

ФИЛЬТР ДЛЯ СТЕРИЛЬНО ЧИСТОГО ПАРА ISC20i и ISC20i2

Описание

Высокоэффективные фильтры ISC20i и ISC20i2 используются для удаления загрязненных частиц из газов, таких как пар и сжатый воздух. Оптимизированная конструкция этих агрегатов обеспечивает низкий перепад давления при высоких скоростях потока. Все типоразмеры состоят из двух половин, при этом от 1/4 до 3 дюймов соединяются санитарным зажимным наконечником в соответствии с DIN 32676 серии А. В то время как от 4 до 6 дюймов соединяются болтами и гайками. Все размеры включают заглушенные сливные и вентиляционные патрубки. Сменные фильтрующие элементы изготовлены из спеченного аустенита из нержавеющей стали с абсолютным номиналом 1, 5 или 25 микрон.

Основные характеристики

Доступно несколько коэффициентов удержания.
Хорошая стойкость к агрессивным газам.
Уровень пористости выше 50% для обеспечения высокой несущей способности частиц и грязи, а также высокой скорости потока при низком перепаде давления.
Регенерация ультразвуковой очисткой.

Опции

Внутренние смачиваемые части перед фильтрующими элементами:
≤ 1,6 мкм Ra для модели ISC20i.
Как показано на модели ISC20i2.
Внутренние смачиваемые части после фильтрующих элементов:
≤ 0,76 мкм Ra – SF3, для всех моделей.
Внешний:
Сатиновая дробеструйная обработка. В качестве литого корпуса для модели ISC20i2. Другие условия поверхности см. в ТИС. GIA – Общая информация ADCAPure.

Использование: Пар, сжатый воздух и другие газы.

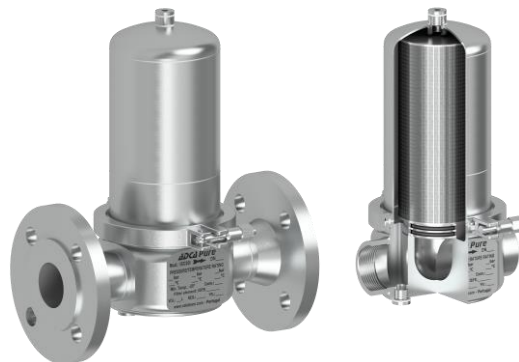
Доступный модели: ISC20i – нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404.
ISC20i2 – корпус CF8M / 1.4408 и AISI 316L / 1.4404 крышка.

Удерживание ставки: 1, 5 и 25 микрон.

Размер от 1/4 дюйма до 6 дюймов; От DN 10 до DN 150.

Присоединение: Внутренняя резьба ISO 7 Rp или NPT.
Сварной шов труб (TW).
Фланцевый EN 1092-1 PN 16.
Фланцевый ASME B16.5 Класс 150. Другие по запросу.

УСТАНОВКА: Горизонтальный монтаж со сливным патрубком, направленным вниз.
Смотрите IMI – Инструкции по установке и обслуживанию.

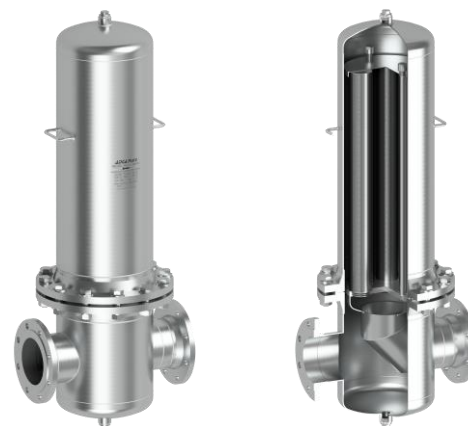


ISC20i (корпус AISI 316L)
от 1/4 до 3 дюймов – от
DN 10 до DN 80



ISC20i2 (корпус
CF8M)

