

- 1. Сведения об изделии**
- 2. Назначение изделия**
- 3. Описание и работа**
- 4. Указания по монтажу и наладке**
- 5. Использование по назначению**
- 6. Техническое обслуживание**
- 7. Текущий ремонт**
- 8. Транспортирование и хранение**
- 9. Утилизация**
- 10. Комплектность**
- 11. Список комплектующих и запасных частей**



**Дата редакции: 05.06.2024**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1. Наименование и тип**

Фильтры типа DFL.

### **1.2. Изготовитель**

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217.

### **1.3. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции**

Ди-4, Майдж, Фейз Ии, Домбивали (И) 421201, Махэраштрэ, Индия,  
Китай, 66, Чансинь, Юяо, Чжецзян, 315400, Китай,  
Индастриал парк, Жужи сити, Жежианг, Китай.

### **1.4. Продавец**

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### **1.5. Дата изготовления**

Дата изготовления указана на маркировочной этикетке в формате мм.гг (мм – порядковый номер месяца изготовления; гг – последние 2 цифры года изготовления).

### **1.6. Заводской номер**

Заводской номер изделия указан на маркировочной этикетке.

## **2. Назначение изделия**

Фильтры типа DFL являются фильтрами-осушителями жидкости предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых включений. После удаления этих составляющих системы не будут подвергаться вредному воздействию химических веществ и абразивных частиц.

Фильтры-осушители жидкости типа DFL выпускаются с сердечником, изготовленным на 70% из материала типа «молекулярное сито» и 30% активированного алюминия.

Используется шариковая засыпка фильтра.

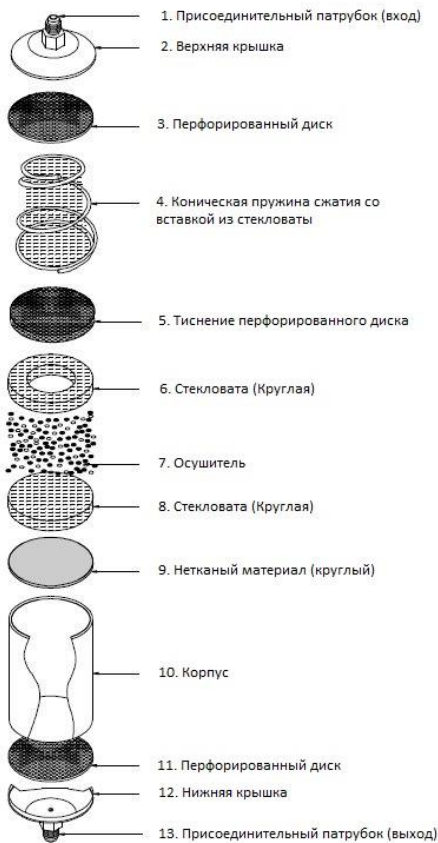
Внутри фильтров находится специализированное люминесцентное вещество, которое при запуске системы смешивается с маслом и позволяет найти утечку в системе в случае если она есть.

Материал для сердечников изначально выбирается с учетом масел, используемых в системах охлаждения.

## **3. Описание и работа**

### **3.1. Устройство изделия**

#### **Конструкция**



### Принцип действия.

Фильтры-осушители типа DFL предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых включений. После удаления этих составляющих системы не будут подвергаться вредному воздействию химических веществ и абразивных частиц.

При довольно большом диаметре фильтра-осушителя типа DFL скорость проходящей через него жидкости невелика и потери давления незначительны.

Направление потока хладагента указывается стрелкой на корпусе фильтра.

**Таблица 1 - Показатели надежности**

Показатели надежности	Наименование отказа	Размерность
Не критический отказ		
Показатели безотказности	Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа	65700 часов
Показатели долговечности	Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы капитального ремонта	10 лет
	Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта	65700 часов
Показатели сохраняемости	Средний срок хранения	5 лет

Показатели ремонтпригодности	Среднее время восстановления работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта	3 часа
	Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта	3 часа

