

ФИЛЬТРЫ НТА-ПРОМ

СЕРИИ

FLN1, FLN2, FLN3 и FLN4



СОДЕРЖАНИЕ

Т-ОБРАЗНЫЕ ФИЛЬТРЫ FLN1	3
БАЙПАСНЫЕ ФИЛЬТРЫ FLN2	6
ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ FLN3	9
ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ FLN4	12
РАСШИФРОВКА НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА	15

T-ОБРАЗНЫЕ ФИЛЬТРЫ

FLN1

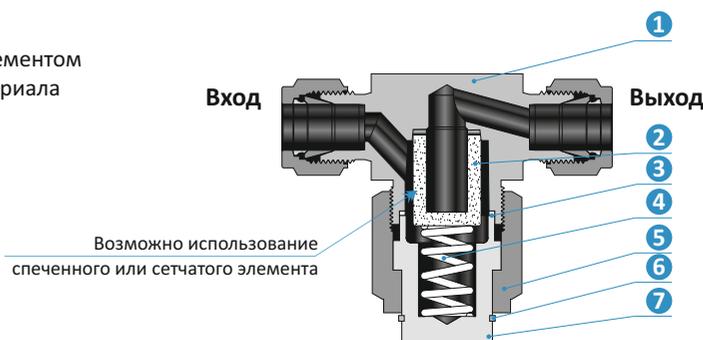
ОСОБЕННОСТИ

- 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

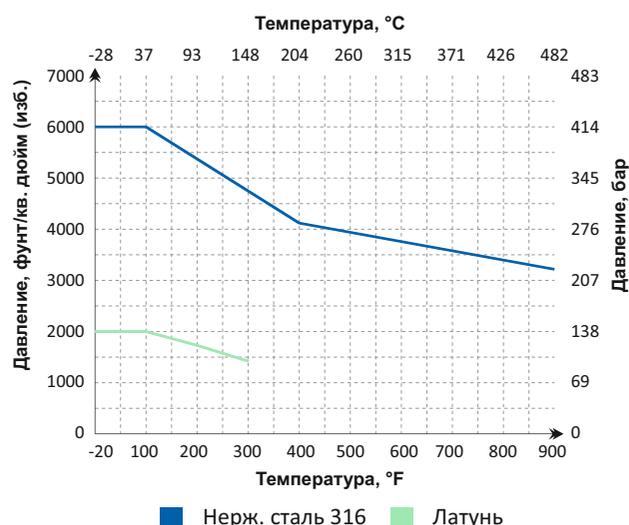
НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОР ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

	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 ² (мм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
B	1,30 (830)	1,00 (640)
C	2,00 (1280)	1,70 (1090)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

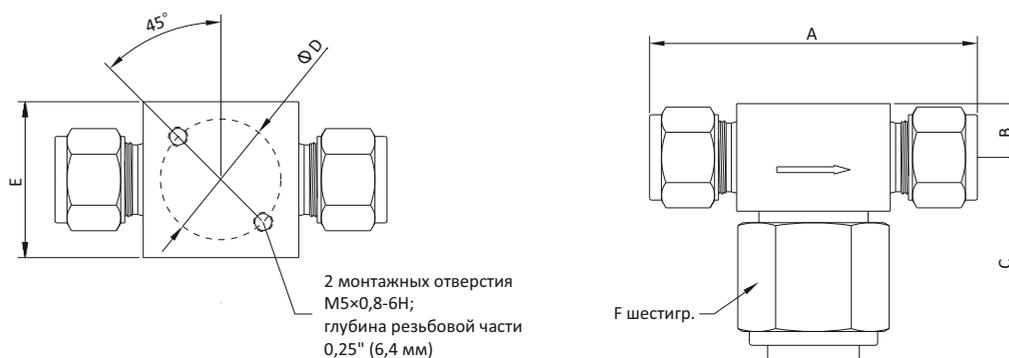
Размер фильтра	Номинальный размер пор элемента, мкм	Тип элемента	Входное давление, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)			Перепад давления, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)		
			5 (0,34)	10 (0,68)	15 (1,0)	10 (0,68)	50 (3,4)	100 (6,8)
			Расход воздуха, std. фут ³ /мин (л/мин)			Расход воды, амер. галл/мин (л/мин)		
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)
C	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.