3/4" до 3" – DN 20 до DN 80



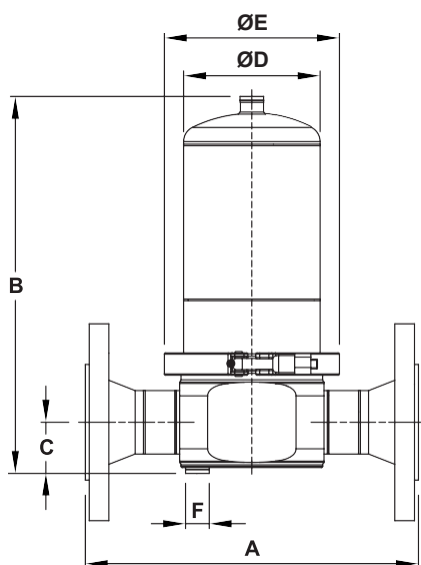
ISC20i (корпус AISI 316L)
4" и 6" – DN 100 и DN 150

Industrial Technologies & Solutions

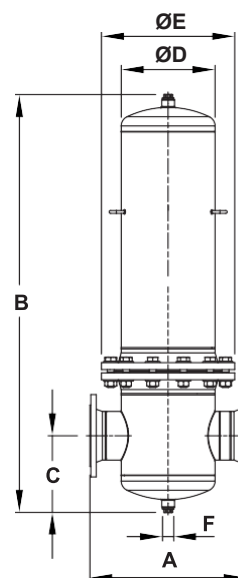
МАРКИРОВКА CE – ГРУППА 2 (PED – Европейская директива)			
Ps 16 bar	Ps 12 bar	Ps 10 bar	Категория
1/4" до 2"L – DN 10 to 50L	–	–	SEP
2"H до 3"L – DN 50H to 80L	3"H – DN 80H	–	1
–	–	4"L до 6"L – DN 100L до 150L	2
–	–	6"H – DN 150H	3

ПРЕДЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ *		
Максимально допустимое давление	1/4" до 3"L – DN 10 до 80L	16 bar
	3"H – DN 80H	12 bar
	4"L до 6"H – DN 100L до 150H	10 bar
Максимально допустимая температура		200 °C
Минимально допустимая температура		-20 °C
Максимальная рабочая температура	Уплотнения фильтрующих элементов EPM	150 °C
	Уплотнения фильтрующих элементов EPM (пар)	180 °C
	Уплотнения фильтрующих элементов Fluилиаз®	200 °C
Минимальная рабочая температура		0 °C
Максимальное испытательное давление холодной гидравлики	1/4" до 2 1/2" – DN 10 до 80L	28 bar
	3"H – DN 80H	24,5 bar
	4"L до 6"H – DN 100L до 150H	20 bar
Максимальный перепад давления		5 bar

* Другие лимиты по запросу. Максимальные условия эксплуатации могут быть ограничены торцевыми соединениями корпуса фильтра из-за нормативных ограничений. Примечание: максимальный рекомендуемый перепад давления 0,07 бар.



1/4" до 3" – DN 10 до DN 80



4" и 6" – DN 100 и DN 150

Габаритные размеры –
ISC20i (мм)

РАЗМЕР *	A НАРЕЗНОЙ	A ** СВАРКА ТРУБ	A PN 16	A CLASS 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	РАЗ МЕР ISFE	ISFE QTY.	VOL. *** (L)	WGT. *** (kg)
1/4"	108	108	–	–	145	23	70	104	1/4"	13,5	10,3	0310	1	0,4	2,3
3/8" – DN 10	108	108	180	–	173	23	70	104	1/4"	17,2	14	0410	1	0,5	3,7
1/2" – DN 15	108	108	180	203	180	25	70	104	1/4"	21,3	15,8	0420	1	0,5	4,3
3/4" – DN 20	130	130	202	230	210	28	85	118	1/4"	26,7	21	0520	1	0,9	6
1" – DN 25	136	136	212	247	217	31	85	118	1/4"	33,4	27,9	0525	1	1	6,9
1 1/4" – DN 32	142	142	220	254	279	36	85	118	1/4"	42,2	36,7	0725	1	1,1	8,9
1 1/2" – DN 40	154	154	254	294	287	39	104	133	1/4"	48,3	42,8	0730	1	2,2	10,6
2"L – DN 50L	163	163	260	297	374	45	104	133	1/4"	60,3	54,8	1030	1	2,8	13
2"H – DN 50H	163	163	260	297	501	45	104	133	1/4"	60,3	54,8	1530	1	3,9	14
2 1/2" – DN 65	–	216	306	356	637	52	129	170	1/4"	76,1	68,9	2030	1	8,2	21,7
3"L – DN 80L	–	240	340	380	911	60	129	170	1/4"	88,9	82,5	3030	1	11	28,6
3"H – DN 80H	–	240	340	380	918	60	154	198	1/4"	88,9	82,5	3050	1	16	30,4
4"L – DN 100L	–	–	410	395	1070	214	219	340	1"	–	–	2030	3	34,6	65,2
4"H – DN 100H	–	–	410	395	1331	214	219	340	1"	–	–	3030	3	43,7	73,5
6"L – DN 150L	–	–	480	484	1409	256	273	405	1"	–	–	3030	4	74,1	112
6"H – DN 150H	–	–	540	534	1446	265	324	460	1"	–	–	3030	6	106,1	138

