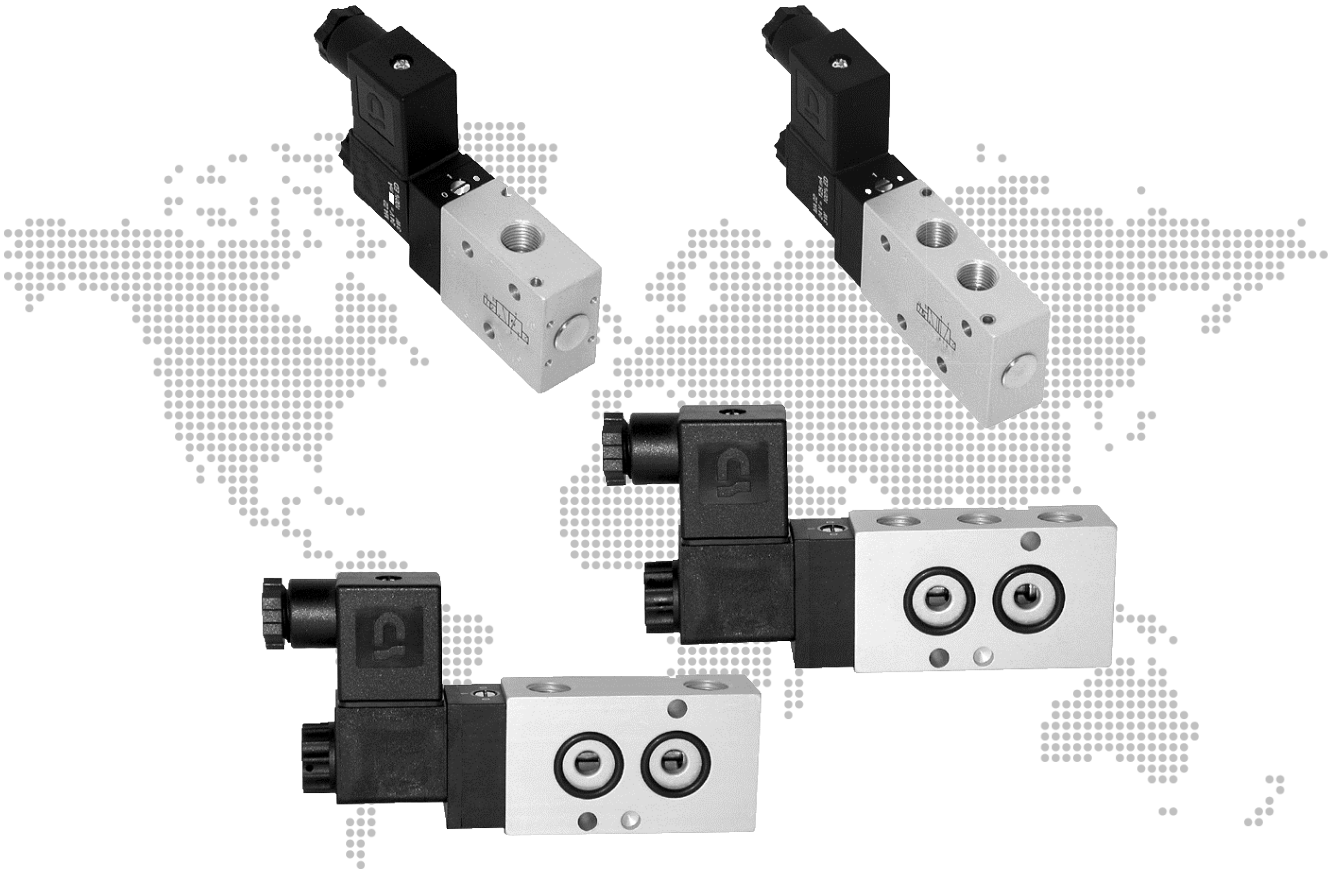
GEMÜ 8500

Управляющий электромагнитный клапан с электроприводом

RU **Руководство по эксплуатации**



дальнейшая информация
код сайта: GW-8500

Все права, включая авторские права или права на интеллектуальную собственность, защищены.

Сохраните документ для дальнейшего применения.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
03.09.2019

Содержание

1 Общие сведения 4
1.1 Указания 4
1.2 Используемые символы 4
1.3 Определение понятий 4
1.4 Предупреждения 4
2 Указания по технике безопасности 5
3 Описание устройства 5
3.1 Конструкция 5
3.2 Описание 5
3.3 Функция 6
4 Назначение 6
5 Данные для заказа 7
5.1 Коды для заказа 7
5.2 Пример заказа 7
6 Технические характеристики 8
6.1 Рабочая среда 8
6.2 Температура 8
6.3 Давление 8
6.5 Механические характеристики 8
6.6 Электрические характеристики 8
7 Размеры 9
7.1 Стандартное исполнение 9
7.2 Исполнение NAMUR 9
7.3 NAMUR с гибкой диафрагмой 10
7.4 Магнит 10
8 Данные изготовителя 11
8.1 Поставка 11
8.2 Транспортировка 11
8.3 Хранение 11
8.4 Комплект поставки 11
9 Монтаж 11
10 Пневматическое подключение 13
10.1 Схема переключения 13
11 Электроподключение 13
11.1 Ручное аварийное управление 14
12 Ввод в эксплуатацию 15
13 Способ устранения ошибки 16
14 Осмотр и техническое обслуживание 17
14.1 Замена соленоида электромагнита 17
15 Демонтаж 17
16 Утилизация 18
17 Возврат 18
18 Декларация соответствия согласно Директиве ЕС 2014/68/EC (оборудование, работающее под давлением) 19
19 Декларация соответствия согласно 2014/35/EU (Директива по низковольтному оборудованию) и 2014/30/EU (Директива по электромагнитной совместимости) 20