FLN2

БАЙПАСНЫЕ ФИЛЬТРЫ

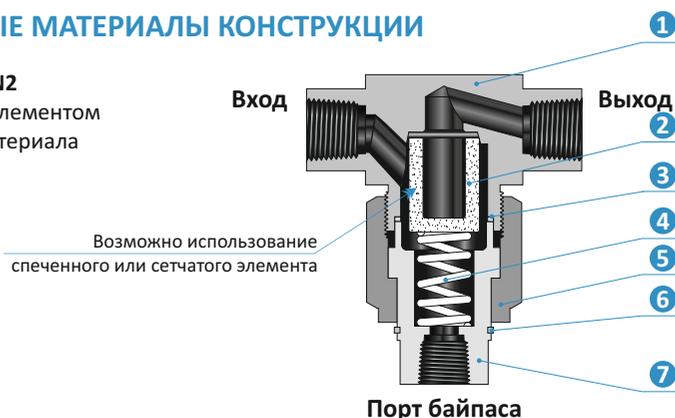
ОСОБЕННОСТИ

- Порт байпаса в нижней части фильтра для удобства отбора проб или продувки
- **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 FLN2
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)										

БАЙПАСНЫЕ ФИЛЬТРЫ

FLN2

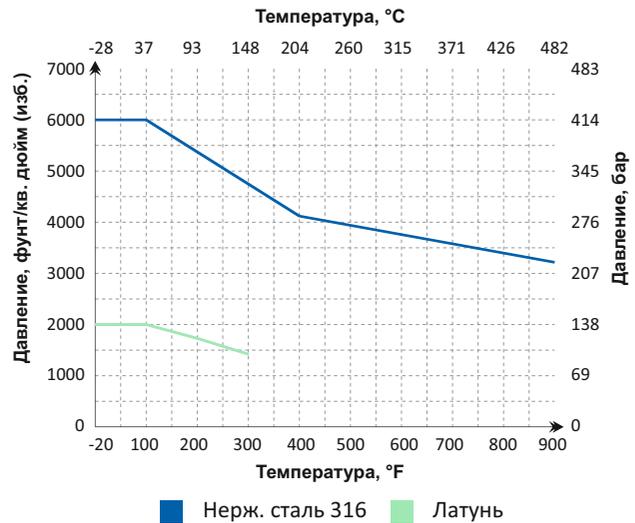
НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОР ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

	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 ² (мм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
В	1,30 (830)	1,00 (640)
С	2,00 (1280)	1,70 (1090)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

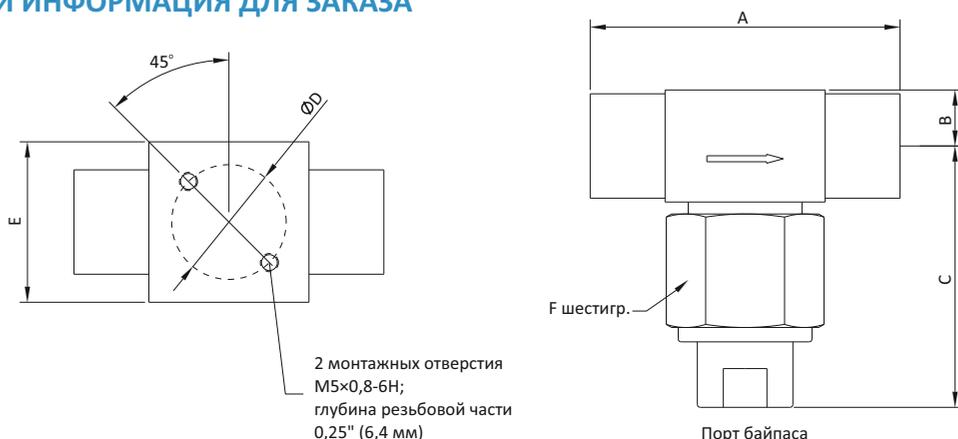
Размер фильтра	Номинальный размер пор элемента, мкм	Тип элемента	Входное давление, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)			Перепад давления, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)		
			5 (0,34)	10 (0,68)	15 (1,0)	10 (0,68)	50 (3,4)	100 (6,8)
			Расход воздуха, std. фут ³ /мин (л/мин)			Расход воды, амер. галл/мин (л/мин)		
В	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)
С	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.

