

## Техническое описание

**Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны с сервоприводом**

Тип EV220W 10 - EV220W 50, Варианты NBR и EPDM



EV220W — это компактные двухпозиционные/двухходовые сервоприводные электромагнитные клапаны непрямого действия с соединением от 3/8" до 2", специально разработанные для работы в условиях ограниченного пространства.

Эти клапаны разработаны для различных областей применения, например для промышленного оборудования и систем ОВКВ, где необходимы простые и надежные клапаны, удобные в установке и эксплуатации.

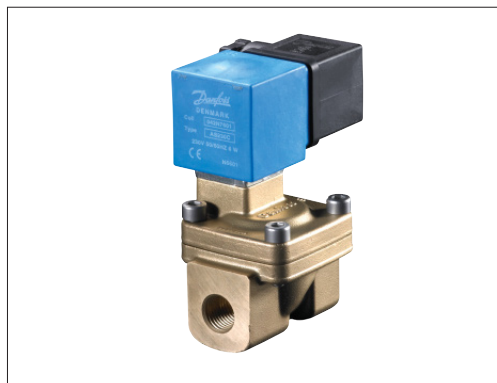
- Особенности и модификации.**
- Для воды, масла, сжатого воздуха и аналогичных нейтральных сред
  - NBR для воздуха и масла
  - EPDM для воды и рассола
  - Сертификация WRAS при использовании с уплотнением из EPDM;
    - 0 – 90 °C для нормально закрытой (НЗ) версии
    - 0 – 50 °C для нормально открытой (НО) версии
  - Ду 10 – 50
  - Перепад давления: 0,2 – 10 бар
  - Температура рабочей среды: -30 – 100 °C
  - Вязкость: до 50 сСт.

- Температура окружающей среды: -40 – 50 °C
- Стандартная версия оснащена катушкой с защелкой для сухих и влажных сред
- Класс защиты: IP65
- Нормально закрытая модификация, с присоединительным размером 3/8" – 2"
- Нормально открытая модификация, с присоединительным размером 3/8" – 2"
- Напряжение питания катушки: 230 В. перем. тока., 24 В. перем. тока., 24 В пост. тока.

Латунный корпус клапана,  
НЗ.

Уплотнение из NBR.

Катушка с защелкой и  
кабельный штекер

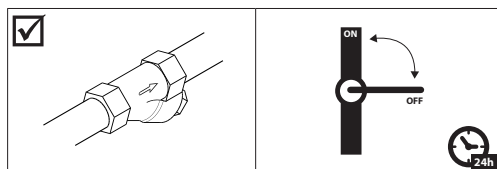


- Соответствует следующим нормам:
  - Директива 2014/35/EU по низковольтному оборудованию
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
 (Нотифицированный орган сертификации Semko)
  - Директива ЕС об оборудовании, работающем под давлением 2014/68/EU
  - Директива RoHS 2011/65/EU

| Соединение<br>ISO228/1 | Материал<br>уплотнения | Диаметр<br>отверстия | Значение              | Температура<br>рабочей<br>среды | Перепад<br>давления,<br>мин.-макс. | Напряжение /<br>потребляемая<br>мощность катушки<br>AS | Код для<br>заказа |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|                        |                        | [mm]                 | K <sub>v</sub> [м³/ч] | [°C]                            | [бар]                              |                                                        |                   |
| G 3/8                  | NBR                    | 10                   | 1.6                   | -10 – 60                        | 0.2 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U426132        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426119        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U426102        |
| G 1/2                  |                        | 14                   | 4                     | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U426432        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426419        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U426402        |
| G 3/4                  |                        | 18                   | 7                     | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U426532        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426519        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U426502        |
| G 1                    |                        | 22                   | 7                     | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U426632        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426619        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U426602        |
| G 1 1/4                |                        | 32                   | 15                    | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U426732        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426719        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U426702        |
| G 1 1/2                |                        | 40                   | 18                    | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U426832        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426819        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U426802        |
| G 2                    |                        | 50                   | 32                    | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U426932        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426919        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U426902        |

