

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ОТСЕЧНЫЕ КЛАПАНЫ www.odesrl.ru

# Содержание

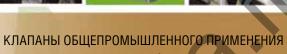
| 21A1KR10 ÷ 21A1KR30  |
|--|
| 21A5KV45 ÷ 21A8KV55  |
| 21H7KV120 ÷ 21H8KV120  |
| 21H9KV180  |
| 21H11K0V120 ÷ 21HF14K0V250-S   |
| 21HF6K0V250 ÷ 21HF8K0V400  |
| 21HT3K0Y110 ÷ 21HT6K0Y250-S16  |
| 21IH3K1V150 ÷ 21IH8K1V400  |
| 21JN1R0V12 ÷ 21JN1R0V23  |
| 21T1BV17-F ÷ 21T2BV40-F  |
| 21W3KB190 ÷ 21W7KB500  |
| 21W3KB190-MR ÷ 21W7KB500-MR  |
| 21W3ZB19U÷21W7ZB5UU  |
| 21WA3NUB13U ÷ 21WA4NUB13U  |
| 21WA3ZUB13U ÷ 21WA4ZUB13U  |
| 21WA3R0B130 ÷ 21WA4R0B130  |
| 31JN1W0V12 ÷ 31JN1W0V23  |
| 31L2A1V30  |
|  |
| КЛАПАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ       43         21A1K0T12-ORTXC ÷ 21A1K0T15-ORTXC       44 |
| 21A1K0T12 ODTVC - 21A1K0T15 ODTVC  |
| 21A1KU112-UH1XU ÷ 21A1KU113-UH1XU  |
| 21A1K0T12-XCGB   |
| 21A2K0T12-XC   |
| 4731K0T70  |
| 4966K0Q120   |
| 4966Z0Q120D  |
|  |
| КЛАПАНЫ ДЛЯ ХОЛОДНОГО/ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПАРА  |
| 21A5KT45 ÷ 21A8KT55  |
|  |
| 21A16KT25-XV ÷ 21A16KT30-XV  |
| 21PW3F0T120 ÷ 21PW4F0T120  |
| 21X2KT120 ÷ 21X4KT250  |
| 21YW4K0T130 ÷ 21YW6K0T250  |
| 21YW4Z0T130 ÷ 21YW6Z0T250  |
| 21QMNL5S80   |
| 21QWINL5500 1  |
| КЛАПАНЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КОМПРЕССОРОВ   |
| 21M0AV25   |
| 31JBMW0B12   |
| 21 A4T15GC2 ÷ 21 A9T50GC2  |
| 4592MZU190   |
| 4144XPV17  |

| КЛАПАНЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ    | 89  |
|---------------------------------------|-----|
| 21AS1K1B30 ÷ 21AS2K1B30               |     |
| 21ASGK1B30                            | 92  |
| 21D72KRS90-L ÷ 21D72KRS90-R           |     |
| 21K72KRS90-000 ÷ 26K72KRS90-000       |     |
| 21L1K1T25 ÷ 21L1K1T40                 |     |
| 21L2K1T25 ÷ 21L2K1T55                 |     |
| 21Z16M2S05 ÷ 21Z16M2S25               |     |
| 31Z30G3S9521JP1RRV12 ÷ 21JP1R1V23-T0  |     |
| 31JP1XPV12-T0 ÷ 31JP1XRV23            |     |
| 21SBGS4E30H036 ÷ 21SBGS4E50H036       |     |
|                                       | 110 |
| КЛАПАНЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 113 |
| 21A3KR15 ÷ 21A2KR30                   |     |
| 21A3KIV15 ÷ 21A2KIV30                 | 116 |
| 21A3KJV15 ÷ 21A2KJV30                 |     |
| 31A2EIV20 ÷ 31A2EIV25                 | 120 |
| 31A2EJV25-XXXX                        | 122 |
| 21L1QDV25 ÷ 21L1QDV40                 |     |
| 21L1QDV25 ÷ 21L1QDV40                 | 120 |
| 21PW3K0V120 ÷ 21PW4K0V120             |     |
| 21S0KF20                              | 132 |
| 21W3KIB190 ÷ 21W7KIB500               | 134 |
| 21W3KJB190-XXXX ÷ 21W7KJB500-XXXX     | 136 |
| 21W3QDV190 ÷ 21W4QDV250               | 138 |
| 21WA3KIB130 ÷ 21WA4KIB130             | 140 |
| 21WA3QDV130 ÷ 21WA4QDV130             | 142 |
| 21X2KV120 ÷ 21X4KV250                 | 144 |
| 21X2QDV120 ÷ 21X4QDV250               | 146 |
| КАТУШКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ | 149 |
|                                       |     |
| BDA08012AS ÷ BDV08230AY               |     |
| BDA                                   | 151 |
| BSA08223DS ÷ BVA08223DS               |     |
| ICA12024ES ÷ ICA12230ES               |     |
| LBA05024AS ÷ LBV08024HU               |     |
| TNA4X024D4 ÷ TNA10024C4.              |     |
| UDA12024AS ÷ UDV12230DW               |     |
|                                       |     |
| дополнительное оборудование           | 159 |
| P990305-P990307                       | 160 |
| P992087                               |     |
| P992238                               | 162 |
|                                       |     |
| ПРИЛОЖЕНИЕ                            | 164 |

















### 21A1KR10 ÷ 21A1KR30

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия поверхностного монтажа



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A1KR...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Монтаж клапанов осуществляется на плоскую поверхность.

Максимально допустимое

40 bar (40 κгc/cm<sup>2</sup>)

давление на входе

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







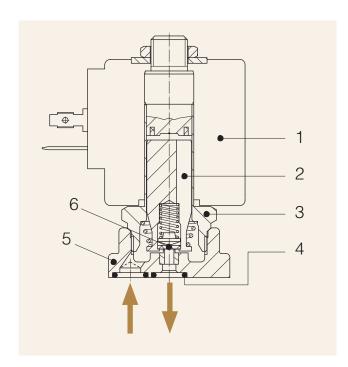


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны | Температура   | Среда  |
|-------------------|---------------|--|
| R = RUBY          | -40 ÷ +180 °C | Пар, вода, масла (до 12 сСт), бензин, керосин, печное топливо (до 53 сСт). |

#### Спецификация

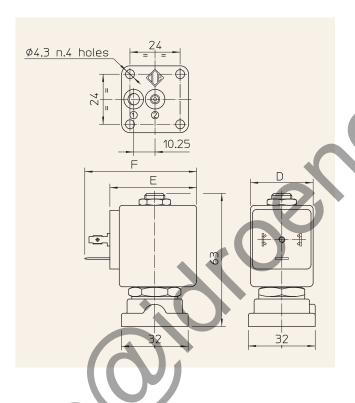
| Присоедине- | Код 🌰             | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая  | Рабочее давление, bar |                                    | ie, bar        |
|-------------|-------------------|------------------|------------------|---|-----------------------|------------------------------------|----------------|
| ние         |                   | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт $\Delta P_{min}$ $\Delta P_{max} = P_{Bx} -$ |                       | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |                |
|             |                   | MIN              |                  |   |                       | Переменный ток                     | Постоянный ток |
| На плиту    | 21A1K <b>R</b> 10 | 1                | 0,45             |   |                       | 40                                 | 23             |
|             | 21A1K <b>R</b> 15 | 1,5              | 1,4              |   |                       | 30                                 | 15             |
|             | 21A1K <b>R</b> 20 | 2                | 2                | 8   | 0                     | 25                                 | 9              |
|             | 21A1K <b>R</b> 25 | 2,5              | 3,2              |   |                       | 14                                 | 5              |
|             | 21A1K <b>R</b> 30 | 3                | 4                |   |                       | 10                                 | 4              |



Корпус (5) латунь UNI EN 12165 CW617

Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (4) RUBY



| Потребляемая<br>мощность, Вт | D  | E  | F  |
|------------------------------|----|----|----|
| 8                            | 30 | 42 | 54 |

### 21A5KV45 ÷ 21A8KV55

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A5... - 21A8...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 40 bar (40 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

#### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$  Время открытия 20 мсек Время закрытия до 40 мсек Ресурс работы 1 000 000 циклов









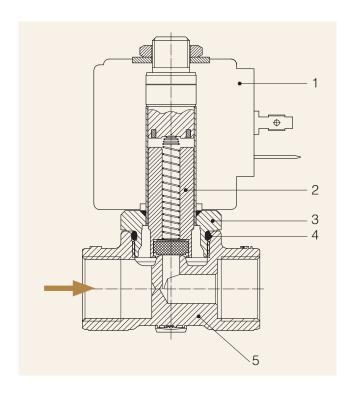


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура   | Среда   |
|---|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

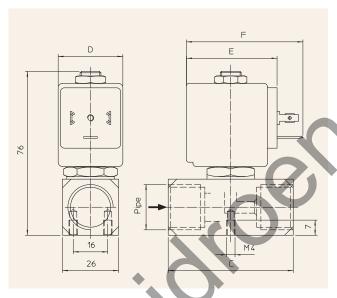
| Присоеди-    | DN                      | Код               | Диаметр               | K <sub>v</sub> , |              |                  | Рабочее давлен              | ие, bar                            |
|--------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| нение        | ММ                      |                   | отверстия,<br>мм      | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|              |                         | WIM               |                       |                  |              | Переменный ток   | Постоянный ток              |                                    |
|              |                         | ( P)              |                       |                  | 8            |                  | 5                           | 2                                  |
|              | 21A5K                   | 21A5K <b>V</b> 45 | 4,5                   | 6,5              | 12           |                  | 12                          | 7                                  |
| G 3/8" 10    | 10                      |                   |                       |                  | 14           |                  | 12                          | 8                                  |
|              | 21A5K <b>V</b> 55       |                   | 55 5,5                | 9                | 8            | 0                | 3                           | 1                                  |
|              |                         | 21A5K <b>V</b> 55 |                       |                  | 12           |                  | 7                           | 2,5                                |
|              |                         |                   |                       |                  | 14           |                  | 10                          | 5                                  |
|              |                         |                   |                       | 6,5              | 8            |                  | 5                           | 2                                  |
|              |                         | 21A8K <b>V</b> 45 | 4,5                   |                  | 12           |                  | 40                          | 7                                  |
| G 1/2"       | 15<br>21A8K <b>V</b> 55 |                   |                       |                  | 14           |                  | 12                          | 8                                  |
| <b>U</b> 1/2 |                         |                   | 21A8K <b>V</b> 55 5,5 |                  | 8            |                  | 3                           | 1                                  |
|              |                         | 21A8K <b>V</b> 55 |                       | 9                | 12           |                  | 7                           | 2,5                                |
|              |                         |                   |                       | 14               |              | 10               | 5                           |                                    |



Корпус (5) латунь UNI EN 12165 CW617

Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (4) FKM, NBR



| Код            | C  |
|----------------|----|
| 21A5K <b>V</b> | 44 |
| 21A8K <b>V</b> | 58 |

| Потребляемая<br>мощность, Вт | D  | E  | F  |
|------------------------------|----|----|----|
| 8                            | 30 | 42 | 54 |
| 12                           | 36 | 48 | 60 |
| 14                           | 52 | 55 | 67 |

### 21H7KV120 ÷ 21H8KV120

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21H7...**, **21H8...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 20 bar (20 кгс/см²) **Минимальный перепад давления** 0,1 bar (0,1 кгс/см²)

между входом и выходом

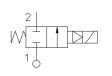
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

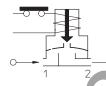
-12, 24, 48

Температура окружающей среды







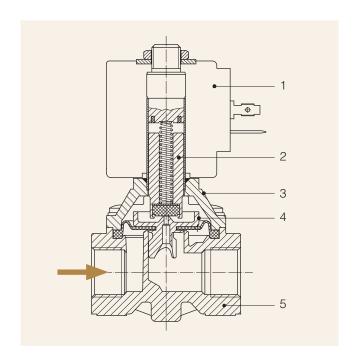


| Табпин | а примен | ияемости |
|--------|----------|----------|

| Материал мембраны                            | Температура   | Среда   |
|--|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к нефтепродуктам.           |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

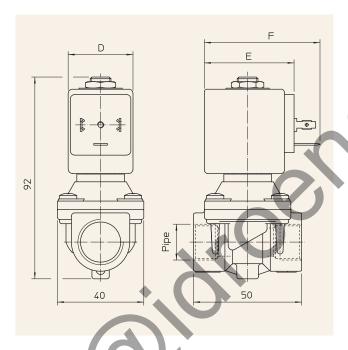
| Присоеди-      | DN                         | Код | Диаметр          | K <sub>v</sub> , |                    |                                  | Рабочее давлен       | ие, bar                            |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |
|----------------|----------------------------|-----|------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|---|-----|----|----|
| нение          | MM                         |     | отверстия,<br>мм | л/мин            | л/мин мощность, Вт | $\Delta \textbf{P}_{\text{min}}$ | $\Delta P_{max} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |
| XU             | ·····                      |     |                  |                  | Переменный ток     | Постоянный ток                   |                      |                                    |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |
|                |                            |     | 35               | 8                | 0.4                | 20                               | 10                   |                                    |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |
| G 3/8" 10 21H7 | 21H7K <b>V</b> 120         | 40  |                  | 12               |                    |                                  | 00                   |                                    |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |
|                |                            |     |                  | 14               |                    |                                  | 20                   |                                    |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |
|                |                            |     | 12               | 12               | 12                 | 12                               | 12                   | 12                                 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |  | 8 | 0,1 | 20 | 10 |
| G 1/2"         | 1/2" 15 21H8K <b>V</b> 120 |     | 45               | 12               |                    |                                  | 20                   |                                    |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |
|                |                            |     | 14               |                  |                    | 20                               |                      |                                    |    |    |    |    |    |    |  |   |     |    |    |



Корпус (5), крышка (3) латунь UNI EN 12165 CW617

Арматурная трубка нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Мембрана (4) NBR, EPDM, FKM



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |
| 12                        | 36 | 48 | 60 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

#### 21H9KV180

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель 21H9KV180 применяется для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Максимально допустимое

16 bar (16 кгс/см<sup>2</sup>)

давление на входе

Минимальный перепад давления

0,1 bar (0,1 κгс/cм<sup>2</sup>)

между входом и выходом

12 сСт

Максимальная вязкость Напряжение питания, V

~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

шряжение шитания, у

~12, 24, 40, 110, 220, 230 (

-12, 24, 48

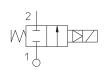
Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 ^{\circ} \text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 ^{\circ} \text{C}$  Время открытия 60 мсек

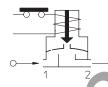
 Время закрытия
 оо мсек

 Ресурс работы
 400 000 циклов







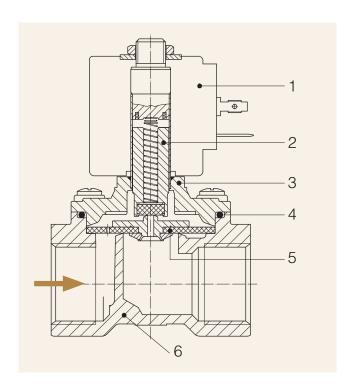


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                            | Температура   | Среда   |
|--|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к нефтепродуктам.           |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

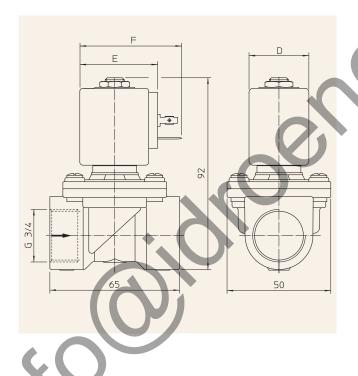
| Присоеди- | и- DN Код Ді              |    | Диаметр          | Диаметр $K_{v}$ , По |                | Рабочее давление, bar |                             |                                    |  |
|-----------|---------------------------|----|------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| нение     | ММ                        |    | отверстия,<br>мм | л/мин мощность, Вт   |                | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
| XU        | 141141                    |    |                  |                      | Переменный ток | Постоянный ток        |                             |                                    |  |
|           |                           |    |                  |                      | 8              |                       |                             | 3                                  |  |
| G 3/4"    | " 20 21H9K <b>V</b> 180 1 | 18 | 50               | 12                   | 0,1            | 16                    | 10                          |                                    |  |
|           |                           |    | 14               |                      |                | 16                    |                             |                                    |  |



Корпус (6), крышка (3) латунь UNI EN 12165 CW617

Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Мембрана (5) NBR, EPDM, FKM



| Потребля    | немая мощность, Вт | D  | E  | F  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
|             | 8                  | 30 | 42 | 54 |  |  |  |  |  |  |
| <b>&gt;</b> | 12                 | 36 | 48 | 60 |  |  |  |  |  |  |
|             | 14                 | 52 | 55 | 67 |  |  |  |  |  |  |

### 21H11K0V120 ÷ 21H14K0V250-S

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21H11...** - **21H14...** применяются для вакуума и избыточного давления для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" - G 1/2" (DN 10 - DN 15) 20 bar (20 кгс/см²) G 3/4" - G 1" (DN 20 - DN 25) 16 bar (16 кгс/см²) Минимальный перепад давления 0 bar (0 кгс/см²)

между входом и выходом

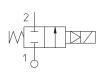
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

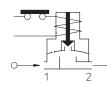
-12, 24, 48

Температура окружающей среды









#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                            | Температура   | Среда   |
|--|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 ÷ 490 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к нефтепродуктам.           |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

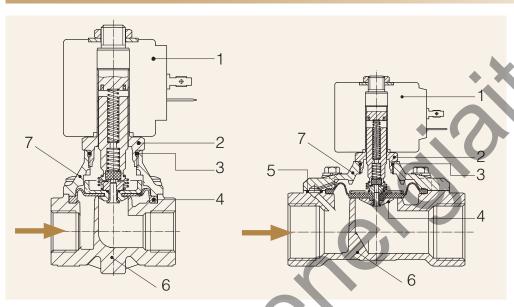
#### Спецификация

| Присоеди- | DN                             | Код                      | Диаметр K <sub>v</sub> , Потребляемая |                    |                  | ıие, bar                    |                                    |                |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------|
| нение     | ММ                             |                          | отверстия,<br>мм                      | л/мин мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BЫX</sub> |                |
|           |                                |                          |                                       |                    |                  |                             | Переменный ток                     | Постоянный ток |
|           |                                |                          |                                       |                    | 8                |                             | 16                                 | 1,5            |
| G 3/8"    | G 3/8" 10 21H11K0 <b>V</b> 120 | 21H11K0 <b>V</b> 120     |                                       | 28                 | 12               |                             | 20                                 | 6              |
|           |                                | 12                       |                                       | 14                 |                  | 20                          | 15                                 |                |
|           |                                | 5 21H12K0 <b>V</b> 120   | 12                                    | 32                 | 8                | 0                           | 16                                 | 1,5            |
| G 1/2"    | 15                             |                          |                                       |                    | 12               |                             | 20                                 | 6              |
|           |                                |                          |                                       |                    | 14               |                             |                                    | 15             |
|           |                                |                          |                                       |                    | 8                |                             | 5                                  |                |
|           |                                | 21H13K0 <b>V</b> 190     |                                       | 70                 | 12               |                             | 12                                 | -              |
| G 3/4"    | 20                             |                          | 19                                    |                    | 14               |                             | 15                                 |                |
|           |                                | 0411401/01400 0          |                                       | O.F.               | 12               |                             |                                    | 1,5            |
|           |                                | Z IH ISKU <b>V</b> 190-5 | 21H13K0 <b>V</b> 190-S                | 65                 | 14               |                             | -                                  | 6              |

| Присоеди- | DN | Код                           | Диаметр $K_{v}$ , Потребляемая |                    |    | Рабочее давление, bar |                             |                                    |  |
|-----------|----|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|----|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| нение     | ММ |                               | отверстия,<br>мм               | л/мин мощность, Вт |    | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
|           |    |                               | MIN                            |                    |    |                       | Переменный ток              | Постоянный ток                     |  |
| G 1" 2    |    | 21H14K0 <b>V</b> 250<br>25 25 | 25                             |                    | 8  |                       | 5                           |                                    |  |
|           |    |                               |                                | 105<br>5           | 12 |                       | 12                          | -                                  |  |
|           | 25 |                               |                                |                    | 14 | 0                     | 15                          |                                    |  |
|           |    |                               | 0.5                            | 12                 |    |                       | 1                           |                                    |  |
|           |    | 21H14K0 <b>V</b> 250-S        |                                | 95                 | 14 |                       | _                           | 6                                  |  |

При использовании различных материалов мембраны буква в коде, выделенная жирным шрифтом, меняется согласно таблице применяемости.

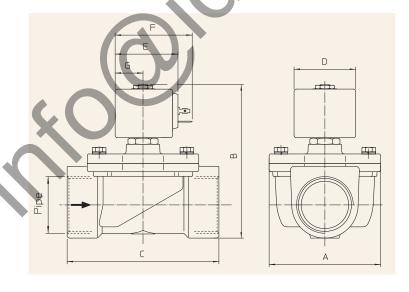
#### Применяемые материалы



Корпус (6), крышка (7) Арматурная трубка (2) Плунжер (2) Пружина

Мембрана (4)

латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR, EPDM, FKM



| Код                  | G<br>дюйм | A  | В   | C   |
|----------------------|-----------|----|-----|-----|
| 21H11K0 <b>V</b> 120 | 3/8"      | 40 | 100 | 50  |
| 21H12K0 <b>V</b> 120 | 1/2"      | 40 | 100 | 30  |
| 21H13K0 <b>V</b> 190 | 3/4"      | 65 | 105 | 104 |
| 21H14K0 <b>V</b> 250 | 1"        | UO | 112 | 104 |

| Потребляемая<br>мощность, Вт | D  | E  | F  |
|------------------------------|----|----|----|
| 8                            | 30 | 42 | 54 |
| 12                           | 36 | 48 | 60 |
| 14                           | 52 | 55 | 67 |

# 21HF6K0V250

# КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

### 21HF8K0V400

Комбинированного действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21HF6...** - **21HF8...** применяются для вакуума и избыточного давления, для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1" – G 1 1/2" (DN 25 – DN 40) 16 bar (16 кгс/см²) Минимальный перепад давления 0 bar (0 кгс/см²)

между входом и выходом

Максимальная вязкость 12 сСт

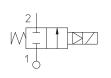
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

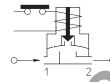
Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \,^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \,^{\circ}\text{C}$  Время открытия 60 мсек Время закрытия до 600 мсек Ресурс работы 400 000 циклов







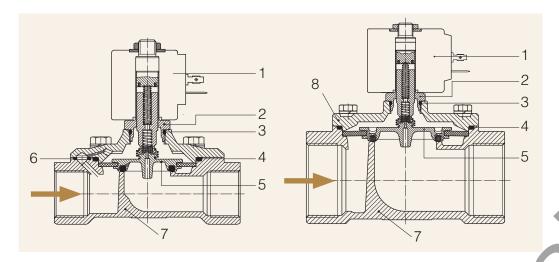


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                            | Температура   | Среда   |
|--|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к нефтепродуктам.           |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

|   | Присоеди- DN Код нение мм |    | Код                     | Код Диаметр К <sub>V</sub> ,<br>отверстия, <sub>л/мин</sub><br>мм |     | Потребляемая       | Рабочее давление, bar |   |                |  |
|---|---------------------------|----|-------------------------|---|-----|--------------------|-----------------------|---|----------------|--|
|   |                           |    |                         |   |     | л/мин мощность, Вт |                       | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BbIX}}$ |                |  |
|   |                           |    |                         | 111111  |     |                    |                       | Переменный ток  | Постоянный ток |  |
|   |                           |    |                         | 25  | 140 | 8                  |                       |   | 5              |  |
| ١ | G 1"                      | 25 | 21HF6K0 <b>V</b> 250    |   |     | 12                 |                       |   | 16             |  |
|   |                           |    |                         |   |     | 14                 | 0                     | 16  | 10             |  |
|   | G 1 1/4"                  | 32 | 21HF7K0 <b>V</b> 350    | 35  | 270 |                    |                       | 10  | -              |  |
|   | G 1 1/2"                  | 40 | 40 21HF8K0 <b>V</b> 400 | 40  | 280 | 12                 |                       |   | -              |  |
|   |                           | 40 |                         |   |     | 14                 |                       |   | 6              |  |



Корпус (7), крышка (8)

Арматурная трубка (2)

Пружина

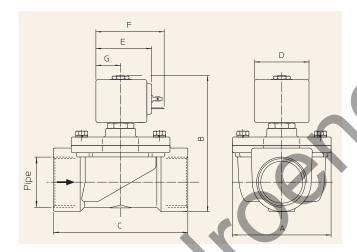
Мембрана (5)

латунь UNI EN 12165 CW617

нержавеющая сталь AISI серии 300

нержавеющая сталь AISI серии 300

FKM, EPDM, NBR



# Габаритные размеры (мм)

| Код                  | G<br>дюйм | Α   | В   | C   | D  | E  | F  |  |
|----------------------|-----------|-----|-----|-----|----|----|----|--|
| 21HF6K0 <b>V</b> 250 | 1"        | 65  | 110 | 104 | 30 | 42 | 54 |  |
| 21HF7K0 <b>V</b> 350 | 1 1/4"    | 0.4 | 100 | 100 | 36 | 48 | 60 |  |
| 21HF8K0 <b>V</b> 400 | 1 1/2"    | 94  | 130 | 128 | 52 | 55 | 67 |  |

(

CE Approval (Pressure Equipment Directive 97/23/CE)

for S.V. 21HF7 ÷ 21HF8

# 21HT3K0Y110

# 21HT6K0Y250-S

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Комбинированного действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21HT3... - 21HT6...** применяются для вакуума и избыточного давления, для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1" (DN 10 – DN 25) 16 bar (16 кгс/см²) Минимальный перепад давления 0 bar (0 кгс/см²)

между входом и выходом

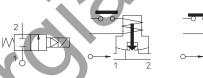
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды





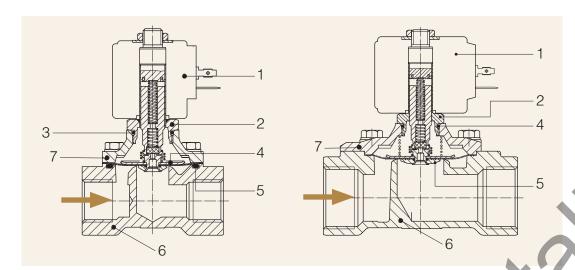


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны   | Температура  | Среда  |
|---|--------------|--|
| <b>Y</b> = NBR + PA (нитрил-бутадиеновый каучук + полиамид) | -10 ÷ +90 °C | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ,<br>нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

| Присоеди- |    |                         | Диаметр              | K <sub>v</sub> , | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                      |                                    |    |
|-----------|----|-------------------------|----------------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----|
| нение     | ММ |                         | отверстия,<br>мм     | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{max} = F$ | P <sub>вх</sub> – P <sub>вых</sub> |    |
|           |    | <b>*</b>                |                      |                  |              |                       | Переменный ток       | Постоянный ток                     |    |
|           |    |                         |                      |                  | 8            |                       |                      | 5                                  |    |
| G 3/8"    | 10 | 21HT3K0 <b>Y</b> 110    | 11                   | 20               | 12           |                       |                      | 14                                 |    |
|           |    |                         |                      |                  | 14           |                       |                      | 14                                 |    |
|           |    |                         |                      |                  | 8            |                       |                      | 2,5                                |    |
| G 1/2"    | 15 | 21HT4K0 <b>Y</b> 160    | 21HT4K0 <b>Y</b> 160 |                  |              | 12                    | 0                    | 14                                 | 11 |
| 61        |    |                         | 16                   | 16 40            | 14           |                       |                      | 14                                 |    |
|           |    | 20 21HT5K0 <b>Y</b> 160 |                      |                  | 8            |                       |                      | 1,5                                |    |
| G 3/4"    | 20 |                         |                      |                  | 12           |                       |                      | 11                                 |    |
|           |    |                         |                      |                  | 14           |                       |                      | 14                                 |    |
|           |    |                         |                      |                  | 8            |                       | 8                    | _                                  |    |
|           |    | 21HT6K0 <b>Y</b> 250    |                      | 120              | 12           |                       | 14                   | 1,5                                |    |
| G 1"      | 25 |                         | 25                   |                  | 14           | 0                     | 14                   | 6                                  |    |
| u i       | 23 | 25                      | 25                   |                  | 8            | U                     | -                    | 1                                  |    |
|           |    | 21HT6K0 <b>Y</b> 250-S  |                      | 90               | 12           |                       |                      | 6                                  |    |
|           |    |                         |                      |                  | 14           |                       |                      | 12                                 |    |



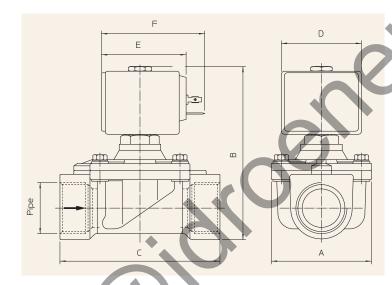
Корпус (6), крышка (7)

Арматурная трубка (2)

Пружина

Мембрана (4)

латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR + PA



| Код                    | Код G |     | В   | C   |
|------------------------|-------|-----|-----|-----|
|                        | дюйм  |     |     |     |
| 21HT3K0 <b>Y</b> 110   | 3/8"  |     | 89  | 56  |
| 21HT4K0 <b>Y</b> 160   | 1/2"  | 50  | 100 | 70  |
| 21HT5K0 <b>Y</b> 160   | 3/4"  |     | 100 | 70  |
| 21HT6K0 <b>Y</b> 250   | 1"    | G E | 112 | 104 |
| 21HT6K0 <b>Y</b> 250-S | '     | 65  | 112 | 104 |

| Потребляемая<br>мощность, Вт | A  | В  | С  |
|------------------------------|----|----|----|
| 8                            | 30 | 42 | 54 |
| 12                           | 36 | 48 | 60 |
| 14                           | 52 | 55 | 67 |

### 21IH3K1V150 ÷ 21IH8K1V400

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Комбинированного действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые из нержавеющей стали моделей 21IH3... – 21IH8... применяются в пищевой, химической и др. отраслях промышленности для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, химических продуктов, нефтепродуктов и др. жидких и газообразных сред.

