

# ПАСПОРТ

## Наименование:

Фильтры-регуляторы с  
маслораспылителем  
серии **KV FRC**



## Фильтры-регуляторы с маслораспылителем серии KV FRC

**Обозначение:**

**Наименование:**

Фильтр-регулятор с маслораспылителем G 1/2, диапазон регулирования давления 0,5...12 бар, температура эксплуатации 0 ... +50 °С

## 1. Описание

Блоки подготовки воздуха (БПВ) предназначены для регулировки и очистки сжатого воздуха, используемого в пневмосистемах, до требуемого оборудованию класса очистки. БПВ обеспечивают:

- Регулировку давления до требуемого уровня;
- Автоматическое поддержание давления на установленном уровне;
- Очистку от механических частиц;
- Очистку от компрессорного масла;
- Сушение от лишней влаги;
- Распыление специального пневматического масла.

## 2. Применение

Блоки подготовки воздуха являются основой для длительной и безотказной работы пневматики и позволяют использовать ресурс пневматики на все 100% и не нести дополнительные расходы на ремонт и простои оборудования, вызванные преждевременной поломкой пневматики. Именно поэтому блоки подготовки воздуха в обязательном порядке используются на тех предприятиях, где активно эксплуатируется стационарная пневматика (цилиндры, распределители, клапаны, пневмоприводы, пневмопозиционеры и т.д.) или пневмоинструмент.

К наиболее распространённым предприятиям с большой концентрацией пневмооборудования можно отнести:

- предприятия пищевой промышленности (основные и вспомогательные технологические процессы, фасовка, упаковка, дозирование и т. д.)
- лесо- и деревопереработка, мебельное производство и производство окон из ПВХ (подача, перемещение, прижим, фиксация изделий и заготовок, обдув сжатым воздухом)
- зерноперерабатывающие и хлебоперерабатывающие предприятия (пневмотранспорт, управление задвижкам и шиберами, фасовка, сортировка, упаковка и т. д.).

### 3. Принцип работы

**ФИЛЬТР** — очищает воздух от влаги, а также мелких частиц твердых примесей. Устройство может удерживать частицы от 5 до 40 мкм, в зависимости от типа установленного элемента. Фильтры улавливают и с помощью отводчика конденсата выводят наружу влагу, масло и твердые частицы, препятствуя образованию конденсата. Конденсатоотводчики могут быть ручного, полуавтоматического и автоматического типа.

**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ** — используется для автоматического поддержания величины давления на заданном уровне в пневматических системах. Для регуляторов предусмотрено два диапазона рабочего давления от 0,5 до 12 бар и от 0,5 до 7 бар. Регулятор давления может быть оснащен манометром или нет. Давление регулируется с помощью удобной рукоятки с возможностью фиксации конкретного значения.

**МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ** — обеспечивает подачу смазки из специального резервуара в пневмосистему.

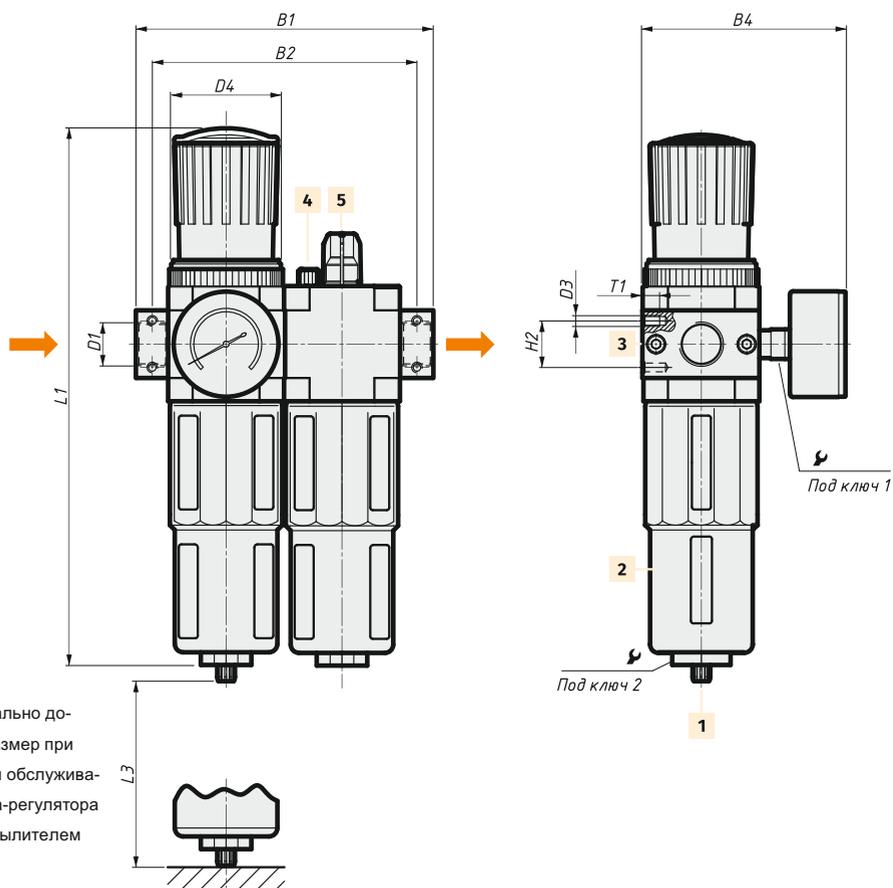
**СМАЗКА** нужна чтобы повысить долговечность различных элементов системы, подвергающихся трению. Интенсивность подачи регулируется специальной ручкой.