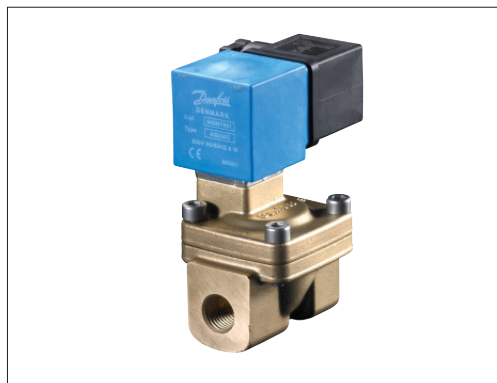
<sup>1)</sup> Перед клапаном рекомендуется использовать фильтр.

<sup>2)</sup> в системах с водой, проверка клапана не реже одного раза каждые 24 часа, путем изменения состояния клапана.  
"проверка клапана позволяет свести к минимуму риск заклинивания клапана из-за карбоната кальция, окиси цинка или окиси железа.



<sup>3)</sup> Рекомендуемое содержание кислорода в воде при использовании в системах отопления не выше 0,1 мг/л в температурном диапазоне 40 – 60 °C. Работа в других условиях может уменьшить срок службы клапана

Латунный корпус клапана,  
НО.  
Уплотнение из NBR.  
Катушка с защелкой и  
кабельный штекер.

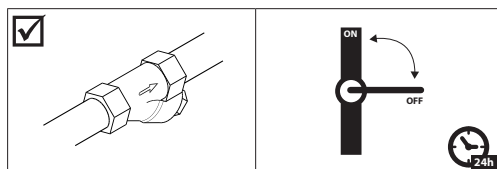


- Соответствует следующим нормам:
  - Директива 2014/35/EU по низковольтному оборудованию
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
 (Нотифицированный орган сертификации Semko)
  - Директива ЕС об оборудовании, работающем под давлением 2014/68/EU
  - Директива RoHS 2011/65/EU

| Соединение<br>ISO228/1 | Материал<br>уплотнения | Диаметр<br>отверстия | Значение              | Температура<br>рабочей<br>среды | Перепад<br>давления,<br>мин.-макс. | Напряжение /<br>потребляемая<br>мощность катушки<br>AS | Код для<br>заказа |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|                        |                        | [mm]                 | K <sub>v</sub> [м³/ч] | [°C]                            | [бар]                              |                                                        |                   |
| G 3/8                  | NBR                    | 10                   | 1.6                   | -10 – 60                        | 0.2 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U436132        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U436119        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U436102        |
| G 1/2                  |                        | 14                   | 4                     | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U436432        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U436419        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U436402        |
| G 3/4                  |                        | 18                   | 7                     | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U436532        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U436519        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U436502        |
| G 1                    |                        | 22                   | 7                     | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U436632        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U436619        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U436602        |
| G 1 1/4                |                        | 32                   | 15                    | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U436732        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U436719        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U436702        |
| G 1 1/2                |                        | 40                   | 18                    | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U436832        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U436819        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U436802        |
| G 2                    |                        | 50                   | 32                    | -10 – 60                        | 0.3 – 10                           | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U436932        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U436919        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U436902        |

<sup>1)</sup> Перед клапаном рекомендуется использовать фильтр.

<sup>2)</sup> в системах с водой, проверка клапана не реже одного раза каждые 24 часа, путем изменения состояния клапана.  
"проверка клапана позволяет свести к минимуму риск заклинивания клапана из-за карбоната кальция, окиси цинка или окиси железа.



Латунный корпус клапана, НЗ.

Уплотнение из EPDM.

