



# Электропневматические минираспределители прямого действия серии K8

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Сделано в Италии

## 1 Общие правила техники безопасности

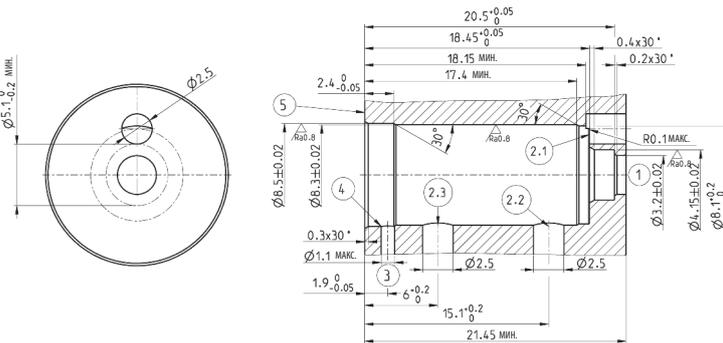
- Устройство может быть источником опасности только после его установки на оборудование. Конечный пользователь обязан определить уровень опасности и принять меры для его снижения.
- Информацию о надежности отдельных компонентов можно получить, обратившись в компанию Camozzi.
- Перед началом эксплуатации устройства необходимо внимательно ознакомиться с этим документом.
- Положения данного руководства по эксплуатации и обслуживанию должны соблюдаться вместе с инструкциями и дополнительной информацией из следующих источников:
  - Вебсайт <http://www.camozzi.com>
  - Общий каталог компании Camozzi
  - Техническая поддержка Camozzi
- Установку и ввод в эксплуатацию должен выполнять квалифицированный уполномоченный персонал в соответствии с данным руководством.
- Разработчик системы/машины должен подобрать наиболее подходящий пневмокомпонент.
- По всем остальным ситуациям, не описанным в настоящем руководстве и представляющим опасность для людей или животных, следует предварительно обратиться за консультацией в компанию Camozzi.
- Запрещается вносить в устройство несанкционированные изменения. В противном случае за возможные травмы окружающих людей и животных, повреждения имущества несет ответственность пользователь.
- Рекомендуется строго соблюдать все правила техники безопасности, действующие в отношении этих устройств.
- Запрещается вмешиваться в работу машины/системы, не убедившись в безопасности условий.
- Перед установкой или обслуживанием следует убедиться, что все предохранительные блокирующие устройства активированы. Следует отключить подачу электроэнергии (если необходимо) и подачу давления перед тем, как стравить остаточный сжатый воздух в системе. Затем сбросить остаточную энергию, которая может оставаться в пружинах, конденсаторах, резервуарах или сосудах. Учитывать возможность движения компонентов из-за силы тяжести при спуске воздуха из системы.
- После установки или обслуживания необходимо снова подсоединить подачу питания и электроэнергии (если необходимо) и убедиться, что устройство работает в нормальном режиме. Если обнаружена протечка или устройство работает некорректно, не следует запускать его в эксплуатацию.
- Для снижения уровня шума при сбросе воздуха из компонента необходимо использовать глушители или направить струю в зону, где она не будет создавать неудобств.

## 2 Установка и ввод в эксплуатацию

- Осторожно распаковать устройство, чтобы не повредить его. Обратить внимание на чистоту окружающей среды.
- Правильно подобрать размер выхлопного патрубков, неправильно подобранный размер может влиять на эксплуатационные характеристики.
- Проверить устройство на наличие повреждений во время транспортировки или хранения, например, на повреждение реле перегрузки или на загиб электрических контактов.
- Отделить упаковочный материал для последующей его переработки или утилизации в соответствии с требованиями местного законодательства.
- Осторожно, чтобы не повредить устройство, установить на место системы блокировки клапана, используя пластины, штифты, винты или другие крепежные элементы, которые фиксируют клапан под давлением.

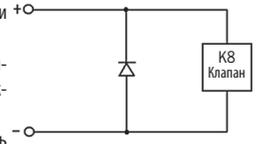


- Перед помещением компонента в корпус убедиться в отсутствии заусенцев и других остаточных дефектов, которые могут в будущем привести к поломкам.
- В случае сильной вибрации обеспечить наличие специальных устройств/систем для гашения воздействия вибрации на компонент.
- Необходимо обеспечить безопасное электрическое подключение для клапана.
- Корпус клапана должен соответствовать чертежу ниже.