<b></b>

**Таблица 2 - Показатели безопасности**

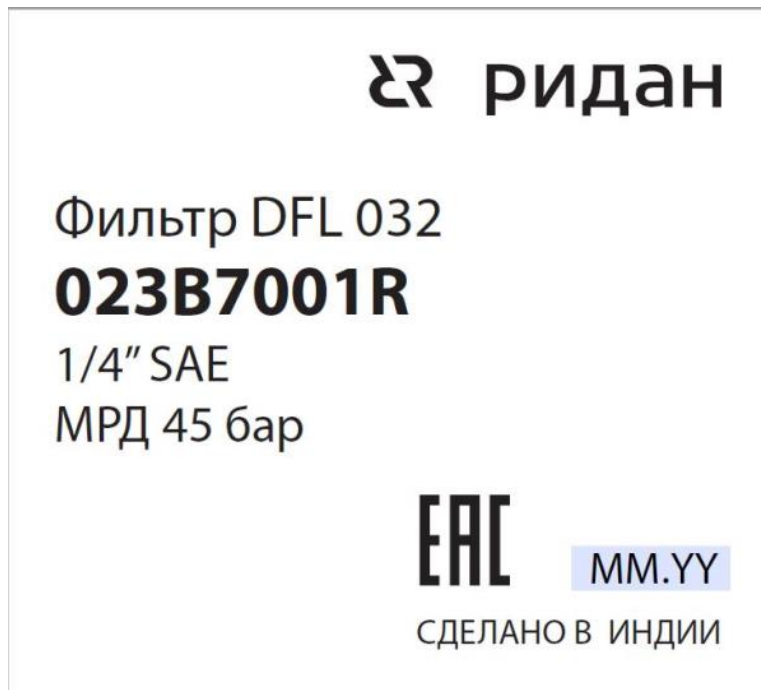
Наименование показателя		Размерность
Назначенные показатели	Назначенный ресурс	65700 часов
	Назначенный срок службы	10 лет
	Назначенный срок хранения	5 лет

<b></b>

### 3.2. Маркировка и упаковка

Маркировка с указанием названия, кодового номера и ряда технических параметров ( максимальное рабочее давление, присоединительные размеры патрубков) нанесена на этикетку на корпусе фильтра и упаковочной коробке.

**Этикетка упаковочной коробки.**



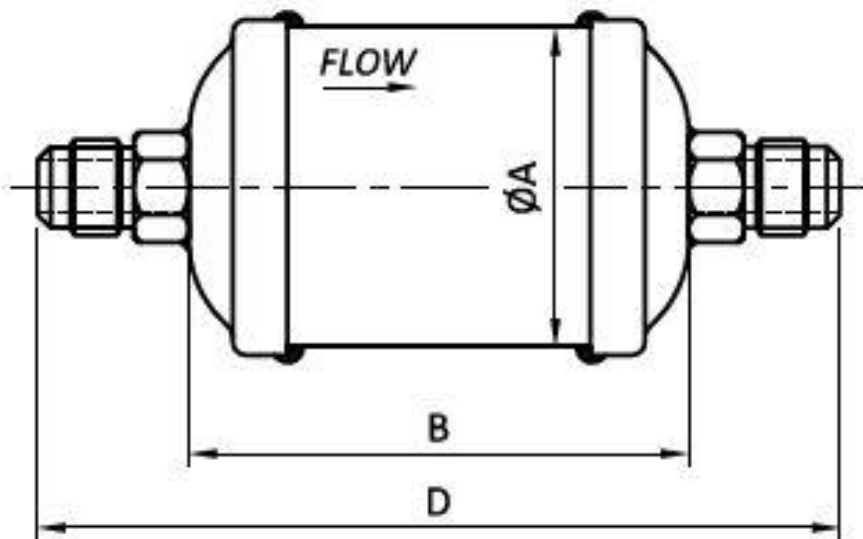
**Этикетка на корпусе фильтра.**



Серийный номер указан на этикетке на корпусе фильтра.

### 3.3. Технические характеристики

Тип хладагента	ГФУ, ГХФУ
Фазовое состояние	Газ/жидкость
Климатическое исполнение	УХЛ4
Максимальное рабочее давление, бар	45
Диапазон температур, °С	От -40 до 120
Тип присоединения	Под отбортовку
Присоединительный патрубок, дюйм	1/2"
Номинальная производительность по жидкости для R134a, кВт	19,9
Номинальная производительность по жидкости для R407c, кВт	20,01
Номинальная производительность по жидкости для R410a, кВт	20,55
Номинальная производительность по жидкости для R404a/R507, кВт*	13,98
Номинальная производительность по жидкости для R22	20,43



Дополнительные технические характеристики

A, мм	63,5
B, мм	99
D, мм	159
Вес, кг	0,67

#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания

Фильтры типа DFL должны выдерживать давления не меньшие, чем давление в системе охлаждения.

Направление потока хладагента указывается стрелкой на корпусе фильтра.

Убедитесь, что трубы достаточно прочно удерживают фильтр-осушитель типа DFL и защищают его от воздействия вибрации. В противном случае фильтр должен быть закреплен хомутом или установлен в более безопасное место.

