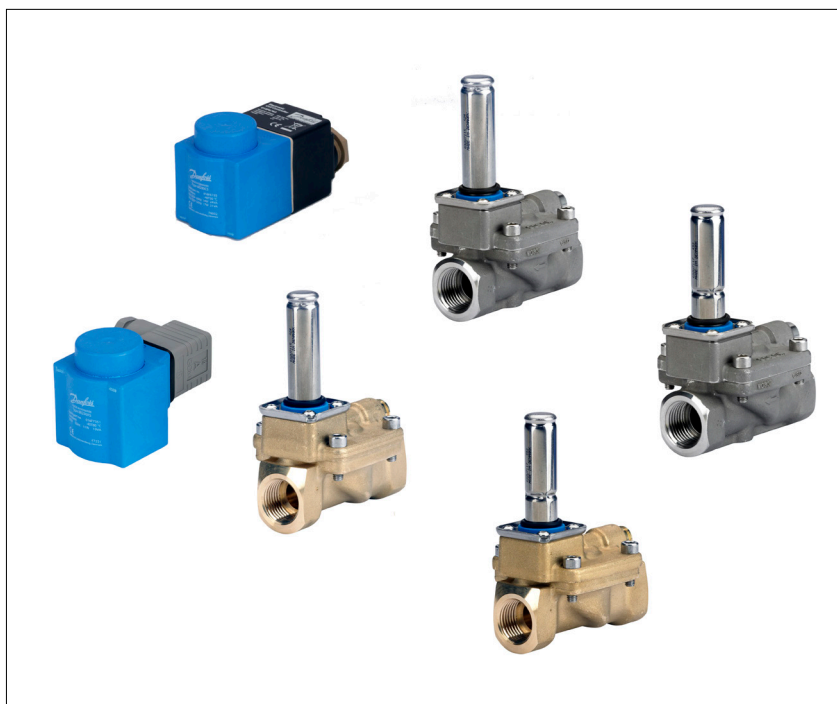


Tekniset tiedot

Magneettiventtiilit juomavesikäyttöön
Tyypit EV220BW ja EV228BW

Juomavesikäyttöön hyväksytyjen
magneettiventtiilien valikoima

- Vedenjakeluun
- Talot ja suuret asunnot
 - Keittiöt ja kylpyhuoneet
- Liiketilat
- Teollisuustilat
- Alueet
- Pesulat
- Astianpesu
- Pääsyötvöventtiilit
- Koneet ja elintarvikkeiden käsittely

Ominaisuudet ja versiot

- Kela clip on -kiinnityksellä
- Veden virtausalue K_v : 4-40 m³/h
- Paine-ero: 0,3-10 bar
- Väliaineen lämpötila 0...+90 °C
- Ympäristön lämpötila: Enintään +80 °C
- Kelan tiiviysluokka: IP65
- Kierrelitännät: G 1/2-2
- DN 15-50
- Vesi-iskuvaimennus
- Sisäänrakennettu suodatin
- Runkomateriaalina ECO-messinki (lyijytön < 0,1 %) tai ruostumaton teräs
- Juomavedelle suositellut uuden sukupolven EPDM-tiivisteet
- Venttiilit ovat RISE:n (ilmoitettu laitos 1002) sertifioimia. Voimassa Tanskassa ja Ruotsissa. Boverket Building Regulations (BBR 21, 2014-06-17) -säädösten mukainen. Sertifikaatin numero SCO155-18
- Venttiilit ovat SINTEF'in sertifioimia Voimassa Norjassa NKB Product rules nr. 13, pkt. 3.2 - 3.6 -säädösten mukainen
 - NT VVS 100, pkt. 6.4.2 ja 6.4.8
 - EN ISO 6509
- DTI:n tarkastama
- EV220BW 15-25 ECO-messinki NC/NO
- EV220BW 15-50 RST NC/NO
- EV228BW 15-25 ECO-messinki UN (lukitus)
- EV228BW 15-50 RST UN (lukitus)

EV220BW 15-25
ECO-messinkiventtiilirunko,
NC



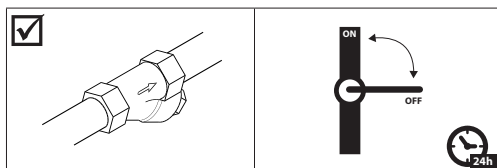
- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Painelaitedirektiivi 2014/68/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- Väliaineen kanssa kosketuksissa olevat materiaalit standardien BBR, DVGW, 4MS (4 jäsenmaata: Saksa, Hollanti, Ranska ja Iso-Britannia), KTW ja W270 mukaan
- RISE:n sertifioima
- SINTEF'in sertifioima
- DTI:n tarkastama



ISO228/1-liitäntä	Tiivistemateriaali	Suutinkoko [mm]	K _v -arvo [m ³ /h]	Väliaineen lämpötila [°C]	Paine-ero [Bar]	Koodinro
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⁾ Suosittelemme suodattimen käyttämistä ennen venttiiliä.

