



THERMOENERGY
GROUP SA BACĂU



BACAU-ROMANIA
Str. Chimiei, nr. 6
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50
Fax +40-234-51 96 50
E-mail secretariat@thermoenergy.ro

Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE0405V74253190400
Capital Social 27.644.120 lei
ORC J2014000882043 - CUI RO33620670

NR: *4570*

DATA: *04.12.2015*

Aprobat,
Director General
Florin PAVĂL

CĂTRE,
OPERATORII ECONOMICI INTERESAȚI

ANUNȚ PUBLICITAR ACHIZIȚIE DIRECTĂ

I.Entitatea contractantă: THERMOENERGY GROUP S.A., cu sediul social în BACĂU, str.Chimiei, nr.6, tel: 0234585050, fax:0234519650, e-mail: secretariat@thermoenergy.ro , prin prezenta invită operatorii economici interesați să depună oferte pentru atribuirea prin „**Achiziție directă**”, în conformitate cu art.12, alin. 4, din Legea nr.99/2016 modificată prin Legea nr. 208/2022 privind achizițiile sectoriale cu modificările și completările ulterioare, pentru:

Obiectul achiziției: Furnizare „**Motor electric AME 30 – 4 buc**“, achiziție necesară pentru înlocuirea acționărilor defecte irecuperabil, conform cerințelor Fișei tehnice – Anexa 1, pusă la dispoziție de către entitatea contractantă.

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Valoarea estimată a achiziției: Valoarea totală estimată este **13.364,00 lei** fără TVA.

Sursa de finanțare: surse proprii ale Thermoenergy Group S.A.

Perioada de valabilitate a ofertei: **90 zile** de la data limită de depunere a ofertei.

Modul de finalizare a achiziției directe: Atribuirea achiziției se va face din catalogul SEAP în urma stabilirii câștigătorului și semnarea unei comenzi personalizate confirmate de operatorul economic declarat câștigător. Entitatea contractantă are deplina libertate în a selecta oferta câștigătoare, fără a fi obligată să anunțe acest lucru ofertanților participanți.

Modalitatea de plată: Termenul de plata a facturii este de **30 de zile** de la data înregistrării facturii electronice însoțită de sigiliul electronic al Ministerului Finanțelor în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura și se va efectua într-unul dintre conturile furnizorului evidențiate în comanda și înscris pe factură, enumerate mai jos:

cod IBAN nr. deschis la

cod IBAN nr. deschis la

Orice modificare a conturilor furnizorului se va efectua printr-o notificare la comandă.

Termen de livrare: Termenul de livrare al produselor este de maxim **45 de zile** de la data semnării comenzii de ambele părți, conform draftului de comandă, anexat.

Documentația de atribuire este atașată prezentului anunț și conține:

- Fișa tehnică a produsului solicitat – Anexa 1,
- Draft comandă,
- Formulare.

Cerințele din prezenta sunt minimale. Ofertantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea și livrarea produselor.

II. Modul de elaborare și de prezentare a ofertei, formalități care trebuie îndeplinite în legătură cu transmiterea ofertei:

1. Documente de calificare solicitate:

1.1. Se va prezenta **Certificatul Constatator** emis de O.N.R.C. – din care să reiasă domeniul de activitate al operatorului economic. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de O.N.R.C.

1.2. Ofertantul va prezenta lista cu principalele livrări de natura celor care fac obiectul comenzii, finalizate în ultimii 3 ani care se vor raporta la data limită de depunere a ofertelor, conținând valori, perioade de livrare, beneficiari, indiferent dacă aceștia din urmă sunt autorități contractante sau clienți privați – **Formular 2** atașat.

2. Propunerea tehnică:

2.1. Propunerea tehnică se va prezenta atașat și face parte din documentele comenzii. Se va întocmi astfel încât să se facă dovada îndeplinirii prevederilor Fișei tehnice a produsului solicitat – Anexa 1. Ofertantul trebuie să includă în oferta sa toate datele și informațiile specificate în documentație în forma cerută dar și orice alte informații pe care acesta le consideră necesare pentru clarificarea propunerii sale tehnice – **Formular 4** atașat.

2.2. Pentru a demonstra că a fost înșușit draftul de comandă propus de entitatea contractantă, solicităm draftul ștampilat și cu semnătura reprezentantului legal al ofertantului.