Катушка с защелкой и кабельный штекер



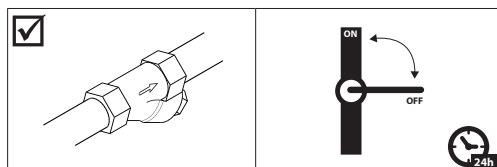
- WRAS ; см. ниже, 0 - 90 °C
  - Соответствует следующим нормам:
    - Директива 2014/35/EU по низковольтному оборудованию
    - EN60730-1
    - EN60730-2-8
- (Нотифицированный орган сертификации Semko)
- Директива ЕС об оборудовании, работающем под давлением 2014/68/EU
  - Директива RoHS 2011/65/EU

| Соединение<br>ISO228/1  | Материал<br>уплотнения | Диаметр<br>отверстия | Значение              | Температура<br>рабочей<br>среды | Перепад<br>давления,<br>мин.-макс.                                                                          | Соответствие<br>стандар-<br>там                                                                             | Напряжение /<br>потребляемая<br>мощность катушки<br>AS | Код для<br>заказа |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|                         |                        | [mm]                 | K <sub>V</sub> [м³/ч] | [°C]                            | [бар]                                                                                                       |                                                                                                             |                                                        |                   |
| G 3/8                   | EPDM                   | 10                   | 1.6                   | -30 – 100                       | 0.2 – 10                                                                                                    |                          | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U471032        |
| G 1/2                   |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U471019        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U471002        |
|                         |                        | G 3/4                | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт | 042U471432                      |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                        |                   |
| 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт  |                        |                      | 042U471419            |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                        |                   |
| 24 В пост. тока, 6.5 Вт |                        |                      | 042U471402            |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             |                                                        |                   |
| G 1                     |                        | 18                   | 7                     | -30 – 100                       | 0.3 – 10                                                                                                    |                        | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U471832        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U471819        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U471802        |
| G 1 1/4                 |                        | 22                   | 7                     | -30 – 100                       | 0.3 – 10                                                                                                    |                        | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U472232        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426619        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U472202        |
| G 1 1/2                 |                        | 32                   | 15                    | -30 – 100                       | 0.3 – 10                                                                                                    |                        | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U473232        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U426719        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 032U473219        |
| G 2                     |                        | 40                   | 18                    | -30 – 100                       | 0.3 – 10                                                                                                    | <br>На<br>рассмотрении | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U474032        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U474019        |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             |                                                                                                             | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U474002        |
|                         | 50                     | 32                   | -30 – 100             | 0.3 – 10                        | <br>На<br>рассмотрении | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                                                                       | 042U475032                                             |                   |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                                                                      | 042U475019                                             |                   |
|                         |                        |                      |                       |                                 |                                                                                                             | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                                                                     | 042U475002                                             |                   |

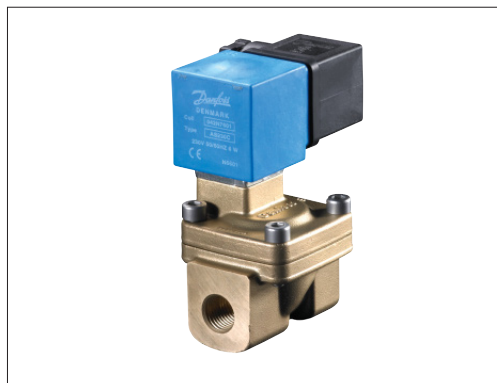
<sup>1)</sup> Сертификация WRAS в температурном диапазоне 0 – 90 °C.

<sup>2)</sup> Перед клапаном рекомендуется использовать фильтр.

<sup>3)</sup> в системах с водой, проверка клапана не реже одного раза каждые 24 часа, путем изменения состояния клапана.  
"проверка клапана позволяет свести к минимуму риск заклинивания клапана из-за карбоната кальция, окиси цинка или окись железа.



Латунный корпус клапана,  
НО.  
Уплотнение из EPDM.  
Катушка с защелкой и  
кабельный штекер



