

Datablad

## Magnetventiler til drikkevand

### Type EV220BW og EV228BW



Magnetventilprogram med drikkevandsgodkendelse

- Til vandforsyning
- Huse og store lejligheder
  - Køkkener og badeværelser
- Erhvervsbygninger
- Industribygninger
- Zoneinddeling
- Vaskeri
- Opvask
- Hovedindløbsventiler
- Maskiner og fødevarerbehandling

#### Funktioner og versioner

- Clip-on spole
- Flowmængde for vand i Kv: 4–40 m<sup>3</sup>/h
- Differenstryk: 0,3–10 bar
- Medietemperatur: 0–90 °C
- Omgivelsestemperatur: Op til 80 °C
- Spolekapsling: IP65
- Gevindtilslutninger: Fra G 1/2 til G 2
- DN 15 – 50
- Vandslagsdæmpet
- Indbygget filter
- Husets materiale er ECO-messing (blyfrit < 0,1 %) eller rustfrit stål
- Ny generation af EPDM-pakninger anbefalet til drikkevand
- Ventiler er certificerede af RISE, bemyndiget organ 1002. Gyldig i Danmark og Sverige. I overensstemmelse med Boverkets byggebestemmelser (BBR 21, 17-06-2014). Certifikatnummer SCO155-18
- Ventiler er certificerede af SINTEF Gyldig i Norge I overensstemmelse med NKB-produktregler nr. 13, pkt. 3.2–3.6
  - NT VVS 100, pkt. 6.4.2 og 6.4.8
  - EN ISO 6509
- Inspektion udført af DTI
- EV220BW 15-25 ECO-messing NC/NO
- EV220BW 15-50 SS NC/NO
- EV228BW 15-25 ECO-messing UN (Latching)
- EV228BW 15-50 SS UN (Latching)

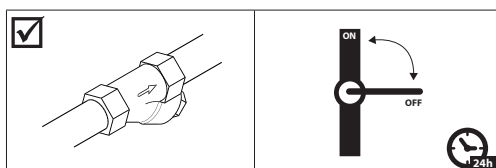
**EV220BW 15-25**  
**Ventilhus i ECO-messing, NC**


- I overensstemmelse med:
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
    - EN60730-1
    - EN60730-2-8
  - Trykregulativet (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Medieberørte materialer i overensstemmelse med BBR, DVGW, 4MS (fire medlemsstater: Tyskland, Holland, Frankrig og Storbritannien), KTW og W270
- Certificeret af RISE
- Certificeret af SINTEF
- Inspektion udført af DTI

ISO228/1-tilslutning	Pakningsmateriale	Dysestørrelse	K <sub>v</sub> - værdi	Medietemperatur	Differenstryk	Bestillingsnr.
		[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[° C]	[bar]	
G ½	EPDM	15	4	0–90	0,3–10	<b>132U1500</b>
G ¾	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> Det anbefales at anvende et filter foran ventilen.

<sup>2)</sup> Til vandapplikationer skal ventilerne motioneres mindst en gang i døgnet, hvilket vil sige, at ventilens tilstand skal korrigeres. Motionering af ventilen minimerer risikoen for, at ventilen sætter sig fast på grund af calciumcarbonat, zink eller ophobning af jernoxid.


**Tekniske data**

Hovedtype	EV220BW 15 BE	EV220BW 20 BE	EV220BW 25 BE
Åbnetid [ms] <sup>1)</sup>	40	40	300
Lukketid [ms] <sup>1)</sup>	350	1000	1000

<sup>1)</sup> Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketiderne kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Installation	Valgfrit, men vertikal placering af ventilen anbefales		
Maks. driftstryk (MWP)	10 bar		
Maks. prøvetryk	25 bar		
Omgivelsestemperatur	BB DC	Op til 50 °C	
	BB AC	Op til 80 °C	
	EEC BE240CS	Op til 55 °C	
Viskositet	Maks. 50 cSt		
Materialer	Ventilhus/dæksel	ECO-messing	CW724R
	Anker	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankerør	Rustfrit stål	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankerstop	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Fjedre	Rustfrit stål	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Udligningsdyse	ECO-messing	CW724R
	O-ringe	EPDM	
	Ventilplade	EPDM	
Membran	EPDM		

