

# T-ОБРАЗНЫЕ ФИЛЬТРЫ

# FLN1

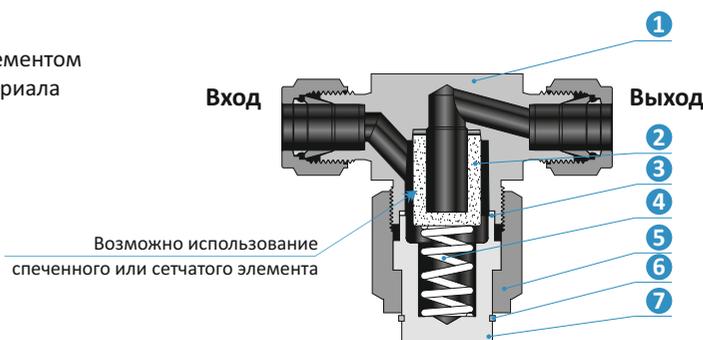
## ОСОБЕННОСТИ

- Замена фильтрующего элемента без демонтажа корпуса из системы
- Номинальный размер пор фильтрующего элемента из спеченного материала:  
0,5, 2, 7, 15, 40, 60 и 80 мкм
- Номинальный размер ячеек сетчатого фильтрующего элемента:  
100, 150, 250 и 450 мкм
- Максимальное рабочее давление:  
414 бар (6000 фунтов на кв. дюйм (изб.))
- Рабочая температура:  
от -28 до 482 °C (от -20 до 900 °F)
- Широкий выбор торцевых соединений



## СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

Фильтр серии FLN1 с фильтрующим элементом из спеченного материала



Компонент	Материал корпуса	
	Класс материала / Спецификация ASTM	
	Нержавеющая сталь 316	Латунь
1 Корпус	F316 SS / A182 316 SS / A479	C37700/B283 C36000/B16
2 Элемент	Спеченный 316 SS или сетчатый 316 SS	
3 Прокладка	Посеребренная 316 SS	
4 Пружина	302 SS / A313	
5 Гайка крышки	316 SS / A479	C36000/B16
6 Опорное кольцо	Нержавеющая сталь	
7 Крышка	316 SS / A479	C36000/B16

Примечание: Смазки — на основе дисульфида молибдена и силиконовая.

## ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРЕ ПРИ 20 °C (70 °F), НЕ БОЛЕЕ

Перепад давления, бар (фунт/кв. дюйм (изб.)), не более										
0,5 мкм	2 мкм	7 мкм	15 мкм	40 мкм	60 мкм	80 мкм	100 мкм	150 мкм	250 мкм	450 мкм
69,0 (1000)										

# FLN1

## Т-ОБРАЗНЫЕ ФИЛЬТРЫ

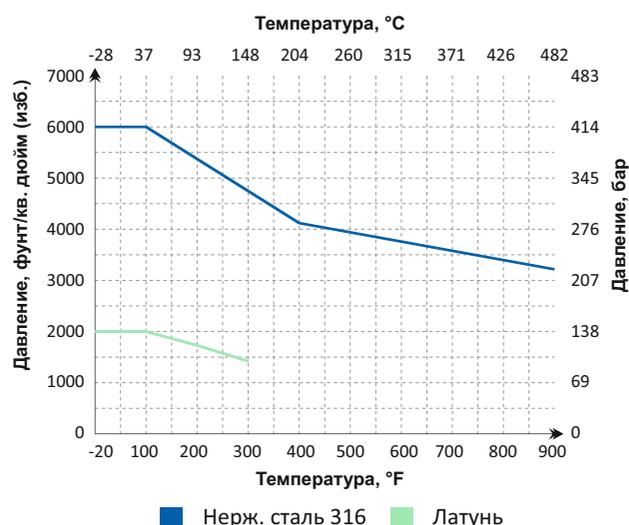
### НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОР ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

	Номинальный размер пор, мкм	Диапазон размеров пор, мкм/меш	Обозначение фильтрующего элемента
Спеченный	0,5	0,5–2	0,5
	2	1–4	2
	7	5–10	7
	15	11–25	15
	40	35–53	40
	60	50–75	60
Сетчатый	80	70–95	80
	100	140	100
	150	100	150
	250	60	250
	450	40	450



Фильтрующие элементы удаляют 95 % частиц размером более номинального размера пор.

### ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



### ЭФФЕКТИВНАЯ ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРАЦИИ

Размер фильтра	Эфф. площадь фильтрации, дюйм <sup>2</sup> (мм <sup>2</sup> )	
	Спеченный	Сетчатый
<b>B</b>	1,30 (830)	1,00 (640)
<b>C</b>	2,00 (1280)	1,70 (1090)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