1 Общие сведения

1.1 Указания

– Описания и инструкции относятся к стандартному исполнению. Для специальных исполнений, описание которых отсутствует в настоящем документе, действуют общие данные настоящего документа наряду с дополнительной специальной документацией.
– Соблюдение правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания или ремонта гарантирует безотказное функционирование устройства.
– В случае возникновения сомнений или недоразумений приоритетным является вариант документа на немецком языке.
– По вопросам обучения персонала обращайтесь по адресу, указанному на последней странице.

1.2 Используемые символы

В документе используются следующие символы.

Символ	Значение
	Производимые действия
▶	Реакция(и) на действия
–	Перечни

1.3 Определение понятий

Рабочая среда

Среда, проходящая через изделие GEMÜ.

1.4 Предупреждения

Предупреждения, по мере возможности, классифицированы по следующей схеме.

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	
Символ возможной опасности в зависимости от ситуации	**Тип и источник опасности** ▶ **Возможные последствия в случае несоблюдения.** ● **Мероприятия по устранению опасности.**

При этом предупреждения всегда обозначаются сигнальным словом, а иногда также символом, означающим опасность.

Используются следующие сигнальные слова и степени опасности.

⚠ ОПАСНОСТЬ



Непосредственная опасность!

▶ Невыполнение указаний может стать причиной тяжелых травм или даже смерти.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Возможна опасная ситуация!

▶ Невыполнение указаний может стать причиной тяжелых травм или даже смерти.

⚠ ОСТОРОЖНО



Возможна опасная ситуация!

▶ Невыполнение указаний может стать причиной травм легкой и средней степени тяжести.

ПРИМЕЧАНИЕ



Возможна опасная ситуация!

▶ Невыполнение указаний может стать причиной материального ущерба.

В рамках предупреждения могут использоваться следующие символы для обозначения различных опасностей.

Символ	Значение
	Опасность поражения электрическим током
	Опасность при контакте с горячими поверхностями

2 Указания по технике безопасности

Указания по технике безопасности, приводимые в настоящем документе, относятся только к конкретному устройству. В сочетании с другими частями оборудования могут возникать потенциальные опасности, которые необходимо рассматривать методом анализа опасных ситуаций. Ответственность за проведение анализа опасных ситуаций, соблюдение определенных по результатам анализа защитных мер, а также соблюдение региональных положений по безопасности возлагается на эксплуатирующую сторону.

Документ содержит основные указания по технике безопасности, которые необходимо соблюдать при вводе в эксплуатацию, эксплуатации и техническом обслуживании. Несоблюдение этих указаний может иметь целый ряд последствий:

- угроза здоровью человека в результате электрического, механического, химического воздействия;
- угроза находящемуся рядом оборудованию;
- отказ основных функций;
- угроза окружающей среде в результате утечки опасных веществ.

В указаниях по технике безопасности не учитываются:

- случайности и события, которые могут произойти во время монтажа, эксплуатации и технического обслуживания;
- местные указания по технике безопасности, за соблюдение которых, в том числе сторонним персоналом, привлеченным для монтажа, отвечает эксплуатирующая сторона.

Перед вводом в эксплуатацию:

1. транспортируйте и храните устройство надлежащим образом;
2. не окрашивайте болты и пластмассовые детали устройства;
3. поручите монтаж и ввод в эксплуатацию квалифицированному персоналу;
4. обучите обслуживающий персонал и персонал, привлеченный для монтажа;
5. обеспечьте полное понимание содержания настоящего документа ответственным персоналом;
6. распределите зоны ответственности и компетенции;
7. учитывайте указания паспортов безопасности;
8. соблюдайте правила техники безопасности для используемых сред.

Во время эксплуатации:

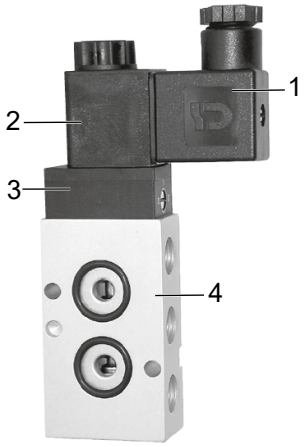
9. держите документ непосредственно в месте эксплуатации;
10. соблюдайте указания по технике безопасности;
11. обслуживайте устройство согласно указаниям из настоящего документа;
12. используйте устройство в соответствии с его рабочими характеристиками;
13. правильно ремонтируйте устройство;
14. не проводите не описанные в руководстве по эксплуатации работы по техническому обслуживанию и ремонту без предварительного согласования с изготовителем.