²⁾ Käytä vesisovelluksissa venttiilejä vähintään kerran kunkin 24 tunnin aikana. Tämä tarkoittaa venttiilin tilan vaihtamista. Venttiilin käyttäminen minimoi kalsiumkarbonaatin, sinkin tai rautaoksidin kertymien aiheuttaman venttiilin jumiutumisen.



Tekniset tiedot

Päättyyppi	EV220BW 15 BE	EV220BW 20 BE	EV220BW 25 BE
Avautumisaika [ms] ¹⁾	40	40	300
Sulkeutumisaika [ms] ¹⁾	350	1000	1000

¹⁾ Ajat ovat ohjeellisia ja pätevät vedelle. Tarkat ajat riippuvat paineolosuhteista. Sulkeutumisaikoja voi muuttaa vaihtamalla tasaussuuttimen.

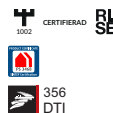
Asennusasento	Valinnainen, mutta pystysuora magneettiventtiilijärjestelmä on suositeltu		
Maks.toimintapaine (MWP)	10 bar		
Maks.testipaine	25 bar		
Ympäristön lämpötila	BB DC	Enintään +50 °C	
	BB AC	Enintään +80 °C	
	EEC BE240CS	Enintään +55 °C	
Viskositeetti	Maks. 50 cSt		
Materiaalit	Venttiilirunko/kansi	ECO-messinki	CW724R
	Ankkuri	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankkurin pysäytin	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Jouset	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Tasaussuutin	ECO-messinki	CW724R
	O-renkaat	EPDM	
	Venttiililevy	EPDM	
	Kalvo	EPDM	

Tekniset tiedot | Magneettiventtiilit juomavesikäyttöön, Tyypit EV220BW ja EV228BW

EV220BW 15-50
RST-venttiilirunko NC



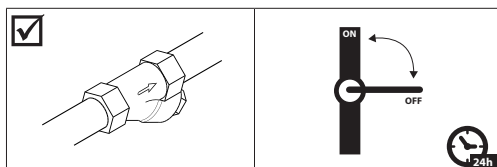
- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Painelaitedirektiivi 2014/68/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- Väliaineen kanssa kosketuksissa olevat materiaalit standardien BBR, DVGW, 4MS (4 jäsenmaata: Saksa, Hollanti, Ranska ja Iso-Britannia), KTW ja W270 mukaan
- RISE:n sertifioima
- SINTEF'in sertifioima
- DTI:n tarkastama



ISO228/1-liitäntä	Tiivistemateriaali	Suutinkoko	K _v -arvo	Väliaineen lämpötila	Paine-ero	Koodinro
		[mm]	[m³/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⁾ Suosittelemme suodattimen käyttämistä ennen venttiiliä.

²⁾ Käytä vesisovelluksissa venttiilejä vähintään kerran kunkin 24 tunnin aikana. Tämä tarkoittaa venttiilin tilan vaihtamista. Venttiilin käyttäminen minimoi kalsiumkarbonaatin, sinkin tai rautaoksidin kertymien aiheuttaman venttiilin jumiutumisen.



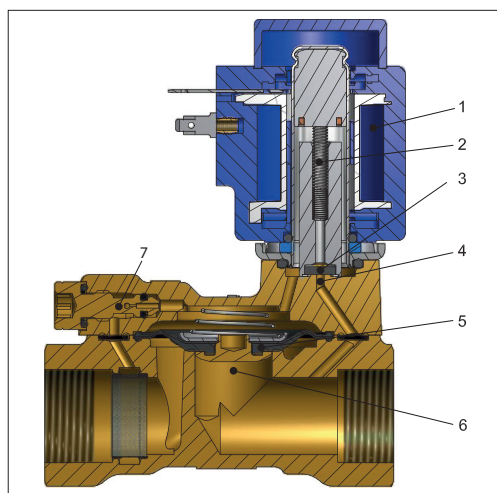
Tekniset tiedot

Päättyyppi	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Avautumisaika [ms] ¹⁾	40	40	300	1000	1500	5000
Sulkeutumisaika [ms] ¹⁾	350	1000	1000	2500	4000	10000

¹⁾ Ajat ovat ohjeellisia ja pätevät vedelle. Tarkat ajat riippuvat paineolosuhteista. Sulkeutumisaikoja voi muuttaa vaihtamalla tasaussuuttimen.

