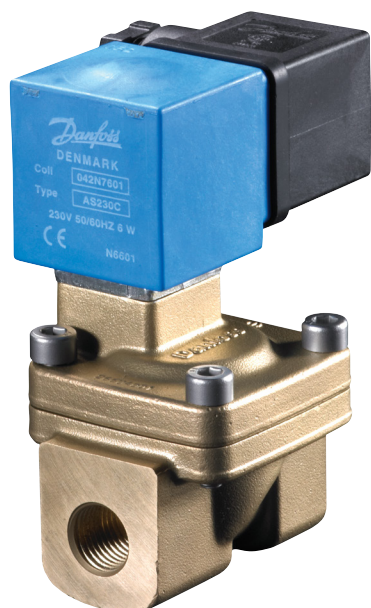


Scheda tecnica

## Elettrovalvole servoazionate indirette a 2/2 vie

### Tipo EV220W 10 - EV220W 50, versioni NBR ed EPDM



La gamma EV220W di elettrovalvole compatte servoassistite a comando indiretto a 2/2 vie con attacchi da 3/8" a 2" è stata appositamente progettata per l'uso in applicazioni con spazio limitato.

Questa gamma è stata studiata per l'impiego in vari settori, quali ad esempio quelli industriali e del riscaldamento, della ventilazione e del condizionamento (HVAC), che richiedono una valvola semplice e affidabile, facilmente configurabile e utilizzabile.

#### Caratteristiche e versioni

- Per acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri
- NBR per aria e olio
- EPDM per acqua e salamoia
- Approvato da WRAS con tenuta EPDM:
  - 0 – 90 °C versione N.C.
  - 0 – 50 °C NO versione N.A.
- DN 10 – 50
- Pressione differenziale: 0,2 – 10 bar
- Temperatura del fluido: -30 – 100 °C
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: -40 – 50 °C
- Fornito di serie con bobina clip-on per ambienti asciutti e umidi
- Protezione: IP65
- Versione NC, attacchi 3/8" – 2"
- Versione NA, attacchi 3/8" – 2"
- Tensione bobina: 230 V c.a., 24 V c.a., 24 V c.c.

**Scheda tecnica | Elettrovalvole servozionate indirette a 2/2 vie, Tipo EV220W 10 - EV220W 50**

**Corpo valvola in ottone, N.C.  
Tenuta NBR.  
Bobina clip-on e connettore**

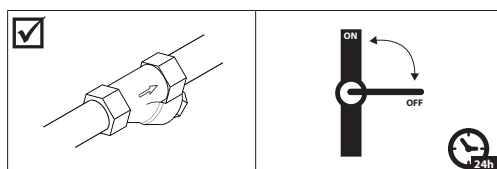


- Secondo:
  - Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
 (Ente notificato da Semko)
  - Direttiva sulle apparecchiature in pressione 2014/68/UE
  - Direttiva RoHS 2011/65/UE

| Attacco<br>ISO228/1 | Tenu-<br>ta | Ori-<br>fizio | Valore<br>K <sub>V</sub> | Temperatura<br>del mezzo | Pressione<br>differenziale<br>min./max. | Tensione bobina/<br>potenza assorbita AS | Codice     |
|---------------------|-------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------|
|                     |             | [mm]          | [m³/h]                   | [°C]                     | [bar]                                   |                                          |            |
| G 3/8               | NBR         | 10            | 1,6                      | -10 – 80                 | 0,2 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U426132 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426119 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U426102 |
| G 1/2               |             | 14            | 4                        | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U426432 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426419 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U426402 |
| G 3/4               |             | 18            | 7                        | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U426532 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426519 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U426502 |
| G 1                 |             | 22            | 7                        | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U426632 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426619 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U426602 |
| G 1 1/4             |             | 32            | 15                       | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U426732 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426719 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U426702 |
| G 1 1/2             |             | 40            | 18                       | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U426832 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426819 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U426802 |
| G 2                 |             | 50            | 32                       | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U426932 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426919 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U426902 |

<sup>1)</sup> Si consiglia di utilizzare un filtro davanti alla valvola.

<sup>2)</sup> Nelle applicazioni con acqua, azionare le valvole almeno una volta ogni 24 ore, significa cambiare lo stato della valvola. L'azionamento della valvola, ridurrà al minimo il rischio che possano formarsi depositi di carbonato di calcio, zinco o ossido di carbonio all'interno della valvola stessa.



