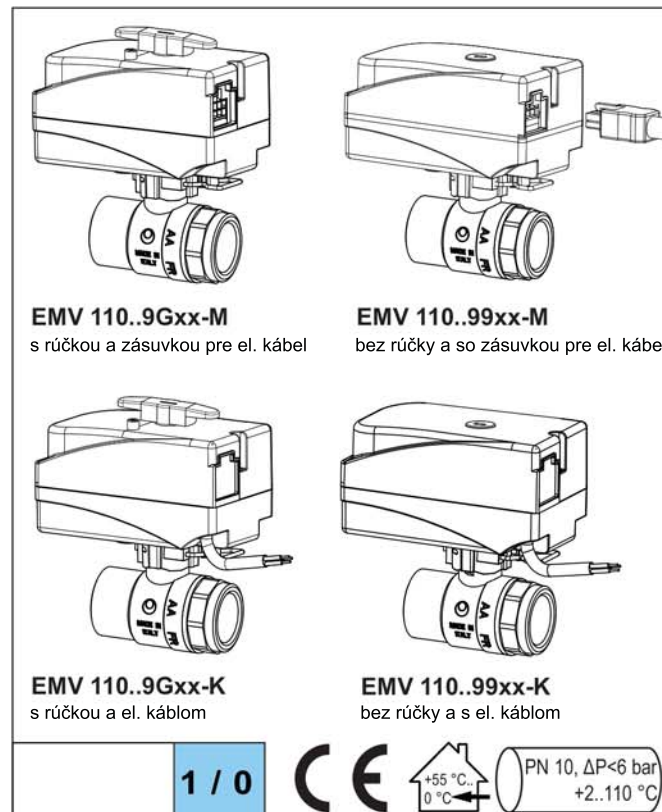


EMV 110..9Gxx-M/K EMV 110..99xx-M/K

Dvojbodový motorický guľový ventil



EMV 110..9Gxx-M
s rúčkou a zásuvkou pre el. kábel

EMV 110..99xx-M
bez rúčky a so zásuvkou pre el. kábel

EMV 110..9Gxx-K
s rúčkou a el. káblom

EMV 110..99xx-K
bez rúčky a s el. káblom

1 / 0



PN 10, ΔP < 6 bar
+2..110 °C

slovenský

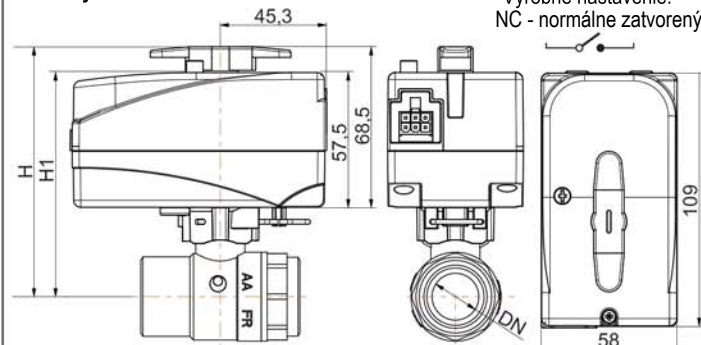
návod na inštaláciu a obsluhu



FIRST d.o.o
Koroška cesta 56, 3320 Velenje,
Slovenia

tel: ++386 (0)3 898 35 00
fax: ++386 (0)3 898 35 35
info@first.si, http://www.first.si

