

# SINTEF Product Certificate

## No. 3468

Issued: 04.09.2018

Revised: 18.03.2020

Valid until: 01.10.2023

Provided listed on

[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF confirms that

## Danfoss EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW and EV250BW solenoid valves

complies with the requirements in

- › NKB Product Rules no. 13, Clause 3.2 – 3.6
- › NT VVS 100, Clause 6.4.2 and 6.4.8



### Certificate holder

Danfoss A/S  
Nordborgvej 81  
6430 Nordborg, Denmark

### Manufacturer

Danfoss A/S, Automatic Controls  
Albuen 29  
6000 Kolding, Denmark

### Factory production control

The manufacturing of the product is subject to factory production control in accordance with the provisions in EN ISO/IEC 17065.

### Product description

Danfoss solenoid valves for drinking water made of dezincification resistant brass or stainless steel.

The following models and dimensions are included:

- › EV210BW – G1/8" (DN1,5 - 2,0 - 3,0), G3/8" (DN1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,5 - 6,0) og G3/8" (DN3,0 - 4,5 - 6,0)
- › EV220BW – G3/8" (DN15), G1/2" (DN20), G1" (DN25), G1 1/4" (DN32), G1 1/2" (DN40) and G2" (DN50)
- › EV221BW – G3/8" (DN10), G1/2" (DN10), G3/4" (DN14), G3/4" (DN20) and G1" (DN22)
- › EV228BW – G3/8" (DN15), G1/2" (DN20), G1" (DN25), G1 1/4" (DN32), G1 1/2" (DN40) and G2" (DN50)
- › EV250BW – G3/8" (DN10), G1/2" (DN12), G3/4" (DN18) and G1" (DN22)

G = thread connections / DN = orifice in mm

### Performance requirements in TEK

#### Working pressure

The product meets the performance requirements at normal working pressure.

The product has been tested for 16 bar water pressure.

#### Effect on drinking water

The product does not submit substances which reduce drinking water quality or cause danger to health.

The product has been tested for release of heavy metals to drinking water according to NKB Product Rules no. 13.

### Other requirements

#### Dezincification resistance

The product has been tested for dezincification resistance according to EN ISO 6509.



Steinar K. Nilsen, Certification Manager

# SINTEF Produktsertifikat

## Nr. 3468

Utstedt: 04.09.2018  
Revidert: 18.03.2020  
Gyldig til: 01.10.2023  
forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Danfoss EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW og EV250BW magnetventiler

er i samsvar med kravene i

- › NKB Produktregler nr. 13, pkt. 3.2 – 3.6
- › NT VVS 100, pkt. 6.4.2 og 6.4.8



### Innehaver

Danfoss A/S  
Nordborgvej 81  
6430 Nordborg, Danmark

### Produsent

Danfoss A/S, Automatic Controls  
Albuen 29  
6000 Kolding, Danmark

### Produkt- og produksjonskontroll

Produktet er underlagt overvåking i samsvar med kravene i NS-EN ISO/IEC 17065.

### Produktbeskrivelse

Danfoss magnetventiler for drikkevann i avsinkningsbestandig messing eller rustfritt stål. Følgende modeller og dimensjoner inngår:

- › EV210BW – G1/8" (DN1,5 - 2,0 - 3,0), G¼" (DN1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,5 - 6,0) og G3/8" (DN3,0 - 4,5 - 6,0)
- › EV220BW – G½" (DN15), G¾" (DN20), G1" (DN25), G1¼" (DN32), G1½" (DN40) og G2" (DN50)
- › EV221BW – G3/8" (DN10), G½" (DN10), G¾" (DN14), G¾" (DN20) og G1" (DN22)
- › EV228BW – G½" (DN15), G¾" (DN20), G1" (DN25), G1¼" (DN32), G1½" (DN40) og G2" (DN50)
- › EV250BW – G3/8" (DN10), G½" (DN12), G¾" (DN18) og G1" (DN22)

G = gjengedimensjon / DN = åpning i mm

### Funksjonskrav i TEK

#### Driftstrykk

Produktet tåler forutsatte ytelser ved normalt driftstrykk. Produktet er testet for 16 bars vanntrykk.

#### Påvirkning på drikkevann

Produktet avgir ikke stoffer som kan forringe kvaliteten på drikkevannet eller medføre helsefare.

Produktet er testet for tungmetallutlekking til drikkevann etter NKB Produktregler nr. 13.

### Andre sertifiseringskrav

#### Avsinkningsbestandighet

Produktet er testet for avsinkningsbestandighet etter EN ISO 6509.



Steinar K. Nilsen, Sertifiseringsleder