

# Фильтродержатели

## ФД для фильтрующих элементов типа DuoFLO

**Фильтродержатель ФД-1-720 предназначен для установки одного фильтроэлемента типа DuoFLO диаметром 178 мм и длиной 720 мм, с номинальным рейтингом фильтрации 1, 5, 10, 25, 50, 100, 200 мкм и площадью фильтрующей поверхности 0,62 м<sup>2</sup>.**

### Основные области применения:

- ▶ в пищевой промышленности для предфильтрации и осветления технологической и питьевой воды, вин, водок, ликероводочных изделий, коньяков, сиропов, слабоалкогольных и безалкогольных напитков, растительных масел и т.д.;
- ▶ в других отраслях промышленности для предварительной очистки жидкостей от механических и коллоидных частиц размером 1 мкм и более.

Фильтродержатель представляет собой сборную конструкцию цилиндрической формы, состоящую из корпуса, поддерживающей корзины и крышки, соединенных между собой винтами, на резьбовые концы которых накручены колпачковые гайки с шайбами. Крышка, фильтроэлемент и корзина сопрягаются с корпусом при помощи четырех уплотнительных колец.

Быстросъемная крышка позволяет производить замену сменного фильтроэлемента в кратчайшее время. Конструкция фильтродержателя исключает какой либо проскок загрязнений в отфильтрованный продукт.

Поддерживающая корзина предназначена для размещения в ней фильтрующего элемента и обеспечивает его целостность в процессе фильтрации. Она состоит из двух жестко соединенных сетчатых (перфорированных) цилиндров, которые поддерживают фильтроэлемент изнутри и снаружи. Кроме того, конструкция обеспечивает минимальный перепад давления и пропускание больших потоков жидкости.

Конструкция поддерживающей корзины является универсальной и разработана с учетом возможности ее установки в фильтродержатели мешочного типа других производителей.

Фильтроэлемент DuoFLO имеет градиентно-пористую структуру, в которой скомбинированы два слоя разной пористости, в результате чего достигается повышенная грязеемкость. В сравнении со стандартными мешочными фильтроэлементами он имеет повышенную площадь фильтрации, приблизительно на 62 % больше чем у аналогов, что позволяет обеспечивать высокую производительность, низкий перепад давления и увеличивает срок его эксплуатации.

Присоединения фильтродержателя к внешним трубопроводам – фланец (по желанию заказчика молочная гайка, Clamp и др.).

Фильтродержатель ФД-1-720 комплектуется тремя спускниками, двумя манометрами и ответными фланцами Ду 50 мм под приварку.

Фильтродержатель ФД-1-720 изготавливается из нержавеющей стали 12X18H10T и/или AISI 304, AISI 316L.



### Технические характеристики фильтродержателей ФД для фильтрующих элементов типа DuoFLO

Наименование	Количество фильтрующих элементов	Длина фильтрующих элементов, мм (дюйм)	Масса, кг, не более	Условный проход (Д <sub>у</sub> ), мм (дюйм)	Габаритные размеры (высота x ширина), мм
ФД-1-720	1	720 (28,6)	28	50 (2)	1145 x 480



## Руководство для заказа фильтрующих элементов типа DuoFLO

Марка фильтрующего элемента	Рейтинг, мкм	Фильтрующий материал	Длина фильтрующего элемента, мм	Тип соединения
DFG	001-1, 005-5, 010-10 025-25, 050-50 100-100, 200-200	PP – полипропилен/полипропилен EE – полиэфир/полиэфир EP – полиэфир/полипропилен	2-720	C – открытый (для фильтродержателей DuoFLO)

# Фильтродержатели ФД для стандартных мешочных фильтрующих элементов

**Фильтродержатель ФД-1-810** предназначен для установки одного мешочного фильтроэлемента диаметром 178 мм и длиной 810 мм, с номинальным рейтингом фильтрации от 0,5 до 1250 микрон и площадью фильтрующей поверхности 0,41 м<sup>2</sup>.

