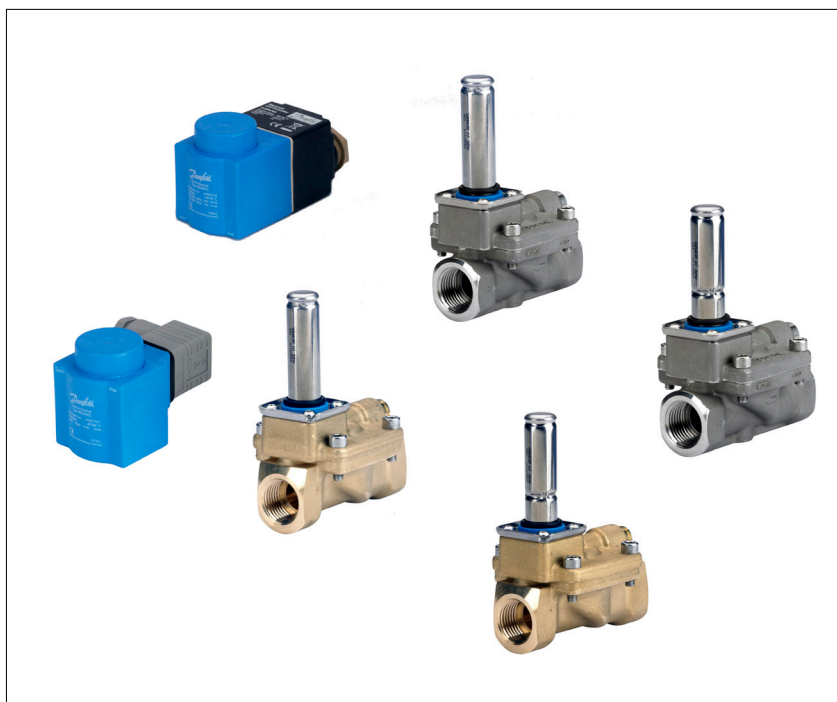


Datablad

Magnetventiler för dricksvatten

Typ 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 m³/h
- Differentialtryck: 0,3–10 bar
- Medietemperatur från 0–90 °C
- Omgivningstemperatur: upp till 70 °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
- EV220BW 15-25 ECO-mässing NC/NO
- EV220BW 15-50 SS NC/NO
- EV228BW 15-25 ECO-mässing UN (låsand)
- EV228BW 15-50 SS UN (låsand)

Direktiv, godkännanden och certifikat

Allmänt

- I överensstämmelse med
- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
 - SS-EN 60730-1
 - SS-EN 60730-2-8
 - Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU

Dricksvattengodkännanden



- Ventilerna är certifierade av RISE, anmält organ 1002. Gäller i Danmark och Sverige. I överensstämmelse med Boverkets byggregler (BBR 21, 2014-06-17), certifikat nummer SCO155-18



- Ventiler certifierade av SINTEF. Gäller i Norge. I överensstämmelse med NKB:s produktregler nr 13, punkt 3.2–3.6
 - NT VVS 100, punkt 6.4.2 och 6.4.8
 - SS-EN ISO 6509



- Inspektion av DTI



- Ventiler är certifierade av Carso enligt ACS riktlinjer, circulaire 2002/571.



- Hygiencertifikat B-BK-60210-1275/19. Utfärdat av Polens nationella folkhälsoinstitut (PZH).

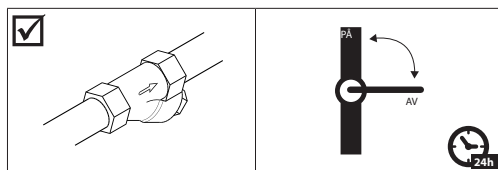
- Medieberörda material i enlighet med 4MS (fyra medlemsländer: Tyskland, Nederländerna, Frankrike och Storbritannien), DVGW, KTW och W270.

**EV220BW 15-25
ECO-mässing, NC**


ISO228/1-anslutning	Tätning-material	Dysstorlek	K _v -värde	Medie-temperatur	Differentialtryck	Artikelnummer
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[bar]	
G 1/2	EPDM	15	4	0-90	0,3-10	132U1500
G 3/4	EPDM	20	8	0-90	0,3-10	132U2000
G 1	EPDM	25	11	0-90	0,3-10	132U2500

¹⁾ Vi rekommenderar att ett filter monteras framför ventilen.

