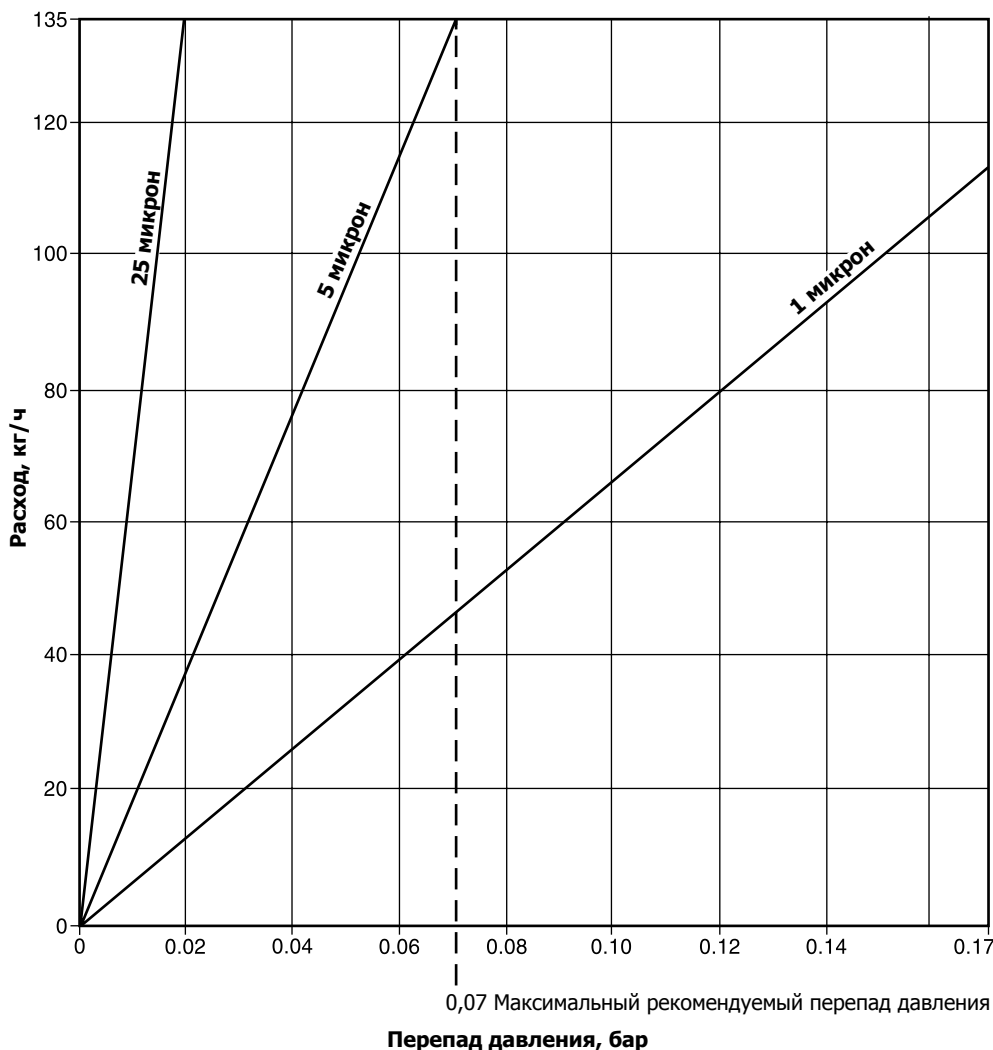




# Трубопроводная арматура

**Пропускная способность** насыщенный пар 1,0 бари; Ду50 CSF16



7.5

## Корректирующий коэффициент в зависимости от давления пара

Давление, пара бари	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8.6
Коэффициент 1	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	4,8

## Выбор Ду фильтра в зависимости от коэффициента 2

Ду	8	10	15	20	25	32	40	50L	50H	65	80L	80H
Коэффициент 2	0,08	0,13	0,17	0,25	0,39	0,50	0,67	1,00	1,50	2,00	2,70	4,00

### Пример выбора

Выбрать фильтр на насыщенный пар расходом 850 кг/ч и давлением 4 бари.