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316 (аналог 12X18H10T) и могут использоваться для сред, совместимых с указанной сталью.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" - G 1 1/2" (DN 10 - DN 40) 16 bar (16 krc/cm<sup>2</sup>)

Минимальный перепад давления между входом и выходом

0 bar (0 кгс/см<sup>2</sup>)

Напряжение питания, V

~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

#### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 









#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура   | Среда                                     |
|---|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, инертные газы               |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |

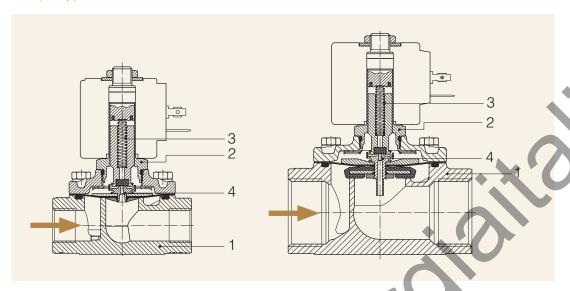
#### Спецификация

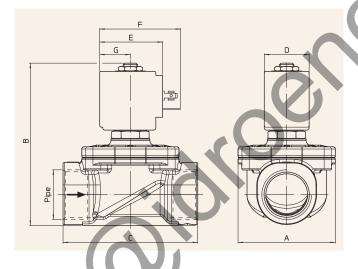
|                    |          | ***                  | Диаметр    |                           |                           |                  | Рабочее давлен              | ıиe, bar                           |
|--------------------|----------|----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Присоеди-<br>нение | DN<br>MM | Код                  | отверстия, | К <sub>V</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BЫX</sub> |
|                    | IVIIVI   |                      | ММ         | JI/ WIVIII                | ощиооть, вт               |                  | Переменный ток              | Постоянный ток                     |
| G 3/8"             | 10       | 21IH3K1 <b>V</b> 150 | 15         | 40                        | 8                         |                  | 14                          | 6                                  |
| G 5/6              | 10       | 21113814130          | 13         | 40                        | 12                        |                  | -                           | 14                                 |
| G 1/2"             | 15       | 21IH4K1 <b>V</b> 160 | 16         | 50                        | 8                         |                  | 14                          | 6                                  |
| G I/Z              | 13       | 211141111100         | 10         | 30                        | 12                        |                  | -                           | 14                                 |
| G 3/4"             | 20       | 21IH5K1 <b>V</b> 200 | 20         | 60                        | 8                         |                  | 14                          | 6                                  |
| G 5/4              | 20       | 211H3K1 <b>V</b> 200 | 20         | 00                        | 12                        | 0                | -                           | 14                                 |
|                    |          |                      |            |                           | 8                         |                  | 14                          | 3                                  |
| G 1"               | 25       | 21IH6K1 <b>V</b> 250 | 25         | 140                       | 12                        |                  | -                           | 8                                  |
|                    |          |                      |            |                           |                           |                  | -                           | 14                                 |
| G 1 1/4"           | 32       | 21IH7K1 <b>V</b> 350 | 35         | 300                       | 14                        |                  | 14                          | -                                  |
| G 1 1/2"           | 40       | 21IH8K1 <b>V</b> 400 | 40         | 340                       |                           |                  | 14                          | -                                  |

Корпус (1) нержавеющая сталь AISI 316 (12X18H10T)

Арматурная трубка (2) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (3) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Мембрана (4) FKM, NBR





| Код                  | G<br>дюйм | A  | В   | C   |
|----------------------|-----------|----|-----|-----|
| 21IH3K1 <b>V</b> 150 | 3/8"      | 52 | 92  | 68  |
| 21IH4K1 <b>V</b> 150 | 1/2"      | 52 | 92  | 00  |
| 21IH5K1 <b>V</b> 150 | 3/4"      | 58 | 100 | 75  |
| 21IH6K1 <b>V</b> 150 | 1"        | 65 | 109 | 90  |
| 21IH7K1 <b>V</b> 150 | 1 1/4"    | 94 | 126 | 128 |
| 21IH8K1 <b>V</b> 150 | 1 1/2"    | 94 | 120 | 120 |

| Потребляемая<br>мощность, Вт | D  | E  | F  | G    |
|------------------------------|----|----|----|------|
| 8                            | 30 | 42 | 54 | 20,5 |
| 12                           | 36 | 48 | 60 | 23,5 |
| 14                           | 52 | 55 | 67 | 25   |

### 21JN1R0V12 ÷ 21JN1R0V23

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21JN1...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, пара, воздуха, нефтепродуктов и др. сред. (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN 3) 40 bar (40 κΓc/cm²)

Минимальное давление на входе  $0 \text{ bar } (0 \text{ кгс/cm}^2)$ 

Максимальная вязкость 37 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

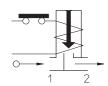
-12, 24, 48

#### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







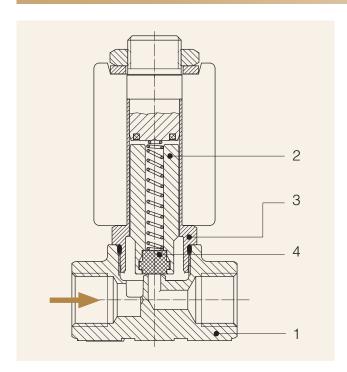


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура   | Среда                                     |
|---|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, инертные газы               |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |

#### Спецификация

|                    | - 00                     |                     | Диаметр 🕜  |                  |                              | Рабочее давление, bar |   |     |  |
|--------------------|--------------------------|---------------------|------------|------------------|------------------------------|-----------------------|---|-----|--|
| Присоеди-<br>нение | DN                       | Код                 | отверстия, | Κ <sub>ν</sub> , | Потребляемая<br>мощность, Вт | ۸D                    | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{bx}} - P_{\text{bbix}}$ |     |  |
| пспис              | ММ                       | MM                  | л/мин      | ощ.10010, В1     | $\Delta P_{min}$             | Переменный ток        | Постоянный ток  |     |  |
|                    | 04 M4D0W40               | 21ĴN1R0 <b>V</b> 12 | 1,2        | 1,0              | 2,5                          | 0                     | 20  | 3,5 |  |
| C 1/0"             | 2                        |                     |            |                  | 5                            |                       | 25  | 12  |  |
| G 1/8"             | 3<br>21JN1R0 <b>V</b> 23 | 04 IN11D0V00        | 2,3        | 2,3              | 2,5                          |                       | 6   | -   |  |
|                    |                          | ZIJIVIRUV23         |            |                  | 5                            |                       | 18  | 8   |  |



Корпус (1) латунь

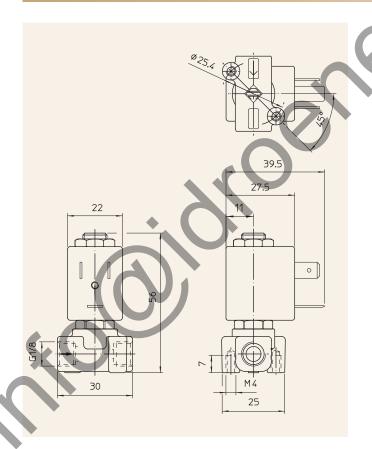
Арматурная трубка (3) нер

Плунжер (2)

Пружина Уплотнение (4) нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400

нержавеющая сталь AISI серии 300

FKM, NBR



### 21T1BV17-F ÷ 21T2BV40-F

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21Т1... - 21Т2...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, пара, воздуха, нефтепродуктов и других сред. (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" – G 1/4" (DN3 – DN6) 30 bar (30 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 37 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

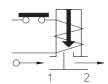
-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







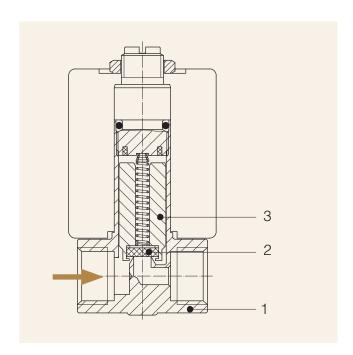


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура Среда                                       |
|---|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °С Вода, воздух, инертные газы                |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 = +140 °C Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |

#### Спецификация

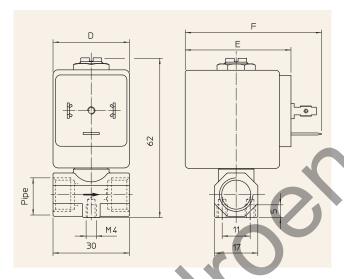
| Присоеди- | DN | Код                 | Диаметр          | <b>К</b> <sub>v</sub> , Потребляемая | Рабочее давление, bar |                  |   |                |
|-----------|----|---------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|---|----------------|
| нение     | ММ | . (                 | отверстия,<br>мм | л/мин                                | мощность, Вт          | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |                |
|           |    |                     |                  |                                      |                       |                  | Переменный ток  | Постоянный ток |
|           |    | 21T1B <b>V</b> 17-F | 1,7              | 1,5                                  |                       | 0                | 30  | 15             |
| G 1/8"    | 3  | 21T1B <b>V</b> 22-F | 2,2              | 2,1                                  | 8                     |                  | 20  | 10             |
| G 1/0     | 3  | 21T1B <b>V</b> 28-F | 2,8              | 3,5                                  |                       |                  | 12  | 6              |
|           |    | 21T1B <b>V</b> 40-F | 4                | 5                                    |                       |                  | 6   | 2              |
|           |    | 21T2B <b>V</b> 17-F | 1,7              | 1,5                                  |                       |                  | 30  | 15             |
| G 1/4"    | 6  | 21T2B <b>V</b> 22-F | 2,2              | 2,1                                  |                       |                  | 20  | 10             |
|           | Ū  | 21T2B <b>V</b> 28-F | 2,8              | 3,5                                  |                       |                  | 12  | 6              |
|           |    | 21T2B <b>V</b> 40-F | 4                | 5                                    |                       |                  | 6   | 2              |



Корпус (1) латунь UNI EN 12165 CW617N

Плунжер (3) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (2) FKM, NBR



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |

### 21W3KB190 ÷ 21W7KB500

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21W3... - 21W7...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/4" - G 1" (DN 20 - DN 25) 25 bar (25 кгс/см²) G 1 1/4" - G 2" (DN 32 - DN 50) 16 bar (16 кгс/см²) **Минимальный перепад давления** 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

между входом и выходом

Максимальная вязкость

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

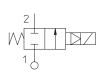
12 сСт

#### Температура окружающей среды

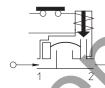
электромагнит класса F -10 ÷ +60 °C электромагнит класса H -10 ÷ +80 °C

Время открытия 60 мсек
Время закрытия до 600 мсек
Ресурс работы 400 000 циклов







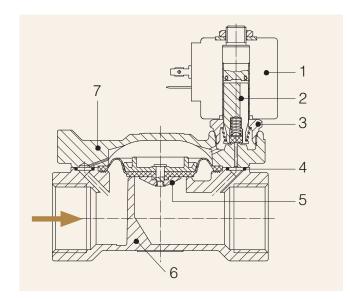


#### Таблица применяемости

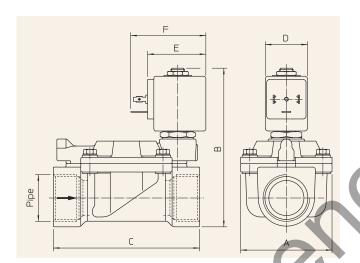
| Материал мембраны                            | Температура   | Среда   |
|--|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к нефтепродуктам.           |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

| Присоеди- | DN | Код                | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |                  | Рабочее давление, bar |                                    |  |  |
|-----------|----|--------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|--|--|
| нение     | MM |                    | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{max} = I$  | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |  |
|           |    |                    | 10110            |                  |              |                  | Переменный ток        | Постоянный ток                     |  |  |
| G 3/4"    | 20 | 21W3K <b>B</b> 190 | 19               | 140              |              | 0,2              | 16                    | 16                                 |  |  |
| G 1"      | 25 | 21W4K <b>B</b> 250 | 25               | 190              |              |                  | 10                    | 10                                 |  |  |
| G 1 1/4"  | 32 | 21W5K <b>B</b> 350 | 35               | 400              | 8            |                  |                       |                                    |  |  |
| G 1 1/2"  | 40 | 21W6K <b>B</b> 400 | 40               | 520              |              |                  | 10                    | 10                                 |  |  |
| G 2"      | 50 | 21W7K <b>B</b> 500 | 50               | 750              |              |                  |                       |                                    |  |  |



Корпус (6), крышка (7) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Мембрана (5) латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR, EPDM, FKM



# Габаритные размеры (мм)

| Код                | G<br>дюйм | A   | В   | C   | D  | E  | F  |
|--------------------|-----------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 21W3K <b>B</b> 190 | 3/4"      | 65  | 105 | 104 |    |    |    |
| 21W4K <b>B</b> 250 | 1"        | 00  | 112 | 104 |    |    |    |
| 21W5K <b>B</b> 350 | 1 1/4"    | 98  | 125 | 140 | 30 | 42 | 54 |
| 21W6K <b>B</b> 400 | 1 1/2"    | 90  | 120 | 140 |    |    |    |
| 21W7K <b>B</b> 500 | 2"        | 118 | 141 | 172 |    |    |    |



**CE** Approval

(Pressure Equipment Directive 97/23/CE) for S.V. 21W5 ÷ 21W7

### 21W3KB190-MR ÷ 21W7KB500-MR

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ



С ручным дублёром и регулировкой скорости закрытия

Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 21W3... - 21W7... применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

 $G \, 3/4" - G \, 1" \, (DN \, 20 - DN \, 25)$  25 bar (25 кгс/см²) G 1 1/4" - G 2" (DN 32 - DN 50) 16 bar (16 кгс/см²) Минимальный перепад давления 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

между входом и выходом

Максимальная вязкость 12 сСт

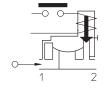
**Напряжение питания, V** ~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

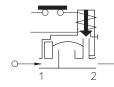
-12, 24, 48

#### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







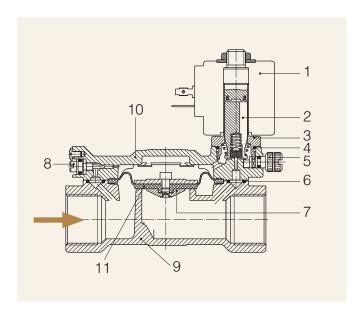


#### Таблица применяемости

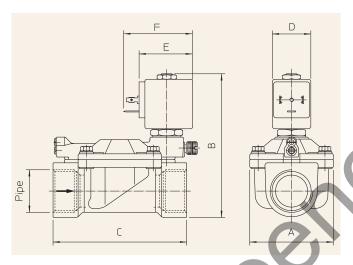
| Материал мембраны                            | Температура   | Среда   |
|--|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к нефтепродуктам.           |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

### Спецификация

| Присоеди- | исоеди- DN Код |                       | Диаметр $K_{v}$ , |       | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                             |                                    |  |
|-----------|----------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| нение     | ММ             |                       | отверстия,<br>мм  | л/мин | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
|           |                |                       | ININ              |       |              |                       | Переменный ток              | Постоянный ток                     |  |
| G 3/4"    | 20             | 21W3K <b>B</b> 190-MR | 19                | 140   |              | 0,2                   | 16                          | 16                                 |  |
| G 1"      | 25             | 21W4K <b>B</b> 250-MR | 25                | 190   |              |                       |                             |                                    |  |
| G 1 1/4"  | 32             | 21W5K <b>B</b> 350-MR | 35                | 400   | 8            |                       |                             |                                    |  |
| G 1 1/2"  | 40             | 21W6K <b>B</b> 400-MR | 40                | 520   |              |                       | 10                          | 10                                 |  |
| G 2"      | 50             | 21W7K <b>B</b> 500-MR | 50                | 750   |              |                       |                             |                                    |  |



Корпус (9), крышка (10) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Мембрана (11) латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR, EPDM, FKM



### Габаритные размеры (мм)

| Код                   | DN<br>MM | A    | В   | C   | D  | E  | F  |
|-----------------------|----------|------|-----|-----|----|----|----|
| 21W3K <b>B</b> 190-MR | 20       | G.E. | 105 | 104 |    |    |    |
| 21W4K <b>B</b> 250-MR | 25       | 65   | 112 | 104 |    |    |    |
| 21W5K <b>B</b> 350-MR | 32       | 98   | 125 | 140 | 30 | 42 | 54 |
| 21W6K <b>B</b> 400-MR | 40       | 90   | 123 | 140 |    |    |    |
| 21W7K <b>B</b> 500-MR | 50       | 118  | 141 | 172 |    |    |    |

CE Approval
(Pressure Equipment Directive 97/23/CE)

for S.V. 21W5 ÷ 21W7

### 21W3ZB190 ÷ 21W7ZB500

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально открытые моделей **21W3ZB... - 21W7ZB...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

 $G \ 3/4" - G \ 1" \ (DN \ 20 - DN \ 25)$  25 bar (25 кгс/см²)  $G \ 1 \ 1/4" - G \ 2" \ (DN \ 32 - DN \ 50)$  16 bar (16 кгс/см²)  $\mathbf{M}$  Минимальный перепад давления 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

между входом и выходом

Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

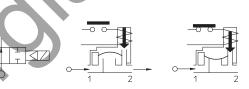
электромагнит класса F -10 ÷ +60 °C -10 ÷ +80 °C

Время открытия 60 мсек

Время закрытия до 600 мсек

Ресурс работы 400 000 циклов



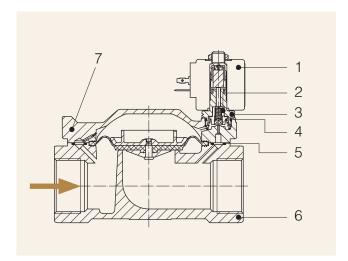


#### Таблица применяемости

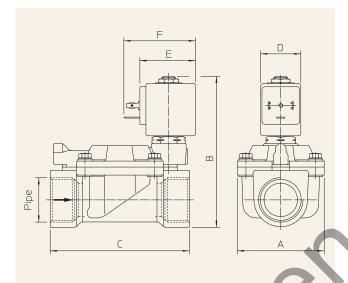
| Материал мембраны                            | Температура   | Среда   |
|--|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к маслам и нефтепродуктам.  |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

| Присоеди- | DN | Код                | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |                  | Рабочее давление, bar |                                    |  |
|-----------|----|--------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| нение     | ММ | <b>'</b>           | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{max} = I$  | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
|           |    |                    | MIM              |                  |              |                  | Переменный ток        | Постоянный ток                     |  |
| G 3/4"    | 20 | 21W3Z <b>B</b> 190 | 19               | 140              |              | 0,2              | 16                    | 16                                 |  |
| G 1"      | 25 | 21W4Z <b>B</b> 250 | 25               | 190              |              |                  | 10                    | 10                                 |  |
| G 1 1/4"  | 32 | 21W5Z <b>B</b> 350 | 35               | 400              | 8            |                  |                       |                                    |  |
| G 1 1/2"  | 40 | 21W6Z <b>B</b> 400 | 40               | 520              |              |                  | 10                    | 10                                 |  |
| G 2"      | 50 | 21W7Z <b>B</b> 500 | 50               | 750              |              |                  |                       |                                    |  |



Корпус (6), крышка (7) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Мембрана (5) латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR, EPDM, FKM



### Габаритные размеры (мм)

| Код                | G,<br>дюйм | A   | В   | C   | D  | E  | F  |
|--------------------|------------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 21W3Z <b>B</b> 190 | 3/4"       | 65  | 105 | 104 |    |    |    |
| 21W4Z <b>B</b> 250 | 1"         | 09  | 112 | 104 |    |    |    |
| 21W5Z <b>B</b> 350 | 1 1/4"     | 98  | 125 | 144 | 30 | 42 | 54 |
| 21W6Z <b>B</b> 400 | 1 1/2"     | 90  | 123 | 144 |    |    |    |
| 21W7Z <b>B</b> 500 | 2"         | 118 | 141 | 172 |    |    |    |

CE

CE Approval

(Pressure Equipment Directive 97/23/CE) for S.V. 21HF7 ÷ 21HF8

### 21WA3K0B130 ÷ 21WA4K0B130

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21WA3...**, **21WA4...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" — G 1/2" (DN10 — DN15) 20 bar (20 кгс/см²) **Максимальный перепад давления** 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

между входом и выходом

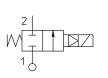
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

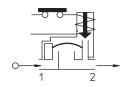
-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







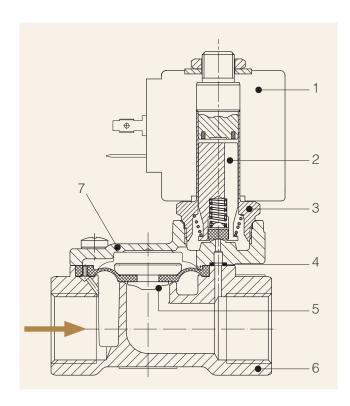


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура   | Среда  |
|---|---------------|--|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

| Присоеди- | - DN | Код                  | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |                  | Рабочее давлен       | ие, bar                            |
|-----------|------|----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|----------------------|------------------------------------|
| нение     | ММ   |                      | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{max} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|           |      |                      | IVIIVI           |                  |              |                  | Переменный ток       | Постоянный ток                     |
| G 3/8"    | 10   | 21WA3K0 <b>B</b> 130 | 10               | 60               | 0            | 0.0              | 16                   | 16                                 |
| G 1/2"    | 15   | 21WA4K0 <b>B</b> 130 | 13               | 70               | 0            | 0,2              | 16                   | 16                                 |



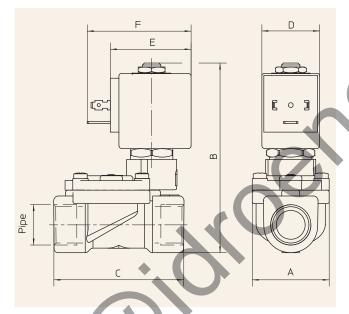
Корпус (6), крышка (7) лату Арматурная трубка (3) нерж Плунжер (2) нерж

Мембрана (5)

Пружина

латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300

NBR, FKM



| Код                  | DN<br>mm | A  | В  | C  | D  | E  | F  |  |
|----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|--|
| 21WA3K0 <b>B</b> 130 | 3/8"     | 40 | 07 | 60 | 20 | 42 | ΕΛ |  |
| 21WA4K0 <b>B</b> 130 | 1/2"     | 40 | 97 | 66 | 30 | 42 | 54 |  |

### 21WA3Z0B130 ÷ 21WA4Z0B130

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально открытые моделей **21WA3...**, **21WA4...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 20 bar (20 кгс/см²) Минимальный перепад давления 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

между входом и выходом

Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

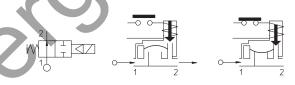
электромагнит класса F -10 ÷ +60 °C -10 ÷ +80 °C

Время открытия 60 мсек

Время закрытия до 600 мсек

Ресурс работы 400 000 циклов



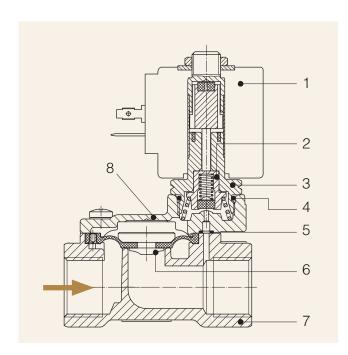


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура   | Среда  |
|---|---------------|--|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

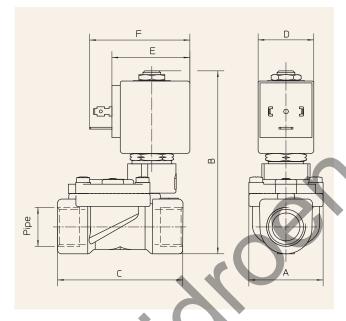
| Присоеди- | DN | Код                  | Диаметр          | K <sub>v</sub> ,   | Потребляемая |                  | Рабочее давление, bar   |                |  |  |
|-----------|----|----------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|---|----------------|--|--|
| нение     | ММ |                      | отверстия,<br>мм | л/мин мощность, Вт |              | $\Delta P_{min}$ | $\Delta \mathbf{P}_{max} = \mathbf{P}_{BX} - \mathbf{P}_{Bbix}$ |                |  |  |
|           |    |                      | MIIII            |                    |              |                  | Переменный ток  | Постоянный ток |  |  |
| G 3/8"    | 10 | 21WA3Z0 <b>B</b> 130 | 10               | 60                 | 0            | 0.0              | 16  | 16             |  |  |
| G 1/2"    | 15 | 21WA4Z0 <b>B</b> 130 | 13               | 70                 | ŏ            | 0,2              | 16  | 16             |  |  |



Корпус (7), крышка (8) латунь UNI EN 12165 CW617 Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300

Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Мембрана (5) NBR, FKM



| Код G,<br>дюйм            | A  | В  | C  | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 21WA3Z0 <b>B</b> 130 3/8" | 40 | 07 | 60 | 20 | 42 | ΕΛ |
| 21WA4Z0 <b>B</b> 130 1/2" | 40 | 97 | 66 | 30 | 42 | 54 |

### 21WA3R0B130 ÷ 21WA4R0B130

# **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21WA3...**, **21WA4...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" - G 1/2" (DN 10 - DN 15) 20 bar (20 krc/cm²)

Минимальный перепад давления

между входом и выходом

Максимальная вязкость 12 сСт

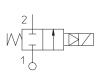
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

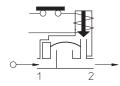
0,2 bar (0,2 krc/cm2)

#### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







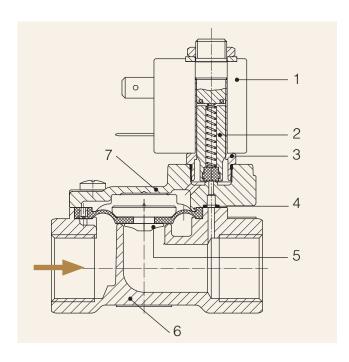


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура   | Среда   |
|---|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                 |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз. топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

| Присоеди- | DN | Код                  | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |   | Рабочее давлен | ıиe, bar                           |  |
|-----------|----|----------------------|------------------|------------------|--------------|---|----------------|------------------------------------|--|
| нение     | ММ | 1                    | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ $\Delta P_{max} = P_{E}$ |                | P <sub>BX</sub> – P <sub>BЫX</sub> |  |
|           |    |                      | IIIII            |                  |              |   | Переменный ток | Постоянный ток                     |  |
| G 3/8"    | 10 | 21WA3R0 <b>B</b> 130 | 10               | 60               | E            | 0.0                                       | 10             | 10                                 |  |
| G 1/2"    | 15 | 21WA4R0 <b>B</b> 130 | 13               | 70               | 5            | 0,2                                       | 12             | 12                                 |  |

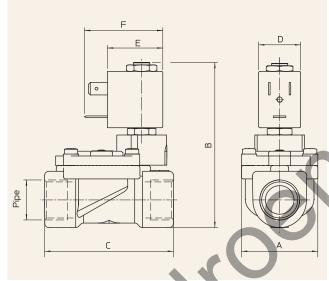


Корпус (6), крышка (7) латунь UNI EN 12165 CW617

Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400

Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Мембрана (5) NBR, FKM



| Код DN<br>мм            | A  | В  | C  | D  | E  | F  |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 21WA3R0 <b>B</b> 130 10 | 40 | 07 | 60 | 20 | 40 | ΕΛ |
| 21WA4R0 <b>B</b> 130 15 | 40 | 97 | 66 | 30 | 42 | 54 |

### 31A3AV10 ÷ 31A2AV30

# **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**

3/2 ходовой



Клапаны электромагнитные 3/2 ходовые нормально закрытые моделей 31A3... - 31A2... применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Максимально допустимое давле-

40 bar (40 κгс/cм2)

ние на входе

Минимальное давление на входе 0 bar (02 кгс/см2)

Максимальная вязкость 53 сСт

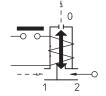
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

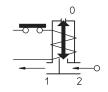
-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 









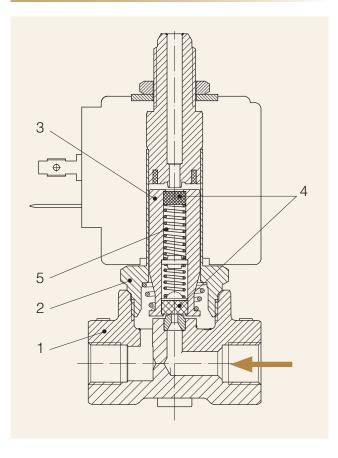
### Таблица применяемости

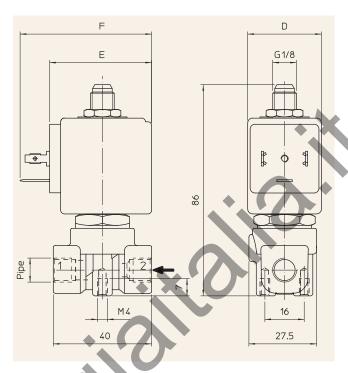
| Материал мембраны                           | Температура   | Среда  |
|---|---------------|--|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

### Спецификация

|               |                   | Duguern               | Buomara                   |                           | Рабочее давление, bar |  |                |
|---------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--|----------------|
| Присоединение | Код               | Диаметр<br>отверстия, | K <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая мощность, Вт | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BMX}}$ |                |
|               |                   | MM                    | Л/МИН                     | мощпость, вт              |                       | Переменный ток   | Постоянный ток |
|               | 31A3A <b>V</b> 10 | 1                     | 0,45                      |                           |                       | 20   | 20             |
|               | 31A3A <b>V</b> 15 | 1,5                   | 1,4                       |                           | 0                     | 15   | 15             |
| G 1/8"        | 31A3A <b>V</b> 20 | 2                     | 2                         | 8                         |                       | 10   | 10             |
|               | 31A3A <b>V</b> 25 | 2,5                   | 3,2                       |                           |                       | 6  | 6              |
| X             | 31A3A <b>V</b> 30 | 3                     | 4                         |                           |                       | 5  | 5              |
|               | 31A2A <b>V</b> 10 | 1                     | 0,45                      |                           |                       | 20   | 20             |
|               | 31A2A <b>V</b> 15 | 1,5                   | 1,4                       |                           |                       | 15   | 15             |
| G 1/4"        | 31A2A <b>V</b> 20 | 2                     | 2                         |                           |                       | 10   | 10             |
|               | 31A2A <b>V</b> 25 | 2,5                   | 3,2                       |                           |                       | 6  | 6              |
|               | 31A2A <b>V</b> 30 | 3                     | 4                         |                           |                       | 5  | 5              |

### Габаритные размеры (мм)





Корпус (1) латунь UNI EN 12165 CW617N

Арматурная трубка (2) нержавеющая сталь AISI серии 300

Плунжер (3) нержавеющая сталь AISI серии 400

Уплотнение (4) FKM, NBR

Пружина (5) нержавеющая сталь AISI серии 300

### 31JN1W0V12 ÷ 31JN1W0V23

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия, 3/2 ходовой



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **31JN1...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и других жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN3) 40 bar (40 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 37 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

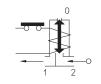
-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 









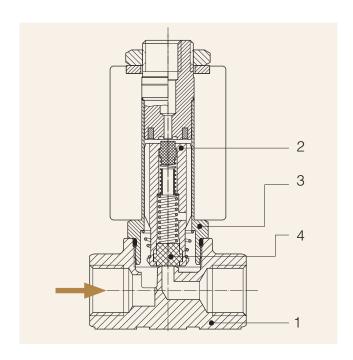
### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура   | Среда                                     |
|---|---------------|---|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 ÷ +90 °C  | Вода, воздух, инертные газы               |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 ÷ +140 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |

### Спецификация

| Присоеди- | DN | Код                      | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | <b>К</b> <sub>v</sub> , Потребляемая | Рабочее давление, bar |                             |                                    |  |
|-----------|----|--------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| нение     | ММ |                          | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт                         | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{\text{max}} = F$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
|           |    |                          | MIMI             |                  |                                      |                       | Переменный ток              | Постоянный ток                     |  |
| C 1/0"    | 2  | 31JN1W0 <b>V</b> 12      | 1,2*             | 1                | E                                    | 0                     | 15                          | 15                                 |  |
| G 1/8" 3  | 3  | 31JN1W0 <b>V</b> 23 2,3* | 2,3*             | 2,3              | 5                                    | U                     | 5                           | 5                                  |  |

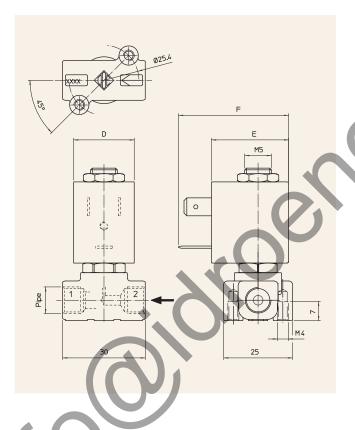
<sup>\* –</sup> диаметр третьего присоединительного отверстия 1,5 мм.



Корпус (1) латунь UNI EN 12165 CW617N

Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (4) FKM, NBR



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E    | F    |
|---------------------------|----|------|------|
| 5                         | 22 | 27,5 | 39,5 |

### 31L2A1V30

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия, 3/2 ходовой



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель 31L2A1V30 применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и других жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/4" (DN6) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

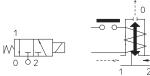
Максимальная вязкость 53 сСт

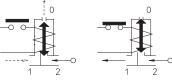
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 





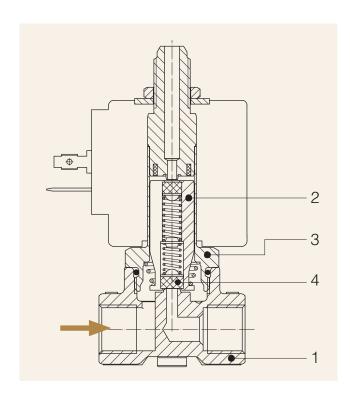


### Таблица применяемости

| Материал мембраны                   | Температура   | Среда   |
|-------------------------------------|---------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -10 ÷ +140 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут, вода, воздух |

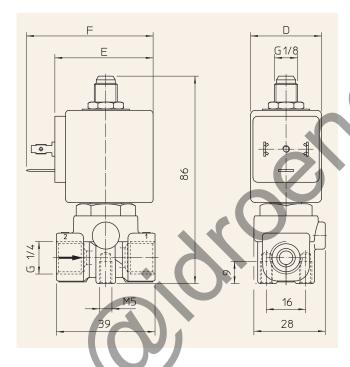
| Присоеди- | DN | Код                | Диаметр                                  | K <sub>v</sub> ,  | Потребляемая     |   | Рабочее давление, bar |                |
|-----------|----|--------------------|--|-------------------|------------------|---|-----------------------|----------------|
| нение     | ММ | <b>*</b> . (       | отверстия, <sub>л/мин</sub> мощность, Вт | /мин мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |                       |                |
|           |    |                    | <b>W</b>                                 |                   |                  |   | Переменный ток        | Постоянный ток |
| G 1/4"    | 6  | 31L2A1 <b>V</b> 30 | 3*                                       | 4                 | 8                | 0   | 5                     | 5              |

<sup>\* –</sup> диаметр третьего присоединительного отверстия 2,5 мм.



Корпус (1) нержавеющая сталь AISI серии 316 Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (4) FKM



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E    | F    |
|---------------------------|----|------|------|
| 5                         | 22 | 27,5 | 39,5 |









КЛАПАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ









### 21A1K0T12-ORTXC ÷ 21A1K0T15-ORTXC

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия поверхностного монтажа



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A1K0T...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Монтаж клапанов осуществляется на плоскую поверхность.

Максимально допустимое

100 bar (100 кгс/см<sup>2</sup>)

давление на входе

**Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость

12 сСт

Напряжение питания, V

~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 





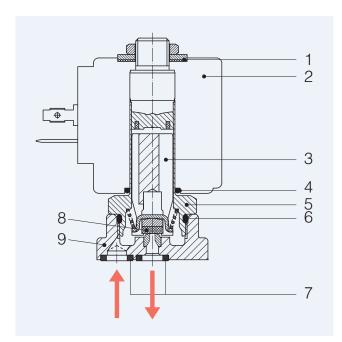




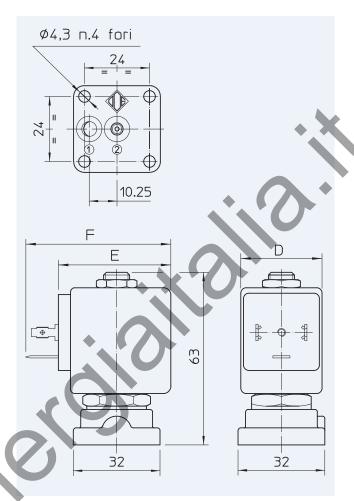
### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура Среда                                  |  |
|--|--|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 ÷ +180 °C Пар, вода, воздух, минеральные масла |  |

| Присоединение | Код                      | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая | Рабочее давление, bar              |                             |                                    |
|---------------|--------------------------|------------------|------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|               |                          | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta \textbf{P}_{\textbf{min}}$ | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|               | <b>*</b> , (             |                  |                  |              |                                    | Переменный ток              | Постоянный ток                     |
| Ho garage     | 21A1K0 <b>T</b> 12-ORTXC | 1,2              | 1                | 0            | 0                                  | 100                         | 90                                 |
| На плиту      | 21A1K0 <b>T</b> 15-ORTXC | 1,5              | 1,4              | 8            | U                                  | 90                          | 60                                 |



Корпус (9) Арматурная трубка (5) Плунжер (3) Пружина Уплотнение (8) латунь UNI EN 12164 CW614N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE



### 21A1K0T12-XCGB

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия поверхностного монтажа Повышенная влагозащита IP 67



Клапан электромагнитный нормально закрытый **21A1K0T12-XCGB** применяется для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Монтаж клапанов осуществляется на плоскую поверхность.

Максимально допустимое

150 bar (150 кгс/см<sup>2</sup>)

давление на входе

0 bar (0 кгс/см<sup>2</sup>)

Максимальная вязкость

12 сСт

Напряжение питания, V

~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

Минимальное давление на входе

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \,^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \,^{\circ}\text{C}$ 









### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура Среда                                  |
|--|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 ÷ +180 °C Пар, вода, воздух, минеральные масла |

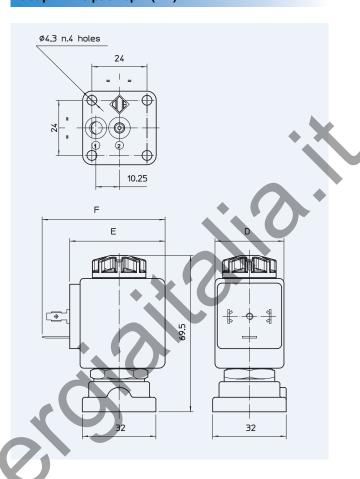
| Присоединение | Код                         | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая  | ребляемая Рабочее давление, |                  |   |  |
|---------------|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------------|------------------|---|--|
|               |                             | отверстия,<br>мм | л/мин            | , л/мин мощно | мощность, Вт                | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |  |
|               | <b>*</b>                    |                  |                  |               |                             | Переменный ток   | Постоянный ток  |  |
| Ho priezy     | 04.04V0 <b>T</b> 40.V00     | 1.0              | 4                | 8             | 0                           | 100              | 90  |  |
| На плиту      | 21A1K0 <b>T</b> 12-XCGB 1,2 | ı                | 12               | U             | 100                         | 100              |   |  |

# 7 1 2 3 8 9

Корпус (9) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина

Уплотнение (8)

латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE



| Потребляемая<br>мощность, Вт | D  | E  | F  |
|------------------------------|----|----|----|
| 8                            | 30 | 42 | 54 |
| 12                           | 36 | 48 | 60 |

### 21A2K0C12-XC

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель **21A2K0C12** применяется для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/4" (DN 6) 150 bar (150 κΓC/CM<sup>2</sup>)

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

### Температура окружающей среды

электромагнит класса F -10 ÷ +60 °C электромагнит класса H -10 ÷ +80 °C

Время открытия 20 мсек
Время закрытия до 40 мсек
Ресурс работы 1 000 000 циклов





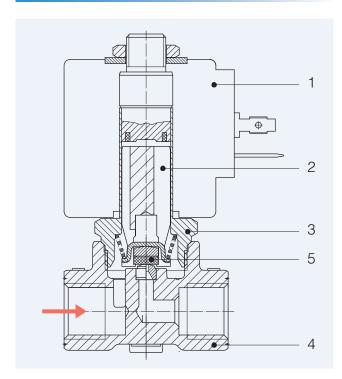




### Таблица применяемости

| Материал мембраны                | Температура | Среда        |
|----------------------------------|-------------|--------------|
| <b>C</b> =VULKOLLAN (Полиуретан) | -10 + 90°C  | Вода, воздух |

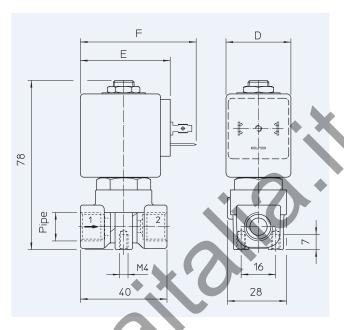
| Присоеди-<br>нение | DN Код<br>мм            | Диаметр<br>отверстия,<br>мм | К <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая<br>мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | Рабочее давлен $\Delta P_{max} = F$ Переменный ток | •   |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|--|-----|
| C 1/4"             | 044000040 V0            | 1.0                         | 4                         | 8                            | 0                | 100  | 90  |
| G 1/4"             | 6 21A2K0 <b>C</b> 12-XC | 1,2                         | ı                         | 12                           | U                | 100  | 100 |



Корпус (4) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина

Уплотнение (5)

латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE



| Потребляемая<br>мощность, Вт | D  | E  | F  |
|------------------------------|----|----|----|
| 8                            | 30 | 42 | 54 |
| 12                           | 36 | 48 | 60 |

### 21A2K0T12-XC

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель **21A2K0T12** применяется для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/4" (DN 6) 150 bar (150 κΓC/CM<sup>2</sup>)

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

### Температура окружающей среды

электромагнит класса F -10 ÷ +60 °C электромагнит класса H -10 ÷ +80 °C

Время открытия 20 мсек
Время закрытия до 40 мсек
Ресурс работы 1 000 000 циклов





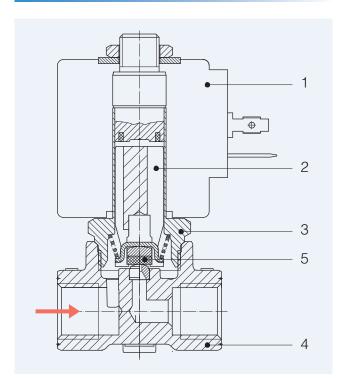




### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура   | Среда                             |
|--|---------------|-----------------------------------|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 ÷ +180 °C | Пар, горячая вода, горячий воздух |

| Присоеди- | DN | Код                       | Код Диаметр                             |  | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                |                |              |                  |   |  |
|-----------|----|---------------------------|---|--|--------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|---|--|
| нение     | MM | отверстия,                | м отверстия, <sub>л/мин</sub> мощность, | · · · //////////////////////////////// |              | л/мин                 | л/мин          |                | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |  |
|           |    |                           | , mm                                    |  |              |                       | Переменный ток | Постоянный ток |              |                  |   |  |
| C 1/4"    | c  | 014000000                 | 1.0                                     | 1                                      | 8            | 0                     | 100            | 90             |              |                  |   |  |
| G 1/4" 6  | 0  | 21A2K0 <b>T</b> 12-XC 1,2 | 1                                       | 12                                     | U            | 100                   | 100            |                |              |                  |   |  |

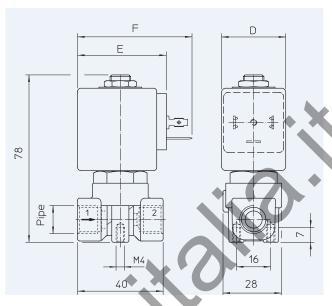


Корпус (4) Арматурная трубка (3) Плунжер (2)

Уплотнение (5)

Пружина

латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE



| Потребляемая<br>мощность, Вт | D  | E  | F  |
|------------------------------|----|----|----|
| 8                            | 30 | 42 | 54 |
| 12                           | 36 | 48 | 60 |

### 4731K0T70

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель 4731K0T70 применяется для автоматического перекрытия потоков воздуха, инертных газов и воды.

### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" (DN 10) 150 bar (150 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0,7 bar (0,7 кгс/см²)

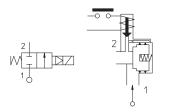
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24 ,48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 



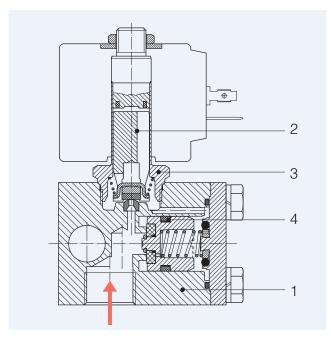


### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура   | Среда                       |
|--|---------------|-----------------------------|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 ÷ +180 °C | Воздух, инертные газы, вода |

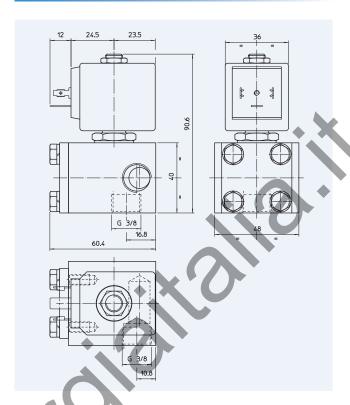
### Спецификация

| Присоеди- |    | u, .                      | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                  |                             |                                    |                |
|-----------|----|---------------------------|--------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------|
| нение     | ММ | мм ОТВЕРСТИЯ, Л/МИН<br>ММ | л/мин        | мощность, Вт          | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |                |
|           |    |                           | W.W          |                       |                  |                             | Переменный ток                     | Постоянный ток |
| G 3/8"    | 10 | 4731K0 <b>T</b> 70        | 7            | 14                    | 12*              | 0.7                         | 100                                | 90             |
| G 3/6     | 10 | 4731K0170                 | 1            | 14                    | 14               | 0,7                         | 100                                | 100            |



Корпус (1) латунь UNI EN 12164 CW614N Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение основное (4) PTFE Уплотнение пилотное PTFE



### 4966K0Q120

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель 4966K0Q120 применяются для автоматического перекрытия потоков воздуха, инертных газов и воды.

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/2" (DN 15) 150 bar (150 κгс/cм²)

Минимальное давление на входе 3 bar (3 кгс/см2)

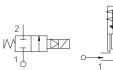
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 









### Таблица применяемости

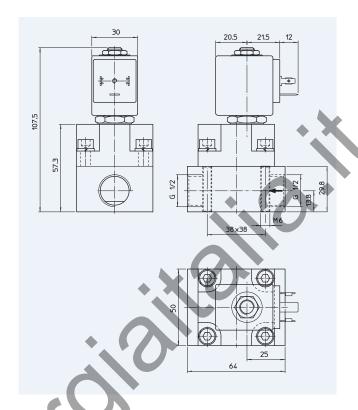
| Материал мембраны                                 | Температура  | Среда                       |
|---|--------------|-----------------------------|
| <b>Q</b> = PBT (полибутилметакрилат, стеклопласт) | -10 ÷ +90 °C | Воздух, инертные газы, вода |

| Присоеди-                        | DN | Код         |    |    | Рабочее давление, bar                 |                                       |                                       |                |                  |                             |
|----------------------------------|----|-------------|----|----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| нение                            | ММ |             | IM |    | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | мощность, Вт   | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = F$ |
|                                  |    |             |    |    |                                       |                                       | Переменный ток                        | Постоянный ток |                  |                             |
| 0.4/0                            | 45 | 40001/00100 | 40 | 00 | 8                                     | 0                                     | 100                                   | 90             |                  |                             |
| G 1/2" 15 4966K0 <b>0</b> 120 12 | 12 | 60          | 12 | 3  | 100                                   | 100                                   |                                       |                |                  |                             |

# 2 3 3

Корпус (1) латунь UNI EN 12164 CW614N Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение основное (4) PBT Уплотнение пилотное PTFE



### 4966Z0Q120D

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапан электромагнитный нормально открытый модель 4966Z0Q120D применяются для автоматического перекрытия потоков воздуха, инертных газов и воды.

### Максимально допустимое давление на входе

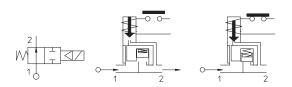
G 1/2" (DN 15) 80 bar (80 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 3 bar (3 кгс/см²)

 Максимальная вязкость
 12 сСт

 Напряжение питания, V
 ~12, 24,48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 

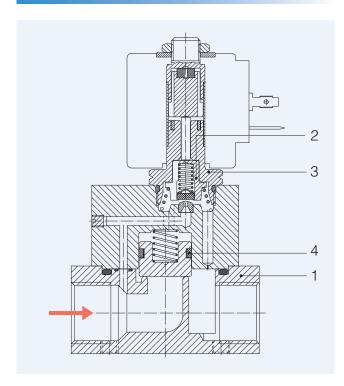




### Таблица применяемости

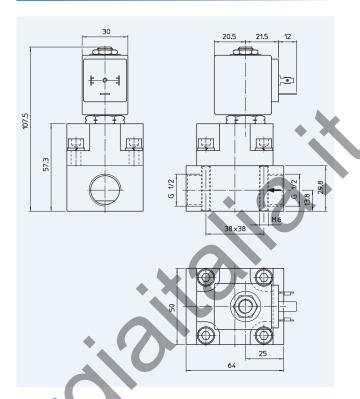
| Материал мембраны                                 | Температура Среда                        |  |
|---|--|--|
| <b>Q</b> = PBT (полибутилметакрилат, стеклопласт) | -10 ÷ +90 °C Воздух, инертные газы, вода |  |

| Присоеди- | DN | Код                  | Диаметр $K_{v}$ , отверстия, л/мин |    | Потребляемая<br>мощность, Вт | Рабочее давление, bar |   |                |  |
|-----------|----|----------------------|------------------------------------|----|------------------------------|-----------------------|---|----------------|--|
| нение     | ММ |                      |                                    |    |                              | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bhix}}$ |                |  |
|           |    |                      | N.M.                               |    |                              |                       | Переменный ток  | Постоянный ток |  |
| G 1/2"    | 15 | 4966Z0 <b>Q</b> 120D | 12                                 | 60 | 8                            | 3                     | -   | 50             |  |



Корпус (1) латунь UNI EN 12164 CW614N Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение основное (4) PBT Уплотнение пилотное PTFE





### 21A5KT45 ÷ 21A8KT55

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A5...**, **21A8...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и других жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальный перепад давления** 0 bar (0 кгс/см²)

между входом и выходом

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-40 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-40 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 









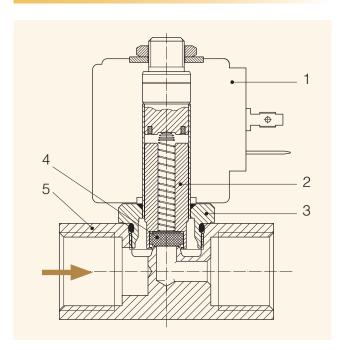


### Таблица применяемости

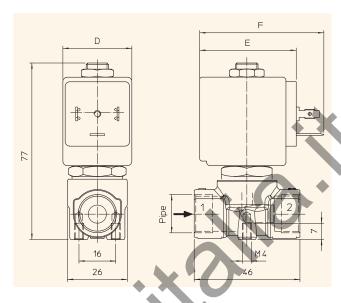
| Материал мембраны                      | Температура   | Среда                             |
|--|---------------|-----------------------------------|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -10 ÷ +140 °C | Пар, горячая вода, горячий воздух |

### Спецификация

| Присое-  | DN                                    | Код               | Диаметр          |       |                    |                  | Рабочее давление, bar                                     |                |
|----------|---------------------------------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|------------------|---|----------------|
| динение  | MM                                    |                   | отверстия,<br>мм | л/мин | л/мин мощность, Вт | P <sub>min</sub> | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{bx}} - P_{\text{bbix}}$ |                |
|          |                                       |                   |                  |       |                    |                  | Переменный ток  | Постоянный ток |
|          |                                       |                   |                  |       | 8                  |                  | 5   | 1,5            |
|          |                                       | 21A5K <b>T</b> 45 | 4,5              | 6,5   | 12                 |                  | 10  | 3,5            |
| C 2/9"   | G 3/8" 10 21A5KT55 21A8KT45 G 1/2" 15 |                   |                  |       | 14                 | 0                | 12  | 6              |
| G 3/6    |                                       | 21A5K <b>T</b> 55 | 5,5              | 9     | 8                  |                  | 3,5   | 1              |
|          |                                       |                   |                  |       | 12                 |                  | 6   | 2              |
|          |                                       |                   |                  |       | 14                 |                  | 7   | 5              |
|          |                                       |                   |                  | 6,5   | 8                  |                  | 5   | 1,5            |
|          |                                       | 21A8K <b>T</b> 45 | 4,5              |       | 12                 |                  | 10  | 3,5            |
| G 1/2"   |                                       |                   |                  |       | 14                 |                  | 12  | 6              |
| G 1/2 10 | 10                                    |                   |                  |       | 8                  |                  | 3,5   | 1              |
|          |                                       |                   | 5,5              | 9     | 12                 |                  | 6   | 2              |
|          |                                       |                   |                  |       | 14                 |                  | 7   | 5              |



Корпус (5) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение (4) латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| ♦ 8                       | 30 | 42 | 54 |
| 12                        | 36 | 48 | 60 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

|   | Код            | C  |
|---|----------------|----|
|   | 21A5K <b>T</b> | 44 |
| - | 21A8K <b>T</b> | 58 |

### 21A16KT25-XV ÷ 21A16KT30-XV

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A16...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, пара, воздуха, нефтепродуктов и др. сред (см. ниже таблицу применяемости).