Asennusasento	Valinnainen, mutta pystysuora magneettiventtiilijärjestelmä on suositeltu		
Maks.toimintapaine (MWP)	10 bar		
Maks.testipaine	25 bar		
Ympäristön lämpötila	BB DC	Enintään +50 °C	
	BB AC	Enintään +80 °C	
	EEC BE240CS	Enintään +55 °C	
Viskositeetti	Maks. 50 cSt		
Materiaalit	Venttiilirunko/kansi	Ruostumaton teräs	W. no. 1.4404 / AISI316L
	Ankkuri	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankkurin pysäytin	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Jouset	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Tasaussuutin	Ruostumaton teräs	W. no. 1.4435 / AISI 316L
	O-renkaat	EPDM	
	Venttiililevy	EPDM	
	Kalvo	EPDM	

Toiminta, NC



Positionro	Kuvaus
1	Kela
2	Ankkurin jousi
3	Venttiililevy
4	Pilot-suutin
5	Kalvo
6	Pääsuutin
7	Tasaussuutin

Kela jännitteettömänä:

Kun kela (1) on jännitteetön, ankkurin jousi (2) painaa venttiililevyä (3) alas pilot-suutinta (4) vastaan. Kalvon (5) ylitse vaikuttava paine muodostuu tasaussuuttimen (7) kautta. Kalvo sulkee pääsuuttimen (6), kun kalvon ylitse vaikuttava paine on yhtä suuri kuin tulopaine. Venttiili pysyy kiinni niin kauan, kun kelalle ei johdeta jännitettä.

Kela jännitteisenä:

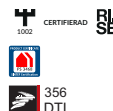
Kun kelaan (1) johdetaan jännite, pilot-suutin (4) avautuu. Koska pilot-suutin on suurempi kuin tasaussuutin (7), kalvon (5) ylitse vaikuttava paine alenee, minkä vuoksi kalvo nousee irti pääsuuttimesta (6). Venttiili on nyt auki eikä se estä virtausta, ja se pysyy auki niin kauan kuin pienin paine-ero säilyy venttiilin yli ja kelalle johdetaan jännitettä.

Tekniset tiedot | Magneettiventtiilit juomavesikäyttöön, Tyypit EV220BW ja EV228BW

EV220BW 15-25
ECO-messinkiventtiilirunko,
NO



- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Painelaitedirektiivi 2014/68/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- Väliaineen kanssa kosketuksissa olevat materiaalit standardien BBR, DVGW, 4MS (4 jäsenmaata: Saksa, Hollanti, Ranska ja Iso-Britannia), KTW ja W270 mukaan
- RISE:n sertifioima
- SINTEF'in sertifioima
- DTI:n tarkastama

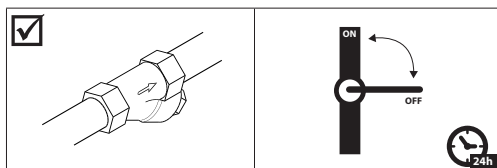


ISO228/1-liitäntä	Tiivistemateriaali	Suutinkoko	K _v -arvo	Väliaineen lämpötila	Paine-ero	Koodinro
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[Bar]	
G ½	EPDM	15	4	0–90	0,3–10	132U1501
G ¾	EPDM	20	8	0–90	0,3–10	132U2001
G 1	EPDM	25	11	0–90	0,3–10	132U2501

¹⁾ Suosittelemme suodattimen käyttämistä ennen venttiiliä.

²⁾ Käytä vesisovelluksissa venttiilejä vähintään kerran kunkin 24 tunnin aikana. Tämä tarkoittaa venttiilin tilan vaihtamista.

Venttiilin käyttäminen minimoi kalsiumkarbonaatin, sinkin tai rautaoksidin kertymien aiheuttaman venttiilin jumiutumisen.



Tekniset tiedot

Päättyppi	EV220BW 15 BE	EV220BW 20 BE	EV220BW 25 BE
Avautumisaika [ms] ¹⁾	40	40	300
Sulkeutumisaika [ms] ¹⁾	350	1000	1000

¹⁾ Ajat ovat ohjeellisia ja pätevät vedelle. Tarkat ajat riippuvat paineolosuhteista.

Sulkeutumisaikoja voi muuttaa vaihtamalla tasaussuuttimen.

Asennusasento	Valinnainen, mutta pystysuora magneettiventtiilijärjestelmä on suositeltu		
Maks.toimintapaine (MWP)	10 bar		
Maks.testipaine	25 bar		
Ympäristön lämpötila	BB DC	Enintään +50 °C	
	BB AC	Enintään +80 °C	
	EEC BE240CS	Enintään +55 °C	
Viskositeetti	Maks. 50 cSt		
Materiaalit	Venttiilirunko/kansi	ECO-messinki	CW724R
	Ankkuri	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankkurin pysäytin	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Jouset	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Tasaussuutin	ECO-messinki	CW724R
	O-renkaat	EPDM	
	Venttiililevy	EPDM	
	Kalvo	EPDM	

Tekniset tiedot | Magneettiventtiilit juomavesikäyttöön, Tyypit EV220BW ja EV228BW

**EV220BW 15-50
RST-venttiilirunko NO**

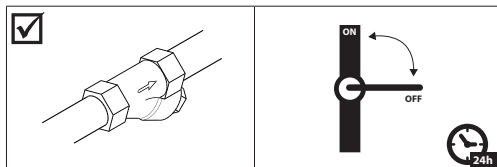


- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Painelaitedirektiivi 2014/68/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- Väliaineen kanssa kosketuksissa olevat materiaalit standardien BBR, DVGW, 4MS (4 jäsenmaata: Saksa, Hollanti, Ranska ja Iso-Britannia), KTW ja W270 mukaan
- RISE:n sertifioima 
- SINTEF'in sertifioima 
- DTI:n tarkastama 

ISO228/1-liitäntä	Tiivistemateriaali	Suutinkoko	K _v -arvo	Väliaineen lämpötila	Paine-ero	Koodinro
		[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⁾ Suosittelemme suodattimen käyttämistä ennen venttiiliä.