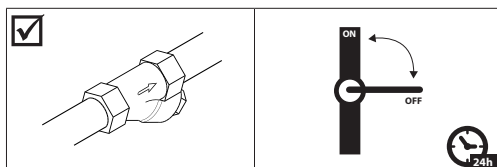
**EV220BW 15-50  
SS-ventilhus NC**


- I overensstemmelse med:
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
    - EN60730-1
    - EN60730-2-8
  - Trykregulativet (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Medieberørte materialer i overensstemmelse med BBR, DVGW, 4MS (fire medlemsstater: Tyskland, Holland, Frankrig og Storbritannien), KTW og W270
- Certificeret af RISE
- Certificeret af SINTEF
- Inspektion udført af DTI

ISO228/1-tilslutning	Pakningsmateriale	Dysestørrelse	K <sub>v</sub> -værdi	Medietemperatur	Differenstryk	Bestillingsnr.
		[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> Det anbefales at anvende et filter foran ventilen.

<sup>2)</sup> Til vandapplikationer skal ventilerne motioneres mindst en gang i døgnet, hvilket vil sige, at ventilens tilstand skal korrigeres. Motionering af ventilen minimerer risikoen for, at ventilen sætter sig fast på grund af calciumcarbonat, zink eller ophobning af jernoxid.

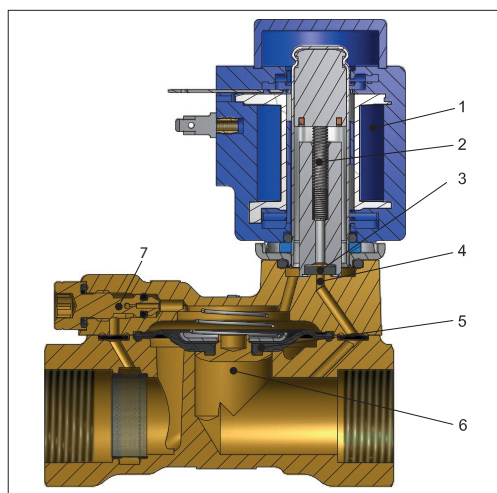

**Tekniske data**

Hovedtype	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Åbnetid [ms] <sup>1)</sup>	40	40	300	1000	1500	5000
Lukketid [ms] <sup>1)</sup>	350	1000	1000	2500	4000	10000

<sup>1)</sup> Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketiderne kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Installation	Valgfrit, men vertikal placering af ventilen anbefales		
Maks. driftstryk (MWP)	10 bar		
Maks. prøvetryk	25 bar		
Omgivelsestemperatur	BB DC	Op til 50 °C	
	BB AC	Op til 80 °C	
	EEC BE240CS	Op til 55 °C	
Viskositet	Maks. 50 cSt		
Materialer	Ventilhus/dæksel	Rustfrit stål	W. nr. 1.4404 / AISI316L
	Anker	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankerør	Rustfrit stål	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankerstop	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Fjedre	Rustfrit stål	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Udligningsdyse	Rustfrit stål	W. nr. 1.4435 / AISI 316L
	O-ringe	EPDM	
	Ventilplade	EPDM	
	Membran	EPDM	

**Funktion, NC**



Pos. nr.	Beskrivelse
1	Spole
2	Ankerfjeder
3	Ventilplade
4	Pilotdyse
5	Membran
6	Hoveddyse
7	Udligningsdyse

**Spolespænding frakoblet (lukket):**

Når spændingen er frakoblet, trykkes ventilpladen (3) ned mod pilotdysen (4) af ankerfjederen (2). Trykket hen over membranen (5) bygges op via udligningsdysen (7). Membranen lukker hoveddysen (6), så snart trykket hen over membranen svarer til indgangstrykket. Ventilen er lukket, så længe spændingen til spolen er frakoblet.

**Spolespænding tilsluttet (åben):**

Når spændingen tilføres spolen (1), åbner pilotdysen (4). Da pilotdysen er større end udligningsdysen (7), falder trykket hen over membranen (5), og den løftes derfor fri af hoveddysen (6). Ventilen er nu åben for uhindret flow og vil være åben, så længe det minimale differensstryk hen over ventilen opretholdes, og så længe der er spænding til spolen.