Ручная регулировка расхода.

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/4" (DN 6) 25 bar (25 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-40 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-40 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







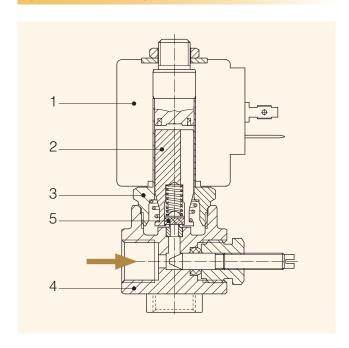


### Таблица применяемости

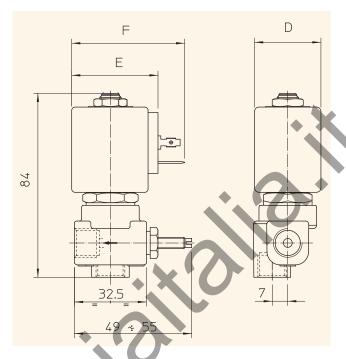
| Материал мембраны                      | Температура   | Среда  |
|--|---------------|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 ÷ +180 °C | Пар, вода, воздух  |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)    | -10 ÷ +140 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут  |
| E = EPDM (этилен-пропиленовый каучук)  | -10 ÷ +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к маслам и нефтепродуктам. |

### Спецификация

| Присое-  | DN<br>MM              | Код                   | Диаметр<br>отверстия,<br>мм | К <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая<br>мощность, Вт | P <sub>min</sub> | Рабочее давлен<br>△Р <sub>тах</sub> = Г<br>Переменный ток | ие, bar<br>Р <sub>вх</sub> - Р <sub>вых</sub><br>Постоянный ток |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|---|---|
| C 1/4"   | 6                     | 21A16K <b>T</b> 25-XV | 2,5                         | 3,2                       | 0                            | 0                | 14  | 5   |
| G 1/4" 6 | 21A16K <b>T</b> 30-XV | 3                     | 4                           | 0                         | U                            | 10               | 4   |   |



Корпус (4) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Мембрана (5) латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |

### 21PW3F0T120 ÷ 21PW4F0T120

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

**Непрямого** действия



Клапаны электромагнитные нормально открытые моделей 21PW3..., 21PW4... применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Клапаны не рекомендуется применять для сред образующих осадок.

### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 25 bar (25 кгс/см²) **Минимальный перепад давления** 0,5 bar (0,5 кгс/см²)

между входом и выходом

Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

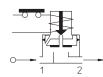
Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 





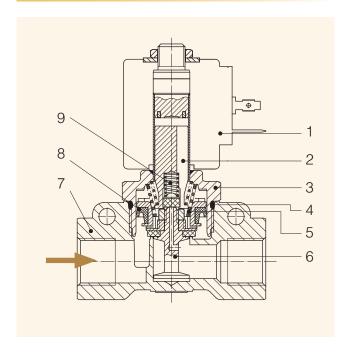




### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура   | Среда                                      |
|--|---------------|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -10 ÷ +140 °C | Пар, горячая вода, горячий воздух и другие |

| Присое- | DN       | Код                  | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |                  |                      | ие, bar                            |
|---------|----------|----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|----------------------|------------------------------------|
| динение | ММ       |                      | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{max} = I$ | P <sub>BX</sub> – P <sub>BыX</sub> |
|         |          |                      |                  |                  |              |                  | Переменный ток       | Постоянный ток                     |
| G 3/8"  | 10       | 21PW3F0 <b>T</b> 120 |                  | 32               |              |                  |                      |                                    |
| G 1/2"  | 20<br>15 | 21PW4F0T120          | 12               | 38               | 8            | 0,5              | 18                   | 18                                 |

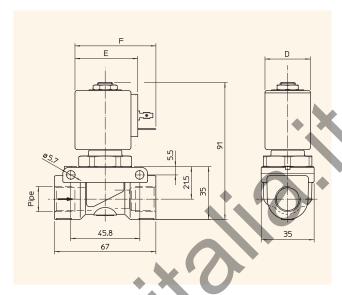


Корпус (7) латунь UNI EN 12165 CW617

Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400

Пружина (5) нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (8) PTFE Уплотнение плунжера (9) FKM



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |

### 21PW3K0T120 ÷ 21PW4K0T120

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 21PW3..., 21PW4... применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Клапаны не рекомендуется применять для сред, образующих осадок.

### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 25 bar (25 кгс/см²) **Минимальный перепад давления** 0,5 bar (0,5 кгс/см²)

между входом и выходом

Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 





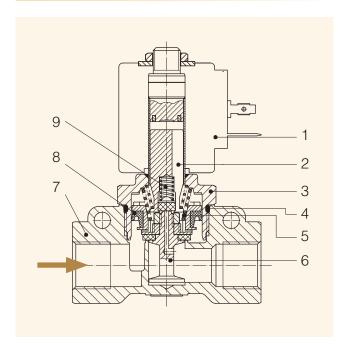




### Таблица применяемости

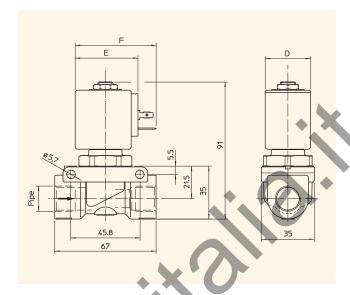
| Материал мембраны                      | Температура   | Среда                             |
|--|---------------|-----------------------------------|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -10 ÷ +140 °C | Пар, горячая вода, горячий воздух |

| Присое-          | DN                           | Код                  | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |                  |   |    |  |
|------------------|------------------------------|----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|---|----|--|
| динение          | ММ                           |                      | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |    |  |
|                  |                              | mm                   |                  |                  |              | Переменный ток   | Постоянный ток  |    |  |
|                  |                              |                      |                  |                  | 8            |                  | 18  |    |  |
| G 3/8"           | 3/8" 10 21PW3K0 <b>T</b> 120 |                      | 32               | 12               |              | 00               | _   |    |  |
|                  |                              |                      | 10               |                  | 14           | 0.5              | 20  | 15 |  |
|                  |                              |                      | 12               | 38               | 8            | 0,5              | 18  |    |  |
| G 1/2" 15 21PW4K | 15                           | 21PW4K0 <b>T</b> 120 |                  |                  | 12           |                  | 00  | _  |  |
|                  |                              |                      |                  | 14               |              | 20               | 15  |    |  |



Корпус (7) латунь UNI EN 12165 CW617N Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина (5) нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (8) PTFE Уплотнение плунжера (9) FKM



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| ♦ 8                       | 30 | 42 | 54 |
| 12                        | 36 | 48 | 60 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

## 21X2KT120 21X4KT250

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

**Непрямого** действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые из нержавеющей стали моделей 21X2КТ120-21X4КТ250 применяются в пищевой, химической и др. отраслях промышленности для автоматического перекрытия потоков горячей воды, пара, химических продуктов и др. жидких и газообразных сред.

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316(аналог 12Х18Н10Т) и могут использоваться для сред, совместимых с указанной сталью.

Максимально допустимое

25 bar (25 кгс/см<sup>2</sup>)

давление на входе

Минимальный перепад давления

0,5 bar (0,5 krc/cm2)

между входом и выходом Напряжение питания, V

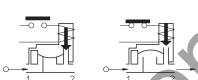
~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

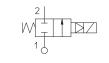
Температура окружающей среды

электромагнит класса F -10 ÷ +60 °C электромагнит класса Н -10 ÷ +80 °C

Время открытия 60 мсек Время закрытия до 600 мсек Время работы 400 000 циклов











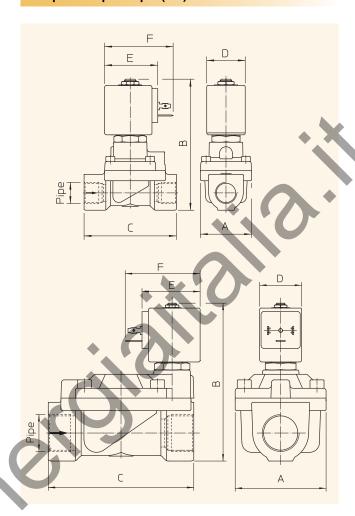
### Таблица применяемости

| Материал мембраны Температура                                     | Среда   |
|---|---|
| <b>T</b> = PTFE (политетрафторэтилен, фторопласт) +60 ÷ +180 °C * | Пар, горячая вода, химические продукты и другие |

| Присое- | DN | Код                | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |                                       | Рабочее давлен | ıие, bar                           |  |
|---------|----|--------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------------------------|----------------|------------------------------------|--|
| динение | ММ |                    | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ $\Delta P_{max} = P$ |                | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
|         |    |                    | 111111           |                  |              |                                       | Переменный ток | Постоянный ток                     |  |
| G 1/2"  | 15 | 21X2K <b>T</b> 120 | 12               | 35               |              |                                       |                |                                    |  |
| G 3/4"  | 20 | 21X2K <b>T</b> 190 | 19               | 120              | 8            | 0,5                                   | 10             | 10                                 |  |
| G 1"    | 25 | 21X2K <b>T</b> 250 | 25               | 130              |              |                                       |                |                                    |  |

для корректной работы клапана рекомендуется использовать среды с температурой не ниже 60°C.

### Габаритные размеры (мм)



нержавеющая сталь AISI 316 (12X18H10T) Корпус (8)

Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Мембрана (7)

нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE

| Код               | G<br>дюйм | Α   | В   | C   | D  | E  | F  |
|-------------------|-----------|-----|-----|-----|----|----|----|
| 21XK <b>T</b> 120 | 1/2"      | 40  | 103 | 65  |    |    |    |
| 21XK <b>T</b> 190 | 3/4"      | G E | 115 | 104 | 30 | 42 | 54 |
| 21XK <b>T</b> 250 | 1"        | 65  | 115 | 104 |    |    |    |

### 21YW4K0T130 ÷ 21YW6K0T250

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21YW4...** - **21YW6...** применяются для автоматического перекрытия потоков горячей воды, пара и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/2" – G 1" (DN 15 – DN 25) 25 bar (25 кгс/см²) **Минимальный перепад давления** 0,9 bar (0,9 кгс/см²)

между входом и выходом

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды $-40 \div +80$  °CВремя открытия60 мсекВремя закрытиядо 600 мсекРесурс работы $400\ 000\ циклов$ 







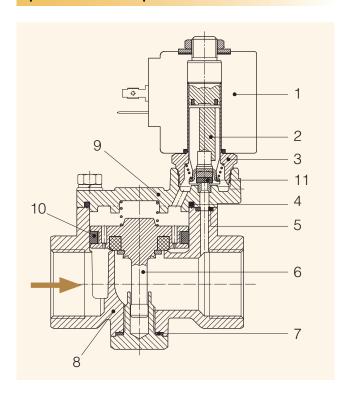


### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура   | Среда                                      |
|--|---------------|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 ÷ +180 °C | Пар, горячая вода, горячий воздух и другие |

### Спецификация

| Присое- | DN | Код                  | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая |                  | Рабочее давлен              | ıиe, bar                           |
|---------|----|----------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| динение | MM |                      | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$ | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|         |    | * \                  | Mili             |                  |              |                  | Переменный ток              | Постоянный ток                     |
| G 1/2"  | 15 | 21YW4K0T130          | 13               | 50               |              |                  |                             |                                    |
| G 3/4"  | 20 | 21YW5K0T190          | 19               | 90               | 8            | 0,9              | 10                          | 10                                 |
| G 1"    | 25 | 21YW6K0 <b>T</b> 250 | 25               | 160              |              |                  |                             |                                    |



Корпус (8), крышка (9) Арматурная трубка (3)

Плунжер (2)

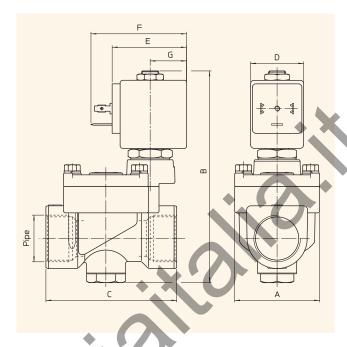
Пружина

Уплотнение (10)

Уплотнение плунжера (11) модифицированный PTFE

латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300

усиленный стеклом PTFE



| Код                  | G<br>Дюйм | A  | В   | C  | D  | E  | F  |
|----------------------|-----------|----|-----|----|----|----|----|
| 21YW4K0 <b>T</b> 130 | 1/2"      | 40 | 107 | 65 |    |    |    |
| 21YW5K0 <b>T</b> 190 | 3/4"      | 48 | 120 | 74 | 30 | 42 | 54 |
| 21YW6K0 <b>T</b> 250 | 1"        | 62 | 130 | 93 |    |    |    |

### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально открытые моделей **21YW4Z...** - **21YW6Z...** применяются для автоматического перекрытия потоков горячей воды, пара и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

### Максимально допустимое давление на входе

G 1/2" - G 1" (DN 15 - DN 25) 25 bar (25 кгс/см²) **Минимальный перепад давления** 0,9 bar (0,9 кгс/см²)

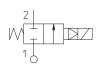
между входом и выходом

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

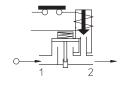
-12, 24, 48

Температура окружающей среды $-40 \div +80$  °CВремя открытия60 мсекВремя закрытиядо 600 мсекРесурс работы $400\ 000\ циклов$ 







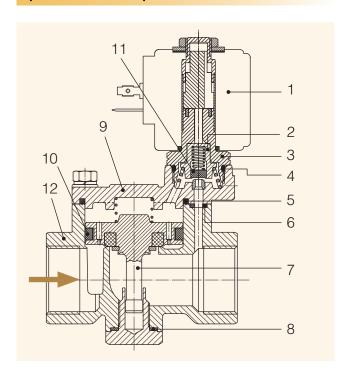


### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура   | Среда                                      |
|--|---------------|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -60 ÷ +180 °C | Пар, горячая вода, горячий воздух и другие |

### Спецификация

| Присое- | DN | Код                  | Диаметр          | K <sub>v</sub> , | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                             | ıиe, bar                           |
|---------|----|----------------------|------------------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| динение | ММ |                      | отверстия,<br>мм | л/мин            | мощность, Вт | $\Delta P_{min}$      | $\Delta P_{\text{max}} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|         |    | * \                  |                  |                  |              |                       | Переменный ток              | Постоянный ток                     |
| G 1/2"  | 15 | 21YW4K0T130          | 13               | 50               |              |                       |                             |                                    |
| G 3/4"  | 20 | 21YW5K0 <b>T</b> 190 | 19               | 90               | 8            | 0,9                   | 10                          | 10                                 |
| G 1"    | 25 | 21YW6K0 <b>T</b> 250 | 25               | 160              |              |                       |                             |                                    |



Корпус (12), крышка (9) Арматурная трубка (3)

Плунжер (2)

Пружина

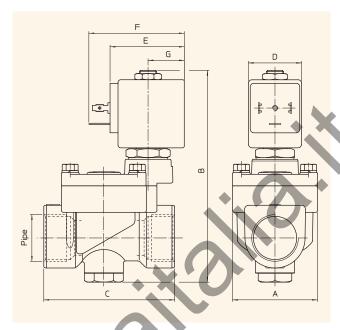
Уплотнение (10)

латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300

нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300

усиленный стеклом PTFE

Уплотнение плунжера (11) модифицированный РТFЕ



| Код                  | G<br>Дюйм | A  | В   | C  | D  | E  | F  |
|----------------------|-----------|----|-----|----|----|----|----|
| 21YW4K0 <b>T</b> 130 | 1/2"      | 40 | 107 | 65 |    |    |    |
| 21YW5K0 <b>T</b> 190 | 3/4"      | 48 | 120 | 74 | 30 | 42 | 54 |
| 21YW6K0 <b>T</b> 250 | 1"        | 62 | 130 | 93 |    |    |    |

## 21QMNL5S80

## **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ** НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия Для автоматических водяных кранов-смесителей



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель 21QMNL5S80 применяются для автоматических водяных кранов-смесителей. Управляется электрическими сигналами. Открытие и закрытие клапана зависит от полярности сигнала.

Клапан спроектирован в соответствии с CEI EN 60730(-2-8).

Максимально допустимое

40 bar (40 κгс/cм2)

давление на входе

0,5 bar (0,5 кгс/см<sup>2</sup>) Минимальное давление на входе

Напряжение питания, V

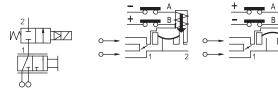
-6 (DC)+5 ÷ +40 °C

Температура окружающей среды

Продолжительность

20 мсек



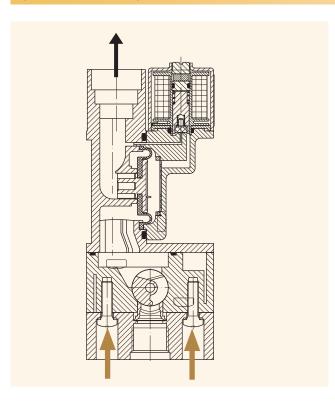




#### Таблица применяемости

| Материал мембраны        | Температура | Среда |
|--------------------------|-------------|-------|
| <b>S</b> = VMQ (силикон) | +5 ÷ +80 °C | Вода  |

| Присоединение               | Присоединение Присоединение |                      | Код Диаметр                      |     | Потребляемая | Рабочее давление, bar |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|-----|--------------|-----------------------|--|--|
| ВХОДНОЕ<br>(D.190 UNI 4534) | выходное                    |                      | отверстия, <sub>л/мин</sub> мощн |     | мощность, Вт | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BHX}}$ |  |
| (D-ISO UNI 4534)            |                             |                      | MIM                              |     |              |                       | Постоянный ток   |  |
| M10x1                       | Ø8 MM                       | 21QMNL5 <b>\$</b> 80 | 8                                | 7,5 | 1,2          | 0,5                   | 8  |  |



Корпус

Арматурная трубка

Плунжер

Пружина Уплотнение

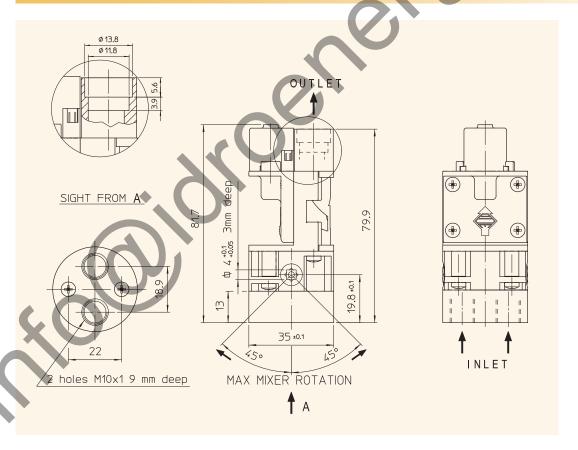
Фланец

PEI (полиэфиримид)

PPS (сульфид полифенилена)

нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300

S(силикон), по заказу: NBR, EPDM латунь UNI EN 12164 CW614N ◆











КЛАПАНЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КОМПРЕССОРОВ









#### 21M0AV25

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель **21М0AV25** применяется для автоматического перекрытия потоков воды, пара, воздуха, нефтепродуктов и друких сред. (см. ниже таблицу применяемости)

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN 3) 25 bar (25 κΓC/CM<sup>2</sup>)

Минимальное давление на входе 0 bar, 4 bar (0 кгс/см<sup>2</sup>, 4 кгс/см<sup>2</sup>)

Максимальная вязкость 53 сСт

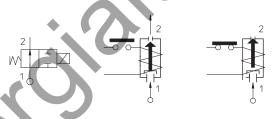
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60$  °C электромагнит класса H  $-10 \div +80$  °C





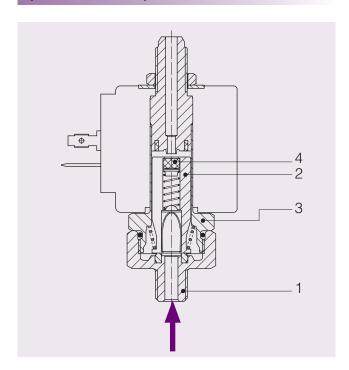
#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура | Среда                                     |
|---|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -10 +140 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 +90°C   | Вода, воздух, инертные газы               |

#### Спецификация

| •                      |                   |                  | Рабочее давление, bar |                  |   |    |          |    |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|------------------|---|----|----------|----|
| Присоединение DN ко    | Диаметр           | K <sub>v</sub> , | Потребляемая          |                  | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |    |          |    |
| входное мм Ко,<br>дюйм | д отверстия<br>мм | л/мин            | мощность, Вт          | P <sub>min</sub> | Газ/воздух  |    | Жидкости |    |
|                        | Aloniii           |                  |                       |                  | AC  | DC | AC       | DC |
| G 1/8" 3 21M0/         | ) VOE 0 E         | 2.5              | 0                     | 0                | 18  | _  | 8        | _  |
| G 1/8" 3 21M0A         | A <b>V</b> 25 2,5 | 3,5              | 8                     | 4                | _   | 18 | _        | 8  |

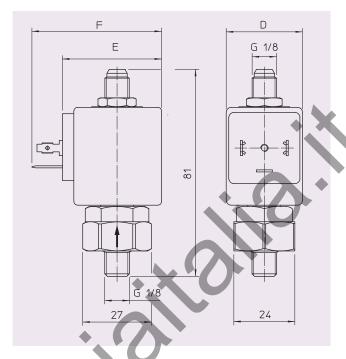
При использовании различных материалов мембраны буква в коде, выделенная жирным шрифтом, меняется согласно таблице применяемости.



Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение основное (6)

латунь UNI EN 12164 CW614N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 FKM, NBR

## Габаритные размеры (мм)



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |

79

#### 31JBMW0B12

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия. 3/2 ходовой



Клапан электромагнитный нормально закрытый **31JBMW0B12** применяется для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, инертных газов и других сред (см. таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

 M5
 40 bar (40 кгс/см²)

 Минимальное давление на входе
 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 12 сСт

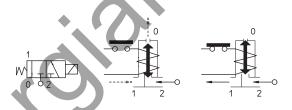
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 



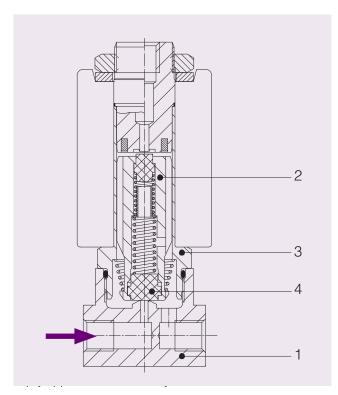


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура | Среда                       |
|---|-------------|-----------------------------|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 +90°C   | Вода, воздух, инертные газы |

| Присоединение | <b>*</b>            | Диаметр<br>отверстия К <sub>у</sub> , |                  | ламето и                     |                | Рабочее давление, bar                                     |    |  |
|---------------|---------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|---|----|--|
| входное       | Код                 |                                       |                  | Потребляемая<br>мощность, Вт | D              | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{Bx}} - P_{\text{Bbix}}$ |    |  |
| дюйм          |                     | мм л/мин                              | P <sub>min</sub> |                              | Переменный ток | Постоянный ток  |    |  |
| M5            | 31JBMW0 <b>B</b> 12 | 1,2*                                  | 1                | 5                            | 0              | 15  | 15 |  |

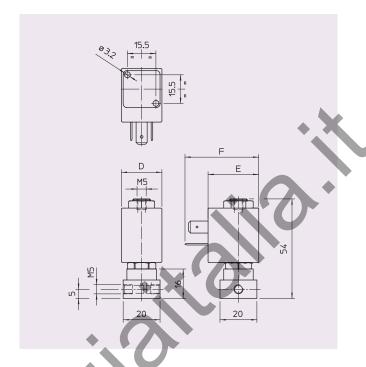
<sup>\* –</sup> диаметр третьего присоединительного отверстия 1,5 мм.



Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина

Уплотнение основное (4)

латунь UNI EN 12164 CW614N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E    | F    |
|---------------------------|----|------|------|
| 5                         | 22 | 27.5 | 39.5 |

## 21IA4T15GC2 21IA9T50GC2

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия Для автоматических водяных кранов-смесителей



Клапаны с пневмо(гидро)приводом нормально закрытые моделей 21IA4... - 21IA9... применяются в пищевой, химической и др.отраслях промышленности для автоматического перекрытия потоков воздуха, воды, пара, масел, продуктов переработки нефти, кислот и др. агрессивных жидких и газообразных сред.

Рабочая среда вода (в т.ч. питьевая), воздух,

пар (до 180 °С), жидкие пищевые продукты, жиры, органические и минеральные масла, дизтопливо, бензин и др. нефтепродукты, кислоты, щелочи и др. агрессив-

ные среды

Управляющая среда воздух, вода и другие нейтраль-

ные среды

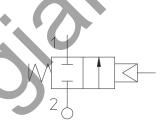
Температура рабочей среды  $-10 \div +180 \,^{\circ}\text{C}$  Температура окружающей среды  $-10 \div +60 \,^{\circ}\text{C}$  Температура управляющей среды  $max. +60 \,^{\circ}\text{C}$  Максимальная вязкость  $600 \,^{\circ}\text{C}$  Давление управляющей среды  $4-10 \,^{\circ}\text{bar}$ 

Корпус нержавеющая сталь AISI 316L (аналог 10X18H13)

Уплотнение PTFE (фторопласт)

Сальники РТГЕ (фторопласт), FKM (фторэластомер, витон)





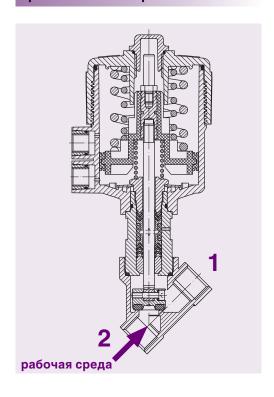
#### Технические особенности

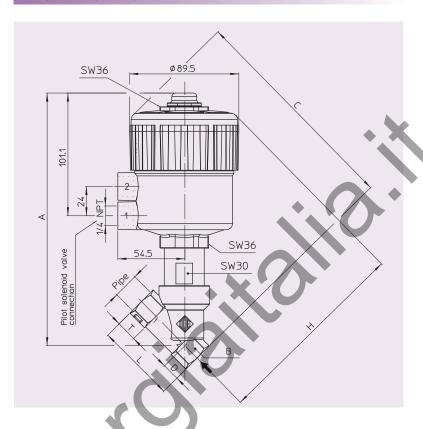
- Прямоточная конструкция обеспечивает высокую пропускную способность
- Защита от гидроудара при входе под золотник (2 > 1)
- Оптический указатель положения
- Возможность использования для сильно агрессивных и высоковязких сред
- Вращающийся на 360°С пневмо(гидро) привод для удобства монтажа и обслуживания
- Возможность установки в любом положении

|                 |    |                      |                  | Рабо | чее давление, bar. ∆l         | $P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ | Максимально                       |
|-----------------|----|----------------------|------------------|------|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| Присоединение   | DN |                      | K <sub>v</sub> , | ,    | $\Delta P_n$                  | ıax  | допустимое                        |
| входное<br>дюйм | ММ | Код                  | Код л/мин        |      | Вход под<br>золотник<br>2 → 1 | Вход над<br>золотником*<br>1 → 2                   | давление на<br>входе, Pmax<br>bar |
| G 1/2"          | 15 | 21IA4 <b>T</b> 15GC2 | 80               |      | 16                            |  |                                   |
| G 3/4"          | 20 | 21IA5 <b>T</b> 20GC2 | 150              |      | 10                            |  | 40                                |
| G 1"            | 25 | 21IA6 <b>T</b> 25GC2 | 190              | 0    | 10                            | 16   |                                   |
| G 1 1/4"        | 32 | 21IA7 <b>T</b> 32GC2 | 340              | U    | 7                             | 10   | 25                                |
| G 1 1/2"        | 40 | 21IA8 <b>T</b> 40GC2 | 430              |      | 4,5                           |  | 20                                |
| G 2"            | 50 | 21IA9 <b>T</b> 50GC2 | 620              |      | 3                             |  | 16                                |

<sup>\* –</sup> Рекомендуется для газообразных сред

#### Габаритные размеры (мм)







|   | Когд        | Ріре,<br>дюйм | A    | В    | C     | D    | E     | F  |
|---|-------------|---------------|------|------|-------|------|-------|----|
|   | 21IA4T15GC2 | 1/2"          | 17   | 15,4 | 178,7 | 65   | 163,3 | 27 |
|   | 21IA5T20GC2 | 3/4"          | 19   | 21,9 | 188,6 | 75,5 | 166,7 | 32 |
|   | 21IA6T25GC2 | 1"            | 21   | 25,1 | 197,8 | 90   | 172,7 | 41 |
| 1 | 21IA7T32GC2 | 1 1/4"        | 24   | 28,5 | 212,3 | 110  | 183,8 | 50 |
| 1 | 21IA8T40GC2 | 1 1/2"        | 25,2 | 31,0 | 217,0 | 122  | 186,0 | 55 |
|   | 21IA9T50GC2 | 2"            | 28,5 | 37,5 | 229,7 | 151  | 192,2 | 70 |

#### Открытие клапана

При подаче напряжения на катушку нормально закрытого 3/2 ходового управляющего электромагнитного клапана, его плунжер открывает порт **A** и закрывает порт **C**. Направление движения управляющей среды: **A → Б**. Управляющая среда через порт **Б** попадает под поршень пневмо(гидро)привода и, преодолевая усилие пружин, перемещает его. Клапан открыт.

