

**ПНЕВМОДРОСЕЛИ
ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА
СЕРИИ RFUN, RFON**

ПАСПОРТ



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления с назначением, основными техническими характеристиками и условиями эксплуатации пневмодросселей серий RFUN и RFON.

Пневмодроссели RFUN и RFON предназначены для регулирования расхода сжатого воздуха и скорости движения пневматических цилиндров.

RFUN оснащён обратным клапаном: поток от порта 1 к порту 2 дросселируется, в обратном направлении воздух проходит свободно. RFON не имеет обратного клапана и регулирует расход сжатого воздуха в обоих направлениях.

Все модели могут устанавливаться через отверстия в корпусе или на панели, а при необходимости – на цилиндрах и распределителях. Изделия разработаны для промышленного использования.

Предприятие-изготовитель: 

«Shanghai Camozzi Automatic Control Co., Ltd.» - Китай
No. 468, Shangxue Road, Malu Town, Jiading District, Shanghai
Tel: +86 21 5910 0999
Fax: +86 21 5910 0333
E-mail: info@camozzi.com.cn

Поставщик: 

ООО «Аиркрафтер Автоматизация» - Россия
www.aircrafter.ru
пневмоцилиндр.рф
Тел.: +7 (495) 638-08-11
E-mail: sales@aircrafter.ru

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

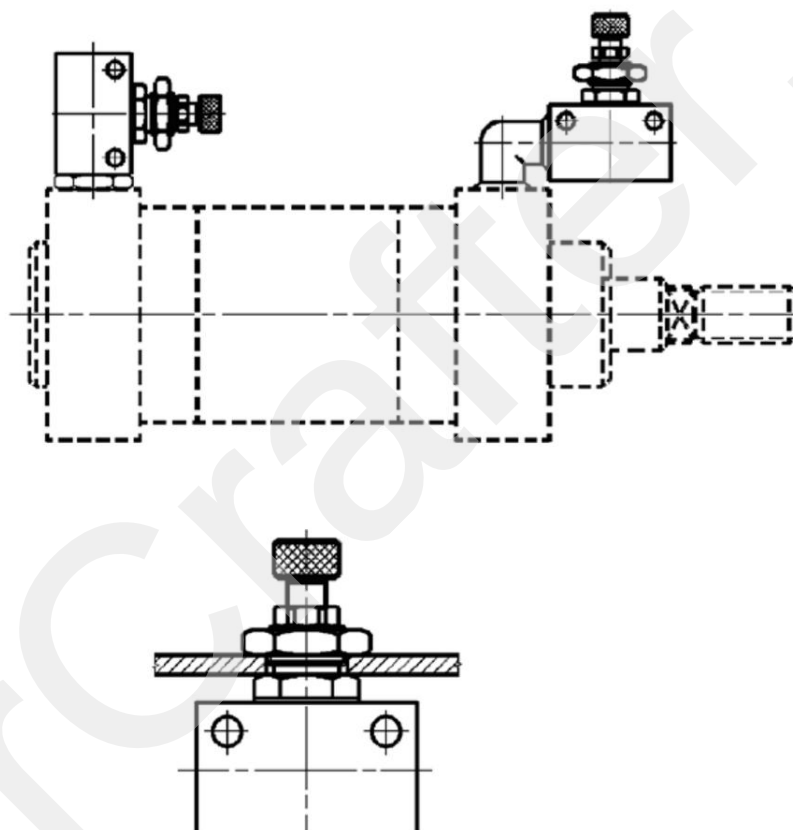
Конструкция	игольчатого типа
Регулировка	рукояткой
Исполнение	RFUN - с обратным клапаном; RFON - без обратного клапана
Материалы	корпус - алюминий; рукоятка и дроссельная игла - латунь; уплотнения - NBR
Крепление	через отверстия в корпусе или на панели
Присоединение	резьба M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1"
Установка	в любом положении
Рабочая температура	-40 ÷ +80 °C (при сухом воздухе)
Рабочее давление	0 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. графики расхода
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Требуемая фильтрация	центробежный фильтр 25 мкм, обеспечивающий класс очистки воздуха ISO 8573-1:2010 [7:8:4]

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для регулирования скорости цилиндра пневмодроссель RFUN устанавливается так, чтобы порт 1 был соединён с полостью цилиндра, а порт 2 - с распределителем. RFON применяется для регулирования расхода воздуха в обоих направлениях.

