



**GAZ-TEST.RU**

**VF6** серия

## ФИЛЬТРЫ

Рабочая температура от -28 до +482 °C  
Максимальное рабочее давление 413 бар



## ФИЛЬТРЫ СЕРИИ VF

## Т-ОБРАЗНЫЕ И ПРОХОДНЫЕ

Нержавеющая сталь и латунь

## ОСОБЕННОСТИ

- Улавливает частицы загрязнений из системы.
- Для жидких и газовых сред.
- Подходят для систем с высоким давлением и сильными перепадами давления.
- Высокая точность размера пор фильтрующих элементов.
- Подходят для систем с высокой вибрацией.
- Доступно два вида фильтрующих элементов.

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## Фильтрующий элемент

Элемент, который удерживает частицы в системе.

## Спечённый элемент

Производится из металлической стружки заданного размера методом прессовки при высокой температуре.

## Спечёные фильтрующие элементы

- Сделаны из нержавеющей стали 316.
- Работают на высокой температуре до 482 °C (900 °F).
- Низкий перепад давления на фильтре.
- Бесшовная конструкция.

Обозначение	Размер пор, μm	Диапазон размера пор, μm	Пористость элемента
05	0.5	0.5 до 2	17%
2	2	1 до 4	25%
7	7	5 до 10	30%
15	15	11 до 25	36%
60	60	50 до 75	44%
90	90	75 до 100	46%



## ПРИМЕНЕНИЕ

- Фильтрующий элемент задерживает частицы если они больше размера пор.
- По мере забивания фильтра, увеличивается перепад давления.
- Когда перепад давления становится слишком высоким, требуется замена фильтрующего элемента.
- Фильтрующие элементы требуют более частой замены если среда сильно загрязнённая.

## Фильтрующий элемент Площадь фильтрации

Площадь поверхности фильтрующего элемента.

## Микрон (μm)

Единица измерения пор фильтрующего элемента.  
1 μm равен 0.001 мм или 0.00004 дюйма.

## Площадь фильтрации

Серия фильтра	S фильтрующего элемента, mm <sup>2</sup> (дюйм <sup>2</sup> )
VF3	-
A	350 (0.55)
B	830 (1.3)
C,D	1280 (2.0)

## Максимальный перепад давления при чистом фильтре при 20 °C (70 °F)

Серия фильтра	Фильтр с фильтрующим элементом, фунт/кв.дюйм (бар)
VF3	1000 (68.9)
VF6	1000 (68.9)

## Т-образный фильтр серии VF6



## Проходной фильтр серии VF3



## Заводское тестирование

Каждый фильтр тестируется на заводе при давлении 69 бар.

## Упаковка и очистка

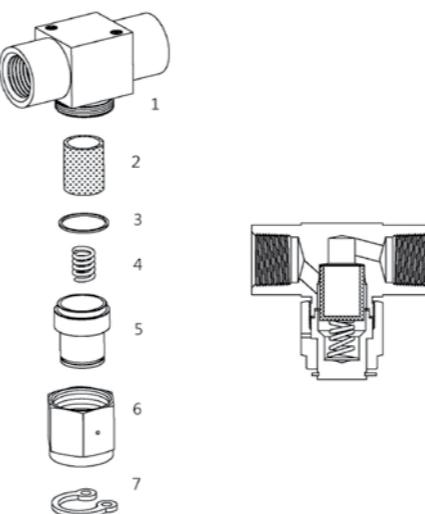
Каждый фильтр очищается по стандарту SC-01 HSME. Опционально доступна очистка под кислород SC-11 по стандарту G93 Level C.

## Т-ОБРАЗНЫЙ ФИЛЬТР СЕРИИ VF6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

## ОСОБЕННОСТИ

- Замена фильтрующего элемента без снятия фильтра с ли-нии.
- Опционально доступен байпасный отвод.



