

# F78TS

## Фильтры сетчатые с обратной промывкой для холодной воды, фланцевые



### КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Фильтры сетчатые с обратной промывкой F78TS предназначены для обеспечения непрерывной подачи фильтрованной воды в системах горячего и холодного водоснабжения.

Фильтры осуществляют механическую тонкую очистку воды и препятствуют проникновению инородных тел, в частности, частиц ржавчины, волокон пеньки или песчинок, в систему питьевого хозяйственно-водоснабжения.

### ОСОБЕННОСТИ

- Большая площадь фильтрующей сетки
- Запатентованная система гидравлической обратной промывки сетки фильтра – быстрая, противотоком фильтрованной водой
- Подача фильтрованной воды не прерывается в режиме промывки
- Возможна дополнительная установка привода для автоматизации обратной промывки (по времени работы или степени загрязнения)
- Возможность установки реле перепада давления для контроля степени загрязнения сетки
- Высокая стойкость к коррозии, благодаря применению нержавеющей стали и порошковых покрытий
- Полностью сменные фильтрующая вставка и колба фильтра в сборе
- Принудительная циркуляция обеспечивает оптимальный гидравлический режим в чаше фильтра

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный размер	65	80	100	125	2x80	2x100
Корпус	Чугун с порошковым покрытием					
Среда	Вода питьевая, холодная					
Рабочая температура	5 ... 40 °C (до 65 C при давлении не более 6 бар)					
Рабочее давление (P <sub>у</sub> )	Макс. 16 бар					
Значения K <sub>v</sub> s (м <sup>3</sup> /ч)	18	49	51	56	230	255
Размер ячейки фильтрующей сетки	100 мк					

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

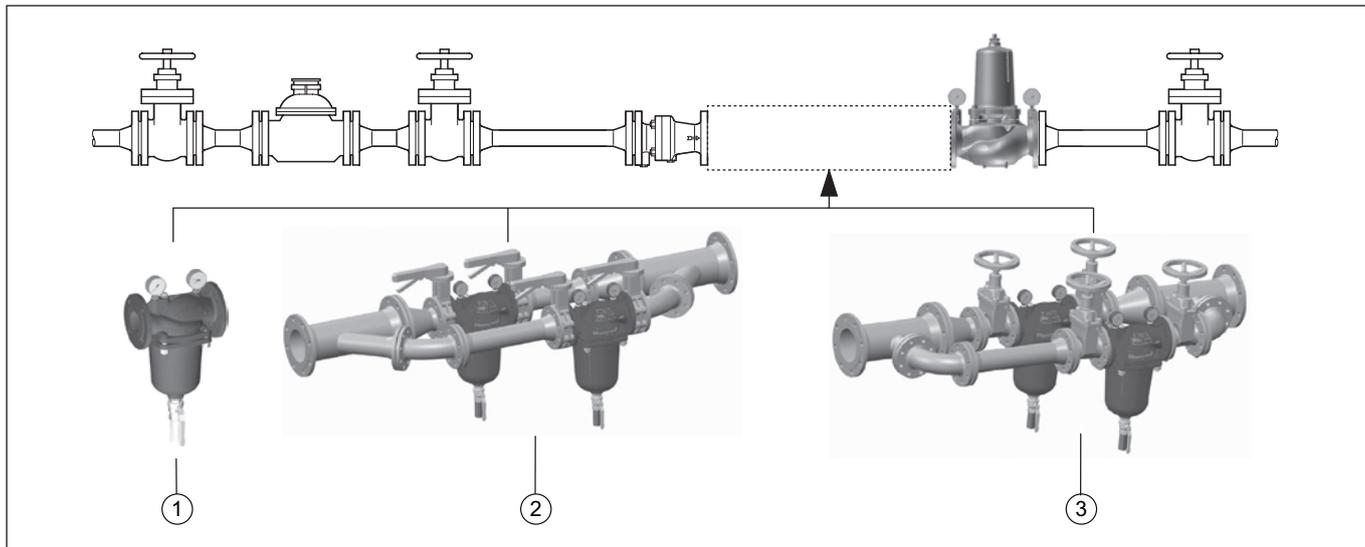
Фланцевые фильтры с системой обратной промывки F78TS предназначены для установки в системах водоснабжения с высоким расходом. Фильтры могут применяться на входе больших жилых зданий, в системах централизованного водоснабжения коммерческих и промышленных зданий и сооружений.

