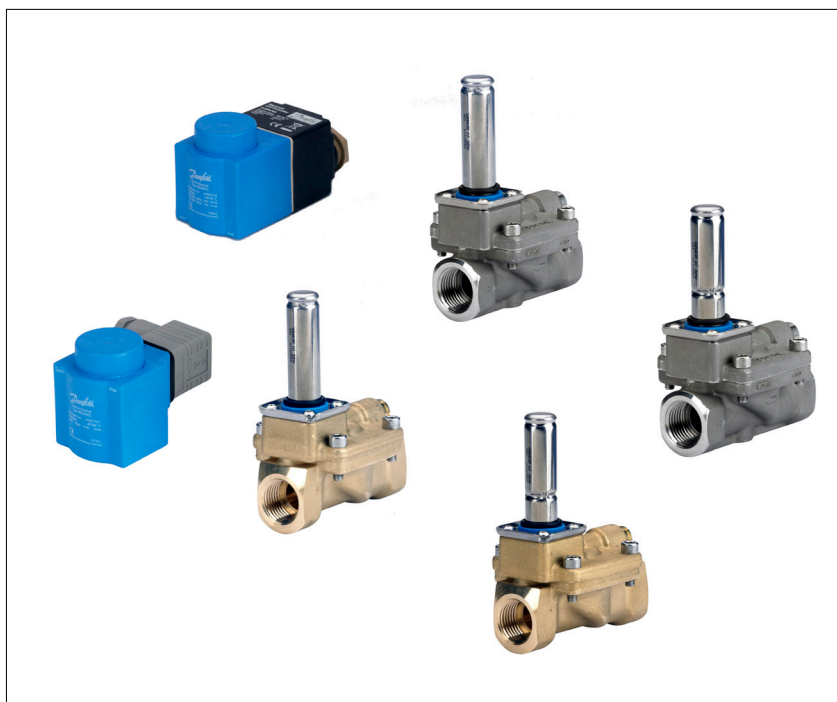


Datablad

## Magnetventiler för dricksvatten

### Typer EV220BW och EV228BW



Magnetventiler med dricksvattengodkännande

- För vattenförsörjning
- Hus och stora lägenheter - kök och badrum
- Kommersiella byggnader
- Industribyggnader
- Zonindelning
- Tvätt
- Disk
- Huvudinloppsventiler
- Maskiner och livsmedelsindustri

#### Funktioner och versioner

- Clip-on-spole
- Flödesområde för vatten i Kv: 4– 40 m<sup>3</sup>/h
- Differenstryck: 0,3–10 bar
- Medietemperatur från 0–90 °C
- Omgivningstemperatur: Upp till 80 °C
- Spolkapsling: IP65
- Gänganslutningar: Från G 1/2 – G 2
- DN 15–50
- Vattenslagsdämpad
- Inbyggt filter
- Husmaterial i ECO-mässing (blyfri < 0,1 %) eller rostfritt stål
- Nya generationens EPDM-tätningar rekommenderade för dricksvatten
- Ventiler är certifierade av RISE, anmält organ 1002. Gäller i Danmark och Sverige. Enligt Boverkets byggregler (BBR 21, 2014-06-17) Certifikatnummer SCO155-18
- Inspektion av DTI
- EV220BW 15-25 ECO-mässing NC/NO
- EV220BW 15-50 SS NC/NO
- EV228BW 15-25 ECO-mässing UN (Latching)
- EV228BW 15-50 SS UN (Latching)

**Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW**
**EV220BW 15-25**  
**Ventilhus i ECO-mässing, NC**


- I överensstämmelse med:
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Material i kontakt med media i enlighet med BBR, DVGW, 4MS (4 medlemsländer Tyskland, Holland, Frankrike och Storbritannien), KTW och W270

- Certifierat av RISE



- Inspektion av DTI

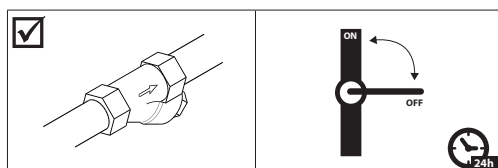


| ISO228/1-anslutning | Tätningmaterial | Dysstorlek | K <sub>v</sub> -värde | Medietemperatur | Differenstryck | Artikelnummer   |
|---------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                     |                 | [mm]       | [m <sup>3</sup> /h]   | [°C]            | [bar]          |                 |
| G 1/2               | EPDM            | 15         | 4                     | 0 – 90          | 0.3 – 10       | <b>132U1500</b> |
| G 3/4               | EPDM            | 20         | 8                     | 0 – 90          | 0.3 – 10       | <b>132U2000</b> |
| G 1                 | EPDM            | 25         | 11                    | 0 – 90          | 0.3 – 10       | <b>132U2500</b> |

<sup>1)</sup> Vi rekommenderar att man monterar in ett filter framför ventilen.

<sup>2)</sup> I applikationer med vatten ska ventiler aktiveras minst en gång om dygnet, vilket innebär att ventils läge ändras.

Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.


**Tekniska data**

| Huvudtyp                         | EV220BW 15 BE | EV220BW 20 BE | EV220BW 25 BE |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Öppningstid [ms] <sup>1)</sup>   | 40            | 40            | 300           |
| Stängningstid [ms] <sup>1)</sup> | 350           | 1000          | 1000          |

<sup>1)</sup> Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande.