#### Закрытие клапана

При снятии напряжения с катушки управляющего электромагнитного клапана, его плунжер закрывает порт A и открывает порт C. Направление движения управляющей среды Б → C. Управляющая среда из под поршня пневмо(гидро)привода сбрасывается через порт C. Поршень пневмо(гидро)привода под действием пружин возвращается в исходное положение. Клапан закрыт.



(Pressure Equipment Directive 97/23/CE) for S.V. 21IA4 ÷ 21IA9

## 4592MZU190

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия

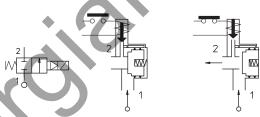


Клапан электромагнитный нормально закрытый модель **4592MZU190** применяется для автоматического перекрытия потоков воздуха и инертных газов. Ресурс 10.000.000 циклов.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/4" (DN 20) 50 bar (50 кгс/см²) Минимальное давление на входе 1 bar (1 кгс/см²) Напряжение питания, V -12, 24, 48 Температура окружающей среды  $-10 \div +80$  °C

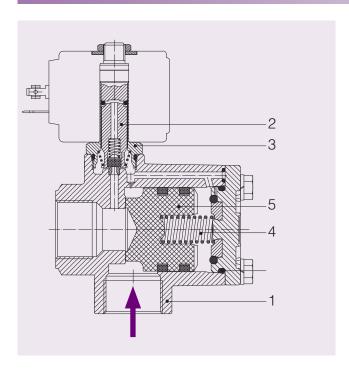




#### Таблица применяемости

| Материал мембраны          | Температура   | Среда                 |
|----------------------------|---------------|-----------------------|
| <b>РОМ С</b> = полиацеталь | -10 ÷ +100 °C | Воздух, инертные газы |

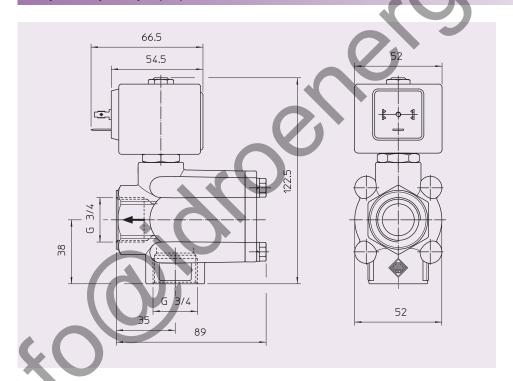
| Присоединение | DI            | Диаметр и Пот |            |                  | Рабочее давление, bar |                      |                                    |  |
|---------------|---------------|---------------|------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| входное       | DN Код        | отверстия,    | отверстия, |                  | D                     | $\Delta P_{max} = P$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
| дюйм          | MM            | мм л/мин      | ность, Вт  | r <sub>min</sub> | Переменный ток        | Постоянный ток       |                                    |  |
| G 3/4"        | 20 4592MZU190 | 19            | _          | 14               | 1                     | _                    | 50                                 |  |



Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина (4)

Уплотнение основное

латунь UNI EN 12164 CW614N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 POM C



#### 4144XPV17

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапан электромагнитный нормально открытый модель **4144XPV17** применяется для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, нефтепродуктов и других сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN 3) ) – 40 bar (40 κгс/cм²)

резиновая трубка ∅ 5,5 мм

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см2)

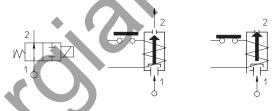
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 

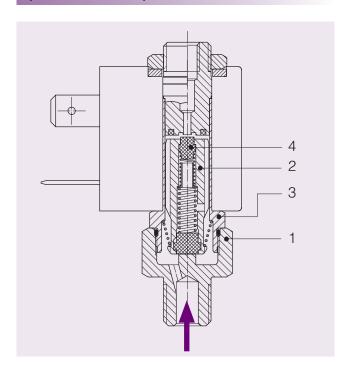




#### Таблица применяемости

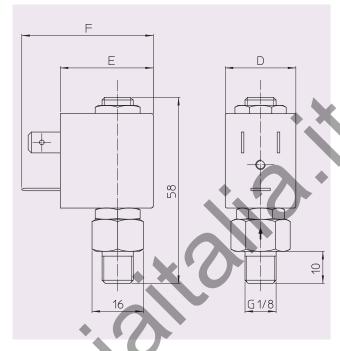
| Материал мембраны                   | Температура | Среда  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -10 +140 °C | Вода, воздух, минеральные масла, бензин, керосин |

| Присоединение | Динение диаметр |                    | Диаметр       | Рабочее давление, bar |                               |                |   |   |
|---------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|---|---|
| входное       | DN              | Код                | Код отверстия |                       | N <sub>V</sub> , Потребляемая |                | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BbIX}}$ |   |
| дюйм          | MM              | мм л/к             | л/мин         | шощпооть, вт          | P <sub>min</sub>              | Переменный ток | Постоянный ток  |   |
| G 1/8"        | 3               | 4144XP <b>V</b> 17 | 1,7           | 1                     | 5                             | 0              | 15  | _ |



Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение основное (4)

латунь UNI EN 12164 CW614N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 FKM



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E    | F    |
|---------------------------|----|------|------|
| 5                         | 22 | 27.5 | 39.5 |









КЛАПАНЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ









## 21AS1K1B30 ÷ 21AS2K1B30

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 21AS1... - 21AS2... применяются для автоматического перекрытия потоков воздуха, воды и пищевых жидкостей.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" – G 1/4" (DN 3 – DN 6) 10 bar (10 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

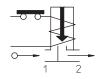
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды -10 ÷ +60 °C







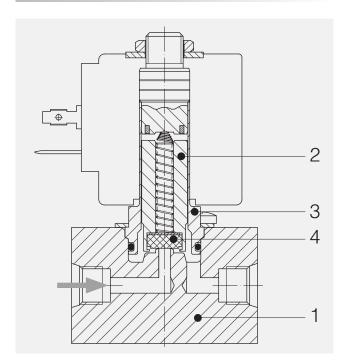


#### Таблица применяемости

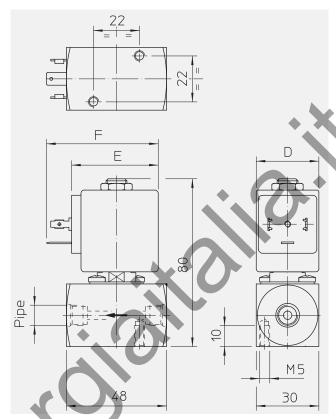
| Материал мембраны                           | Температура |
|---|-------------|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 +90°C   |

**Среда** Воздух, вода, пищевые жидкости

| Присоединение | соединение Диаметр  |                  | Потребля-  |                | Рабочее давление, bar  |         |   |  |
|---------------|---------------------|------------------|------------|----------------|------------------------|---------|---|--|
| входное       | Код отверстия       | N <sub>V</sub> , |            | Код отверстия  | емая мощ-<br>ность, Вт | ая мощ- | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BbIX}}$ |  |
| дюйм          |                     | MM JI/MI         | 71/ MIFILI | Переменный ток |                        |         | Постоянный ток  |  |
| G 1/8"        | 21AS1K1 <b>B</b> 30 | 3                | 3,2        | 0              | 0                      | 10      | C   |  |
| G 1/4"        | 21AS2K1 <b>B</b> 30 | 3                | 3,2        | ŏ              | U                      | 10      | О   |  |



Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение (4) РММА (полиметилметакрилат) нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR



## 21ASGK1B30

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель **21ASGK1B30** применяется для автоматического перекрытия потоков воздуха, воды и пищевых жидкостей.

Максимально допустимое

10 bar (10 кгс/см2)

давление на входе

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

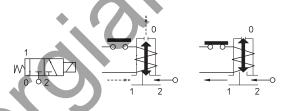
Напряжение питания, V

~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды -10 ÷ +60 °С

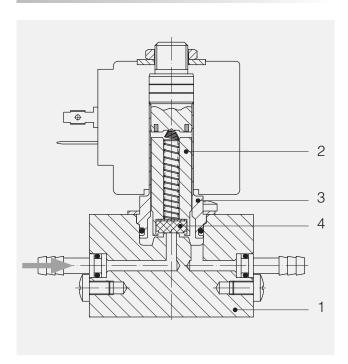




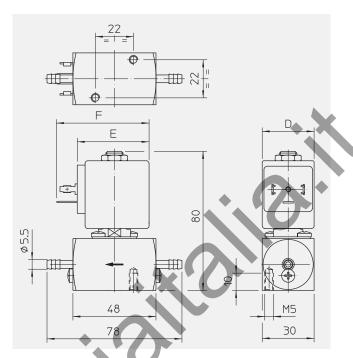
#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                           | Температура | Среда                          |
|---|-------------|--------------------------------|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -10 +90°C   | Воздух, вода, пищевые жидкости |

| Присоединение Код отвер                        | Диаметр   | v                | Потребля-                                     |                  | Рабочее давление, bar                |                |  |  |
|--|-----------|------------------|---|------------------|--------------------------------------|----------------|--|--|
|  | отверстия | K <sub>V</sub> , | к <sub>v</sub> , емая мощ-<br>л/мин ность, Вт | P <sub>min</sub> | $\Delta P_{max} = P_{BX} - P_{Bbix}$ |                |  |  |
|  | MM        | 71/ III/III      |   |                  | Переменный ток                       | Постоянный ток |  |  |
| 5,5 мм<br>резиновые трубки 21ASGK1 <b>B</b> 30 | 3         | 2,2              | 8   | 0                | 10                                   | 6              |  |  |



Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение (4) PMMA (полиметилметакрилат) нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |

## 21D72KRS90-L 21D72KRS90-R

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

для торговых автоматов по розливу напитков Сертификат NSF



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21D72**... применяются в торговых автоматах по розливу напитков (кофе, чай, бульон, газировка и т.д.).

Клапан имеет ручную регулировку расхода.

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см2)

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 









#### Таблица применяемости

| Материал мембраны        | Температура | Среда                    |
|--------------------------|-------------|--------------------------|
| <b>S</b> = VMQ (силикон) | +2 +100°C   | Воздух, пищевые жидкости |

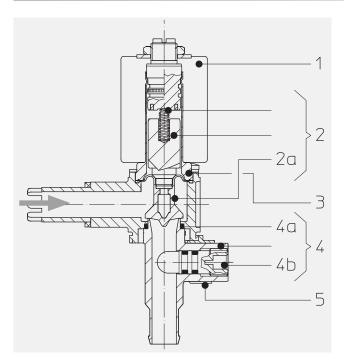
#### Спецификация

|               |  |                                  |                           | Рабочее давление, bar |                      |                                    |  |
|---------------|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| Присоединение | Код Диаметр отв<br>мм                            | ерстия K <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая мощность, Вт | D                     | $\Delta P_{max} = I$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |  |
|               | ** ( )   | JI/ MINITI                       | шощнооть, вт              | P <sub>min</sub>      | Переменный ток       | Постоянный ток                     |  |
| Ø 12          | 21D72KR <b>\$</b> 90-L<br>21D72KR <b>\$</b> 90-M | *                                | 8                         | 0                     | 0,3                  | 0,3                                |  |
| Ø 11          | 21D72KR <b>\$</b> 90-R                           |                                  |                           |                       |                      |                                    |  |

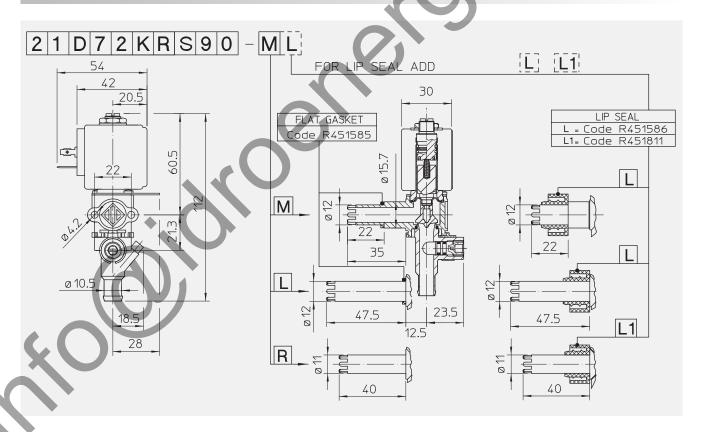
<sup>\*</sup> Пропускная способность при  $\Delta P = 80$  мм.в.ст. – 2,5 л/мин

## **NSF CERTIFIED TO CRITERIA C2**





Корпус (5) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение (2a) полисульфон PSU латунь UNI EN 12164 CW614N нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 S(силикон), W(фторсиликон)



## 21K72KRS90-000 ÷ 26K72KRS90-000

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

для торговых автоматов по розливу напитков Сертификат NSF



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21K72KRS90**, **26K72KRS90** применяются в торговых автоматах по розливу напитков (кофе, чай, бульон, газировка и т.д.).

Клапан имеет ручную регулировку расхода.

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см2)

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 









#### Таблица применяемости

| Материал мембраны        | Температура |
|--------------------------|-------------|
| <b>S</b> = VMQ (силикон) | +2 +100°C   |

| Среда                    |  |
|--------------------------|--|
| Воздух, пищевые жидкости |  |

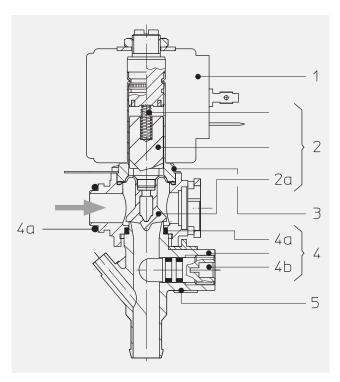
#### Спецификация

|                                   |   | Диаметр<br>отверстия<br>мм | К <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая<br>мощность, Вт | Рабочее давление, bar |   |                |  |
|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---|----------------|--|
| Присоединение                     | Код   |                            |                           |                              | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BbIX}}$ |                |  |
|                                   |   |                            |                           |                              |                       | Переменный ток  | Постоянный ток |  |
| Типы<br>присоединений<br>см. ниже | 21K72KR\$90-000<br>22K72KR\$90-000<br>23K72KR\$90-000<br>24K72KR\$90-000<br>25K72KR\$90-000 | 9                          | *                         | 8                            | 0                     | 0,3   | 0,3            |  |

<sup>\*</sup> Пропускная способность при  $\Delta P = 80$  мм.в.ст. – 2,5 л/мин

#### **NSF CERTIFIED TO CRITERIA C2**

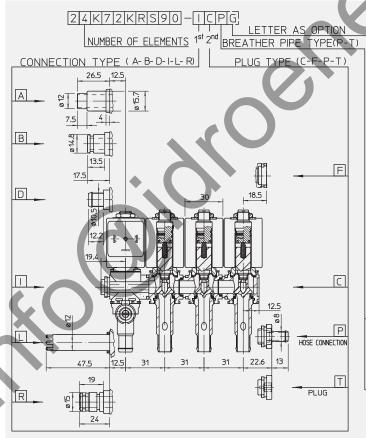




Корпус (5)
Арматурная трубка (3)
Плунжер (2)
Пружина
Уплотнение (2a)

полисульфон PSU латунь UNI EN 12164 CW614N нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 S(силикон), W(фторсиликон)

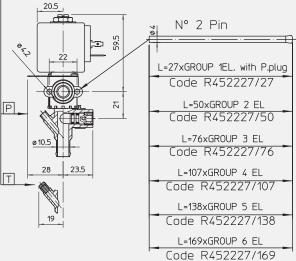
#### Габаритные размеры (мм)



- FOR LEFT INLET INDICATE THE LETTER CORRESPONDING TO CONNECTION TYPE IN THE FIRST BOX, AND TO PLUG TYPE IN THE SECOND BOX.
- FOR RIGHT INLET INDICATE THE LETTER CORRESPONDING TO CONNECTION TYPE IN THE SECOND BOX, AND TO PLUG TYPE IN THE FIRST BOX.

KEY

- A = Connection ø15.7x22.5
- B = Connection  $\emptyset$ 15x13.5 with OR
- C = S.V. body-closed
- D = Hose connection  $\emptyset$ 10.5x12.2
- F = S.V. body-open-female bayonet joint
- G = Selflocking gasket (R451856) for connection type "A" only
- = Male bayonet joint
- $L = Connection \phi 12x47.5$
- P = Hose connection
- R = Quick coupling joint  $\emptyset$ 15x19
- T = Polysulphone plug for F joint
- T = Silicone plug for breather pipe



#### 21L1K1T25 ÷ 21L1K1T40

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 21L1... применяются для автоматического перекрытия потоков воды, пара, некоторых пищевых жидкостей, химических жидкостей совместимых с нержавеющей сталью (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN 3) 40 bar (40 κгс/cм²)

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

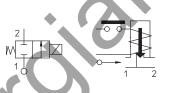
53 сСт

Температура окружающей среды

Максимальная вязкость

электромагнит класса F  $-40 \div +60$  °C электромагнит класса H  $-40 \div +80$  °C







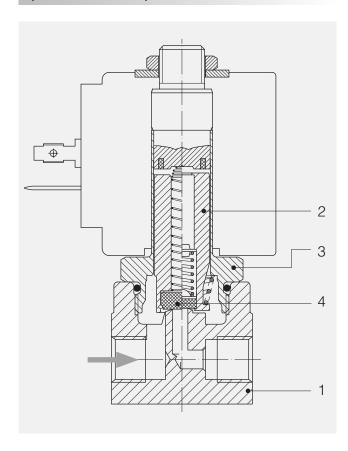
#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура | Среда  |
|--|-------------|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 +180 °C | Вода, пар, химические жидкости совместимые<br>с нержавеющей сталью |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)    | -10 +140 °C | Вода, некоторые пищевые жидкости                                   |

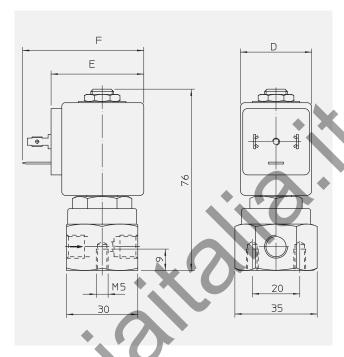
#### Спецификация

|              |                      | Диаметр   | К <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая | Рабочее давление, bar |   |                |  |
|--------------|----------------------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------------|---|----------------|--|
| писселинение | DN<br>мм Код         | отверстия |                           | мощность, Вт | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bhix}}$ |                |  |
|              |                      | ММ        |                           |              |                       | Переменный ток  | Постоянный ток |  |
|              |                      |           | 3,2                       | 8            |                       | 10  | 6              |  |
|              | 21L1K1 <b>T</b> 25   | 2,5       |                           | 12           | 0                     | 30  | 25             |  |
|              |                      |           |                           | 14           |                       |   | 23             |  |
|              |                      | 3         | 4                         | 8            |                       | 10  | 6              |  |
| G 1/8"       | 3 21L1K1 <b>T</b> 30 |           |                           | 12           |                       | 25  | 17             |  |
|              |                      |           |                           | 14           |                       |   | 20             |  |
|              |                      | 4         | 5                         | 8            |                       | 6   | 1,7            |  |
|              | 21L1K1 <b>T</b> 40   |           |                           | 12           |                       | 15  | 6              |  |
|              |                      |           |                           | 14           |                       |   | 8              |  |

При использовании различных материалов мембраны буква в коде, выделенная жирным шрифтом, меняется согласно таблице применяемости.



## Габаритные размеры (мм)



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |
| 12                        | 36 | 48 | 60 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина

Уплотнение (4)

нержавеющая сталь AISI серии 316 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 РТFE, FKM

#### 21L2K1T25 ÷ 21L2K1T55

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 21L2... применяются в пищевой, химической и др. отраслях промышленности для автоматического перекрытия потоков дистиллированной воды, пара, сиропа, химических продуктов и др. жидких и газообразных сред.

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316 (аналог 12X18H10T) и могут использоваться для сред, совместимых с указанной сталью.



G 1/4" (DN 6) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

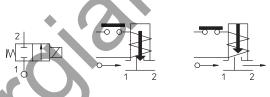
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F -40 ÷ +60 °C электромагнит класса H -40 ÷ +80 °C 
Время открытия 60 мсек 
Время закрытия до 600 мсек 
Ресурс работы 400 000 циклов





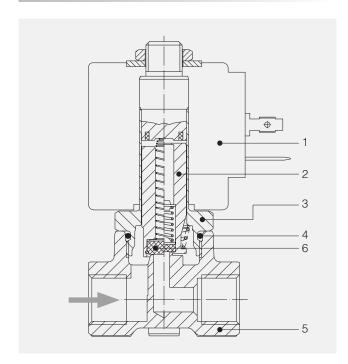
#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                      | Температура | Среда  |
|--|-------------|--|
| <b>T</b> = PTFE (фторопласт-4, тефлон) | -40 +180 °C | Дистиллированная вода, пар, сироп, химические продукты и др. |

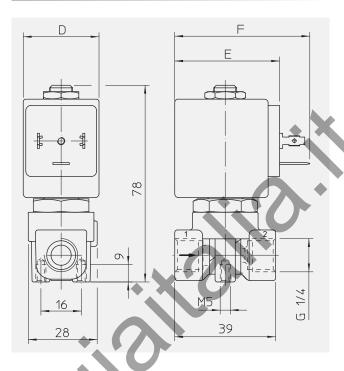
#### Спецификация

|               |          | <b>*</b> . ( )     | Диаметр   | Диаметр "                 | Потребляемая | Рабочее давление, bar |   |                |  |  |
|---------------|----------|--------------------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------------|---|----------------|--|--|
| Присоединение | DN<br>MM | Код                | отверстия | K <sub>v</sub> ,<br>л/мин | мощность, Вт | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |                |  |  |
|               |          |                    | ММ        |                           |              |                       | Переменный ток  | Постоянный ток |  |  |
|               |          | VI                 |           |                           | 8            |                       | 14  | 9              |  |  |
|               |          | 21L2K1 <b>T2</b> 5 | 2,5       | 3,2                       | 12           |                       | 30  | 25             |  |  |
| 60            |          |                    |           | 14                        |              | 30                    | 20  |                |  |  |
|               |          |                    |           | 8                         |              | 10                    | 6   |                |  |  |
|               |          | 21L2K1 <b>T30</b>  | 3         | 4                         | 12           | 0                     | 25  | 17             |  |  |
| G 1/4"        | 6        |                    |           |                           | 14           |                       |   | 20             |  |  |
| G 1/4         | U        |                    | 4         | 5                         | 8            | U                     | 6   | 1,7            |  |  |
|               |          | 21L2K1 <b>T40</b>  |           |                           | 12           |                       | 15  | 6              |  |  |
| •             |          |                    |           |                           | 14           |                       | 15  | 8              |  |  |
|               |          |                    | 5,5       | 9                         | 8            |                       | 3,5   | 1              |  |  |
|               |          | 21L2K1 <b>T55</b>  |           |                           | 12           |                       | 6   | 2              |  |  |
|               |          |                    |           | 14                        |              | 7                     | 5   |                |  |  |

При использовании различных материалов мембраны буква в коде, выделенная жирным шрифтом, меняется согласно таблице применяемости.



Корпус (5) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение (6) латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 PTFE



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |
| 12                        | 36 | 48 | 60 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

# 21Z16M2S05

21Z16M2S25

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Прямого действия Пережимной



Клапаны электромагнитные нормально открытые моделей 21Z16M2S05 – 21Z16M2S25 применяются для автоматического перекрытия потоков воды, медицинских препаратов, крови и различных нейтральных жидкостей протекающих по трубкам из силикона твердостью 55±3 A по Шору.

Трубки в комплект поставки на входят.

Клапаны являются двунаправленными.

Напряжение питания, V DC 24B Температура окружающей среды  $-10 \div +40 \, ^{\circ} \mathrm{C}$ 

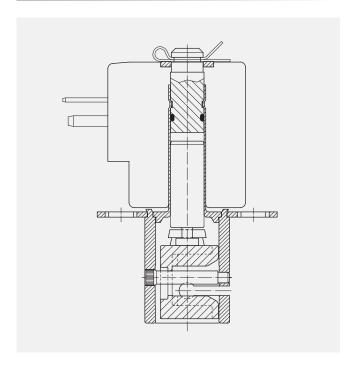








| Код        | Мощность<br>катушки, Вт | Вес,<br>гр | Внутренний диаметр,<br>мм | Силиконовые трубки<br>Внешний диаметр,<br>мм | Толщина стенки,<br>мм |
|------------|-------------------------|------------|---------------------------|--|-----------------------|
| 21Z16M2S05 |                         |            | 0,76                      | 7,65   | 0,4                   |
| 21Z16M2S20 | 4                       | 50         | 1,57                      | 3,18   | 0,8                   |
| 21Z16M2S25 |                         |            | 1,98                      | 3,18   | 0,8                   |



Корпус

Арматурная трубка

Плунжер

Пружина

Пережимное устройство

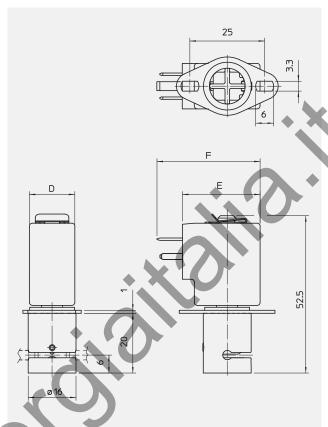
анодированный алюминий

латунь - UNI EN 12164 CW614N

нержавеющая сталь AISI серии 400

нержавеющая сталь AISI серии 300

РОМ С (полиацеталь)



## 31Z30G3S95

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия Пережимной. 3/2 ходовой



Клапан электромагнитный нормально закрытый модель 31Z30G3S95 применяется для автоматического перекрытия потоков воды, медицинских препаратов, крови и различных нейтральных жидкостей протекающих по трубкам из силикона твердостью 55±3 A по Шору.

Трубки в комплект поставки на входят.

Клапаны являются двунаправленными.