Фланцевые фильтры F78TS конструктивно обладают теми же строительными размерами, что и линейка бытовых фильтров тонкой очистки.

Фильтры F78TS могут быть модернизированы посредством приводов обратной промывки Z11AS для полностью автоматического управления периодичностью обратной промывки, а также реле перепада давления DDS76 для активации обратной промывки по достижению заданной степени загрязненности сетки.

Фильтр тонкой очистки предотвращает попадание инородных частиц, таких как частицы ржавчины, пряди пеньки и песчинки, снижая таким образом вероятность коррозии оборудования за ним.

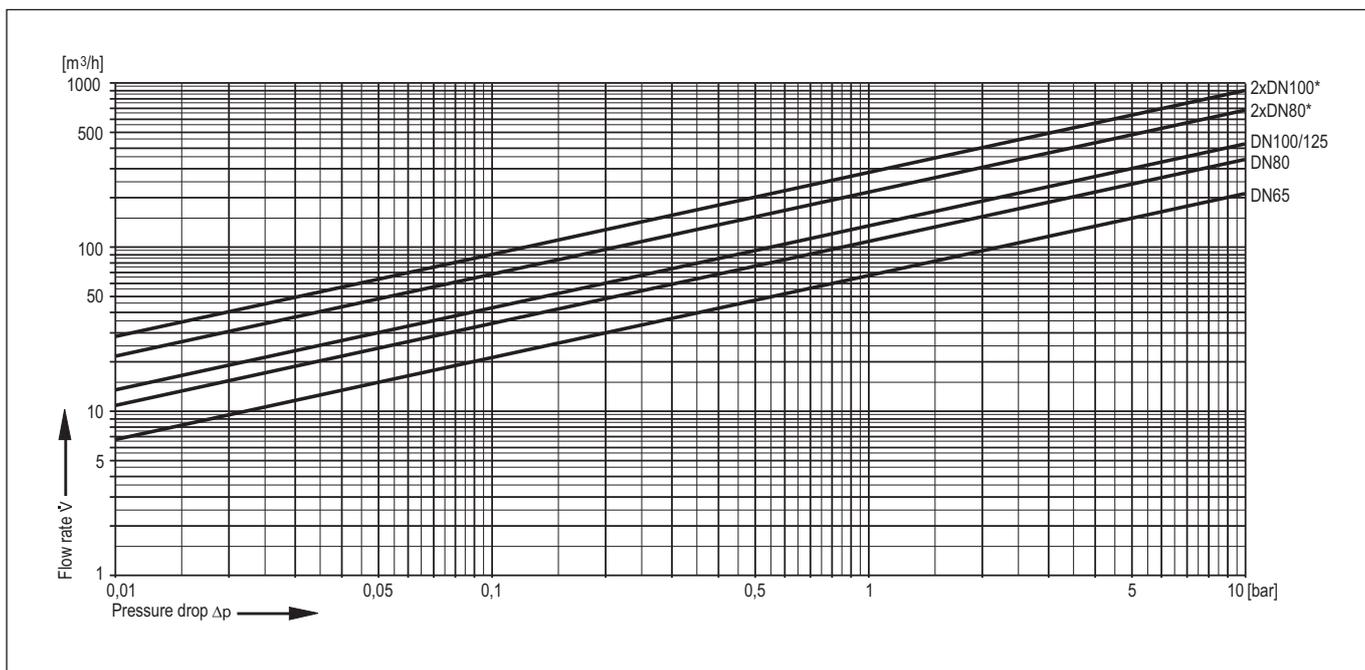
**ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ**



Пример установки фильтра тонкой очистки в системе водоснабжения

- 1 Одиночный фильтр
- 2 Параллельное включение фильтра с присоединением под углом 45°
- 3 Параллельное включение фильтра с присоединением под углом 45°

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**



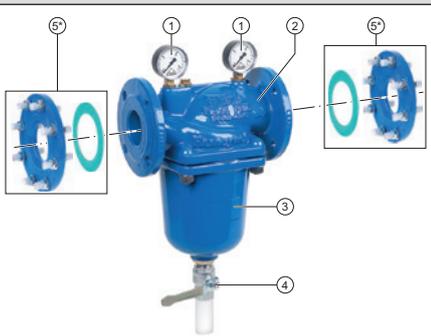
**Значения Kvs**

Размеры соединений	Одиночный монтаж			Параллельный монтаж		
	65	80	100	125	80	100
Значение Kvs (м³/ч)	18	49	51	56	230	255