²⁾ I tillämpningar med vatten ska ventilerna aktiveras minst en gång per dygn, vilket innebär att ventilens läge ska 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] ¹⁾	40	40	300
Stängningstid [ms] ¹⁾	350	1 000	1 000

¹⁾ Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande. Stängningstiderna kan ändras genom att en annan utjämningsdysa väljs.

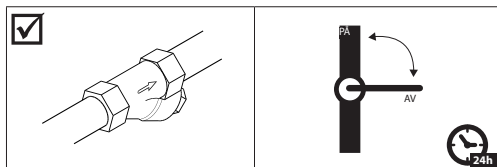
Installation	Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas.		
Max. arbetstryck (MWP)	10 bar		
Max. testtryck	15 bar		
Omgivningstemperatur	BB DC	Upp till 50 °C	
	BB AC	Upp till 70 °C	
	EEC BE240CS	Upp till 55 °C	
Viskositet	Max. 50 cSt		
Material	Ventilhus/hölje	ECO-mässing	CW724R
	Ankare	Rostfritt 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	

**EV220BW 15-50
SS ventilhus NC**


ISO228/1-anslutning	Tätning-material	Dysstorlek	K _v -värde	Medie-temperatur	Differential-tryck	Artikelnummer
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[bar]	
G ½	EPDM	15	4	0-90	0,3-10	132U1580
G ¾	EPDM	20	8	0-90	0,3-10	132U2080
G 1	EPDM	25	11	0-90	0,3-10	132U2580
G1 ¼	EPDM	32	18	0-90	0,3-10	132U3280
G1 ½	EPDM	40	24	0-90	0,3-10	132U4080
G 2	EPDM	50	40	0-90	0,3-10	132U5080

¹⁾ Vi rekommenderar att ett filter monteras framför ventilen.

²⁾ I tillämpningar med vatten ska ventiler aktiveras minst en gång per dygn, vilket innebär att ventils läge ska ändras. Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.

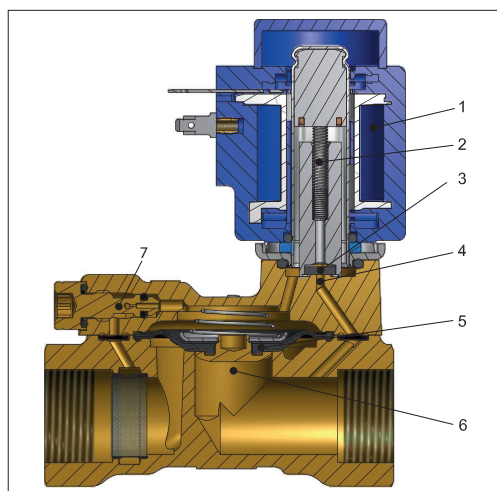

Tekniska data

Huvudtyp	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Öppningstid [ms] ¹⁾	40	40	300	1 000	1 500	5 000
Stängningstid [ms] ¹⁾	350	1 000	1 000	2 500	4 000	10 000

¹⁾ Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande. Stängningstiderna kan ändras genom att en annan utjämningsdysa väljs.

Installation	Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas.		
Max. arbetstryck (MWP)	10 bar		
Max. testtryck	15 bar		
Omgivningstemperatur	BB DC	Upp till 50 °C	
	BB AC	Upp till 70 °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 ankarfjädern (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):

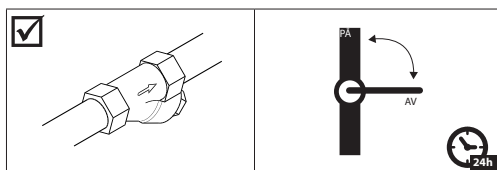
När spänning anbringas på spolen (1) öppnas pilotdysan (4). Eftersom pilotdysan är större än utjämningsdysan (7) sjunker trycket över membranet (5), som därför lyfts upp från huvuddysan (6). Ventilen är nu öppen för fritt flöde och förblir öppen så länge som minsta differentialtryck upprätthålls över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

**EV220BW 15-25
ventilhus i ECO-mässing, NO**


ISO228/1-anslutning	Tätningmaterial	Dysstorlek	K _v -värde	Medietemperatur	Differentialtryck	Artikelnummer
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[bar]	
G ½	EPDM	15	4	0–90	0,3–10	132U1501
G ¾	EPDM	20	8	0–90	0,3–10	132U2001
G 1	EPDM	25	11	0–90	0,3–10	132U2501

¹⁾ Vi rekommenderar att ett filter monteras framför ventilen.