Напряжение питания, V DC 24B Температура окружающей среды  $-10 \div +40 \, ^{\circ} \mathrm{C}$ 

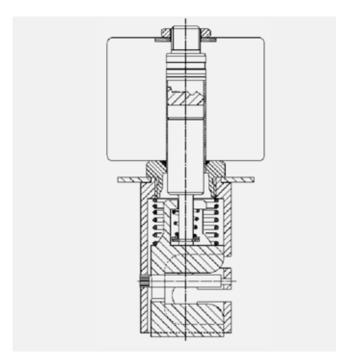








|            | Мекентелине                   | Manusari karwu            | Попожиция             |            | Силиконовые трубки        |                        |  |  |
|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|--|
| Код        | Максимальное<br>давление, bar | Мощность катуш-<br>ки, Вт | Пережимная<br>сила, g | Bec,<br>rp | Внутренний диаметр,<br>мм | Внешний диаметр,<br>мм |  |  |
| 31Z30G3S95 | 1                             | 14                        | 1250                  | 500        | 6,4                       | 9                      |  |  |



Корпус

Арматурная трубка

Плунжер

Пружина

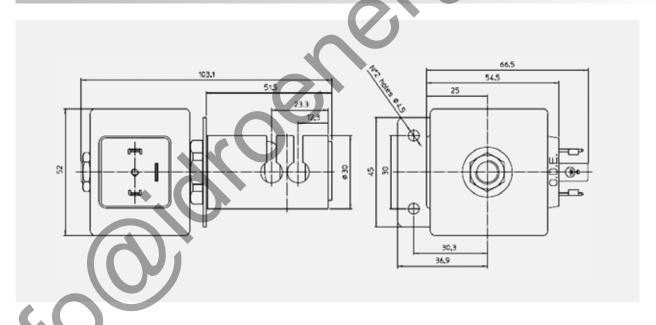
Пережимное устройство

анодированный алюминий

нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400

нержавеющая сталь AISI серии 300

РОМ С (полиацеталь)



## 

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия Сертификат NSF



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21JP1...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, пара, воздуха, пищевых, стерильных жидкостей и других сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN 3) 16 bar (16 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 37 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

#### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 

\* - Имеются модели с внешней присоеденительной резьбой.





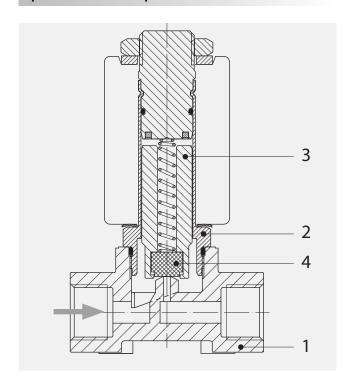


#### Таблица применяемости

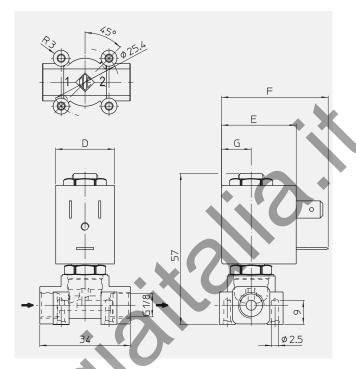
| Материал мембраны                   | Температура | Среда  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -10 +140 °C | Вода, пар, воздух, инертные газы,<br>пищевые и стерильные жидкости |

|               |    | <b>*</b> . ( )          | _                    |                  | Потпобляющая                 | Рабочее давление, bar |  |                   |  |
|---------------|----|-------------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|--|-------------------|--|
| Присоединение | DN | Код                     | Диаметр<br>отверстия | K <sub>v</sub> , | Потребляемая<br>мощность, Вт |                       | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BMX}}$ |                   |  |
| ММ            |    |                         | мм                   | л/мин            |                              | P <sub>min</sub>      | Переменный<br>ток  | Постоянный<br>ток |  |
|               |    | <b>P</b> )              |                      | 1                | 2,5                          |                       | 15   | 3,5               |  |
|               |    | 21JP1RR <b>V</b> 12     | 1,2                  |                  | 5                            |                       |  | 12                |  |
|               |    |                         |                      |                  | 2,5                          |                       |  | 3,5               |  |
| G 1/8"        | 3  | 21JP1R1 <b>V</b> 12-T0* |                      |                  | 5                            | 0                     |  | 12                |  |
| G 1/8         | 3  |                         |                      |                  | 2,5                          | 0                     | 6  | _                 |  |
|               |    | 21JP1RR <b>V</b> 23     | 0.0                  | 0.4              | 5                            |                       | 15   | 8                 |  |
|               |    |                         | 2,3                  | 2,1              | 2,5                          |                       | 6  | _                 |  |
|               |    | 21JP1R1 <b>V</b> 23-T0* |                      |                  | 5                            |                       | 15   | 8                 |  |

<sup>\* -</sup> сертификат NSF.



Габаритные размеры (мм)



Корпус (1) Арматурная трубка (2) Плунжер (3) Пружина Уплотнение (4) PPS (сульфид полифенилена) латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 FKM

| Потребляемая мощность, Вт | D  | E    | F    | G  |
|---------------------------|----|------|------|----|
| 2,5<br>5                  | 22 | 27.5 | 39.5 | 11 |

## **NSF CERTIFIED TO CRITERIA C2**



## 31JP1XPV12-T0 ÷ 31JP1XRV23

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия. 3/2 ходовой Сертификат NSF



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **31JP1...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, пара, воздуха, пищевых, стерильных жидкостей и других сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN 3) 16 bar (16 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 37 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 

\* - Имеются модели с внешней присоеденительной резьбой.









#### Таблица применяемости

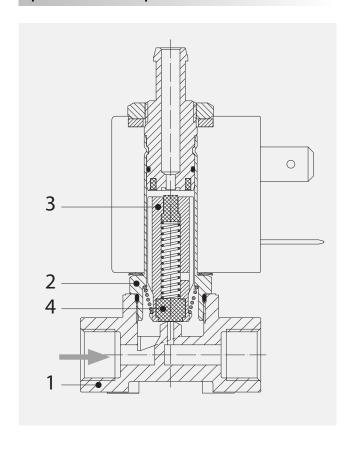
| Материал мембраны                   | Температура | Среда   |
|-------------------------------------|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -10 +140 °C | Вода, пар, воздух, инертные газы, пищевые и стерильные жидкости |

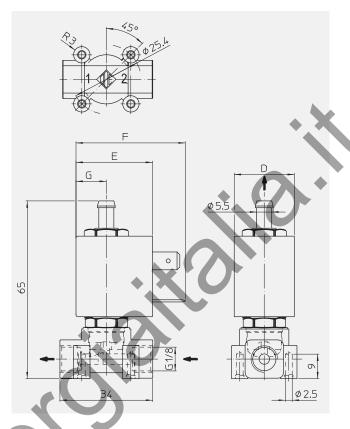
| Присоединение | DN<br>мм Код            | Диаметр<br>отверстия<br>мм | К <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая<br>мощность, Вт | Рабочее давление, bar |   |                   |  |
|---------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---|-------------------|--|
|               |                         |                            |                           |                              | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{bx}} - P_{\text{bbix}}$ |                   |  |
|               |                         |                            |                           |                              |                       | Переменный<br>ток   | Постоянный<br>ток |  |
| G 1/8"        | 31JP1XP <b>V</b> 12-T0* | 1,2**                      | 0,75                      | 5                            | 0                     | 15  |                   |  |
|               | 31JP1XR <b>V</b> 12     |                            |                           |                              |                       |   |                   |  |
|               | 31JP1X <b>V</b> 23-T0*  | 2,3**                      | 2,1                       |                              |                       | 5   | _                 |  |
|               | 21JP1XR <b>V</b> 23     |                            |                           |                              |                       | J   |                   |  |

<sup>\* -</sup> сертификат NSF.

<sup>\*\* -</sup> диаметр третьего присоединительного отверстия 1,7 мм.

## Габаритные размеры (мм)





Корпус (1) Арматурная трубка (2) Плунжер (3) Пружина Уплотнение (4) PPS (сульфид полифенилена)
нержавеющая сталь AISI серии 300
нержавеющая сталь AISI серии 400
нержавеющая сталь AISI серии 300
FKM

| Потребляемая мощность, Вт | D  | E    | F    | G  |
|---------------------------|----|------|------|----|
| 5                         | 22 | 27,5 | 39,5 | 11 |

# NSF CERTIFIED TO CRITERIA C2



# 21SBGS4E30\_\_H036 21SBGS4E50\_\_H036

## КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия Сертификат NSF



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 21SBGS... применяются для автоматического перекрытия потоков воды, пищевых и стерильных жидкостей.

**Присоединение** резиновые трубки ⊘7мм

Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

 Максимальная вязкость
 37 сСт 

 Напряжение питания, V
 -12, 24, 48 

 Температура окружающей среды
  $-10 \div +60 \text{ °C}$ 







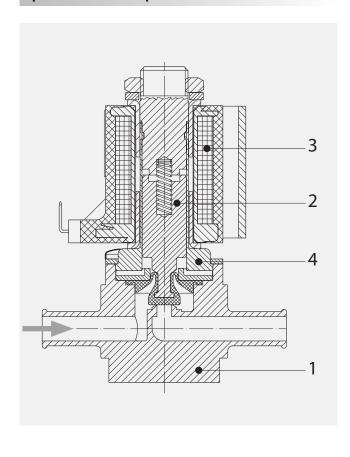


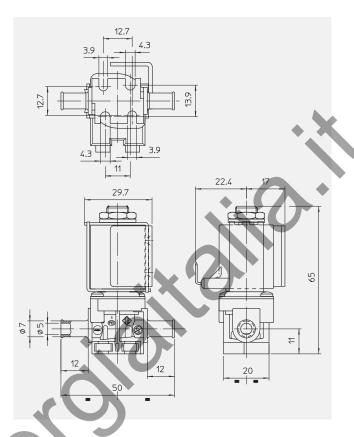
#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                            | Температура | Среда                               |
|--|-------------|-------------------------------------|
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | 0 + 95°C    | Вода, пищевые и стерильные жидкости |

| Присоединение            | Диаметр<br>код отверстия<br>мм |   | стия | Потребляемая<br>мощность, Вт | Рабочее давление, bar |   |                   |  |
|--------------------------|--------------------------------|---|------|------------------------------|-----------------------|---|-------------------|--|
|                          |                                |   |      |                              | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BblX}}$ |                   |  |
|                          |                                |   |      |                              |                       | Переменный<br>ток   | Постоянный<br>ток |  |
| Резиновые<br>трубки ⊘7мм | 21SBGS4 <b>E</b> 30H036        | 3 | 4    | 7,5                          | 0                     | -   | 1                 |  |
|                          | 21SBGS4E50H036                 | 5 | 6    |                              |                       |   |                   |  |

## Габаритные размеры (мм)





Корпус (1) РЕІ (полиэфиримид)

Арматурная трубка (4) латунь UNI EN 12164 CW614N

Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400

Катушка (3)

Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение EPDM

## NSF CERTIFIED TO CRITERIA C2









КЛАПАНЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (В Т.Ч. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ) И КРИОГЕННЫХ СИСТЕМ









#### 21A3KR15 ÷ 21A2KR30

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A3...** - **21A2...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

 $G \ 1/8" - G \ 1/4" \quad (DN \ 3 - DN \ 6) \qquad \qquad 40 \ bar \ (40 \ кгс/cm^2)$  Минимальное давление на входе  $\qquad 0 \ bar \ (0 \ кгс/cm^2)$ 

Максимальная вязкость 53 сСт

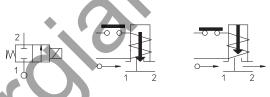
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$  Время открытия 20 мсек Время закрытия до 40 мсек Ресурс работы 1 000 000 циклов





#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                     | Температура | Среда  |
|---------------------------------------|-------------|--|
| R = RUBY                              | -40 +180 °C | Пар, вода, масла( до12 Сст ), бензин, керосин,<br>печное топливо( до53 Сст ) |
| <b>T</b> = PTFE(фторопласт-4, тефлон) | -40 +180 °C | Пар, горячая вода, горячий воздух.   |

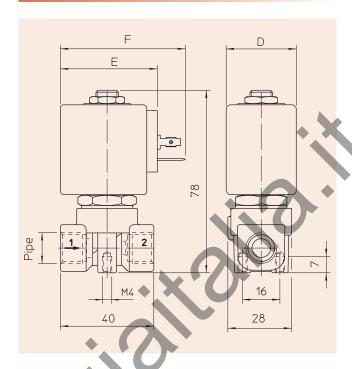
#### Спецификация

|               |          |                        | Диаметр   | .,                        | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                    |   |  |
|---------------|----------|------------------------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|---|--|
| Присоединение | DN<br>MM | Код                    | отверстия | K <sub>v</sub> ,<br>л/мин | мощность, Вт | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{max} =$ | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |  |
|               |          |                        | MM        |                           |              |                       | Переменный ток     | Постоянный ток  |  |
|               |          | 21A3K <b>R</b> 15      | 1,5       | 1,4                       |              | 0                     | 35                 | 15  |  |
| G 1/8"        |          | 21A3K <b>R</b> 20      | 2         | 2                         |              |                       | 25                 | 9   |  |
|               | 1        | 21A3K <b>R</b> 25      | 2,5       | 3,2                       |              |                       | 14                 | 5   |  |
| XC            |          | 21A3K <b>R</b> 30      | 3         | 4                         | 8            |                       | 10                 | 4   |  |
|               |          | 21A2K <b>R</b> 15      | 1,5       | 1,4                       | 0            |                       | 35                 | 15  |  |
| G 1/4"        | •        | 21A2K <b>R</b> 20      | 2         | 2                         |              |                       | 25                 | 9   |  |
|               | O        | 6<br>21A2K <b>R</b> 25 | 2,5       | 3,2                       |              |                       | 14                 | 5   |  |
|               |          | 21A2K <b>R</b> 30      | 3         | 4                         |              |                       | 10                 | 4   |  |

# 2 3 5

Корпус (4) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение (5) латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 RUBY, PTFE

#### Габаритные размеры (мм)



| Код            | D  | E  | F   |
|----------------|----|----|-----|
| 21A3K <b>R</b> | 20 | 12 | E 4 |
| 21A2K <b>R</b> | 30 | 42 | 54  |

21A3KIV15

21A2KIV30

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия
Взрывозащищенный – Atex Ex d



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A3KIV...-21A2KIV...** применяется во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред. Катушка клапана помещена во взрывозащитный алюминиевый кожух.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" – G 1/4" (DN3 – DN6) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды $-40 \div +60 \, ^{\circ}\mathrm{C}$ Время открытия20 мсекВремя закрытиядо 40 мсекРесурс работы1 000 000 циклов







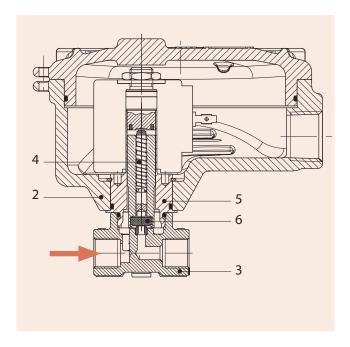


#### Таблица применяемости

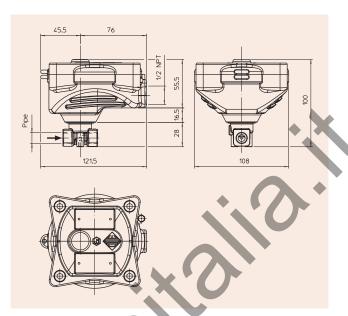
| Материал мембраны                                      | Температура | Среда   |
|--|-------------|---|
| <b>V</b> =FKM ( фторкаучук, витон)                     | -10 +80 °C  | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут       |
| F=H-NBR (гидрированный нитрил-<br>бутадиеновый каучук) | -20 +80 °C  | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a |

#### Спецификация

|               |          | Диаметр            | v         | Потребляемая              | Рабочее давление, bar |                  |   |                |
|---------------|----------|--------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|------------------|---|----------------|
| Присоединение | DN<br>MM | Код                | отверстия | К <sub>∨</sub> ,<br>л/мин | мощность, Вт          | P <sub>min</sub> | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BbIX}}$ |                |
|               |          |                    | ММ        | Л/ МИП                    |                       |                  | Переменный ток  | Постоянный ток |
|               |          | 21A3KI <b>V</b> 15 | 1,5       | 1,4                       |                       |                  | 30  | 18             |
| G 1/8"        |          | 21A3KI <b>V</b> 20 | 2         | 2                         | 8                     | 0                | 22  | 16             |
| G 1/6         | 1        | 21A3KI <b>V</b> 25 | 2,5       | 3,2                       |                       |                  | 14  | 9              |
| XC            |          | 21A3KI <b>V</b> 30 | 3         | 4                         |                       |                  | 10  | 6              |
|               |          | 21A2KI <b>V</b> 15 | 1,5       | 1,4                       |                       |                  | 30  | 18             |
| G 1/4"        | 6        | 21A2KI <b>V</b> 20 | 2         | 2                         |                       |                  | 22  | 16             |
|               |          | 21A2KI <b>V</b> 25 | 2,5       | 3,2                       |                       |                  | 14  | 9              |
|               |          | 21A2KI <b>V</b> 30 | 3         | 4                         |                       |                  | 10  | 6              |



#### Габаритные размеры (мм)



Кожух (2) алюминий Ex d

Корпус (3) латунь UNI EN 12165 CW617N

Арматурная трубка (5) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (4) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (6) FKM, H-NBR



#### 21A3KJV15 ÷ 21A2KJV30

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия Взрывозащищенный – EEx d IIC T4



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21A3KJV...-21A2KJV...** применяется во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

 $G \ 1/8" - G \ 1/4" \ (DN \ 3 - DN \ 6)$  40 bar (40 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

 Температура окружающей среды
 -20 ÷ +60 °C

 Время открытия
 20 мсек

 Время закрытия
 до 40 мсек

 Ресурс работы
 1 000 000 циклов







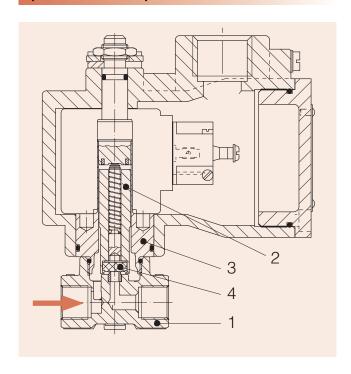


#### Таблица применяемости

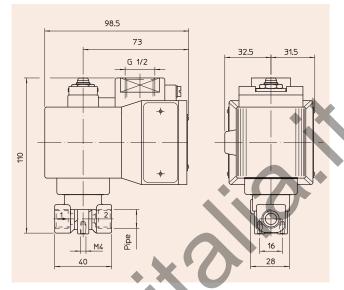
| Материал мембраны                           | Температура | Среда                                     |
|---|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)         | -20 +80 °C  | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -20 +80 °C  | Воздух, инертный газ, вода,               |

#### Спецификация

|               |                    |                    | Диаметр   | К <sub>v</sub> ,<br>л/мин | Потребляемая<br>мощность, Вт | Рабочее давление, bar |                    |                                    |
|---------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|
| Присоединение | DN<br>MM           | Код                | отверстия |                           |                              | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{max} =$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|               |                    |                    | ММ        |                           |                              |                       | Переменный ток     | Постоянный ток                     |
|               |                    | 21A3KJ <b>V</b> 15 | 1,5       | 1,4                       |                              | 0                     | 30                 | 18                                 |
| 0.4/01        |                    | 21A3KJ <b>V</b> 20 | 2         | 2                         |                              |                       | 22                 | 16                                 |
| G 1/8"        | 10                 | 21A3KJ <b>V</b> 25 | 2,5       | 3,2                       |                              |                       | 14                 | 9                                  |
| XC            | 21A3KJ <b>V</b>    | 21A3KJ <b>V</b> 30 | 3         | 4                         | 0                            |                       | 10                 | 6                                  |
|               |                    | 21A2KJ <b>V</b> 15 | 1,5       | 1,4                       | 8                            |                       | 30                 | 18                                 |
| G 1/4"        |                    | 21A2KJ <b>V</b> 20 | 2         | 2                         |                              |                       | 22                 | 16                                 |
|               | 6                  | 21A2KJ <b>V</b> 25 | 2,5       | 3,2                       |                              |                       | 14                 | 9                                  |
|               | 21A2KJ <b>V</b> 30 | 3                  | 4         |                           |                              | 10                    | 6                  |                                    |



#### Габаритные размеры (мм)



Корпус (1) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Уплотнение (4) латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 RUBY, PTFE

| Код                              | D  | E  | F  |
|----------------------------------|----|----|----|
| 21A3K <b>R</b><br>21A2K <b>R</b> | 30 | 42 | 54 |



#### 31A2EIV20 ÷

31A2EIV25

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия
Взрывозащищённый – Atex Ex d 3/2 ходовой



(лапаны электромагнитны

Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 31A2EIV... применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред. Катушка клапана помещена во взрывозащитный алюминиевый кожух.

#### Максимальное давление на входе

G 1/4" (DN 6) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

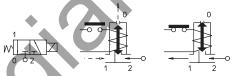
Максимальная вязкость: 53 сСт

**Напряжение питания, V:** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды: -40 ÷ +60 °C



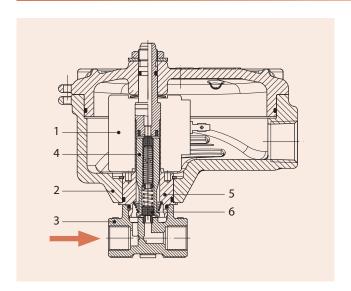


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны   | Температура | Среда   |
|---|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторэластомер, витон)                          | -10 + 80 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут       |
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрил-<br>бутадиеновый каучук) | -20 + 80 °C | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a |

#### Спецификация

|               |                      | Диаметр 🗸 |                                       | Потребляемая | Рабочее давление, bar |   |                |  |
|---------------|----------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|-----------------------|---|----------------|--|
| Присоединение | DN Код               |           | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | мощность, Вт | n                     | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |                |  |
|               |                      | ММ        |                                       |              | P <sub>min</sub>      | Переменный ток  | Постоянный ток |  |
| G 1/4" 6      | 31A2EI <b>V</b> 20   | 2         | 2                                     | 0            | 0                     | 10  | 10             |  |
|               | 6 31A2EI <b>V</b> 25 | 2,5       | 3,2                                   | 8            | Ü                     | 6   | 6              |  |

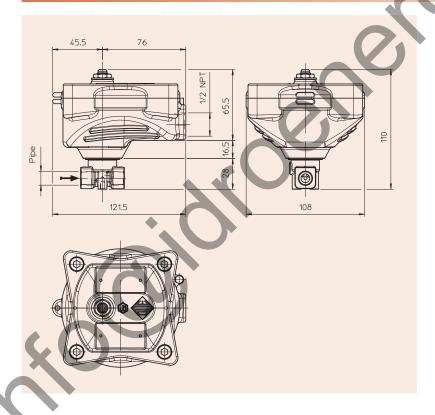


Кожух (2) Корпус (3) Арматурная трубка (5) Плунжер (4) Пружина

Мембрана (6)

алюминий Ex d
латунь UNI EN 12165 CW617N
нержавеющая сталь AISI серии 300
нержавеющая сталь AISI серии 400
нержавеющая сталь AISI серии 300
FKM, H-NBR

#### Габаритные размеры (мм)





#### 31A2EJV25-XXXX

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия

Взрывозащищенный – EEx d IIC T4. 3/2 ходовой



Клапан электромагнитный нормально закрытый 31A2EJV25-XXXX применяется во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/4" (DN6) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

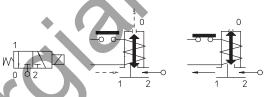
 Температура окружающей среды
 -20 ÷ +60 °C

 Время открытия
 20 мсек

 Время закрытия
 до 40 мсек

 Ресурс работы
 1 000 000 циклов





#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                   | Температура | Среда                                     |
|-------------------------------------|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -20 +80 °C  | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |

#### Спецификация

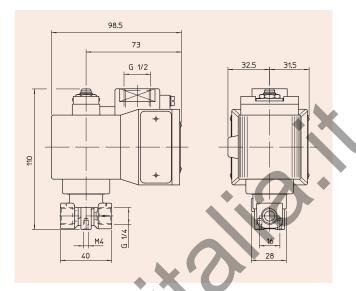
|                      |                            | Диаметр   |                           | Потребляемая<br>мощность, Вт | Рабочее давление, bar |   |                |
|----------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---|----------------|
| Присоединение DN Код |                            | отверстия | К <sub>V</sub> ,<br>Л/МИН |                              | D                     | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |                |
|                      |                            | ММ        | JI/ IMPITI                |                              | P <sub>min</sub>      | Переменный ток  | Постоянный ток |
| G 1/4"               | 6 31A2EJ <b>V</b> 25-XXXX* | 2,5**     | 3,2                       | 8                            | 0                     | 6   | 6              |

<sup>\* - (-</sup>XXXX) код катушки.

<sup>\*\* -</sup> диаметр третьего присоединительного отверстия 3мм.