Rozmery



220FR
Vnútorný závit



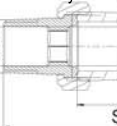
224FR
Vonkajší závit



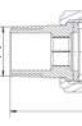
223FR
Lisovací spoj



221FR
Zverné šróbenie / vnútorný závit



222FR
Zverné šróbenie

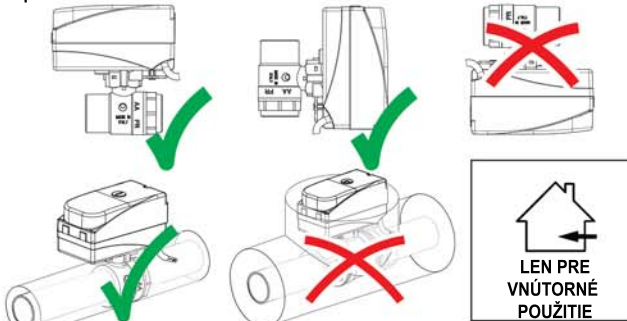


Rozmery (mm)	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32				
H	104	107	112	117				
H1	94	97	102	107				
Ø	15	20	25	32				
Ø1 (EN 1254-2)	15	22	28	-				
Rp (EN 10226-1)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"				
R (EN 10226-1)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"				
G (ISO 228-1)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"				
S	62	68	81	86				
S1	62	70	81	79				
S2	90	102	114	117				
S3	62	74	82	83				
S4	119	138	149	158				
S5	62	72	82	-				
Kvs (m³)	20	45	60	100				
Weight (kg)	¹ M	K	M	K	M	K	M	K
FF 220FR (kg)	0,55	0,60	0,66	0,71	0,85	0,90	1,00	1,05
MF 221FR (kg)	0,61	0,66	0,75	0,80	1,00	1,05	1,20	1,25
MM 222FR (kg)	0,68	0,73	0,86	0,91	1,16	1,21	1,45	1,50
MM 224FR (kg)	0,55	0,60	0,66	0,71	0,84	0,89	0,99	1,05
CC 223FR (kg)	0,58	0,63	0,72	0,77	0,92	0,97	-	-

Kvs (m³)/Δp=1bar, 20 °C

M - bez pripojovacieho kábla, K - s pripojovacím káblom

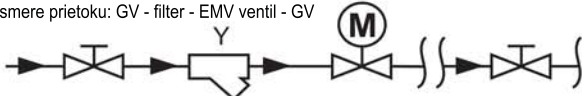
Spôsob inštalácie



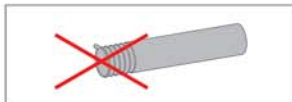
Nikdy neosádzajte servopohon pod iné potrubia, fittingy, alebo ventile. Tak isto nebalajte motor do izolácie a pod. Servopohon všeobecne chráňte pred možnosťou zamrznutia, zatečenia vodou, alebo inou kvapalinou, pred chemickými výparmi a poveternostnými vplyvmi.

Doporučená inštalácia pre EMV ventil

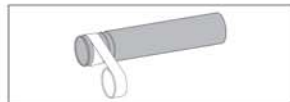
V smere prietoku: GV - filter - EMV ventil - GV



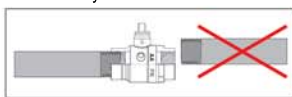
Inštalácia ventilu



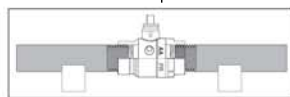
Uistite sa, že potrubia má dokonalý závit bez zvyškov materiálu.



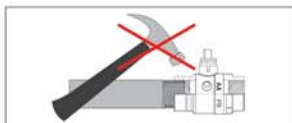
Na potrubie dajte len nezbytné množstvo tesniacich prvkov.



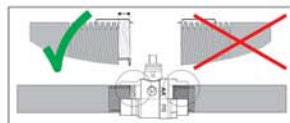
Pripojné potrubia musia byť v osi.



Pripojné potrubia musia byť uložené na konzolách.

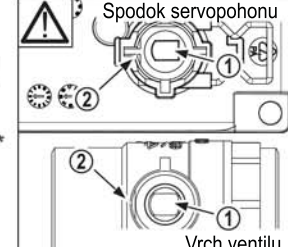
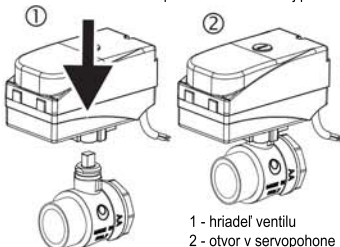


Zabráňte mechanickému poškodeniu ventila, servopohonu alebo potrubia.



Zabezpečte, aby ventil nebol naskrutkovaný na potrubie až do úplného konca závitú.