Серия	Назначение	Символ
RFUN	дроссель с обратным клапаном; регулирует поток от порта 1 к порту 2 и пропускает воздух в обратном направлении	RFU1
RFON	дроссель без обратного клапана; регулирует расход воздуха в обоих направлениях	RF01

Пример монтажа RFUN/RFON

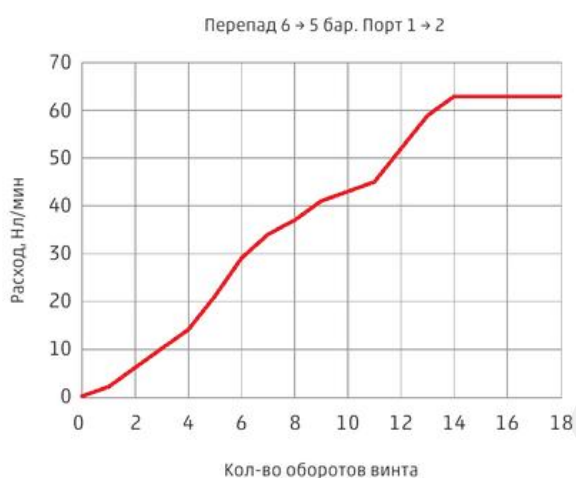


4. РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

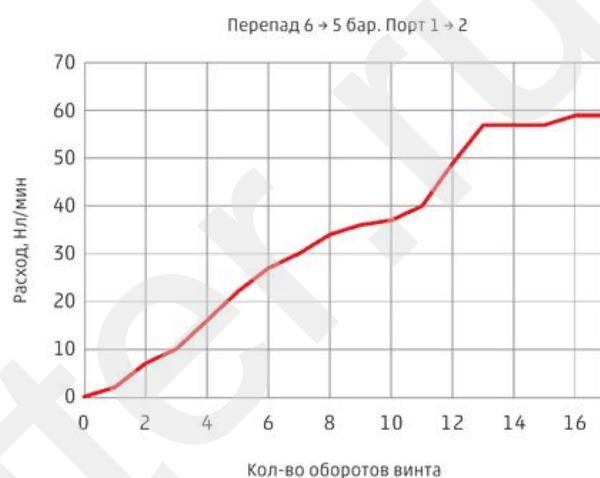
Графики показывают зависимость расхода от количества оборотов регулировочного винта при перепаде давления 6 → 5 бар и направлении потока от порта 1 к порту 2. Для RFUN под графиком приведён расход обратного направления при открытом и закрытом дросселе.

ДИАГРАММЫ RFUN/RFON M5

RFUN M5



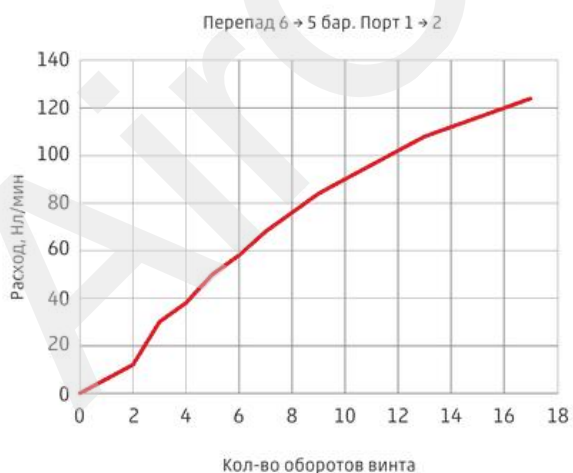
RFON M5



Мод. RFUN M5- Расход порт 2 → 1 дроссель
ОТКРЫТ = 55 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 0 Нл/мин