При возникновении вопросов:

15. обращайтесь в ближайшее представительство GEMÜ.

3 Описание устройства

3.1 Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Приборная розетка	PA
2	Корпус соленоида	PA
3	Головка предварительного регулирования	PA
4	Корпус клапана	(AlCuMgSn)
	Материалы уплотнений	

3.2 Описание

3/2- или 5/2-ходовой вспомогательный управляющий электромагнитный клапан GEMÜ 8500 имеет непрямую схему управления. Его корпус изготовлен из алюминия. Съемный электромагнитный привод заключен в пластиковый кожух. Поршневой золотник имеет мягкое эластомерное уплотнение.

3.3 Функция

Управляющий электромагнитный клапан GEMÜ 8500 предназначен для регулирования цилиндрических и мембранных пневмоприводов одно- и двустороннего действия или иных исполнительных устройств с пневматическим управлением.

4 Назначение

⚠ ОПАСНОСТЬ



Опасность взрыва!

- ► Опасность получения тяжелых или смертельных травм!
- ● Использование управляющего электромагнитного клапана во взрывоопасных зонах недопустимо.
- ● Устройство можно использовать только в тех взрывоопасных зонах, которые указаны в декларации соответствия (ATEX).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование устройства не по назначению!

- ► Опасность получения тяжелых или смертельных травм!
- ► Изготовитель не несет ответственности за устройство, а гарантийные обязательства теряют силу.
- ● Эксплуатируйте устройство строго в условиях, предписанных договором и настоящим документом.

1. Устройство следует использовать согласно техническим данным.
2. Необходимо обеспечить защиту устройства от прямых атмосферных воздействий.

5 Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверьте наличие. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Пилотный клапан	8500

2 Ходовое исполнение	Код
3/2-ходовой	32
5/2-ходовой	52

3 NAMUR	Код
Станд.	
с гибкой диафрагмой	F
NAMUR	N

4 DN	Код
DN 7	7

5 Форма корпуса	Код
Многоходовой вариант исполнения	M

6 Вид соединения	Код
Резьба G1/4"	G2

7 Материал корпуса клапана	Код
AA-2015, AlCuMgSn	14

8 Материал уплотнения	Код
NBR	2

9 Функция управления	Код
Комбинированный возврат пружины	1
Пневматическая пружина (Atex)	A

10 Напряжение/частота	Код
12 В=	B1
24 В=	C1
24 В/50–60 Гц	C4
48 В=	D1
110 В/50–60 Гц	E4
230 В/50–60 Гц	L4

11 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Поворот на 180°	R

12 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Допуск UL	U
Исполнение ATEX	X

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	8500	Пилотный клапан
2 Ходовое исполнение	32	3/2-ходовой
3 NAMUR	N	NAMUR
4 DN	7	DN 7
5 Форма корпуса	M	Многоходовой вариант исполнения
6 Вид соединения	G2	Резьба G1/4"
7 Материал корпуса клапана	14	AA-2015, AlCuMgSn
8 Материал уплотнения	2	NBR
9 Функция управления	1	Комбинированный возврат пружины
10 Напряжение/частота	C1	24 В=
11 Специальное исполнение		Отсутствует
12 Специальное исполнение		Отсутствует

6 Технические характеристики

6.1 Рабочая среда

Рабочая среда: Отфильтрованный, содержащий или не содержащий масла сжатый воздух, не оказывающий отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и уплотнений.

Качество воздуха по ISO 8573-1:2010:7-4-4 для частиц воды и масла

6.2 Температура

Температура среды:	Эксплуатация при питании переменным током:	от -10 °C до 50 °C
	Эксплуатация при питании постоянным током:	от -10 °C до 60 °C

6.3 Давление

Рабочее давление: 2,5 до 10 бар

Пропускная способность: 1250 Нл/мин

6.4 Соответствие продукции требованиям

Директива по машинному оборудованию: 2006/42/EG

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU

Взрывозащита: Код для заказа специсполнения X
только для опции для заказа «индикация – без дисплея» (код 0)

Маркировка ATEX: Газ: Ⓔx II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
Пыль: Ⓔx II 2D Ex mb tb IIIC T95°C, T130°C Db

6.5 Механические характеристики

Класс защиты: IP 65

Монтажное положение: произвольн.