FLN2

БАЙПАСНЫЕ ФИЛЬТРЫ

РАЗМЕРЫ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Базовый номер для заказа	Типоразмер соединения		Порт байпаса	Размеры, дюйм (мм)					
	Вход	Выход		A	B	C	ØD	E	F
FLN2-2B-BW-4T065	под приварку встык к трубке 1/4" × 0,065"	под приварку встык к трубке 1/4" × 0,065"	SW4T	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,83 (56,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-BW-6T095	под приварку встык к трубке 3/8" × 0,095"	под приварку встык к трубке 3/8" × 0,095"	SW4T	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,83 (56,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-D-2T	1/8" обжимной фитинг	1/8" обжимной фитинг	D2T	2,27 (57,7)	0,38 (9,7)	1,98 (50,2)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг	D4T	2,47 (62,7)	0,38 (9,7)	2,44 (61,9)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг	D4T	2,46 (62,5)	0,38 (9,7)	2,44 (61,9)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-D-8M	8 мм обжимной фитинг	8 мм обжимной фитинг	D6T	2,56 (64,9)	0,38 (9,7)	2,44 (61,9)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	F2N	2,00 (50,8)	0,38 (9,7)	1,71 (43,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT	F2N	2,13 (54,1)	0,38 (9,7)	1,71 (43,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT	F2N	2,13 (54,1)	0,38 (9,7)	1,71 (43,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-M-4VR	1/4" наружная VCR	1/4" наружная VCR	D4T	2,38 (60,5)	0,38 (9,7)	2,44 (61,9)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-SW-4T	1/4" под приварку вращеуб	1/4" под приварку вращеуб	SW4T	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,83 (56,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2B-SW-6T	3/8" под приварку вращеуб	3/8" под приварку вращеуб	SW4T	1,68 (42,7)	0,38 (9,7)	1,83 (56,4)	1,00 (25,4)	1,00 (25,4)	1 (25,4)
FLN2-2C-D-10M	10 мм обжимной фитинг	10 мм обжимной фитинг	D8T	3,02 (76,6)	0,46 (11,7)	2,96 (74,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN2-2C-D-12M	12 мм обжимной фитинг	12 мм обжимной фитинг	D8T	3,04 (77,2)	0,46 (11,7)	2,96 (74,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN2-2C-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг	D6T	2,84 (72,1)	0,46 (11,7)	2,74 (69,1)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN2-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг	D8T	3,04 (77,2)	0,46 (11,7)	2,96 (74,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN2-2C-M-6N	3/8" наружная NPT	3/8" наружная NPT	F2N	2,38 (60,5)	0,46 (11,7)	2,00 (50,8)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN2-2C-M-8N	1/2" наружная NPT	1/2" наружная NPT	F2N	2,81 (71,3)	0,46 (11,7)	2,00 (50,8)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)
FLN2-2C-M-8VR	1/2" наружная VCR	1/2" наружная VCR	D8T	2,81 (71,3)	0,46 (11,7)	2,96 (74,2)	1,13 (28,7)	1,13 (28,7)	1 1/8 (28,6)

- Примечание:**
1. Пример полного артикула для заказа FLN2-2B-D-6M-60-D4T-S, где «60» означает спеченный элемент с номинальным размером пор 60 мкм, «D4T» - байпасный порт 1/4" обжимной фитинг, «S» - корпус фильтра из нерж. 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.

ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ

FLN3

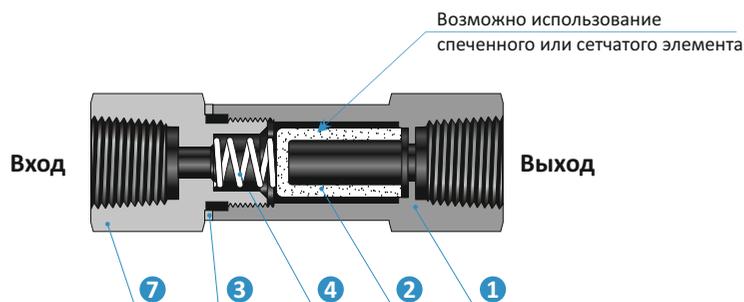
ОСОБЕННОСТИ

- Компактная конструкция для экономии места
- 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:
207 бар (3000 фунт/кв. дюйм (изб.))
- Рабочая температура:
от -28 до 482 °C (от -20 до 900 °F)
- Широкий выбор торцевых соединений



СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

Фильтр серии FLN3 с фильтрующим элементом из спеченного материала



Компонент	Материал корпуса	
	Класс материала / Спецификация ASTM	
	Нержавеющая сталь 316	Латунь
1 Корпус	316 SS / A479	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)										

FLN3

ЛИНЕЙНЫЕ 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

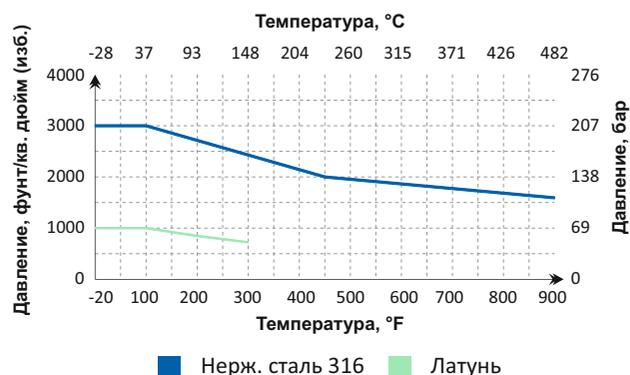
Фильтрующие элементы удаляют 95 % частиц размером более номинального размера пор.

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 ³ /мин (л/мин)			Расход воды, амер. галл/мин (л/мин)		
А	0,5	Спеченный	0,04 (1,1)	0,06 (1,7)	0,12 (3,4)	0,01 (0,03)	0,04 (0,15)	0,12 (0,45)
	2	Спеченный	0,20 (5,6)	0,40 (11)	0,60 (17)	0,08 (0,30)	0,24 (0,91)	0,40 (1,5)
	7	Спеченный	0,50 (14)	0,90 (25)	1,2 (34)	0,10 (0,37)	0,30 (1,1)	0,48 (1,8)
	15	Спеченный	0,80 (22)	1,3 (36)	1,5 (42)	0,12 (0,45)	0,36 (1,3)	0,58 (2,1)
	60	Спеченный	1,7 (48)	2,2 (62)	2,4 (68)	0,15 (0,56)	0,50 (1,8)	0,70 (2,6)
	80	Спеченный	1,8 (51)	2,2 (62)	2,6 (73)	0,20 (0,75)	0,50 (1,8)	0,60 (2,2)
В	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)	0,90 (3,4)	3,3 (12)	4,6 (17)
	80	Спеченный	4,1 (110)	7,5 (210)	10 (280)	1,2 (4,5)	4,2 (15)	6,1 (23)
	100, 150, 250, 450	Сетчатый	4,7 (130)	8,8 (250)	12 (340)	1,7 (6,4)	5,6 (21)	7,8 (29)
С	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)	2,0 (7,5)	6,7 (25)	10 (37)
	80	Спеченный	6,1 (170)	11 (310)	16 (450)	2,3 (8,7)	7,6 (28)	11 (41)
	100, 150, 250, 450	Сетчатый	7,2 (200)	14 (390)	20 (560)	4,8 (18)	15 (56)	19 (71)

Примечание: Сброс через выпуск в атмосферу.