²⁾ I tillämpningar med vatten ska ventilerna aktiveras minst en gång per dygn, vilket innebär att ventilens läge ska 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] ¹⁾	40	40	300
Stängningstid [ms] ¹⁾	350	1 000	1 000

¹⁾ Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande. Stängningstiderna kan ändras genom att en annan utjämningsdysa väljs.

Installation	Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas.		
Max. arbetstryck (MWP)	10 bar		
Max. testtryck	15 bar		
Omgivningstemperatur	BB DC	Upp till 50 °C	
	BB AC	upp till 70 °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		

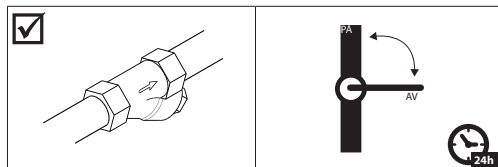
**EV220BW 15-50
SS ventilhus NO**


ISO228/1-anslutning	Tätningmaterial	Dysstorlek	K _v -värde	Medietemperatur	Differentialtryck	Artikelnummer
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[bar]	
G ½	EPDM	15	4	0–90	0,3–10	132U1581
G ¾	EPDM	20	8	0–90	0,3–10	132U2081
G 1	EPDM	25	11	0–90	0,3–10	132U2581
G1 ¼	EPDM	32	18	0–90	0,3–10	132U3281
G1 ½	EPDM	40	24	0–90	0,3–10	132U4081
G 2	EPDM	50	40	0–90	0,3–10	132U5081

¹⁾ Vi rekommenderar att ett filter monteras framför ventilen.

²⁾ I tillämpningar med vatten ska ventilerna aktiveras minst en gång per dygn, vilket innebär att ventilens läge ska ändras.

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


Tekniska data

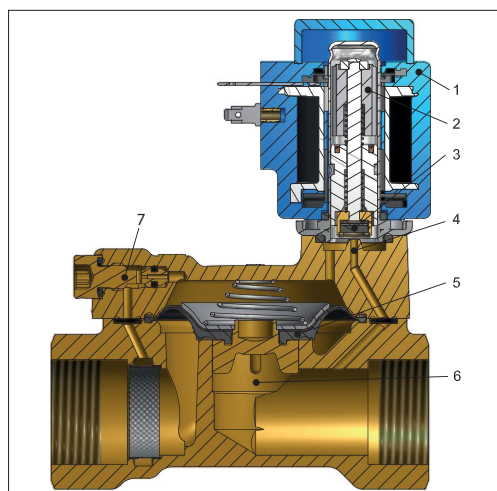
Huvudtyp	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Öppningstid [ms] ¹⁾	40	40	300	1 000	1 500	5 000
Stängningstid [ms] ¹⁾	350	1 000	1 000	2 500	4 000	10 000

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

Stängningstiderna kan ändras genom att en annan utjämningsdysa väljs.

Installation	Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas.		
Max. arbetstryck (MWP)	10 bar		
Max. testtryck	15 bar		
Omgivningstemperatur	BB DC	Upp till 50 °C	
	BB AC	upp till 70 °C	
	EEC BE240CS	Upp till 55 °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, NO



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

Ingen spänning till spolen (stängd ventil):

När spänningen till spolen (1) 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 fränkopplad.

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 huvuddysan (6) så snart trycket på membranet är lika stort som ingångstrycket. Ventilen förblir stängd så länge som spolen försörjs med spänning.

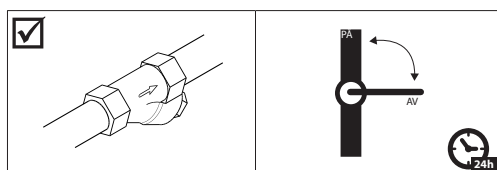
**EV228BW 15-25
ventilhus i ECO-mässing,
UN (läsande)**


ISO228/1-anslutning	Tätning-material	Dysstorlek	K _v -värde	Medie-temperatur	Differentialtryck	Artikelnummer
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[bar]	
G 1/2	EPDM	15	4	0–70	0,3–10	132U2400
G 3/4	EPDM	20	8	0–70	0,3–10	132U2402
G 1	EPDM	25	11	0–70	0,3–10	132U2404

¹⁾ Vi rekommenderar att ett filter monteras framför ventilen.