²⁾ Käytä vesisovelluksissa venttiilejä vähintään kerran kunkin 24 tunnin aikana. Tämä tarkoittaa venttiilin tilan vaihtamista. Venttiilin käyttäminen minimoi kalsiumkarbonaatin, sinkin tai rautaoksidin kertymien aiheuttaman venttiilin jumiutumisen.



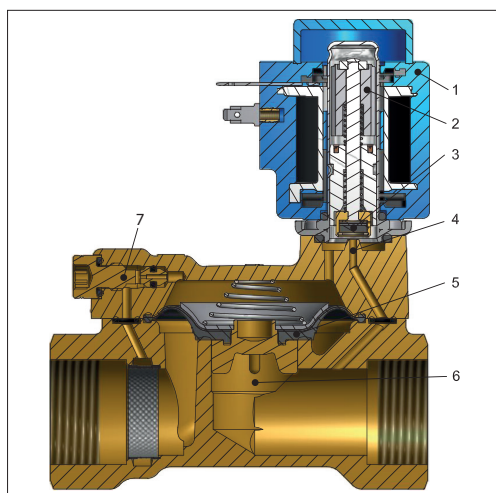
Tekniset tiedot

Päätytppi	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Avautumisaika [ms] ¹⁾	40	40	300	1000	1500	5000
Sulkeutumisaika [ms] ¹⁾	350	1000	1000	2500	4000	10000

¹⁾ Ajat ovat ohjeellisia ja pätevät vedelle. Tarkat ajat riippuvat paineolosuhteista. Sulkeutumisaikoja voi muuttaa vaihtamalla tasaussuuttimen.

Asennusasento	Valinnainen, mutta pystysuora magneettiventtiilijärjestelmä on suositeltu		
Maks.toimintapaine (MWP)	10 bar		
Maks.testipaine	25 bar		
Ympäristön lämpötila	BB DC	Enintään +50 °C	
	BB AC	Enintään +80 °C	
	EEC BE240CS	Enintään +55 °C	
Viskositeetti	Maks. 50 cSt		
Materiaalit	Venttiilirunko/kansi	Ruostumaton teräs	W. no. 1.4404 / AISI 316L
	Ankkuri	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankkurin pysäytin	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Jouset	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Tasaussuutin	Ruostumaton teräs	W. no. 1.4435 AISI 316L
	O-renkaat	EPDM	
	Venttiililevy	EPDM	
	Kalvo	EPDM	

Toiminta, NO



Positionro	Kuvaus
1	Kela
2	Ankkuri
3	Venttiililevy
4	Pilot-suutin
5	Kalvo
6	Pääsuutin
7	Tasaussuutin

Kela jännitteettömänä:

Kun kela (1) on jännitteetön, pilot-suutin (4) on auki. Koska pilot-suutin on suurempi kuin tasaussuutin (7), kalvon (5) ylitse vaikuttava paine alenee, minkä vuoksi kalvo nousee irti pääsuuttimesta (6). Venttiili pysyy auki niin kauan, kun pienin paine-ero säilyy venttiilin yli eikä kelalle johdeta jännitettä.

Kela jännitteisenä:

Kun kelalle johdetaan jännite, venttiililevy (3) painuu alas pilot-suutinta (4) vastaan. Kalvon (5) ylitse vaikuttava paine muodostuu tasaussuuttimen (7) kautta. Kalvo sulkee pääsuuttimen (6), kun kalvon ylitse vaikuttava paine on yhtä suuri kuin tulopaine. Venttiili pysyy kiinni niin kauan, kun kelalle johdetaan jännitettä.

EV228BW 15-25
ECO-messinkiventtiilirunko
UN, lukitus



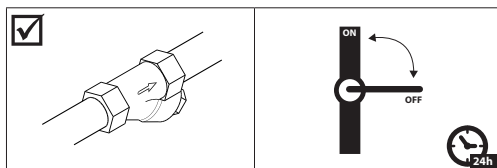
- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Painelaitedirektiivi 2014/68/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- Väliaineen kanssa kosketuksissa olevat materiaalit standardien BBR, DVGW, 4MS (4 jäsenmaata: Saksa, Hollanti, Ranska ja Iso-Britannia), KTW ja W270 mukaan
- RISE:n sertifioima 
- SINTEF'in sertifioima 
- DTI:n tarkastama 

ISO228/1-liitäntä	Tiivistemateriaali	Suutinkoko	K _v -arvo	Väliaineen lämpötila	Paine-ero	Koodinro
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[Bar]	
G 1/2	EPDM	15	4	0–60	0,3–10	132U2400
G 3/4	EPDM	20	8	0–60	0,3–10	132U2402
G 1	EPDM	25	11	0–60	0,3–10	132U2404

¹⁾ Suosittelemme suodattimen käyttämistä ennen venttiiliä.