<sup>3)</sup> Nelle applicazioni di riscaldamento si consiglia che il contenuto di ossigeno dell'acqua non superi i seguenti valori 0,1 mg/L nel campo di temperatura 40 - 80 °C. Il funzionamento in tali condizioni può ridurre la durata di vita della valvola.

**Corpo valvola in ottone, N.A.  
Tenuta NBR.  
Bobina clip-on e connettore**

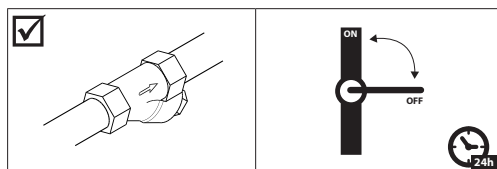


- Secondo:
  - Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
 (Ente notificato da Semko)
  - Direttiva sulle apparecchiature in pressione 2014/68/UE
  - Direttiva RoHS 2011/65/UE

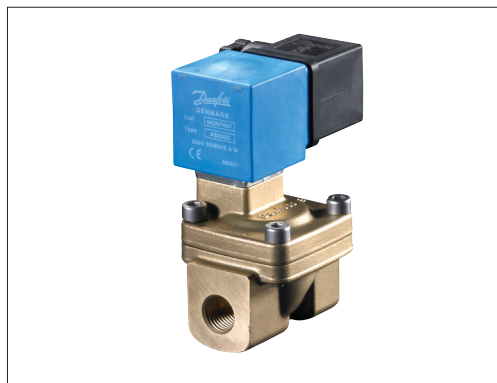
| Attacco<br>ISO228/1 | Tenu-<br>ta | Ori-<br>fizio | Valore<br>K <sub>V</sub> | Temperatura<br>del mezzo | Pressione<br>differenziale<br>min./max. | Tensione bobina/<br>potenza assorbita AS | Codice     |
|---------------------|-------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------|
|                     |             | [mm]          | [m³/h]                   | [°C]                     | [bar]                                   |                                          |            |
| G 3/8               | NBR         | 10            | 1,6                      | -10 – 80                 | 0,2 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U436132 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U436119 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U436102 |
| G 1/2               |             | 14            | 4                        | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U436432 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U436419 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U436402 |
| G 3/4               |             | 18            | 7                        | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U436532 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U436519 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U436502 |
| G 1                 |             | 22            | 7                        | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U436632 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U436619 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U436602 |
| G 1 1/4             |             | 32            | 15                       | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U436732 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U436719 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U436702 |
| G 1 1/2             |             | 40            | 18                       | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U436832 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U436819 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U436802 |
| G 2                 |             | 50            | 32                       | -10 – 80                 | 0,3 – 10                                | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U436932 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U436919 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         | 24V DC 6.5W                              | 042U436902 |

<sup>1)</sup> Si consiglia di utilizzare un filtro davanti alla valvola.

<sup>2)</sup> Nelle applicazioni con acqua, azionare le valvole almeno una volta ogni 24 ore, significa cambiare lo stato della valvola.  
L'azionamento della valvola, ridurrà al minimo il rischio che possano formarsi depositi di carbonato di calcio, zinco o ossido di carbonio all'interno della valvola stessa.



**Corpo valvola in ottone, N.C.  
Tenuta EPDM  
Bobina clip-on e connettore**



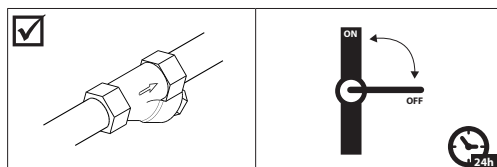
- WRAS ; vedere di seguito, 0 - 90 °C
- Secondo:
  - Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
 (Ente notificato da Semko)
  - Direttiva sulle apparecchiature in pressione 2014/68/UE
  - Direttiva RoHS 2011/65/UE

