

# Электромагнитные клапаны пластмассовые

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://gearm.nt-rt.ru> || [gmb@nt-rt.ru](mailto:gmb@nt-rt.ru)

## Конструкция

2/2-ходовые электромагнитные клапаны с прямым управлением имеют полностью закрытый пластмассовой оболочкой приводной магнит, который приводит в действие якорь электромагнита. Якорь перемещается в изготовленном из PTFE гофрированном чехле, который для дополнительной защиты имеет защитную мембрану. Уплотнение клапана является частью гофрированного чехла из PTFE. Корпус клапана предлагается, как в прямом, так и в угловом исполнении. Электрическое подключение осуществляется через приборную розетку в соответствии с DIN EN 175301-803, форма А. Для подключения переменного тока приборная розетка содержит выпрямитель.

## Характеристики

- Для нейтральных и газообразных, а также агрессивных\* и жидких сред
- Коррозионностойкий, поэтому особенно подходит для установок водоочистки, установок для мойки и очистки, установок для пищевой промышленности и производства продуктов питания, химической промышленности и производства продуктов питания, установок для гальванотехники, установок для титрования, для фотохимической промышленности, а также для лабораторных приборов, приборов для анализа и медицинских приборов
- Опционально допуск UL (UR (официальный))

## Преимущества

- Удобно чистить (клапан разбирается без инструмента с помощью отворачивания накидной гайки)
- Электромагнитные привода заменяются без демонтажа рабочего корпуса
- Герметичное отделение среды от привода

\* см. характеристики рабочей среды на странице 2



52

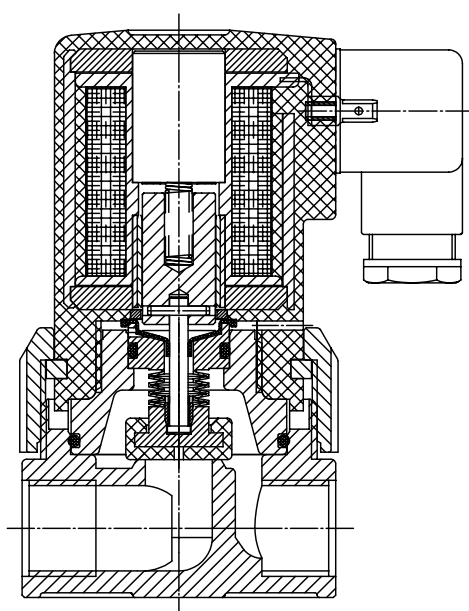


102



202

## 202 в разрезе



52, 102, 202

## Технические характеристики

### Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие вещества, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и уплотнителей.

Допустимая температура рабочей среды  
PVC-U (Код 1) 10...60 °C  
PVDF (Код 20) -20...100 °C

### Условия окружающей среды

Макс. доп. температура окружающей среды 40 °C

### Общие сведения

Степень защиты согласно EN 60529 IP 65

#### Нормативные документы

Директива по оборудованию под давлением 2014/68/EU  
Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU  
Директива по ЭМС 2014/30/EU

#### Стандарты

148,5 кГц...30 МГц EN 55014: 1993  
150,0 кГц...30 МГц EN 55011: 1993

### Продолжительность включения

100 % ПВ

### Резьбовое кабельное соединение

PG 11

### Допуски

Допуск UL UR (официальный) Y10Z2

### Электрические характеристики

#### Питающее напряжение\*

Подключаемое напряжение (±10 %) Частота сети

24 В ~ 50/60 Гц

120 В ~ 50/60 Гц

230 В ~ 50/60 Гц

12 В = -

24 В = -

#### Потребляемая электрическая мощность

#### Втягивание/удержание (с допуском UL)

Напряжение переменного тока ~

Тип 52 DN 2-6 6,0 Вт (7,45 Вт)

Тип 102 DN 6-10 9,0 Вт (8,45 Вт)

Тип 202 DN 10-15 14,0 Вт (15,25 Вт)

Напряжение постоянного тока =

Тип 52 DN 2-6 6,0 Вт (7,45 Вт)

Тип 102 DN 6-10 9,0 Вт (8,45 Вт)

Тип 202 DN 10-15 14,0 Вт (15,25 Вт)

\* Допустимое отклонение напряжения согласно VDE 0580

### Соответствие давления и температуры для пластика

| Температура °C (корпус из пластика) |        | -20                               | -10 | ±0  | 5   | 10  | 20  | 25  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Материал корпуса клапана            |        | Допустимое рабочее давление в бар |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PVC-U                               | Код 1  | -                                 | -   | -   | -   | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,8 | 3,6 | 2,1 | 0,9 | -   | -   | -   | -   |
| PVDF                                | Код 20 | 6,0                               | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,8 | 3,2 | 2,8 | 2,2 | 1,0 |

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияют температура окружающей среды и температура рабочей среды. Для температуры клапана не должны превышать вышеуказанные макс. рабочие давления.

| Тип | Номинальный размер* | Рабочее давление | Пропускная способность Kv | Масса |
|-----|---------------------|------------------|---------------------------|-------|
|     | DN                  | [бар]            | [м³/ч]                    | [кг]  |
| 52  | 2                   | 0 - 6,0          | 0,15                      | 0,21  |
| 52  | 4                   | 0 - 3,0          | 0,30                      | 0,21  |
| 52  | 6                   | 0 - 1,5          | 0,60                      | 0,21  |
| 102 | 6                   | 0 - 4,0          | 0,75                      | 0,48  |
| 102 | 8                   | 0 - 2,0          | 0,90                      | 0,58  |
| 102 | 10                  | 0 - 1,0          | 1,10                      | 0,48  |
| 202 | 10                  | 0 - 2,0          | 1,70                      | 1,20  |
| 202 | 15                  | 0 - 1,0          | 2,30                      | 1,20  |

\*Номинальный размер соответствует диаметру на седле клапана.

Указаны значения избыточного давления в барах.

### Указания

#### Указание по монтажу

Внимание! Электромагнит постоянного тока рассчитан на пульсирующий постоянный ток, получаемый, например, с помощью мостового выпрямителя.