Требуется 5-ти микронный фильтрующий элемент, максимально допустимое падение давления 0,05 бар.

**Шаг 1:** Разделите расход на корректирующий коэффициент 1, соответствующий давлению пара. В нашем случае делим 850 кг/ч на 2,5 и получаем эквивалентный расход 340 кг/ч.

**Шаг 2:** На графике выбираем линию, соответствующую фильтрующему элементу 5 микрон. Находим расход при котором перепад давления будет равен максимально допустимому 0,05 бар. Он оказывается равным 100 кг/ч.

**Шаг 3:** Делим расход, полученный в Шаге 1 на расход, найденный в Шаге 2 и получаем коэффициент 2:  $340 / 100 = 3,4$ .

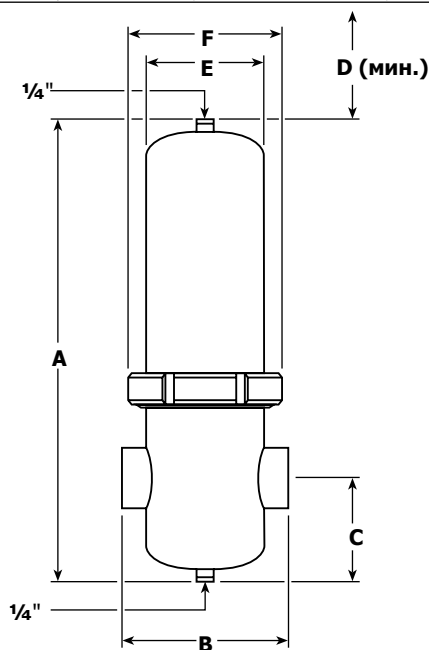
**Шаг 4:** По таблице 2 в зависимости от ближайшего большего коэффициента 2, найденного в Шаге 3 находим Ду фильтра. В нашем примере выбираем фильтр Ду80H CSF16, имеющий коэффициент 2 равный 4,00. Выбирать фильтр с большим коэффициентом 2 рекомендуется всегда, когда надо снизить потери давления на фильтре.

### Фильтрующий элемент

На пере или газе фильтрующий элемент должен задерживать 100% частиц, которые по размерам больше пор элемента. 1-но микронный фильтрующий элемент должен задерживать 99,7% частиц размерами более 0,2 микрон. При выборе фильтрующего элемента с порами меньшего размера, чем реально требуется имеется срок его эксплуатации будет значительно короче, а потери на нем давления значительно выше. Фильтрующий элемент фильтра CSF16 можно очищать путем промывки слабым раствором соляной кислоты, в ультразвуковых ваннах, промывкой водой или продувкой сжатым воздухом в зависимости от характера загрязнения. Если после очистки падение давления на фильтре превышает 0,7 бар, элемент необходимо заменить.

## Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Тип	Ду	A	B				C	D	E	F	Объем	Вес (*без элемента)		
			BSP, NPT	ANSI 150	DIN Py16	Резьб.*						Фланц.*	Элемент	
CSF16 и CSF16T	Ду10 1/4"	215	108	205	180	55	90	70	112	0.55	1.7	2.7	0.20	
	Ду10 3/8"	243	108	205	180	55	120	70	112	0.65	1.9	2.9	0.20	
	Ду15 1/2"	243	108	205	180	55	120	70	112	0.65	1.9	3.4	0.37	
	Ду20 3/4"	266	125	230	202	55	150	70	112	0.75	2.0	4.0	0.45	
	Ду25 1"	293	125	248	212	74	150	85	127	1.00	2.6	4.8	0.47	
	Ду32 1 1/4"	344	140	257	220	74	200	85	127	1.25	3.0	6.4	0.51	
	Ду40 1 1/2"	386	170	285	245	94	200	104	148	2.30	4.3	8.0	1.27	
	Ду65 2 1/2"	732	216	340	290	106	580	129	178	8.00	9.0	15.0	2.77	
CSF16L и CSF16LT	Ду50 2"	460	170	298	260	94	280	104	148	3.30	4.8	10.0	1.60	
	Ду80 3"	987	216	340	300	106	850	129	178	11.10	10.8	18.2	3.81	
CSF16H и CSF16HT	Ду50 2"	587	170	298	260	94	450	104	148	4.30	5.3	10.5	2.25	
	Ду80 3"	1026	240	380	340	119	850	154	210	16.50	16.2	23.6	4.90	