Jednoduchá a rýchla inštalácia. CLIP – systém je veľmi rýchla a jednoduchá montáž servopohonu na ventil. Nasuňte servopohon na ventil. Pred tým sa uistite, či hriadeľ na ventile a otvor v servopohone sú v rovnakej pozícii.



Všeobecne

Servopohony s guľovými ventilmi sú použiteľné pre všetky konštrukcie súvisiace s vykurovaním, tepelnými čerpadlami, alebo solárnymi systémami.

Výhody

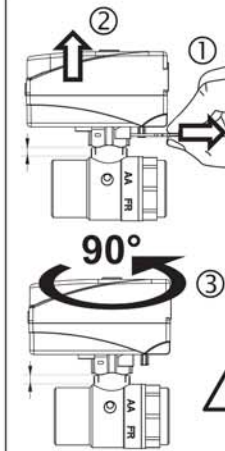
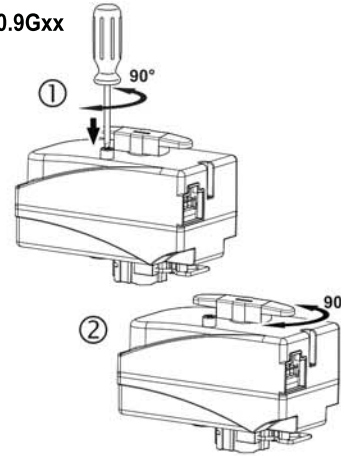
- kompaktná verzia umožňuje rýchlu inštaláciu na sieť EI a osadenie servopohonu na ventil, systémom CLIP
- všetky modely majú vstavaný dvoj-bodový modul SPST
- jednoduchá demontáž servopohonu z tela ventilu, len povytiahnutím kovovej závlačky
- mechanická kontrola otvoreného a uzatvoreného prietoku vo ventilu. (ak je rúčka kolmo na ventil, prietok je uzavretý)
- pomalým otváraním, alebo zatváraním guľového ventilu, je hydraulická inštalácia chránená pred tzv. kladivovým efektom
- nedochádza ku znečisteniu, alebo zaneseniu ventilu, pretože ventil sa otáča v dvoch smeroch

Ručné ovládanie ventilu EMV110.9Gxx

1. Pomocou skrutkovača otočte ovládač do pozície MAN
2. Plastovú rúčku otočte do požadovanej pozície



Upozornenie:
V manuálnom móde MAN je servopohon permanentne mimo kontrolného signálu



Ručné ovládanie ventilu EMV 110.99xx

Tento typ ventilu nie je možné v zásade ručne ovládať. V nevyhnutných prípadoch je možné otvoriť, alebo uzavrieť ventil pomocou samotného servopohonu.

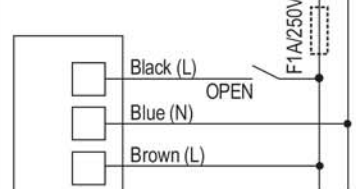
Vytiahnite kovovú závlačku (1) a čiastočne povytiahnite servopohon z tela ventilu (2) asi o cca 3,0mm. Servopohon je mimo aretácie, ale hriadeľ je stále zastrčená v servopohone. Otočením samotného servopohonu (3), môžete potom guľový ventil dať do požadovanej polohy.



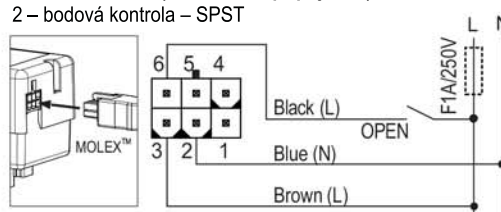
Manuálne ovládanie ukončíte v opačnom postupe. Dajte servopohon do sedla ventilu a založte kovovú závlačku.

Elektrické pripojenie:

EMV 110..9xxx káblové pripojenie
2 – bodová kontrola – SPST



EMV 110..9xxxM (zástrčkové pripojenie)
2 – bodová kontrola – SPST



Upozornenie:

- Ovládanie servopohonu musí mať istenie min 1A
- Je prísne zakázané otvárať telo servopohonu

- Servopohon musí byť pripojený do siete EI podľa miestnych predpisov a tohto manuálu
- Pred prvým použitím dôkladne skontrolujte spojenie medzi servopohonom a telom ventilu
- Inštaláciu môžu robiť len inštalatéri k tomu spôsobilí



POZOR: pred hocikým úkonom na zariadení, najprv vypnite dodávku elektriky do zariadenia!