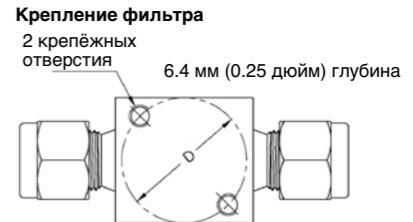
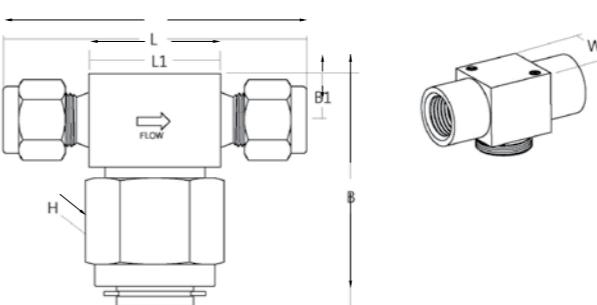
## Материалы корпуса фильтра

Элементы	Материал корпуса	
	Нерж .сталь 316	Латунь
Марка стали/Стандарт ASTM		
1 Корпус	Нерж. сталь 316/A276, A479	C3600/B16, C3604/JIS H3250
2 Фильтрующий элемент	Нерж. сталь 316	
3 Шайба	Посеребрённая нерж. сталь 316/A240	Алюминий/B209
4 Пружины	Нерж. сталь 302/A313	
5 Втулка	Нерж. сталь 316/A276, A479	C3600/B16, C3604/JIS H3250
6 Гайка		Нерж. сталь
7 Стопорное кольцо		

Смачиваемые элементы выделены цветом.

## Смазка:

- На основе силикона.
- Резьба гайки посеребрённая.



Расстояние между отверстиями

VF A и B Серия: 25.7 мм

C и D Серия: 28.7 мм

## Информация для оформления заказа и габаритные размеры.

Номер	Торцевые соединения Вход / Выход	Проход,мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)					
			L	L1	B	B1	H	W
VF6A-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги	2.39 (0.094)	57.7 (2.27)	27.2 (1.07)			
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	4.41 (0.174)	50.8 (2.00)	25.4 (1.00)			
VF6B-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.41 (0.174)	62.7 (2.47)				
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги		62.5 (2.46)				
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	4.36 (0.172)		26.9 (1.06)			
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT		54.1 (2.13)				
VF6C-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	5.41 (0.213)	72.1 (2.84)	33.5 (1.32)			
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги			35.1 (1.38)			
VF6D-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		77.2 (3.04)	33.3 (1.31)			
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги	6.35 (0.250)	72.6 (2.86)	33.5 (1.32)			
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги		77.2 (3.04)	33.3 (1.31)			
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT		60.5 (2.38)				
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT		69.9 (2.75)	31.8 (1.25)			

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

(1) крепление для Т-образного фильтра

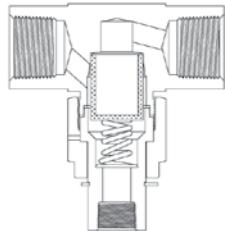
- Отверстия для монтажа доступны на фильтре с торцевыми соединениями 1/4 дюйма внутр. NPT.
- Болты не идут в комплекте поставки.

Для заказа следуйте следующим шагам:

Шаг 1. Выберете подходящий номер фильтра. Пример: VF6A-A2T-SS

Шаг 2. Выберете подходящий фильтрующий элемент. Пример: VF6A-A2T-05-SS

Для заказа фильтра из латуни вместо нерж. стали замените "SS" на "B" в номере для оформления заказа.Пример: VF6A-A2T-05-B



Байпасный выход

Выход снизу фильтра позволяет продуть систему или взять из неё пробу среды. Выход доступен в двух исполнениях: 1/8 дюйма внутр. резьба NPT или 1/8 дюйма обжимной фитинг.