ДИАГРАММЫ RFUN/RFON 1/8

RFUN 1/8



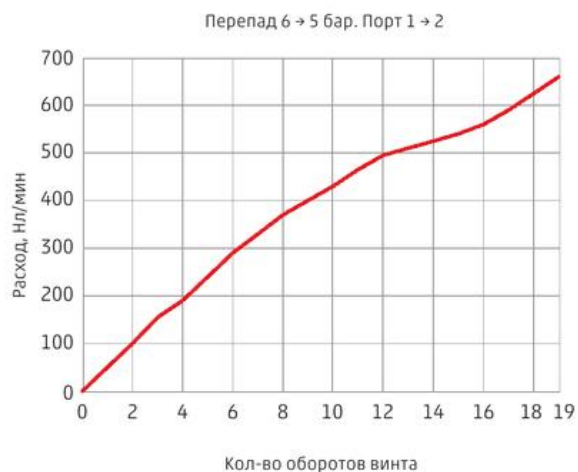
RFON 1/8



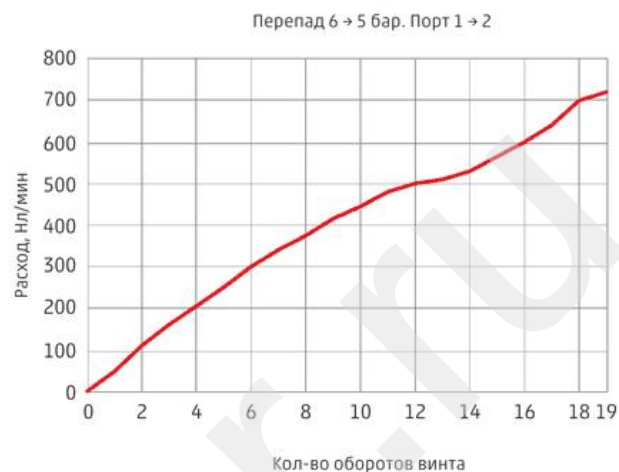
Мод. RFUN 1/8 – Расход порт 2 → 1 дроссель
ОТКРЫТ = 165 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 135 Нл/мин

ДИАГРАММЫ RFUN/RFON 1/4

RFUN 1/4



RFON 1/4



Мод. RFUN 1/4 – Расход порт 2 → 1 дроссель
 ОТКРЫТ = 610 Нл/мин
 ЗАКРЫТ = 540 Нл/мин

ДИАГРАММЫ RFUN/RFON 3/8

RFUN 3/8



RFON 3/8



Мод. RFUN 3/8 – Расход порт 2 → 1 дроссель
 ОТКРЫТ = 1500 Нл/мин
 ЗАКРЫТ = 1400 Нл/мин

ДИАГРАММЫ RFUN/RFON 1/2

RFUN 1/2



RFON 1/2



Мод. RFUN 1/2 – Расход порт 2 → 1 дроссель
 ОТКРЫТ = 2550 Нл/мин
 ЗАКРЫТ = 2300 Нл/мин

ДИАГРАММЫ RFUN/RFON 3/4

RFUN 3/4



RFON 3/4



Мод. RFUN 3/4 – Расход порт 2 → 1 дроссель
 ОТКРЫТ = 1500 Нл/мин
 ЗАКРЫТ = 1400 Нл/мин