| Attacco<br>ISO228/1 | Tenu-<br>ta | Ori-<br>fizio | Valore<br>K <sub>V</sub> | Tempera-<br>tura del<br>mezzo | Pressione<br>differenziale<br>min./max. | Conformità                                                                                         | Tensione bobina/<br>potenza assorbita AS | Codice     |
|---------------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
|                     |             | [mm]          | [m³/h]                   | [°C]                          | [bar]                                   |                                                                                                    |                                          |            |
| G 3/8               | EPDM        | 10            | 1,6                      | -30 – 100                     | 0,2 – 10                                |                 | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U471032 |
| G 1/2               |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U471019 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                              | 042U471002 |
|                     |             | G 3/4         | 230V 50/60Hz 8W          | 042U471432                    |                                         |                                                                                                    |                                          |            |
| 24V 50/60Hz 9.5W    |             |               | 042U471419               |                               |                                         |                                                                                                    |                                          |            |
| 24V DC 6.5W         |             |               | 042U471402               |                               |                                         |                                                                                                    |                                          |            |
| G 1                 |             | 18            | 7                        | -30 – 100                     | 0,3 – 10                                |               | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U471832 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U471819 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                              | 042U471802 |
| G 1 1/4             |             | 22            | 7                        | -30 – 100                     | 0,3 – 10                                |               | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U472232 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426619 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                              | 042U472202 |
| G 1 1/2             |             | 32            | 15                       | -30 – 100                     | 0,3 – 10                                |               | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U473232 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U426719 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                              | 032U473219 |
| G 2                 |             | 40            | 18                       | -30 – 100                     | 0,3 – 10                                |               | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U474032 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U474019 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                              | 042U474002 |
| G 2                 |             | 50            | 32                       | -30 – 100                     | 0,3 – 10                                | <br>In attesa | 230V 50/60Hz 8W                          | 042U475032 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                         | 042U475019 |
|                     |             |               |                          |                               |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                              | 042U475002 |

<sup>1)</sup> Approvato da WRAS nel campo di temperatura 0 – 90 °C.

<sup>2)</sup> Si consiglia di utilizzare un filtro davanti alla valvola.

<sup>3)</sup> Nelle applicazioni con acqua, azionare le valvole almeno una volta ogni 24 ore, significa cambiare lo stato della valvola.  
L'azionamento della valvola, ridurrà al minimo il rischio che possano formarsi depositi di carbonato di calcio, zinco o ossido di carbonio all'interno della valvola stessa.



**Corpo valvola in ottone, N.A.  
Tenuta EPDM  
Bobina clip-on e connettore**



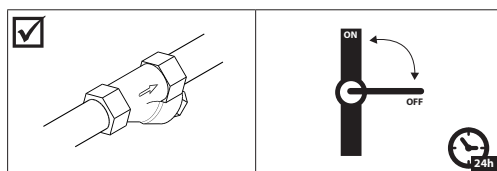
- WRAS ; vedere di seguito, 0 - 90 °C
- Secondo:
  - Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
 (Ente notificato da Semko)
  - Direttiva sulle apparecchiature in pressione 2014/68/UE
  - Direttiva RoHS 2011/65/UE

| Attacco<br>ISO228/1 | Tenu-<br>ta | Ori-<br>fizio | Valore<br>K <sub>V</sub> | Temperatura<br>del mezzo | Pressione<br>differenziale<br>min./max. | Conformità                                                                                         | Tensione bo-<br>bina/<br>potenza assor-<br>bita AS | Codice     |
|---------------------|-------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
|                     |             | [mm]          | [m³/h]                   | [°C]                     | [bar]                                   |                                                                                                    |                                                    |            |
| G 3/8               | EPDM        | 10            | 1,6                      | -30 – 100                | 0,2 – 10                                | <br>In attesa   | 230V 50/60Hz 8W                                    | 042U413032 |
| G 1/2               |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                                   | 042U413019 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                                        | 042U413002 |
|                     |             | G 3/4         | 230V 50/60Hz 8W          | 042U413332               |                                         |                                                                                                    |                                                    |            |
| 24V 50/60Hz 9.5W    |             |               | 042U413319               |                          |                                         |                                                                                                    |                                                    |            |
| 24V DC 6.5W         |             |               | 042U413302               |                          |                                         |                                                                                                    |                                                    |            |
| G 1                 |             | 18            | 7                        | -30 – 100                | 0,3 – 10                                | <br>In attesa | 230V 50/60Hz 8W                                    | 042U413432 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                                   | 042U413419 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                                        | 042U413402 |
| G 1 1/4             |             | 22            | 7                        | -30 – 100                | 0,3 – 10                                | <br>In attesa | 230V 50/60Hz 8W                                    | 042U413532 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                                   | 042U413519 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                                        | 042U413502 |
| G 1 1/2             |             | 32            | 15                       | -30 – 100                | 0,3 – 10                                | <br>In attesa | 230V 50/60Hz 8W                                    | 042U413632 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                                   | 042U413619 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                                        | 042U413602 |
| G 2                 |             | 40            | 18                       | -30 – 100                | 0,3 – 10                                | <br>In attesa | 230V 50/60Hz 8W                                    | 042U413732 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                                   | 042U413719 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                                        | 042U413702 |
| G 2                 |             | 50            | 32                       | -30 – 100                | 0,3 – 10                                | <br>In attesa | 230V 50/60Hz 8W                                    | 042U413832 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V 50/60Hz 9.5W                                   | 042U413819 |
|                     |             |               |                          |                          |                                         |                                                                                                    | 24V DC 6.5W                                        | 042U413802 |

<sup>1)</sup> Approvato da WRAS nel campo di temperatura 0 – 50 °C.