Масса:	3/2-ход., станд. исполнение:	0,21 кг
	5/2-ход., станд. исполнение:	0,25 кг
	3/2- и 5/2-ход., исполнение NAMUR:	0,26 кг

6.6 Электрические характеристики

Потребляемая мощность:	Эксплуатация при питании переменным током:	5 ВА
	Эксплуатация при питании постоянным током:	3 Вт

Время переключения: 20 ± 4 мс

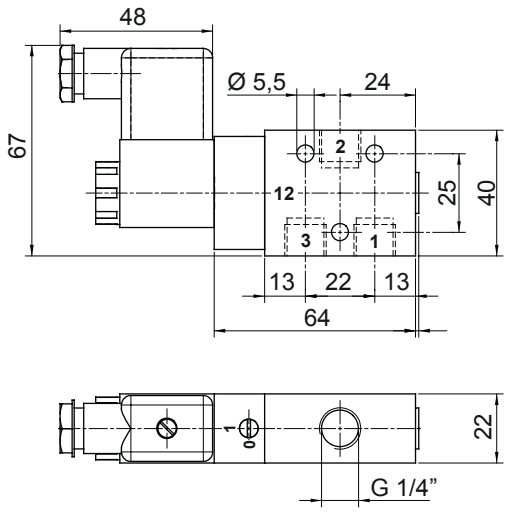
Допустимое отклонение напряжения: ±10 % согласно VDE 0580

Продолжительность включения:	100% ПВ
Указание в отношении схем подключения:	Специальные схемы подключения — по запросу. При использовании электронных переключателей и дополнительных схем следует надлежащим образом выполнить конфигурирование во избежание недопустимых остаточных токов.

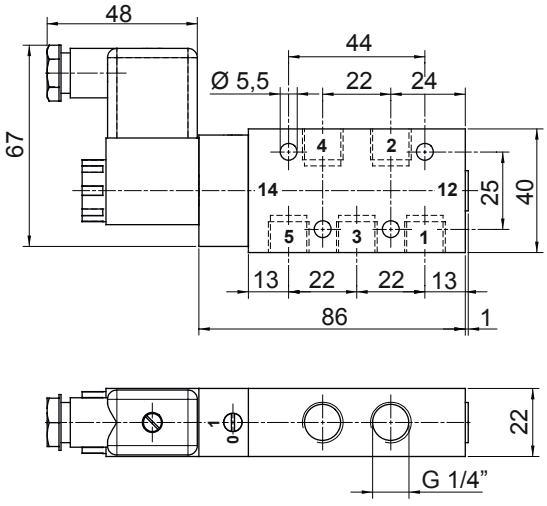
7 Размеры

7.1 Стандартное исполнение

Исполнение 3/2-ходовой клапан



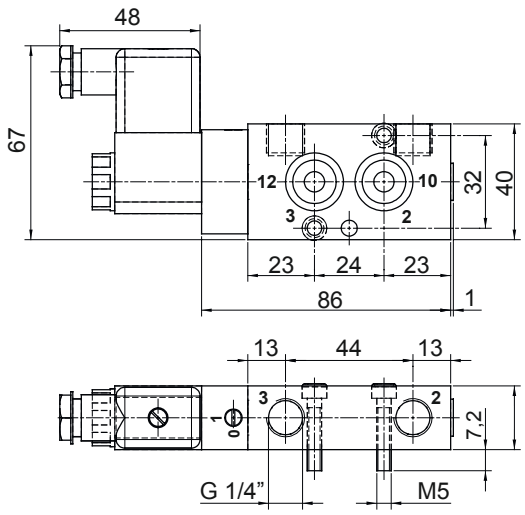
Исполнение 5/2-ходовой клапан



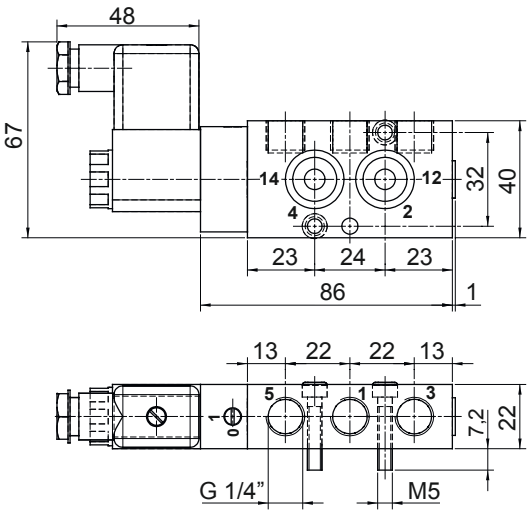
Размер в мм

7.2 Исполнение NAMUR

Исполнение 3/2-ходовой клапан

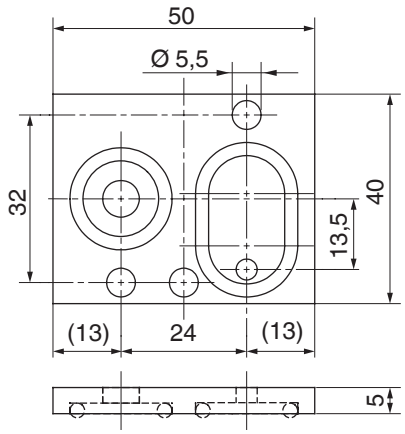


Исполнение 5/2-ходовой клапан

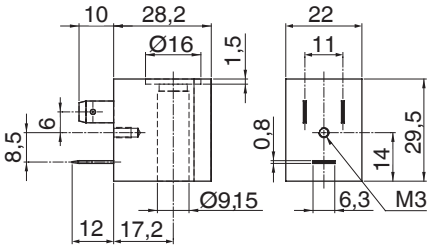


Размер в мм

7.3 NAMUR с гибкой диафрагмой



7.4 Магнит



8 Данные изготовителя

8.1 Поставка

- Непосредственно после получения груза необходимо проверить его комплектность и убедиться в отсутствии повреждений.

