

⚠ Înainte de a monta servomotorul, parcurgeți în întregime instrucțiunile de instalare și utilizare!

Instalarea, punerea în funcțiune, operarea și mentenanța se vor efectua doar de către un specialist!

Instrucțiunile de instalare și utilizare, precum și toate celelalte documente necesare se vor preda utilizatorului instalației!

Cuprins:

1. Informații generale	1
2. Instrucțiuni de siguranță.	2
3. Transportul, depozitarea și ambalajul ..	2
4. Date tehnice	2
5. Montaj	2
6. Mentenanță	4
7. Garanție	4



Fig. 1.1 Servomotor pentru vane de amestec cu 3 căi

1 Informații generale

1.1 Informații despre instrucțiuni

Aceste instrucțiuni de instalare și utilizare se adresează personalului de specialitate și servesc la instalarea corectă și la punerea în funcțiune a servomotorului.

Este necesară de asemenea respectarea instrucțiunilor tuturor componentelor instalației și a regulamentelor tehnice în vigoare.

1.2 Păstrarea instrucțiunilor

Aceste instrucțiuni de instalare și utilizare se păstrează pentru a putea fi consultate ulterior.

1.3 Drepturi de autor

Aceste instrucțiuni de instalare și utilizare sunt protejate prin drepturi de autor.

1.4 Explicarea simbolurilor

Instrucțiunile de siguranță sunt marcate prin simboluri. Instrucțiunile trebuie respectate pentru prevenirea accidentelor, pagubelor materiale și a defecțiunilor.

⚠ PERICOL PERICOL semnalează un pericol iminent de moarte sau accidentare gravă în cazul nerespectării măsurilor de siguranță.

⚠ AVERTISMENT AVERTISMENT semnalează un potențial pericol de moarte sau accidentare gravă în cazul nerespectării măsurilor de siguranță.

⚠ PRECAUȚIE PRECAUȚIE semnalează un potențial pericol de accidentare ușoară, cu consecințe limitate în cazul nerespectării măsurilor de siguranță.

⚠ ATENȚIE ATENȚIE semnalează posibilitatea producerii unor pagube materiale în cazul nerespectării măsurilor de siguranță.

2 Instrucțiuni de siguranță

2.1 Utilizarea conformă cu destinația

Siguranța în funcționare a servomotorului este garantată numai în cazul utilizării conform destinației sale.

Servomotorul NR 230 se utilizează la acționarea vanelor de amestec cu 3 căi. El poate fi comandat de orice regulator electronic obișnuit cu ieșire în 3 puncte.

La rotirea servomotorului spre dreapta, temperatura pe tur crește până la atingerea capătului de cursă (turul deschis, baipasul închis). Când sensul de rotație este spre stânga, temperatura scade până la atingerea capătului opus de cursă (turul închis, baipasul deschis).

Orice altă utilizare suplimentară și/sau diferită față de cea specificată este interzisă și este considerată neconformă cu destinația. Pretențiile de orice fel emise față de producător și/sau față de reprezentanții acestuia cu privire la pagubele produse în urma utilizării neconforme cu destinația nu vor fi recunoscute.

Utilizarea conformă cu destinația include și aplicarea corectă a instrucțiunilor de instalare și utilizare.

2.2 Pericole la transport și la locul de instalare

La proiectarea servomotorului nu a fost luat în considerare pericolul unui incendiu extern.

AVERTISMENT

Suprafețe fierbinți sau foarte reci!

Pericol de accidentare! Manevrați servomotorul numai cu mănuși de protecție adecvate. În timpul funcționării, motorul poate atinge temperaturi foarte ridicate.

Piese mici!

Pericol de înghițire! Piesele separate ale servomotorului nu se depozitează sau instalează la îndemâna copiilor.

Alergii!

Pericol pentru sănătate! În cazul unor alergii cunoscute la materialele utilizate, nu atingeți și evitați orice contact cu dispozitivul.

3 Transportul, depozitarea și ambalajul

3.1 Inspectarea după transport

Imediat după recepția mărfii, precum și înainte de instalare, verificați dacă produsul a fost livrat complet și dacă nu a suferit pagube în timpul transportului.

Dacă se constată pagube sau alte defecte, acceptați marfa numai cu rezerve. Depuneți o reclamație. Respectați termenele de depunere ale acestora.

3.2 Ambalajul

Întregul ambalaj trebuie eliminat într-un mod responsabil față de mediul înconjurător.

4 Date tehnice

4.1 Caracteristici

Tensiune de funcționare	230V 50Hz
Consum de energie	2,5W
Clasă de protecție	II (cu izolație de protecție)
Cuplu	15 Nm
Timp de funcționare	140 secunde
Reglaj manual	declanșarea mecanică a angrenajului
Temperatură ambientă	0°C la +50°C
Lungime cablu de conectare	2,2 m

Unghiul de rotație este limitat la 90°. La atingerea capetelor de cursă, servomotorul este decuplat electric și este fără curent. În cazul defectării regulatorului electronic, servomotorul poate fi comutat pe modul manual cu ajutorul unui buton rotativ suplimentar.

