

Fișă tehnică

Servomotoare pentru comandă în trei puncte AMV 435

Descriere



Servomotorul AMV 435 este utilizat împreună cu vanele cu două și trei ieșiri de tip VRB, VRG, VF și VL cu diametru maxim DN 80 și pentru AHQM DN 40-100. Este utilizat de asemenea cu vana de control și echilibrare independentă de presiune de tip AB-QM de la DN 40 la DN 100.

Design-ul modern include funcția de protecție la suprasarcină pentru a preveni suprasolicitarea servomotoarelor și a vanelor.

Combinațiile cu alte vane pot fi văzute la rubrica Accesorii.

Caracteristici principale:

- Tensiunea nominală:
 - 24 V c.a./V c.c., 50 Hz/60 Hz
 - 230 V c.a., 50 Hz/60 Hz
- Semnal intrare comandă: în 3 puncte
- Forță: 400 N
- Cursă: 20 mm
- Viteză (selectabilă):
 - 7,5 s/mm
 - 15 s/mm
- Temperatură maximă a fluidului de lucru: 130 °C
- Semnalizare cu led
- Semnal de poziție capăt de cursă
- Funcționare manuală

Mod de comandă

Servomotor

Tip	Tensiune de alimentare	Cod
AMV 435	24 V c.a./V c.c.	082H0162
	230 V c.a.	082H0163

Accesorii - încălzitor de tijă

Tip	DN	Alimentare cu energie	Cod
Element de încălzire	15-80	24 V	065Z0315

Accesorii - adaptor

Vane	DN	Δp max (bar)	Cod
Adaptor pentru vane vechi VF, VL, VRB, VRG	15	9	065Z0313
	20	4	
	25	2	
	32	1	
	40	0,8	
Pentru AB-QM prima gen.	50	0,5	065Z0313
	40 - 100	-	

Date tehnice

Alimentare cu energie	V	24 V c.a./V c.c., 230 V c.a.; +10 la -15%
Putere consumată	VA	3 (24 V); 7,6 (230 V)
Frecvență	Hz	50 Hz sau 60 Hz (pentru alimentarea cu curent alternativ)
Tipul de comandă		în 3 puncte
Forță închidere	N	400
Cursă maximă	mm	20
Viteză	s/mm	7,5 sau 15
Temperatură maximă de lucru		130
Temperatură ambiantă	°C	0 ... 55
Temperatură de depozitare și transport		-40 ... +70
Clasă de protecție		II
Grad de protecție		IP 54
Greutate	kg	0,45
CE - marcat conform standardelor		Directiva privind tensiunile joase (LVD) 2006/95/CE: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Directiva EMC 2004/108/CE: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Montare

Mecanică

Pentru montarea servomotorului pe vană nu este nevoie de nicio sculă. Instalarea vanei cu servomotor este permisă în poziție orizontală sau verticală orientată în sus. Nu este permisă instalarea cu fața în jos.

Servomotorul nu trebuie instalat într-o atmosferă explozivă sau la o temperatură ambientală mai mică de 0 °C sau mai mare de 55 °C. Nu trebuie supus jeturilor de aburi, de apă sau lichidului care picură.

Notă:

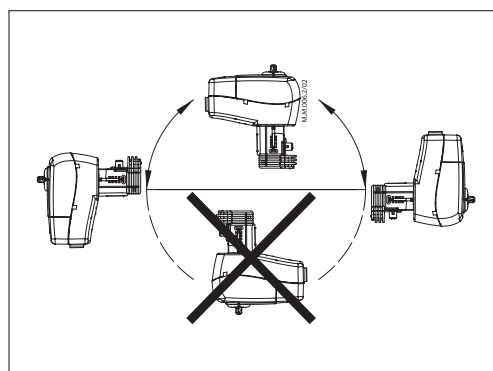
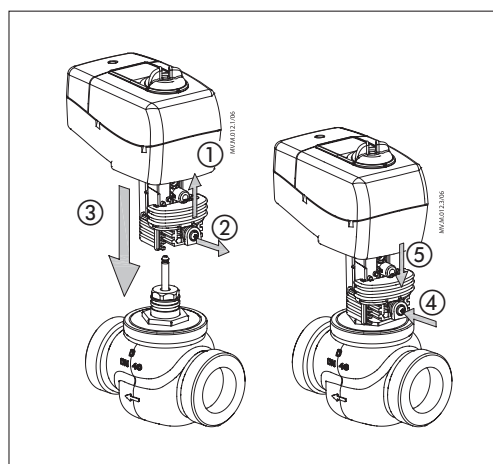
Servomotorul poate fi rotit la 360° față de tija vanei, slăbind montura de fixare. Odată amplasat servomotorul, strângeți la loc montura.