2.3. Produsele furnizate vor respecta toate cerințele legale în vigoare privind sănătatea și securitatea în muncă, apărare împotriva incendiilor și protecția mediului, specific acestui gen de produse – **Formular 3** atașat.

3. Propunerea financiară:

Propunerea financiară se va prezenta în conformitate cu formularul de ofertă. Prețul produselor din formularul de ofertă, va fi exprimat în lei, fără TVA și va cuprinde toate cheltuielile ofertantului legate de livrare. **Prețul total al ofertei este considerat ferm și nu poate fi modificat sau ajustat pe toată durata de derulare a comenzii.**

Propunerea financiară a ofertantului nu trebuie să depășească estimarea realizată de către entitatea contractantă.

Prețul produselor din formularul de ofertă, va fi prezentat unitar cât și total și va fi exprimat în lei, fără TVA cu respectarea tuturor cerințelor Anunțului Publicitar – **Formular 5 + Anexa 1** - atașate.

Nu se acceptă oferte alternative, incomplete la oferta de bază.

Nu se acceptă oferte depuse/transmise după data limită de depunere oferte.

Notă privind toate documentele: În cazul în care persoana care semnează documentele este alta decât reprezentantul legal al ofertantului înscris în Certificatul Constatator, se va depune **Împuternicire** pentru persoana numită, **Formular 1** – atașat.

III.Criteriu de atribuire: Entitatea contractantă a ales criteriul de atribuire "**prețul cel mai scăzut**" dintre ofertele declarate admisibile deoarece specificațiile tehnice au fost stabilite foarte clar, astfel încât se dorește doar punctarea prețului.

În același timp, pentru alegerea criteriului de atribuire entitatea contractantă respectă principiile care stau la baza atribuirii contractului de achiziție publică: principiul transparenței; principiul economicității; principiul eficienței și principiul eficacității.

Entitatea contractantă își rezervă dreptul de a negocia ofertele depuse în baza procedurilor interne ale achizitorului, prin solicitarea de oferte de preț îmbunătățite, înainte de stabilirea clasamentului final.

În cazul în care două sau mai multe oferte au o valoare totală egală a propunerii financiare și sunt clasate pe primul loc, în vederea departajării, entitatea contractantă va solicita acestora depunerea de noi propuneri financiare pe adresa de e-mail a entității contractante. După reofertarea prețului, va fi declarat câștigător ofertantul a cărei nouă propunere financiară are valoarea cea mai mică.

Ofertantul câștigător va fi invitat să depună oferta finală negociată în Catalogul de **produse/servicii/lucrări** SEAP sau pe email/fax: secretariat@thermoenergy.ro entității contractante, după caz.

Locul și termenul de solicitare a clarificărilor se face prin email: secretariat@thermoenergy.ro și cjuglan@thermoenergy.ro.

Pentru ca oferta să fie considerată admisă trebuie să îndeplinească toate cerințele obligatorii prevăzute în prezentul anunț.

IV.Modul de prezentare a ofertei:

Operatorii economici vor transmite entității contractante oferta care va cuprinde documentele de calificare, propunerea tehnică și propunerea financiară prin email: secretariat@thermoenergy.ro și cjuglan@thermoenergy.ro, fax: 0234 519650, până la data de **10.12.2025**.

Entitatea contractantă intenționează să efectueze achiziția cu ofertantul a cărei ofertă are prețul cel mai scăzut și a îndeplinit toate condițiile din prezentul anunț, online în SEAP.

Entitatea contractantă are deplină libertate în a selecta oferta câștigătoare, fără a fi obligat să anunțe acest lucru ofertanților participanți.

Lista cu necesarul este atașată **anunțului publicitar achiziție directă** și în SEAP la anunțul publicitar nr.....

Alte informații și/sau clarificări se pot obține prin solicitare scrisă semnată și ștampilată prin adresa de email: secretariat@thermoenergy.ro și cjuglan@thermoenergy.ro.

SECȚIUNEA FORMULARE

Denumire achiziție: Furnizare „**Motor electric AME 30 – 4 buc**”

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Nr. crt.	Denumire formular	Nr. formular
1.	ÎMPUTERNICIRE	Formular 1
2.	DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LIVRĂRI REALIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI	Formular 2
3.	Declarație privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului/ comenzii	Formular 3
4.	DRAFT COMANDĂ	
5.	FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ	Formular 4
6.	FORMULAR PROPUNERE FINANCIARĂ	Formular 5 + Anexa 1

ÎMPUTERNICIRE

Subscrisa.....(nume/denumire operator economic), cu sediul în.....(adresa operatorului economic), înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr.....,CIF.....,atribut fiscal.....reprezentată prin.....,în calitate de....., împuternicim prin prezenta pe dl/dna....., domiciliat în.....BI/CI seria.....nr.....CNP.....eliberat de.....având funcția de.....să ne reprezinte la procedura de atribuire.....(se va completa denumirea) organizată de.....în scopul atribuirii contractului.