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЭФФЕКТИВНАЯ ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРАЦИИ

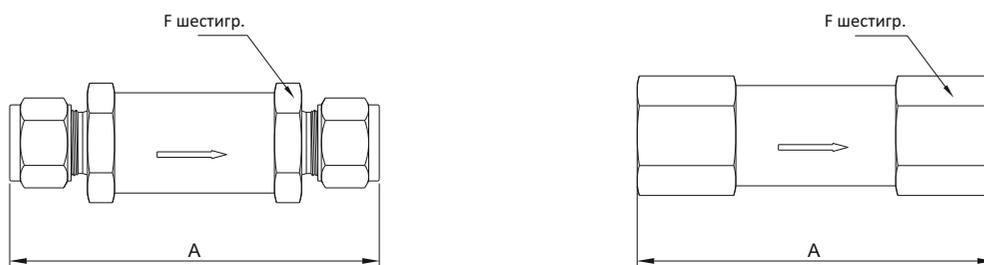
Размер фильтра	Эфф. площадь фильтрации, дюйм ² (мм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
А	0,55 (350)	–
В	1,30 (830)	1,00 (640)
С	2,00 (1280)	1,70 (1090)

Примечание: Для фильтров серии FLN3 в размере А вариант с сетчатым элементом не предусмотрен.

ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ

FLN3

РАЗМЕРЫ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Базовый номер для заказа	Типоразмер соединения		Размеры, дюйм (мм)	
	Вход	Выход	A	F
FLN3-2A-D-2T	1/8" обжимной фитинг	1/8" обжимной фитинг	2,92 (74,1)	3/4 (19,1)
FLN3-2A-D-3M	3 мм обжимной фитинг	3 мм обжимной фитинг	2,89 (73,4)	3/4 (19,1)
FLN3-2A-F-2N	1/8" внутренняя NPT	1/8" внутренняя NPT	2,16 (54,9)	9/16 (14,3)
FLN3-2A-F-2R	1/8" внутренняя BSPT	1/8" внутренняя BSPT	2,33 (59,1)	3/4 (19,1)
FLN3-2A-M-2N	1/8" наружная NPT	1/8" наружная NPT	2,33 (59,1)	3/4 (19,1)
FLN3-2A-M-2R	1/8" наружная BSPT	1/8" наружная BSPT	1,88 (47,7)	9/16 (14,3)
FLN3-2A-M-2VR	1/8" наружная VCR	1/8" наружная VCR	2,79 (70,8)	3/4 (19,1)
FLN3-2B-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг	2,95 (74,9)	3/4 (19,1)
FLN3-2B-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг	3,09 (78,6)	3/4 (19,1)
FLN3-2B-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT	2,69 (68,3)	3/4 (19,1)
FLN3-2B-F-4R	1/4" внутренняя BSPT	1/4" внутренняя BSPT	2,69 (68,3)	3/4 (19,1)
FLN3-2B-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT	2,69 (68,3)	3/4 (19,1)
FLN3-2B-M-4R	1/4" наружная BSPT	1/4" наружная BSPT	2,69 (68,3)	3/4 (19,1)
FLN3-2B-M-4VR	1/4" наружная VCR	1/4" наружная VCR	2,79 (70,8)	3/4 (19,1)
FLN3-2C-D-6T	3/8" обжимной фитинг	3/8" обжимной фитинг	3,28 (83,4)	1 (25,4)
FLN3-2C-D-8T	1/2" обжимной фитинг	1/2" обжимной фитинг	3,49 (88,6)	1 (25,4)

- Примечание:**
1. Пример полного артикула для заказа FLN3-2B-D-6M-60-S, где «60» означает спеченный элемент с номинальным размером пор 60 мкм, «S» - корпус фильтра из нержавеющей стали 316/316L.
 2. VCR — фитинги с наружной резьбой с торцевым уплотнением под металлическую прокладку.
 3. 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.