Серия фильтра	Торцевое соединение байпасного выхода	Обозначение	(1) В
VF6A, VF6B	1/8 дюйма внутр. NPT	BP1	59.9 (2.36)
	1/8 дюйма обжимной фитинг	BP2	53.1 (2.09)
	1/4 дюйма обжимной фитинг	BP3	71.6 (2.82)
VF6C, VF6D	1/8 дюйма внутр. NPT	BP4	62.5 (2.46)
	1/4 дюйма обжимной фитинг	BP5	79.8 (3.14)
	3/8 дюйма обжимной фитинг	BP6	81.3 (3.20)
	1/2 дюйма обжимной фитинг	BP7	86.9 (3.42)

(1) Согласно таблице с габаритными размерами

## Расход при 21 °C (70 °F) Серия VF6

Обозначение фильтрующего элемента	Перепад давления, фунт/кв.дюйм (бар)			(1) Давление на входе, фунт/кв.дюйм (бар)		
	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	5 (0.34)	10 (0.68)	15 (1.0)
	Вода, л/мин (гал./мин.)			Воздух, л/мин. (фут. <sup>3</sup> /мин)		
<b>Серия VF6A</b>						
05	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	0.45 (0.29)	1.1 (0.04)	1.7 (0.06)	3.4 (0.12)
2	0.3 (0.08)	0.91 (0.24)	1.5 (0.4)	5.6 (0.2)	11 (0.4)	17 (0.6)
7	0.37 (0.1)	1.1 (0.3)	1.8 (0.48)	14 (0.5)	25 (0.9)	34 (1.2)
15	0.45 (0.12)	1.3 (0.36)	2.1 (0.58)	22 (0.8)	36 (1.3)	42 (1.5)
60	0.56 (0.15)	1.8 (0.5)	2.6 (0.7)	48 (1.7)	62 (2.2)	68 (2.4)
90	0.75 (0.2)	1.8 (0.5)	2.2 (0.6)	51 (1.8)	62 (2.2)	73 (2.6)
<b>Серия VF6B</b>						
05	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	1 (0.29)	3.4 (0.12)	7.3 (0.26)	13 (0.48)
2	0.9 (0.24)	3.2 (0.86)	4.9 (1.3)	17 (0.6)	39 (1.4)	65 (2.3)
7	1.5 (0.4)	4.9 (1.3)	7.5 (2)	39 (1.4)	82 (2.9)	130 (4.7)
15	1.8 (0.5)	4.9 (1.3)	7.9 (2.1)	34 (1.2)	82 (2.9)	130 (4.7)
60	3.4 (0.9)	10 (2.7)	14 (3.9)	87 (3.1)	160 (5.9)	240 (8.5)
90	4.5 (1.2)	12 (3.4)	18 (4.9)	110 (4.1)	210 (7.5)	280 (10)
<b>Серии VF6C и VF6D</b>						
05	0.34 (0.09)	1.5 (0.4)	2.8 (0.76)	10 (0.36)	24 (0.86)	45 (1.6)
2	0.98 (0.26)	4.1 (1.1)	6 (1.6)	39 (1.4)	79 (2.8)	110 (4)
7	2.4 (0.64)	8.3 (2.2)	13 (3.5)	51 (1.8)	119 (4.2)	190 (6.8)
15	3.1 (0.84)	9.8 (2.6)	15 (4.1)	51 (1.8)	130 (4.9)	220 (7.9)
60	7.5 (2)	18 (4.8)	25 (6.7)	140 (5.1)	280 (10)	420 (15)
90	8.7 (2.3)	20 (5.5)	28 (7.6)	170 (6.1)	310 (11)	450 (16)