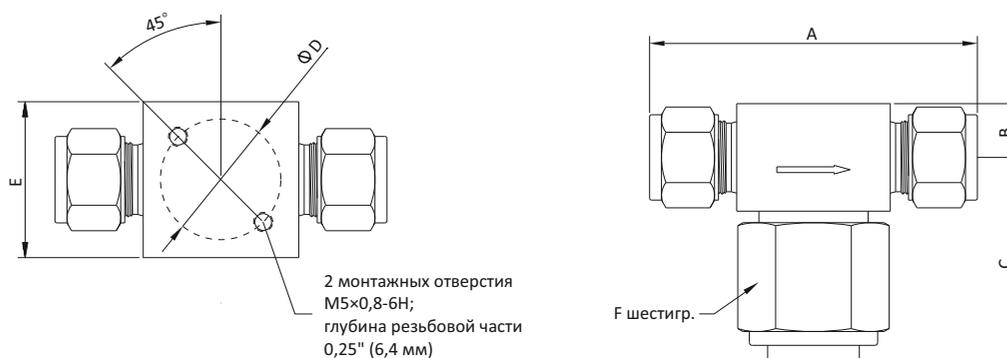
Размер фильтра	Номинальный размер пор элемента, мкм	Тип элемента	Входное давление, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)			Перепад давления, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)		
			5 (0,34)	10 (0,68)	15 (1,0)	10 (0,68)	50 (3,4)	100 (6,8)
			Расход воздуха, std. фут <sup>3</sup> /мин (л/мин)			Расход воды, амер. галл/мин (л/мин)		
<b>B</b>	0,5	Спеченный	0,12 (3,4)	0,26 (7,3)	0,48 (13)	0,04 (0,15)	0,17 (0,64)	0,29 (1,0)
	2	Спеченный	0,60 (17)	1,4 (39)	2,3 (65)	0,24 (0,90)	0,86 (3,2)	1,3 (4,9)
	7	Спеченный	1,4 (39)	2,9 (82)	4,7 (130)	0,40 (1,5)	1,3 (4,9)	2,0 (7,5)
	15	Спеченный	1,2 (34)	2,9 (82)	4,7 (130)	0,50 (1,8)	1,3 (4,9)	2,1 (7,9)
	60	Спеченный	3,1 (87)	5,9 (160)	8,5 (240)	0,80 (3,0)	2,7 (10)	3,9 (14)
	80	Спеченный	4,1 (110)	7,5 (210)	10 (280)	1,1 (4,1)	3,4 (12)	4,9 (18)
	100, 150, 250, 450	Сетчатый	4,7 (130)	8,8 (250)	12 (340)	1,2 (4,5)	4,2 (15)	5,6 (21)
<b>C</b>	0,5	Спеченный	0,36 (10)	0,86 (24)	1,6 (45)	0,09 (0,34)	0,40 (1,5)	0,76 (2,8)
	2	Спеченный	1,4 (39)	2,8 (79)	4,0 (110)	0,26 (0,98)	1,1 (4,1)	1,6 (6,0)
	7	Спеченный	1,8 (51)	4,2 (119)	6,8 (190)	0,64 (2,4)	2,2 (8,3)	3,5 (13)
	15	Спеченный	1,8 (51)	4,9 (130)	7,9 (220)	0,84 (3,1)	2,6 (9,8)	4,1 (15)
	60	Спеченный	5,1 (140)	10 (280)	15 (420)	1,5 (5,6)	4,8 (18)	6,7 (25)
	80	Спеченный	6,1 (170)	11 (310)	16 (450)	1,7 (6,4)	5,5 (20)	7,6 (28)
	100, 150, 250, 450	Сетчатый	7,2 (200)	14 (390)	20 (560)	2,4 (9,0)	7,2 (27)	10 (37)

Примечание: Сброс через выпуск в атмосферу.

# T-ОБРАЗНЫЕ ФИЛЬТРЫ

# FLN1

## РАЗМЕРЫ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Базовый номер для заказа	Типоразмер соединения		Размеры, дюйм (мм)					
	Вход	Выход	A	B	C	ØD	E	F
FLN1-2B-BW-4T065	под приварку встык к трубке 1/4" × 0,065"	под приварку встык к трубке 1/4" × 0,065"	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	11,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-BW-6T095	под приварку встык к трубке 3/8" × 0,095"	под приварку встык к трубке 3/8" × 0,095"	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-D-2T	1/8" обжимной фитинг	1/8" обжимной фитинг	2,27 (57,7)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг	2,47 (62,7)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг	2,46 (62,5)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг	2,56 (64,9)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	2,00 (50,8)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT	2,13 (54,1)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT	2,13 (54,1)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-M-4VR	1/4" наружная VCR	1/4" наружная VCR	2,30 (58,4)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-SW-4T	обжимной фитинг 1/4" под приварку в раструб	обжимной фитинг 1/4" под приварку в раструб	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2B-SW-6T	обжимной фитинг 3/8" под приварку в раструб	обжимной фитинг 3/8" под приварку в раструб	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,49 (37,8)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN1-2C-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг	3,02 (76,6)	0,46 (11,7)	1,74 (44,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN1-2C-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг	3,04 (77,2)	0,46 (11,7)	1,74 (44,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN1-2C-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг	2,84 (72,1)	0,46 (11,7)	1,74 (44,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN1-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг	3,04 (77,2)	0,46 (11,7)	1,74 (44,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN1-2C-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT	2,38 (60,5)	0,46 (11,7)	1,74 (44,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN1-2C-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT	2,81 (71,3)	0,46 (11,7)	1,74 (44,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN1-2C-M-8VR	1/2" наружная VCR	1/2" наружная VCR	2,81 (71,3)	0,46 (11,7)	1,74 (44,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)

- Примечание:**
1. Пример полного артикула для заказа FLN1-2B-D-6M-60-S, где «60» означает спеченный элемент с номинальным размером пор 60 мкм, «S» - корпус фильтра из нержавеющей стали 316/316L.
  2. Не предусмотрены монтажные отверстия для торцевых соединений 1/4" с внутренней резьбой NPT.
  3. VCR — фитинги с наружной резьбой с торцевым уплотнением под металлическую прокладку.
  4. Размеры указаны с гайками, затянутыми усилием руки. Все размеры указаны для справки и могут изменяться. Для получения информации о других, не показанных выше размерах, просим обращаться к техническим специалистам компании «НТА-Пром» по телефону: +7 (495) 363-63-00 или e-mail: zakaz@nta-prom.ru.