²⁾ I tillämpningar med vatten ska ventilerna aktiveras minst en gång per dygn, vilket innebär att ventilens läge ska 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] ¹⁾	40	40	300
Stängningstid [ms] ¹⁾	350	1 000	1 000

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

Stängningstiderna kan ändras genom att en annan utjämningsdysa väljs.

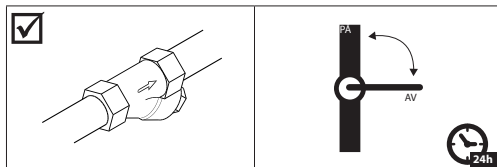
Installation	Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas.		
Max. arbetstryck (MWP)	10 bar		
Max. testtryck	15 bar		
Omgivningstemperatur	Upp till 50 °C		
Viskositet	Max. 50 cSt		
Material	Ventilhus/hölje	ECO-mässing	CW724R
	Ankare	Rostfritt stål	W.nr 1.4105/AISI 430 FR
	Ankarrör	Rostfritt stål	W.nr 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)			

**EV228BW 15-50
SS ventilhus, UN (låsand)**


ISO228/1-anslutning	Tätning-material	Dysstorlek	K _v -värde	Medie-temperatur	Differentialtryck	Artikelnummer
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[bar]	
G ½	EPDM	15–50	4	0–70	0,3–10	132U2401
G ¾	EPDM	20–50	8	0–70	0,3–10	132U2403
G 1	EPDM	25–50	11	0–70	0,3–10	132U2405
G1 ¼	EPDM	32–50	18	0–70	0,3–10	132U2407
G1 ½	EPDM	40–50	24	0–70	0,3–10	132U2409
G 2	EPDM	50–50	40	0–70	0,3–10	132U2411

¹⁾ Vi rekommenderar att ett filter monteras framför ventilen.

²⁾ I tillämpningar med vatten ska ventiler aktiveras minst en gång per dygn, vilket innebär att ventils läge ska ändras. Aktivering av ventilen minskar risken för att ventilen fastnar på grund av avlagringar av kalciumkarbonat, zink eller järnoxid.

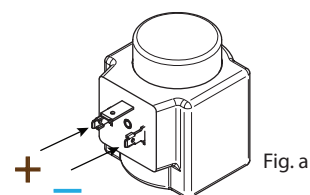
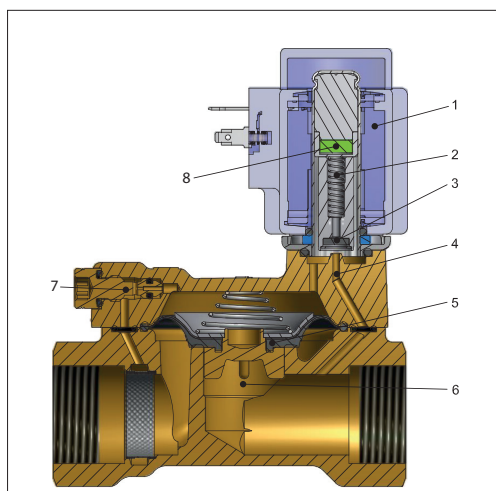

Tekniska data

Huvudtyp	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Öppningstid [ms] ¹⁾	40	40	300	1 000	1 500	5 000
Stängningstid [ms] ¹⁾	350	1 000	1 000	2 500	4 000	10 000

¹⁾ Tiderna är ungefärliga och gäller för vatten. De exakta tiderna beror på systemets tryckförhållande. Stängningstiderna kan ändras genom att en annan utjämningsdysa väljs.