* Суффикс L соответствует конструкции малой емкости; суффикс H соответствует конструкции с высокой производительностью.

** Концы сварного шва труб (TW) в соответствии с ASME B36.19 или ISO 1127 в зависимости от размера. Смотрите размеры ØG и ØH.

Другие размеры по запросу.

Объем и вес соответствуют фланцевому исполнению EN 1092-1 PN 16. Вес корпуса фильтра с фильтрующим элементом (элементами).

Другие конструкции могут иметь немного другие значения.

Примечание: другие размеры по запросу.

Industrial Technologies & Solutions

Габаритные размеры – ISC20i2 (mm)															
РАЗМЕР *	A НАРЕЗНОЙ	A ** СВАРКА ТРУБ	A PN 16	A CLASS 150	B	C	ØD	ØE	F	ØG	ØH	РАЗ МЕР ISFE	ISFE QTY.	VOL. *** (L)	WGT. *** (kg)
3/4" – DN 20	130	122	202	227	234	36	85	118	1/4"	26,9	22,3	0520	1	0,9	5,9
1" – DN 25	136	132	212	243	234	36	85	118	1/4"	33,7	28,5	0525	1	0,9	6,4
1 1/4" – DN 32	136	136	220	250	286	36	85	118	1/4"	42,4	37,2	0725	1	1,3	7,6
1 1/2" – DN 40	164	164	254	288	302	43	104	133	1/4"	48,3	43,1	0730	1	2	10,4
2"L – DN 50L	164	164	260	291	377	43	104	133	1/4"	60,3	54,5	1030	1	2,7	11,8
2"H – DN 50H	164	164	260	291	503	43	104	133	1/4"	60,3	54,5	1530	1	3,7	12,8
2 1/2" – DN 65	–	216	306	356	669	60	129	170	1/4"	76,1	70,3	2030	1	7,5	20,8
3"L – DN 80L	–	216	316	356	923	60	129	170	1/4"	88,9	82,5	3030	1	10,8	24,3
3"H – DN 80H	–	240	340	380	934	60	154	198	1/4"	88,9	82,5	3050	1	15,2	28,4

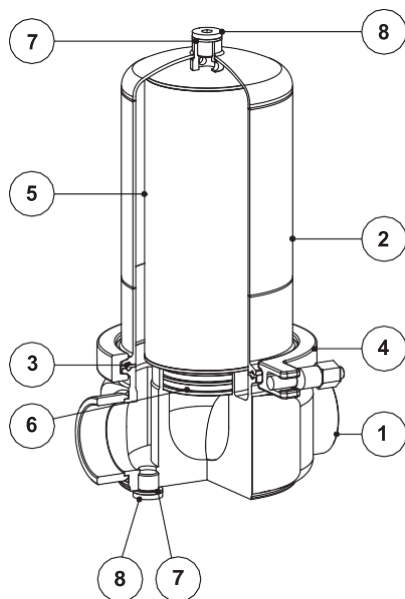
* Суффикс L соответствует конструкции с малой емкостью; суффикс H соответствует конструкции с высокой емкостью.