ДИАГРАММЫ RFUN/RFON 1

RFUN 1



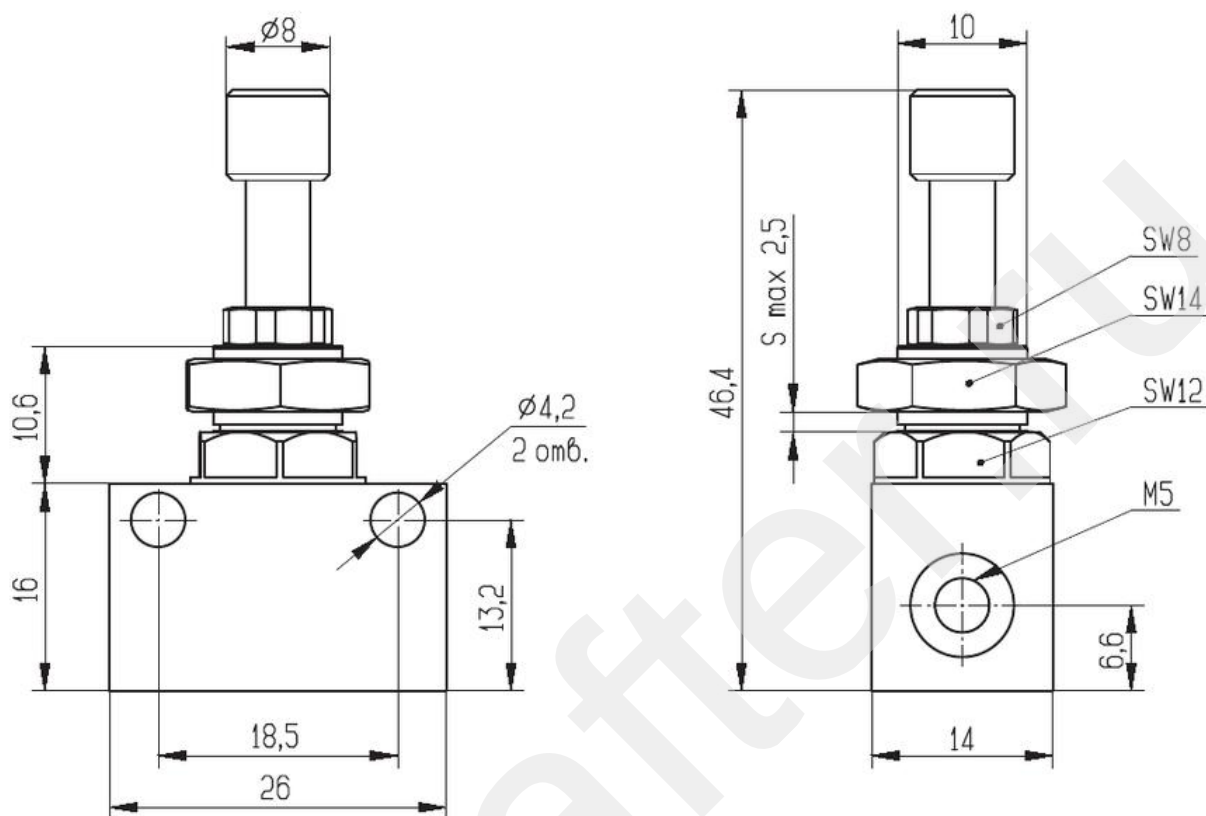
RFON 1



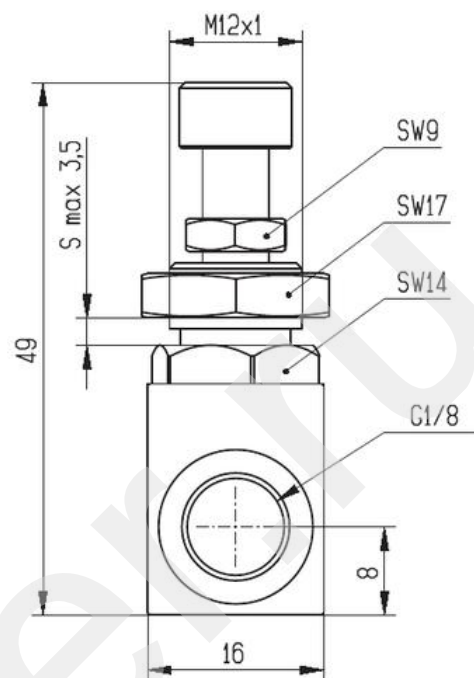
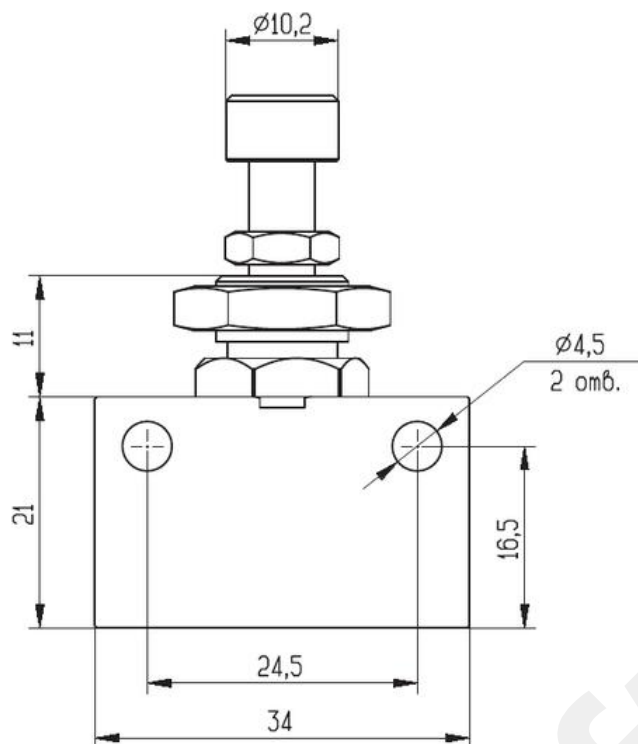
Мод. RFUN 1 – Расход порт 2 → 1 дроссель
 ОТКРЫТ = 2550 Нл/мин
 ЗАКРЫТ = 2300 Нл/мин