Installation	Vertikalt montage av magnetventil rekommenderas.		
Max. arbetstryck (MWP)	10 bar		
Max. testtryck	15 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
	Ankar rör	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		

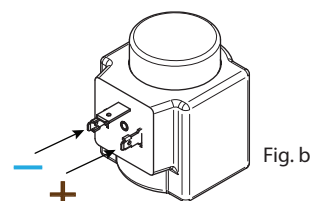
Funktion UN, låsande



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

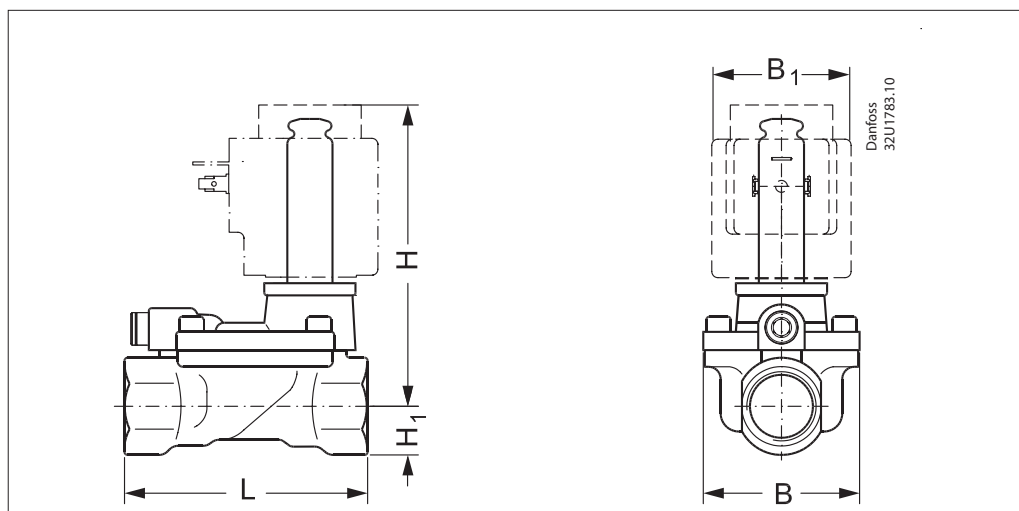
Pos.nr	Beskrivning
1	Spole
2	Ankarfjäder
3	Ventilplatta
4	Pilotdysa
5	Membran
6	Huvuddysa
7	Utgjämningsdysa
8	Permanentmagnet



Koppla om poler

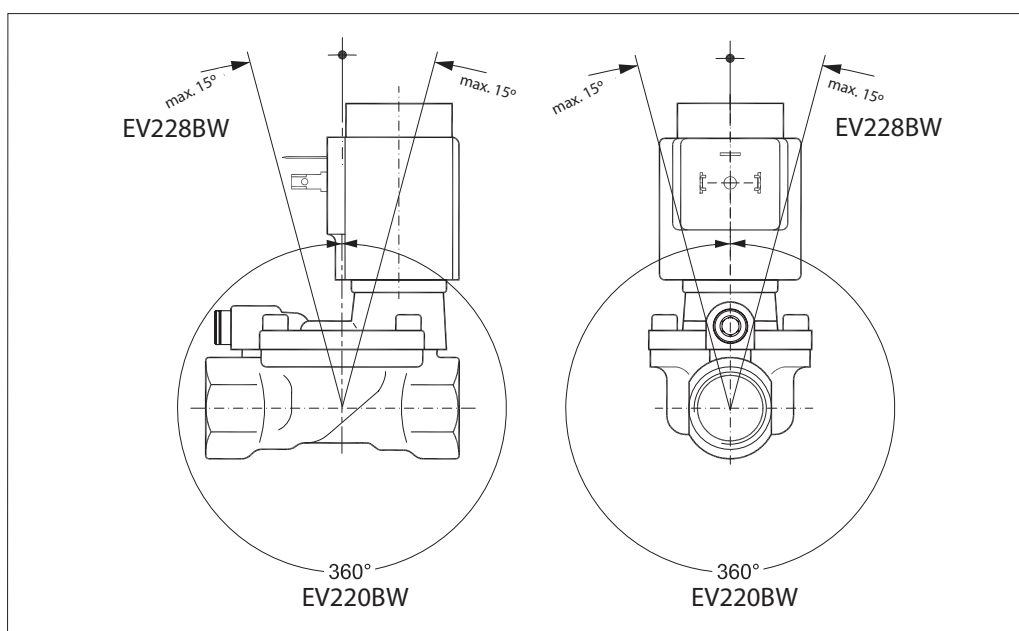
När + (plus) matas till vänster kopplingspin och — (minus) till höger (se fig. b) öppnas pilotdysan (4). Eftersom pilotdysan är större än utjämningsdysan (7) sjunker trycket över membranet (5), som därför lyfts upp från huvuddysan (6). Ventilen är nu öppen för flöde så länge som minsta differentialtryck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