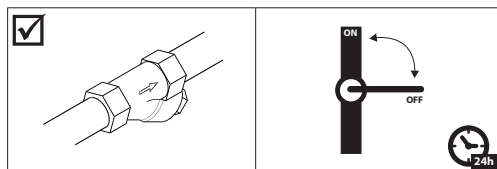
- WRAS ; см. ниже, 0 - 50 °C
- Соответствует следующим нормам:
  - Директива 2014/35/EU по низковольтному оборудованию
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
 (Нотифицированный орган сертификации Semko)
- Директива ЕС об оборудовании, работающем под давлением 2014/68/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU

| Соединение<br>ISO228/1 | Материал<br>уплотнения | Диаметр<br>отверстия | Значение              | Температура<br>рабочей<br>среды | Перепад<br>давления,<br>мин.-макс. | Соответствие<br>стандартам | Напряжение /<br>потребляемая<br>мощность катушки<br>AS | Код для<br>заказа |
|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|                        |                        | [mm]                 | K <sub>v</sub> [м³/ч] | [°C]                            | [бар]                              |                            |                                                        |                   |
| G 3/8                  | EPDM                   | 10                   | 1.6                   | -30 – 100                       | 0.2 – 10                           | На рассмотрении            | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U413032        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U413019        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U413002        |
| G 1/2                  |                        | 14                   | 4                     | -30 – 100                       | 0.3 – 10                           | На рассмотрении            | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U413332        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U413319        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U413302        |
| G 3/4                  |                        | 18                   | 7                     | -30 – 100                       | 0.3 – 10                           | На рассмотрении            | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U413432        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U413419        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U413402        |
| G 1                    |                        | 22                   | 7                     | -30 – 100                       | 0.3 – 10                           | На рассмотрении            | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U413532        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U413519        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U413502        |
| G 1 1/4                |                        | 32                   | 15                    | -30 – 100                       | 0.3 – 10                           | На рассмотрении            | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U413632        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U413619        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U413602        |
| G 1 1/2                |                        | 40                   | 18                    | -30 – 100                       | 0.3 – 10                           | На рассмотрении            | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U413732        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U413719        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U413702        |
| G 2                    |                        | 50                   | 32                    | -30 – 100                       | 0.3 – 10                           | На рассмотрении            | 230 В, 50/60 Гц, 8 Вт                                  | 042U413832        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В, 50/60 Гц, 9.5 Вт                                 | 042U413819        |
|                        |                        |                      |                       |                                 |                                    |                            | 24 В пост. тока, 6.5 Вт                                | 042U413802        |

<sup>1)</sup> Сертификация WRAS в температурном диапазоне 0 – 50 °C.

<sup>2)</sup> Перед клапаном рекомендуется использовать фильтр.

<sup>3)</sup> в системах с водой, проверка клапана не реже одного раза каждые 24 часа, путем изменения состояния клапана.  
“проверка клапана позволяет свести к минимуму риск заклинивания клапана из-за карбоната кальция, окиси цинка или окиси железа.



## Техническое описание | Двухпозиционные двухходовые электромагнитные клапаны с сервоприводом, Тип EV220W 10-50

### Технические данные, НЗ и НО модификация

| Тип                                               | EV220W 10 | EV220W 14 | EV220W 18 | EV220W 22 | EV220W 32 | EV220W 40 | EV220W 50 |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Время открытия [мс] <sup>1)</sup>                 | 50        | 100       | 200       | 200       | 2500      | 4000      | 5000      |
| Время закрытия [мс] <sup>1)</sup>                 | 300       | 400       | 500       | 500       | 4000      | 6000      | 10000     |
| Пропускная способность, $K_v$ [м <sup>3</sup> /ч] | 1.6       | 4         | 7         | 7         | 15        | 18        | 32        |

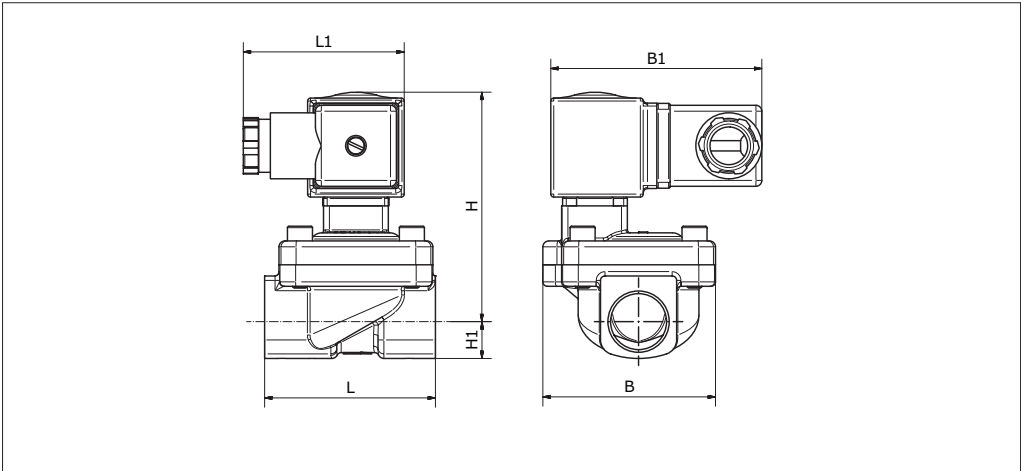
<sup>1)</sup> Значения времени являются ориентировочными и указаны для воды. Точное время зависит от параметров давления.