Conexiunile electrice

Conexiunile electrice sunt accesibile prin scoaterea capacului servomotorului. Sunt pregătite două intrări fără filet (Φ16 și Φ16/Φ20 combinate) pentru garniturile de cablu. Din fabrică, o intrare este echipată cu o garnitură din cauciuc pentru cablu, iar cealaltă este pregătită pentru deschidere.

Notă:

Cablul și garnitura de cablu utilizate nu trebuie să compromită clasa IP a servomotorului și trebuie să asigure o legătură lipsită de eforturi a conectorilor. Garnitura de cablu din cauciuc livrată din fabrică nu compromite clasa IP, însă ea nu oferă o legătură lipsită de eforturi conform directivei LDV. Vă rugăm să respectați normele și reglementările locale.



Punerea în funcțiune

Realizați complet montarea mecanică și electrică și efectuați următoarele verificări și teste necesare:

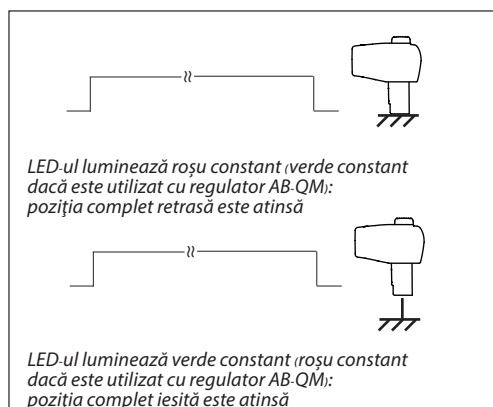
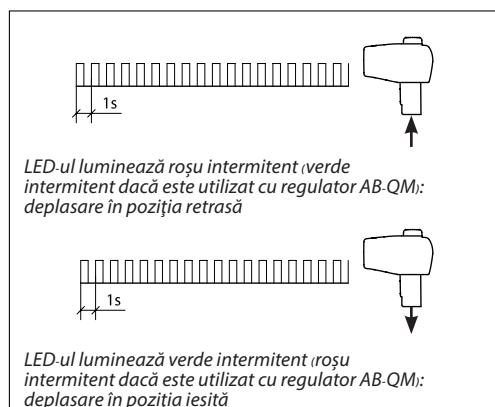
- Conectați alimentarea
- Aplicați semnalul de comandă adecvat și verificați dacă direcția tije vanei corespunde aplicației.

Punerea în funcțiune a echipamentului este acum completă.

Modul de operare semnalizare cu led/servomotor

Indicatorul de funcționare cu led

Indicatorul de funcționare cu led bicolor (verde/roșu) este localizat pe capacul servomotorului. El indică modurile de operare.