²⁾ Käytä vesisovelluksissa venttiilejä vähintään kerran kunkin 24 tunnin aikana. Tämä tarkoittaa venttiilin tilan vaihtamista.

Venttiilin käyttäminen minimoi kalsiumkarbonaatin, sinkin tai rautaoksidin kertymien aiheuttaman venttiilin jumiutumisen.



Tekniset tiedot

Päättyyppi	EV228BW	EV228B 20B	EV228B 25B
Avautumisaika [ms] ¹⁾	40	40	300
Sulkeutumisaika [ms] ¹⁾	350	1000	1000

¹⁾ Ajat ovat ohjeellisia ja pätevät vedelle. Tarkat ajat riippuvat paineolosuhteista.

Sulkeutumisaikoja voi muuttaa vaihtamalla tasaussuuttimen.

Asennusasento	Valinnainen, mutta pystysuora magneettiventtiilijärjestelmä on suositeltu		
Maks.toimintapaine (MWP)	10 bar		
Ympäristön lämpötila	Enintään +50 °C		
Viskositeetti	Maks. 50 cSt		
Materiaalit	Venttiilirunko/kansi	ECO-messinki	CW724R
	Ankkuri	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankuriputki	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankurin pysäytin	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Jouset	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Tasaussuutin	ECO-messinki	CW724R
	O-renkaat	EPDM	
	Venttiililevy	EPDM	
	Kalvo	EPDM	
Käytettävä kela 018F7396 (12V DC)			

EV228BW 15-50
RST-venttiilirunko UN,
lukitus

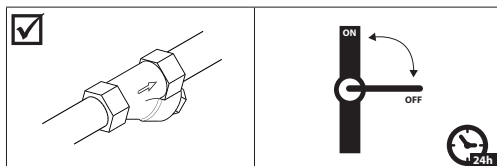


- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8
 - Painelaitedirektiivi 2014/68/EU
- RoHS-direktiivi 2011/65/EU
- Väliaineen kanssa kosketuksissa olevat materiaalit standardien BBR, DVGW, 4MS (4 jäsenmaata: Saksa, Hollanti, Ranska ja Iso-Britannia), KTW ja W270 mukaan
- RISE:n sertifioima 
- SINTEF'in sertifioima 
- DTI:n tarkastama 

ISO228/1-liitäntä	Tiivistemateriaali	Suutinkoko	K _v -arvo	Väliaineen lämpötila	Paine-ero	Koodinro
		[mm]	[m ³ /h]	[°C]	[Bar]	
G ½	EPDM	15–50	4	0–60	0,3–10	132U2401
G ¾	EPDM	20–50	8	0–60	0,3–10	132U2403
G 1	EPDM	25–50	11	0–60	0,3–10	132U2405
G1 ¼	EPDM	32–50	18	0–60	0,3–10	132U2407
G1 ½	EPDM	40–50	24	0–60	0,3–10	132U2409
G 2	EPDM	50–50	40	0–60	0,3–10	132U2411

¹⁾ Suosittelemme suodattimen käyttämistä ennen venttiiliä.

²⁾ Käytä vesisovelluksissa venttiilejä vähintään kerran kunkin 24 tunnin aikana. Tämä tarkoittaa venttiilin tilan vaihtamista. Venttiilin käyttäminen minimoi kalsiumkarbonaatin, sinkin tai rautaoksidin kertymien aiheuttaman venttiilin jumiutumisen.



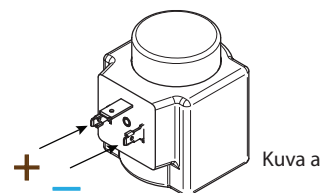
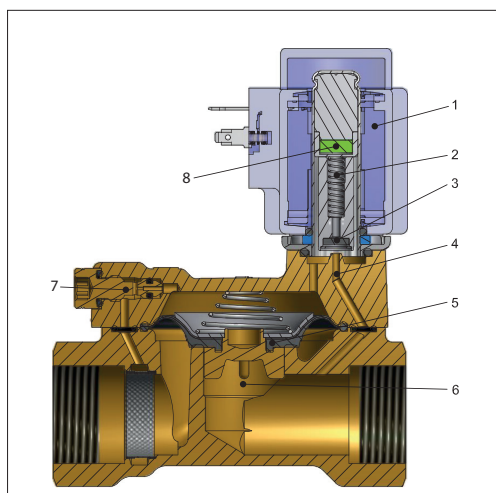
Tekniset tiedot

Päätyyppi	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW	EV220BW
Avautumisaika [ms] ¹⁾	40	40	300	1000	1500	5000
Sulkeutumisaika [ms] ¹⁾	350	1000	1000	2500	4000	10000

¹⁾ Ajat ovat ohjeellisia ja pätevät vedelle. Tarkat ajat riippuvat paineolosuhteista. Sulkeutumisaikojä voi muuttua vaihtamalla tasaussuuttimen.