#### 4. Технические характеристики

ПАРАМЕТР	Типоразмер KV FRC							
	MINI			MIDI			MAXI	
Присоединительный размер	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1
Расход воздуха* при диапаз. давл. 0,5...12 бар и степени фильтр. 40 мкм	750 л/мин	1400 л/мин	1600 л/мин	3100 л/мин	3400 л/мин	3400 л/мин	9700 л/мин	10000 л/мин
Расход воздуха* при диапаз. давл. 0,5...12 бар и степени фильтр. 5 мкм	650 л/мин	1200 л/мин	1300 л/мин	2400 л/мин	2500 л/мин	2600 л/мин	7600 л/мин	8000 л/мин
Расход воздуха* при диапазоне давления 0,5...7 бар	900 л/мин	1500 л/мин	1700 л/мин	3200 л/мин	3900 л/мин	4000 л/мин	10000 л/мин	11000 л/мин
Наличие манометра	Предустановленный G1/8			Предустановленный G1/4				
Максимальный гистерезис	0,2 бар						0,4 бар	
Рабочее давление	0,5 ... 12 бар							
Степень очистки	5 мкм или 40 мкм							
Проектное положение	Вертикальное ±5°							
Способ монтажа	Только на трубопровод или с использованием монтажного комплекта							
Тип ручки регулятора	С фиксацией							
Температура эксплуатации	0 ... +50 °С							
При отводе конденсата вручную (входное давление)	1 ... 16 бар							
При отводе конденсата автоматически (входное давл.)	2 ... 12 бар							
Максимальный объем конденсата	22 см <sup>3</sup>			43 см <sup>3</sup>			80 см <sup>3</sup>	

\* - Значения расхода воздуха указаны для следующих условий: температура 20 °С, входное давление 6 бар, выходное давление 5 бар

## 5. Габаритные и присоединительные размеры



**L3**— минимально допустимый размер при монтаже для обслуживания фильтра-регулятора с маслораспылителем KV FRC

- 1** Слив конденсата
- 2** Металлический корпус
- 3** Второй порт для подключения манометра
- 4** Винт сброса давления для маслораспылителя
- 5** Регулятор подачи масла

**→** Направление потока сжатого воздуха

## 5. Габаритные и присоединительные размеры (продолжение)

Тип устройства	B1 мм	B2 мм	B4 мм	D1	D3	D4	H2 мм	L1 мм	L3 мм	T1 мм	Под ключ 1 мм	Под ключ 2 мм
<b>MINI</b>												
KV FRC-1/8-MINI	104	92	76	G1/8	M4	M36×1,5	11	193	100	7	14	22
KV FRC-1/4-MINI				G1/4								
KV FRC-3/8-MINI	110			G3/8								
<b>MIDI</b>												
KV FRC-3/8-MIDI	140	125	95	G3/8	M5	M52×1,5	22	250	120	8	14	24
KV FRC-1/2-MIDI				G1/2								
KV FRC-3/4-MIDI				G3/4								
<b>MAXI</b>												
KV FRC-3/4-MAXI	162	146	107	G3/4	M5	M36×1,5	22	252	150	8	14	24
KV FRC-1-MAXI	182	157		G1								

## 6. Информация для заказа

### KV FRC — MINI

#### ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР

**G1/4** G $\frac{1}{4}$

**G1/8** G $\frac{1}{8}$  *Под заказ.*

**G3/8** G $\frac{3}{8}$  *Под заказ.*

#### ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

0,5 ... 12 бар *при заказе не указывается*

**7** 0,5 ... 7 бар *Под заказ.*

#### СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ

40 мкм *при заказе не указывается*

**5M** 5 мкм

#### ОТВОД КОНДЕНСАТА

вручную *при заказе не указывается*

**A** автоматический

FRC-X-X-X-MINI-X



**KV FRC — MINI**

Расход воздуха

≤ 1700 л/мин

## 6. Информация для заказа (продолжение)

### KV FRC — MIDI

#### ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР

**G1/2** G $\frac{1}{2}$

**G3/8** G $\frac{3}{8}$  *Под заказ.*

**G3/4** G $\frac{3}{4}$  *Под заказ.*

#### ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

0,5 ... 12 бар *при заказе не указывается*

**7** 0,5 ... 7 бар *Под заказ.*

#### СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ

40 мкм *при заказе не указывается*

**5M** 5 мкм

#### ОТВОД КОНДЕНСАТА

вручную *при заказе не указывается*

**A** автоматический

FRC-X-X-X-MIDI-X



**KV FRC — MIDI**

Расход воздуха

≤ 4000 л/мин

## 6. Информация для заказа (продолжение)

### KV FRC — MAXI

#### ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР

**G1** G1

**G3/4** G $\frac{3}{4}$  Под заказ.

#### ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

0,5 ... 12 бар при заказе не указывается

**7** 0,5 ... 7 бар Под заказ.

#### СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ

40 мкм при заказе не указывается

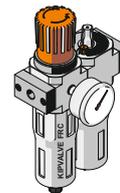
**5M** 5 мкм

#### ОТВОД КОНДЕНСАТА

вручную при заказе не указывается

**A** автоматический

FRC-**X-X-X**-MAXI-**X**



**KV FRC—MAXI**

Расход воздуха

**≤ 11000 л/мин**



**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---