FLN4

ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ

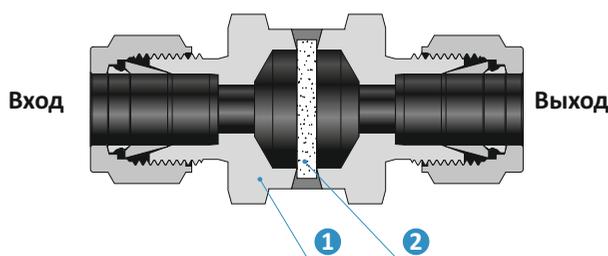
ОСОБЕННОСТИ

- Большая площадь фильтрации и высокая пропускная способность
- Полностью сварная конструкция, исключая протечки
- Удобство очистки фильтров путем обратной промывки
- **Номинальный размер пор фильтрующего элемента:**
0,5, 2, 7, 15 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 FLN4
с фильтрующим элементом
из спеченного материала



Компонент	Материал корпуса	
	Класс материала / Спецификация ASTM	
	Нержавеющая сталь 316	
1 Корпус	F316 SS / A182 316 SS / A479	
2 Элемент	Спеченный 316 SS или сетчатый 316 SS	

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
41,4 (600)		69,0 (1000)	

ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ

FLN4

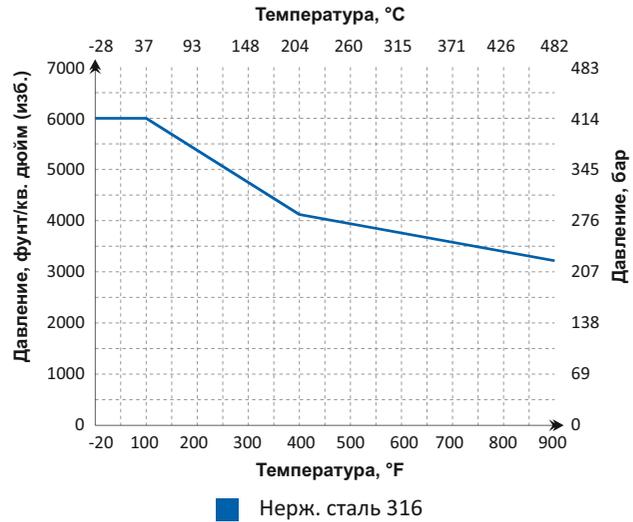
НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОР ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

	Номинальный размер пор, мкм	Диапазон размеров пор, мкм/меш	Обозначение фильтрующего элемента
Спеченный	0,5	0,5–2	0,5
Сетчатый	2	6250	2
	7	3500	7
	15	800	15



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

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЭФФЕКТИВНАЯ ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРАЦИИ

Размер фильтра	Эфф. площадь фильтрации, дюйм ² (мм ²)	
	Спеченный	Сетчатый
–	0,39 (254)	0,39 (254)

Примечание: Для серии FLN4 спеченный фильтрующий элемент поставляется только с номинальным размером пор 0,5 мкм, а для других номинальных размеров предусмотрены сетчатые элементы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

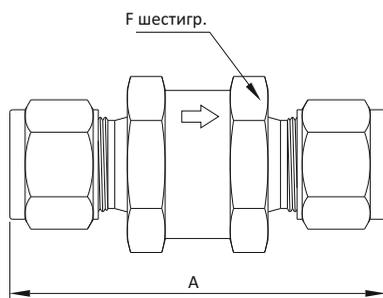
Размер фильтра	Номинальный размер пор элемента, мкм	Тип элемента	Входное давление, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)			Перепад давления, фунт/кв. дюйм (изб.) (бар)		
			5 (0,34)	10 (0,68)	15 (1,0)	10 (0,68)	50 (3,4)	100 (6,8)
			Расход воздуха, std. фут ³ /мин (л/мин)			Расход воды, амер. галл/мин (л/мин)		
–	0,5	Спеченный	0,04 (1,1)	0,06 (1,7)	0,12 (3,4)	0,01 (0,03)	0,04 (0,15)	0,12 (0,45)
	2	Сетчатый/ комбинированный	5,6 (150)	10 (280)	14 (390)	1,7 (6,4)	5,5 (20)	8,3 (31)
	7	Сетчатый/ комбинированный				3,5 (13)	11 (41)	14 (52)
	15	Сетчатый/ комбинированный				4,5 (17)	14 (52)	18 (68)

Примечание: Сброс через выпуск в атмосферу.