Asennusasento	Valinnainen, mutta pystysuora magneettiventtiilijärjestelmä on suositeltu		
Maks.toimintapaine (MWP)	10 bar		
Maks.testipaine	25 bar		
Ympäristön lämpötila	BB DC	Enintään +50 °C	
Viskositeetti	Maks. 50 cSt		
Materiaalit	Venttiilirunko/kansi	Ruostumaton teräs	w. no. 1.4404 / AISI 316L
	Ankkuri	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Ankkuriputki	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4306 / AISI 304 L
	Ankkurin pysäytin	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4105 / AISI 430 FR
	Jouset	Ruostumaton teräs	W.no. 1.4310 / AISI 301
	Tasaussuutin	Ruostumaton teräs	W. no. 1.4435 / AISI 316L
	O-renkaat	EPDM	
	Venttiililevy	EPDM	
	Kalvo	EPDM	

Toiminto UN, lukitus

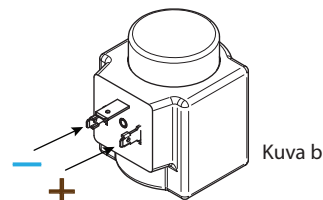


Kuva a

Kun vasempaan liitinnastaan johdetaan — (miinus) ja oikeaan + (plus) (katso kuva a), ankkurin jousi (2) painaa venttiililevyä alas pilot-suutinta (4) vastaan.

Kalvon (5) ylitse vaikuttava paine muodostuu tasaussuuttimen (7) kautta. Kalvo sulkee pääsuuttimen (6), kun kalvon ylitse vaikuttava paine on yhtä suuri kuin tulopaine. Venttiili pysyy kiinni, kunnes napaisuus vaihtuu (katso kuva b).

Positionro	Kuvaus
1	Kela
2	Ankkurin jousi
3	Venttiililevy
4	Pilot-suutin
5	Kalvo
6	Pääsuutin
7	Tasaussuutin
8	Kestomagneetti