Stängningstiderna kan ändras genom att utjämningsdysan ersätts.

| Installation           | Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas. |                |                          |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|
| Max. arbetstryck (MWP) | 10 bar   |                |                          |
| Max. testtryck         | 25 bar   |                |                          |
| Omgivningstemperatur   | BB DC  | Upp till 50 °C |                          |
|                        | BB AC  | Upp till 80 °C |                          |
|                        | EEC BE240CS                                      | Upp till 55 °C |                          |
| Viskositet             | Max. 50 cSt                                      |                |                          |
| Material               | Ventilhus/hölje                                  | ECO-mässing    | CW724R                   |
|                        | Ankare   | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Ankarrör   | Rostfritt stål | W.nr 1.4306 / AISI 304 L |
|                        | Ankarstopp                                       | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Fjädrar  | Rostfritt stål | W.nr 1.4310/AISI 301     |
|                        | Utjämningsdysa                                   | ECO-mässing    | CW724R                   |
|                        | O-ringar   | EPDM           |                          |
|                        | Ventilplatta                                     | EPDM           |                          |
| Membran                | EPDM   |                |                          |

**Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW**
**EV220BW 15-50  
SS-ventilhus NC**


- I överensstämmelse med:
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Material i kontakt med media i enlighet med BBR, DVGW, 4MS (4 medlemsländer Tyskland, Holland, Frankrike och Storbritannien), KTW och W270

- Certifierat av RISE



- Inspektion av DTI

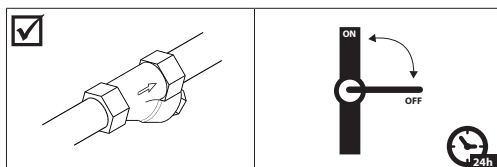


| ISO228/1-anslutning | Tätningmaterial | Dysstorlek | K <sub>v</sub> -värde | Media temperatur | Differenstryck | Artikelnummer   |
|---------------------|-----------------|------------|-----------------------|------------------|----------------|-----------------|
|                     |                 | [mm]       | [m <sup>3</sup> /h]   | [°C]             | [bar]          |                 |
| G ½                 | EPDM            | 15         | 4                     | 0 – 90           | 0,3 – 10       | <b>132U1580</b> |
| G ¾                 | EPDM            | 20         | 8                     | 0 – 90           | 0,3 – 10       | <b>132U2080</b> |
| G 1                 | EPDM            | 25         | 11                    | 0 – 90           | 0,3 – 10       | <b>132U2580</b> |
| G1 ¼                | EPDM            | 32         | 18                    | 0 – 90           | 0,3 – 10       | <b>132U3280</b> |
| G1 ½                | EPDM            | 40         | 24                    | 0 – 90           | 0,3 – 10       | <b>132U4080</b> |
| G 2                 | EPDM            | 50         | 40                    | 0 – 90           | 0,3 – 10       | <b>132U5080</b> |

<sup>1)</sup> Vi rekommenderar att man monterar in ett filter framför ventilen.

<sup>2)</sup> I applikationer med vatten ska ventilerna aktiveras minst en gång om dygnet, vilket innebär att ventilens läge ändras.

Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.

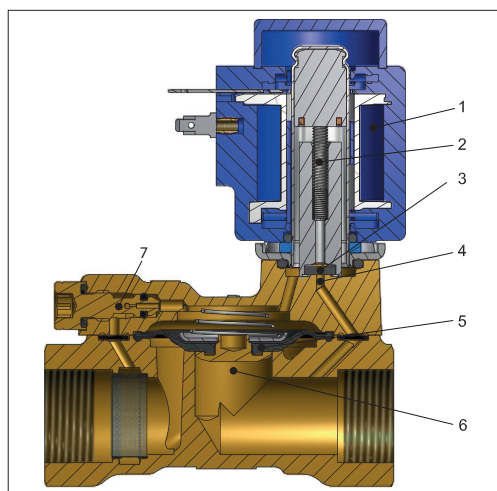

**Tekniska data**

| Huvudtyp                         | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Öppningstid [ms] <sup>1)</sup>   | 40      | 40      | 300     | 1000    | 1500    | 5000    |
| Stängningstid [ms] <sup>1)</sup> | 350     | 1000    | 1000    | 2500    | 4000    | 10000   |

<sup>1)</sup> Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande. Stängningstiderna kan ändras genom att utjämningsdysan ersätts.

| Installation           | Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas. |                |                          |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|
| Max. arbetstryck (MWP) | 10 bar   |                |                          |
| Max. testtryck         | 25 bar   |                |                          |
| Omgivningstemperatur   | BB DC  | Upp till 50 °C |                          |
|                        | BB AC  | Upp till 80 °C |                          |
|                        | EEC BE240CS                                      | Upp till 55 °C |                          |
| Viskositet             | Max. 50 cSt                                      |                |                          |
| Material               | Ventilhus/hölje                                  | Rostfritt stål | W.nr 1.4404/AISI316L     |
|                        | Ankare   | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Ankarrör   | Rostfritt stål | W.nr 1.4306 / AISI 304 L |
|                        | Ankarstopp                                       | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Fjädrar  | Rostfritt stål | W.nr 1.4310/AISI 301     |
|                        | Utjämningsdysa                                   | Rostfritt stål | W.nr 1.4435/AISI 316L    |
|                        | O-ringar   | EPDM           |                          |
|                        | Ventilplatta                                     | EPDM           |                          |
| Membran                | EPDM   |                |                          |

**Funktion, NC**



| Pos.nr | Beskrivning    |
|--------|----------------|
| 1      | Spole          |
| 2      | Ankarfjäder    |
| 3      | Ventilplatta   |
| 4      | Pilotdysa      |
| 5      | Membran        |
| 6      | Huvuddysa      |
| 7      | Utjämningsdysa |

**Ingen spänning till spolen (stängd ventil):**

När spänningen är frånslagen pressas ventilplattan (3) ned mot pilotdysan (4) av ankarfjäders (2). Trycket på membranet (5) byggs upp via utjämningsdysan (7). Membranet stänger till huvuddysan (6) så snart som trycket på membranet är lika stort som ingångstrycket. Ventilen förblir stängd så länge som spolen är spänningslös.