### НОМЕНКЛАТУРА

Артикул (заказной номер)	Типо- размер Ду	Параметры соединений		Номинальные параметры давления		Масса  [кг]
		Тип	Размер	Р <sub>у</sub>	Т <sub>макс</sub>	
	[мм]	[дюйм]	[бар]	[°С]		
<b>Фильтры для воды с обратной промывкой</b>						
F78TS-65FA	65	Наружная резьба	½	16	40	2.9
F78TS-80FA	80	Наружная резьба	¾	16	40	2.9
F78TS-100FA	100	Наружная резьба	1	16	40	3.1

### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Общий вид	Компоненты	Материалы	
	1	2 манометра (1х входной, 1х выходной, включая индикатор положения)	Металл
	2	Корпус с портами для манометров (1х на входе, 2х на выходе)	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (EN-GJS-400-15 EN 1563), РА-покрытие (полиамидное)
	3	Чаша фильтра	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (EN-GJS-400-15 EN 1563), РА-покрытие (полиамидное)
	4	Шаровый кран с ручкой и сливной воронкой	Корпус крана: латунь хромированная Шаровой элемент: латунь хромированная Дренажный адаптер: Пластик
	5	Присоединительные фланцы для размера Ду125	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
	<b>Компоненты, не отображенные на общем виде</b>		
	Внутренние части	Нержавеющая сталь, красная бронза, латунь и пластик	
	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь	

Фильтр тонкой очистки состоит из корпуса и колбы со вставкой, представляющей собой активируемый дренажным шаровым краном гидравлический механизм обратной автопромывки, на котором установлена стальная фильтрующая сетка. Внизу колбы расположен выход с устройством разрывом струи для подключения фильтра к дренажной системе.

Вставка фильтра конструктивно разделена на две области: рабочую и промывочную.

**В рабочем положении фильтрации** задействована исключительно большая по площади нижняя («рабочая») часть сетки. В процессе функционирования, вода протекает от входа фильтра через нижнюю часть фильтрующей сетки к выходу, а затем подается потребителю. При прохождении воды через фильтрующую сетку механические (нерастворимые) примеси задерживаются ею и отправляются в «отстойник» на дно колбы. В этом режиме работы меньшая по площади верхняя часть не вступает в контакт с нефilterованной водой.

**Для промывки фильтра** открывается расположенный внизу колбы шаровой кран. При этом образовавшийся перепад давления перемещает вставку фильтра целиком вниз до полной изоляции нижней части сетки от нефilterованной воды. Одновременно начинается подача нефilterованной воды в верхнюю («промывочную») часть вставки. Необходимое для промывки фильтра количество воды поступает через верхнюю часть сетки в установленную внутри вставки турбинку гидравлического промывного механизма, с форсунками, выполненными по принципу «трубки Вентури». Выходящая под давлением из форсунок вода раскручивает турбинку и вымывает загрязнения из рабочей части сетки, осуществляя таким образом обратную промывку сетки фильтра фильтрованной водой. Одновременно происходит очистка промывочной части сетки, действующая по аналогичному принципу.

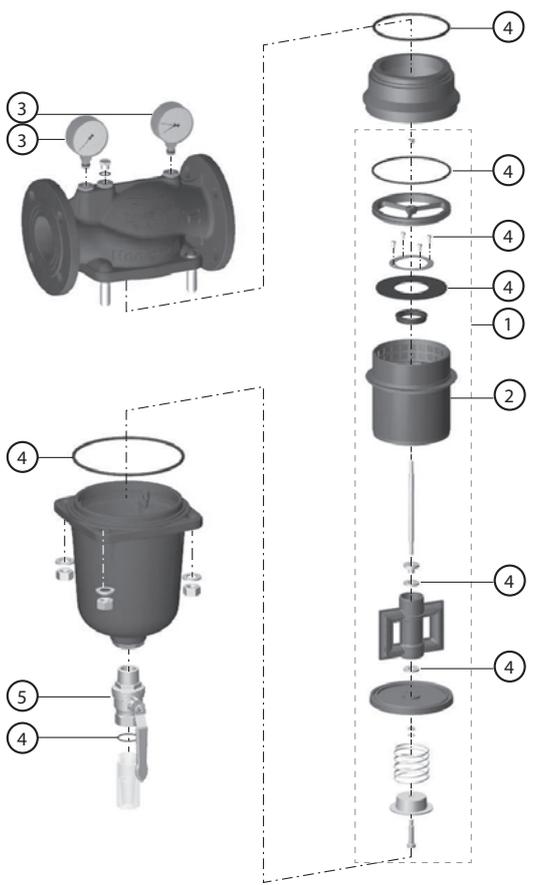
При перекрытии расположенного внизу колбы шарового крана, давление внутри колбы стабилизируется, и вставка под воздействием пружины возвращается снова вверх, в рабочее положение.