### Основные области применения:

- ▶ в пищевой промышленности для предфильтрации и осветления технологической и питьевой воды, вин, водок, ликероводочных изделий, коньяков, сиропов, слабоалкогольных и безалкогольных напитков, растительных масел и т.д.;
- ▶ в других отраслях промышленности для предварительной очистки жидкостей от механических и коллоидных частиц размером 0,5 мкм и более

Преимуществом мешочных фильтрующих элементов является легкость их установки и замены, малые эксплуатационные затраты (вследствие дешевизны), возможность сбора осадка, например, в биотехнологии и пищевой промышленности.

Фильтродержатель ФД-1-810 представляет собой сборную конструкцию цилиндрической формы, состоящую из корпуса, поддерживающей корзины и крышки, соединенных между собой винтами, на резьбовые концы которых накручены колпачковые гайки с шайбами.

Поддерживающая корзина предназначена для размещения в ней мешочного фильтрующего элемента и обеспечивает его целостность в процессе фильтрации. Корзина представляет собой сетчатый (перфорированный) цилиндр, ее конструкция обеспечивает минимальный перепад давления, пропускание больших потоков жидкости и исключает какой-либо прорыв загрязнений в отфильтрованный продукт.

Жидкость поступает в фильтродержатель через боковое отверстие по входному трубопроводу и направляется в свод под крышкой, откуда она равномерно распределяется по фильтрующему элементу. При прохождении жидкости через

мешочный фильтрующий элемент происходит ее механическая очистка, и все отходы задерживаются внутри фильтроэлемента. Фильтрат выводится из корпуса фильтродержателя через выходной трубопровод.

Быстросъемная крышка позволяет производить замену мешочного фильтрующего элемента в кратчайшее время. При этом фильтроэлемент извлекается из корпуса фильтродержателя вместе с корзиной без использования вспомогательных подъемных средств.

Конструкция поддерживающей корзины является универсальной и разработана с учетом возможности ее установки в фильтродержатели мешочного типа других производителей.

Фильтродержатель ФД-1-810 изготавливается из нержавеющей стали AISI 321H (12X18H10T) и/или AISI 304, AISI 316L.

Присоединения фильтродержателя к внешним трубопроводам – фланец (по желанию заказчика молочная гайка, Clamp и др.).

Фильтродержатель ФД-1-810 может комплектоваться спускниками, манометрами и т.д.

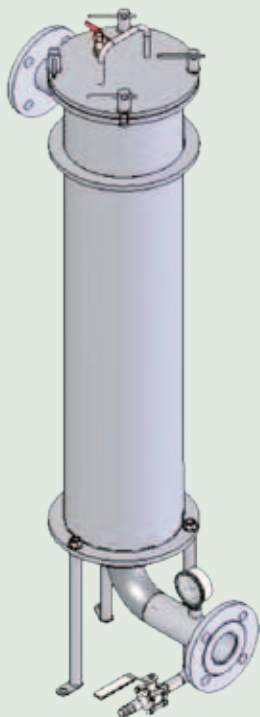
### Технические характеристики фильтродержателей ФД для стандартных мешочных фильтрующих элементов

Наименование	Количество фильтрующих элементов	Длина фильтрующих элементов, мм	Масса, кг, не более	Условный проход (D <sub>н</sub> ), мм (дюйм)	Габаритные размеры (высота x ширина), мм
ФД-1-810	1	810	28	50 (2)	1285 x 436

ООО «Альтаир» поставляет сменные мешочные фильтрующие элементы производства фирм 3M (Cuno), Pall, Eaton Filtration, Amafiliter, FSI из полипропилена, полиэстера, полиамида.

Сертификат соответствия № С-РУ.АЯ56.В.01261 от 01.03.2011.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.ВЛ.02.515.П.000745.07.06 от 20.07.2006.



# Фильтродержатели

## ФД для патронных фильтрующих элементов

**Фильтродержатели ФД предназначены для размещения в них фильтрующих элементов: патронных, мешочных, дисковых и пр.**

Фильтродержатели ФД выпускаются по ТУ 5131-002-59988194-2006 и служат основой для создания установок микрофльтрационных, автоматизированных линий для приготовления и обработки водно-спиртовых смесей, систем фильтрации жидких и газообразных сред, барьерных фильтров и т.д.