** Концы сварного шва труб (TW) в соответствии с ISO 1127. Другие размеры по запросу.

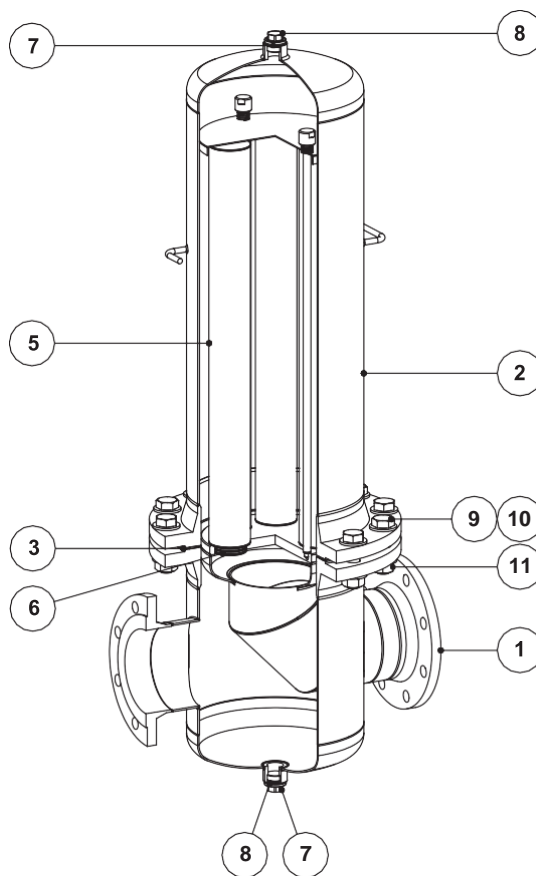
Объем и вес соответствуют фланцевому исполнению EN 1092-1 PN 16. Вес корпуса фильтра с фильтрующим элементом (элементами).

Другие конструкции могут иметь немного другие значения.

Примечание: другие размеры по запросу.



1/4" to 3" – DN 10 to DN 80



4" and 6" – DN 100 and DN 150

Список материалов

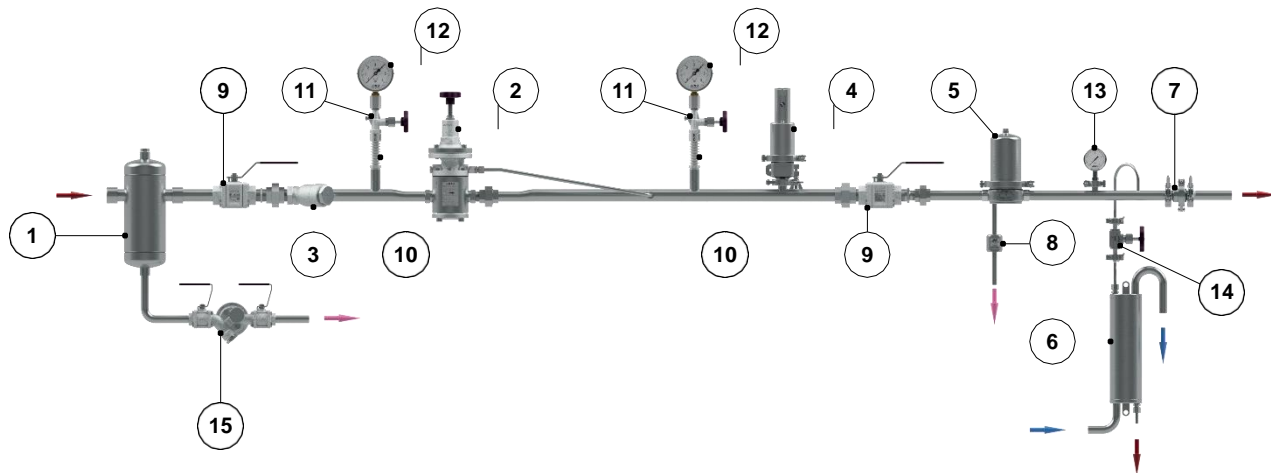
№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус фильтра	AISI 316L / 1.4404 (ISC20i)
		CF8M / 1.4408 (ISC20i2)
2	Крышка корпуса фильтра	AISI 316L / 1.4404
3	* Уплотнитель	** PTFE/FPM Конверт (от 1/4 до 3 дюймов - DN 10 до 80)
		** PTFE (4" и 6" – DN 100 и 150)
4	Предохранительный зажим	AISI 316 / 1.4401
5	* Фильтрующий элемент	Спеченный AISI 316L
	Торцевые крышки фильтров	AISI 304 / 1.4301
6	* Уплотнительные кольца фильтра	** EPM; Флюорораз®
7	Прокладка	** PTFE
8	Пробка	AISI 304 / 1.4301
9	Болты (4" и 6" – DN 100 и 150)	Нержавеющая сталь A2-70
10	Шайбы (4" и 6" – DN 100 и 150)	Нержавеющая сталь A2
11	Гайки (4" и 6" – DN 100 и 150)	Нержавеющая сталь A2-70

* Наличие запасных частей. ** Другие по запросу.