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii;
3. să răspundă solicitărilor de clarificare de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii;
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea legislației penale privind falsul în declarații și sunt de acord cu orice decizie a entității contractante referitoare la excluderea din procedura pentru atribuirea contractelor de achiziție publică.

Denumirea mandantului

SC.....

Reprezentată legal prin.....(nume, prenume, funcție)

(Specimen de semnătură al persoanei împuternicite)

(Semnătura autorizată și ștampila)

.....

.....

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de copie după actul de identitate al persoanei împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport)

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LIVRĂRI
REALIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că entitatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa entității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătura cu activitatea noastră.

Nr crt	Obiect contract	Denumirea/numele beneficiarului /clientului Adresa	Calitatea furnizorului *)	Preț contract sau valoarea produselor (în cazul unui contract)	Perioada de derulare contract **)	Procent îndeplinit de furnizor (%)
1.						
2.						
...						
...						

Prezenta declarație este valabilă până la data de

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data completării:

Operator economic,

.....
(semnătură autorizată)

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contract unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat, subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a livrării produselor.

OPERATOR ECONOMIC,

.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

Declarație privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului/comenzii

Subsemnatul (numele și prenumele în clar ale persoanei autorizate), reprezentant al (denumirea ofertantului/membrului asocierii.....) declar pe propria răspundere că mă angajez să furnizez produsele pe parcursul îndeplinirii contractului/comenzii, în conformitate cu regulile obligatorii referitoare la condițiile privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului, care sunt în vigoare în România.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de furnizare/comenzii și am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Data:_____

Operator economic,

.....

(semnătura autorizată)

Notă: Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.



THERMOENERGY
GROUP SA BACĂU



BACAU-ROMANIA
Str. Chimiei, nr. 6
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50
Fax +40-234-51 96 50
E-mail secretariat@thermoenergy.ro

Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400
Capital Social 27.644.120 lei
ORC J2014000882043 – CUI RO33620670

Nr.....

Data:

DA.....

CONFIRMAT,

.....
(nume, prenume, semnătura, ștampila)

COMANDĂ

Către,

S.C.

Sediu Social:

Tel/fax/email:

Cod fiscal: RO.....

Inregistrată la ONRC sub nr. J...../...../.....

CONTURI IBAN:

BANCA:

Obiectul comenzii: Furnizare „Motor electric AME 30 – 4 buc“.

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Condiții livrare: Livrarea se va face în condiție de livrare **DDP**, conform INCOTERMS 2020, până la sediul THERMOENERGY GROUP S.A. Strada Chimiei, nr.6, Bacău, în timpul programului de lucru: de luni până vineri între orele 08⁰⁰-16⁰⁰.

Termen de livrare: Termenul de livrare al produselor este de maxim **45 de zile** de la data semnării comenzii de ambele părți.

Modalități de facturare: Factura fiscală se va emite conform OUG nr.120/04.10.2021 și se va transmite în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura, condiționată de admiterea fără obiecțiuni a recepției calitative și cantitative, materializate în concret de semnarea procesului verbal de recepție.

Modalități și termene de plată: Termenul de plata a facturii este de **30 de zile** de la data înregistrării facturii electronice însoțită de sigiliul electronic al Ministerului Finanțelor în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura și se va efectua într-unul dintre conturile furnizorului evidențiate în prezenta comandă și înscrise pe factură, enumerate mai jos:

cod IBAN nr. deschis la

cod IBAN nr. deschis la

Orice modificare de cont asociat la prezenta comandă, va fi solicitată din timp și va face obiectul unei erate semnată de ambele părți.

Penalități: În cazul în care, furnizorul nu reușește să-și respecte termenul de livrare asumat prin comandă, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul comenzii, ca penalități, o sumă corespunzătoare cu procentul dobânzii datorate pentru neplată la termen a obligațiilor către Bugetul de stat, pentru fiecare zi de întârziere față de scadența până la ziua plății. Valoarea totală a majorărilor nu poate depăși valoarea sumei datorate.

