

ФИЛЬТРЫ СЕРИИ FT



FRIULAIR[®]
Dryers

АЛЮМИНИЕВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА - СЕРИИ FT **ALLUMINIUM LINE FILTER FOR COMPRESSED AIR - SERIES 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 компрессора
- едкие газы, присутствующие в атмосфере и образовавшиеся в результате компремирования
- водяные пары
- твердые частицы, образовавшиеся вследствие коррозии механических узлов и трубопроводов воздуха
- твердые частицы, присутствующие в атмосфере и попадающие в компрессор

Внутри компрессора, при высоких температурах, эти вещества изменяются превращаясь в кислоты, чем создают немалые проблемы в вопросах эксплуатации пневмооборудования. Масло, проникая в трубы подачи воздуха, теряет свои смазочные свойства и наносит вред оборудованию.

Compressed air is a valuable source of power. It is safe, flexible and used in all areas of industry. Like any other energy source it benefits from being clean and from impurities.

Pollutants often seen in compressed air are:

- *Lubricating oil carry over from air compressors;*
- *Atmospheric corrosive gases inhaled by the air compressor;*
- *Aerosols and vapours;*
- *Solid particles and rust from air main and receiver;*
- *Solid particles drawn in by the air compressor.*

Often the effect of high temperatures and pressures will concentrate these contaminants, forming acidic condensate.

This condensate will cause corrosion and problems for pneumatic equipment and quality problems for paint spraying etc.

Also, the oil carried over from the air compressor is not usually suitable for lubricating downstream equipment and removed.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИДЕИ И РАЗРАБОТКИ **CONCEPTS AND TECHNICAL INNOVATIONS**

КОРПУС ФИЛЬТРА **FILTER HOUSING**

- Легко читаемый дифференциальный манометр или индикатор засорения (если установлен) для контроля эффективности фильтрующего элемента.
- *Easy to read differential pressure gauge or indicator to monitor the filter element performance (if installed).*

- Благодаря резьбе нанесенной на головку и стакан фильтра можно легко снять стакан для замены фильтрующего элемента.
- *Protected filter head and bowl threads to allow easy bowl removal for element replacement.*

- Воздушные каналы увеличенного сечения позволяют снизить перепад давления
- *The large cross section of flow channels ensures reduced pressure drop.*

- Устройство декомпрессии обеспечивает безопасное открытие фильтра
- *Pressure relief device to allow safe removal of the filter bowl.*

- Стакан фильтра легко откручивается, благодаря шестиугольному наконечнику
- *Hexagonal filter bowl clamp ring for easy of bowl removal.*

- Алюминиевый корпус фильтра анодирован изнутри и снаружи для предупреждения коррозии. Снаружи окрашен методом напыления.
- *Aluminium filter bodies are anodized inside and outside to prevent corrosion.*

- Модульные соединения позволяют объединить несколько фильтров и закрепить их на стене.
- *Modular facility for simple series connection of multiple filters or wall mounting.*