<sup>2)</sup> Si consiglia di utilizzare un filtro davanti alla valvola.

<sup>3)</sup> Nelle applicazioni con acqua, azionare le valvole almeno una volta ogni 24 ore, significa cambiare lo stato della valvola. L'azionamento della valvola, ridurrà al minimo il rischio che possano formarsi depositi di carbonato di calcio, zinco o ossido di carbonio all'interno della valvola stessa.



**Scheda tecnica | Elettrovalvole servozionate indirette a 2/2 vie, Tipo EV220W 10 - EV220W 50**
**Specifiche tecniche, NC e NA**

| Modello                                      | EV220W 10 | EV220W 14 | EV220W 18 | EV220W 22 | EV220W 32 | EV220W 40 | EV220W 50 |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tempo di apertura [ms] <sup>1)</sup>         | 50        | 100       | 200       | 200       | 2.500     | 4.000     | 5.000     |
| Tempo chiusura [ms] <sup>1)</sup>            | 300       | 400       | 500       | 500       | 4.000     | 6.000     | 10.000    |
| Capacità, K <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h] | 1,6       | 4         | 7         | 7         | 15        | 18        | 32        |

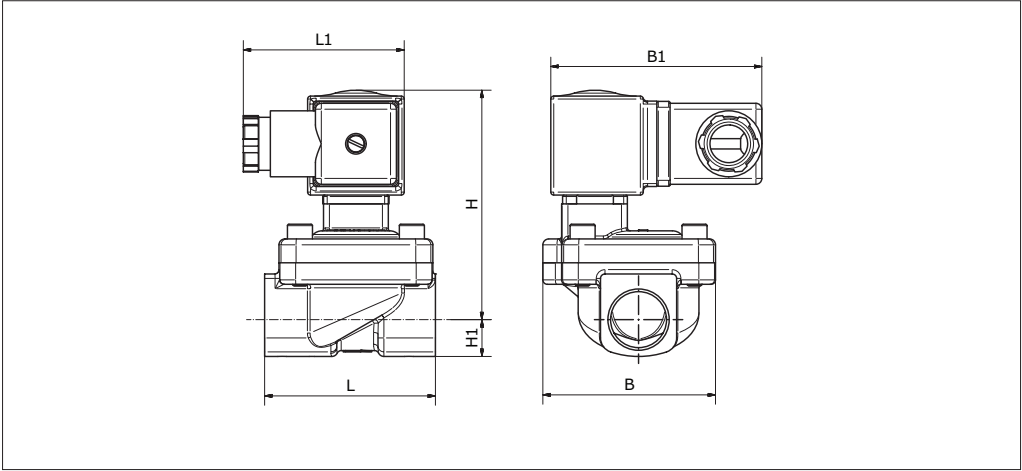
<sup>1)</sup> I tempi sono indicativi e sono riferiti all'acqua. I tempi esatti dipenderanno dalle condizioni di pressione.

|                                      |                 |              |                           |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| Massima pressione di esercizio (MWP) | 10 bar          |              |                           |
| Massima pressione di test            | EV220 W 10      | 50           |                           |
|                                      | EV220 W 14 - 50 | 25           |                           |
| Temperatura ambiente                 | -40 – 50 °C     |              |                           |
| Viscosità                            | Max. 50cSt      |              |                           |
| Materiali                            | Corpo valvola   | Ottone       | W. n. 2.0401              |
|                                      | Armatura        | Acciaio inox | W. n. 1.4105 / AISI 430FR |
|                                      | Fermo armatura  | Acciaio inox | W. n. 1.4105 / AISI 430FR |
|                                      | Tubo armatura   | Acciaio inox | W. n. 1.4303 / AISI 305   |
|                                      | Molla           | Acciaio inox | W. n. 14310 / AISI 301    |
|                                      | O-ring          | NBR / EPDM   |                           |
|                                      | Otturatore      | NBR / EPDM   |                           |
|                                      | Membrana        | NBR / EPDM   |                           |