Функционирование устройства проверяется на заводе. Комплект поставки указан в товаросопроводительных документах, а исполнение — в номере для заказа.

8.2 Транспортировка

1. Транспортируйте устройство только на подходящих для этого погрузочных приспособлениях, не бросайте, обращайтесь осторожно.
2. После монтажа утилизируйте упаковочный материал для транспортировки согласно соответствующим инструкциям / положениям об охране окружающей среды.

8.3 Хранение

1. Храните устройство в фирменной упаковке в сухом и защищенном от пыли месте.
2. Не допускать воздействия ультрафиолетового излучения и прямых солнечных лучей.
3. Не превышать максимальную температуру хранения (см. главу «Технические характеристики»).
4. Запрещается в одном помещении с устройствами GEMÜ и их запасными частями хранить растворители, химикаты, кислоты, топливо и пр.

8.4 Комплект поставки

Управляющий электромагнитный клапан поставляется в виде отдельно упакованного конструктивного элемента. Отверстия с внутренней резьбой закрыты заглушками.

В комплект поставки входят:

- управляющий электромагнитный клапан с соленоидом электромагнита,
- приборная розетка,
- гибкая диафрагма (только у исполнения NAMUR Flex (код F))

9 Монтаж

⚠ ОПАСНОСТЬ



Опасность поражения электрическим током!

- ► Опасность тяжелых или смертельных травм (в случае рабочего напряжения выше безопасного низкого напряжения)!
- ● При выполнении работ на устройстве GEMÜ следует отключать подачу электропитания и блокировать устройство против повторного включения.

⚠ ОСТОРОЖНО

Нарушение действия управляющего электромагнитного клапана вследствие загрязнения среды!

- ► В случае засорения управляющих отверстий или блокирования якоря грязью управляющий электромагнитный клапан не работает на открывание или закрывание.
- ● Перед установкой управляющего электромагнитного клапана необходимо очистить систему трубопроводов.
- ● При работе с загрязненными средами перед входом клапана следует установить грязеуловитель с размером ячеек ≤ 0,25 мм.
- ● Управляющий электромагнитный клапан необходимо включать не реже одного раза в месяц.

⚠ ОСТОРОЖНО

Разрушение управляющего электромагнитного клапана вследствие замерзания среды!

- ► Управляющий электромагнитный клапан не является морозостойким.
- ● Управляющий электромагнитный клапан разрешается эксплуатировать с замерзающими средами только при температуре выше точки замерзания.

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность подачи среды против направления потока!

- ► Повреждение управляющего электромагнитного клапана.
- ● При эксплуатации управляющего электромагнитного клапана соблюдать направление потока!
- ● Примите соответствующие меры на случай неожиданного возникновения обратных потоков (например, обратный клапан).

Перед монтажом:

1. **Проверить пригодность управляющего электромагнитного клапана!**
   См. главу «Технические характеристики».

– Все работы по монтажу должны выполняться только специально обученным техническим персоналом.
– Необходимо предусмотреть подходящие средства защиты в соответствии с требованиями эксплуатирующей стороны.

Место установки:

ПРИМЕЧАНИЕ

► Возможен батарейный монтаж с централизованной подачей воздуха.

– Монтажное положение: произвольное.
– К ручному аварийному управлению и электрическому штекеру должен сохраняться свободный доступ.

Монтаж:

2. Проверить пригодность клапана перед монтажом. Клапан должен соответствовать условиям эксплуатации системы трубопроводов (рабочая среда, ее концентрация, температура и давление), а также условиям внешней среды. Проверить технические характеристики клапана и материалов.
3. Выключить оборудование (или часть оборудования).
4. Заблокировать против повторного включения.
5. Отключить подачу давления на оборудование (или часть оборудования).
6. Полностью опорожнить оборудование или часть оборудования и оставить его остывать до тех пор, пока температура не опустится ниже температуры испарения рабочей среды и не будет исключена опасность ожогов.
7. При необходимости продезинфицировать, промыть и продуть оборудование (или часть оборудования) согласно инструкциям.
8. При необходимости установить перед входом клапана грязеуловитель.
9. Осторожно вынуть заглушки из отверстий с внутренней резьбой управляющего электромагнитного клапана.
10. Привернуть управляющий электромагнитный клапан двумя болтами к соответствующему устройству.
11. Подсоединить трубопроводы управляющей среды (см. главу «Пневматическое подключение»).
12. Подсоединить кабель (см. главу «Электрическое подключение»).

10 Пневматическое подключение

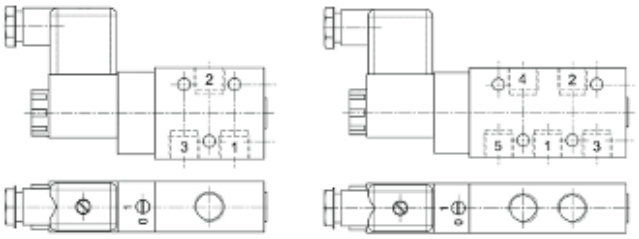
ПРИМЕЧАНИЕ

► Монтировать трубопроводы для управляющей среды таким образом, чтобы они не имели внутренних напряжений и перегибов! Использовать соединительные элементы, соответствующие условиям применения.

