

EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW and EV250BW, Solenoid valves for drinking water

Holder/Issued to

Danfoss A/S

Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark
VAT number: DK20165715
Phone: +45 7488 2222, Fax: +45 7449 0949
E-mail: danfoss@danfoss.com , Web: www.danfoss.com

Product description

Danfoss EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW and EV250BW solenoid valves made of dezincification resistant brass alloy or stainless steel. Valves are available in different dimensions, see associated document for more information.

Intended use

Solenoid valves for hot and cold tap water. The maximum operating pressure is 1.0 MPa.
Solenoid valves of models NO and NC are intended for water temperature that momentarily does not exceed 95°C or continuously does not exceed 70°C.
Solenoid valves of model UN are intended for water temperature that does not exceed 60°C.

Trade name

EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW and EV250BW solenoid vales.

Approval

The products satisfies the requirements set forth in chapter 8, 4 § 3 PBL, in respect to and under conditions stated in this certificate, and are therefore approved in accordance with the provisions of the following sections of Boverket Building Regulations (BBR):

Installations for drinking water	6:62, 1st sentence and 2nd paragraph including general recommendation
Design	6:625, 1st and 4th paragraph

Associated documents

Data sheet solenoid valves EV220BW and EV228BW, dated 2018.04.
Data sheet solenoid valves EV221BW, dated 2019.12.
Data sheet solenoid valves EV250BW, dated 2019.12.
Data sheet solenoid valves EV210BW, dated 2019.04.

Control

The factory production control (FPC) is monitored by an independent inspection body.
Control agreement: 356. Inspection body: DTI, Danish Technological Institute.

Type approval SC0155-18 | 2021-09-17

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification
Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden
Phone: +46 10-516 50 00
certifiering@ri.se | www.ri.se

2019-09-10



156040



Accred. no. 1002
Certification of
Products
ISO/IEC 17065

Control cont.

When the building proprietor performs inspection at the building site or when inspection before use is performed, markings shall be checked to ensure that the correct products have been supplied and that they are used in accordance with the conditions in this approval and associated documents. Further the product shall be accompanied by a manufacturer's assurance, certifying that the product has been manufactured in accordance with the documents on which this approval is based.

Manufacturing place

Production control includes the following place:
Danfoss A/S, Kolding, Denmark.

Marking

The products are to be marked at the factory. The marking consists of a text on every packing supplied and includes:

Holder/Distributor*
Manufacturing place
Product type designation*

Consecutive manufacture date of production
Type approval number
Properties
Properties
Boverket's registered trade mark
Certification body and Accreditation number
Inspection body

Danfoss A/S
Danfoss A/S, Kolding
EV210BW, EV220BW, EV221BW,
EV228BW and EV250BW
date
SC0155-18
Max. 70°C for models NO and NC
Max. 60°C for model UN
†
RISE 1002
DTI

*also marked on product

Basis for assessment/approval

Report ETz 8P01270 and 8P01970-19 from RISE Research Institutes of Sweden AB.
Report 858363 from DTI Danish Technological Institute.

Comments

The valves are approved in accordance with relevant parts of NKB Product Rules no. 13 "Shut off valves" and NT VVS 100 "Solenoid valves". Hygienic properties for brass alloy and stainless steel are accepted according to 4MS Composition Approach. Hygienic properties for material in the membranes are accepted according to KTW Elastomerleitlinie (Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser) and DVGW W270.

This approval supersedes the previous approval with the same number dated 2020-09-03.

Validity

Valid through 2023-04-19

The validity of this approval expires when the characteristics included in this approval shall be CE-marked according to the Construction Products Regulation (EU) 305/2011.

A handwritten signature in blue ink that reads 'Ingvar Pettersson'.

Signed by: Ingvar Pettersson
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2021-09-17 09:15:39 +02:00

Ingvar Pettersson

This is a translation from the Swedish original document. In the event of any dispute as to its content, the Swedish text shall take precedence.

EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW,
och EV250BW, Magnetventiler för tappvatten

Innehavare/Utfärdat för

Danfoss A/S

Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Danmark.

VAT nummer: DK20165715

Tel: +45 7488 2222, Fax: +45 7449 0949

E-post: danfoss@danfoss.com , Hemsida: www.danfoss.com

Produktbeskrivning

Danfoss magnetventiler EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW och EV250BW tillverkade av avzinkningshärdig mässingslegering eller rostfritt stål.

Magnetventilerna finns i olika dimensioner, se tillhörande handling för mer information.

Avsedd användning

Magnetventiler för varmt och kallt tappvatten. Maximalt driftstryck är 1,0 MPa.

Magnetventiler av modell NO och NC är avsedda för vattentemperatur som momentant inte överstiger 95°C eller kontinuerligt inte överstiger 70°C.

Magnetventiler av modell UN är avsedda för vattentemperatur som inte överstiger 60°C.

Handelsnamn

Danfoss EV210BW, EV220BW, EV221BW, EV228BW och EV250BW magnetventiler.

Godkännande

Produkterna uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 3PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Installationer för tappvatten

6:62, 1:a meningen och 2:a stycket samt allmänt råd

Utformning

6:625, 1:a och 4:e stycket

Tillhörande handlingar

Datablad magnetventiler EV220BW och EV228BW, daterad 2018.04.

Datablad magnetventiler EV221BW, daterad 2019.12.

Datablad magnetventiler EV250BW, daterad 2019.12.

Datablad magnetventiler EV210BW, daterad 2020.08

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollavtal: 356. Kontrollorgan: DTI, Dansk Teknologiskt Institut.

Typgodkännande SC0155-18 | 2021-09-17

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Box 857, SE-501 15 Borås, Sverige

Tel: 010-516 50 00

certifiering@ri.se | www.ri.se

2018-01-16230



156040



Akred. nr. 1002
Produktcertifiering
ISO/IEC 17065

Kontroll fortsättning

Vid byggherrens kontroll på byggarbetsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta godkännande.

Tillverkningsställe

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:
Danfoss A/S, Kolding, Danmark.

Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av text på varje levererad förpackning och omfattar:

Innehavare/Distributör*
Tillverkningsställe
Produktens typbeteckning*

Löpande tillverkningsdatum
Typgodkännandets nummer
Egenskaper
Egenskaper
Boverkets inregistrerade varumärke
RISE ackrediteringsnummer
Certifieringsorgan
Kontrollorgan

*märkning anges även på produkt

Bedömningsunderlag

Rapport ETz 8P01270 och 8P01970-19 från RISE Research Institutes of Sweden AB. Rapport 858363 från DTI Dansk Teknologisk Institut.

Kommentarer

Magnetventilerna uppfyller relevanta delar av NKB 13 Avstängningsventiler och NT VVS 100 Magnetventiler. De hygieniska egenskaperna för legeringar av mässing och rostfria stål uppfyller kraven enligt 4MS Common Approach. De hygieniska egenskaperna för material i membraner uppfyller kraven enligt KTW Elastomerleitlinie (Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser) och DVGW W270.

Detta godkännande ersätter tidigare godkännande med samma nummer daterat 2020-09-03.

Danfoss A/S
Danfoss A/S, Kolding
EV210BWB, EV220BW, EV221BW,
EV228BW och EV250BW
datum
SC0155-18
Max. 70°C för modellerna NO och NC
Max. 60°C för modell UN
†
1002
RISE
DTI

Giltighetstid

Giltigt till och med 2023-04-19.

Detta typgodkännande upphör att gälla när egenskaper som ingår i detta bevis skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011.

A handwritten signature in blue ink that reads 'Ingvar Pettersson'.

Signed by: Ingvar Pettersson
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2021-09-17 09:15:39 +02:00

Ingvar Pettersson