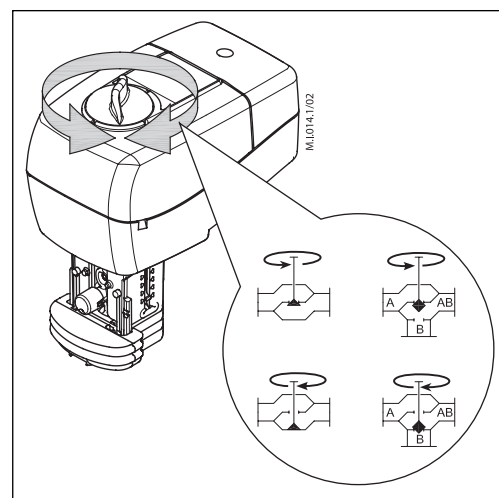
Comanda manuală

Supracontrolul manual este realizat prin rotirea butonului de comandă de pe carcasa servomotorului:

- Deconectați semnalul de comandă
- Ajustați poziția vanei utilizând butonul de comandă (respectați direcția de rotație)

După ce supracontrolul manual nu mai este necesar:

- Restabiliți semnalul de comandă

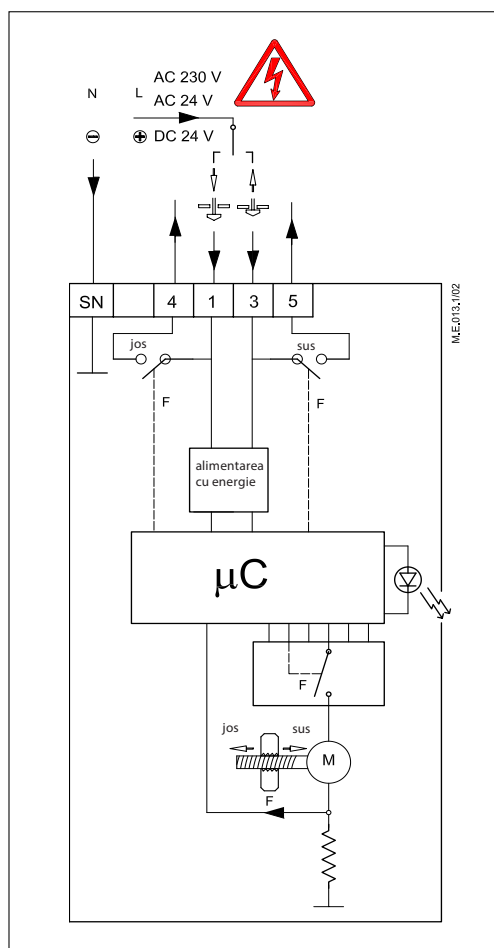


Cablarea



Nu atingeți nicio componentă de pe placa circuitelor integrate! Nu îndepărtați capacul până când alimentarea cu electricitate nu este complet deconectată.

Puterea maximă permisă pe porturile 4 și 5 este de 7 VA.



Terminalele 1, 3:

Controlul tensiunii de intrare de la regulatorul electronic.

Alimentarea cu energie de 24 V c.a./V c.c., 230 V c.a. (în funcție de tip)



Notă:

Vana AB-QM se închide dacă este mutată în poziția extinsă (terminalul 1) și se deschide dacă este mutată în poziția retrasă (terminalul 3).

Terminalele 4, 5:

leșire folosită pentru indicarea poziției sau în monitorizare.

n

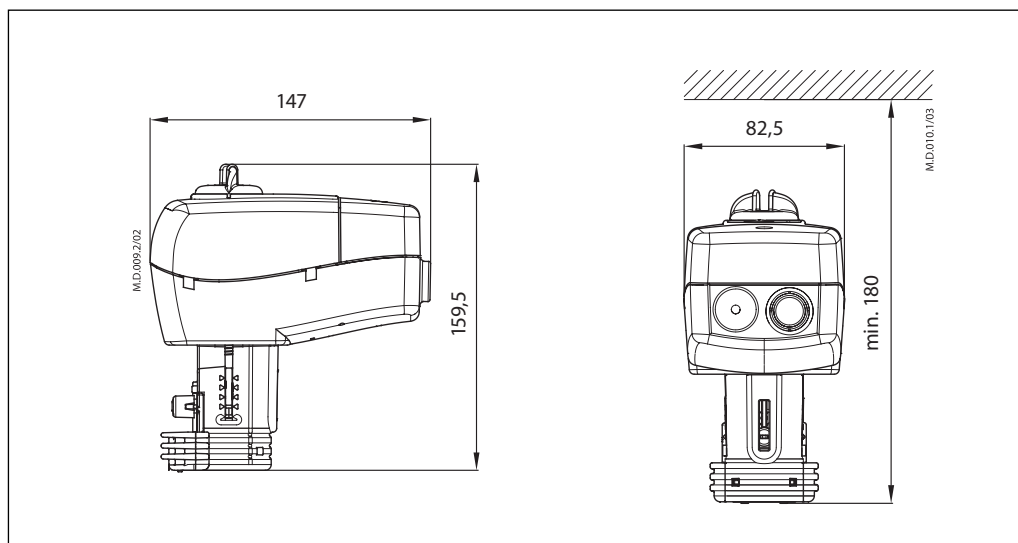
Neutru/Nul (0 V)

