

ФИЛЬТРЫ СЕРИИ FT



SVARMA.ru

Эксперты в сварке

АЛЮМИНИЕВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА - СЕРИИ FT

Сжатый воздух - это надежный и универсальный источник энергии, используемый во всех отраслях индустрии. Преимущества сжатого воздуха можно использовать лишь в том случае, если в нем не содержится примесей. Как правило, сжатый воздух содержит множество различных загрязнений, таких как:

- смазочное масло выбрасываемое из компрессора
- едкие газы, присутствующие в атмосфере и забранные всасыванием и сжатые в компрессоре
- аэрозоли и водяные пары
- твердые частицы и ржавчина от трубопроводов воздуха и ресивера
- твердые частицы засасывающие компрессором из атмосферы

Под воздействием высоких температур и давления, эти вещества изменяются превращаясь в кислоты. Это создаёт немалые проблемы в вопросах эксплуатации пневмооборудования и влияет на качество к примеру при покраске и пр.. Также, масло от компрессора, не совместимо со смазками исполнительных пневмомеханизмов, что приводит к потере смазочные свойства и наносит вред оборудованию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИДЕИ И РАЗРАБОТКИ

- Легкосчитываемый дифференциальный манометр или индикатор засорения (если установлен) для контроля загрязнённости фильтрующего элемента.
- Защищённые от коррозии головка и стакан фильтра, легко разъединяются по резьбе для замены фильтрующего элемента.
- Воздушные каналы увеличенного сечения позволяют снизить перепад давления.
- Устройство декомпрессии обеспечивает безопасное открытие фильтра.
- Стакан фильтра легко откручивается, благодаря шестиугольному наконечнику внизу.
- Алюминиевый корпус фильтра анодирован изнутри и снаружи для предупреждения коррозии. Снаружи окрашен методом напыления.
- Модульные соединения позволяют объединить несколько фильтров и закрепить их на стене.








КАРТРИДЖ СЕПАРАТОРА

Новый картридж ТС с центробежными профилями фильтры модели FT в эффективные циклонные сепараторы. Новая конструкция позволяет иметь доступ к внутренним деталям элемента циклонно-сепаратора для осмотра и профилактических операций.



ПЯТЬ МОДЕЛЕЙ КАРТРИДЖЕЙ

Тип картриджа	Качество воздуха	Примеры применения	Цветная идентификация
Серия С СЕПАРАТОР	Циклонный сепаратор способный отделять жидкие фракции из сжатого воздуха.	Обычно устанавливается на выходе сжатого воздуха из компрессора и в конце линии сжатого воздуха перед потребителем и до предварительного фильтра.	
Серия Р 3 МИКРОН	Фильтр задерживает эмульсии и твердые частицы размером свыше 3 микрон.	Обычно устанавливается на входе в осушитель. Идеален как префильтр для линии фильтров (серии S-X-Z), вакуумных насосов, пневмоприводах.	
Серия S 1 МИКРОН	Фильтр задерживает частицы свыше 1 микрона, включая капельную фракцию масла. Максимальное остаточное содержание масла 0,1 мг/м³.	Обычно используются на выходе из осушителя как пре-фильтр для серии X. Применяется для предупреждения загрязнения трубок в оборудовании подготовки сжатого воздуха, при обработки поверхностей, в вакуумных насосах, пневмодвигателях и после адсорбционных осушителей.	
Серия X 0,01 МИКРОН	Маслоулавливающий фильтр, задерживает остатки масла и микрочастицы размером свыше 0,01 микрон. Максимальное остаточное содержание масла 0,01 мг/м³. Применяется для получения технически чистого воздуха без масла.	Используется для защиты систем контроля, в пневмотранспорте, системах покраски, как префильтр для адсорбционных осушителей.	
Серия Z Активир. уголь	Угольный фильтр для устранения паров и запахов масла. При установке после фильтра серии X, обеспечивает максимальное остаточное содержание масла не более 0,003 мг/м³.	Используется в фармацевтической промышленности, в стоматологии, фотолабораториях, системах упаковки и гальванических установках.	



ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ



- Сетка внутри и снаружи из нержавеющей стали гарантирует прочность и жёсткость.
- Большая поверхность фильтрации повышает эффективность с минимальным перепадом давления.
- Двойная оболочка (наружная и внутренняя) из полиэстера устойчива к высоким температурам и синтетическим маслам.
- Соединение с двойным уплотнительным кольцом обеспечивает быстроту замены и максимальную герметичность.
- Четыре степени фильтрации для удовлетворения любой потребности по качеству воздуха, согласно требованиям ISO 8573.1
- Собраны без применения силикона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенные данные соответствуют следующим номинальным условиям:
 температура воздуха на входе 35 °С,
 давление воздуха 7 бар.

Максимальное рабочее условие:

температура окружающей среды 60 °С,
 температура воздуха на входе 120 °С и давление воздуха на входе 16 бар.

Модель	Производительность			Соединения Ø Вход/Выход	Картридж	Размеры [мм]				Вес [кг]
	[Нл/мин]	[Nm³/час]	[scfm]			A	B	C	D	
FT* 008	850	51	30	G 3/8"	T* 008	85	187	60	22	0.77
FT* 012	1200	72	42	G 1/2"	T* 012	85	187	60	22	0.77
FT* 018	1850	111	65	G 3/4"	T* 018	85	256	80	22	0.88
FT* 030	3300	198	116	G 1"	T* 030	125	263	100	32	2.2
FT* 055	5500	330	194	G 1"	T* 052	125	362	120	32	2.6
FT* 080	8100	486	286	G 1.1/2"	T* 080	125	452	140	32	2.9
FT* 120	12500	750	441	G 1.1/2"	T* 120	125	643	160	32	3.7
FT* 160	16800	1008	593	G 2"	T* 160	160	695	520	45	7.4
FT* 250	26000	1560	918	G 2.1/2"	T* 250	160	935	770	45	10
FT* 400	42000	2520	1483	G 3"	T* 400	250	1170	780	60	25

* - тип картриджа C = сепаратор P = 3 микрон (зеленый) S = 1 микрон (красный) X = 0,01 микрон (желтый) Z= актив. уголь (черный)

MDR 04

Ручной клапан дренажа
 (Стандартно
 на FTZ008÷400)

ATD 03

Внутренний поплавковый
 клапан дренажа
 (Стандартно
 на FTP; S; X008÷120)

ATD 02

Мини поплавковый
 клапан дренажа
 (ОПЦИЯ
 на FT*008÷120)

SCG 20

поплавковый клапан
 дренажа (Стандартно
 на FTP; S; X160÷400)

SCE 04

Мини клапан дренажа
 с таймером (ОПЦИЯ
 на FT*008÷030)

SCE 02

Клапан дренажа
 с таймером (ОПЦИЯ
 на FT*008÷400)



CLI 02

Индикатор засорения
 (ОПЦИЯ)

DIG 02

Дифференциальный
 манометр тяжелого режима
 (ОПЦИЯ)

DIG 04

Дифференциальный
 манометр (ОПЦИЯ)

DIG 05

Дифференциальный
 манометр с индикатором
 Led. (ОПЦИЯ)

DIG 06

Дифференциальный
 манометр
 со свободными электри-
 ческими контактами
 (кабель L 1.8 м) (ОПЦИЯ)

KIT011

Набор настенного монтажа
 фильтров FT*008÷018
 (ОПЦИЯ)

KIT012

Набор настенного монтажа
 фильтров FT*030÷120
 (ОПЦИЯ)

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ																
Давление воздуха на входе бар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Коэффициент коррекции	0.25	0.38	0.50	0.65	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13