Mått och vikt



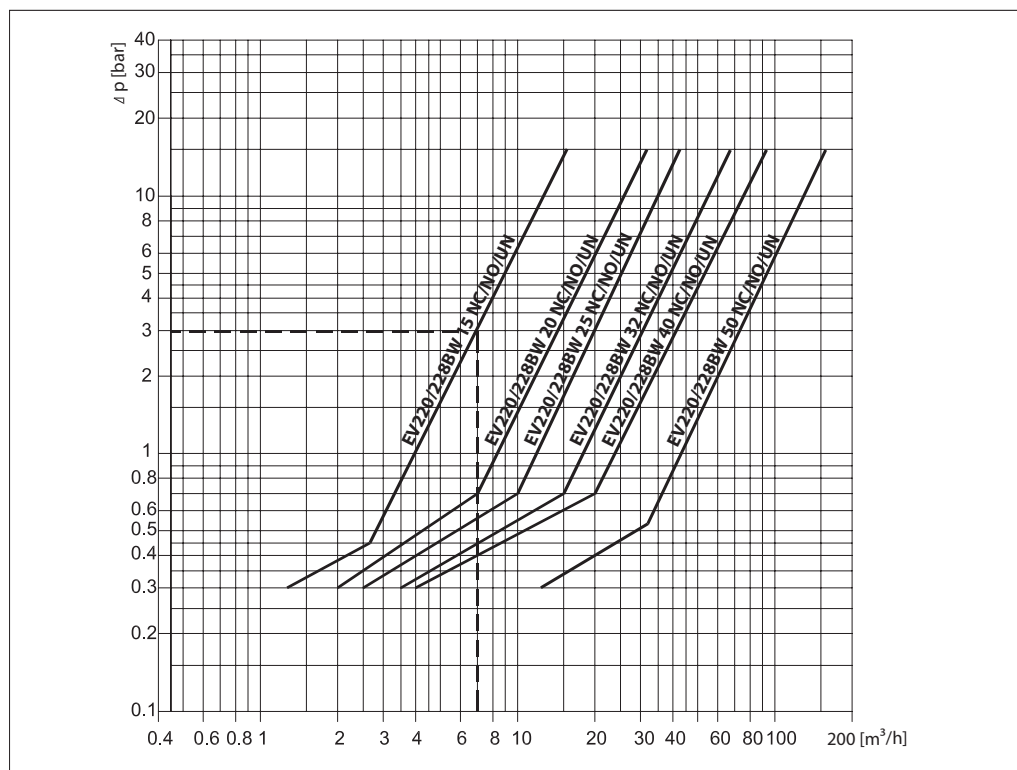
Typ	L	B	B ₁ [mm]/spoltyp				H	H ₁	Vikt utan spole
	[mm]	[mm]	BA	BB/BE	BG/BO	BP	[mm]	[mm]	[kg]
EV220/228BW 15	80,0	52,0	32	46	68	45	99	15,0	0,7
EV220/228BW 20	90,0	58,0	32	46	68	45	103	18,0	0,9
EV220/228BW 25	109,0	70,0	32	46	68	45	113	22,0	1,3
EV220/228BW 32	120,0	82,0	32	46	68	45	120	27,0	2,0
EV220/228BW 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



Kapacitetsdiagram:

Exempel, vatten
Kapacitet för EV220BW 15B
 vid ett differentialtryck på
 3 bar. Ca 7 m³/h



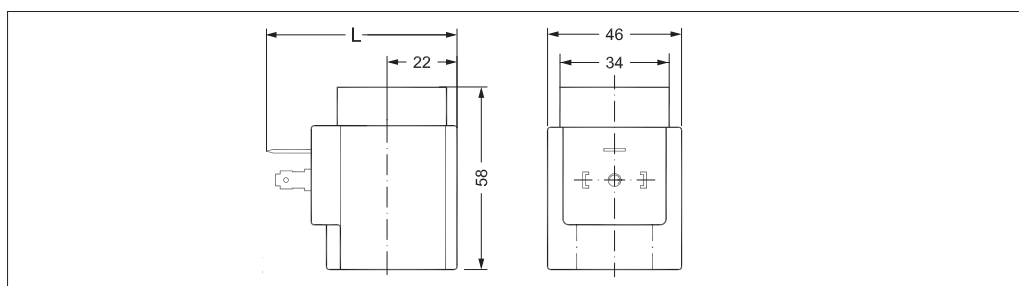
**BB/BY,
Högeffektiva spolar**


- 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
 - SS-EN 60730-1
 - SS-EN 60730-2-8