#### 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.

## Данные для заказа

| Форма корпуса               | Код |
|-----------------------------|-----|
| Проходной корпус            | D   |
| Угловой корпус (выход вниз) | E   |

| Вид соединения                       | Код |
|--------------------------------------|-----|
| Резьбовая муфта DIN ISO 228          | 1   |
| Клеевая муфта, DIN (только на PVC-U) | 2   |

| Материал корпуса клапана | Код |
|--------------------------|-----|
| PVC-U, серый             | 1   |
| PVDF                     | 20  |

| Материал уплотнения | Код |
|---------------------|-----|
| FPM                 | 4   |
| PTFE                | 5   |
| EPDM                | 14  |

| Функция управления | Код |
|--------------------|-----|
| Нормально закрытый | 1   |

| Подключаемое напряжение | Код |
|-------------------------|-----|
| 12 В                    | 12  |
| 24 В                    | 24  |
| 120 В                   | 120 |
| 230 В                   | 230 |

| Частота сети | Код   |
|--------------|-------|
| 50/60 Гц     | 50/60 |
| -            | =     |

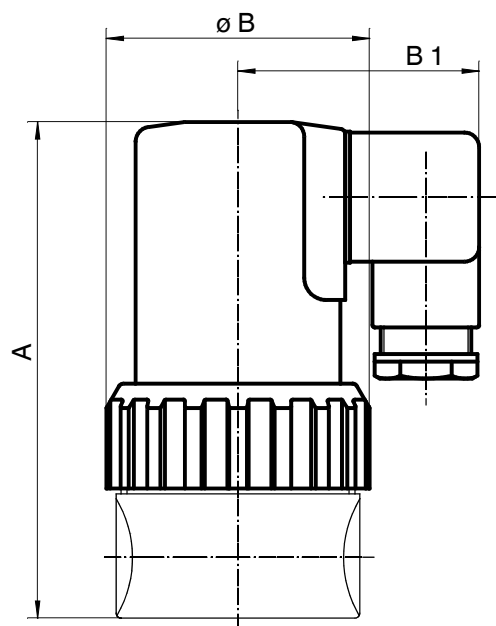
| Допуск                     | Код |
|----------------------------|-----|
| без                        | -   |
| Допуск UL UR (официальный) | U   |

| Пример заказа                  | 102 | 10 | D | 2 | 1 | 5 | 1 | 230 | 50/60 | - |
|--------------------------------|-----|----|---|---|---|---|---|-----|-------|---|
| Тип                            | 102 |    |   |   |   |   |   |     |       |   |
| Номинальный размер             |     | 10 |   |   |   |   |   |     |       |   |
| Форма корпуса (Код)            |     |    | D |   |   |   |   |     |       |   |
| Вид соединения (Код)           |     |    |   | 2 |   |   |   |     |       |   |
| Материал корпуса клапана (Код) |     |    |   |   | 1 |   |   |     |       |   |
| Материал уплотнения (Код)      |     |    |   |   |   | 5 |   |     |       |   |
| Функция управления (Код)       |     |    |   |   |   |   | 1 |     |       |   |
| Подключаемое напряжение (код)  |     |    |   |   |   |   |   | 230 |       |   |
| Частота сети (Код)             |     |    |   |   |   |   |   |     | 50/60 |   |
| Допуск (код)                   |     |    |   |   |   |   |   |     |       | - |

**Указание по заказу:** Подходящая приборная розетка в соответствии с DIN EN 175301-803 форма А, приборная розетка в незакрепленном виде: тип 1220/1221

| Доступное напряжение / частота        |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Стандарт                              | с допуском UL                |
| ~: 24 В, 120 В, 230 В      50/60 Гц   | ~: 24 В, 230 В      50/60 Гц |
| =: 12 В, 24 В      =                  | =: 12 В, 24 В      =         |
| Другие варианты напряжений по запросу |                              |

Габариты привода 52, 102, 202 [мм]



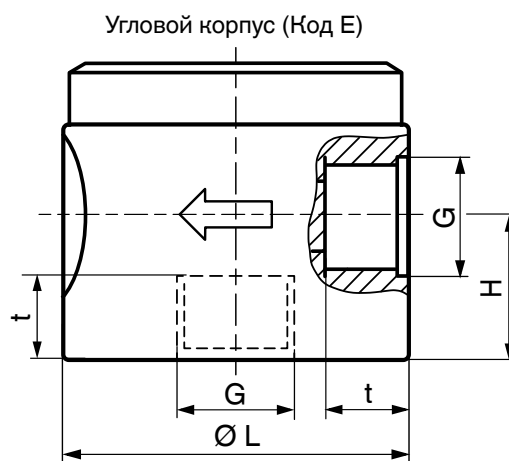
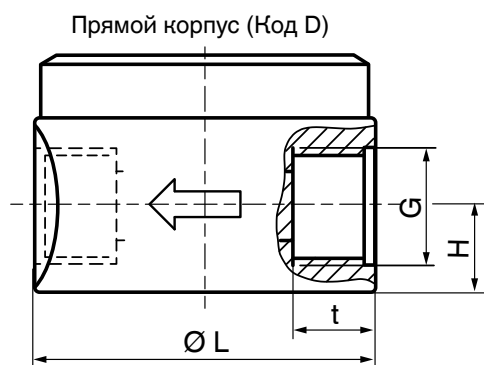
| Тип | A   |     | ø B | B1 |    |
|-----|-----|-----|-----|----|----|
|     | D   | E   |     | AC | DC |
| 52  | 83  | 91  | 38  | 52 | 45 |
| 102 | 101 | 109 | 54  | 50 | 50 |
| 202 | 123 | 123 | 68  | 67 | 60 |

Тип корпуса: D = Прямой корпус, E = Угловой корпус

Размеры корпуса [мм]

Резьбовая муфта, код соединения 1  
Материал корпуса клапана: PVC-U (Код 1), PVDF (Код 20)

| Тип | DN | G     | Прямой корпус (Код D) | Угловой корпус (Код E) | t  | L  |
|-----|----|-------|-----------------------|------------------------|----|----|
|     |    |       | H                     |                        |    |    |
| 52  | 2  | G 1/4 | 11                    | 19                     | 11 | 38 |
|     | 4  | G 1/4 | 11                    | 19                     | 11 | 38 |
|     | 6  | G 1/4 | 11                    | 19                     | 11 | 38 |
| 102 | 6  | G 1/4 | 13                    | 21                     | 12 | 50 |
|     | 8  | G 1/4 | 13                    | 21                     | 12 | 50 |
|     | 10 | G 3/8 | 13                    | 21                     | 12 | 50 |
| 202 | 10 | G 3/8 | 15                    | 15                     | 16 | 68 |
|     | 15 | G 1/2 | 15                    | 15                     | 16 | 68 |