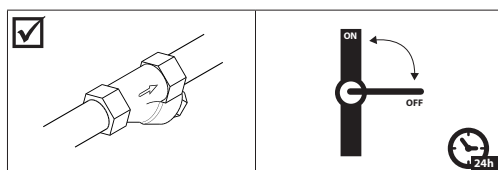
**EV220BW 15-25**  
**Ventilhus i ECO-messing, NO**


- I overensstemmelse med:
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
    - EN60730-1
    - EN60730-2-8
  - Trykregulativet (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Medieberørte materialer i overensstemmelse med BBR, DVGW, 4MS (fire medlemsstater: Tyskland, Holland, Frankrig og Storbritannien), KTW og W270
- Certificeret af RISE
- Certificeret af SINTEF
- Inspektion udført af DTI

ISO228/1-tilslutning	Pakningsmateriale	Dysestørrelse	K <sub>v</sub> -værdi	Medietemperatur	Differenstryk	Bestillingsnr.
		[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> Det anbefales at anvende et filter foran ventilen.

<sup>2)</sup> Til vandapplikationer skal ventilerne motioneres mindst en gang i døgnet, hvilket vil sige, at ventilens tilstand skal korrigeres. Motionering af ventilen minimerer risikoen for, at ventilen sætter sig fast på grund af calciumcarbonat, zink eller ophobning af jernoxid.


**Tekniske data**

Hovedtype	EV220BW 15 BE	EV220BW 20 BE	EV220BW 25 BE
Åbnetid [ms] <sup>1)</sup>	40	40	300
Lukketid [ms] <sup>1)</sup>	350	1000	1000

<sup>1)</sup> Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketiderne kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Installation	Valgfrit, men vertikal placering af ventilen anbefales		
Maks. driftstryk (MWP)	10 bar		
Maks. prøvetryk	25 bar		
Omgivelsestemperatur	BB DC	Op til 50 °C	
	BB AC	Op til 80 °C	
	EEC BE240CS	Op til 55 °C	
Viskositet	Maks. 50 cSt		
Materialer	Ventilhus/dæksel	ECO-messing	CW724R
	Anker	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankerør	Rustfrit stål	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankerstop	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Fjedre	Rustfrit stål	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Udligningsdyse	ECO-messing	CW724R
	O-ringe	EPDM	
	Ventilplade	EPDM	
	Membran	EPDM	

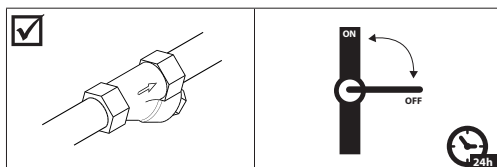
**EV220BW 15-50  
SS-ventilhus NO**


- I overensstemmelse med:
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Trykregulativet (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Medieberørte materialer i overensstemmelse med BBR, DVGW, 4MS (fire medlemsstater: Tyskland, Holland, Frankrig og Storbritannien), KTW og W270
- Certificeret af RISE
- Certificeret af SINTEF
- Inspektion udført af DTI

ISO228/1-tilslutning	Pakningsmateriale	Dysestørrelse	K <sub>v</sub> - værdi	Medietemperatur	Differenstryk	Bestillingsnr.
		[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> Det anbefales at anvende et filter foran ventilen.

<sup>2)</sup> Til vandapplikationer skal ventilerne motioneres mindst en gang i døgnet, hvilket vil sige, at ventilens tilstand skal korrigeres. Motionering af ventilen minimerer risikoen for, at ventilen sætter sig fast på grund af calciumcarbonat, zink eller ophobning af jernoxid.