Сертификат печатей FDA / USP класса VI по запросу.

Все фильтры имеют серийный номер. В случае нестандартного фильтра этот номер должен быть предоставлен при заказе запасных частей.

ТИПОВАЯ УСТАНОВКА – СТАНЦИЯ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ОТФИЛЬТРОВАННОГО ПАРА



МАТЕРИАЛЫ	
№	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	ADCA S16SS Центробежный сепаратор влажности
2	ADCA PRV47i Редукционный клапан с сервоприводом
3	ADCA IS140i Y Сито
4	ADCA Предохранительный клапан
5	ADCAPure ISC20i Кулинарный паровой фильтр
6	ADCAPure SC32P Охладитель образца
7	ADCAPure SRTH10 Обратный клапан
8	ADCA TSS22 Конденсационный горшок
9	ADCA M3i1 Трехсекционный шаровой кран
10	ADCA GSV Сифон манометра
11	ADCA GC400i Кран датчика
12	ADCA MAN100i Манометр
13	ADCAPure SMAN-63R Манометр
14	Санитарный игольчатый клапан
15	UniADCA CTS4U Компактная улавливающая станция с конденсатоотводчиком UFS32

Industrial Technologies & Solutions

КОДЫ ЗАКАЗА – КОРПУС ФИЛЬТРА ISC20i							
Модель фильтра	ISC20I	.	T	A	.	08	
ISC20i – AISI 316L / 1.4404 Корпус фильтра	ISC20I						
ISC20i2 – CF8M / 1.4408 body and AISI 316L / 1.4404 крышка	ISC20I2						
Housing seal material							
PTFE/FPM (1/4" - 3" - DN 10 - 80) или PTFE (4" и 6" - DN 100 и 150)			T				
Соединение труб							
Внутренняя резьба ISO 7 Rp (доступно только от 1/4" до 2")				A			
Внутренняя резьба NPT ASME B1.20.1 (доступна только от 1/4" до 2")				C			
Сварной шов труб				H			
Фланцевый EN 1092-1 PN 16				L			
Фланцевый ASME B16.5 Класс 150				U			
Размер							
1/4"						08	
3/8" или DN 10						10	
...						...	
3"L или DN 80L						80L	
3"H или DN 80H						80H	
...						...	
6"L или DN 150L						150L	
6" или DN 150H						150H	
Специальное предложение / Дополнительные услуги							
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации							E

Industrial Technologies & Solutions

КОДЫ ЗАКАЗА – ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ							
Модель фильтрующего элемента	ISFE	.	X	0310	.	01	
ISFE – AISI 316L / 1.4404 Фильтрующий элемент	ISFE						
Уплотнения фильтров							
Без уплотнительных колец			X				
EPM			P				
Флюораз®			F				
Размер фильтрующего элемента в соответствии с соединениями корпуса							
1/4"						0310	
3/8" или DN 10						0410	
1/2" или DN 15						0420	
3/4" или DN 20						0520	
1" или DN 25						0525	
1 1/4" или DN 32						0725	
1 1/2" или DN 40						0730	
2"L или DN 50L						1030	
2"H или DN 50H						1530	
2 1/2", 4"L, DN 65 или DN 100L						2030	
3"L, 4"H, 6"L, 6"H, DN 80L, DN 100H, DN 150L или DN 150H						3030	
3"H или DN 80H						3050	
Коэффициент							
удержания							
1 микрон							01
5 микрон							05
25 микрон							25
Специальная конструкция / Дополнительные опции							
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации							E

Пример заказа:

1 Корпус фильтра ADCAPure ISC20i с уплотнениями из ПТФЭ/ФПМ, резьба NPT, 2"L – Код: ISC20I. TC.50L
1 фильтрующий элемент ISFE с коэффициентом удержания 5 микрон с уплотнениями EPM для вышеупомянутого фильтра – Код: ISFE. P1030.05

Примечание: мы рекомендуем использовать второй комплект фильтрующих элементов в качестве запасной части, чтобы обеспечить минимальное время простоя при замене используемого после насыщения.