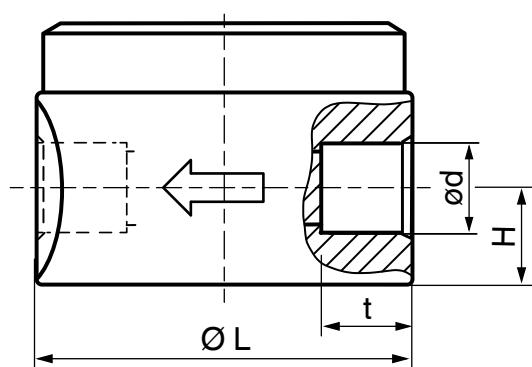


## Размеры корпуса [мм]

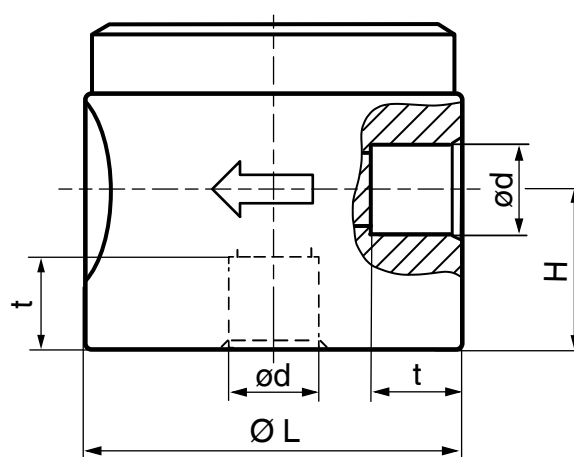
### Клеевая муфта, код соединения 2 Материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

| Тип | DN | ø d | Прямой корпус (Код D) | Угловой корпус (Код E) | t  | L  |
|-----|----|-----|-----------------------|------------------------|----|----|
|     |    |     | H1                    |                        |    |    |
| 52  | 2  | 10  | 11                    | 19                     | 11 | 38 |
|     | 4  | 10  | 11                    | 19                     | 11 | 38 |
|     | 6  | 10  | 11                    | 19                     | 11 | 38 |
| 102 | 6  | 12  | 13                    | 21                     | 12 | 50 |
|     | 8  | 12  | 13                    | 21                     | 12 | 50 |
|     | 10 | 16  | 13                    | 21                     | 12 | 50 |
| 202 | 10 | 16  | 15                    | 15                     | 16 | 68 |
|     | 15 | 20  | 15                    | 15                     | 16 | 68 |

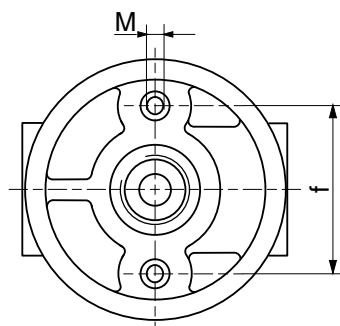
Прямой корпус (Код D)



Угловой корпус (Код E)

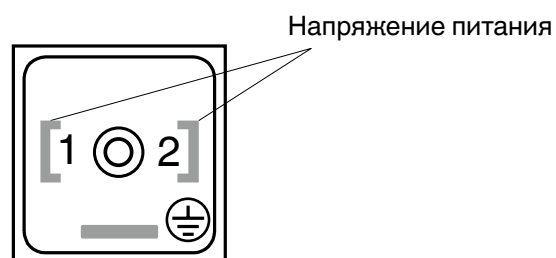


Установочные размеры [мм]  
52, 102, 202



| Тип | f    | M                 |
|-----|------|-------------------|
| 52  | 22,5 | M3 — глубина 5 мм |
| 102 | 32   | M4 — глубина 7 мм |
| 202 | 40   | M5 — глубина 9 мм |

Схема подключения приборной розетки  
Форма А (DIN EN 175301-803)



Приборная розетка 1220 (с подсветкой) или 1221 (без подсветки) поставляется в качестве запчасти.

## Обзорная таблица корпусов для 52, 102, 202

| Код материала PVC-U (код 1) |    | PVDF (код 20) |   |   |
|-----------------------------|----|---------------|---|---|
| Код соединения              |    | 1             | 2 | 1 |
| Тип                         | DN |               |   |   |
| 52                          | 2  | X             | X | X |
|                             | 4  | X             | X | X |
|                             | 6  | X             | X | X |
| 102                         | 6  | X             | X | X |
|                             | 8  | X             | X | X |
|                             | 10 | X             | X | X |
| 202                         | 10 | X             | X | X |
|                             | 15 | X             | X | X |

## Другие электромагнитные клапаны из пластмассы



105  
DN 6 и 10 (0 - 6 bar)



205  
DN 10 - 50 (0 - 6 bar)



225  
DN 15 - 50 (0 - 6 bar)

## Другие электромагнитные клапаны из нержавеющей стали или латуни



8253  
DN 8 - 50 (0 - 10 bar)



8257 DN 10 (0 - 10 bar)



8258  
DN 8 - 50 (0.1 - 16 bar)



8259  
DN 2 - 5 (0 - 20 bar)

Сведения о других электромагнитных клапанах, принадлежностях и прочей продукции см. в производственной программе и прайс-листах.  
Обращайтесь к нам!

## Конструкция

2/2-ходовый электромагнитный клапан 205 с прямым управлением в исполнении из пластмассы оснащён мощными приводными магнитами. Герметизация магнита осуществляется с помощью уплотнительной втулки рычага из PTFE (политетрафторэтилена). Уплотнение клапана подвижно. Электрическое подключение осуществляется через приборную розетку в соответствии с DIN EN 175301-803, форма А. Для подключения переменного тока приборная розетка содержит выпрямитель. В серийную комплектацию также входит аварийное ручное управление и визуальный индикатор положения.