|                              |                      |                   |                                   |
|------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Макс. рабочее давление (МРД) | 10 bar               |                   |                                   |
| Макс. испытательное давление | EV220W 10-50         | 15                |                                   |
| Вязкость рабочей среды       | Макс. 50 сСт         |                   |                                   |
| Материалы                    | Корпус               | Латунь            | Число Винера: 2.0401              |
|                              | Якорь                | Нержавеющая сталь | Число Винера: 1.4105 / AISI 430FR |
|                              | Стопорная трубка     | Нержавеющая сталь | Число Винера: 1.4105 / AISI 430FR |
|                              | Трубка якоря         | Нержавеющая сталь | Число Винера: 1.4303 / AISI 305   |
|                              | Пружина              | Нержавеющая сталь | Число Винера: 14310 / AISI 301    |
|                              | Кольцевое уплотнение | NBR / EPDM        |                                   |
|                              | Тарелка клапана      | NBR / EPDM        |                                   |
|                              | Мембрана             | NBR / EPDM        |                                   |

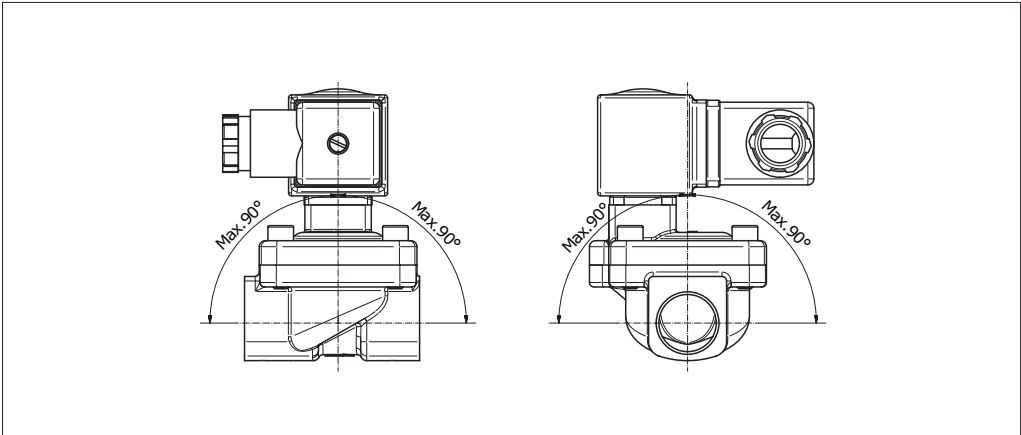
Размеры и масса

| Тип       | Масса с катушкой AS [кг] | L [мм] | L <sub>1</sub> [мм] | B [мм] | B <sub>1</sub> [мм] | H <sub>1</sub> [мм] | H [мм] |     |
|-----------|--------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|-----|
|           |                          |        |                     |        | Катушка AS          |                     | H3     | H0  |
| EV220W 10 | 0.56                     | 51     | 50                  | 50     | 70                  | 13                  | 77     | 81  |
| EV220W 14 | 0.62                     | 58     | 50                  | 58     | 70                  | 13                  | 78     | 82  |
| EV220W 18 | 0.84                     | 90     | 50                  | 58     | 70                  | 18                  | 79     | 83  |
| EV220W 22 | 1.12                     | 90     | 50                  | 58     | 70                  | 22                  | 84     | 84  |
| EV220W 32 | 2.12                     | 120    | 50                  | 82     | 70                  | 27                  | 96     | 96  |
| EV220W 40 | 3.32                     | 130    | 50                  | 95     | 70                  | 32                  | 106    | 106 |
| EV220W 50 | 4.42                     | 162    | 50                  | 113    | 70                  | 37                  | 112    | 112 |