ЧЕТЫРЕ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ

FOUR FILTRATION GRADES

Степень фильтрации <i>Filter grade</i>	Характеристика воздуха <i>Air Quality</i>	Примеры применения <i>Application example</i>	Цветная идентификация <i>Identification Color</i>
Серия P 3 МИКРОН <i>Series P</i>	Фильтр задерживает эмульсии и твердые частицы размером свыше 3 микрон <i>Filter capable to separate emulsion and particles down to 3 micron.</i>	Обычно устанавливается на входе в осушитель. Идеален как префильтр для линии фильтров (серии S-X-Z), вакуумных насосов, пневмоприводах. <i>Normally installed on the inlet of dryers. Ideal as pre-filter for on-line filters (series S-X-Z), and for vacuum pumps, pneumatic blowing plants.</i>	
Серия S 1 МИКРОН <i>Series S</i>	Фильтр задерживает частицы свыше 1 микрона, включая капельную фракцию масла. Максимальное содержание масла 0,1 мг/м³. <i>Filter capable to separate particles down to 1 micron, liquid an oil included. Maximum contents of residual oil 0.1 mg/m³.</i>	Обычно используются на выходе из осушителя как префильтр для серий X. Применяется для предупреждения загрязнения трубок в оборудовании подготовки сжатого воздуха, обработки поверхностей, в вакуумных насосах, пневмодвигателях и после адсорбционных осушителей. <i>Normally used on outlet of dryers as (X) grade pre-filter. Used to prevent the deterioration of the pipes of compressed air plants, for surface treatment, on vacuum pump exhaust, on compressed air motors, and as post-filter for adsorption dryers.</i>	
Серия X 0,01 МИКРОН <i>SERIES X</i>	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. <i>Oil removing filter capable to separate residual oil and extremely small particles down to 0.01 micron. Maximum contents of residual oil 0.01 mg/m³. It produces air technically free from oil.</i>	Используется для защиты систем контроля, в пневмотранспорте, системах покраски, как префильтр для адсорбционных осушителей. <i>Used for the protection of control system, pneumatics haulage, painting system and as pre-filter for adsorption dryers.</i>	
Серия Z Активир. уголь <i>Series Z</i>	Угольный фильтр для устранения паров и запахов масла. При установке после фильтра серии X, обеспечивает максимальное содержание масла не более 0,003 мг/м³. <i>Activated carbon filter for the elimination of oil vapors and odor. When installed, after a (X) grade filter, it lowered the maximum contents of residual oil 0.003 mg/m³</i>	Используется в фармацевтической промышленности, в стоматологии, фотолабораториях, системах упаковки и гальванических установках. <i>Used in the pharmaceutical industry, for dental applications, in photographic workshops, packaging and galvanic treatments</i>	



- Корпус (внутренний и наружный) из нержавеющей стали гарантирует прочность и долговечность.
- *Stainless steel inner and outer supports for maximum element strength.*

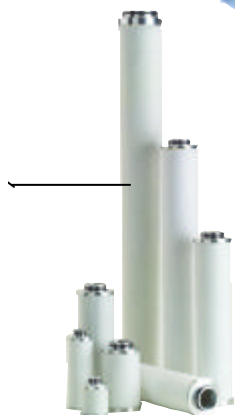
- Обширная поверхность фильтрации повышает эффективность с минимальным падением давления.
- *Large surface area and in-depth bed filtration for high efficiency and low pressure drop.*

- Двойная оболочка (наружная и внутренняя) из полиэстера устойчива к высоким температурам и синтетическим маслам.
- *Double (inner and outer) polyester needle felt sock suitable for high temperatures and resistant to synthetic oils.*

- Соединение с двойным уплотнительным кольцом обеспечивает быстроту замены и максимальную герметичность.
- *Push on element with double o-ring for speedy element replacement and air tight connection.*

- Четыре степени фильтрации для удовлетворения любой потребности по качеству воздуха, согласно нормативу ISO 8573.1
- *Four grades of filtration to cover all requirements for clean compressed air in respect of ISO 8573.1*

- Собраны без использования силикона
- *Silicone free manufacturing.*



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TECHNICAL FEATURES

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

Максимальные рабочие условия: Температура окружающей среды 60 °С, температура воздуха на входе 120 °С и давление воздуха на входе 16 бар.

Data refer to the following nominal condition: Ambient temperature of 35 °C, Inlet air pressure 7 barg.

Max. working condition: Ambient temperature 60 °C, Inlet air temperature 120 °C and Inlet air pressure 16 barg.

Модель Model	Пропускная способность Flow-Rate			Соединение Connections	Картридж Cartridge	Размеры [мм] Dimensions [mm]				Вес Weight
	[л/мм]	[м³/час]	[scfm]			A	B	C	D	
FT* 008	850	51	30	G 3/8"	T* 008	85	187	60	22	0.77
FT* 012	1.200	72	42	G 1/2"	T* 012	85	187	60	22	0.77
FT* 018	1.850	111	65	G 3/4"	T* 018	85	256	80	22	0.88
FT* 030	3.300	198	116	G 1"	T* 030	125	263	100	32	2.2
FT* 055	5.500	330	194	G 1.1/2"	T* 052	125	362	120	32	2.6
FT* 080	8.100	486	286	G 1.1/2"	T* 080	125	452	140	32	2.9
FT* 120	12.500	750	441	G 1.1/2"	T* 120	125	643	160	32	3.7
FT* 160	16.800	1.008	593	G 2"	T* 160	160	695	520	45	7.4
FT* 250	26.000	1.560	918	G 2.1/2"	T* 250	160	935	770	45	10
FT* 400	42.000	2.520	1.483	G 3"	T* 400	250	1.170	780	60	25