## Характеристики

- Для нейтральных, агрессивных, жидких и газообразных сред
- Коррозионностойкий, поэтому особенно подходит для установок водоочистки, установок для мойки и очистки, установок для гальванотехники, установок для титрования, для фотохимической промышленности, а также для лабораторных приборов, приборов для анализа и медицинских приборов

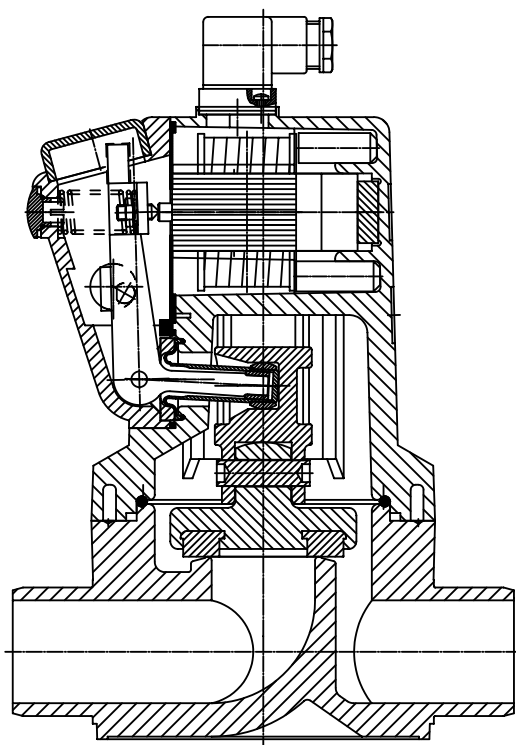
## Преимущества

- Герметичное отделение среды от привода
- В случае пропадания питания возможно управление с помощью ручного аварийного управления
- Визуальный индикатор положения

\* см. характеристики протеканющей среды на странице 2



205 в разрезе





## Технические характеристики

### Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие вещества, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и уплотнителей.

Допустимая температура рабочей среды  
 PVC-U (Код 1) 10...60 °C  
 PVDF (Код 20) -20...60 °C

### Общие сведения

Степень защиты согласно EN 60529 IP 65  
 Продолжительность включения 100 % ПВ  
 Макс. доп. температура окружающей среды 40 °C

### Нормативные документы

Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU  
 Директива по ЭМС 2014/30/EU

### Стандарты

148,5 кГц...30 МГц EN 55014: 1993  
 150,0 кГц...30 МГц EN 55011: 1993

### Электрические характеристики

#### Питающее напряжение\*

| Подключаемое напряжение (±10 %) | Частота сети |
|---------------------------------|--------------|
| 24 В ~                          | 50/60 Гц     |
| 120 В ~                         | 50/60 Гц     |
| 230 В ~                         | 50/60 Гц     |
| 24 В =                          | -            |

#### Потребляемая электрическая мощность

| Напряжение переменного тока ~ | Мощность на втягивание/удержание |       |
|-------------------------------|----------------------------------|-------|
| DN 10-20                      | 125 ВА                           | 12 ВА |
| DN 25-50                      | 400 ВА                           | 30 ВА |

#### Постоянное напряжение =

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| DN 10-20 | 35 Вт | 7 Вт  |
| DN 25-50 | 70 Вт | 18 Вт |

\* Допустимое отклонение напряжения согласно VDE 0580

## Соответствие давления и температуры для пластика

| Температура °C<br>(корпус из пластика) |        | -20                               | -10 | ±0  | 5   | 10  | 20  | 25  | 30  | 40  | 50  | 60  |
|--|--------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Материал корпуса клапана               |        | Допустимое рабочее давление [бар] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PVC-U                                  | Код 1  | -                                 | -   | -   | -   | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,8 | 3,6 | 2,1 | 0,9 |
| PVDF                                   | Код 20 | 6,0                               | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,4 | 4,8 | 4,3 | 3,8 |

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что на корпус клапана влияют температура окружающей среды и температура рабочей среды. Для температуры клапана не должны превышать вышеуказанные макс. рабочие давления.

| Номинальный размер* | Рабочее давление | Пропускная способность $K_v$ | Масса |
|---------------------|------------------|------------------------------|-------|
| DN                  | [бар]            | [м³/ч]                       | [кг]  |
| 10                  | 0 - 6,0          | 0,8                          | 0,85  |
| 15                  | 0 - 2,0          | 1,8                          | 0,90  |
| 20                  | 0 - 1,0          | 2,3                          | 0,90  |
| 25                  | 0 - 1,0          | 6,0                          | 2,80  |
| 32                  | 0 - 1,0**        | 7,5                          | 2,80  |
| 40                  | 0 - 0,2          | 9,5                          | 3,60  |
| 50                  | 0 - 0,2          | 12,5                         | 3,60  |

\* Номинальный размер соответствует диаметру на седле клапана. Указаны значения избыточного давления в барах.

\*\* 24 В =: 0-0,5 бар

## Указания

### Указание по монтажу

Внимание! Электромагнит постоянного тока рассчитан на пульсирующий постоянный ток, получаемый, например, с помощью мостового выпрямителя.

### 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.

## Данные для заказа

| Форма корпуса                | Код |
|------------------------------|-----|
| Двухходовый проходной корпус | D   |

| Функция управления | Код |
|--------------------|-----|
| Нормально закрытый | 1   |

| Вид соединения  | Код |
|---|-----|
| Патрубок DIN  | 0   |
| Резьбовая муфта DIN ISO 228                             | 1   |
| Клеевая муфта DIN                                       | 2   |
| Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта) | 7   |
| Клеевой патрубок, дюймовый                              | 30  |
| Резьбовая муфта NPT                                     | 31  |

| Напряжение | Код |
|------------|-----|
| 24 В ~     | 24  |
| 120 В ~    | 120 |
| 230 В ~    | 230 |
| 24 В =     | 24  |

| Материал корпуса клапана | Код |
|--------------------------|-----|
| PVC-U, серый             | 1   |
| PVDF                     | 20  |

| Частота  | Код   |
|----------|-------|
| 50/60 Гц | 50/60 |
| -        | =     |

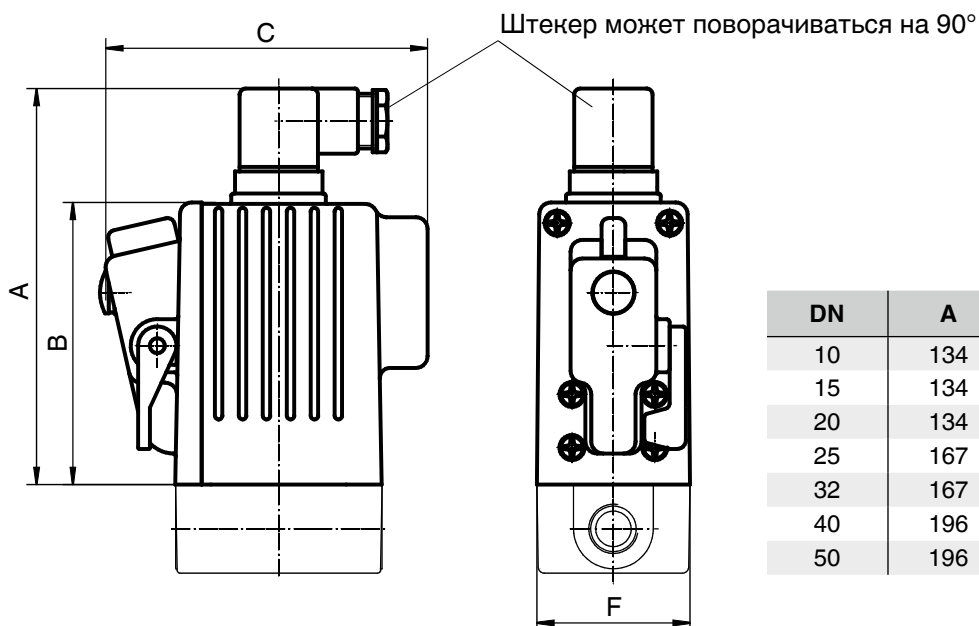
| Материал уплотнения | Код |
|---------------------|-----|
| FPM                 | 4   |
| PTFE                | 5   |
| EPDM                | 14  |