Размеры



угол установки



**AS/AZ,**  
Компактные катушки с  
защелкой,  
с сертификатом UL Recogn-  
ised



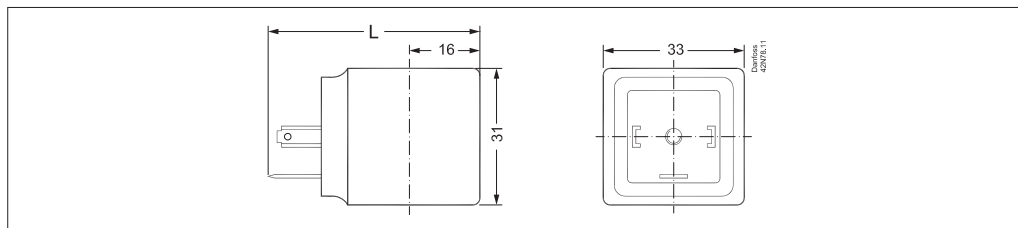
- Класс защиты:  
До IP65 / NEMA 4
- Используется с EV220W
- Соответствует следующим нормам:
  - Директива RoHS 2011/65/EU
  - Директива 2014/35/EU по низковольтному оборудованию
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
- Сертификация UL Recognized с 

| Тип     | Температура окружающей среды | Напряжение питания | Допустимые отклонения напряжения | Частота | Потребляемая мощность |      | Код для заказа |
|---------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------|-----------------------|------|----------------|
|         | [°C]                         |                    |                                  |         | [W]                   | [VA] |                |
| AS024CS | -40 – 50                     | 24                 | -10%, +6%                        | 50      | 9.5                   | 18   | 042N7608       |
|         |                              | 24                 | -10%, +6%                        | 60      | 7.0                   | 14   |                |
| AS230CS | -40 – 50                     | 230                | -10%, +6%                        | 50      | 8.0                   | 16   | 042N7601       |
|         |                              | 208 – 240          | ±6%                              | 60      | 7.0                   | 14   |                |
| AZ012DS | -40 – 50                     | 12                 | -10%, +6%                        | DC      | 6.0                   | –    | 042N7616       |
| AZ024DS | -40 – 50                     | 24                 | -10%, +6%                        | DC      | 6.5                   | –    | 042N7617       |

#### Технические характеристики

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Конструкция               | Согласно UL 429                                             |
| Изоляция обмоток катушки  | Класс H по IEC 85                                           |
| Соединение                | Штыревой коннектор согласно DIN 43650, Form A               |
| Степень защиты по IEC 529 | IP00 с штыревым коннектором DIN, IP65 со кабельным штекером |
| Тип разъема               | Кабельный штекер (042N0156)                                 |

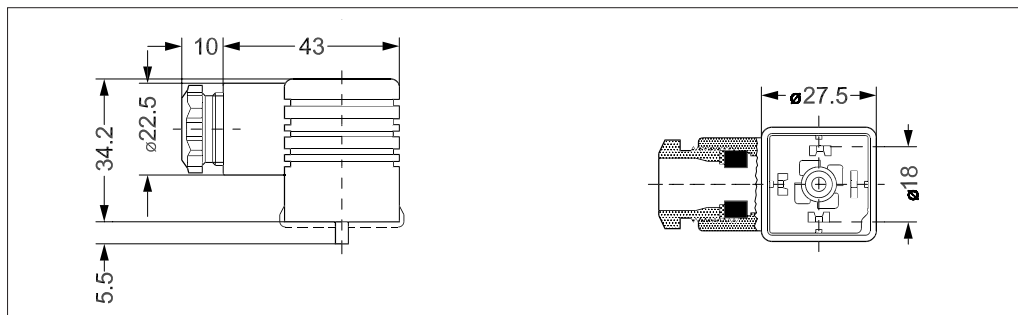
#### Габаритные размеры и масса



| L без штекера | L со штекером | L с защитной крышкой | Масса |
|---------------|---------------|----------------------|-------|
| [mm]          | [mm]          | [mm]                 | [kg]  |
| 48            | 72            | 64                   | 0.10  |