5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

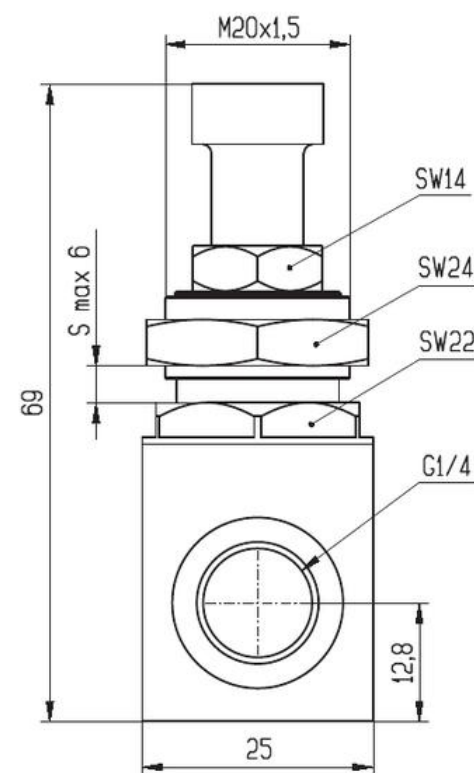
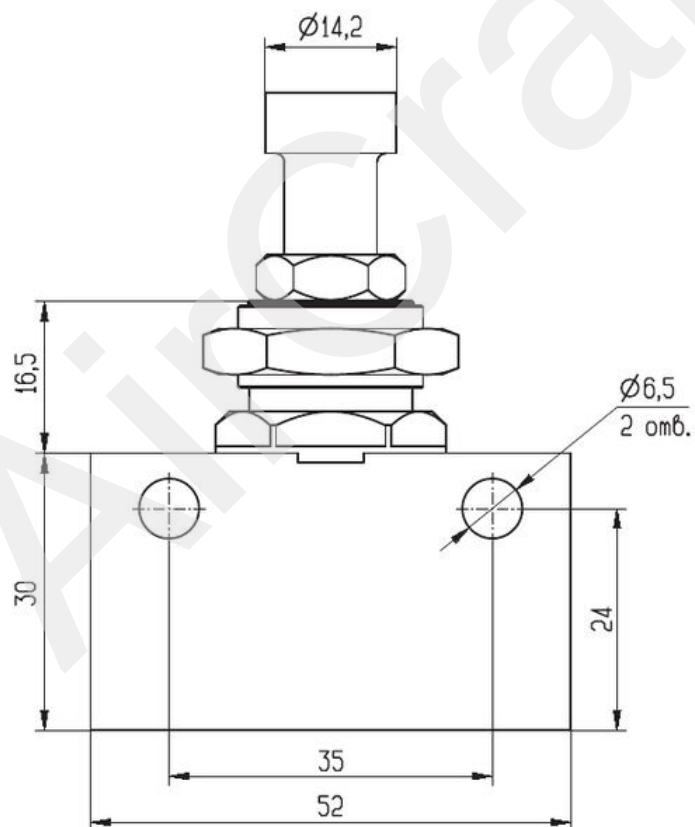
Пневмодроссели RFUN/RFON M5