| Пример заказа                  | 205 | 15 | D | 0 | 1 | 5 | 1 | 230 | 50/60 |
|--------------------------------|-----|----|---|---|---|---|---|-----|-------|
| Тип                            | 205 |    |   |   |   |   |   |     |       |
| Номинальный размер             |     | 15 |   |   |   |   |   |     |       |
| Форма корпуса (Код)            |     |    | D |   |   |   |   |     |       |
| Вид соединения (Код)           |     |    |   | 0 |   |   |   |     |       |
| Материал корпуса клапана (Код) |     |    |   |   | 1 |   |   |     |       |
| Материал уплотнения (Код)      |     |    |   |   |   | 5 |   |     |       |
| Функция управления (Код)       |     |    |   |   |   |   | 1 |     |       |
| Напряжение (код)               |     |    |   |   |   |   |   | 230 |       |
| Частота (код)                  |     |    |   |   |   |   |   |     | 50/60 |

**Указание по заказу:** Подходящая приборная розетка в соответствии с DIN EN 175301-803 форма A, приборная розетка в незакрепленном виде: тип 1220/1221

| Доступное напряжение/частота          |          |
|---------------------------------------|----------|
| ~: 24 В, 120 В, 230 В                 | 50/60 Гц |
| =: 24 В                               | =        |
| Другие варианты напряжений по запросу |          |

## Размеры привода [мм]

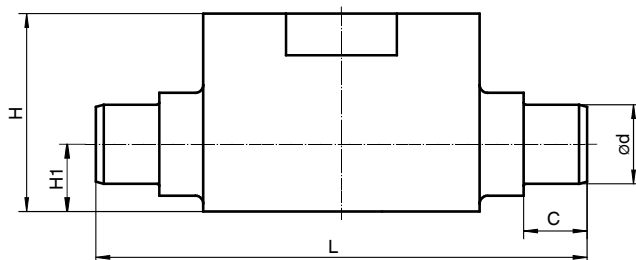


| DN | A   | B   | C   | F   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 10 | 134 | 100 | 110 | 52  |
| 15 | 134 | 100 | 110 | 52  |
| 20 | 134 | 100 | 110 | 52  |
| 25 | 167 | 128 | 144 | 88  |
| 32 | 167 | 128 | 144 | 88  |
| 40 | 196 | 157 | 158 | 110 |
| 50 | 196 | 157 | 158 | 110 |

## Размеры корпуса [мм]

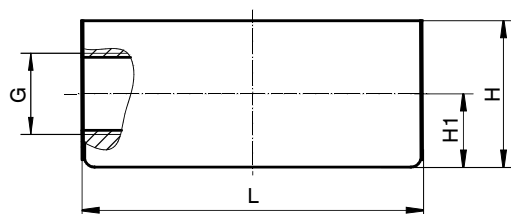
Клеевой патрубок, код соединения 0, 30; материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

| DN | C  | ød    |        | H  | H1 | L   |
|----|----|-------|--------|----|----|-----|
|    |    | Код 0 | Код 30 |    |    |     |
| 15 | 16 | 20    | 21,34  | 50 | 17 | 124 |
| 20 | 19 | 25    | 26,67  | 50 | 17 | 144 |
| 25 | 22 | 32    | 33,40  | 72 | 24 | 154 |
| 32 | 26 | 40    | -      | 72 | 24 | 174 |
| 40 | 31 | 50    | -      | 85 | 34 | 194 |
| 50 | 39 | 63    | -      | 85 | 34 | 224 |



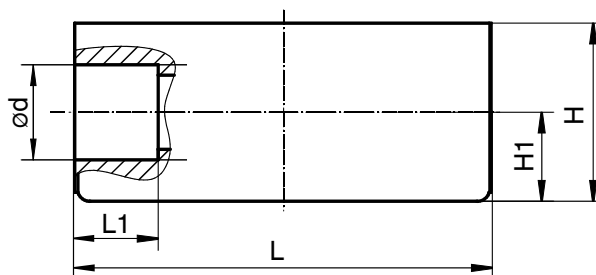
Резьбовая муфта, код соединения 1, 31; материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

| DN | G     |               | H  | H1 | L  |
|----|-------|---------------|----|----|----|
|    | Код 1 | Код 31        |    |    |    |
| 10 | G 3/8 | 3/8" - 18 NPT | 30 | 15 | 70 |



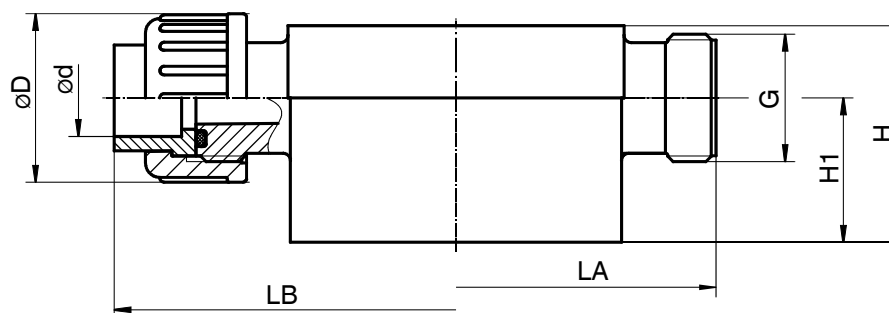
### Клеевая муфта, код соединения 2; материал корпуса клапана: PVC-U (код 1)

| DN | ød | H  | H1 | L  | L1 |
|----|----|----|----|----|----|
| 10 | 16 | 30 | 15 | 70 | 14 |