Transportul: Asigurat de furnizor.

Documente eliberate:

Produsele incluse în prezenta comandă vor fi furnizate împreună cu documentația solicitată, în limba română.

Documentele obligatorii pe care furnizorul trebuie să le livreze entității contractante în cadrul comenzii sunt:

- a) Instrucțiuni de exploatare și întreținere;
- b) Declarație de Conformitate;
- b) Certificat de Garanție;

Perioada de garanție acordată produselor: Furnizorul trebuie să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produselor livrate pentru o perioadă de **24 luni** de la recepția efectuată la sediul Thermoenergy Group S.A.

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defectăunilor care nu sunt din vina achizitorului, cad în sarcina furnizorului.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări, dacă defectiunea face obiectul garanției, lucrările de reparații și înlocuirea pieselor defecte este gratuită, furnizorul având obligația de a remedia defectiunea sau de a înlocui produsul/produsele (dacă nu există soluție tehnică de reparație) în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

Furnizorul trebuie să garanteze achizitorului că produsele furnizate prin comandă sunt noi, nefolosite și că durata de la data fabricației până la cea a livrării nu depășește 12 luni.

Recepția produselor: Recepția produselor se va realiza pe bază de proces verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dacă în cadrul recepției se constată că produsele nu respectă în totalitate conformitatea componentelor sau integritatea lor, că nu sunt respectate specificațiile tehnice din Fișa Tehnică-Anexă, achizitorul are dreptul să-l respingă sau, după caz, furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile pe loc sau în decurs de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor, după care se reia procesul de recepționare.

Neconformitățile vor fi consemnate într-o Notă de Constatare. În cazul în care furnizorul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în Nota de Constatare în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

Persoana contact Thermoenergy: D-na Manuela PERJU- Compartiment Investiții,

e-mail: mperju@thermoenergy.ro

tel: 0734.79.97.87

Persoana contact Furnizor:

e-mail:

tel: +40

Confirmarea comenzii: Acceptarea comenzii se face prin semnarea și ștampilarea acesteia pe prima pagină în colțul din dreapta sus, după care se va transmite pe e-mail: secretariat@thermoenergy.ro.

Nr. crt.	Denumire produs	U.M	Cant.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)
1.	Motor electric AME 30, conform cu specificațiile tehnice prevăzute în Fișa tehnică – Anexa 1	buc	4		
TOTAL fără TVA (lei)					

ACHIZITOR
THERMOENERGY GROUP S.A.

DIRECTOR GENERAL
Florin PAVĂL

CONTABIL ȘEF
Violeta BARDAȘU

DIRECTOR COMERCIAL
Radu Cristian PALADE

COMPARTIMENT JURIDIC
Anca MĂCĂRESCU

COMPARTIMENT INVESTIȚII
Lidia VÎRLAN

COMPARTIMENT ACHIZIȚII PUBLICE
Camelia-Mariana JUGLAN

PROPUNERE TEHNICĂ

Domnilor, examinând documentația de atribuire, subsemnații....., reprezentanți ai ofertantului.....(denumirea/numele ofertantului) depunem următoarea propunere tehnică pentru achiziția privind: „**Motor electric AME 30 – 4 buc**”.

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Nr. crt.	Criteriul de selecție menționat în documentația de atribuire	Răspunsul operatorului economic la criteriul menționat în documentația de atribuire
1.	Caracteristicile tehnice ale produselor sunt conform Fișei tehnice - Anexa 1, pusă la dispoziție de către entitatea contractantă.	
2.	Livrare și transport Termenul de livrare stabilit de entitatea contractantă este de maxim 45 zile de la data semnării comenzii de ambele părți. Livrarea se va face la sediul societății Thermoenergy Group S.A , strada Chimiei nr.6, Bacău.	
3.	Recepția produsului Recepția produselor se va realiza pe bază de proces verbal de recepție cantitativă și calitativă. Dacă în cadrul recepției se constată că produsele nu respectă în totalitate conformitatea componentelor sau integritatea lor, că nu sunt respectate specificațiile tehnice din Fișa Tehnică-Anexă, achizitorul are dreptul să-l respingă sau, după caz, furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile pe loc sau în decurs de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor, după care se reia procesul de recepționare. Neconformitățile vor fi consemnate într-o Notă de Constatare. În cazul în care furnizorul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în Nota de Constatare în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.	
4.	La livrare, produsul va fi însoțit de următoarele documente, în limba română: ▪ Instrucțiuni de exploatare și întreținere;	