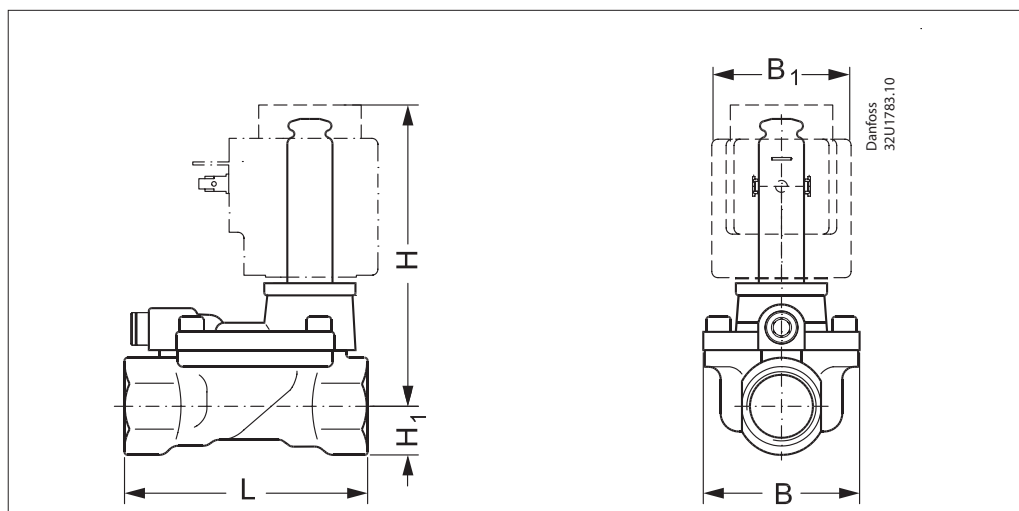


Kuva b

Napaisuuden vaihtaminen

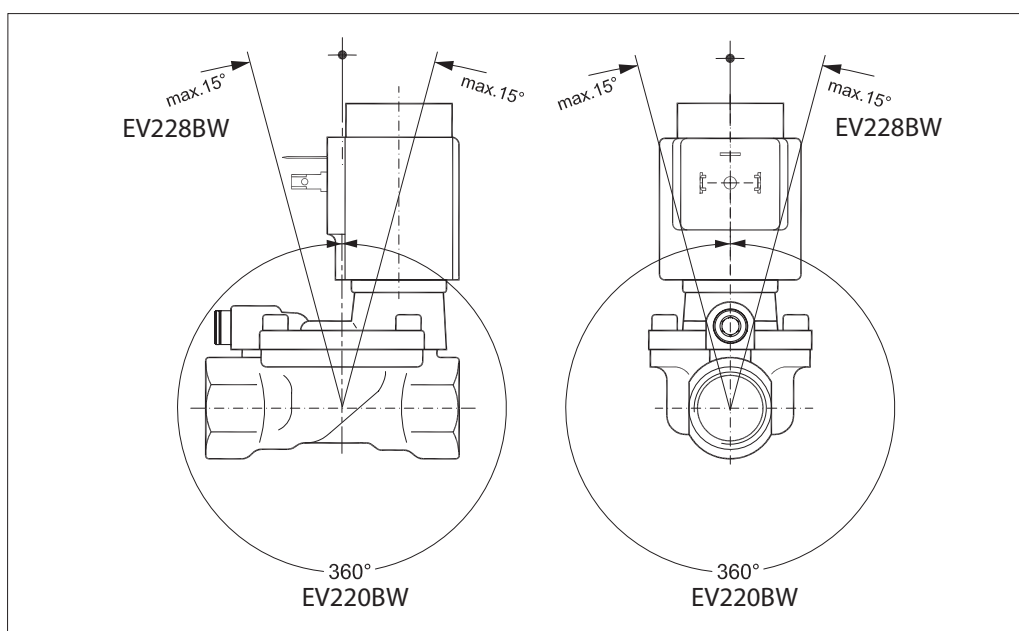
Kun vasempaan liitinnastaan johdetaan + (plus) ja oikeaan — (miinus) (katso kuva b), pilot-suutin (4) avautuu. Koska pilot-suutin on suurempi kuin tasaussuutin (7), kalvon (5) ylitse vaikuttava paine alenee, minkä vuoksi kalvo nousee irti pääsuuttimesta (6). Venttiili on nyt auki virtausta varten, ja se pysyy auki niin kauan kuin pienin paine-ero säilyy venttiilin yli, kunnes napaisuus vaihtuu takaisin (katso kuva a).

Mitat ja paino



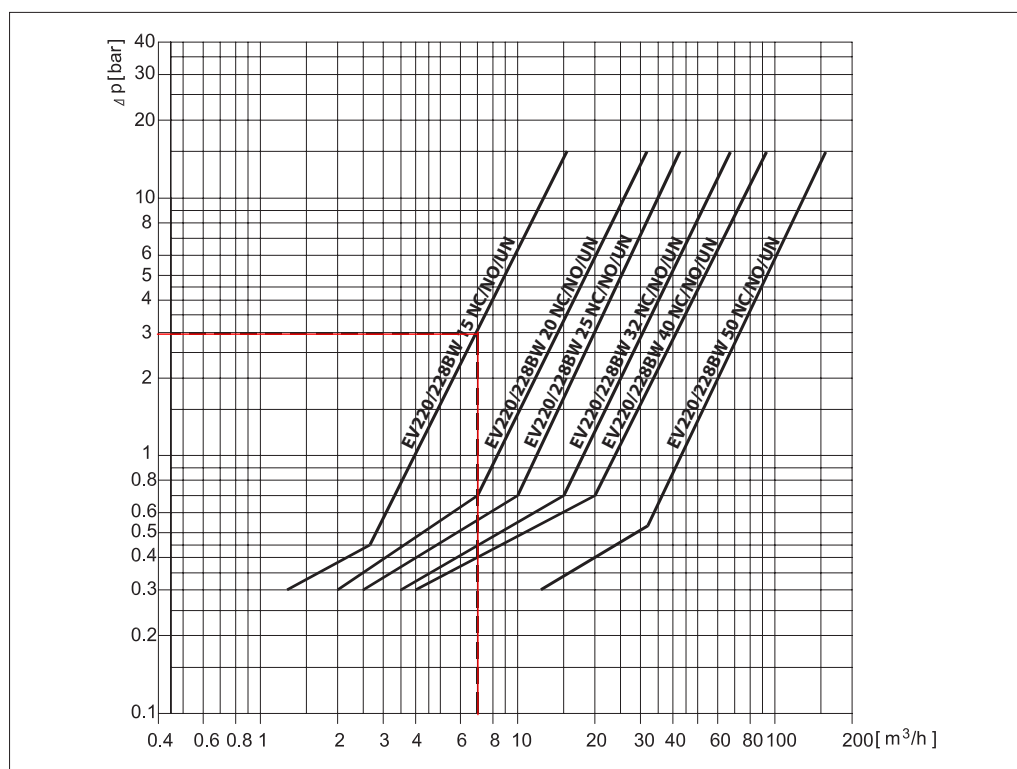
Tyyppi	L	B	B ₁ [mm] / kelan tyyppi				H	H ₁	Paino ilman kela
	[mm]	[mm]	BA	BB / BE	BG / BO	BP	[mm]	[mm]	[kg]
EV220/228BW 15	80,0	52,0	32	46	68	45	99	15,0	0,7
EV220/228BW 20	90,0	58,0	32	46	68	45	103	18,0	0,9
EV220/228BW 25	109,0	70,0	32	46	68	45	113	22,0	1,3
EV220/228BW 32	120,0	82,0	32	46	68	45	120	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

Asennuskulma



Kapasiteettikaaviot:

Esimerkki, vesi:
Kapasiteetti mallille
EV220BW 15B paine-eron
ollessa 3 bar. Noin 7 m³/h