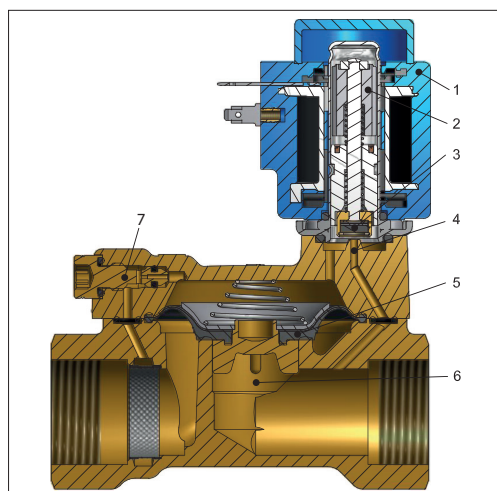

**Tekniske data**

Hovedtype	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Åbnetid [ms] <sup>1)</sup>	40	40	300	1000	1500	5000
Lukketid [ms] <sup>1)</sup>	350	1000	1000	2500	4000	10000

<sup>1)</sup> Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketiderne kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Installation	Valgfrit, men vertikal placering af ventilen anbefales		
Maks. driftstryk (MWP)	10 bar		
Maks. prøvetryk	25 bar		
Omgivelsestemperatur	BB DC	Op til 50 °C	
	BB AC	Op til 80 °C	
	EEC BE240CS	Op til 55 °C	
Viskositet	Maks. 50 cSt		
Materialer	Ventilhus/dæksel	Rustfrit stål	W. nr. 1.4404 / AISI 316L
	Anker	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankerør	Rustfrit stål	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankerstop	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Fjedre	Rustfrit stål	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Udligningsdysse	Rustfrit stål	W. nr. 1.4435 AISI 316L
	O-ringe	EPDM	
	Ventilplade	EPDM	
Membran	EPDM		

**Funktion, NO**



Pos. nr.	Beskrivelse
1	Spole
2	Anker
3	Ventilplade
4	Pilotdyse
5	Membran
6	Hoveddyse
7	Udligningsdyse

**Spolespænding frakoblet (lukket):**

Når spændingen til spolen (1) er frakoblet, er pilotdysen (4) åben. Da pilotdysen er større end udligningsdysen (7), falder trykket hen over membranen (5), og den løftes derfor fri af hoveddysen (6). Ventilen vil være åben, så længe minimumsdifferenstrykket hen over ventilen opretholdes, og så længe spændingen til spolen er frakoblet.

**Spolespænding tilsluttet (åben):**

Når spænding tilføres spolen, trykkes ventilpladen (3) ned mod pilotdysen (4). Trykket hen over membranen (5) bygges op via udligningsdysen (7). Membranen lukker hoveddysen (6), så snart trykket hen over membranen svarer til indgangstrykket. Ventilen er lukket, så længe der er spænding til spolen.

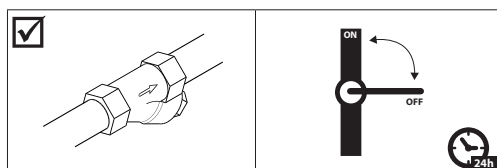
**EV228BW 15-25**  
**Ventilhus i ECO-messing UN,**  
**latching**


- I overensstemmelse med:
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1
  - EN60730-2-8
  - Trykregulativet (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Medieberørte materialer i overensstemmelse med BBR, DVGW, 4MS (fire medlemsstater: Tyskland, Holland, Frankrig og Storbritannien), KTW og W270
- Certificeret af RISE
- Certificeret af SINTEF
- Inspektion udført af DTI

ISO228/1-tilslutning	Pakningsmateriale	Dysestørrelse	K <sub>v</sub> - værdi	Medietemperatur	Differenstryk	Bestillingsnr.
		[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> Det anbefales at anvende et filter foran ventilen.

<sup>2)</sup> Til vandapplikationer skal ventilerne motioneres mindst en gang i døgnet, hvilket vil sige, at ventilens tilstand skal korrigeres. Motionering af ventilen minimerer risikoen for, at ventilen sætter sig fast på grund af calciumcarbonat, zink eller ophobning af jernoxid.


