cooling technologies

КОРПУС РАЗБОРНОГО ФИЛЬТРА FP-SDF

Руководство по эксплуатации

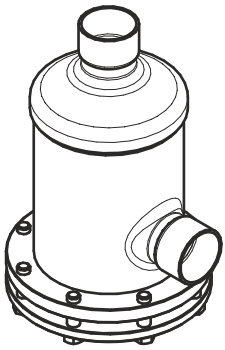


Рис. 1. Общий вид

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корпус разборного фильтра FP-SDF предназначен для защиты систем хладоснабжения и кондиционирования от твердых частиц, влаги и кислоты. Разборныи фильтр обычно устанавливается на жидкостную линию перед ТРВ или на всасывающую магистраль перед компрессором. В корпус фильтра FP-SDF может быть установлено один, два или три стандартных сменных картриджа 48 куб. дюймов, которые в зависимости от модели может обеспечить эффективную механическую, антикислотную или влагозащиту. Разборные фильтры FP-SDF совместимы с ГФУ, ХФУ, ГХФУ хладагентами, минеральными, алкилбензольными и синтетическими маслами.

Картриджи в комплектацию не входят.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ Внимательно прочитайте данную инструкцию. Невыполнение правил инструкции может привести к выходу устройств из строя, а также травмам персонала.

⚠ Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатация должны осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим все необходимые допуски, знания и навыки.

⚠ Перед установкой убедитесь, что давление в системе сравнялось с атмосферным. Не сбрасывайте хладагент в атмосферу.

⚠ Запрещается использование фильтров-осушителей с неразрешенными хладагентами и веществами.

⚠ При работе с загрязненными системами избегайте вдыхания паров кислоты и попадания хладагента или масла на кожу. Это может привести к химическим ожогам и повреждению кожного покрова.

⚠ Фильтр-осушитель является не ремонтируемым изделием, в случае неисправности, он подлежит замене.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Перед установкой убедитесь в целостности фильтра. Во избежание попадания посторонних предметов, влаги и грязи, распаковывайте фильтры и картридж, непосредственно перед установкой.
- При установке фильтра направление стрелки на этикетке должно совпадать с направлением движения хладагента в магистрали. Рекомендуется устанавливать фильтр осушитель, как можно ближе к расширительному вентилю. Если установлен соленоидный вентиль и индикатор влажности, то фильтр-осушитель рекомендуется располагать перед ними.
- Фильтр-осушитель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы входной штуцер не был направлен вниз, такой монтаж позволяет легко удалять грязь из корпуса фильтра.
- Предусмотрите, достаточно места для замены сердечника фильтра, со стороны крышки фильтра.
- В процессе пайки необходимо обеспечить дополнительное охлаждение корпуса, чтобы его температура не превышала 150 °С. Во избежание образования окислов, во время пайки продувайте систему инертным газом.
- Перед запуском системы, влага должна быть удалена путем вакуумирования холодильного контура.
- При замене картриджа, замените фетровые и паронитовые прокладки и смажьте их небольшим количеством холодильного масла перед затягиванием. Не применяйте использованные прокладки.
- Затяжка болтов должна производиться по схеме (рис. 3), последовательно протягивая каждый болт с небольшим усилием до достижения максимально допустимого момента затяжки. Для болтов М10 с шагом 1,5 и классом прочности 8.8 этот момент составляет 45-50 Н*м.

