

I Применение

Фильтры INOXPA нашли широкое применение в пищевой, косметической и химической промышленности, а также во вспомогательных процессах фармацевтической промышленности.

Исполнение фильтров - гигиеническое, используются для фильтрации частиц, способных нанести ущерб насосам и другому оборудованию.

I Принцип работы

Основу фильтра составляют корпус с входным и выходным отверстием для продукта и закреплённый в нём фильтрующий элемент, который удерживает частицы размером равным или более крупным, чем размер отверстий перфорированного листа.

I Конструкция и характеристики

Существует несколько разновидностей фильтров:

- Мойка фильтрующего элемента **без разборки фильтра**:

Угловой фильтр (82700): вход и выход формируют прямой угол.

Фильтр-грязеуловитель (83700): продукт входит и выходит из фильтра в одном направлении.

- Мойка фильтрующего элемента **с необходимостью разборки фильтра**:

Прямой фильтр (81700): продукт входит и выходит из фильтра в одном направлении.

Низкие потери давления.

Присоединения: DIN EN 10357 series A и ASTM A269/270 (соответствует трубе OD).

Фильтрующий элемент с круглыми (\varnothing 0,5 мм - \varnothing 5 мм)

или продольными ячейками (10 x 1 мм).

I Материалы

Корпус	СТАНДАРТ AISI 316L
Уплотнения	EPDM
Внутренняя поверхность	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Внешняя поверхность	Матовая

I Опции

Уплотнения из FPM.

Другие типы соединений.

Угловой фильтр Clamp OD 6".

Треугольный профиль.

Рубашка обогрева.

Возможность фильтрации снаружи
внутри фильтрующего элемента.

Двойной фильтр.



I Технические спецификации

ПРЯМОЙ ФИЛЬТР (81700) / УГЛОВОЙ ФИЛЬТР (82700)

Размеры	DN 25 – DN 100 ⁽¹⁾	1" - 4"
	DN 125 – DN 150 ⁽²⁾	6"
Рабочая температура	-10°C до +120°C (EPDM)	14°F до 248°F
	+140°C (SIP, макс. 30 мин.)	284°F
Макс.рабочее давление	10 бар	145 PSI

(1) : Согласно Директиве 2014/68/EU, фильтры Категории I для работы со средами Группы 1.

(2) : Согласно Директиве 2014/68/EU, фильтры Категории I для работы со средами Группы 2.

ФИЛЬТР-ГРЯЗЕУЛОВИТЕЛЬ (83700)

Размеры	DN 25 – DN 50 ⁽¹⁾	1" - 2"
	DN 65 – DN 80 ⁽²⁾	2 ½" - 3"
	DN 100 – DN 150 ⁽³⁾	4"
Рабочая температура	-10°C до +120°C (EPDM)	14°F до 248°F
	+140°C (SIP, макс. 30 мин.)	284°F
Max.working pressure	10 бар	145 PSI

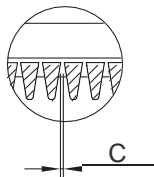
(1) : Согласно Директиве 2014/68/EU, фильтры SEP для работы со средами Группы 1.

(2) : Согласно Директиве 2014/68/EU, фильтры Категории I для работы со средами Группы 1.

(3) : Согласно Директиве 2014/68/EU, фильтры Категории I для работы со средами Группы 2.

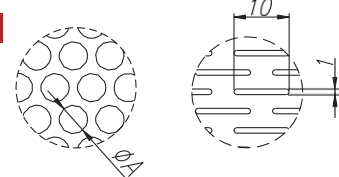
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: ТРЕУГОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

Эквив.ячеек	C (мм)	Полезная площадь (%)
40	0,40	28
60	0,30	23
80	0,20	17
165	0,10	10
325	0,05	5



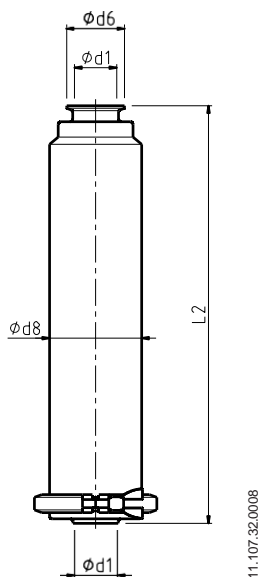
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ: ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ЛИСТ

A (мм)	площадь (%)
0,5	15
1	28
2	30
5	46
10x1	20



I Размеры

ПРЯМОЙ ФИЛЬТР (81700)



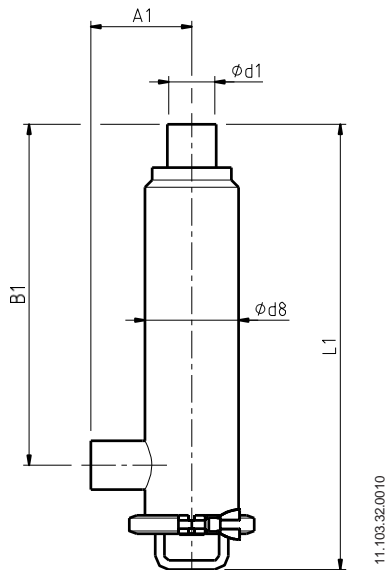
Под сварку / Clamp DIN					
DN	$\phi d1$	$\phi d6$	$\phi d8$	L2	кг
25	26	50,5	76,2	407	2,7
32	32	50,5	76,2	407	2,4
40	38	50,5	101,6	493	3,7
50	50	64	101,6	493	4,4
65	66	91	114,3	671	5,5
80	81	106	114,3	671	5,6
100	100	119	154,0	820	12,0
125	125	155	219,1	1187	25,3
150	150	183	219,1	1187	25,3