Степень очистки жидкостей и производительность фильтодержателя ФД определяется типом устанавливаемых фильтрующих элементов. Фильтродержатели изготавливаются однопатронные – для установки одного фильтрующего элемента, и многопатронные – для установки в одном корпусе нескольких фильтрующих элементов.

**В зависимости от типа применяемых фильтрующих элементов фильтодержатели ФД могут быть использованы для:**

- ▶ предварительной и стерилизующей фильтрации воды;
- ▶ фильтрации безалкогольных и слабоалкогольных напитков;
- ▶ предварительной и полирующей фильтрации водки;
- ▶ фильтрации ликеров, коньяков, бренди;
- ▶ осветляющей и стерилизующей фильтрации вина и пива;
- ▶ фильтрации офтальмологических растворов;
- ▶ фильтрации биопрепаратов и вакцин;
- ▶ фильтрации технологической воды в микроэлектронике и радиотехнике.

Фильтродержатели ФД изготавливаются из нержавеющей стали 12Х18Н10Т и/или AISI 304, AISI 316L.



И  
Н  
С  
Т  
Р  
У  
К  
Ц  
И  
О  
В  
А  
С  
Т  
А  
И  
Р



Фильтродержатель ФД для патронных фильтрующих элементов состоит из дна, в котором находятся посадочные гнезда для установки фильтрующих элементов и колпака. Входной и выходной патрубки расположены в днище фильтродержателя, что позволяет производить замену фильтрующих элементов без отсоединения фильтродержателя от трубопровода. Крепление колпака к днищу осуществляется с помощью болтов.

Фильтродержатели имеют ножки и устанавливаются на полу или раме. Однопатронные фильтродержатели ФД могут устанавливаться непосредственно на трубопроводе или крепиться с помощью кронштейна к стене. Присоединения фильтродержателя к внешним трубопроводам – фланец (по желанию заказчика молочная гайка, Clamp и др.).

В фильтродержателях ФД возможно применение как отечественных, так и зарубежных фильтрующих элементов. По требованию заказчика изготавливаются фильтродержатели с посадочными гнездами для установки фильтрующих элементов фирм PALL, Sartorius и других. В стандартном исполнении посадочные гнезда фильтродержателей ФД предназначены для установки фильтрующих элементов с адаптерами диаметром 44,5 мм.

### Технические характеристики фильтродержателей ФД для патронных фильтрующих элементов

Наименование	Количество размещаемых фильтрующих элементов	Длина фильтрующих элементов, мм	Условный проход (D <sub>y</sub> ), дюйм	Габаритные размеры (высота x ширина), мм
ФД-1-250	1	250	1/2	400 x 200
ФД-1-500	1	500	1/2	800 x 200
ФД-1-750	1	750	1/2	1050 x 200
ФД-1-1000	1	1000	1/2	1300 x 460
ФД-3-500	3	500	1	1000 x 460
ФД-3-750	3	750	1 1/4	1250 x 460
ФД-4-500	4	500	1 1/4	1000 x 460
ФД-4-750	4	750	1 1/4	1250 x 460
ФД-4-1000	4	1000	1 1/4	1500 x 460
ФД-5-500	5	500	1 1/4; 1 1/2	1100 x 460
ФД-5-750	5	750	1 1/2	1250 x 460
ФД-5-1000	5	1000	1 1/2	1500 x 460
ФД-9-750	9	750	2	1250 x 560
ФД-9-1000	9	1000	2	1500 x 560
ФД-14-750	14	750	2	1290 x 610
ФД-14-1000	14	1000	2	1540 x 610
ФД-18-1000	18	1000	2; 2 1/2	1570 x 660
ФД-24-1000	24	1000	2 1/2; 3	1665 x 800

Максимальное рабочее давление до 0,6 МПа (до 1,6 МПа по заказу).  
Максимальная рабочая температура до 150 °С.

### Обозначение марки фильтродержателя:

**ФД-N-D**, где N – количество размещаемых фильтрующих элементов;  
D – длина фильтрующего элемента.

Сертификат соответствия № С-RU.АЯ56.В.01261 от 01.03.2011.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.ВЛ.02.515.П.000745.07.06 от 20.07.2006.