**Tekniske data**

Hovedtype	EV228BW	EV228B 20B	EV228B 25B
Åbnetid [ms] <sup>1)</sup>	40	40	300
Lukketid [ms] <sup>1)</sup>	350	1000	1000

<sup>1)</sup> Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketiderne kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

Installation	Valgfrit, men vertikal placering af ventilen anbefales		
Maks. driftstryk (MWP)	10 bar		
Omgivelsestemperatur	Op til 50 °C		
Viskositet	Maks. 50 cSt		
Materialer	Ventilhus/dæksel	ECO-messing	CW724R
	Anker	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankerør	Rustfrit stål	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankerstop	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Fjedre	Rustfrit stål	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Udligningsdyse	ECO-messing	CW724R
	O-ringe	EPDM	
	Ventilplade	EPDM	
Membran	EPDM		
Strømforsyning (til/fra) 018F7396 (12 V DC)			



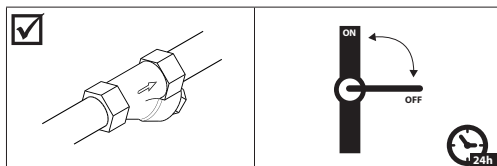
**EV228BW 15-50  
SS-ventilhus UN, latching**


- I overensstemmelse med:
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
    - EN60730-1
    - EN60730-2-8
  - Trykregulativet (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- Medieberørte materialer i overensstemmelse med BBR, DVGW, 4MS (fire medlemsstater: Tyskland, Holland, Frankrig og Storbritannien), KTW og W270
- Certificeret af RISE
- Certificeret af SINTEF
- Inspektion udført af DTI

ISO228/1-tilslutning	Pakningsmateriale	Dysestørrelse	K <sub>v</sub> -værdi	Medietemperatur	Differenstryk	Bestillingsnr.
		[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> Det anbefales at anvende et filter foran ventilen.

<sup>2)</sup> Til vandapplikationer skal ventilerne motioneres mindst en gang i døgnet, hvilket vil sige, at ventilens tilstand skal korrigeres. Motionering af ventilen minimerer risikoen for, at ventilen sætter sig fast på grund af calciumcarbonat, zink eller ophobning af jernoxid.

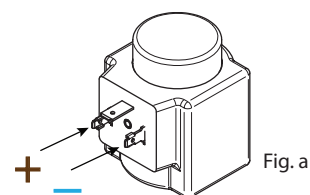
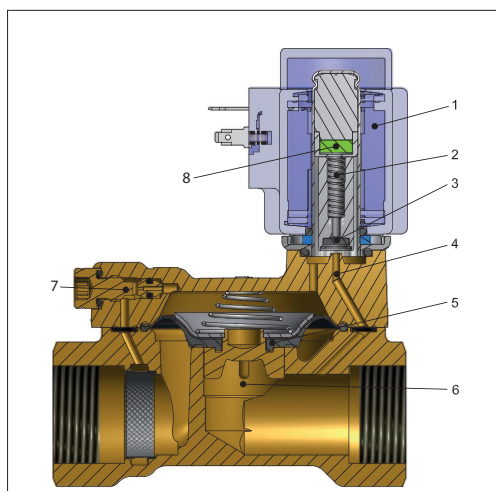

**Tekniske data**

Hovedtype	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Åbnetid [ms] <sup>1)</sup>	40	40	300	1000	1500	5000
Lukketid [ms] <sup>1)</sup>	350	1000	1000	2500	4000	10000

<sup>1)</sup> Tiderne er vejledende og gælder for vand. De nøjagtige tider afhænger af trykforholdene. Lukketiderne kan ændres ved at udskifte udligningsdysen.

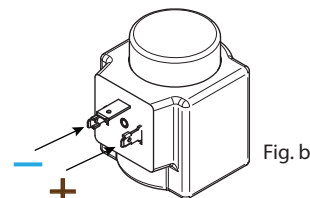
Installation	Valgfrit, men vertikal placering af ventilen anbefales		
Maks. driftstryk (MWP)	10 bar		
Maks. prøvetryk	25 bar		
Omgivelsestemperatur	BB DC	Op til 50 °C	
Viskositet	Maks. 50 cSt		
Materialer	Ventilhus/dæksel	Rustfrit stål	W. nr. 1.4404 / AISI 316L
	Anker	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankerør	Rustfrit stål	W.nr. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankerstop	Rustfrit stål	W.nr. 1.4105 / AISI 430 FR
	Fjedre	Rustfrit stål	W.nr. 1.4310 / AISI 301
	Udligningsdyse	Rustfrit stål	W. nr. 1.4435 / AISI 316L
	O-ringe	EPDM	
	Ventilplade	EPDM	
Membran	EPDM		