**Spänning till spolen (öppen ventil):**

När spänning anbringas på spolen (1) öppnas pilotdysan (4). Eftersom pilotdysan är större än utjämningsdysan (7) sjunker trycket över membranet (5), som därför lyfts upp från huvuddysan (6). Ventilen är nu öppen för fritt flöde och förblir öppen så länge som minsta differentialtryck upprätthålls över ventilen och så länge som spolen försörjs med spänning.

**Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW**
**EV220BW 15-25**  
**Ventilhus i ECO-mässing, NO**

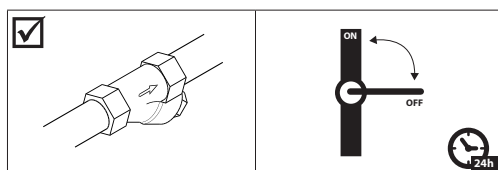

- I överensstämmelse med:
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Material i kontakt med media i enlighet med BBR, DVGW, 4MS (4 medlemsländer Tyskland, Holland, Frankrike och Storbritannien), KTW och W270
- Certifierat av RISE
  - 
  -
- Inspektion av DTI
  -

| ISO228/1-anslutning | Tätningmaterial | Dysstorlek | K <sub>v</sub> -värde | Mediatemperatur | Differenstryck | Artikelnummer   |
|---------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                     |                 | [mm]       | [m <sup>3</sup> /h]   | [°C]            | [bar]          |                 |
| G ½                 | EPDM            | 15         | 4                     | 0 – 90          | 0.3 – 10       | <b>132U1501</b> |
| G ¾                 | EPDM            | 20         | 8                     | 0 – 90          | 0.3 – 10       | <b>132U2001</b> |
| G 1                 | EPDM            | 25         | 11                    | 0 – 90          | 0.3 – 10       | <b>132U2501</b> |

<sup>1)</sup> Vi rekommenderar att man monterar in ett filter framför ventilen.

<sup>2)</sup> I applikationer med vatten ska ventilerna aktiveras minst en gång om dygnet, vilket innebär att ventilens läge ändras.

Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.


**Tekniska data**

| Huvudtyp                         | EV220BW 15 BE | EV220BW 20 BE | EV220BW 25 BE |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Öppningstid [ms] <sup>1)</sup>   | 40            | 40            | 300           |
| Stängningstid [ms] <sup>1)</sup> | 350           | 1000          | 1000          |

<sup>1)</sup> Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande.

Stängningstiderna kan ändras genom att utjämningsdysan ersätts.

| Installation           | Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas. |                |                          |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|
| Max. arbetstryck (MWP) | 10 bar   |                |                          |
| Max. testtryck         | 25 bar   |                |                          |
| Omgivningstemperatur   | BB DC  | Upp till 50 °C |                          |
|                        | BB AC  | Upp till 80 °C |                          |
|                        | EEC BE240CS                                      | Upp till 55 °C |                          |
| Viskositet             | Max. 50 cSt                                      |                |                          |
| Material               | Ventilhus/hölje                                  | ECO-mässing    | CW724R                   |
|                        | Ankare   | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Ankarrör   | Rostfritt stål | W.nr 1.4306 / AISI 304 L |
|                        | Ankarstopp                                       | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Fjädrar  | Rostfritt stål | W.nr 1.4310/AISI 301     |
|                        | Utjämningsdysa                                   | ECO-mässing    | CW724R                   |
|                        | O-ringar   | EPDM           |                          |
|                        | Ventilplatta                                     | EPDM           |                          |
| Membran                | EPDM   |                |                          |

**Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW**
**EV220BW 15-50  
SS-ventilhus NO**


- I överensstämmelse med:
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Material i kontakt med media i enlighet med BBR, DVGW, 4MS (4 medlemsländer Tyskland, Holland, Frankrike och Storbritannien), KTW och W270

- Certifierat av RISE



- Inspektion av DTI

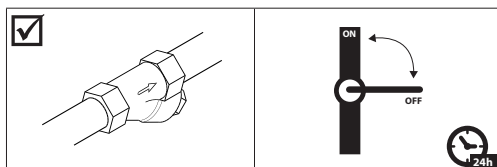


| ISO228/<br>1-anslutning | Tätning-<br>material | Dysstorlek | K <sub>v</sub> -värde | Mediatem-<br>peratur | Diffe-<br>renstryck | Artikelnum-<br>mer |
|-------------------------|----------------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
|                         |                      | [mm]       | [m <sup>3</sup> /h]   | [°C]                 | [bar]               |                    |
| G ½                     | EPDM                 | 15         | 4                     | 0 – 90               | 0,3 – 10            | <b>132U1581</b>    |
| G ¾                     | EPDM                 | 20         | 8                     | 0 – 90               | 0,3 – 10            | <b>132U2081</b>    |
| G 1                     | EPDM                 | 25         | 11                    | 0 – 90               | 0,3 – 10            | <b>132U2581</b>    |
| G1 ¼                    | EPDM                 | 32         | 18                    | 0 – 90               | 0,3 – 10            | <b>132U3281</b>    |
| G1 ½                    | EPDM                 | 40         | 24                    | 0 – 90               | 0,3 – 10            | <b>132U4081</b>    |
| G 2                     | EPDM                 | 50         | 40                    | 0 – 90               | 0,3 – 10            | <b>132U5081</b>    |

<sup>1)</sup> Vi rekommenderar att man monterar in ett filter framför ventilen.