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

	Описание	Размеры	Заказ. номер
	<b>EXF125-A</b> <b>Фланцы переходные Ду125</b> Фланцы переходные с Ду100 на Ду125 Ковкий чугун, Ру16 согл. ISO 7005-2 и EN1092-2. Общая длина с переходными фланцами (без болтов) для Ду125 L=416 мм, болты и гайки поставляются в комплекте		
			EXF125-A
	<b>Z11AS</b> <b>Автоматический привод обратной промывки</b> Для осуществления автоматической обратной промывки фильтра через заданные промежутки времени	230 В, 50/60 Гц, 10 Вт, с вилкой типа Schuko для подключения к сети питания	Z11AS-1A
		24 В, 50/60 Гц, 10 Вт, без встроенного разъема для подключения к сети питания	Z11AS-1B
		230 В, 50/60 Гц, 10 Вт, с вилкой типа Type 12 для подключения к сетям электроснабжения Швейцарии	Z11AS-1Z
	<b>DDS76</b> <b>Реле перепада давления</b>		
			Ду65/80/100

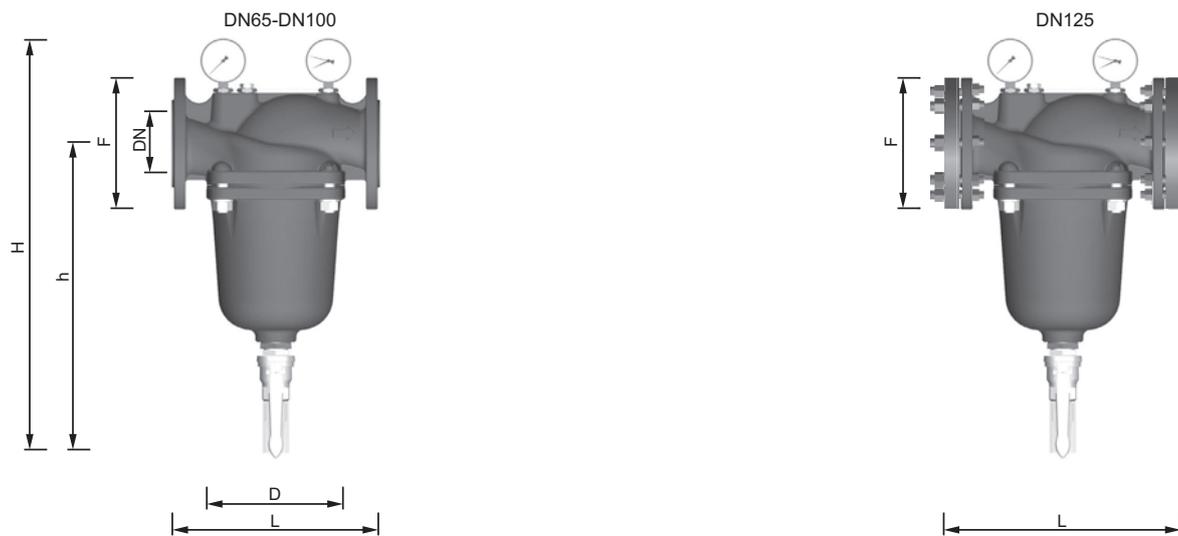
**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

