

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР FAIRCHILD МОДЕЛЬ 4100A

Установка, эксплуатация и обслуживание

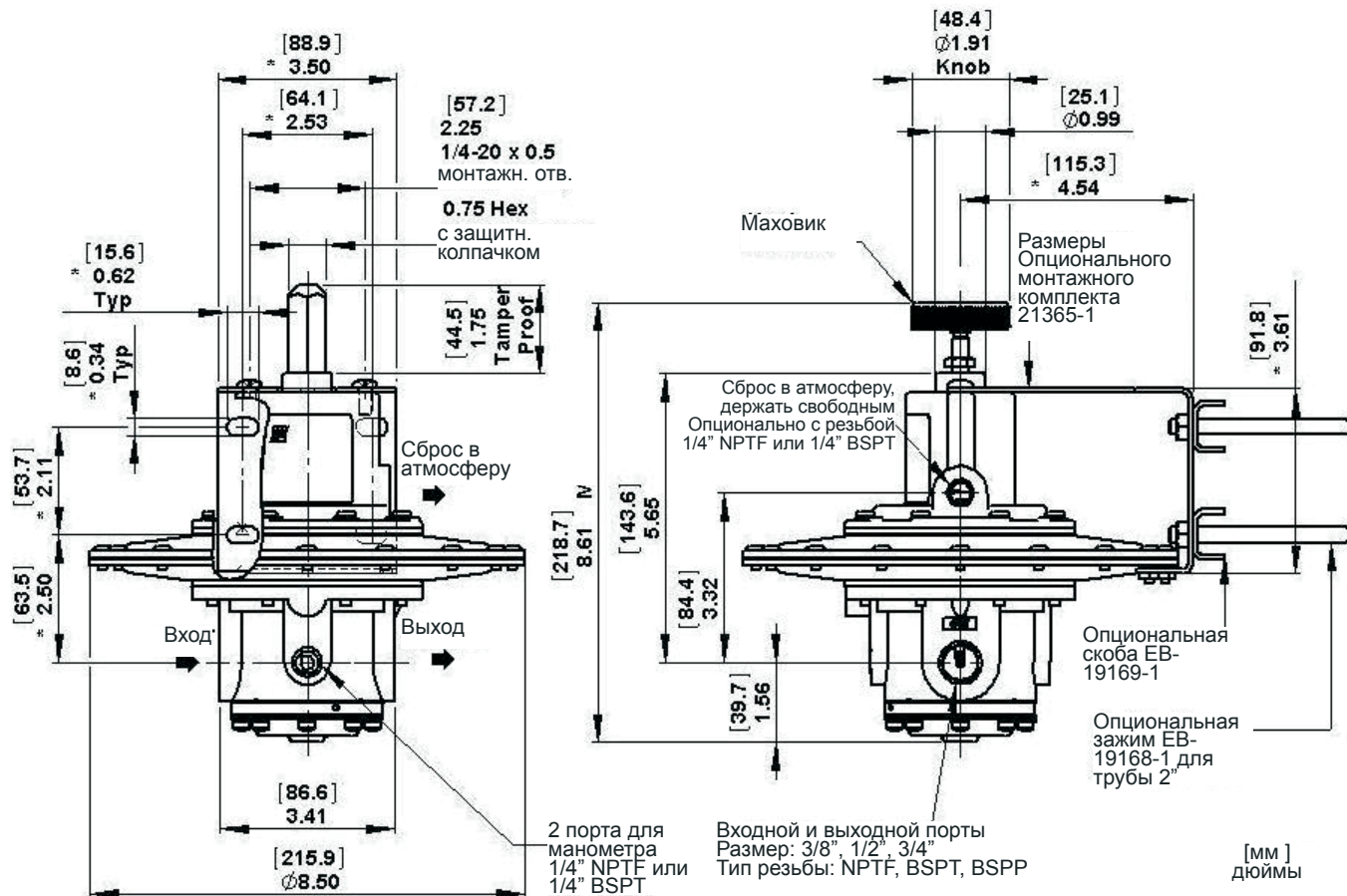


Рис. 1. Габаритные размеры регулятора 4100

УСТАНОВКА

Используйте два отверстия 1/4-20 в крышке для монтажа модели 4100A на панель. Блок также может монтироваться с помощью опционального кронштейна 21365-1. Вы можете монтировать регулятор в любом положении без влияния на его производительность. Перед установкой прочистите все трубы для удаления загрязнений и окалины. Нанесите небольшое количество уплотняющей смазки для труб только на наружную резьбу фитинга. Не используйте тефлоновую пленку в качестве уплотнителя. Начните нанесение с третьей нитки сзади и продолжайте нанесение от конца фитинга для предотвращения возможности загрязнения регулятора. Установите регулятор на пневмолинии. Входной и выходной порты маркированы "IN" и "OUT". Затяните соединения надлежащим образом. Не используйте фитинги меньшего размера, которые ограничивают поток через регулятор и вызывают спад давления за устройством. Для получения большей информации см. рис.1.