<sup>2)</sup> I applikationer med vatten ska ventiler aktiveras minst en gång om dygnet, vilket innebär att ventils läge ändras.

Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.

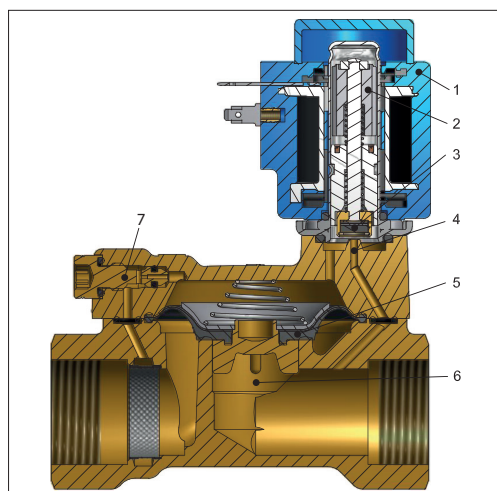

**Tekniska data**

| Huvudtyp                         | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Öppningstid [ms] <sup>1)</sup>   | 40      | 40      | 300     | 1000    | 1500    | 5000    |
| Stängningstid [ms] <sup>1)</sup> | 350     | 1000    | 1000    | 2500    | 4000    | 10000   |

<sup>1)</sup> Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande. Stängningstiderna kan ändras genom att utjämningsdysan ersätts.

| Installation           | Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas. |                |                          |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|
| Max. arbetstryck (MWP) | 10 bar   |                |                          |
| Max. testtryck         | 25 bar   |                |                          |
| Omgivningstemperatur   | BB DC  | Upp till 50 °C |                          |
|                        | BB AC  | Upp till 80 °C |                          |
|                        | EEC BE240CS                                      | Upp till 55 °C |                          |
| Viskositet             | Max. 50 cSt                                      |                |                          |
| Material               | Ventilhus/höje                                   | Rostfritt stål | W.nr 1.4404/AISI 316L    |
|                        | Ankare   | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Ankarrör   | Rostfritt stål | W.nr 1.4306 / AISI 304 L |
|                        | Ankarstopp                                       | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Fjädrar  | Rostfritt stål | W.nr 1.4310/AISI 301     |
|                        | Utjämningsdysa                                   | Rostfritt stål | W.nr 1.4435 AISI 316L    |
|                        | O-ringar   | EPDM           |                          |
|                        | Ventilplatta                                     | EPDM           |                          |
| Membran                | EPDM   |                |                          |

**Funktion, NO**



| Pos.nr | Beskrivning    |
|--------|----------------|
| 1      | Spole          |
| 2      | Ankarfjäder    |
| 3      | Ventilplatta   |
| 4      | Pilotdysa      |
| 5      | Membran        |
| 6      | Huvuddysa      |
| 7      | Utjämningsdysa |

**Ingen spänning till spolen (stängd ventil):**

När spänningen till spolen (2) kopplas från öppnas pilotdysan (4). Eftersom pilotdysan är större än utjämningsdysan (7) sjunker trycket över membranet (5), som därför lyfts upp från huvuddysan (6). Ventilen är öppen så länge som minsta differentialtryck upprätthålls över ventilen och så länge som spänningen till spolen är frånkopplad.

**Spänning till spolen (öppen ventil):**

När spänning anbringas på spolen pressas ventilplattan (3) ned mot pilotdysan (4). Trycket på membranet (5) byggs upp via utjämningsdysan (7). Membranet stänger till huvuddysan (6) så snart som trycket på membranet är lika stort som ingångstrycket. Ventilen förblir stängd så länge som spolen försörjs med spänning.

Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW

**EV228BW 15-25**  
Ventilhus i ECO-mässing UN,  
låsning



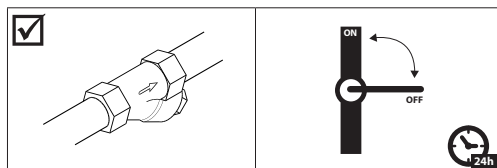
- I överensstämmelse med:
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Material i kontakt med media i enlighet med BBR, DVGW, 4MS (4 medlemsländer Tyskland, Holland, Frankrike och Storbritannien), KTW och W270
- Certifierat av RISE
  - 
  -
- Inspektion av DTI
  -

| ISO228/1-anslutning | Tätningmaterial | Dysstorlek | K <sub>v</sub> -värde | Medietemperatur | Differenstryck | Artikelnummer   |
|---------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                     |                 | [mm]       | [m <sup>3</sup> /h]   | [°C]            | [bar]          |                 |
| G 1/2               | EPDM            | 15         | 4                     | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2400</b> |
| G 3/4               | EPDM            | 20         | 8                     | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2402</b> |
| G 1                 | EPDM            | 25         | 11                    | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2404</b> |

<sup>1)</sup> Vi rekommenderar att man monterar in ett filter framför ventilen.