FLN4

ЦЕЛЬНОСВАРНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ФИЛЬТРЫ

РАЗМЕРЫ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

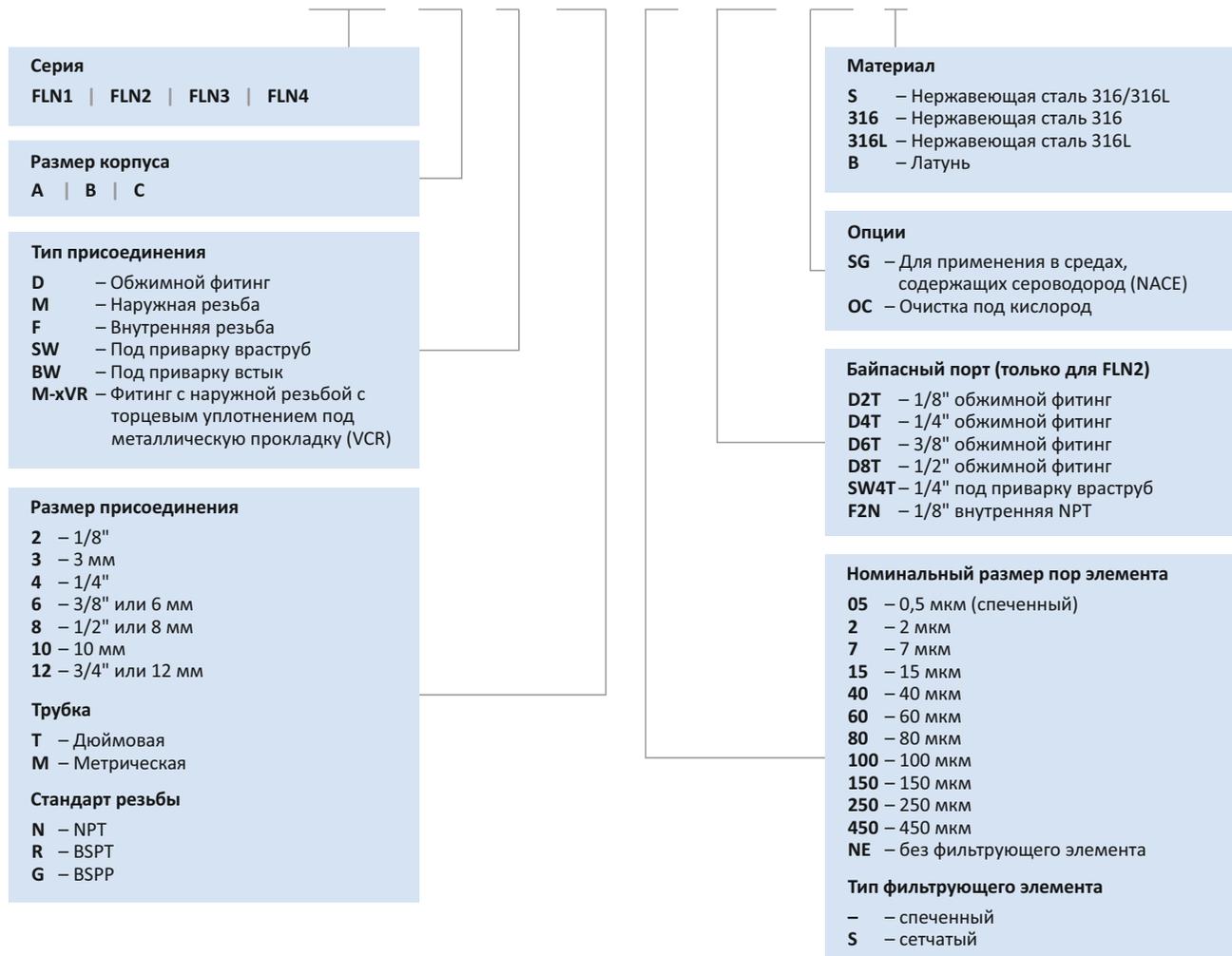


Базовый номер для заказа	Типоразмер соединения		Размеры, дюйм (мм)	
	Вход	Выход	A	F
FLN4-2-D-4T	1/4" обжимной фитинг	1/4" обжимной фитинг	2,15 (54,6)	1 (25,4)
FLN4-2-D-6M	6 мм обжимной фитинг	6 мм обжимной фитинг		
FLN4-2-F-4N	1/4" внутренняя NPT	1/4" внутренняя NPT	1,57 (39,9)	
FLN4-2-M-4N	1/4" наружная NPT	1/4" наружная NPT	1,89 (48,0)	
FLN4-2-M-4VR	1/4" наружная VCR	1/4" наружная VCR	2,04 (51,8)	

- Примечание:**
1. Пример полного артикула для заказа FLN4-2-D-6M-05-S, где «05» означает спеченный элемент с номинальным размером пор 0,5 мкм, «S» - корпус фильтра из нержавеющей стали 316/316L.