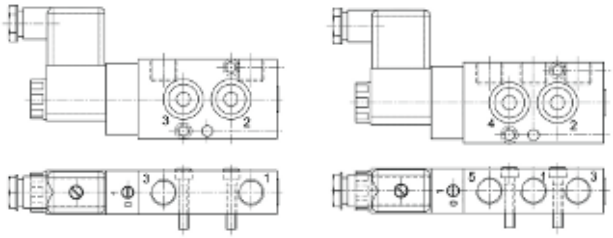
ПРИМЕЧАНИЕ

► Перед подключением соединений для управляющей среды необходимо правильно установить соответствующую диафрагму NAMUR (см. главу «Замена диафрагмы NAMUR»).

Резьба соединений для управляющей среды:
G1/4



илл. 1: Соединение 8500

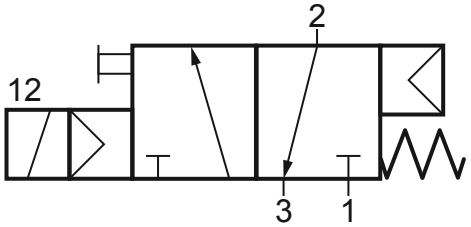


илл. 2: Соединение 8500N

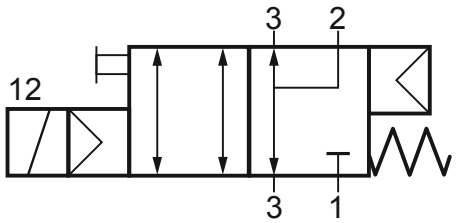
Поз.	Наименование
1	Подводимый воздух
2	Выход
3	Отводимый воздух
4	Выход (только у 5/2-ходового исполнения)
5	Отводимый воздух (только у 5/2-ходового исполнения)

10.1 Схема переключения

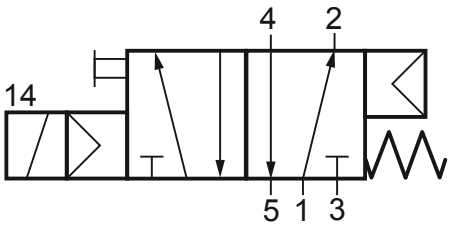
10.1.1 3/2-ход., станд. исполнение



10.1.2 3/2-ход., исполнение NAMUR



10.1.3 5/2-ход., станд. исполнение и NAMUR



11 Электроподключение

ОПАСНОСТЬ



Опасность поражения электрическим током

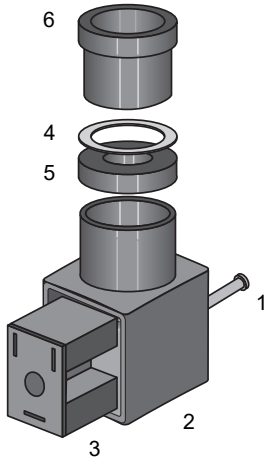
► Опасность тяжелых или смертельных травм (рабочее напряжение выше безопасного сверхнизкого напряжения).

► Удар электрическим током может стать причиной тяжелых ожогов и опасных для жизни травм.

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- Перед подключением к электросети кабель следует обесточить.
- Подсоединить защитный провод.

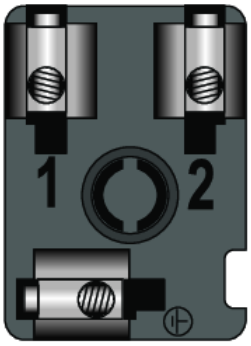
ПРИМЕЧАНИЕ

► В качестве защиты от короткого замыкания каждому клапанному электромагниту должен предшествовать предохранитель, соответствующий его номинальному току (макс. 3-кратный номинальный ток согласно DIN 41571 или IEC 60127-2-1) или защитный автомат электродвигателя с мгновенным отключением при коротком замыкании и перегреве (настройка на номинальный ток). Предохранитель может быть установлен в соответствующем блоке электропитания или предварительно включаться в цепь в качестве отдельного элемента. Номинальное напряжение предохранителя должно быть больше указанного номинального напряжения электромагнита или равно ему. Допустимый ток выключения блока предохранителей должен превышать максимальный ток короткого замыкания в месте установки (обычно 1500 A) или равняться ему.



илл. 3: Электроподключение

1. Отключить оборудование от источника напряжения.
2. Вывернуть центральный болт **1**.
3. Снять с приводного элемента приборную розетку **2** с клеммной колодкой **3**.
4. Осторожно выдавить клеммную колодку **3** из приборной розетки **2**.
5. Вывернуть кабельный ввод **6**.
6. Вынуть упорное **4** и уплотнительное **5** кольца.
7. Пропустить кабель через кабельный ввод **6**, упорное кольцо **4**, уплотнительное кольцо **5** и приборную розетку **2**.
8. Подсоединить кабель.