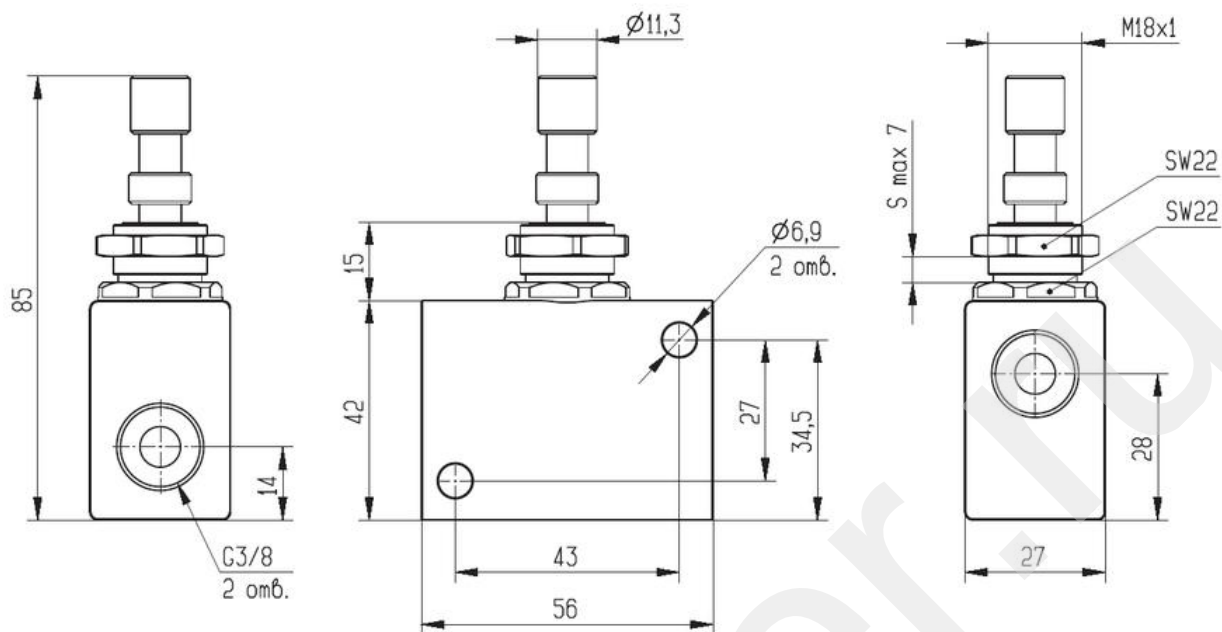
Пневмодроссели RFUN/RFON G1/8



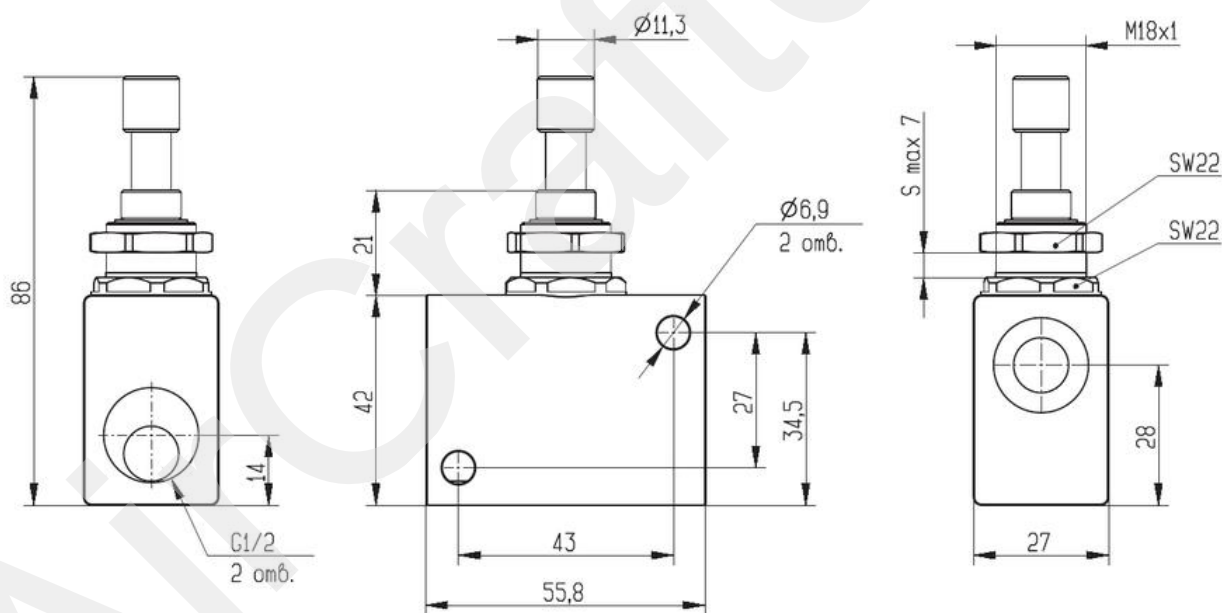
Пневмодроссели RFUN/RFON G1/4



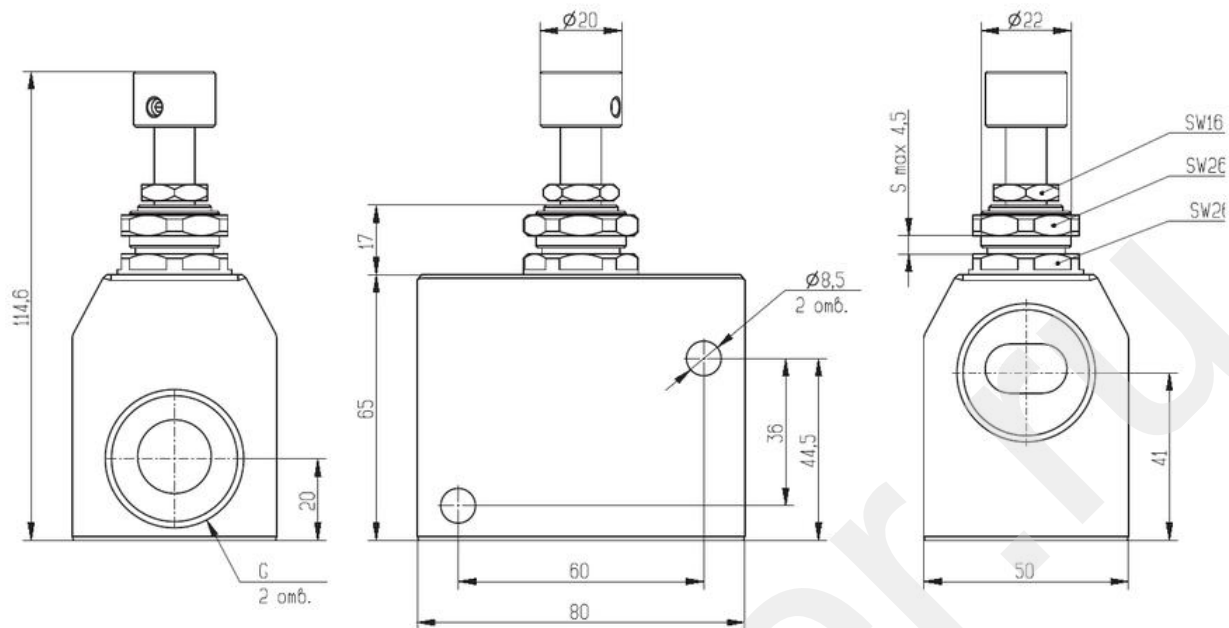
Пневмодроссели RFUN/RFON G3/8



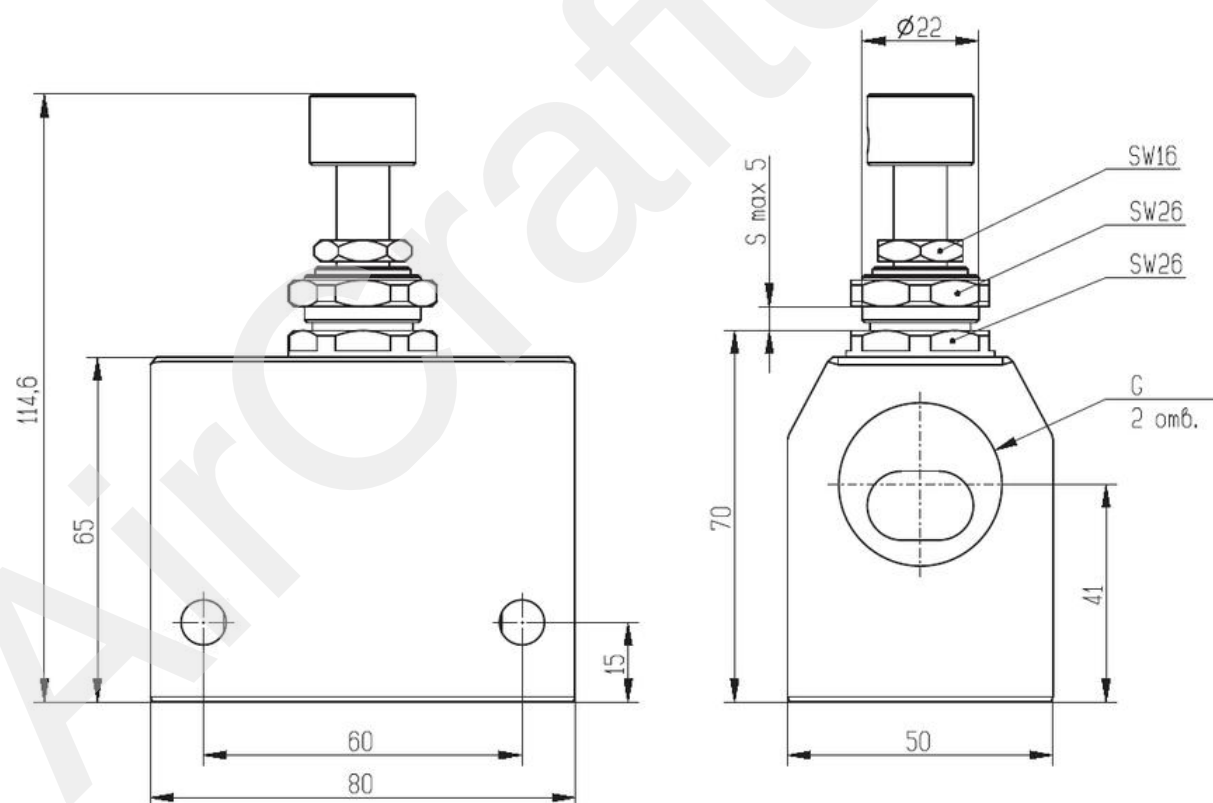
Пневмодроссели RFUN/RFON G1/2



Пневмодроссели RFON G3/4 и G1



Пневмодроссели RFUN G3/4 и G1



6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации пневмодросселей может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить их правильный монтаж, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха.

Категорически запрещается:

- подавать в полость пневмодросселей давление, превышающее паспортные и каталожные данные для данного типа устройств;
- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего и магистрального воздуха, выходящих за пределы паспортных данных;