 2. Для серии FLN4 спеченный фильтрующий элемент поставляется только с номинальным размером пор 0,5 мкм, а для других номинальных размеров предусмотрены сетчатые элементы.
 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.

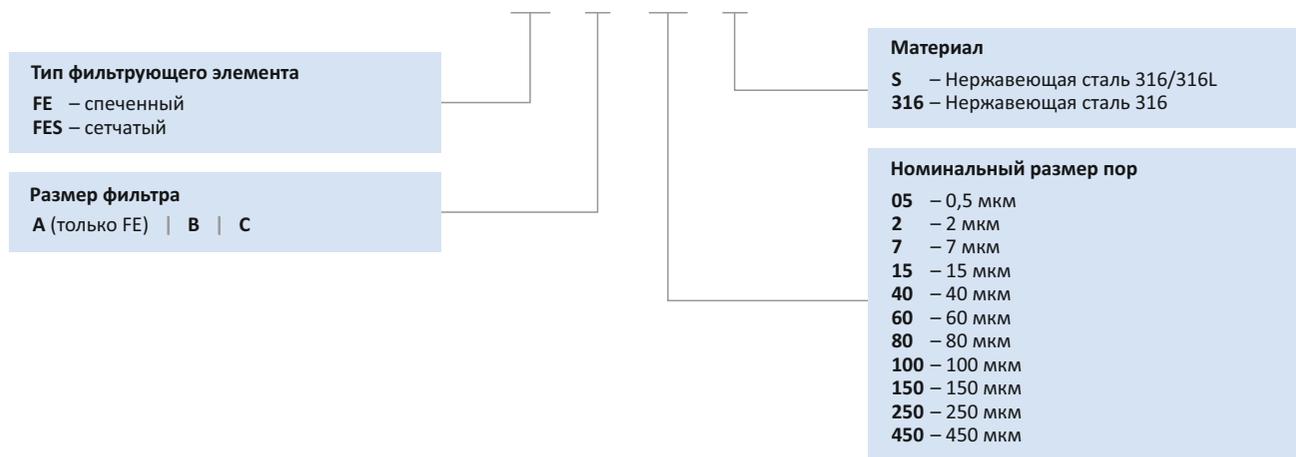
РАСШИФРОВКА НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ФИЛЬТРОВ НТА-ПРОМ

FLN1—2B—D—6M—80—D2T—SG—S



РАСШИФРОВКА НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ЭЛЕМЕНТОВ

FE—A—15—S



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



НЕФТЬ И ГАЗ



ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ



АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОЕНИЕ И МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ



ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА



ЭНЕРГЕТИКА

НТА-ПРОМ

www.nta-prom.ru

Тел./Факс: +7 (495) 363-63-00

Эл.почта: zakaz@nta-prom.ru