Под сварку / Clamp OD					
OD	$\phi d1$	$\phi d6$	$\phi d8$	L2	кг
1"	22,1	50,5	76,2	390	2,7
1½"	34,8	50,5	101,6	476	4,7
2"	47,5	64,0	101,6	476	4,8
2½"	60,2	77,5	114,3	646	5,7
3"	72,9	91,0	114,3	646	5,8
4"	97,4	119	154,0	802	11,9
6"	146,8	167	219,1	1188	25,3



I Размеры

УГЛОВОЙ ФИЛЬТР (82700)



Под сварку / Под сварку DIN						
DN	ød1	ød8	A1	B1	L1	kg
25	26	76,2	90	300	399	2,8
32	32	76,2	95	300	399	2,8
40	38	101,6	100	370	486	4,1
50	50	101,6	110	370	486	4,1
65	66	114,3	120	525	663	6,9
80	81	114,3	145	525	663	6,9
100	100	154,0	155	676	823	13
125	125	219,1	175	912	1089	19
150	150	219,1	175	912	1089	20

Под сварку / Под сварку OD						
OD	ød1	ød8	A1	B1	L1	kg
1"	22,1	76,2	76	300	399	2,8
1½"	34,8	101,6	95	370	486	4,1
2"	47,5	101,6	121	370	486	4,1
2½"	60,2	114,3	140	525	663	6,9
3"	72,9	114,3	159	525	663	6,9
4"	97,4	154,0	203	676	823	13
6"	146,8	219,1	220	920	1097	25

I Потеря давления

DN	Угловой фильтр Kv									
	Треугольный профиль					Перфорированный лист				
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	2	5
DN 25			19,8					20,5		
DN 32			33,1					36,8		
DN 40			46,3					47,3		
DN 50			68,4					76		
DN 65	82,6	99,9	107,1	108,5	111,9			122,3		
DN 80	86,5	128,9	136,4	140,9	148,9			160,8		
DN 100	108,8	167,6	192,7	204,8	227,9			287,6		
1"			14,5					16,1		
1½"			33,9					35,6		
2"			59,4					68,9		
2½"	72,3	78,2	81,1	81,4	84,3			86		
3"	85,2	106,6	107,9	114,5	120,1			134,2		
4"	92,8	169,5	186,4	195,5	212,8			273,3		

Испытания при 20°C. Показатели для жидкостей схожих с водой по вязкости и плотности.

Формула для расчета потерь давления: $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

K_v = показатель K_v из таблицы

Q = поток [m³/h]

Δp = давление [bar]

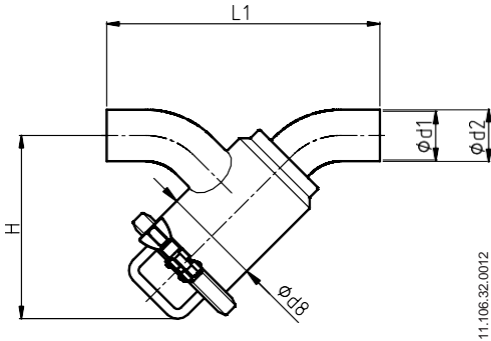


Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте.

www.inoxpa.com

I Размеры

ФИЛЬТР-ГРЯЗЕУЛОВИТЕЛЬ (83700)



Под сварку / Под сварку DIN						
DN	ød1	ød2	ød8	L1	H	kg
25	26	29	76,2	235	169	1,5
32	32	35	76,2	242	171	1,6
40	38	41	101,6	260	196	2,5
50	50	53	101,6	279	201	2,5
65	66	70	114,3	319	246	3,5
80	81	85	114,3	374	252	3,8
100	100	104	154,0	400	276	7,4
125	125	129	219,1	667	356	17
150	150	154	219,1	720	368	18

Под сварку / Под сварку OD						
DN	ød1	ød2	ød8	L1	H	kg
1"	22,1	25,4	76,2	214	169	1,7
1½"	34,8	38,1	101,6	243	196	2,9
2"	47,5	50,8	101,6	300	201	3,2
2½"	60,2	63,5	114,3	346	246	3,8
3"	72,9	76,2	114,3	378	252	4,1
4"	97,4	101,6	154	470	276	7,3

I Потеря давления

DN	Фильтр-грязеуловитель Kv									
	Треугольный профиль					Перфорированный лист				
	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	10x1	0,5	1	2	5
DN 25	16					18				
DN 32	22,3					27,4				
DN 40	33,5					35,3				
DN 50	53,3					55,8				
DN 65	68,8	88,1	91,1	96,2	*	103,6				
DN 80	75,6	113,5	120	124,7	*	135				
DN 100	*	153,2	*	*	*	234				
1"	12,6					13,9				
1½"	29					29,5				
2"	50,1					53,8				
2½"	60	73,4	77,5	80,3	*	81,6				
3"	61,1	97,1	102,4	107,3	*	109,9				
4"	*	141,9	*	*	*	220,8				

* При необходимости, уточнять у INOXPA.

Испытания при 20°C. Показатели для жидкостей схожих с водой по вязкости и плотности.

Формула для расчета потерь давления: $\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2$

K_v = показатель K_v из таблицы

Q = поток [m³/h]

Δp = давление [bar]



Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики. Фотографии носят иллюстративный характер. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте.

www.inoxpa.com