* - степень фильтрации P=3 микрон (зеленый) S=1 микрон (красный) X=0,01 микрон (желтый) Z= актив.уголь (черный)
* - filtration grade P=3 microns (green) S=1 micron (red) X=0,01 micron (yellow) Z= activated carbon (black)

MDR 04

Устройство дренажа конденсата ручное
Manual drain
(STANDARD FTZ 008-400)

ATD 03

Внутреннее дренажное поплавковое устройство
Internal float drain
(STANDARD FTP,SX 008-120)

ATD 02

Мини устройство поплавковое
Mini float drain
(OPTIONAL FT* 008-120)

SCG 20

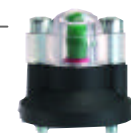
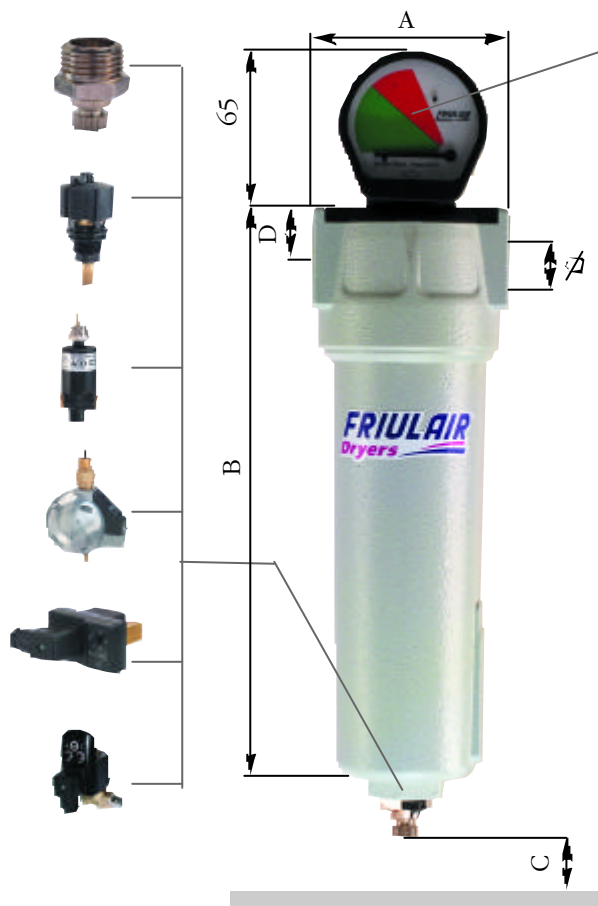
Дренажное поплавковое устройство
Float drain
(STANDARD FTP,SX 160-400)

SCE 04

Мини устройство с таймером
Mini timed drain
(OPTIONAL FT* 008-030)

SCE 02

Устройство для дренажа конденсата с таймером
Timed drain
(OPTIONAL)



CLI 02
Индикатор засорения
"Pop-up" indicator
(OPTIONAL)



DIG 04
Дифференциальный манометр
Differential gauge
(OPTIONAL)



DIG 05
Дифференциальный манометр с аварийным индикатором
Differential gauge with alarm led
(OPTIONAL)



DIG 06
Двусторонний дифферен. манометр с эл. контактом для FT*
Double side differential gauge with "volt free" electric contact for FT series

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ / CORRECTION FACTOR FOR OPERATING PRESSURE CHANGES:

Давление воздуха на входе/Inlet air pressure бар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Коэффициент/Factor	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