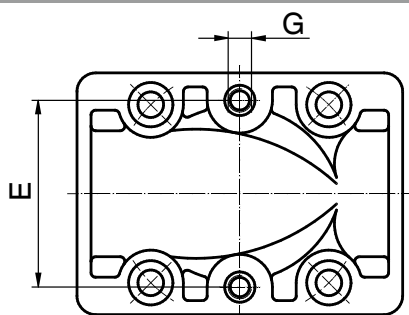


### Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 7 Материал корпуса клапана: PVC-U (Код 1), PVDF (Код 20)

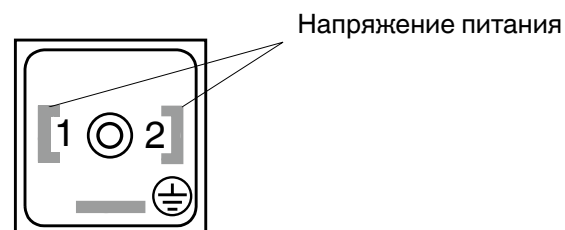
| DN | øD             |                 | ø d | H  | H1 | LA             |                 | LB             |                 | G       |
|----|----------------|-----------------|-----|----|----|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------|
|    | Материал Код 1 | Материал Код 20 |     |    |    | Материал Код 1 | Материал Код 20 | Материал Код 1 | Материал Код 20 |         |
| 10 | 35             | 34              | 16  | 45 | 30 | 108            | 106             | 142            | 142             | G 3/4   |
| 15 | 43             | 47              | 20  | 63 | 30 | 108            | 106             | 146            | 144             | G 1     |
| 20 | 53             | 57              | 25  | 63 | 30 | 108            | 106             | 152            | 148             | G 1 1/4 |



#### Установочные размеры [мм]



#### Схема подключения приборной розетки Форма А (DIN EN 175301-803)



| DN | E    | G                         |                       |
|----|------|---------------------------|-----------------------|
|    |      | Код соединения 0, 1, 2, 7 | Код соединения 30, 31 |
| 10 | 40,0 | M5                        | 8 - 36 UNF            |
| 15 | 40,0 | M5                        | 10 - 32 UNF           |
| 20 | 40,0 | M5                        | 10 - 32 UNF           |
| 25 | 44,5 | M8                        | 5/16" - 32 UNF        |
| 32 | 44,5 | M8                        | -                     |
| 40 | 44,5 | M8                        | -                     |
| 50 | 44,5 | M8                        | -                     |

Приборная розетка 1220 (с подсветкой) или 1221 (без подсветки) поставляется в качестве запчасти.

## Обзорная таблица корпусов для 205

| Код материала  | PVC-U (Код 1) |   |   |   |    |    | PVDF (Код 20) |
|----------------|---------------|---|---|---|----|----|---------------|
| Код соединения | 0             | 1 | 2 | 7 | 30 | 31 | 7             |
| DN 10          | -             | X | X | X | -  | X  | X             |
| DN 15          | X             | - | - | X | X  | -  | X             |
| DN 20          | X             | - | - | X | X  | -  | X             |
| DN 25          | X             | - | - | - | X  | -  | -             |
| DN 32          | X             | - | - | - | -  | -  | -             |
| DN 40          | X             | - | - | - | -  | -  | -             |
| DN 50          | X             | - | - | - | -  | -  | -             |

## Другие электромагнитные клапаны из пластмассы



52, 102, 202 DN 2 -  
15 (0 - 6 bar)



105  
DN 6 and 10 (0 - 6 bar)



225  
DN 15 - 50 (0 - 6 bar)

## Другие электромагнитные клапаны из нержавеющей стали или латуни



8253  
DN 8 - 50 (0 - 10 bar)



8257 DN 10 (0 -  
10 bar)



8258  
DN 8 - 50 (0,1 - 16 bar)



8259  
DN 2 - 5 (0 - 20 bar)

## Конструкция

2/2-ходовой электромагнитный клапан с сервоуправлением 225 с пластмассовой конструкцией имеет мощный электромагнит привода. Магнит поддерживается поршневой системой, выполненной как сервопривод. Герметичное отделение от электромагнита осуществляется с помощью рычага PTFE. Уплотнение клапана устанавливается в колебательном положении. Электрическое подключение осуществляется с помощью приборной розетки, которая входит в комплект поставки, согласно DIN EN 175301-803 форма A. Для подключения переменного тока в приборной розетке есть выпрямитель. Стандартно комплектуется ручным аварийным управлением и визуальным индикатором положения.

## Характеристики

- Пригоден для нейтральных, агрессивных\*, жидких и газообразных сред
- Коррозионностойкий, поэтому особенно подходит для водоочистных сооружений, очистительных и моющих установок, оборудования для пищевой промышленности, химической промышленности, для гальванотехники, титровальных установок, фотохимической промышленности, а также для лабораторного, анализирующего и медицинского оборудования
- Начиная с DN 25 клапан имеет принудительное управление

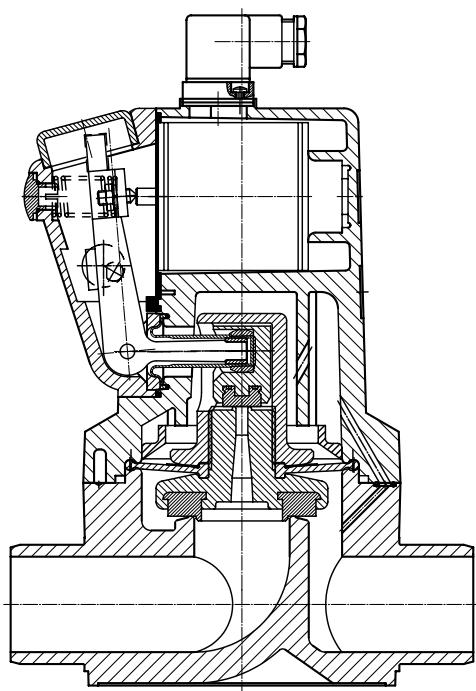
## Преимущества

- Герметичное отделение среды и привода
- Возможность ручного аварийного управления при прерывании электропитания
- Визуальный индикатор положения

\* см. указания по рабочей среде на стр. 2



Вид в разрезе GEMÜ 225



## Технические данные

### Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие вещества, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и уплотнителей.  
допуст. температура рабочей среды 10 ... 60 °C