Не распаковывайте фильтры, если они не предназначены для непосредственного монтажа.

При пайке фильтра необходимо использовать защитный газ, например, азот.

Правила выбора оборудования, наладки и эксплуатации см. в инструкции и каталоге.

##### 4.2. Меры безопасности

Не применяйте «незамораживающие жидкости» типа метилового спирта, которые могут попасть в фильтр. Подобные жидкости выводят фильтр из строя, т.к. он теряет способность поглощать воду и кислоту.

Не допускается разборка фильтра при наличии давления в системе.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Фильтры должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию фильтров допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

##### 4.3. Подготовка к монтажу

Особых указаний не требуется.

##### 4.4. Монтаж и демонтаж

См. инструкцию по монтажу фильтров-осушителей типа DFL.

##### 4.5. Наладка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

#### **4.6. Пуск (опробование)**

Особых указаний не требуется.

### **5. Использование по назначению**

#### **5.1. Эксплуатационные ограничения.**

Фильтры типа DFL должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Не допускается разборка и демонтаж фильтров при наличии давления в системе.

Не допускается применение «незамерзающих жидкостей» типа метилового спирта, которые могут попасть в фильтр. Подобные жидкости выводят сердечник фильтра из строя, т. к. он теряет способность поглощать воду и кислоту.

Максимальное рабочее давление..... 45 бар.

Допустимый диапазон температур..... от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ .

#### **5.2. Подготовка изделия к использованию.**

Специальной подготовки изделия к использованию не требуется.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

К обслуживанию фильтров допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Правила выбора оборудования, монтажа, наладки и эксплуатации указаны в инструкции и каталоге.

При пайке фильтра необходимо использовать защитный газ, например, азот.

Направление потока хладагента указывается стрелкой на корпусе фильтра.

Убедитесь, что трубы достаточно прочно удерживают фильтр и защищают его от воздействия вибрации. В противном случае фильтр должен быть закреплен хомутом или установлен в более безопасное место.

Не распаковывайте фильтры, если они не предназначены для непосредственного монтажа.

#### **5.3 Использование по назначению**

Фильтры используются в качестве фильтра-осушителя.

#### **5.4 Действия персонала в случае инцидента или аварии**

Существуют следующие критерии отказов фильтров:

- появление постороннего шума при эксплуатации фильтра;
- деформация компонентов фильтра, приводящие к неработоспособности.

#### **Установлены следующие критерии предельных состояний:**

- нарушение герметичности материалов или соединений деталей, работающих под давлением;
- разрушение компонентов фильтра.

#### **При возникновении инцидента или аварии следует:**

- незамедлительно остановить работу системы, в которой установлен фильтр;
- обратиться в сервисную службу;
- действовать по указаниям сервисной службы, если таковые поступили;
- не допускать нахождения людей в зоне аварии.

#### **5.5 Назначенные показатели**

Срок службы – 10 лет.

Назначенный срок хранения – 5 лет.

#### **5.6. Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии**

Для обеспечения безопасности работы запрещается:

- использовать фильтры для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте;
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления рабочей среды в фильтре;
- эксплуатировать фильтр без изучения его эксплуатационной документации.

### **6. Техническое обслуживание**

Не допускается разборка и демонтаж фильтра-осушителя типа DFL при наличии давления в системе. Во избежание несчастных случаев при эксплуатации необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей оборудование.

Не применяйте «незамерзающие жидкости» типа метилового спирта, которые могут попасть в фильтр. Подобные жидкости выводят фильтр из строя, т.к. он теряет способность поглощать воду и кислоту.

К обслуживанию фильтров-осушителя типа DFL допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

#### **7. Текущий ремонт**

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Ридан Трейд».

#### **8. Транспортирование и хранение**

Не допускается разборка и демонтаж фильтра-осушителя типа DFL при наличии давления в системе.

Во избежание несчастных случаев при эксплуатации необходимо соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей оборудование.

Не применяйте «незамерзающие жидкости» типа метилового спирта, которые могут попасть в фильтр. Подобные жидкости выводят фильтр из строя, т.к. он теряет способность поглощать воду и кислоту.

К обслуживанию фильтров-осушителя типа DFL допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

#### **9. Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и т.д., принятыми во исполнение указанных законов.

#### **10. Комплектность**

В комплект поставки входят:

- фильтр типа DFL;
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);

#### **11. Список комплектующих и запасных частей**

Комплектующих и запасных частей нет.