<sup>2)</sup> I applikationer med vatten ska ventilerna aktiveras minst en gång om dygnet, vilket innebär att ventilens läge ändras.

Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.



**Tekniska data**

| Huvudtyp                         | EV228BW | EV228B 20B | EV228B 25B |
|----------------------------------|---------|------------|------------|
| Öppningstid [ms] <sup>1)</sup>   | 40      | 40         | 300        |
| Stängningstid [ms] <sup>1)</sup> | 350     | 1000       | 1000       |

<sup>1)</sup> Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande.

Stängningstiderna kan ändras genom att utjämningsdysan ersätts.

| Installation                            | Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas. |                |                          |
|---|--|----------------|--------------------------|
| Max. arbetstryck (MWP)                  | 10 bar   |                |                          |
| Omgivningstemperatur                    | Upp till 50 °C                                   |                |                          |
| Viskositet                              | Max. 50 cSt                                      |                |                          |
| Material                                | Ventilhus/hölje                                  | ECO-mässing    | CW724R                   |
|   | Ankare   | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|   | Ankarrör   | Rostfritt stål | W.nr 1.4306 / AISI 304 L |
|   | Ankarstopp                                       | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|   | Fjädrar  | Rostfritt stål | W.nr 1.4310/AISI 301     |
|   | Utjämningsdysa                                   | ECO-mässing    | CW724R                   |
|   | O-ringar   | EPDM           |                          |
|   | Ventilplatta                                     | EPDM           |                          |
| Membran                                 | EPDM   |                |                          |
| Strömbrytare (på/av) 018F7396 (12 V DC) |  |                |                          |



**Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW**
**EV228BW 15-50  
SS-ventilhus UN, låsning**

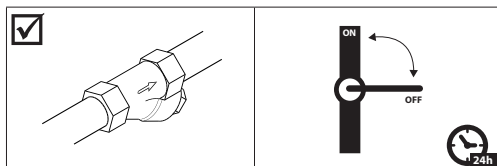

- I överensstämmelse med:
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Material i kontakt med media i enlighet med BBR, DVGW, 4MS (4 medlemsländer Tyskland, Holland, Frankrike och Storbritannien), KTW och W270
- Certifierat av RISE
  - 
  -
- Inspektion av DTI
  -

| ISO228/1-anslutning | Tätningmaterial | Dysstorlek | K <sub>v</sub> -värde | Mediatemperatur | Differenstryck | Artikelnummer   |
|---------------------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                     |                 | [mm]       | [m <sup>3</sup> /h]   | [°C]            | [bar]          |                 |
| G ½                 | EPDM            | 15 – 50    | 4                     | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2401</b> |
| G ¾                 | EPDM            | 20 – 50    | 8                     | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2403</b> |
| G 1                 | EPDM            | 25 – 50    | 11                    | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2405</b> |
| G1 ¼                | EPDM            | 32 – 50    | 18                    | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2407</b> |
| G1 ½                | EPDM            | 40 – 50    | 24                    | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2409</b> |
| G 2                 | EPDM            | 50 – 50    | 40                    | 0 – 60          | 0.3 – 10       | <b>132U2411</b> |

<sup>1)</sup> Vi rekommenderar att man monterar in ett filter framför ventilen.

<sup>2)</sup> I applikationer med vatten ska ventiler aktiveras minst en gång om dygnet, vilket innebär att ventilens läge ändras.

Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.

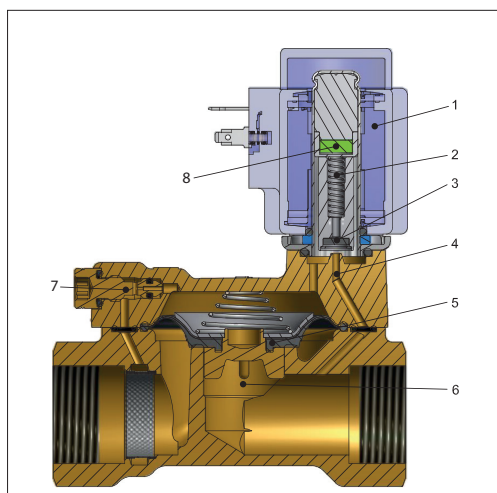

**Tekniska data**

| Huvudtyp                         | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW | EV220BW |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Öppningstid [ms] <sup>1)</sup>   | 40      | 40      | 300     | 1000    | 1500    | 5000    |
| Stängningstid [ms] <sup>1)</sup> | 350     | 1000    | 1000    | 2500    | 4000    | 10000   |

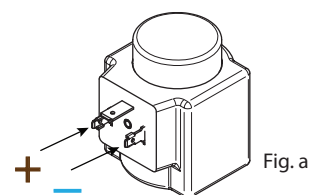
<sup>1)</sup> Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande. Stängningstiderna kan ändras genom att utjämningsdysan ersätts.