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 (låsende)	13	–	018F7396
BB024DS	-40–50	24	±10 %	DC	NC, NO, UN (låsende)	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 och spolregulator


EEC och spolregulator för magnetventil, typ EV220B.

EEC ger spolen en kort överladdning och reglerar ankarhastigheten:

- Komplet enhet med ett kodnummer
- 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
 - SS-EN 60730-1

Typ	Omgivnings-temperatur	Matar-spänning	Spännings-variation	Frekvens	Reglering	Energi-förbrukning	Artikel-nummer
	[°C]	[V]		[Hz]		[W]	
BE240CS	-25-55	208-240	±10 %	60	NC, NO	4	018F6783
		208-240	±10 %	50	NC, NO	4	

**Reservdelssats
DN 15 till DN 50**

Typ	Ställdonssats NC ❶	Ställdonssats NO ❷	Ställdonssats UN ❸	Membransats NC och NO ❹
EV220BW DN 15/G1/2	132U8080	132U8081	132U8082	132U8016
EV220BW DN 20/G3/4	132U8080	132U8081	132U8082	132U8021
EV220BW DN 25 G1	132U8080	132U8081	132U8082	132U8026
EV220BW DN 32 G 1 ¼	132U8080	132U8081	132U8082	132U8033
EV220BW DN 40 G 1 1/2	132U8080	132U8081	132U8082	132U8041
EV220BW DN 50 G 2	132U8080	132U8081	132U8082	132U8051

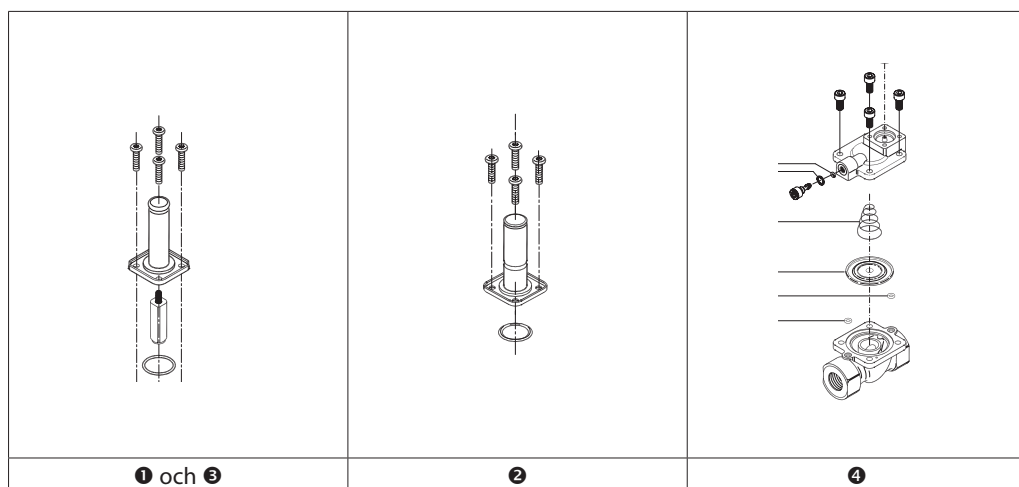
Satsen innehåller

❶ NC-ankarrör, ankare med fjäder, O-ring och 4 skruvar.

❷ NO-enhet, O-ring och 4 skruvar

❸ UN-ankarrör, ankare, O-ring och 4 skruvar.

❹ Membran, stängningsfjäder, 2 O-ringar, utjämningsdysa + 2 O-ringar och 4 skruvar.



För att kunna utföra en fullständig ställdons- och membranservice ska nr 1, 2 eller 3 samt nr 4 beställas.
Exempel: För EV220BW 15/G1/2 NC måste 132U8080 och 132U8016 beställas.