### Условия окружающей среды

Макс. доп. температура окр. среды +40 °C

### Общие сведения

Степень защиты согласно EN 60529 IP 65

#### Нормативные документы

Директива по оборудованию под давлением 2014/68/EU

Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

Директива по ЭМС 2014/30/EU

#### Стандарты

148,5 кгЦ...30 МГц EN 55014: 1993

150,0 кгЦ...30 МГц EN 55011: 1993

### Продолжительность включения

100 % ПВ

### Электрические характеристики

#### Электроснабжение\*

Подключаемое напряжение ( $\pm 10\%$ )

24 В AC

120 В AC

230 В AC

24 В DC

Частота сети

50/60 Гц

50/60 Гц

50/60 Гц

-

#### Потребление электрической мощности

Переменное напряжение AC мощности притягивания / удержания

DN 15 - 20 125 ВА 12 ВА

DN 25 - 50 400 ВА 14 ВА

#### Постоянное напряжение DC

DN 15 - 20 95 Вт 7 Вт

DN 25 - 50 70 Вт 18 Вт

\* допустимое отклонение напряжения согласно VDE 0580

## Соотношение давление / температура для пластмассы

| Температура в °C<br>(пластмассовый корпус) | -20                                 | -10 | $\pm 0$ | 5 | 10 | 20  | 25  | 30  | 40  | 50  | 60  |     |
|--|-------------------------------------|-----|---------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Материал корпуса клапана                   | допустимое рабочее давление в барах |     |         |   |    |     |     |     |     |     |     |     |
| PVC-U                                      | Код 1                               | -   | -       | - | -  | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,8 | 3,6 | 2,1 | 0,9 |

Расширенные диапазоны температуры по заказу. Обратите внимание, что на основании температуры окружающей среды и рабочей среды на корпусе клапана устанавливается смешанная температура, для которой нельзя превышать макс. значения рабочего давления, которые приведены выше.

| DN* | Рабочее давление**<br>[бар] | Значение $K_v$<br>[м <sup>3</sup> /ч] | Масса<br>[кг] |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 15  | 0,5 - 6                     | 1,8                                   | 0,90          |
| 20  | 0,5 - 6                     | 2,3                                   | 0,90          |
| 25  | 0 - 6                       | 6,0                                   | 2,80          |
| 32  | 0 - 6                       | 7,5                                   | 2,80          |
| 40  | 0 - 6                       | 9,5                                   | 3,60          |
| 50  | 0 - 6                       | 12,5                                  | 3,60          |

\*Номинальный размер соответствует диаметру на седле клапана.

\*\*Рабочее давление действительно при свободном вытекании. В закрытом состоянии  $\Delta p$  между входом и выходом должно составлять минимум 1 бар. Все значения давления приведены в бар - избыточное давление.

## Указания

### Указание по установке

Внимание! Электромагнит постоянного тока рассчитан на пульсирующий постоянный ток, который, например, производится, через мостовой выпрямитель.

### Указание по подключению

Специальные подключения по заказу. При использовании электронных ключей и дополнительного подключения следует не допускать появления остаточных токов, что обеспечивается при правильном расчете.

## Данные для заказа

| Форма корпуса    | Код |
|------------------|-----|
| Проходной корпус | D   |

| Функция управления | Код |
|--------------------|-----|
| Нормально закрытый | 1   |

| Вид соединения  | Код |
|---|-----|
| Патрубок DIN  | 0   |
| Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта) | 7   |
| Патрубок Zoll   | 30  |

| Подключаемое напряжение | Код |
|-------------------------|-----|
| 24 В AC                 | 24  |
| 120 В AC                | 120 |
| 230 В AC                | 230 |
| 24 В DC                 | 24  |

| Материал корпуса клапана | Код |
|--------------------------|-----|
| PVC-U                    | 1   |

| Частота сети | Код   |
|--------------|-------|
| 50/60 Гц     | 50/60 |
| DC           | DC    |

| Материал уплотнения | Код |
|---------------------|-----|
| FPM                 | 4   |
| EPDM                | 14  |

| Пример заказа                  | 225 | 15 | D | 7 | 1 | 14 | 1 | 230 | 50/60 |
|--------------------------------|-----|----|---|---|---|----|---|-----|-------|
| Тип                            | 225 |    |   |   |   |    |   |     |       |
| Номинальный размер             |     | 15 |   |   |   |    |   |     |       |
| Форма корпуса (код)            |     |    | D |   |   |    |   |     |       |
| Вид соединения (код)           |     |    |   | 7 |   |    |   |     |       |
| Материал корпуса клапана (код) |     |    |   |   | 1 |    |   |     |       |
| Материал уплотнения (код)      |     |    |   |   |   | 14 |   |     |       |
| Функция управления (код)       |     |    |   |   |   |    | 1 |     |       |
| Подключаемое напряжение (код)  |     |    |   |   |   |    |   | 230 |       |
| Частота сети (код)             |     |    |   |   |   |    |   |     | 50/60 |

**Указание по заказу:** подходящая приборная розетка согласно DIN EN 175301-803 форма A, приборная розетка свободна: тип 1220/1221