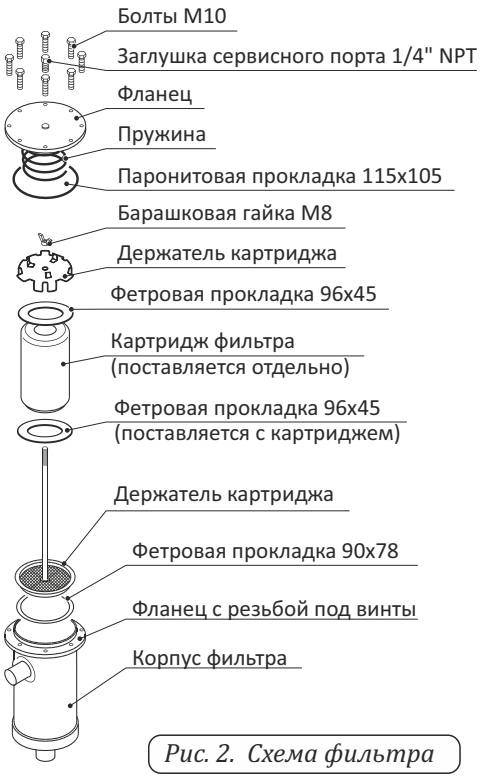


Рис. 2. Схема фильтра

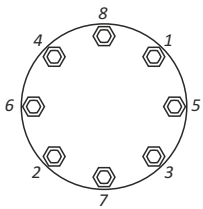


Рис. 3. Затяжка болтов

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

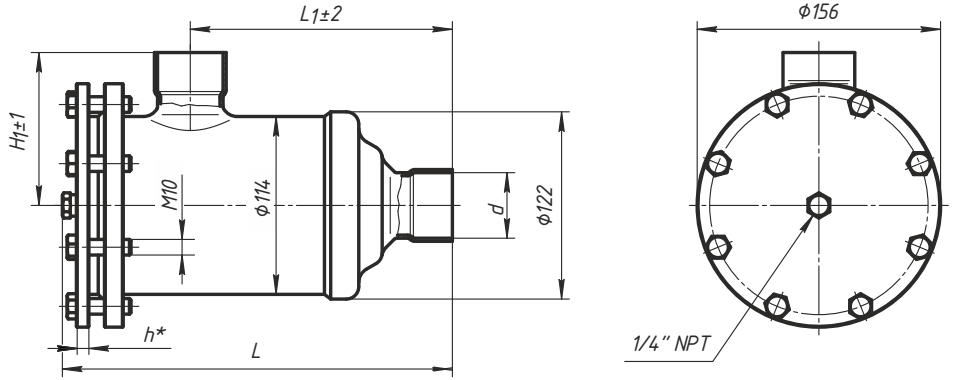
- Фильтры-осушители рекомендуется хранить в упаковке производителя в сухом проветриваемом складе в чистой и химически не агрессивной среде при температуре от -40 °С до +100 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. Срок хранения — 3 года.

ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ

- Перед демонтажем убедитесь, что давление на участке, где установлен фильтр, равно атмосферному, после чего демонтируйте фильтр.
- Утилизацию фильтра производить в соответствии с национальными нормативными требованиями (для РФ согласно «Правила обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждениям», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2001 года, №369).

Табл. 1. Технические характеристики корпуса

Параметр	*Значение*
Макс. рабочее давление FP-SDF:	
при -40...+70 °С	16 бар
при -10...+70 °С	28 бар
Макс. рабочее давление FP-SDF(MP):	
при -40...+70 °С	25 бар
при -10...+70 °С	45 бар
Совместимость сред	ГФУ, ГХФУ, ХФУ, минеральное масло, алкилбензольное масло
Материал корпуса	Сталь
Материал патрубков	Медь
Материал крышки	Сталь
Объем фильтрующего картриджа	FP-SDF: 1 картридж — 48 дюймов^3
	FP-SDF-2: 2 картриджа — 96 дюймов^3
	FP-SDF-3: 3 картриджа — 144 дюйма^3
Толщина крышки	FP-SDF — 8 мм
	FP-SDF(MP) — 12 мм



h=8 мм, для серии 28 бар; h=12 мм, для серии MP (45 бар)

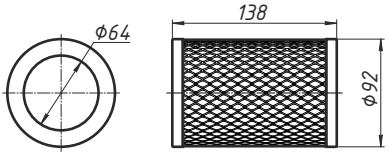
Рис. 4. Габаритные и присоединительные размеры

Табл.2. Габаритные и присоединительные размеры

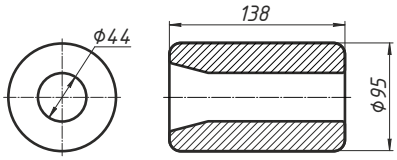
Модель	*Соединение Ød ODS, дюйм*	*Габаритные размеры*		H_1, *мм*	*Кол-во сердечников*
		L, мм	L_1, *мм*		
FP-SDF(MP)-058	5/8" ODS(Cu)	222	150	84	1
FP-SDF(MP)-078	7/8" ODS(Cu)	230	160	84	1
FP-SDF(MP)-118	1 1/8" ODS(Cu)	232	160	93	1
FP-SDF(MP)-138	1 3/8" ODS(Cu)	238	167	96	1
FP-SDF(MP)-158	1 5/8" ODS(Cu)	240	168	96	1
FP-SDF(MP)-218	2 1/8"ODS(Cu)	250	163	103	1
FP-SDF(MP)-258	2 5/8" ODS(Cu)	260	173	110	1
FP-SDF(MP)-2-078	7/8" ODS(Cu)	383	303	91	2
FP-SDF(MP)-2-118	1 1/8" ODS(Cu)	386	306	92	2
FP-SDF(MP)-2-138	1 3/8" ODS(Cu)	392	312	96	2
FP-SDF(MP)-2-158	1 5/8" ODS(Cu)	393	313	96	2
FP-SDF(MP)-2-218	2 1/8" ODS(Cu)	403	303	103	2
FP-SDF(MP)-2-258	2 5/8" ODS(Cu)	413	313	109	2
FP-SDF(MP)-3-138	1 3/8" ODS(Cu)	537	457	96	3
FP-SDF(MP)-3-158	1 5/8" ODS(Cu)	538	458	96	3
FP-SDF(MP)-3-218	2 1/8" ODS(Cu)	548	448	103	3
FP-SDF(MP)-3-258	2 5/8" ODS(Cu)	558	458	109	3

Табл.3. Технические характеристики картриджей (в комплект не входят)

Модель	*Материал*	*Габаритные размеры*		
		L, мм	*D, мм*	*d, мм*
FP-48DM (от влаги)	100% молекулярное сито	138	95	44
FP-48DC (от кислоты и влаги)	80% молекулярное сито 20% активированный аллюминий	138	95	44
FP-48DA (от кислоты)	30% молекулярное сито 70% активированный аллюминий	138	95	44
FP-48F (от загрязнений)	—	138	95	64



Картридж FP-48F



Картриджи FP-48DC, FP-48DA, FP-48DM

Рис. 5. Размеры картриджей

Производитель: ООО «Фригопоинт», РФ, г. Белгород, ул. Рабочая 32, info@frigopoint.com Сделано в Российской Федерации