

# ФИЛЬТРЫ СЕРИИ LF



**FRIULAIR**  
Dryers

## ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА - СЕРИИ LF

Сжатый воздух - это надежный и универсальный источник энергии, используемый во всех отраслях промышленности. 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
- 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 и давлении эти вещества концентрируются и вступают в химические реакции, 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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

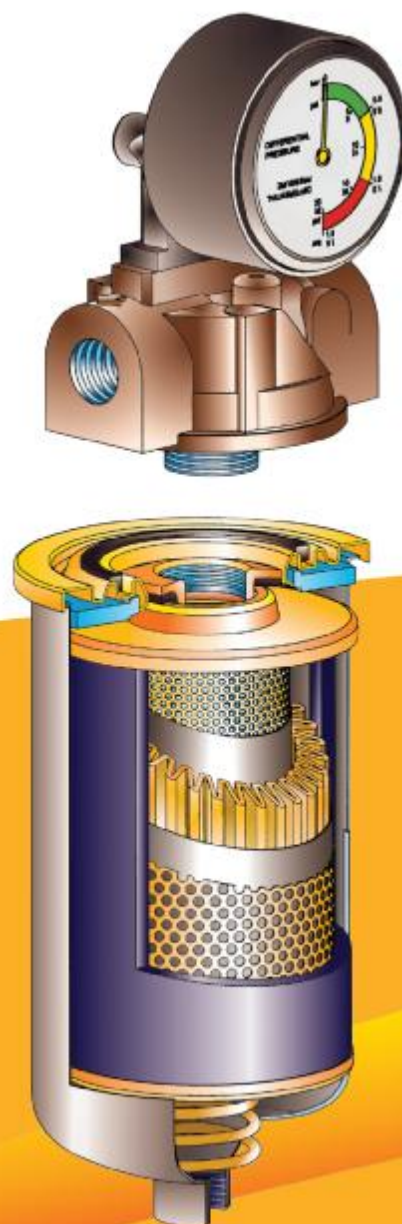
Часто замена фильтрующего элемента в традиционных фильтрах, установленных в труднодоступных местах, является причиной простоя оборудования, из-за невозможности прочесть идентификационные данные на табличке фильтра и требуется участие квалифицированного специалиста для идентификации и замене загрязненного фильтра-элемента.

Для устранения этих недостатков, фильтры серии LF\* имеют быстросъемный фильтрующий элемент в неразборном корпусе одноразового применения. Уровень фильтрации и номинальная производительность крупным шрифтом нанесена на корпус быстросъемного фильтрующего элемента и хорошо читаются. Фильтры просты в эксплуатации и очень надежны.

### КОРПУС ФИЛЬТРА

Головка фильтра изготовлена из анодированного алюминия, а корпус фильтра - из хромированного металла, как снаружи, так и внутри. Обработка произведена согласно нормам UNI ISO 4520 класса 2 обозначение D, поверхность имеет характерный серо-зеленый цвет.

Такое покрытие обеспечивает сопротивляемость фильтра коррозии, избавляя от проблем, причиняемых агрессивными веществами, присутствующими в потоках сжатого воздуха на выходе из компрессора. Снаружи картридж покрыт краской методом напыления.

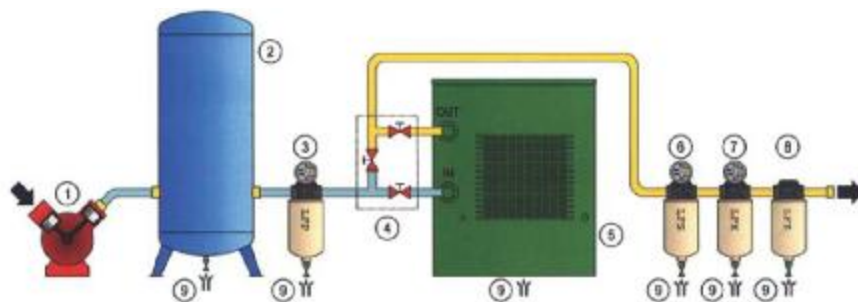


## ЧЕТЫРЕ СТЕПЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ

Степень фильтрации	Характеристика воздуха	Примеры применения
<b>Серия P</b> 5 МИКРОН	Фильтр задерживает эмульсии и твердые частицы размером свыше 5 микрон.	Обычно устанавливается на входе в осушитель. Идеален как префильтр для линии фильтров (серии S-X-Z), вакуумных насосов, пневмоприводах.
<b>Серия S</b> 1 МИКРОН	Фильтр задерживает частицы свыше 1 микрона, включая капельную фракцию масла. Максимальное остаточное содержание масла 0,1 мг/м <sup>3</sup> .	Обычно используются на выходе из осушителя как префильтр для серии X. Применяется для предупреждения загрязнения трубок в оборудовании подготовки сжатого воздуха, при обработке поверхностей, в вакуумных насосах, пневмодвигателях и после адсорбционных осушителей.
<b>Серия X</b> 0,01 МИКРОН	Маслоулавливающий фильтр, задерживает остатки масла и микрочастицы размером свыше 0,01 микрон. Максимальное остаточное содержание масла 0,01 мг/м <sup>3</sup> . Применяется для получения технически чистого воздуха без масла.	Используется для защиты систем контроля, в пневмотранспорте, системах покраски, как префильтр для адсорбционных осушителей.
<b>Серия Z</b> Активир. уголь	Угольный фильтр для устранения паров и запахов масла. При установке после фильтра серии X, обеспечивает максимальное остаточное содержание масла не более 0,005 мг/м <sup>3</sup> .	Используется в фармацевтической промышленности, в стоматологии, фотолабораториях, системах упаковки и гальванических установках.