5 Montaj

PERICOL

Înainte de a deschide și a executa lucrări la componentele electrice, acestea trebuie scoase de sub tensiune și trebuie împiedicată repornirea tensiunii!

Montajul, prima punere în funcțiune, mentenanța și reparațiile trebuie executate de specialiști (firme de instalații de încălzire).

ATENȚIE

Conexiunea trebuie realizată respectând regulamentele în vigoare!

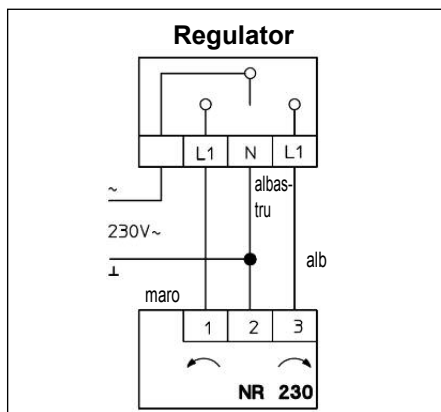


Fig. 5.1 Schema electrică pentru controlul în 3 puncte

5.1 Montajul pe o vană de amestec cu 3 căi pentru „Regumat-M3“ DN40 / DN50

- Montați siguranța anti-răsucire (1) pe corpul vanei de amestec conform ilustrației.
- Inșerați adaptorul (2) până la capăt pe axul vanei de amestec. Atenție la poziția laturii aplatizate a axului!
- Reglați axul vanei de amestec în așa fel încât aripioara lungă a adaptorului să arate „ora 3”. În această poziție, axul vanei închide racordul de pe dreapta.
- Așezați mecanismul de acționare al vanei (3) pe axul vanei cu adaptorul și cu siguranța anti-răsucire.
- Inșerați indicatorul sensului de rotație (5) cu săgeata în zona roșie (oprire pe partea stângă) pe arborele mecanismului de acționare al vanei.
- Introduceți șurubul (4) cu șaiba dințată și strângeți cu un cuplu de 5 Nm.

Montajul într-o poziție intermediară:

Setarea din fabrică este dereglată - servomotorul nu a atins încă capătul de cursă.

- Montați siguranța anti-răsucire (1) pe corpul vanei de amestec conform figurii 5.2.
- Inșerați adaptorul (2) până la capăt pe axul vanei de amestec. Atenție la poziția laturii aplatizate a axului!
- Reglați axul vanei de amestec în așa fel încât aripioara lungă a adaptorului să arate „ora 3”. În această poziție, axul vanei închide racordul de pe dreapta.
- Setăți comutatorul modului de funcționare (7) pe modul manual.
- Inșerați indicatorul sensului de rotație (5) pe servomotor (3) cu zona roșie în partea de jos.
- Montați butonul rotativ pentru reglaj manual (6) pe axa vanei de amestec.

ATENȚIE

Butonul rotativ pentru reglaj manual se poate roti cu ușurință numai într-o anumită poziție de blocare! Nu forțați!

Rotiți butonul de reglaj manual în sens invers acelor de ceasornic până la oprirea lui. Marcajul cu săgeată al butonului de reglaj manual se află în zona colorată cu roșu.

- Montați servomotorul (3) pe axa vanei de amestec.
- Introduceți șurubul (4) cu șaiba dințată și strângeți cu un cuplu de 5 Nm.
- Setăți comutatorul modului de funcționare (7) din nou pe modul automat.

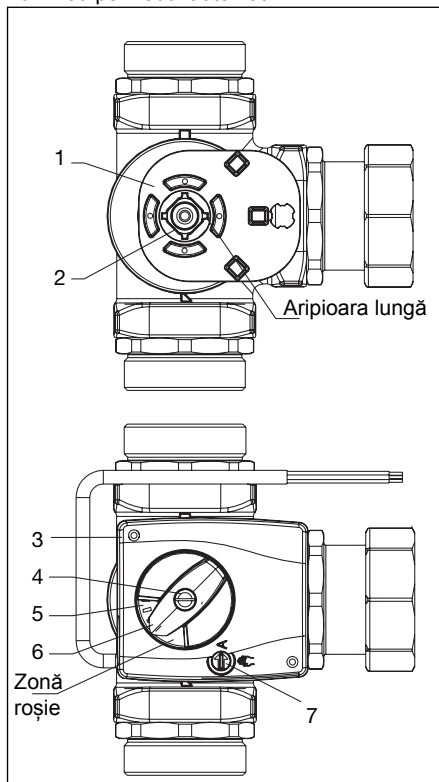


Fig. 5.2 Montajul vanei de amestec cu 3 căi DN 40 / DN 50

6 Mentenanța

Servomotorul nu necesită mentenanță.

7 Garanția

Se aplică termenii și condițiile de garanție ale firmei Oventrop valabile la momentul livrării.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 (0) 29 62 82-0
Telefax +49 (0) 29 62 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.com