## Серия VF3

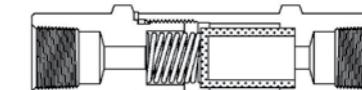
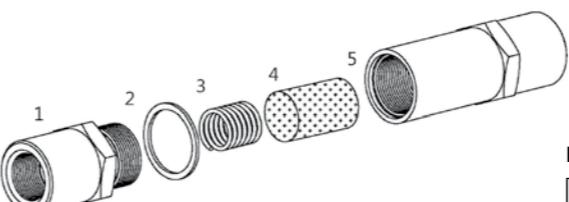
Обозначение фильтрующего элемента	Перепад давления, фунт/кв.дюйм (бар)			(1) Давление на входе, фунт/кв.дюйм (бар)		
	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	5 (0.34)	10 (0.68)	15 (1.0)
	Вода, л/мин. (гал./мин.)			Воздух, л/мин. (фут. <sup>3</sup> /мин)		
<b>Серия VF3A</b>						
05	0.03 (0.01)	0.15 (0.04)	0.45 (0.12)	1.1 (0.04)	1.7 (0.06)	3.4 (0.12)
2	0.3 (0.08)	0.91 (0.24)	1.5 (0.4)	5.6 (0.2)	11 (0.4)	17 (0.6)
7	0.37 (0.1)	1.1 (0.3)	1.8 (0.48)	14 (0.5)	25 (0.9)	34 (1.2)
15	0.45 (0.12)	1.3 (0.36)	2.1 (0.58)	22 (0.8)	36 (1.3)	42 (1.5)
60	0.56 (0.15)	1.8 (0.5)	2.6 (0.7)	48 (1.7)	62 (2.2)	68 (2.4)
90	0.75 (0.2)	1.8 (0.5)	2.2 (0.6)	51 (1.8)	62 (2.2)	73 (2.6)
<b>Серия VF3B</b>						
05	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	1 (0.29)	3.4 (0.12)	7.3 (0.26)	13 (0.48)
2	0.9 (0.24)	3.2 (0.86)	4.9 (1.3)	17 (0.6)	39 (1.4)	65 (2.3)
7	1.5 (0.4)	4.9 (1.3)	7.5 (2)	39 (1.4)	82 (2.9)	130 (4.7)
15	1.8 (0.5)	4.9 (1.3)	7.9 (2.1)	34 (1.2)	82 (2.9)	130 (4.7)
60	3.4 (0.9)	12 (3.3)	17 (4.6)	87 (3.1)	160 (5.9)	240 (8.5)
90	4.5 (1.2)	15 (4.2)	23 (6.1)	110 (4.1)	210 (7.5)	280 (10)
<b>Серия VF3C и VF3D</b>						
05	0.34 (0.09)	1.5 (0.4)	2.8 (0.76)	10 (0.36)	24 (0.86)	45 (1.6)
2	0.98 (0.26)	4.1 (1.1)	6 (1.6)	39 (1.4)	79 (2.8)	110 (4)
7	2.4 (0.64)	8.3 (2.2)	13 (3.5)	51 (1.8)	119 (4.2)	190 (6.8)
15	3.1 (0.84)	9.8 (2.6)	15 (4.1)	51 (1.8)	130 (4.9)	220 (7.9)
60	7.5 (2)	25 (6.7)	37 (10)	140 (5.1)	280 (10)	420 (15)
90	8.7 (2.3)	28 (7.6)	41 (11)	170 (6.1)	310 (11)	450 (16)

(1) На выходе атмосферное давление.

## ПРОХОДНОЙ ФИЛЬТР СЕРИИ VF3

## ОСОБЕННОСТИ

- Применим в системах с ограниченным объёмом и не загрязнёнными средами.



## Материалы конструкции корпуса

Элемент	Материал корпуса	
	Нерж. сталь 316	Латунь
	Марка стали/Стандарт ASTM	
1	<b>Корпус</b>	Нерж. сталь 316 A276, A479 C3600/B16, C3604/JIS H3250
2	<b>Шайба</b>	Посеребрённая Нерж. сталь 316/A240 Алюминий/B209
3	<b>Пружина</b>	Нерж. сталь 302/A313
4	<b>Фильтрующий элемент</b>	Нерж. сталь 316
5	<b>Корпус</b>	Нерж. сталь 316/A276, A479 C3600/B16, C3604/JIS H3250

Смачиваемые элементы отмечены цветом.

Смазка:

- На основе силикона.
- На основе молибдена на резьбе корпуса.

## Информация для оформления заказа и габаритные размеры.

Номер	Торцевые соединения Вход / Выход	Проход
-------	-------------------------------------	--------