Lungimea cablului electric de alimentare	Secțiune transversală recomandată pentru cablare
0-50 m	0,75 mm ²
> 50 m	1,5 mm ²

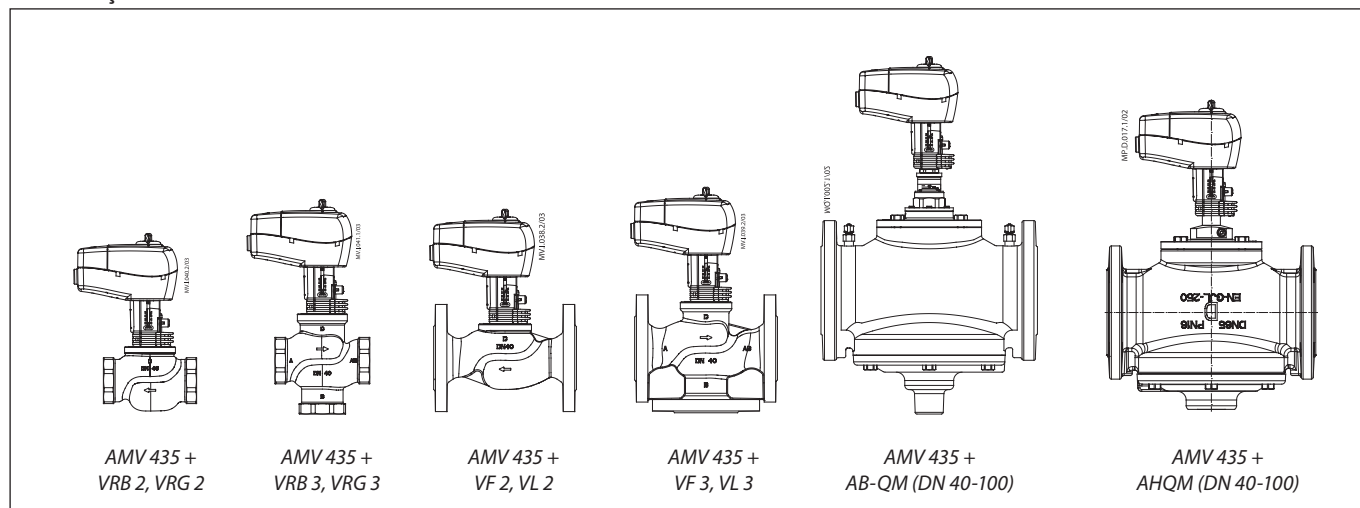
Scoaterea din uz

Înainte de a fi eliminat, servomotorul trebuie demontat și componentele acestuia sortate în diverse grupe de materiale.

Dimensiuni



Combinatii servo motor-vană



Danfoss s.r.l.

Șos. Oltenitei 208, Popești-Leordeni
 RO-077160, Jud. Ilfov
 Tel: +40 31 222 21 01
 Fax: +40 31 222 21 08
 E-mail: danfoss.ro@danfoss.com
 www.incalzire.danfoss.com

Firma Danfoss nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.