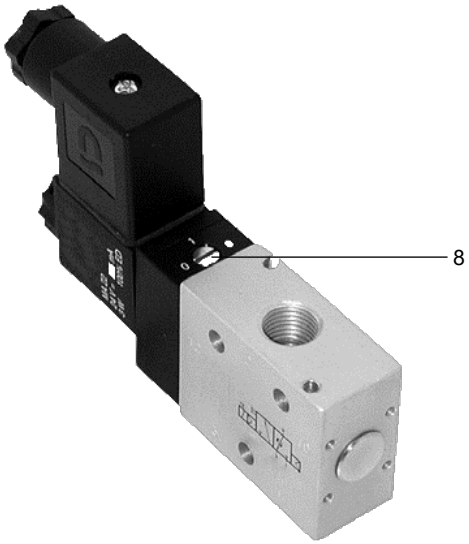


илл. 4: Обратная сторона клеммной колодки

Поз.	Наименование
1	Напряжение электропитания
2	Напряжение электропитания
⏚	Заземление

9. Вставить уплотнительное **5** и упорное **4** кольца в приборную розетку **2**.
10. Клеммную колодку **3** вставить обратно в приборную розетку **2** до характерного щелчка.
11. Прочно привинтить центральным болтом **1** приборную розетку **2** к приводному элементу (макс. 0,3 Н·м).
12. Прочно привинтить кабельный ввод **6**.

11.1 Ручное аварийное управление



илл. 5: Ручное аварийное управление

Управляющие электромагнитные клапаны оснащены ручным аварийным управлением **8**.

Применять ручное аварийное управление разрешается только в случае неисправности!

Управление клапаном при помощи ручного аварийного управления

– Повернуть отверткой болт в положение «1» (до упора).

Закрывание клапана при помощи ручного аварийного управления

– Повернуть отверткой болт в положение «0» (до упора).

12 Ввод в эксплуатацию

⚠ ОСТОРОЖНО



Предотвратить утечку веществ!

- Перед вводом в эксплуатацию проверить герметичность соединений с рабочей средой!
- Предусмотреть защитные меры, исключающие превышение максимально допустимого давления по причине скачков давления.

Перед очисткой или вводом оборудования в эксплуатацию

1. Проверить герметичность и исправность работы управляющего электромагнитного клапана.
2. Перед использованием нового оборудования и оборудования после ремонта продуть систему трубопроводов при полностью открытом управляющем электромагнитном клапане (для удаления вредных веществ).

Очистка

– Эксплуатирующая сторона несет ответственность за выбор средств очистки и ее проведение.

13 Способ устранения ошибки

Ошибка	Причина ошибки	Способ устранения ошибки
Клапан не работает	Нарушена подача электропитания	Обеспечить подачу электропитания и соединение согласно заводской табличке
	Неисправен соленоид электромагнита	Проверить проходимость, при необходимости заменить соленоид электромагнита
	Слишком высокое рабочее давление	Проверить и при необходимости уменьшить рабочее давление
	Загрязнено управляющее отверстие	Очистить управляющий электромагнитный клапан, при необходимости установить перед ним грязеуловитель
	Блокирован якорь электромагнита	Очистить якорь и сердечник электромагнита
	Перевести ручное аварийное управление в положение 1	Выключить ручное аварийное управление согласно главе «Ручное аварийное управление»
Управляющий электромагнитный клапан негерметичен	Негерметичность главного седла клапана	Очистить главное седло клапана

14 Осмотр и техническое обслуживание

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Опасность ожога при контакте с горячими поверхностями!

- ► Соленоид электромагнита нагревается при работе.
- ● Перед началом работ по техническому обслуживанию дать соленоиду электромагнита и трубопроводу остыть.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Арматура находится под давлением!

- ► Опасность получения тяжелых или смертельных травм!
- ● Отключить подачу давления на оборудование.
- ● Полностью опорожнить систему.

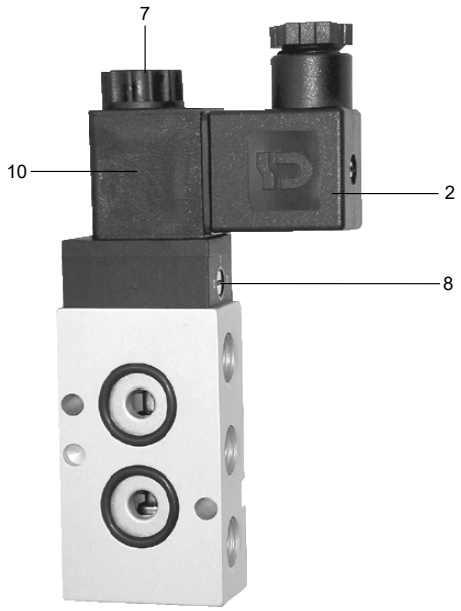
1. Необходимо предусмотреть подходящие средства защиты в соответствии с требованиями эксплуатирующей стороны.
2. Выключить оборудование (или часть оборудования).
3. Заблокировать против повторного включения.
4. Отключить подачу давления на оборудование (или часть оборудования).