	▪ Declarația de conformitate; ▪ Certificat de garanție;	
5.	Garanție/Termen de valabilitate În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor care nu sunt din vina achizitorului, cad în sarcina furnizorului. Furnizorul trebuie să garanteze achizitorului că produsele furnizate prin comandă sunt noi, nefolosite și că durata de la data fabricației până la cea a livrării nu depășește 12 luni. Furnizorul trebuie să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produselor pentru o perioadă de 24 luni de la recepția efectuată la sediul Thermoenergy Group S.A.	
6.	Modalități și condiții de plată Termenul de plată a facturii este de 30 de zile de la data înregistrării facturii electronice însoțită de sigiliul electronic al Ministerului Finanțelor în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura și se va efectua într-unul dintre conturile furnizorului evidențiate în comandă.	
7.	Operatorul economic declară că deține experiența necesară contractării unor astfel de produse și poate pune la dispoziția entității contractante copii după contractele care au fost derulate în ultimii trei ani, recomandări, procese verbale de recepție, etc – Formular 2 în cazul în care se va situa pe primul loc în clasamentul final al procedurii de atribuire.	
8.	Oferta va conține Fișa tehnică a produsului.	
9.	Produsul va deține marcajul CE .	

Data întocmirii

Semnătura

Nume, prenume.....

Operator economic.....

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

FORMULAR PROPUNERE FINANCIARĂCătre **THERMOENERGY GROUP S.A.**, Str. Chimiei nr.6, Bacău, jud.Bacău

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____ (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să livrăm: **"Motor electric AME 30 – 4 buc", Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)** la prețul total de _____ Lei (suma în litere și în cifre), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de _____ Lei (suma în litere și cifre).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să livrăm produsele menționate în conformitate cu condițiile stipulate în documentația de atribuire.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile, respectiv până la data de _____, (ziua/luna/anul)

și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică/comenzii, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”;

☐ nu depunem ofertă alternativă.
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/____

_____, în calitate de _____, legal autorizat să semneze
(semnătura)

oferta pentru și în numele _____.
(denumire/nume operator economic)

Notă: Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

CENTRALIZATOR DE PREȚURI

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Prețul unitar (fără TVA)	Prețul total al ofertei (fără TVA)
0	1		2	3	4
1.	Motor electric AME 30, conform cu specificațiile tehnice prevăzute în Fișa tehnică – Anexa 1	buc	4		
	TOTAL Lei fără TVA				

Notă: Transportul va fi inclus în preț și asigurat de către furnizor.

Data completării:

Operator economic,

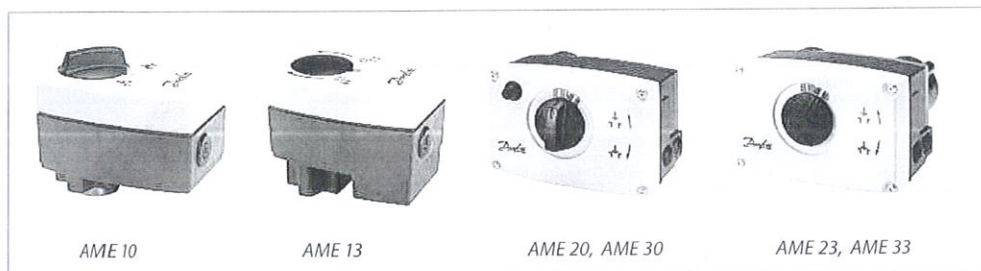
.....

Fisa tehnica 1

Servomotoare cu control modulant

AME 10, AME 20, AME 30
AME 13, AME 23, AME 33 - cu funcție de siguranță certificată DIN EN 14597 (arc pentru coborâre)

Descriere



Servomotoarele cu funcție de siguranță (AME 13, AME 23 sau AME 33) și servomotoarele fără funcție de siguranță (AME 10, AME 20 sau AME 30) sunt folosite în principal cu vanele VS, VM, VB, AVQM și VMV (numai cu AME 10).

Versiunea de siguranță este activată automat în caz de pană de curent sau de oprire a alimentării de către termostatul de siguranță.

Servomotoarele își reglează automat cursa în funcție de capetele de cursă ale vanei, reducând astfel timpul de punere în funcțiune.