| Installation           | Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas. |                |                          |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|
| Max. arbetstryck (MWP) | 10 bar   |                |                          |
| Max. testtryck         | 25 bar   |                |                          |
| Omgivningstemperatur   | BB DC  | Upp till 50 °C |                          |
| Viskositet             | Max. 50 cSt                                      |                |                          |
| Material               | Ventilhus/hölje                                  | Rostfritt stål | W.nr 1.4404/AISI 316L    |
|                        | Ankare   | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Ankarrör   | Rostfritt stål | W.nr 1.4306 / AISI 304 L |
|                        | Ankarstopp                                       | Rostfritt stål | W.nr 1.4105/AISI 430 FR  |
|                        | Fjädrar  | Rostfritt stål | W.nr 1.4310/AISI 301     |
|                        | Utjämningsdysa                                   | Rostfritt stål | W.nr 1.4435/AISI 316L    |
|                        | O-ringar   | EPDM           |                          |
|                        | Ventilplatta                                     | EPDM           |                          |
| Membran                | EPDM   |                |                          |

Funktion UN, latching

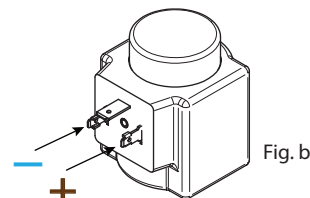


| Pos.nr | Beskrivning     |
|--------|-----------------|
| 1      | Spole           |
| 2      | Ankarfjäder     |
| 3      | Ventilplatta    |
| 4      | Pilotdysa       |
| 5      | Membran         |
| 6      | Huvuddysa       |
| 7      | Utjämningsdysa  |
| 8      | Permanentmagnet |



När — (minus) matas till vänster kopplingspin och + (plus) till höger (se fig. a) pressas ventilplattan ned mot pilotdysan (4) av ankarfjäders (2).

Trycket på membranet (5) byggs upp via utjämningsdysan (7). Membranet stänger till huvuddysan (6) så snart som trycket på membranet är lika stort som ingångstrycket. Ventilen förblir stängd tills polerna kopplas om (se fig. b).

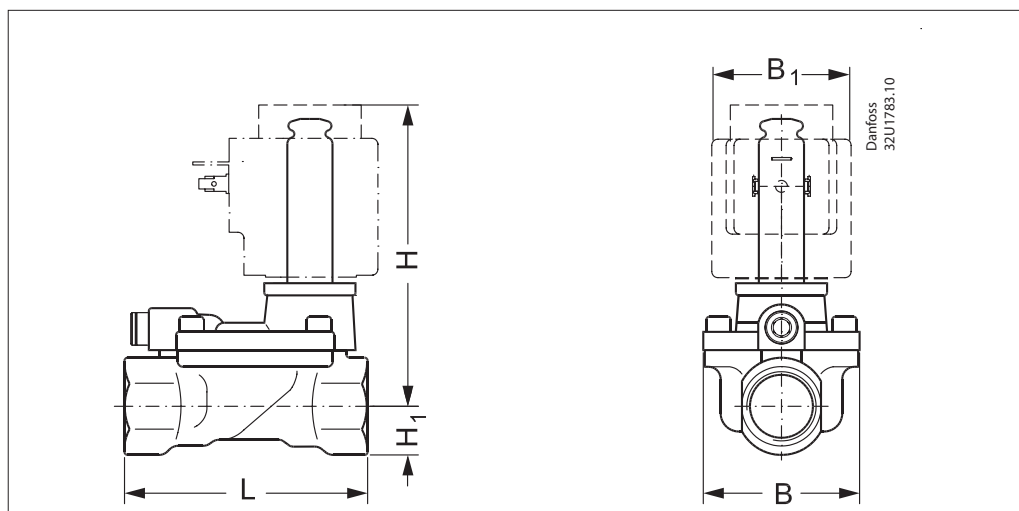


**Koppla om poler**

När + (plus) matas till vänster kopplingspin och — (minus) till höger (se fig. a) öppnas pilotdysan (4). Eftersom pilotdysan är större än utjämningsdysan (7) sjunker trycket över membranet (5), som därför lyfts upp från huvuddysan (6). Ventilen är nu öppen för flöde så länge som minsta differentialtryck upprätthålls över ventilen, tills polerna kopplas tillbaka (se fig. a).

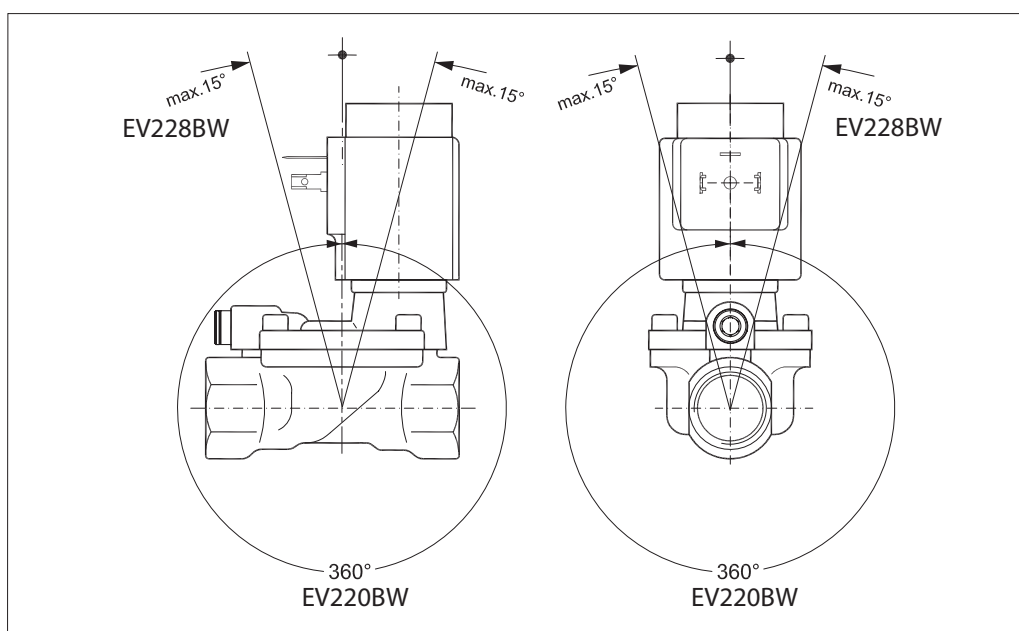
## Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW

### Mått och vikt



| Typ            | L     | B     | B <sub>1</sub> [mm]/spoltyp |       |       |    | H    | H <sub>1</sub> | Vikt utan spole |
|----------------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|----|------|----------------|-----------------|
|                | [mm]  | [mm]  | BA                          | BB/BE | BG/BO | BP | [mm] | [mm]           | [kg]            |
| EV220/228BW 15 | 80.0  | 52.0  | 32                          | 46    | 68    | 45 | 99   | 15.0           | 0.7             |
| EV220/228BW 20 | 90.0  | 58.0  | 32                          | 46    | 68    | 45 | 103  | 18.0           | 0.9             |
| EV220/228BW 25 | 109.0 | 70.0  | 32                          | 46    | 68    | 45 | 113  | 22.0           | 1.3             |
| EV220/228BW 32 | 120.0 | 82.0  | 32                          | 46    | 68    | 45 | 120  | 27.0           | 2.0             |
| EV220/228BW 40 | 130.0 | 95.0  | 32                          | 46    | 68    | 45 | 129  | 32.0           | 3.0             |
| EV220/228BW 50 | 162.0 | 113.0 | 32                          | 46    | 68    | 45 | 135  | 37.0           | 4.8             |

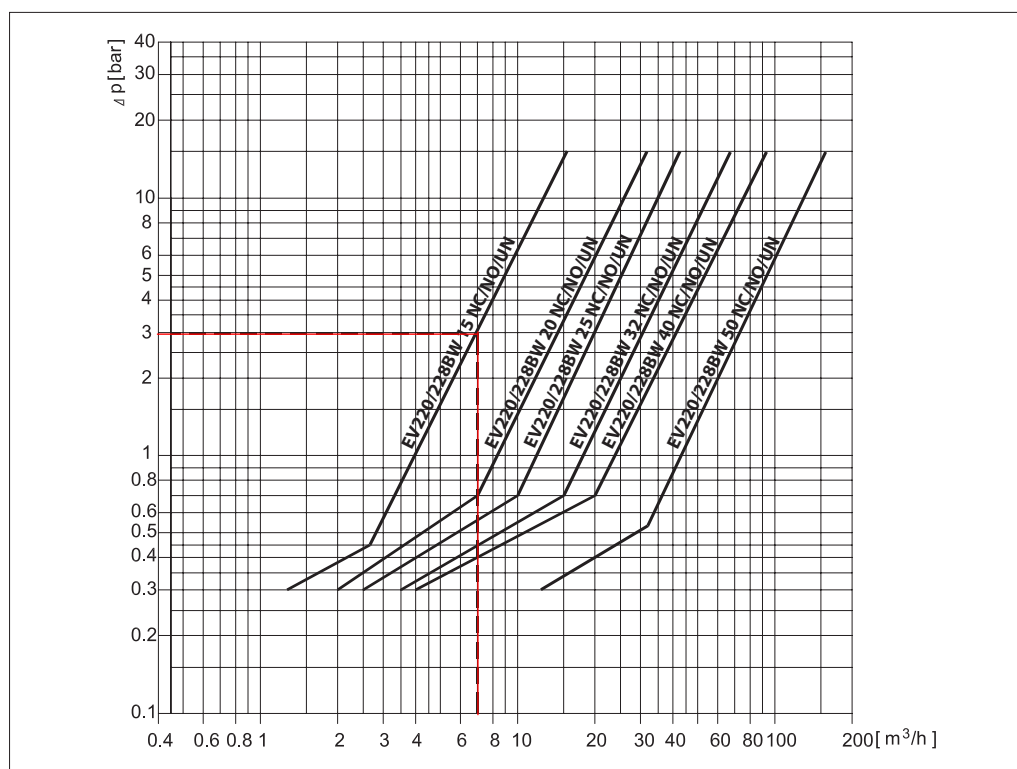
### Monteringsvinkel



Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW

Kapacitetsdiagram:

Exempel, vatten  
 Kapacitet för EV220BW 15B  
 vid ett differenstryck  
 på 3 bar. Ca 7 m<sup>3</sup>/h