ПРИМЕЧАНИЕ

- ● Использовать только фирменные запасные части GEMÜ!
- ● При заказе запасных частей указывать полный номер для заказа управляющего электромагнитного клапана.

Эксплуатирующая сторона должна регулярно проводить осмотр клапанов с учетом условий эксплуатации и возможной опасности в целях предупреждения нарушения герметичности и возникновения повреждений. Также необходимо периодически проверять клапан на износ.

14.1 Замена соленоида электромагнита



илл. 6: Замена соленоида электромагнита

ПРИМЕЧАНИЕ

- ► Управление управляющим электромагнитным клапаном при замене электромагнита нельзя осуществлять от электропривода, а только вручную при помощи ручного аварийного управления **8**.

1. Обесточить приборную розетку **2**.
2. Отвернуть крепежную гайку **7**.
3. Снять приборную розетку **2** с соленоида **10** электромагнита.
4. Надеть новый соленоид **10** электромагнита на сердечник электромагнита.
5. Снова установить приборную розетку **2** на соленоид **3** электромагнита.
6. Затянуть от руки крепежную гайку **7**.
7. Установить приборную розетку **2** и плоское уплотнение на соленоид **10** электромагнита и затянуть крепежный винт (60 Нсм).

15 Демонтаж

Демонтаж выполняется с такими же мерами предосторожности, как и монтаж.

1. Снять управляющий электромагнитный клапан (см. главу «Монтаж»).
2. Отсоединить пневматическую(ие) линию(и) (см. главу «Пневматическое подключение»).
3. Отсоединить электрический(е) провод(а) (см. главу «Электрическое подключение»).

16 Утилизация

1. Обратите внимание на возможно налипшие остатки и выделение газа диффундирующих сред.
2. Все детали должны утилизироваться согласно соответствующим предписаниям и положениям по утилизации и охране окружающей среды.

Компоненты	Утилизация
Корпус клапана, крышка клапана	Согласно обозначению материала
Винты, якорь электромагнита, сердечник электромагнита, нажимные пружины	Как металлолом
Кольцевые уплотнители, мембраны, уплотнительные и пластмассовые детали	Как бытовой мусор
Соленоид электромагнита	Как электронный лом
Гибкая диафрагма	Согласно обозначению материала

17 Возврат

На основании норм по охране окружающей среды и персонала необходимо полностью заполнить и подписать заявление о возврате и приложить его к товаросопроводительным документам. Заявление о возврате будет рассматриваться только в том случае, если оно заполнено надлежащим образом. Если к устройству не приложено заявление о возврате, возмещение стоимости или ремонт не выполняется, а утилизация будет произведена за счет пользователя.

1. Очистите устройство.
2. Запросите заявление о возврате в компании GEMÜ.
3. Полностью заполните заявление о возврате.
4. Отправьте устройство с заполненным заявлением о возврате в компанию GEMÜ.

18 Декларация соответствия согласно Директиве ЕС 2014/68/ЕС (оборудование, работающее под давлением)

Декларация о соответствии ЕС

согласно Директиве 2014/68/ЕС по оборудованию, работающему под давлением

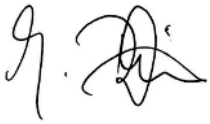
Мы, компания	GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach, Германия,

заявляем, что указанное ниже изделие отвечает требованиям Директивы 2014/68/EU по оборудованию, работающему под давлением.

Наименование оборудования, работающего под давлением:	GEMÜ 8500
Уполномоченный орган:	TÜV Rheinland Berlin Brandenburg
Номер:	0035
Номер сертификата:	01 202 926/Q-02 0036
Метод оценки соответствия:	модуль H
Применяемый стандарт:	AD 2000

Примечание для продуктов с номинальным размером ≤ DN 25:
Продукты разрабатываются и производятся в соответствии с техническими условиями GEMÜ и стандартами качества, соответствующими требованиям стандартов ISO 9001 и ISO 14001.
Продукты могут не иметь обозначения в соответствии со статьей 4, абзацем 3 Директивы ЕС 2014/68/ЕС по оборудованию, работающему под давлением.

Ingelfingen-Criesbach, 04-06-2018



Иоахим Брин
Технический директор

19 Декларация соответствия согласно 2014/35/EU (Директива по низковольтному оборудованию) и 2014/30/EU (Директива по электромагнитной совместимости)

Декларация о соответствии ЕС

согласно 2014/30/EU (Директива по электромагнитной совместимости) и 2014/35/EU (Директива по низковольтному оборудованию)

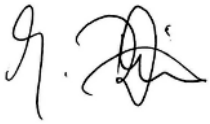
Мы, компания

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach, Германия,

заявляем, что указанный ниже продукт отвечает требованиям Директивы 2014/30/EC по электромагнитной совместимости.

Наименование устройства: GEMÜ8500

Ingelfingen-Criesbach, 04-06-2018



Иоахим Брин
Технический директор



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»
115563, РФ, Москва
Улица Шипиловская, дом 28А
5 этаж, помещение XII
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemu.ru
www.gemue.ru

Возможны изменения

09.2019 | 88603738