- использовать рабочую среду, не соответствующую требованиям каталога, без согласования с техническим центром Aircrafter;
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов;
- проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с пневмодресселями, находящимися под давлением.

Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Пневмодроссели рекомендуется хранить в стандартной упаковке. Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование пневмодросселей самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Пневмодроссель серии RFUN/RFON	_____ шт.
Паспорт (по запросу)	1 экз.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний изделие коммерческий код _____ количеством _____ признано годным к эксплуатации.

Дата приемки " ____ " _____ 20 ____ г.

Приемку произвел _____

Штамп ОТК

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

1) Гарантийный срок эксплуатации пневмодросселей 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю.

2) Указанная выше гарантия действует при условии, если:

- уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;
- уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;
- продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании AirCrafter.

3) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.

4) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.

5) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.

6) Акт должен быть направлен предприятию-изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

«Shanghai Camozzi Automatic
Control Co., Ltd.» - Китай
No. 468, Shangxue Road, Malu Town,
Jiading District, Shanghai
Tel: +86 21 5910 0999
Fax: +86 21 5910 0333
E-mail: info@camozzi.com.cn

ПОСТАВЩИК:

ООО «Аиркрафтер Автоматизация» - Россия

www.aircrafter.ru
пневмоцилиндр.рф

Тел.: +7 (495) 638-08-11
E-mail: sales@aircrafter.ru