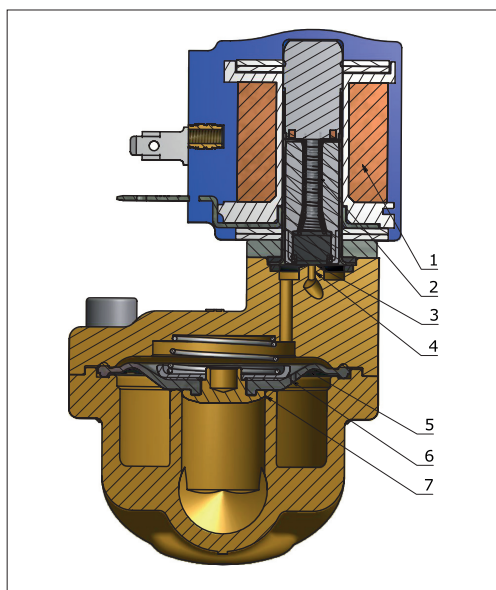
#### Принадлежности: штекер

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Тип, Form A                                               | Код для заказа |
| Штекер GDM 2011 (серый) в соответствии с DIN 43650-A PG11 | 042N0156       |



### Принцип действия, НЗ

1. Катушка
2. Пружина якоря
3. Якорь
4. Управляющее отверстие
5. Мембрана
6. Выравнивающее отверстие
7. Главное отверстие



#### Напряжение на катушке отсутствует

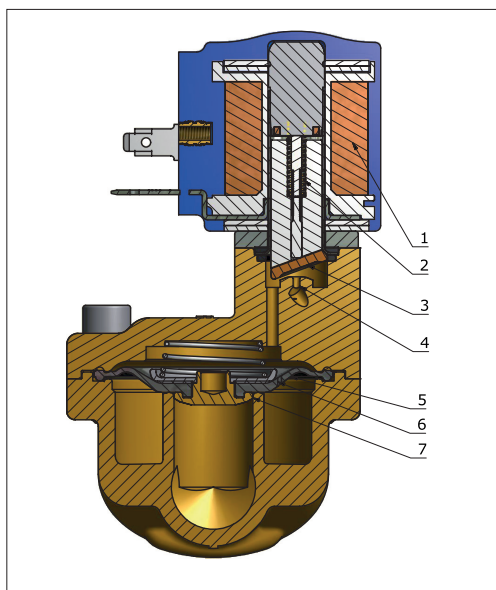
Когда напряжение отключено, пружина якоря (2) прижимает якорь (3) к управляющему отверстию (4). Через выравнивающее отверстие (6) повышается давление над мембраной (5). Мембрана закрывает главное отверстие (7), как только давление над мембраной становится равным давлению на входе. Клапан остается закрытым, пока нет напряжения на катушке.

#### Напряжение подается на катушку (открыто)

Когда на катушку (1) подается напряжение, управляющее отверстие (4) открывается. Поскольку управляющее отверстие больше, чем выравнивающее отверстие (6), давление над мембраной (5) падает, и мембрана поднимается, открывая главное отверстие (7). Клапан остается открытым, пока сохраняется требуемый минимальный перепад давления и напряжение подается на катушку.

### Принцип действия, НО

1. Катушка
2. Пружина якоря
3. Якорь
4. Управляющее отверстие
5. Мембрана
6. Выравнивающее отверстие
7. Главное отверстие



В данном случае положения клапанов при подаче и выключении напряжения противоположны тем, что описаны выше.

**Диаграмма пропускно  
способности**

Пример для воды:

Производительность клапана  
EV225W при перепаде давления 3  
бар: Ок. 7 м³/ч