## Запасные части

При заказе запасных частей используйте наименование из таблицы, указывайте материал корпуса и материал уплотнения.

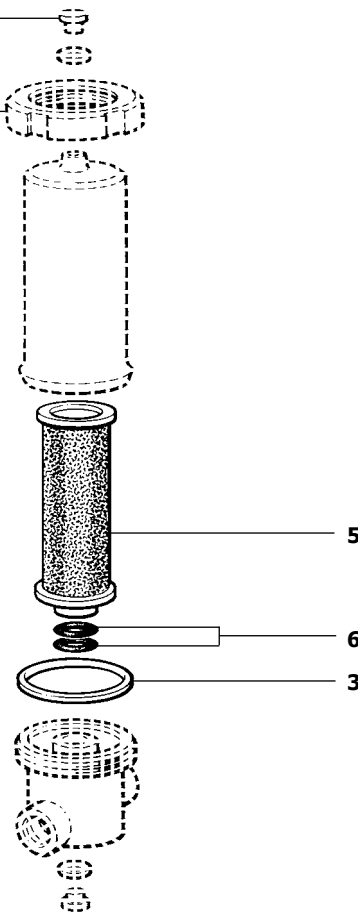
## ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАПЧАСТИ

Фильтрующий элемент	<b>5, 6</b> (2 шт.)
Комплект уплотнений	<b>6</b> (6 шт.), <b>3</b> (3 шт.)

**Прим.:** Рекомендуется при заказе фильтра одновременно заказывать запасной фильтрующий элемент, так как рассчитать время работы элемента сложно, и это зависит от характера очищаемой среды и степени ее загрязнения.

7 (не поставляется как запчасть)

4 (не поставляется как запчасть)



## Монтаж и обслуживание

Подробная инструкция по монтажу (IM-P185-02) и эксплуатации поставляется с каждым изделием.

## Как заказать

Предоставьте инженеру компании Spirax Sarco следующую информацию:

Расход пара	кг/ч
Давление пара	бар
Допустимые потери давления (рекоменд. значение 0,07 бар)	
*Материал корпуса	Нерж. сталь 304 или 316L
Размер	Ду или (")
Тип соединения	DIN, BSP или NPT
Фильтрующий элемент	1, 5 или 25 микрон.

\*Материал уплотнений - проконсультируйтесь со Spirax Sarco.

**Прим.:** Фильтры Ду50 и Ду80 поставляются в двух версиях: 'H' - повышенной пропускной способности и 'L' - пониженной пропускной способности. Для фильтра с корпусом из стали 316L в наименовании должен добавляться индекс 'T': CSF16T.

## Поставка

Корпус и фильтрующий элемент к CSF16 поставляются отдельно:

1. Корпус с уплотнением дет. 3.
2. Фильтрующий элемент с двумя комплектами уплотнений дет. 6.

**Прим.:** При заказе корпуса фильтра не забывайте заказать фильтрующий элемент.

Пример:

1. Корпус фильтра CSF16 3/4", материал корпуса сталь 316L, резьбовой BSP.
2. Фильтрующий элемент 5 микрон для фильтра CSF16 3/4".