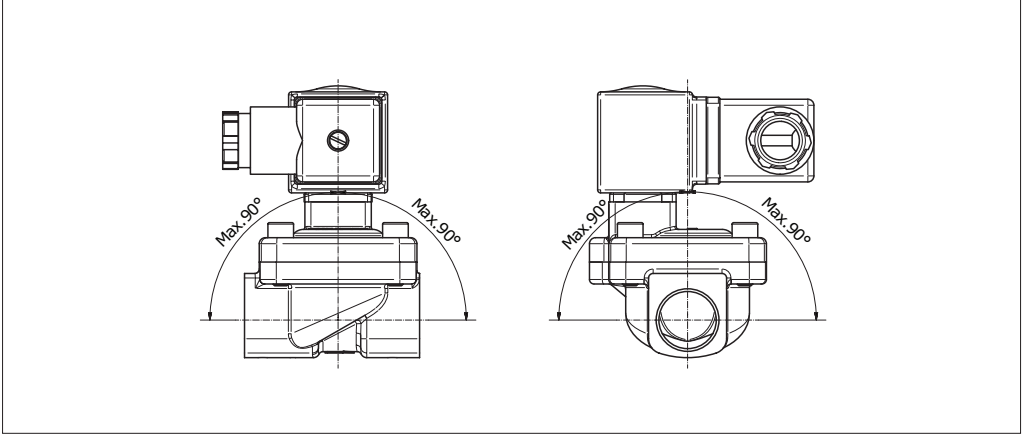
Dimensioni e peso:

| Modello   | Peso con bobina AS [kg] | L [mm] | L <sub>1</sub> [mm] | B [mm] | B <sub>1</sub> [mm] | H <sub>1</sub> [mm] | H [mm] |     |
|-----------|-------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|-----|
|           |                         |        |                     |        | Bobina AS           |                     | NC     | NA  |
| 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 |

Dimensioni



Angolo di montaggio



**AS/AZ,  
Bobine clip-on  
compatte omologate UL**



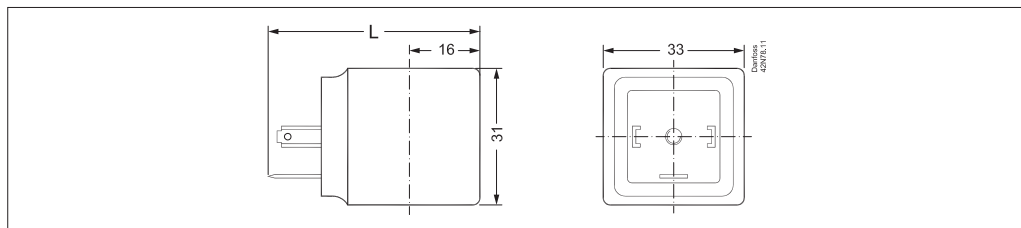
- Protezione:  
Fino a IP65 / NEMA 4
- Utilizzata con EV220W
- Secondo:
  - Direttiva RoHS 2011/65/EU
  - Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
- Omologata UL 

| Modello | Temperatura ambiente | Tensione di alimentazione | Variazione tensione | Frequenza | Assorbimento di corrente |      | Codice   |
|---------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|------|----------|
|         | [°C]                 | [V]                       |                     | [Hz]      | [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 |

## Dati tecnici

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Design                                        | Secondo UL 429                                       |
| Coibentazione degli avvolgimenti della bobina | Classe H secondo IEC 85                              |
| Connessione                                   | Connettore a spada DIN 43650 forma A                 |
| Protezione, IEC 529                           | IP00 con connettore a spada DIN, IP65 con connettore |
| Tipo di spina                                 | Connettore (042N0156)                                |

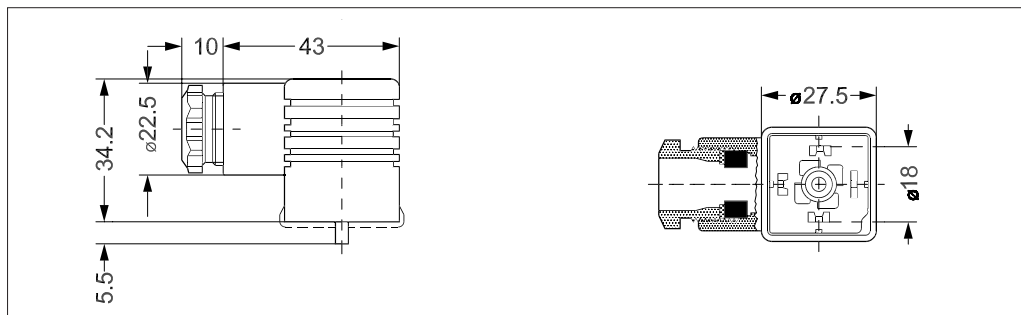
## Dimensioni e peso



| L senza connettore | L con connettore | L con calotta di protezione | Peso |
|--------------------|------------------|-----------------------------|------|
| [mm]               | [mm]             | [mm]                        | [kg] |
| 48                 | 72               | 64                          | 0.10 |