## УСТАНОВКА

1. Компрессор
2. Ресивер
3. Фильтр предварительной очистки серии LFP
4. Обводной узел
5. Осушитель
6. Фильтр LFS
7. Фильтр LFX
8. Фильтр LFZ
9. Клапан слива конденсата



## ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

- Картридж имеет следующую конструкцию:
- сетка из нержавеющей стали
  - опорный профиль
  - боросиликатное наполнение
  - фильтр предварительной очистки
  - сетка из нержавеющей стали
  - барьер
  - опорная пружина фильтрующего элемента

## ОПИСАНИЕ ГОФРИРОВАННОГО КАРТРИДЖА

Элементы выполнены из водоотталкивающего плиссированного боросиликата, который является лучшим материалом, используемым в фильтрации. Этот материал не адсорбирует влагу, но способствует коалесценции (образованию микрокапель), исключая, таким образом, потери давления и преждевременный износ фильтра. Загрязненный воздух проходит сквозь микроволокна боросиликата, которые задерживают твердые частицы, капли масла и воды. Затем поток воздуха проталкивает эти частицы наружу, где они удерживаются барьером, и отводятся в основание фильтрующего элемента. Затем они удаляются через клапан слива конденсата. Сетка из нержавеющей стали позволяет поддерживать слой из микроволокна и защищает его от разницы давления, которая может создаваться между внешней и внутренней поверхностями фильтрующего элемента.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенные данные соответствуют следующим номинальным условиям:

температура воздуха на входе 35 °С,  
давление воздуха 7 бар.

Пределные рабочие параметры:

температура окружающей среды 60 °С,  
температура воздуха на входе 60 °С

давление воздуха на входе 16 бар для LF\* 006÷045; 14 бар для LF\* 061; и 11 бар для LF\* 100.

Модель	Производительность			Соединения Ø Вход/Выход	Картридж	Размеры [мм]			Вес [кг]
	[л/мин]	[Nm³/час]	[scfm]			A	B	C	
LF* 006	550	33	19	G 1/2"	F* 006	77	175	12	0.7
LF* 012	1200	72	42	G 3/4"	F* 012	95	170	15	0.9
LF* 018	1800	108	64	G 3/4"	F* 018	95	200	15	1.1
LF* 023	2300	138	81	G 3/4"	F* 023	95	225	15	1.2
LF* 039	3800	228	134	G 1"	F* 039	95	265	30	1.3
LF* 045	4500	270	159	G 1.1/4"	F* 045	133	260	35	2.6
LF* 061	6100	366	215	G 1.1/4"	F* 061	133	320	35	3.0
LF* 100	9800	588	346	G 1.1/2"	F* 100	135	380	35	3.8

\* - степень фильтрации

P = 5 микрон

S = 1 микрон

X = 0,01 микрон

Z = активированный уголь

Friulair S.r.l. оставляет за собой право вносить технические изменения без предварительного уведомления.

### MDR 04

Ручной клапан  
дренажа  
(СТАНДАРТНО)



### ATD 02

Мини поплавковый  
клапан дренажа  
(ОПЦИЯ)



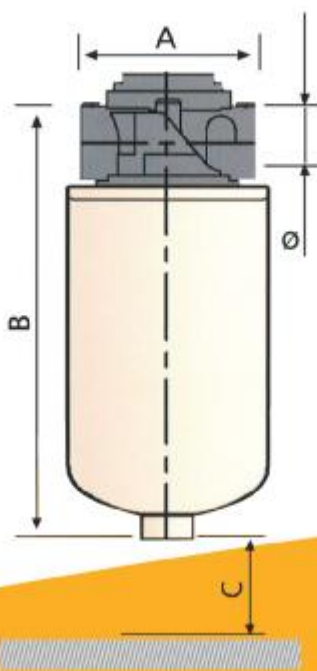
### SCG 20

Поплавковый  
клапан дренажа  
(ОПЦИЯ)



### SCE 04

Мини клапан  
дренажа с таймером  
(ОПЦИЯ)



### CLI 01

Индикатор засорения



### CLI 03

Индикатор засорения  
со свободным контактом



### DIG 03

Дифференциальный  
манометр



**Примечание:** фильтры серии LF\* стандартно поставляются с головкой, предусмотренной для монтажа индикаторов засорения CLI 01 и CLI 03. При необходимости оснастить фильтр дифференциальным манометром DIG 03, просьба сообщить об этом в момент расположения заказа.

### 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	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	1.00	1.15	1.25	1.40	1.50	1.60	1.75	1.85	2.00	2.10

**FRIULAIR**  
Dryers

Торговый партнёр в России: СПКЗ "ИЛКОМ" и ООО "Норд-Сервис Петербург".  
г. Санкт-Петербург Выборгская набережная д.55 оф.220 тел. 8(812)493-51-91