**BB / BY,
Suurtehokelat**



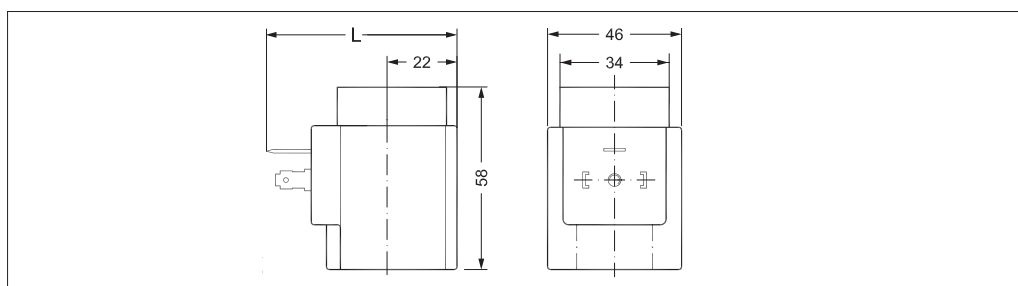
- Tiiviysluokka:
 - IP00-versio DIN 43650 A -lattaliittimien kanssa
 - IP20-versio suojatulpan kanssa
 - IP65-versio kytKentärasian kanssa
- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - RoHS-direktiivi 2011/65/EU
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1
 - EN60730-2-8

Tyyppi	Tympäristö	Syöttöjännite	Jännitteen vaihtelu	Taajuus	Toiminta	Tehontarve		Koodinro
	[°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 (lukitus)	13	-	018F7396
BB024DS	-40-50	24	±10 %	DC	NC, NO, UN (lukitus)	16	-	018F7397

Tekniset tiedot

Malli	Standardin VDE 0580 mukainen
Kelan käämien eristys	Luokka H standardin IEC 85 mukaisesti
Liitäntä	Standardin DIN 43650 form A mukainen lattaliitin
Tiiviysluokka, IEC 529	IP00 lattaliittimen kanssa, IP20 suojatulpan kanssa, IP65 kytKentärasian kanssa
Käyttö	Jatkuva
KytKentätyyppi	KytKentärasia (042N0156)

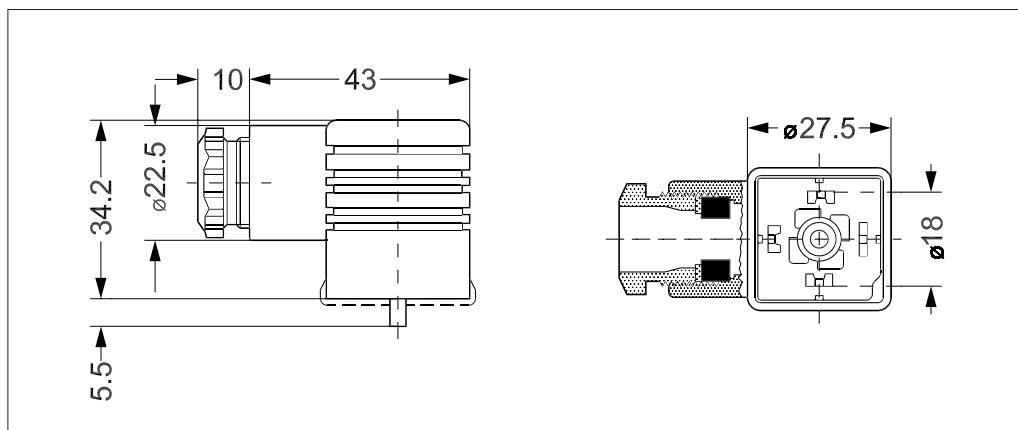
Mitat ja paino



L ilman kytKentärasiaa	L suojatulpan kanssa	L kytKentärasian kanssa	Paino
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
62	77	85	0,24

Tarvikkeet:
KytKentärasia

Tyyppi, Form A	Koodinro
GDM 2011 (harmaa) standardin DIN 43650-A PG11 mukainen kytKentärasia	042N0156

**Elektroninen kelasäädin EEC**

Elektroninen kelasäädin (EEC)
magneettiventtiileille, tyyppi EV220B.

EEC tuottaa kelalle lyhytaikaisen ylitehostuksen ja ohjaa ankkurin nopeutta:

- Vähäinen virrankulutus (pitovoima: 4 W)
- Hiljaisempi käytön aikana
- Suurempi MOPD kuin vakiokeloilla
- Pidempi magneettiventtiilin käyttöikä
- Tiiviysluokka:
 - IP67-versio
- Täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
 - EN60730-1

Tyyppi	Tympäristö	Syöttöjännite	Jännitteen vaihtelu	Taajuus	Toiminta	Tehontarve	Koodinro
	[°C]	[V]		[Hz]		[W]	
BE240CS	-25-55	208-240	±10 %	60	NC, NO	4	018F6783
		208-240	±10 %	50	NC, NO	4	