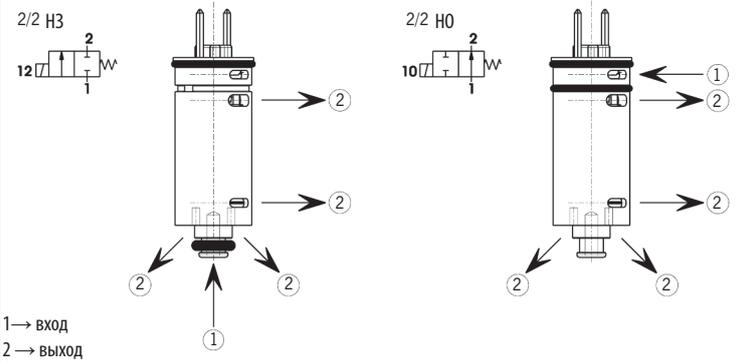
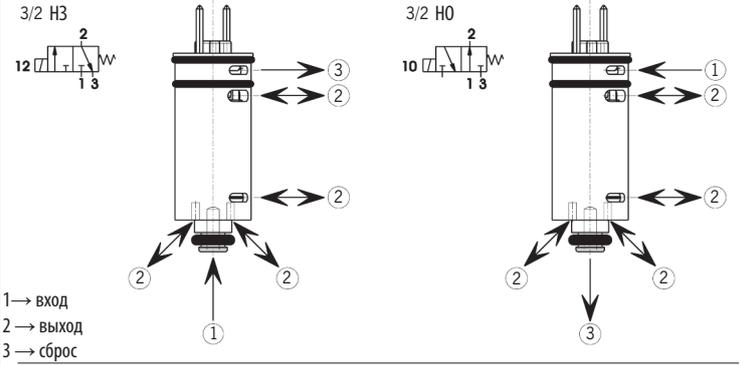


- 1 = подвод воздуха
- 2.1 = рекомендуемый выход для версии NC
- 2.2 = рекомендуемый выход для версии NA
- 2.3 = рекомендуемый выход для версии NC
- 3 = выхлоп
- 4 = без заусенцев
- 5 = данная поверхность должна быть выровнена относительно верхней поверхности арматурного клапана

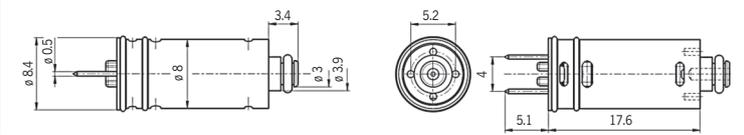
- Для электрического подключения использовать разъем, совместимый с квадратными контактами со стороной 0,55 мм и зазором 4 мм между ними.
- Обеспечить наличие диодов или других приспособлений для снижения избыточного напряжения, возникающего при высвобождении клапана, см. пример ниже.
- Для поворота клапана, установленного в корпус, использовать отвертку.



- Подсоединить клапан к пневматической системе в соответствии со схемой на рисунке ниже.



- Размеры клапана



## 3 Эксплуатация

- Устройство эксплуатируется только со сжатым воздухом с уровнем фильтрации до 5 мкм и без смазки.
- Не разрешается использование устройства с жидкостями или инертными газами.

## 4 Определение причин неисправностей

| Неисправность      | Причина   | Решение                                     |
|--------------------|---|---|
| Клапан не работает | Напряжение питания не достигает номинального значения в пределах $\pm 10\%$ | Проверить подключение питания к клапану     |
| Клапан течет       | Давление за пределами диапазона   | Проверить давление на входе                 |
|                    | Реле перегрузки повреждено  | Заменить на новое                           |
|                    | Загрязнение корпуса клапана   | Очистить корпус                             |
|                    | Несоблюдение допусков по корпусу клапана                                    | Использовать корпус с правильными допусками |

## 5 Ограничения по эксплуатации

- Не превышать эксплуатационные параметры, установленные в каталоге продукции Camozzi.
- Если не получено специальное разрешение, не использовать устройство в средах, где возможен прямой контакт с коррозионными газами, химикатами, пресной или соленой водой и паром.

## 6 Техническое обслуживание

- Принять необходимые меры предосторожности во избежание внезапного отделения рабочих деталей, отсоединить подачу воздуха и сбросить остаточное давление в системе перед началом работ.
- Сбросить давление по всей магистрали.
- Не разбирать устройство, находящееся под давлением.

## 7 Экологическая информация

- Утилизировать материалы в соответствии с действующими экологическими стандартами.

### Camozzi spa Società Unipersonale

Via Eritrea, 20/1  
25126 Brescia - Italy (Брешиа - Италия)  
Тел.: +39 030 37921  
Факс: +39 030 2400464  
info@camozzi.com  
www.camozzi.com

### Техническая поддержка

Техническая информация  
Информация о товаре  
Специальная продукция  
Тел.: +39 030 3792390  
service@camozzi.com

### Сертификация продукции

Национальные и международные директивы, положения и стандарты  
productcertification@camozzi.com