## Datablad | Magnetventiler för dricksvatten, typer EV220BW och EV228BW

### BB/BY, Högeffektiva spolar



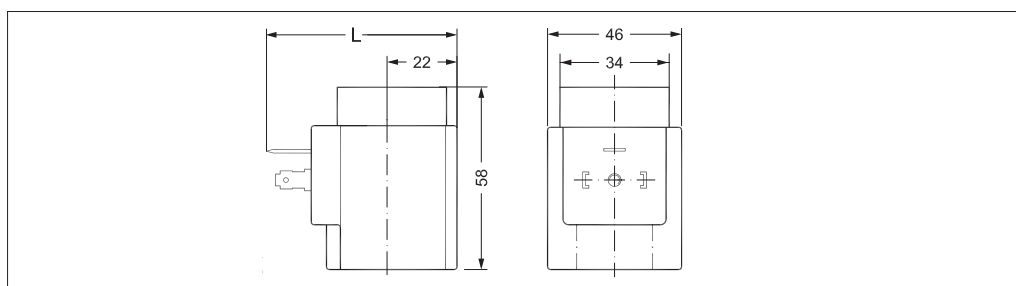
- Kapsling:
  - IP00-version med DIN 43650 A flatkontakter
  - IP20-version med skyddskåpa
  - IP65-version med monterad kabelkontakt
- I överensstämmelse med:
  - RoHS-direktivet 2011/65/EU
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8

| Typ     | Omgivnings-temperatur | Matar-spänning | Spännings-variation | Frekvens | Reglering             | Energiförbrukning |      | Artikel-nummer |
|---------|-----------------------|----------------|---------------------|----------|-----------------------|-------------------|------|----------------|
|         | [°C]                  | [V]            |                     | [Hz]     |                       | [W]               | [VA] |                |
| BB024AS | -40 – 80              | 24             | -15%, +10%          | 50       | NO, NC                | 11                | 19   | 018F7358       |
| BB230AS | -40 – 80              | 220 - 230      | -15%, +10%          | 50       | NO, NC                | 11                | 19   | 018F7351       |
| BB012DS | -40 – 50              | 12             | ±10%                | DC       | NC, NO, UN (latching) | 13                | –    | 018F7396       |
| BB024DS | -40 – 50              | 24             | ±10%                | DC       | NC, NO, UN (latching) | 16                | –    | 018F7397       |

### Tekniska data

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Utformning                | I överensstämmelse med VDE 0580                                  |
| Spollindningens isolering | Klass H i enlighet med IEC 85                                    |
| Anslutning                | Flatkontakt i enlighet med DIN 43650 form A                      |
| Kapsling, IEC 529         | IP00 med flatkontakt, IP20 med skyddskåpa, IP65 med kabelkontakt |
| Inkopplingstid            | Kontinuerlig   |
| Kontakttyp                | Kabelkontakt (042N0156)  |

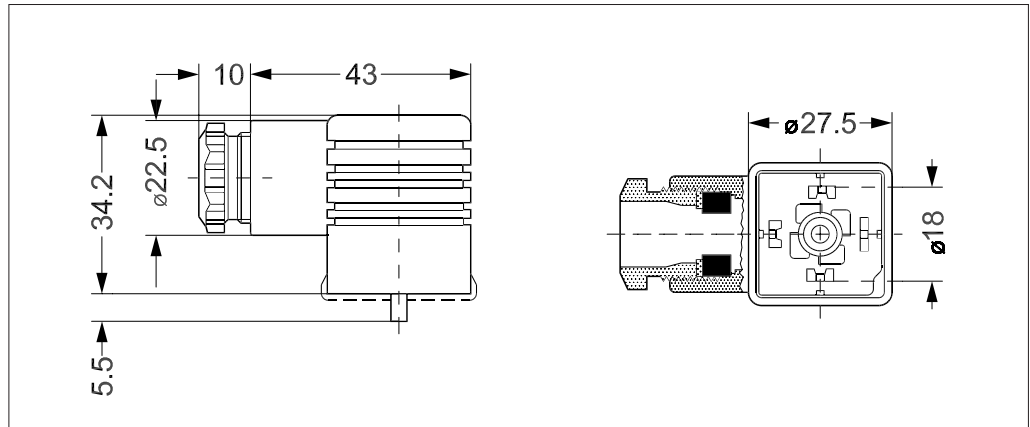
### Mått och vikt



| L utan kabelkontakt | L med skyddskåpa | L med kabelkontakt | Vikt |
|---------------------|------------------|--------------------|------|
| [mm]                | [mm]             | [mm]               | [kg] |
| 62                  | 77               | 85                 | 0.24 |

**Tillbehör:  
Kabelkontakt**

| Typ, form A   | Artikelnummer |
|---|---------------|
| GDM 2011 (grå) kabelkontakt i enlighet med DIN 43650-A PG11 | 042N0156      |

**EEC Elektronisk  
regulator för spole**

EEC elektronisk regulator för spole för magnetventil, typ EV220B.

EEC ger spolen en kort överladdning och reglerar ankarhastigheten:

- Låg energiförbrukning (hålleffekt: 4 W)
- Tystare drift
- Högre MOPD jämfört med standardspolar
- Längre livslängd hos magnetventilen
- Kapsling:
  - IP67-version
- I överensstämmelse med:
  - Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1

| Typ     | Omgivningstemperatur | Mata <span>­</span> spänning | Spän <span>­</span> nings <span>­</span> variation | Frekvens | Reg <span>­</span> lering | Ener <span>­</span> giför <span>­</span> brukning | Arti <span>­</span> kel <span>­</span> nummer |
|---------|----------------------|------------------------------|--|----------|---------------------------|---|---|
|         | [°C]                 |                              |  |          |                           |   |   |
| BE240CS | -25 – 55             | 208 - 240                    | ±10%   | 60       | NC, NO                    | 4   | 018F6783                                      |
|         |                      | 208 - 240                    | ±10%   | 50       | NC, NO                    | 4   |   |