# 3 2 4 1

#### Габаритные размеры (мм)



Корпус (1) Арматурная трубка (2) Плунжер (3) Пружина

Уплотнение (4)

латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 FKM



#### 21L1QDV25 ÷ 21L1QDV40

# **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**

Прямого действия Взрывозащищенный – EEx m II T4



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21L1QDV**... применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и других жидких и газообразных сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN 3) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

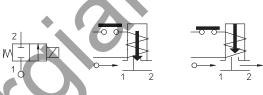
 Температура окружающей среды
 -20 ÷ +50 °C

 Время открытия
 20 мсек

 Время закрытия
 до 40 мсек

 Ресурс работы
 1 000 000 циклов





#### Таблица применяемости

| Материал мембраны  | Температура | Среда   |
|--|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)                        | -10 +80 °C  | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут       |
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрилбутадиеновый каучук) | -20 +80 °C  | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a |

#### Спецификация

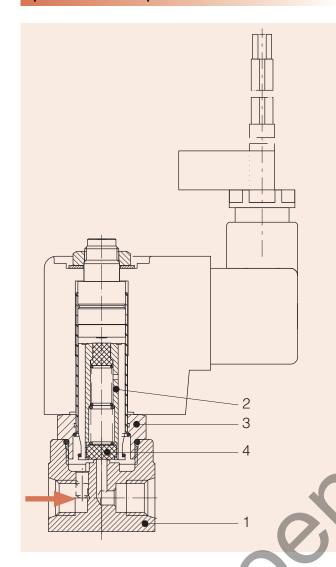
|                          | Диаметр   | v                                      | , Потребляемая |                  | Рабочее давление, bar                                     |                |  |
|--------------------------|-----------|--|----------------|------------------|---|----------------|--|
| Присоединение DN Код     | отверстия | ·· · · · · · · · · · · · · · · · · · · | мощность, Вт   | P <sub>min</sub> | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |                |  |
|                          | MM        |  |                |                  | Переменный ток  | Постоянный ток |  |
| 21L1QD <b>V</b>          | 25 2,5    | 3,2                                    |                |                  | 14  | 9              |  |
| G 1/8" 3 21L1QD <b>V</b> | 30 3      | 4                                      | от 5 до 10     | 0                | 10  | 6              |  |
| 21L1QD <b>V</b>          | 40 4      | 5                                      |                |                  | 6   | 1,7            |  |

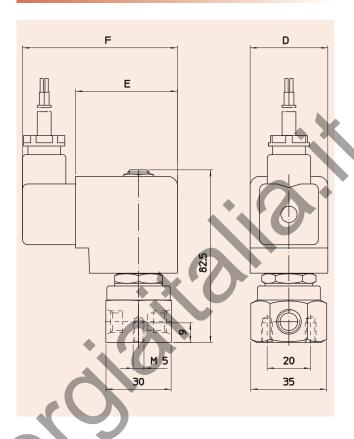
#### Габаритные размеры (мм)

Код

21L1QD**V**25 21L1QD**V**30

21L1QD**V**40





D

36

71,4

47

Корпус (1) нержавеющая сталь AISI серии 316 Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300 Уплотнение (4) FKM, H-NBR



### 21L1QDV25

21L1QDV40

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Прямого действия
Взрывозащищенный – EEx m II T4



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21L1QDV**... применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и других жидких и газообразных сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 1/8" (DN3) 40 bar (40 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды -20 ÷ +50 °C









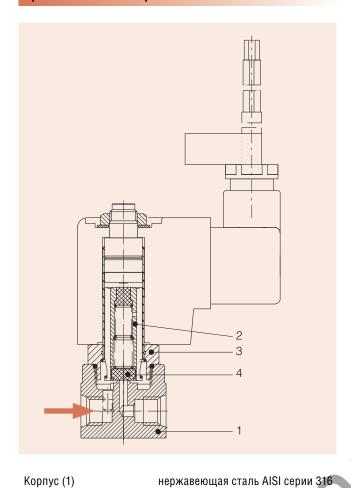
#### Таблица применяемости

| Материал мембраны   | Температура | Среда   |
|---|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)                             | -10 +80 °C  | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут       |
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрил-<br>бутадиеновый каучук) | -20 +80 °C  | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a |

#### Спецификация

|                             | Диаметр и |       | Лиаметр "П |                  | Потребляемая   | Рабочее давление, bar |           |           |              |   |   |  |
|-----------------------------|-----------|-------|------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---|---|--|
| Присоединение DN Код        | отверстия | •     | •          | • •              | •              |                       | отверстия | отверстия | мощность, Вт | _ | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |  |
|                             |           | л/мин |            | P <sub>min</sub> | Переменный ток | Постоянный ток        |           |           |              |   |   |  |
| 21L1QD <b>V</b> 25          | 2,5       | 3,2   |            |                  | 14             | 9                     |           |           |              |   |   |  |
| G 1/8" 3 21L1QD <b>V</b> 30 | 3         | 4     | от 5 до 10 | 0                | 10             | 6                     |           |           |              |   |   |  |
| 21L1QD <b>V</b> 40          | 4         | 5     |            |                  | 6              | 1.7                   |           |           |              |   |   |  |

#### Габаритные размеры (мм)



F E S 20 35

71,4

Плунжер (2) Арматурная трубка (3) Пружина Уплотнение (4) нержавеющая сталь AISI серии 316 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 300 FKM, H-NBR

(According to Directive 94/9/CE ATEX)

36

47



#### 21PW3F0V120 ÷ 21PW4F0V120

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально открытые моделей **21PW3...**, **21PW4...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Клапаны не рекомендуется применять для сред образующих осадок.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 25 bar (25 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0,3 bar (0,3 кгс/см²)

Максимальная вязкость 12 сСт

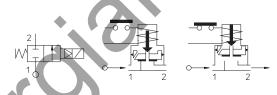
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

#### Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 



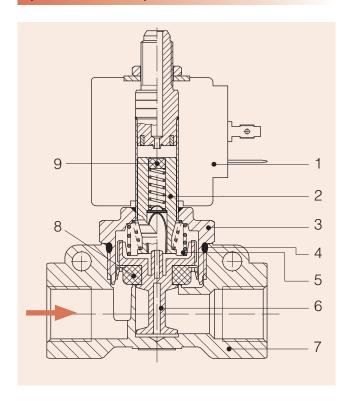


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                   | Температура | Среда  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -10 +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

|               |                         | Диаметр         | v        | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                    |                                    |
|---------------|-------------------------|-----------------|----------|--------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|
| Присоединение | Присоединение DN Код    | отверстия л/мин |          | мощность, Вт | n                     | $\Delta P_{max} =$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|               |                         | мм л/мин        | JI/ WINI |              | P <sub>min</sub>      | Переменный ток     | Постоянный ток                     |
| G 3/8"        | 10 21PW3F0 <b>V</b> 120 | 10              | 32       | 0            | 0.2                   | <b>1</b> E         | 15                                 |
| G 1/2"        | 15 21PW4F0 <b>V</b> 120 | 12              | 38       | δ            | 0,3                   | 15                 | 15                                 |



Корпус (7) латунь UNI EN 12165 CW617

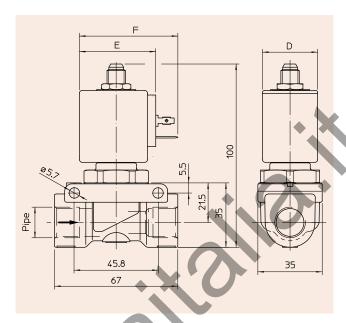
Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300

Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина (5) нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (8) FKM

Уплотнение плунжера (9) FKM

#### Габаритные размеры (мм)



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |
| 12                        | 36 | 48 | 60 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

#### 21PW3K0V120 ÷ 21PW4K0V120

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21PW3...**, **21PW4...** применяются для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, пара, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

Клапаны не рекомендуется применять для сред образующих осадок.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 25 bar (25 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0,3 bar (0,3 кгс/см²)

Максимальная вязкость 12 сСт

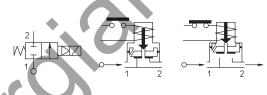
**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

электромагнит класса F  $-10 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 



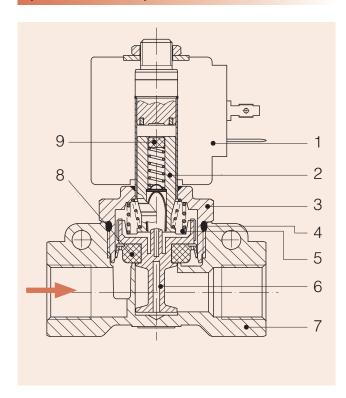


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны                   | Температура | Среда  |
|-------------------------------------|-------------|--|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -10 +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

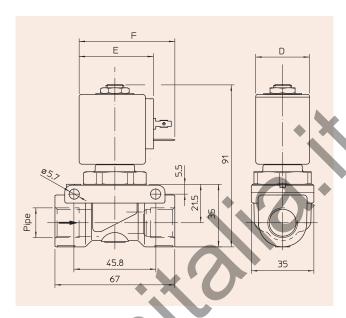
|                     |                      | Диаметр   | 17                        | Потребляемая     |                | Рабочее давле      | ние, bar                           |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------------|----------------------|-----------|---------------------------|------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Присоединение DN мм | Код                  | отверстия | K <sub>v</sub> ,<br>л/мин | мощность, Вт     | ь              | $\Delta P_{max} =$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                     |                      | ММ        |                           | P <sub>min</sub> | Переменный ток | Постоянный ток     |                                    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                     | M                    | 12        |                           | 8                |                |                    |                                    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| G 3/8" 10           | 21PW3K0 <b>V</b> 120 |           | 12                        | 10               | 10             | 32 12              |                                    |    | _  |    |    |    |    |    |     |
|                     |                      |           |                           |                  |                | 10                 | 10                                 | 10 | 10 | 10 | 40 | 10 | 10 | 14 | 0.2 |
| XU                  |                      |           |                           |                  | 8              | 0,3                | 15                                 |    |    |    |    |    |    |    |     |
| G 1/2" 15           | 21PW4K0 <b>V</b> 120 |           |                           |                  | 38             | 12                 |                                    |    | _  |    |    |    |    |    |     |
|                     |                      |           |                           | 14               |                |                    | 10                                 |    |    |    |    |    |    |    |     |



Корпус (7) латунь UNI EN 12165 CW617
Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300
Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400
Пружина (5) нержавеющая сталь AISI серии 300
Уплотнение (8) FKM

Уплотнение (8) FKM Уплотнение плунжера (9) FKM

#### Габаритные размеры (мм)



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |
| 12                        | 36 | 48 | 60 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

#### 21S0KF20

# **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**

для фреонов



Клапаны электромагнитные нормально закрытые модели **21S0KF20** применяются в системах кондиционирования и холодильном оборудовании

**Минимальное давление на входе** 0 bar (0 кгс/см²)

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды:

электромагнит класса F  $-30 \div +60 \, ^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-30 \div +80 \, ^{\circ}\text{C}$ 







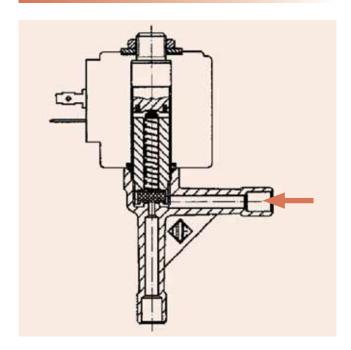


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны   | Температура | Среда                 |
|---|-------------|-----------------------|
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрил-<br>бутадиеновый каучук) | -30 +130 °C | Фреоны R 134a, R 404a |

#### Спецификация

|                   |          | Диаметр                   | V   | , Потребляемая   |                | Рабочее давление, bar                                     |    |  |
|-------------------|----------|---------------------------|-----|------------------|----------------|---|----|--|
| Присоединение     |          | К <sub>V</sub> ,<br>л/мин | -   | мощность, Вт     | В              | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{Bx}} - P_{\text{Bbix}}$ |    |  |
| ММ                | ММ       |                           | 1   | P <sub>min</sub> | Переменный ток | Постоянный ток  |    |  |
| C 6 1/4"          | 21C0VE20 | n                         | 2.2 | 8                | 0              | 0 05  | 18 |  |
| Ø 6-1/4" 21S0KF20 | ۷        | 2,2                       | 14  | U                | 25             | 30  |    |  |



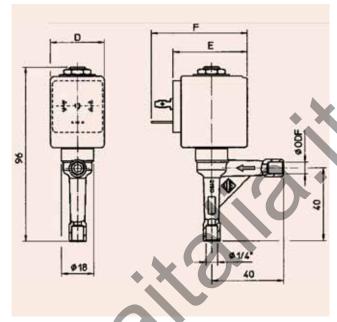
H-NBR

Корпус Арматурная трубка

Плунжер Пружина Уплотнение нержавеющая сталь AISI серии 300 + латуньUNI EN 12164 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300

латунь UNI EN 12165 CW617N

#### Габаритные размеры (мм)



| Потребляемая мощность, Вт | D  | E  | F  |
|---------------------------|----|----|----|
| 8                         | 30 | 42 | 54 |
| 14                        | 52 | 55 | 67 |

#### 21W7KIB500

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия Взрывозащищённый – Atex Ex d



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21W3KIB...-21W7KIB...** применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред.

#### Максимальное давление на входе

G 3/4" – G 1" (DN 20 – DN 25) 25 bar ( $25 \, \kappa \Gamma c/c M^2$ ) G  $1 \, 1/4$ " – G 2" (DN 32 – DN 50) 16 bar ( $16 \, \kappa \Gamma c/c M^2$ ) Минимальное давление на входе 0,2 bar ( $0,2 \, \kappa \Gamma c/c M^2$ )

Максимальная вязкость: 12 сСт

**Напряжение питания, V:** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды: -40 ÷ +60 °С







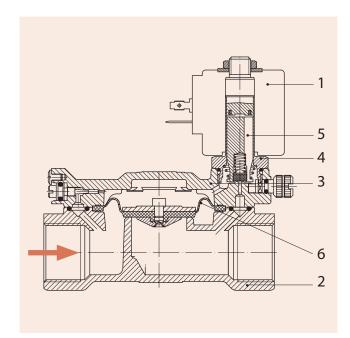


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны   | Температура  | Среда  |
|---|--------------|--|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)                     | -10 + 80 °C  | Вода, воздух, инертные газы  |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук)                    | -10 + 140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.  |
| <b>V</b> = FKM ( фторэластомер, витон)                          | -10 + 80 °C  | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрил-<br>бутадиеновый каучук) | -20 + 80 °C  | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a                                    |

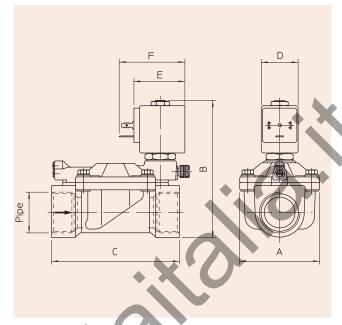
#### Спецификация

|               |          |                     | D                    |                                   | Лотребляемая |                               | Рабочее давление, bar |                             |                                    |
|---------------|----------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Присоединение | DN<br>MM | Код                 | Диаметр<br>отверстия | тия К <sub>V</sub> , мощность, Вт |              | К <sub>V</sub> , мощность, Вт | _                     | $\Delta P_{\text{max}} = F$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|               |          |                     | MM                   | ММ Л/МИН                          |              | P <sub>min</sub>              | Переменный ток        | Постоянный ток              |                                    |
| G 3/4"        | 20       | 21W3KI <b>B</b> 190 | 19                   | 140                               |              |                               | 16 16<br>10 10        |                             |                                    |
| G 1"          | 25       | 21W4KI <b>B</b> 250 | 25                   | 190                               |              |                               |                       |                             |                                    |
| G 1 1/4"      | 32       | 21W5KI <b>B</b> 350 | 35                   | 400                               | 8            | 0,2                           |                       |                             |                                    |
| G 1 1/2"      | 40       | 21W6KI <b>B</b> 400 | 40                   | 520                               |              |                               |                       |                             |                                    |
| G 2"          | 50       | 21W7KI <b>B</b> 500 | 50                   | 750                               |              |                               |                       |                             |                                    |



Корпус (2) Крышка (3) Арматурная трубка (4) Плунжер (5) Пружина Мембрана (6) латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR, EPDM, FKM, H-NBR

#### Габаритные размеры (мм)



| Код                 | A   | В   | C   | D   |  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| 21W3KI <b>B</b> 190 | 65  | 128 | 104 | 89  |  |
| 21W4KI <b>B</b> 250 | 69  | 136 | 104 |     |  |
| 21W5KI <b>B</b> 350 | 0.0 | 150 | 144 | 105 |  |
| 21W6KI <b>B</b> 400 | 98  | 153 | 144 | 125 |  |
| 21W7KI <b>B</b> 500 | 118 | 144 | 172 | 150 |  |



#### 21W3KJB190-XXXX ÷ 21W7KJB500-XXXX

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Взрывозащищённый - EEx d IIC T4



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21W3KJB...-21W7KJB...** применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред (см. ниже таблицу применяемости).

#### Максимально допустимое давление на входе

 $G \, 3/4" - G \, 1" \quad (DN \, 20 - DN \, 25)$  25 bar (25 кгс/см²)  $G \, 1 \, 1/4" - G \, 2" \quad (DN \, 32 - DN \, 50)$  16 bar (16 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

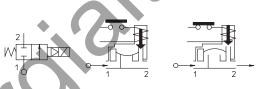
Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды -20 ÷ +60 °С





#### Таблица применяемости

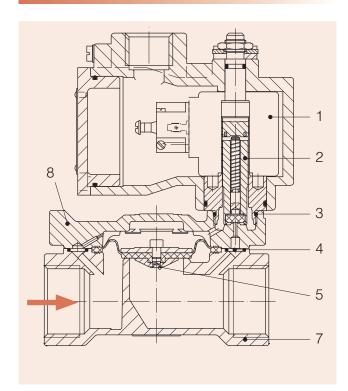
| Материал мембраны                           | Температура | Среда  |
|---|-------------|--|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук) | -20 +80 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                |
| <b>V</b> = FKM ( фторэластомер, витон)      | -20 +80 °C  | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

|               |          |                           | Диаметр и По |                           | Потребляемая | Рабочее давление, bar |                      |                                    |  |
|---------------|----------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| Присоединение | DN<br>MM | Код                       | отверстия    | К <sub>∨</sub> ,<br>л/мин | мошность. Вт | P <sub>min</sub>      | $\Delta P_{max} = F$ | P <sub>BX</sub> – P <sub>BыX</sub> |  |
|               |          |                           | MM           | JI/ WIFITI                | мин          |                       | Переменный ток       | Постоянный ток                     |  |
| G 3/4"        | 20       | 21W3KJ <b>B</b> 190-XXXX* | 19           | 140                       | 8            | 0,2                   | 16                   | 16                                 |  |
| G 1"          | 25       | 21W4KJ <b>B</b> 250-XXXX* | 25           | 190                       |              |                       |                      |                                    |  |
| G 1 1/4"      | 32       | 21W5KJ <b>B</b> 350-XXXX* | 35           | 400                       |              |                       | 10 10                |                                    |  |
| G 1 1/2"      | 40       | 21W6KJ <b>B</b> 400-XXXX* | 40           | 520                       |              |                       |                      | 10                                 |  |
| G 2"          | 50       | 21W7KJ <b>B</b> 500-XXXX* | 50           | 750                       |              |                       |                      |                                    |  |

При использовании различных материалов мембраны буква в коде, выделенная жирным шрифтом, меняется согласно таблице применяемости.

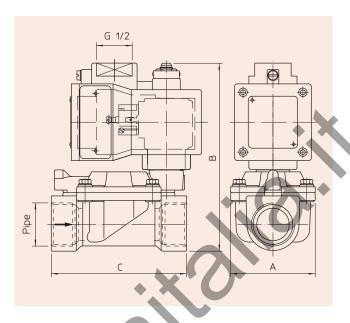
Код электромагнита



Корпус (7), крышка (8) Арматурная трубка (3) Плунжер (2) Пружина Мембрана (5)

латунь UNI EN 12165 CW617 нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR, FKM

#### Габаритные размеры (мм)



| Код                       | DN, MM | Α   | В   | C   |
|---------------------------|--------|-----|-----|-----|
| 21W3KJ <b>B</b> 190-XXXX* | 20     | 65  | 137 | 104 |
| 21W4KJ <b>B</b> 250-XXXX* | 25     | 65  | 112 | 104 |
| 21W5KJ <b>B</b> 350-XXXX* | 32     | 00  | 160 | 144 |
| 21W6KJ <b>B</b> 400-XXXX* | 40     | 98  | 163 | 144 |
| 21W7KJ <b>B</b> 500-XXXX* | 50     | 118 | 173 | 172 |

CE Approval (Pressure Equipment Directive 97/23/CE) for S.V. 21W5  $\div$  21W7

#### 21W3QDV190 ÷ 21W4QDV250

# **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**

Непрямого действия Взрывозащищенный – EEx m II T4



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей 21W3QDV...-21W4QDV... применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/4" – G 1" (DN20 – DN25) 25 bar (25 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

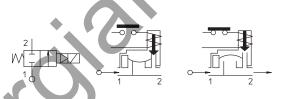
Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды -20 ÷ +50 °С



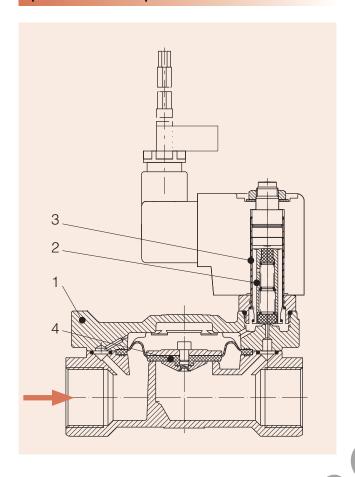


#### Таблица применяемости

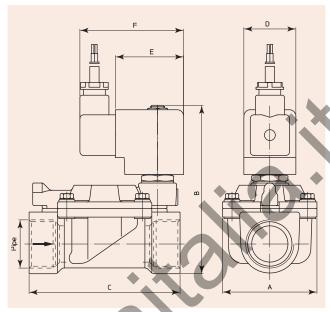
| Материал мембраны  | Температура | Среда   |
|--|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)                        | -10 + 80 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут       |
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрилбутадиеновый каучук) | -20 + 80 °C | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a |

#### Спецификация

|               | '4                     | Диаметр |                           | , Потребляемая | Рабочее давление, bar |                |   |  |
|---------------|------------------------|---------|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------|---|--|
| Присоединение | Присоединение DN Код   |         | К <sub>v</sub> ,<br>л/мин | мощность, Вт   | мощность, Вт          |                | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{bx}} - P_{\text{bbix}}$ |  |
|               |                        | ММ      |                           |                | P <sub>min</sub>      | Переменный ток | Постоянный ток  |  |
| G 3/4"        | 20 21W3QD <b>V</b> 190 | 19      | 140                       | a= F =a 10     | 0.0                   | 10             | 10  |  |
| G 1"          | 25 21W4QD <b>V</b> 250 | 25      | 190                       | от 5 до 10     | 0,2                   | 16             | 16  |  |



#### Габаритные размеры (мм)



| Код А               | В   | C   | D  | E  | F    |
|---------------------|-----|-----|----|----|------|
| 21W3QD <b>V</b> 190 | 111 | 104 | 36 | 47 | 71.4 |
| 21W4QD <b>V</b> 250 | 118 | 104 | 30 | 47 | 71,4 |

Корпус (1) латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300 Уплотнение (4) FKM, H-NBR



#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

21WA4KIB130

Непрямого действия Взрывозащищённый – Atex Ex d



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21WA3KIB...-21WA4KIB...** применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и других жидких и газообразных сред.

#### Максимальное давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN 10 – DN 15) 20 bar (20 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

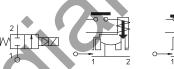
Максимальная вязкость: 12 сСт

**Напряжение питания, V:** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды: -40 ÷ +60 °C



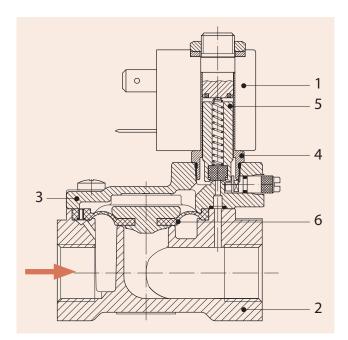


#### Таблица применяемости

| Материал мембраны   | Температура  | Среда  |
|---|--------------|--|
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)                     | -10 + 80 °C  | Вода, воздух, инертные газы  |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук)                    | -10 + 140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.  |
| <b>V</b> = FKM ( фторэластомер, витон)                          | -10 + 80 °C  | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрил-<br>бутадиеновый каучук) | -20 + 80 °C  | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a                                    |

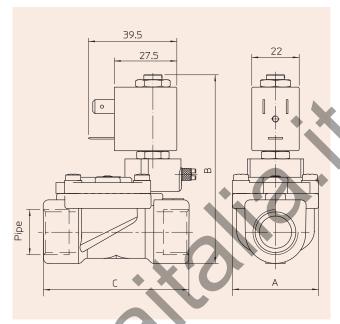
#### Спецификация

|               |                         | Диаметр 🗸 |                    | Потребляемая     | Рабочее давление, bar |                             |                                    |
|---------------|-------------------------|-----------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Присоединение | DN Kод                  | отверстия | . к <sub>у</sub> , | мощность, Вт     | В                     | $\Delta P_{\text{max}} = F$ | P <sub>BX</sub> - P <sub>BыX</sub> |
|               | ММ                      | л/мин     |                    | P <sub>min</sub> | Переменный ток        | Постоянный ток              |                                    |
| G 3/8"        | 10 21WA3KI <b>B</b> 130 | 10        | 60                 | 0                | 0.0                   | 16                          | 16                                 |
| G 1/2"        | 15 21WA4KI <b>B</b> 130 | 13        | 70                 | ð                | 0,2                   | 16 16                       |                                    |



Корпус (2) Крышка (3) Арматурная трубка (4) Плунжер (5) Пружина Мембрана (6) латунь UNI EN 12165 CW617N нержавеющая сталь AISI серии 300 нержавеющая сталь AISI серии 400 нержавеющая сталь AISI серии 300 NBR, EPDM, FKM, H-NBR

#### Габаритные размеры (мм)



| Код                  | A  | В   | C  | D  |
|----------------------|----|-----|----|----|
| 21WA3KI <b>B</b> 130 | 40 | 100 | 60 | 47 |
| 21WA4KI <b>B</b> 130 | 40 | 120 | 66 | 50 |



#### 21WA3QDV130 ÷ 21WA4QDV130

# **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**

Непрямого действия Взрывозащищенный – EEx m II T4



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21WA3QDV...-21WA4QDV...** применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

G 3/8" – G 1/2" (DN10 – DN15) 25 bar (25 кгс/см²) Минимальное давление на входе 0,2 bar (0,2 кгс/см²)

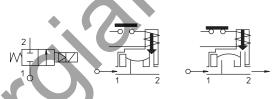
Максимальная вязкость 53 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды -20 ÷ +50 °С





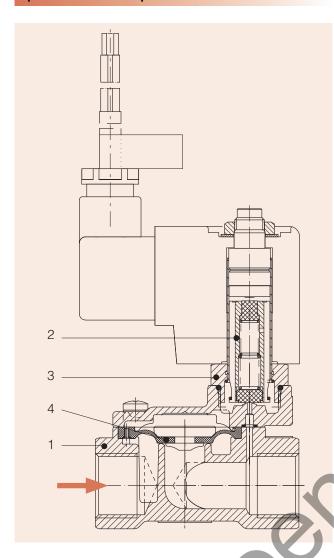
#### Таблица применяемости

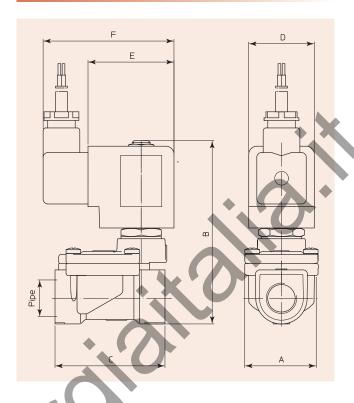
| Материал мембраны  | Температура | Среда   |
|--|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)                        | -10 + 80 °C | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут       |
| <b>F</b> = H-NBR (гидрированный нитрилбутадиеновый каучук) | -20 + 80 °C | Воздух, инертный газ, вода, фреоны R134a, R404a |

#### Спецификация

|               | рисоединение DN Код отверстия |    | Потребляемая |                        | Рабочее давление, bar |                |   |  |
|---------------|-------------------------------|----|--------------|------------------------|-----------------------|----------------|---|--|
| Присоединение |                               |    | 110          |                        | мощность, Вт          | D              | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BbIX}}$ |  |
|               |                               | MM | JI/ WININ    |                        | P <sub>min</sub>      | Переменный ток | Постоянный ток  |  |
| G 3/8"        | 10 21WA3QD <b>V</b> 130       | 10 | 60           | o <del>z</del> 5 no 10 | 0.0                   | 16             | 16  |  |
| G 1/2"        | 15 21WA4QD <b>V</b> 130       | 13 | 70           | от 5 до 10             | 0,2                   | 16 16          | 10  |  |

#### Габаритные размеры (мм)





| Код                  | А  | В   | C  | D  | E  | F    |  |
|----------------------|----|-----|----|----|----|------|--|
| 21WA3QD <b>V</b> 130 | 40 | 100 | 60 | 20 | 47 | 71.0 |  |
| 21WA4QD <b>V</b> 130 | 40 | 103 | 66 | 30 | 4/ | 71,2 |  |

Корпус (1) латунь UNI EN 12165 CW617N

Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300 Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400 Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (4) FKM, H-NBR



#### 21X2KV120 ÷ 21X4KV250

#### КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

Непрямого действия



Клапаны электромагнитные нормально закрытые из нержавеющей стали моделей 21X2KV... - 21X4KV... применяются в пищевой, химической и др. отраслях промышленности для автоматического перекрытия потоков горячей воды, пара, химических продуктов и др. жидких и газообразных сред.

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 316 (аналог 12X18H10T) и могут использоваться для сред, совместимых с указанной сталью.