ПРИМЕЧАНИЯ:

В регуляторе должен использоваться воздух без масла. Используйте фильтр для удаления загрязнений и жидкости, попавших в воздухопровод перед регулятором. При использовании смазки воздухопровода, ее НЕОБХОДИМО помещать по потоку ниже регулятора для предотвращения вмешательства в работу регулятора.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Модель 4100A представляет собой регулятор большой пропускной способности при низком давлении без стравливания, который точно поддерживает заданное давление. Перед вводом регулятора в эксплуатацию в первый раз поверните ручку регулятора против часовой стрелки для ослабления натяжения пружины диапазона. Для включения регулятора медленно поверните ручку по часовой стрелке до тех пор, пока необходимое давление не будет задано. Для большей информации см. рис. 1.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для очистки модели 20 выполните следующую процедуру 4100A:

1. Перед демонтажем выключите систему давления, подающую воздух в регулятор. Это необходимо для предотвращения выхода воздуха. Нет необходимости снимать регулятор с воздухопровода.

2. Вывинтите и снимите 4 винта и шайбы (между отверстиями) на нижней части блока. Для большей информации см. Рис. 2.

3. Извлеките узел внутреннего клапана.

Для большей информации см. Рис. 2..

4. Промойте узел внутреннего клапана с помощью растворителя. Выполняйте данную процедуру аккуратно, чтобы не повредить мембраны и поверхности клапанов.

Не используйте такие растворители, как ацетон, тетрахлорид углерода и трихлорэтилен.

5. Аккуратно замените узел. Убедитесь, что вентиляционное отверстие с наружной стороны внутреннего клапана и выпускное отверстие в колпаке чистые.

Для большей информации см. рис. 2.

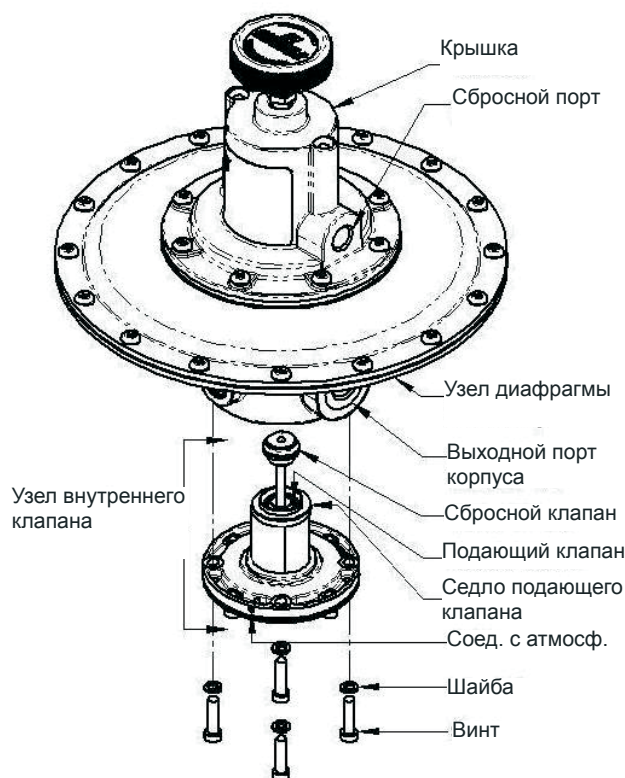


Рис. 2. Детальный чертеж регулятора 4100

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 1. Устранение неисправностей

Проблема	Источник	Решение (проверка)
Внутренняя утечка	Винты колпака мембрана	•Затяните винты колпака •Затяните винты мембраны
Утечка из выпускного отверстия	•Сбросной клапан •Подающий клапан •Седло подающего клапана	•При загрязнении – очистите источник / корпус. При повреждении установите ремкомплект

Ремонтный комплект

Номер детали	Использовать с
21364-N	Всем диапазоном, нитриловый эластомер
21364-J	Всем диапазоном, витоновым эластомер

ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Информация, приведенная в данных инструкциях по установке, эксплуатации и обслуживанию, не должна изменяться или дополняться без предварительного письменного согласия компании «Fairchild Industrial Products». Кроме того, информация, приведенная в данном документе, должна поставляться с каждым продаваемым изделием, включающим продукты Fairchild в качестве компонентов.