Funktion UN, latching



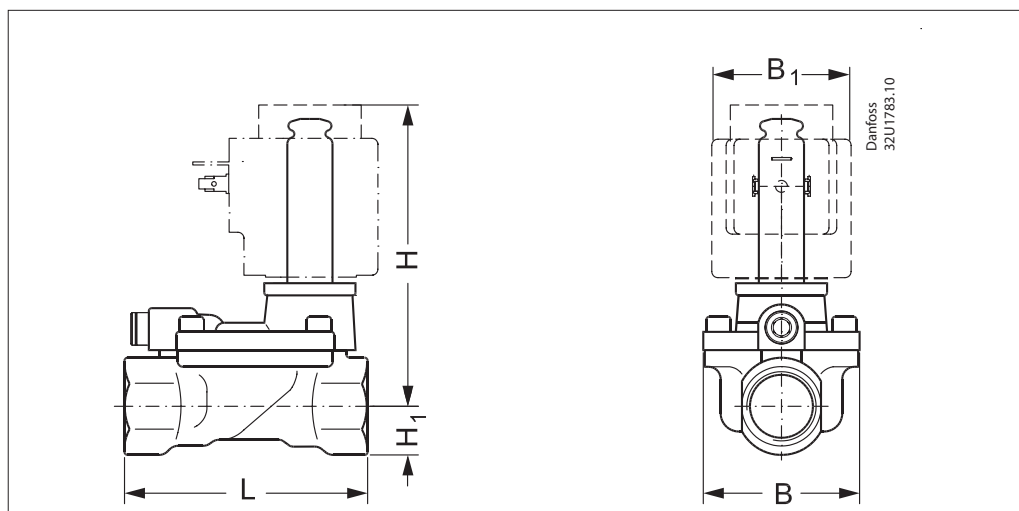
Når **-** (minus) tilføres det venstre spadestik og **+** (plus) til højre (se figur a), presses ventilpladen ned mod pilotdysen (4) af ankerfjederen (2). Trykket hen over membranen (5) bygges op via udligningsdysen (7). Membranen lukker hoveddysen (6), så snart trykket hen over membranen svarer til indgangstrykket. Ventilen forbliver lukket, indtil polerne skifter (se figur b).

Pos. nr.	Beskrivelse
1	Spole
2	Ankerfjeder
3	Ventilplade
4	Pilotdyse
5	Membran
6	Hoveddysen
7	Udligningsdysen
8	Permanent magnet