### Доступные напряжение/частота

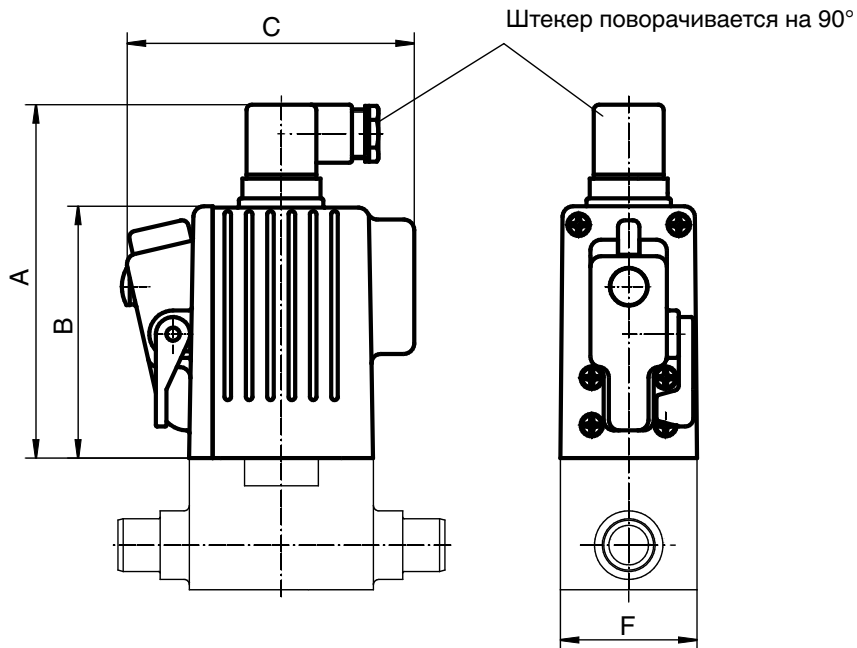
AC: 24 V, 120 V, 230 V      50/60 Hz

DC: 24 V                      DC

Другое напряжение по заказу



## Размеры привода [мм]

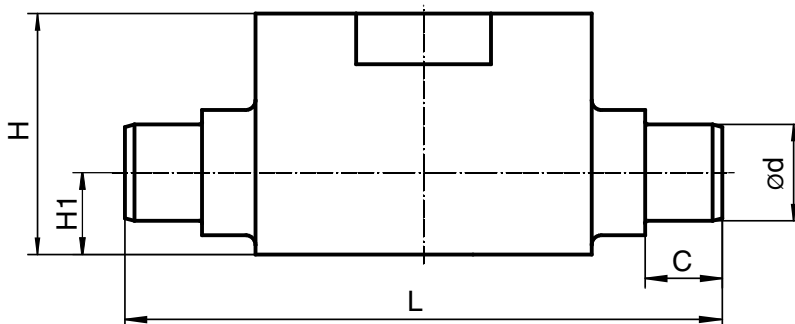


| DN | A   | B   | C   | F   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 15 | 134 | 100 | 110 | 52  |
| 20 | 134 | 100 | 110 | 52  |
| 25 | 167 | 128 | 144 | 88  |
| 32 | 167 | 128 | 144 | 88  |
| 40 | 196 | 157 | 158 | 110 |
| 50 | 196 | 157 | 158 | 110 |

## Размеры корпуса [мм]

### Патрубок, код соединения 0, 30

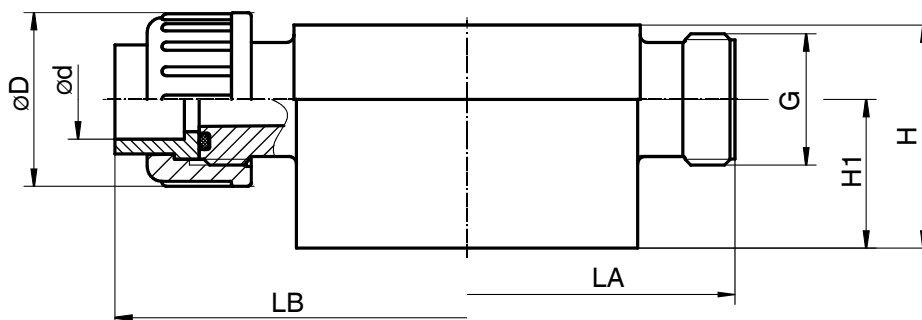
| DN | C  | ød    |        | H  | H1 | L   |
|----|----|-------|--------|----|----|-----|
|    |    | Код 0 | Код 30 |    |    |     |
| 15 | 16 | 20    | 21,34  | 50 | 17 | 124 |
| 20 | 19 | 25    | 26,67  | 50 | 17 | 144 |
| 25 | 22 | 32    | 33,40  | 72 | 24 | 154 |
| 32 | 26 | 40    | 42,20  | 72 | 24 | 174 |
| 40 | 31 | 50    | 48,20  | 85 | 27 | 194 |
| 50 | 39 | 63    | 60,30  | 85 | 27 | 224 |



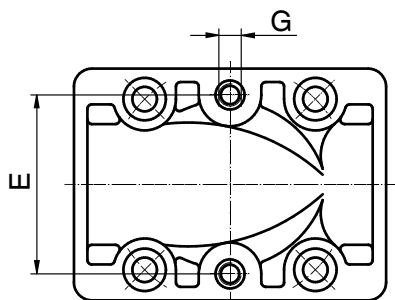
## Размеры корпуса [мм]

### Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, код соединения 7

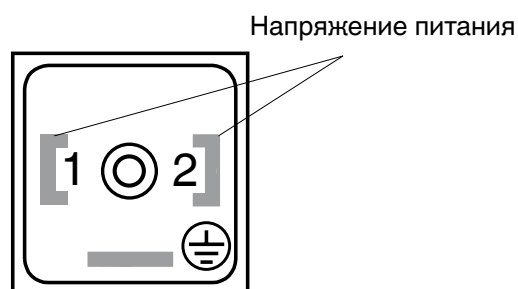
| DN | øD | ød | H  | H1 | LA  | LB  | G       |
|----|----|----|----|----|-----|-----|---------|
| 15 | 43 | 20 | 63 | 30 | 108 | 146 | G 1     |
| 20 | 53 | 25 | 63 | 30 | 108 | 152 | G 1 1/4 |



### Размеры крепления [мм] 225



### Схема подключения для приборной розетки формы А (DIN EN 175301-803)



| DN | E    | G                   |                   |
|----|------|---------------------|-------------------|
|    |      | Код соединения 0, 7 | Код соединения 30 |
| 15 | 40,0 | M5                  | 10 - 32 UNF       |
| 20 | 40,0 | M5                  | 10 - 32 UNF       |
| 25 | 44,5 | M8                  | 5/16" - 32 UNF    |
| 32 | 44,5 | M8                  | -                 |
| 40 | 44,5 | M8                  | -                 |
| 50 | 44,5 | M8                  | -                 |

В качестве запчасти поставляется приборная розетка 1220 (со световым индикатором) или 1221 (без светового индикатора).

## Обзор корпусов для 225

| Код соединения | 0 | 7 | 30 |
|----------------|---|---|----|
| <b>DN</b>      |   |   |    |
| 15             | X | X | X  |
| 20             | X | X | X  |
| 25             | X | - | X  |
| 32             | X | - | -  |
| 40             | X | - | -  |
| 50             | X | - | -  |

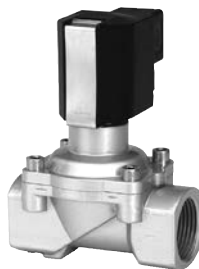
## Другие электромагнитные клапаны из пластмассы



52, 102, 202 DN 2 -  
15, (0 - 6 бар)

205  
DN 10 - 50, (0 - 6 бар)

## Другие электромагнитные клапаны из нержавеющей стали или латуни



8253  
DN 8 - 50, (0 - 10 бар)



8257 DN 10, (0 -  
10 бар)



8258  
DN 8 - 50, (0,1 - 16 бар)



8259 DN 2-5, (0 -  
20 бар)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://gearm.nt-rt.ru> || [gmb@nt-rt.ru](mailto:gmb@nt-rt.ru)