		Ti 07/1			100	
76353312	852 904 Ti 07/1-1,6 V4A FOOD SF		Ti 07/1	1,6	165	100	
72381731	852 904 Ti 08-1,6 V4A FOOD SF		Ti 08			100	

\* На основании нагрузки на поверхность фильтра 1,7 м³ / м²мин  
Отклонения от этих значений возможны из-за типа пыли и газового состава.

\*\* Носитель / материал зависит, более высокие температуры по запросу.

Другие элементы по запросу



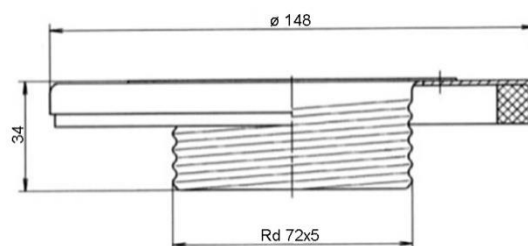
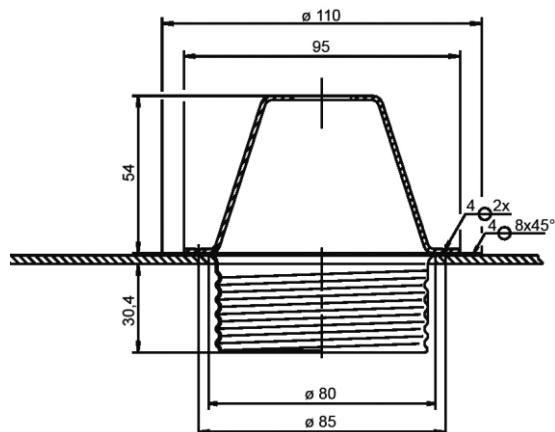
## 4. Монтаж

Элемент для удаления пыли можно установить и снять на фильтрующей пластине с помощью резьбового соединителя Rd 72x5 без инструментов.

Для крепления резьбового соединителя в пластине фильтра необходимо просверлить отверстие диаметром 80 мм. Резьбовое соединение должно быть прикреплено к пластине фильтра с помощью точечной сварки, как показано на рисунке.

При использовании различных адаптеров возможна сборка на стороне чистого газа или адаптация к круглой резьбе Rd 60x4 или Rd 74x4.

Момент затяжки мин. 6 Нм/макс. 12 Нм



## 5. Комплектующие

Номер для заказа	Наименование	Описание
<b>Резьбовое соединение для крепления элемента со стороны неочищенного газа</b>		
77769201	Резьбовой соединитель Rd 72x5, евзк	оцинкованная сталь
79382318	Резьбовое соединение Rd 72x5, 1.4571	нержавеющая сталь
<b>Переходник для монтажа со стороны неочищенного газа на резьбовом соединении RD 60x4</b>		
78330508	адаптер Rd 60x4/Rd 72x5, евзк	оцинкованная сталь
76315329	адаптер Rd 60x4/Rd 72x5, 1.4571	нержавеющая сталь
<b>Адаптер для монтажа на стороне подачи сырого газа резьбового соединителя RD 74x4</b>		
76139950	адаптер Rd 74x4/Rd 72x5, 1.4571	нержавеющая сталь
<b>Адаптер для монтажа на стороне чистого газа</b>		
78314445	Адаптер чистого газа Rd 72x5, евзк	оцинкованная сталь
78314528	Адаптер чистого газа Rd 72x5, 1.4301	нержавеющая сталь
72338890	Адаптер чистого газа 72x5, FDA	Нержавеющая сталь с пищевой печатью
<b>Многоструйные насадки для очистки</b>		
79741232	MJD-12 00 ROH A1	Алюминиевое сопло (сборка со стороны неочищенного газа)
70375835	MJD-12 00 ROH V2	Сопло из нержавеющей стали (сборка элементов со стороны неочищенного газа)
76925655	MJD-12 00 REIN A1	Алюминиевое сопло (сборка элемента со стороны чистого газа)
72472172	MJD-12 00 REIN V2	Сопло из нержавеющей стали (сборка элементов со стороны чистого газа)
<b>Сменные уплотнения</b>		
77727480	FLACHD 108,0X088,0X4,5 FILZ SK	Войлочное уплотнение для оцинкованных элементов
72421393	FLACHD 108,0X088,0X3,0 FILZ SK FDA HI131	Пищевое войлочное уплотнение для элементов V4A (FOOD)
70375129	FORMD 124,0X089,0X13,0 30SH SI FDA	Безвредное для пищевых продуктов силиконовое формованное уплотнение (FOOD SF)



## 6. Очистка

Рекомендуется чистить фильтрующий элемент пылевого фильтра при помощи многоструйного сопла Filtration Group. Оптимизированная геометрия многоструйного сопла позволяет добиться превосходного результата очистки при значительно сниженном уровне шума.

Компания Filtration Group поставляет многоструйные сопла из алюминия и высококачественной стали. Кроме того, можно приобрести модуль для очистки MJD компании Filtration Group, состоящий из многоструйного сопла, хомута и мелких деталей для монтажа. Хомут обеспечивает оптимальное расстояние до фильтрующего элемента для эффективной очистки.



## 7. Расчет параметров

В дополнение к элементам серии 120 NK, существуют другие конструкции элементов с диаметром 120 мм и резьбой Rd 72:

120 NZ - короткие цилиндрические элементы

120 XK - усиленные конические элементы для высоких температур

120 OZ - Элементы с открытыми зазорами внизу и уплотнением, свободным от мертвого пространства

Для получения подробной технической информации и ответов на вопросы касательно расчета параметров безопасной конструкции обращайтесь к нам. Соответствующая анкета поможет определить все важные параметры.

Имеется большое количество документации по программе устройств, модулям для очистки и фильтрующим элементам.

Filtration Group GmbH  
Schleifbachweg 45  
D-74613 Öhringen  
Phone +49 7941 6466-0  
Fax +49 7941 6466-429  
[industrial.sales@filtrationgroup.com](mailto:industrial.sales@filtrationgroup.com)  
[industrial.filtrationgroup.com](http://industrial.filtrationgroup.com)  
[shopindustrial.filtrationgroup.com](http://shopindustrial.filtrationgroup.com)  
70582401.03/2022

Фильтрующий элемент пылевого фильтра 120 NK