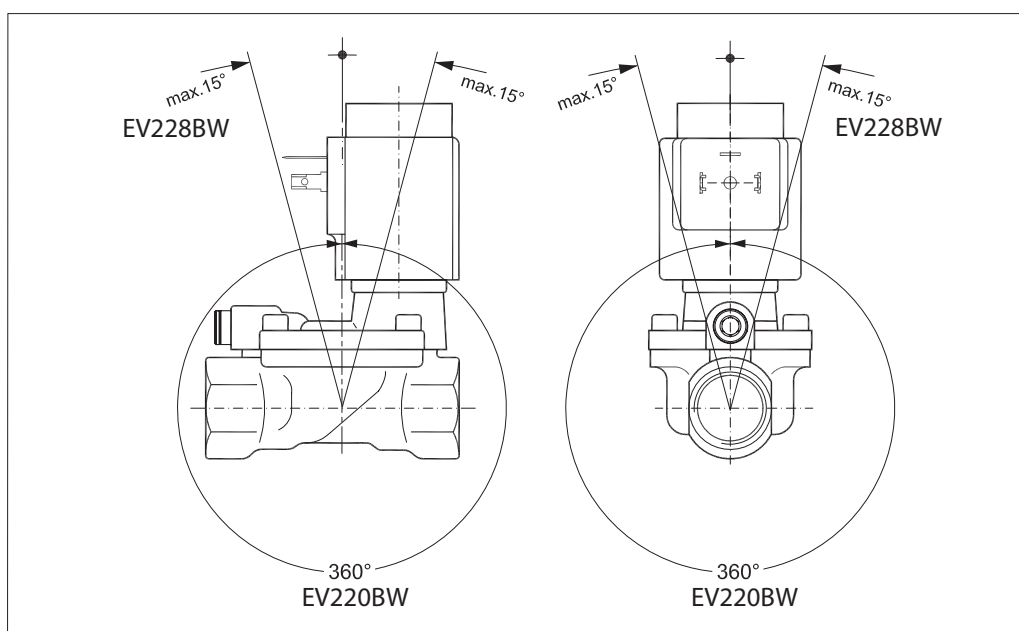


**Skiftende poler**

Når **+** (plus) tilføres det venstre spadestik og **-** (minus) til højre (se figur b), åbner pilotdysen (4). Da pilotdysen er større end udligningsdysen (7), falder trykket hen over membranen (5), og den løftes derfor fri af hoveddysen (6). Ventilen er nu åben for flow og forbliver åben, så længe det minimale differenstryk hen over ventilen oprettholdes, indtil polerne skifter tilbage (se figur a).

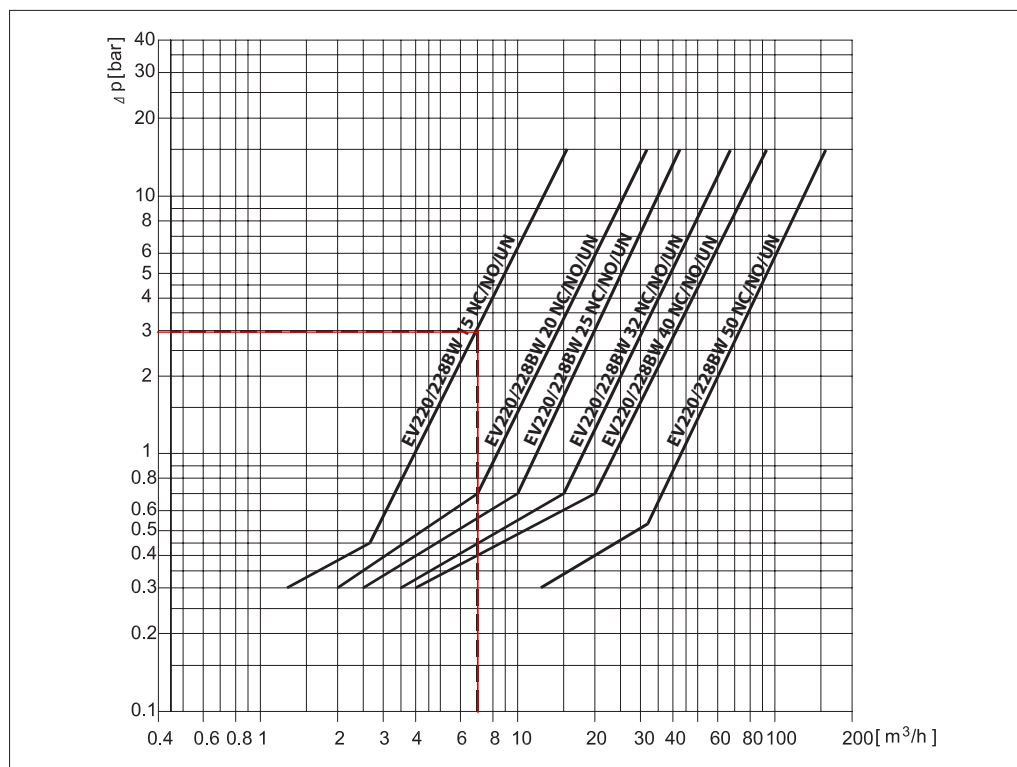
**Dimensioner og vægt**


Type	L	B	B <sub>1</sub> [mm]/spoletype				H	H <sub>1</sub>	Vægt uden 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**