Technické dáta

Napätie	EMV110..9xxxK 230V, 50Hz	EMV110..9xxxM 230V, 50Hz
Čas otočenia	EMV 110 9xNx = 12s/90° (len DN15, 20, 25) EMV 110x3x = 30s/90	
Spotreba energie	9VA počas pohybu	
Síla momentu otočenia	5 Nm	
Trieda ochrany	II podľa EN607730-1 □	
Stupeň ochrany	Káblové ukončenie: IP44 M - ukončenie: IP40 (na extra objednávku aj IP44)	
Pripojenie	EMV110 9xxx-K kábel L=1m (3x0,75mm ²)	
Smer otáčania	v smere aj proti smeru hod. ručičiek	
Manuálna kontrola prietoku	len pri type EMV 110..99Gxx s rúčkou	
Teplota okolia	0°C ... +55°C	
Relatívna vlhkosť	0...80%, ale bez kondenzovania !!!	
Teplota skladovania	-10°C.....+70°C	
Údržba	nevyžaduje sa	

Telo ventilu	Séria 220	Séria 221	Séria 222	Séria 223	Séria 224
Potrubie	F/F	F/M	M/M (U)	C/C	M/M
Pripojenie	vnútorné	F závit	šróbenie	press	šróbenie
Závit	závit	šróbenie	šróbenie	press	šróbenie

Vykurovacie médium

pitná voda, glycol <50%, vzduch nie agresívne tekutiny nepripustné pre horľavé tekutiny, plyny, výbušné látky

Teplota vykurovacieho média

+2°C.....+110°C, s adaptérom od -15°C do +150°C, krátkodobo až do +150°C
--

Prevádzkový tlak

16 bar

Max rozdiel v tlakoch

6 bar

Materiál:

Telo ventilu

CW617DW

Guľa

CW617N

Tesnenia

PTFE, G502, EPDM Perox, FPM

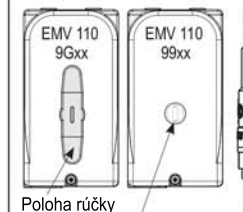
Schválené:

ACS, WRAS, DVGW

Indikácia polohy a smer prietoku

Ventil: OTVORENÝ

Kontrolný signál



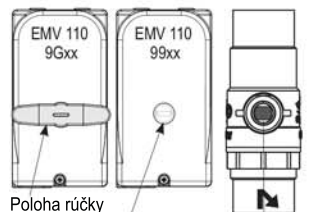
Poloha rúčky

Mechanický indikátor

Poloha osi ventilu

Ventil: ZATVORENÝ

Kontrolný signál



Poloha rúčky

Mechanický indikátor

Poloha osi ventilu



Bezpečnostné informácie:

- Pred inštaláciou ventilu, očistite a umyte potrubia od nečistôt. Tesniace materiály, alebo nečistoty sa nesmú dostať do ventilu
- Počas inštalácie ventilu zabráňte, aby sa v blízkosti zváralo, ale inštalovalo ďalšie potrubie
- Hocikaké poškodenie ventilu, bude mať za následok jeho nefunkčnosť, alebo zlú prácu. Poškodený ventil nikdy neinštalujte.
- Chráňte ventil pred zamrznutím, poškodením chemickými látkami, proti zatečeniu vodou, neinštalujte ventil tak, aby prípadne z poškodeného potrubia mohlo dôjsť k zatečeniu ventilu. Chráňte ho pred chemickými výparmi a vibráciami.
- Každá inštalácia by mala byť v súlade s miestnymi normami a nariadeniami.
- Je nevyhnutné dodržiavať tento inštalčný návod.
- Ak je ventil nainštalovaný na kúrenársky systém, vykurovacie médium musí byť v súlade s nariadením VDI 2035.