Общий вид	Описание	Размеры	Заказ. номер
	<b>1 Вставка фильтра в сборе</b>		
	Размер сетки 100 мк	Ду65	AF78TS-065A
	Размер сетки 100 мк	Ду80	AF78TS-080A
	Размер сетки 100 мк	Ду100	AF78TS-100A
	Размер сетки 50 мк	Ду65	AF78TS-065C
	Размер сетки 50 мк	Ду80	AF78TS-080C
	Размер сетки 50 мк	Ду100	AF78TS-100C
	Размер сетки 200 мк	Ду65	AF78TS-065D
	Размер сетки 200 мк	Ду80	AF78TS-080D
	Размер сетки 200 мк	Ду100	AF78TS-100D
	<b>2 Фильтрующий сетчатый элемент (сетка)</b>		
	Размер сетки 100 мк	Ду65	ES78TS-065A
	Размер сетки 100 мк	Ду80	ES78TS-080A
	Размер сетки 100 мк	Ду100	ES78TS-100A
	Размер сетки 20 мк	Ду65	ES78TS-065B
	Размер сетки 20 мк	Ду80	ES78TS-080B
	Размер сетки 20 мк	Ду100	ES78TS-100B
	Размер сетки 50 мк	Ду65	ES78TS-065C
	Размер сетки 50 мк	Ду80	ES78TS-080C
	Размер сетки 50 мк	Ду100	ES78TS-100C
	Размер сетки 200 мк	Ду65	ES78TS-065D
	Размер сетки 200 мк	Ду80	ES78TS-080D
	Размер сетки 200 мк	Ду100	ES78TS-100D
	Размер сетки 500 мк	Ду65	ES78TS-065F
	Размер сетки 500 мк	Ду80	ES78TS-080F
	Размер сетки 500 мк	Ду100	ES78TS-100F
	<b>3 Манометр</b>		
		0 - 16 бар, G1/4"	M78M-A16
	0 - 16 бар, G1/4" с указателем-памяткой	M78M-A16MR	
<b>4 Комплект уплотнений</b>			
	Ду65	SOS78TS-065	
	Ду80	SOS78TS-080	
	Ду100	SOS78TS-100	
<b>5 Шаровой кран</b>			
		5622100	

### УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

- Установка на горизонтальных участках таким образом, чтобы пружинная сборка была направлена вертикально вверх
- Установка отсечных клапанов обязательна
- Место размещения фильтра должно быть теплоизолировано и обеспечивать легкий доступ к клапану:
  - Обеспечивает легкую читаемость показаний манометров
  - Упрощает чистку и техническое обслуживание
- Необходимо обеспечить прямой участок трубопровода после фильтра понижения давления на протяжении не менее пяти номинальных размеров клапана (Ду) в соответствии с требованиями EN 806-2
- Фильтры требуют регулярного технического обслуживания согласно требований EN 806

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения					
		Одиночный монтаж*				Параллельный	
Ном. размер	Ду	65	80	100	125	80	100
Масса	кг	25	35	43	65	-	-
Размеры Ду65- 100	L	290	310	350	420	-	-
	H	581	665	767	767	-	-
	h	434	508	610	610	-	-
		193	230	247	247	-	-
	F	185	200	220	250	-	-
Расход при ΔP=0.2 бар:	м³/ч	30	48	60	60	96	120
Расход при ΔP=0.5 бар:	м³/ч	48	78	100	100	156	200
Сертификат DVGW:		NW-9301CR0186				-	-

**Примечание.** Если не указано иное, все размеры в миллиметрах.

\* Ду125 с 2 присоединительными фланцами (2 x EXF125-A заказываются отдельно).

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

В стандартной комплектации фильтры поставляются следующих типоразмеров: Ду65, Ду80 и Ду100.

При размещении заказа, пожалуйста, указывайте тип и заказной номер изделия.

Стандартные заказные номера указаны в разделе «Номенклатура». Дополнительно, также доступны фильтры со следующими размерами ячейки фильтрующей сетки:

		F78TS-...FA	F78TS-...FB	F78TS-...FC	F78TS-...FD
Тип соединения:	Фильтр с сеткой 100 мк	●	-	-	-
	Фильтр с сеткой 20 мк	-	●	-	-
	Фильтр с сеткой 50 мк	-	-	●	-
	Фильтр с сеткой 200 мк	-	-	-	●

**Примечание.** ... = место для размера соединения

**Примечание.** Пример заказного номера для фильтра размера Ду65 типа FA: F78TS-65FA

**Примечание.** На заказ доступны фильтры с иными размерами ячейки фильтрующей сетки

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Фильтр в сборе (корпус, чаша с держателем и сеткой, шаровой кран)
- Комплект фитингов с наружной резьбой  
(2 комплекта в составе накидной гайки, уплотнительного кольца и патрубка с наружной резьбой)
- Инструкция по монтажу
- Паспорт изделия

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Параметр	Значение
Окружающая среда	Чистое, сухое, не пыльное помещение (шкаф)
Мин. температура окружающей среды	5 °C
Макс. температура окружающей среды	55 °C
Мин. влажность окружающей среды	25 % *
Макс. влажность окружающей среды	85 % *

\* Без образования конденсата.