Максимально допустимое давле-

25 bar (25 кгс/см<sup>2</sup>)

ние на входе

**Минимальное давление на входе** 0,1 bar (0,1 кгс/см²)

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды

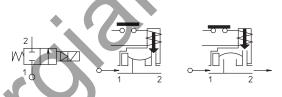
электромагнит класса F  $-10 \div +60 \,^{\circ}\text{C}$  электромагнит класса H  $-10 \div +80 \,^{\circ}\text{C}$ 

 Время открытия
 60 мсек

 Время закрытия
 до 600 мсек

 Ресурс работы
 400 000 циклов



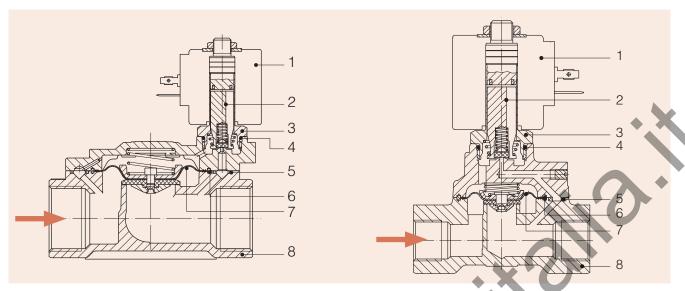


#### Таблица применяемости

|  |             | <b>Y</b>   |
|--|-------------|--|
| Материал мембраны                            | Температура | Среда  |
| <b>B</b> = NBR (нитрил-бутадиеновый каучук)  | -10 +90 °C  | Вода, воздух, минеральные масла, природный газ, нефтепродукты и др.                |
| <b>E</b> = EPDM (этилен-пропиленовый каучук) | -10 +140 °C | Горячая вода, пар, воздух, кислоты, щелочи.<br>Не стоек к маслам и нефтепродуктам. |
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон)          | -10 +140 °C | Горячая вода, воздух с маслами, бензин, диз.топливо, кислород, нефтепродукты и др. |

#### Спецификация

|  |               | Диаметр          | .,                 | Потребляемая | Рабочее давление, bar |              |                  |   |                |
|--|---------------|------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|------------------|---|----------------|
|  | Присоединение | оединение DN Код |                    |              |                       | мощность, Вт | D                | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{Bbix}}$ |                |
|  |               |                  |                    | ММ           | И Л/МИП               |              | P <sub>min</sub> | Переменный ток  | Постоянный ток |
|  | G 1/2"        | 15               | 21X2K <b>V</b> 120 | 12           | 35                    |              |                  | 20  | 20             |
|  | G 3/4"        | 20               | 21X2K <b>V</b> 190 | 19           | 130                   | 8            | 0,1              | 10  | 16             |
|  | G 1"          | 25               | 21X2K <b>V</b> 250 | 25           | 160                   |              |                  | 16  |                |



Корпус (8)

Арматурная трубка (3)

Плунжер (2)

Пружина

Мембрана (7)

нержавеющая сталь AISI 316 (12X18H10T)

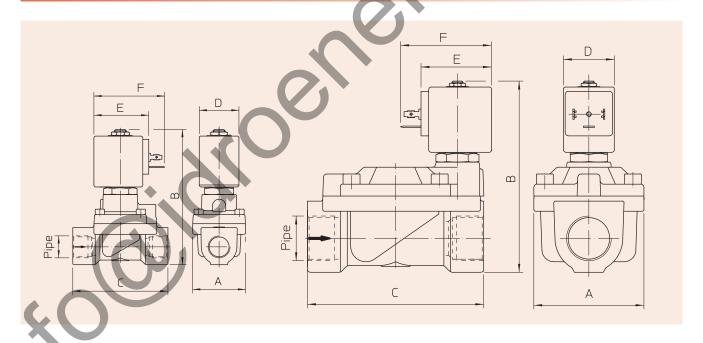
нержавеющая сталь AISI серии 300

нержавеющая сталь AISI серии 400

нержавеющая сталь AISI серии 300

PTFE

#### Габаритные размеры (мм)



| Код                | Α    | В   | C   | D  | E  | F  |
|--------------------|------|-----|-----|----|----|----|
| 21X2K <b>V</b> 120 | 40   | 103 | 65  |    |    |    |
| 21X2K <b>V</b> 190 | C.E. | 445 | 104 | 30 | 42 | 54 |
| 21X2K <b>V</b> 250 | 65   | 115 | 104 |    |    |    |

#### 21X2QDV120 ÷ 21X4QDV250

# **КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ**

Непрямого действия Взрывозащищенный – EEx m II T4



Клапаны электромагнитные нормально закрытые моделей **21X2QDV...-21X4QDV...** применяются во взрывоопасных помещениях для автоматического перекрытия потоков воды, воздуха, продуктов переработки нефти и др. жидких и газообразных сред.

#### Максимально допустимое давление на входе

 $G \ 1/2" - G \ 1" \ (DN15 - DN25)$  25 bar (25 кгс/см²) **Минимальное давление на входе** 0,1 bar (0,1 кгс/см²)

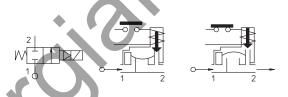
Максимальная вязкость 12 сСт

**Напряжение питания, V** ~12, 24, 48, 110, 220, 230 (50Hz)

-12, 24, 48

Температура окружающей среды -20 ÷ +50 °С



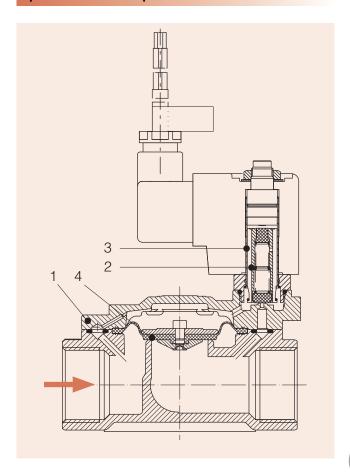


#### Таблица применяемости

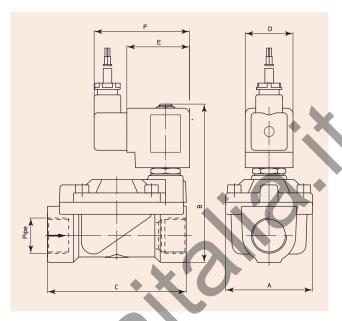
| Материал мембраны                   | Температура | Среда                                     |
|-------------------------------------|-------------|---|
| <b>V</b> = FKM ( фторкаучук, витон) | -10 +80 °C  | Минеральные масла, бензин, керосин, мазут |

#### Спецификация

|               |          | Диаметр             | .,        | Потребляемая              |              | Рабочее давление, bar |  |                |
|---------------|----------|---------------------|-----------|---------------------------|--------------|-----------------------|--|----------------|
| Присоединение | DN<br>MM | Код                 | отверстия | К <sub>∨</sub> ,<br>л/мин | мощность, Вт | n                     | $\Delta P_{\text{max}} = P_{\text{BX}} - P_{\text{BHX}}$ |                |
|               |          |                     | ММ        | JI/ WININ                 |              | P <sub>min</sub>      | Переменный ток   | Постоянный ток |
| G 1/2"        | 15       | 21X2QD <b>V</b> 120 | 12        | 35                        |              |                       |  |                |
| G 3/4"        | 20       | 21X3QD <b>V</b> 190 | 19        | 130                       | от 5 до 10   | 0,1                   | 16   | 16             |
| G 1"          | 25       | 21X4QD <b>V</b> 250 | 25        | 160                       |              |                       |  |                |



#### Габаритные размеры (мм)



| Код                 | D  | E  | F    |
|---------------------|----|----|------|
| 21X2QD <b>V</b> 120 | 1, |    |      |
| 21X3QD <b>V</b> 190 | 36 | 47 | 71,2 |
| 21X4QD <b>V</b> 250 |    |    |      |

Корпус (1) нержавеющая сталь AISI 316
Арматурная трубка (3) нержавеющая сталь AISI серии 300
Плунжер (2) нержавеющая сталь AISI серии 400
Пружина нержавеющая сталь AISI серии 300

Уплотнение (4) FKM









КАТУШКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ







# BDA08012AS ÷ BDV08230AY

## Электромагнитная катушка



## Электрическое присоединение:

Коннектор: раздел "Дополнительное оборудование"

Степень защиты: ІР65

## Допустимые отклонения напряжения питания:

 Постоянное:
 -5% ... +10%

 Переменное:
 -15% ... +10%



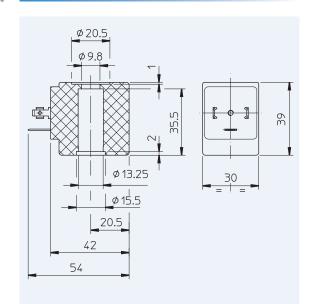
## Применяемые материалы

| Тип катушки | Материал корпуса                |
|-------------|---------------------------------|
| BDA         | РА (черный полиамид)            |
| BDF         | PPS (черный полифениленсульфид) |
| BDV         | РЕТ (черный полиэтилен)         |

|          | Класс изоляции |  |
|----------|----------------|--|
| <b>•</b> | F (155°C)      |  |
|          | H (180°C)      |  |
|          | H (180°C)      |  |

## Технические характеристики

| Код для заказа<br>катушки | Мощность<br>катушки, Вт (ВА) | Напряжение<br>питания, В | Частота, Гц |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|
| BDA08012AS                | 14,5 BA                      | 12~                      | 50          |
| BDA08012CS                | 8 Вт                         | 12 –                     |             |
| BDA08024CS                | 8 Вт                         | 24 –                     |             |
| BDA08024DS                | 14,5 BA                      | 24 ~                     | 50/60       |
| BDA08110DS                | 14,5 BA                      | 110 ~                    | 50/60       |
| BDA08223DS                | 14,5 BA                      | 220/230 ~                | 50/60       |
| BDA08380DS                | 14,5 BA                      | 380 ~                    | 50/60       |
| BDF08012CU                | 11 Bt                        | 12 –                     |             |
| BDV08024CY                | 11 BT                        | 24 –                     |             |
| BDV08024DY                | 17 BA                        | 24 ~                     | 50/60       |
| BDV08110AY                | 15 BA                        | 110/120 ~                | 50/60       |
| BDV08230AY                | 16 BA                        | 230/240 ~                | 50/60       |



# Электромагнитная катушка бистабильная

Электрическое присоединение:

Коннектор: раздел "Дополнительное оборудование"

Степень защиты: ІР65

Допустимые отклонения напряжения питания:

Постоянное: -5% ... +10%

Переменное: -



## Применяемые материалы

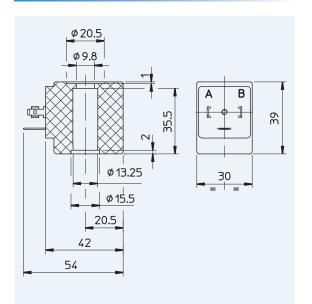
| Тип катушки | Материал корпуса     |  |
|-------------|----------------------|--|
| BDA         | РА (черный полиамид) |  |

| ı | Класс изоляции |  |
|---|----------------|--|
|   | F (155°C)      |  |

## Технические характеристики

| Код для заказа катушки | Мощность<br>катушки, Вт | Напряжение пита-<br>ния, В |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| BDA1X004LS             | 1,5                     | 4,5                        |
| BDA2X006LS             | 2,5                     | 6                          |
| BDA05009LS             | 5                       | 9                          |
| BDA1X006LS             | 1,5                     | 6                          |
| BDA2X009LS             | 2,5                     | 9                          |
| BDA05012LS             | 5                       | 12                         |
| BDA1X009LS             | 1,5                     | 9                          |
| BDA2X012LS             | 2,5                     | 12                         |
| BDA10024LS             | 10                      | 24                         |
| BDA1X012LS             | 1,5                     | 12                         |
| BDA05024LS             | 5                       | 24                         |
|                        |                         |                            |

## Габаритные размеры (мм)



## Принцип работы катушки

- 1. Положения клапана чередуются последовательно.
- 2. При кратковременной (20 мсек.) подаче питающего напряжения строго определённой полярности, клапан открывается.
- 3. При последующей (20 мсек.) подаче питающего напряжения обратной полярности, клапан закрывается.
- 4. Для удержания клапана в открытом или закрытом состоянии не требуется наличие питающего напряжения на соленоиде.

# **BSA08223DS**

# BVA08223DS

## Электромагнитная катушка



## Электрическое присоединение:

**Коннектор**: Кабель **Степень защиты**: IP65

## Допустимые отклонения напряжения питания:

 Постоянное:
 -5% ... +10%

 Переменное:
 -15% ... +10%



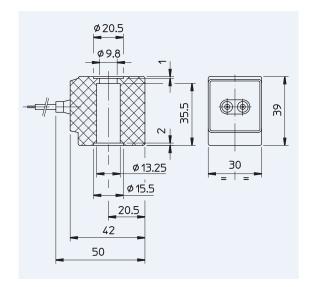
## Применяемые материалы

| Тип катушки | Материал корпуса     |
|-------------|----------------------|
| BSA         | РА (черный полиамид) |
| BVA         | РА (черный полиамид) |

| Класс изоляции |  |
|----------------|--|
| F (155°C)      |  |
| F (155°C)      |  |

## Технические характеристики

| Код для заказа<br>катушки | Мощность<br>катушки, ВА | Напря-<br>жение<br>питания, В | Частота,<br>Гц | Длина<br>кабеля,<br>см |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| BSA08223DS                | 14,5                    | 220/230 ~                     | 50/60          | 100                    |
| BVA08223DS                | 14,5                    | 220/230 ~                     | 50/60          | 50                     |



## Электромагнитная катушка

## Электрическое присоединение:

Коннектор: раздел "Дополнительное оборудование"

Степень защиты: ІР65

## Допустимые отклонения напряжения питания:

 Постоянное:
 -5% ... +10%

 Переменное:
 -15% ... +10%



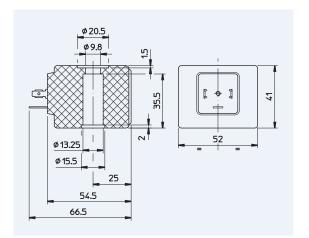
## Применяемые материалы

| Тип катушки | Материал корпуса             |
|-------------|------------------------------|
| GDH         | ЕР (черная эпоксидная смола) |
| GDV         | РЕТ (черный полиэтилен)      |

| Класс изоляции |  |
|----------------|--|
| H (180°C)      |  |
| H (180°C)      |  |

## Технические характеристики

| Код для заказа<br>катушки | Мощность ка-<br>тушки, Вт (ВА) | Напряжение<br>питания, В | Частота, Гц |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|
| GDH14024CS                | 14 Вт                          | 24 –                     |             |
| GDH14024DS                | 27 BA                          | 24~                      | 50/60       |
| GDH14110DS                | 27 BA                          | 110 ~                    | 50/60       |
| GDH14223DS                | 27 BA                          | 220/230 ~                | 50/60       |
| GDV14024CY                | 14 BT                          | 24 –                     |             |
| GDV14024DY                | 26 BA                          | 24 ~                     | 50/60       |
| GDV14110AY                | 23 BA                          | 110/120 ~                | 50/60       |
| GDV14230AY                | 27 BA                          | 230/240 ~                | 50/60       |



## ICA12024ES ÷ ICA12230ES

# Электромагнитная катушка



## Электрическое присоединение:

**Коннектор:** DIN 46244

Степень защиты: ІР65

## Допустимые отклонения напряжения питания:

 Постоянное:
 -5% ... +10%

 Переменное:
 -15% ... +10%



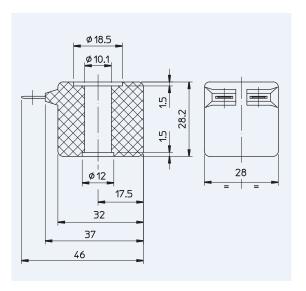
## Применяемые материалы

| Тип катушки | Материал корпуса     |
|-------------|----------------------|
| ICA*        | РА (черный полиамил) |

Класс изоляции F (155°C)

## Технические характеристики

| Код для заказа<br>катушки | Мощность<br>катушки, Вт (ВА) | Напряжение<br>питания, В | Частота, Гц |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|
| ICA12024ES                | 22 BA                        | 24 ~                     | 50          |
| ICA12024HS                | 12 Вт                        | 24 –                     |             |
| ICA12230ES                | 22 BA                        | 230 ~                    | 50          |



<sup>\* -</sup> стандартная периодичность работы "под напряжением/без напряжения" - 1 минута.

## Электромагнитная катушка

## Электрическое присоединение:

Коннектор: раздел "Дополнительное оборудование"

Степень защиты: ІР65

## Допустимые отклонения напряжения питания:

 Постоянное:
 -5% ... +10%

 Переменное:
 -15% ... +10%



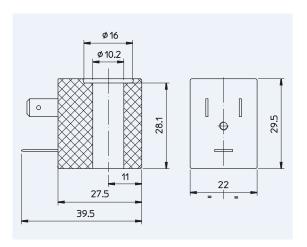
## Применяемые материалы

| Тип катушки | Материал корпуса                |
|-------------|---------------------------------|
| LBA         | РА (черный полиамид)            |
| LBF         | PPS (черный полифениленсульфид) |
| LBV         | РЕТ (черный полиэтилен)         |

| Класс изоляции |  |
|----------------|--|
| F (155°C)      |  |
| H (180°C)      |  |
| H (180°C)      |  |

## Технические характеристики

| Код для заказа<br>катушки | Мощность ка-<br>тушки, Вт (ВА) | Напряжение<br>питания, В | Частота, Гц |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|
| LBA05024AS                | 10 BA                          | 24 ~                     | 50          |
| LBA05024CS                | 5 BT                           | 24 –                     |             |
| LBA05230AS                | 10 BA                          | 230 ~                    | 50          |
| LBF05024BU                | 10 BA                          | 24 ~                     | 60          |
| LBV05024CU                | 7 BT                           | 24 –                     |             |
| LBV05110BU                | 13,5 BA                        | 110 ~                    | 60          |
| LBV05220BU                | 13,5 BA                        | 220 ~                    | 60          |
| LBV08024HU*               | 10 Вт                          | 24 –                     |             |



<sup>\* -</sup> стандартная периодичность работы "под напряжением/без напряжения" - 1 минута.

## **TNA4X024D4**

# TNA10024C4

## Электромагнитная катушка

Взрывозащищенное исполнение



#### Электрическое присоединение:

**Коннектор:** Трехпроводный кабель Ø 1,5; длина - 300 см

Степень защиты: ІР65

#### Допустимые отклонения напряжения питания:

 Постоянное:
 -10% ... +10%

 Переменное:
 -10% ... +10%

## Исполнение катушки:

Степень взрывозащиты: Ex mb II Т4



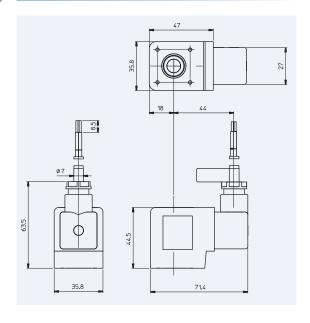
## Применяемые материалы

| Тип катушки | Материал корпуса                |
|-------------|---------------------------------|
| TNA         | PPS (черный полифениленсульфид) |

# **Класс изоляции** Н (180°C)

## Технические характеристики

| Код для заказа<br>катушки | Мощность<br>катушки, ВА |              |       |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|
| TNA4X024D4                | 7,2 BA                  | 24 ~         | 50/60 |
| TNA5X110D4                | 9,13 BA                 | 110 ~        | 50/60 |
| TNA05224D4                | 7,7-9,24                | BA 220-240 ~ | 50/60 |
| TNA10024C4                | 10,1 Вт                 | 24 –         |       |



<sup>\* -</sup> стандартная периодичность работы "под напряжением/без напряжения" - 1 минута.

## Электромагнитная катушка

## Электрическое присоединение:

Коннектор: раздел "Дополнительное оборудование"

Степень защиты: ІР65

## Допустимые отклонения напряжения питания:

 Постоянное:
 -5% ... +10%

 Переменное:
 -15% ... +10%



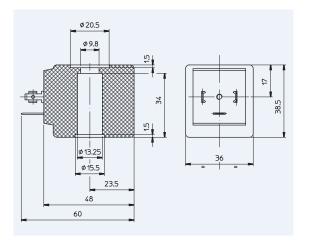
## Применяемые материалы

| Тип катушки | Материал корпуса        |
|-------------|-------------------------|
| UDA         | РА (черный полиамид)    |
| UDV         | РЕТ (черный полиэтилен) |

| Класс изоляции |  |
|----------------|--|
| F (155°C)      |  |
| H (180°C)      |  |

## Технические характеристики

| Код для заказа<br>катушки | Мощность ка-<br>тушки, Вт (ВА) |           |       |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|-------|
| UDA12024AS                | 23 BA                          | 24 ~      | 50    |
| UDA12024CS                | 12 Вт                          | 24-       |       |
| UDA12110CS                | 23 BA                          | 110 ~     | 50/60 |
| UDA12230DS                | 23 BA                          | 230 ~     | 50    |
| UDV12112DS                | 23 BA                          | 110/120 ~ | 50/60 |
| UDV12230DS                | 25 BA                          | 230 ~     | 50/60 |











ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Коннекторы



## Общие характеристики:

**Стандарт:** EN 175301-803

Количество контактов: 3(2+1)

**Напряжение питания:** AC - max 250B;

DC - max 300B

 Рабочий ток:
 10A

 Максимальный ток:
 16A

 Кабель:
  $\max 3x1,5 \text{ мм}^2$  

 Материал корпуса:
 PA (полиамид)

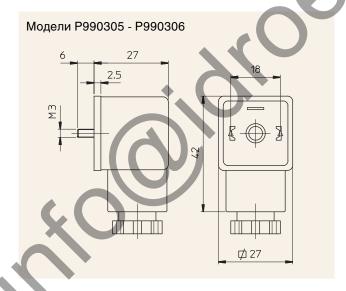
 Материал уплотнения:
 NBR (-40°C ... +90°C)

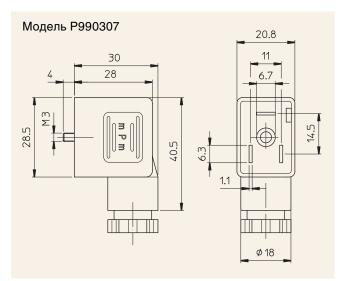
Степень защиты: 1Р65



## Технические характеристики

|       | ля заказа<br>нектора |   | Тип совместимой<br>катушки |   | Диаметр кабеля, мм |
|-------|----------------------|---|----------------------------|---|--------------------|
| P9903 | 305                  | В | U                          | G | 6 8 (Pg 09)        |
| P9903 | 306                  | В | U                          | G | 8 10 (Pg 11)       |
| P9903 | 307                  |   | L                          |   | 6 8 (Pg 09)        |





## Таймер сброса конденсата

Таймер разработан для установки на электромагнитные клапаны в разрыв между коннектором и электромагнитной катушкой. Предназначен для подачи кратковременного импульса питающего напряжения катушки в диапазоне от 0,5 до 10 секунд. При этом время ожидания следующего импульса регулируется в диапазоне от 0,5 до 45 минут.

**Применение:** клапаны в продувочных, сбросных и сливных системах.

#### Общие характеристики:

**Напряжение питания:** от 24 до 240B (AC/DC, 50/60Гц);

Выходное напряжение: соответствует напряжению питания;

 Коммутируемый ток:
 max 1A;

 Потребляемый ток в режиме
 max 8мA;

ожидания:

Диапазон настройки времени:

**включения:** от 0,5 до 10 секунд; **ожидания:** от 0,5 до 45 минут;

Погрешность настройки: +/- 10%;

 Присоединение:
 коннектор EN 175301-803

 Индикаторы:
 зеленый - режим включения;

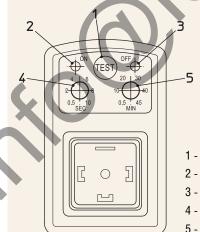
красный - режим ожидания.



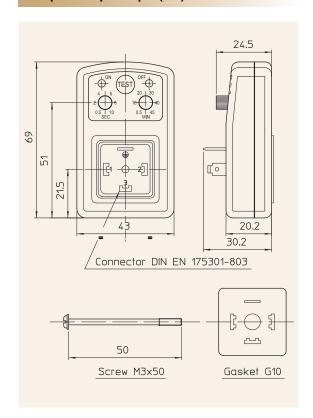
#### Технические характеристики

| Код для заказа | Габаритные  | Температура      | Степень |
|----------------|-------------|------------------|---------|
| таймера        | размеры, мм | окружающей среды | защиты  |
| P992087        | 69x43x21    | -40 +60°C        | IP65    |

#### Описание устройства



- 1 Кнопка "TEST";
- 2 Индикатор режима включения;
- 3 Индикатор режима ожидания;
- 4 Регулятор времени включения;
- 5 Регулятор времени ожидания.



## P992238

## Позиционный индикатор



Позиционный индикатор Р992238 применяется на клапанах серии 21IA. Основное назначение - индикация двух состояний клапана: "открыт" или "закрыт", которое достигается путем использования двух микропереключателей.

Перед использованием обязательна к прочтению инструкция по применению.

#### Общие характеристики:

Электрическое присоединение: кабельный ввод М16

**Рекомендуемый кабель:**  $3 \times 0.75 \text{ мм}^2$ 

Функция индикатора: перекидной контакт

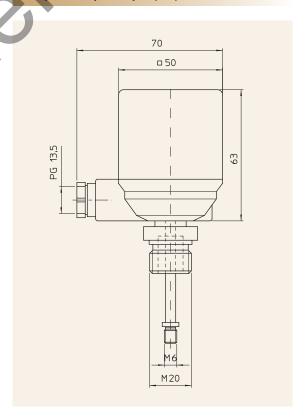
## Технические характеристики

| Код для заказа<br>индикатора | Диапазон<br>настройки<br>срабатывания | Температура<br>окружающей среды | Степень<br>защиты |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| P992238                      | от 2 до 20 мм                         | -20 +60°C                       | IP65              |



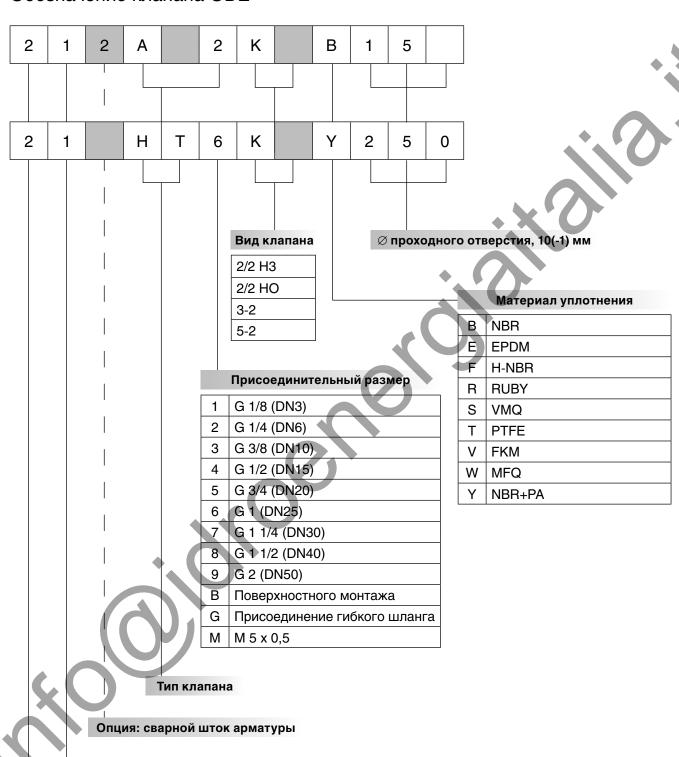
## Схема соединения

# Концевой выключатель открытия закрытия





## Обозначение клапана ODE



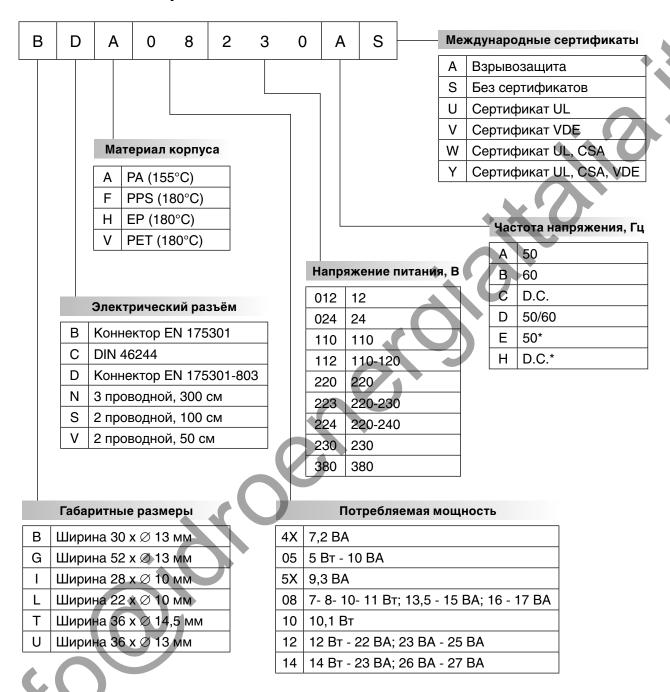
ODE

164

Количество напавлений рабочей среды

Количество присоединяемых линий трубопровода

# Обозначение катушки ODE



**ODE** 165



000 "Компания"КИПА", 127299, г.Москва, ул. Приорова, д 2а тел.+7(495)721-61-93 E-mail: info@odesrl.ru www.odesrl.ru