## Accessori: connettore

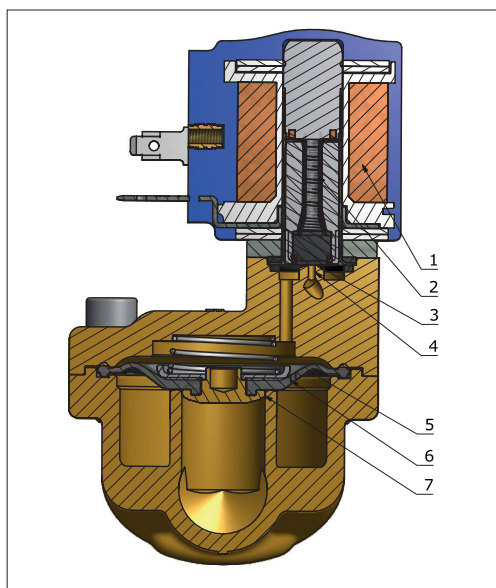
| Tipo, Forma A                                         | Codice   |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Connettore (grigio) GDM 2011 secondo DIN 43650-A PG11 | 042N0156 |





### Funzionamento NC

1. Bobina
2. Molla armatura
3. Armatura
4. Orifizio pilota
5. Membrana
6. Orifizio di equalizzazione
7. Orifizio principale



#### Bobina senza tensione (chiusa)

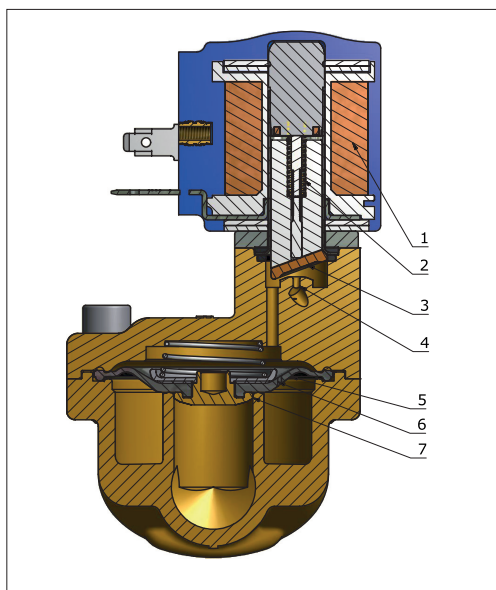
Quando la bobina è senza tensione, la molla dell'armatura (2) preme la stessa (3) verso il basso contro l'orifizio pilota (4). La pressione sopra la membrana (5) aumenta grazie all'orifizio di equalizzazione (6). La membrana chiude l'orifizio principale (7) fino a quando la pressione sulla stessa è uguale a quella di afflusso. La valvola rimarrà chiusa fino a che la bobina sarà senza tensione.

#### Bobina sotto tensione (aperta)

Quando la bobina (1) è sotto tensione, l'orifizio pilota (4) è aperto. Poiché l'orifizio pilota è più grande dell'orifizio di equalizzazione (6), la pressione sulla membrana (5) diminuisce e la stessa si solleva, aprendo l'orifizio principale (7). La valvola è ora aperta e rimarrà aperta fintanto che la bobina sarà sotto tensione e la pressione differenziale minima richiesta sarà mantenuta.

### Funzionamento NA

1. Bobina
2. Molla armatura
3. Armatura
4. Orifizio pilota
5. Membrana
6. Orifizio di equalizzazione
7. Orifizio principale



#### Bobina senza tensione (aperta)

Funzionamento uguale alla NC con bobina sotto tensione

#### Bobina sotto tensione (chiusa)

Funzionamento uguale alla NC con bobina senza tensione

**Diagramma portata**

Esempio, acqua:  
EV220W a una pressione differenziale  
di 3 bar: circa 7 m<sup>3</sup>/h