**Kapacitetsdiagrammer:**

**Eksempel, vand:**  
**Kapacitet for EV220BW 15B**  
 ved differenstryk på 3 bar.  
 Ca. 7 m<sup>3</sup>/h



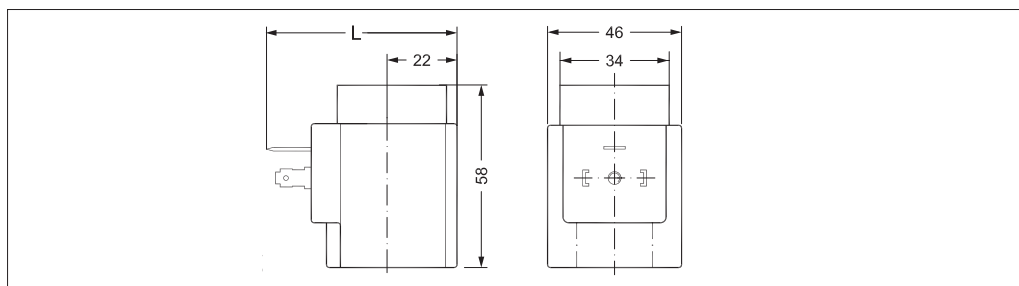
**BB/BY  
Højtydende spoler**


- Kapsling:
  - IP00-version med DIN 43650 A-spadestik
  - IP20-version med beskyttelseshætte
  - IP65-version med kabelstik monteret
- I overensstemmelse med:
  - RoHS-direktivet 2011/65/EU
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
    - EN60730-1
    - EN60730-2-8

Type	Omgivelses-temperatur	Forsynings-spænding	Spændings-variation	Frekvens [Hz]	Styring	Effektforbrug		Bestillingsnr.
	[° C]	[V]				[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

**Tekniske data**

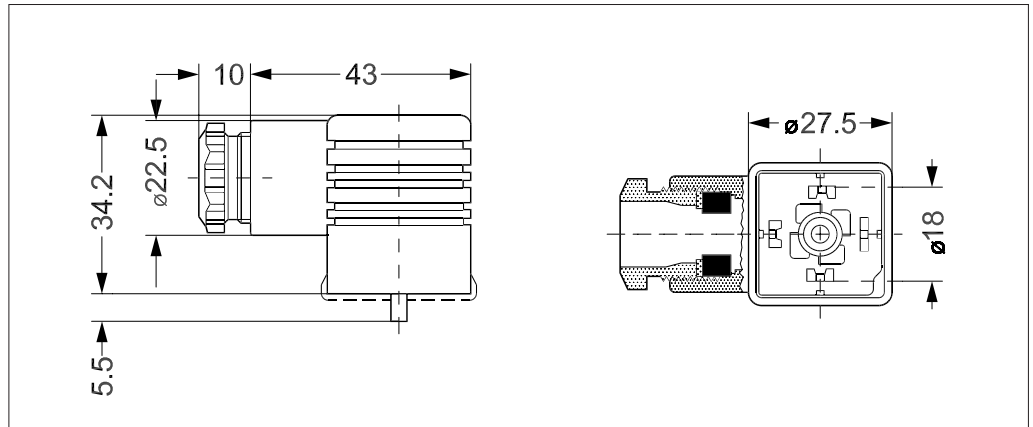
Design	I overensstemmelse med VDE 0580
Isolering af spoleviklinger	Klasse H i overensstemmelse med IEC 85
Tilslutning	Spadestik i overensstemmelse med DIN 43650, form A
Kapsling, IEC 529	IP00 med spadestik, IP20 med beskyttelseshætte, IP65 med kabelstik
Driftsrating	Kontinuerlig
Stiktype	Kabelstik (042N0156)

**Dimensioner og vægt**


L uden kabelstik	L med beskyttelseshætte	L med kabelstik	Vægt
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
62	77	85	0,24

**Tilbehør:  
Kabelstik**

Type, form A	Bestillingsnr.
GDM 2011 (gråt) kabelstik i overensstemmelse med DIN 43650-A PG11	042N0156

**EEC elektronisk  
spoleregulator**

EEC elektronisk spoleregulator til magnetventiler, type EV220B.

EEC giver spolen et kortvarigt overboost og regulerer ankerhastigheden:

- Lavt effektforbrug (holdekraft: 4 W)
- Reduceret støj under drift
- Øget MOPD (maks. åbnende differenstryk) sammenlignet med standardspoler
- Øget levetid for magnetventilen
- Kapsling:
  - IP67-version
- I overensstemmelse med:
  - Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
  - EN60730-1

Type	Omgivelses-temperatur	Forsynings-spænding	Spændings-variation	Frekvens	Styring	Effektforbrug	Bestillingsnr.
	[° C]	[V]		[Hz]		[W]	
BE240CS	-25 – 55	208–240	±10 %	60	NC, NO	4	018F6783
		208–240	±10 %	50	NC, NO	4	