Servomotoarele au o serie de caracteristici speciale:

- Design-ul modern include funcția de protecție la suprasarcină pentru a preveni suprasolicitarea servomotoarelor și a vanelor.
- Semnalul digital de reacție inversă, de indicare pentru capătul de cursă al vanei este disponibil pe borna 4 sau 5.
- Greutate mică și robustețe.
- Designul modern include un LED de diagnosticare și posibilitatea de achiziție a datelor funcționale.
- Funcție de siguranță certificată DIN EN 14597

Date principale:

- Versiunea 24 V c.a.
- Forță:
 - AME 10, 13300 N
 - AME 20, 23, 30, 33450 N
- Viteză:
 - AME 10, 1314 s/mm
 - AME 20, 2315 s/mm
 - AME 30, 333 s/mm
- Temperatură max. agent de lucru:
 - AME 10, 13130 °C
 - AME 20, 23, 30, 33150 °C
- Semnale de capăt de cursă

Notă:

Nu este recomandată utilizarea servomotoarelor AME în combinație cu vanele VS2 DN 15. Caracteristicile liniare prezente în cazul vanelor VS2 DN 15 nu sunt recomandate pentru sistemele de preparare a apei calde menajere.

Comanda

Servomotoare

Tip	Tensiune de alimentare	Cod nr.
AME 10	24 V	082G3005
AME 20		082G3015
AME 30		082G3017

Servomotoare cu funcție de siguranță - EN 14597

Tip	Tensiune de alimentare	Cod nr.
AME 13	24 V	082G3006
AME 23		082G3016
AME 33		082G3018

Fisa tehnica

AME 10/20/30/13/23/33

Date tehnice

Tip		AME 10	AME 13	AME 20	AME 23	AME 30	AME 33
Alimentare cu energie	V.c.a.	10 (10 g 14)					
Putere nominală	VA	4	9	4	9	9	14
Frecvență	Hz	50/60					
Funcție de siguranță			da		da		da
Capacitate de încălzire	l/h		30.000		30.000		30.000
Capacitate de răcire	l/h		8.5				
Impuls de protecție	s				8		8
Intrare de control Y	V.c.c.	0 10 (2 10) R 24 (0)					
	mA	20 (4/10) 10 (5/1)					
Parametri de funcționare	V.c.c.	0 10 (2 10)					
Funcția de încălzire	N	300			450		
Clasă de protecție	mm	7			10		
Alimentare	s/mm	14		15		3	
Temperatură max. de lucru		130			150		
Temperatură ambiantă	°C			0 ... 55			
Temperatură de depozitare și de transport				40 ... 70			
Umiditate		Baza fără condens					
Clasă de protecție		II		I (230V); III (24V)			
Clasă de protecție				IP 54			
Greutate	kg	0.6	0.8	1.45	1.5	1.45	1.5

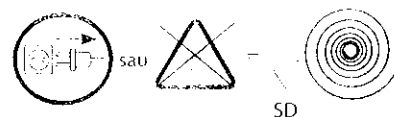
Directiva pentru tensiuni joase (LVD) 2014/35/UE:
EN 60730-1, EN 60730-2-14
Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (CEM) 2014/53/UE:
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

CE - marcaj conform standardelor

Funcție de siguranță

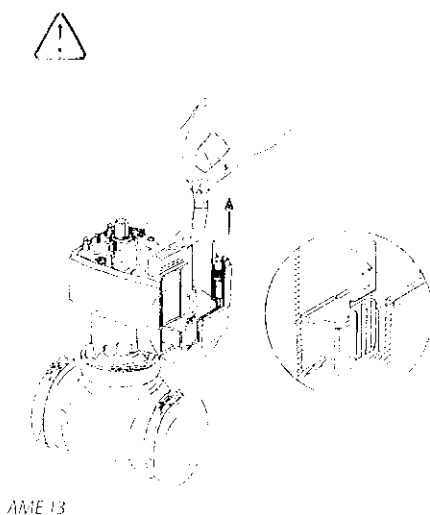
Notă: Nu folosiți activarea funcției de siguranță pentru reglarea ON/OFF (pornit/oprit).

Funcția de siguranță va deschide sau va închide complet vană în caz de întrerupere a alimentării cu energie, în funcție de acțiunea de siguranță aleasă (SD).
Selecția vanei va influența și acțiunea de siguranță. Unitatea cu funcție de siguranță este montată din fabrică în spatele sau vomotorului.

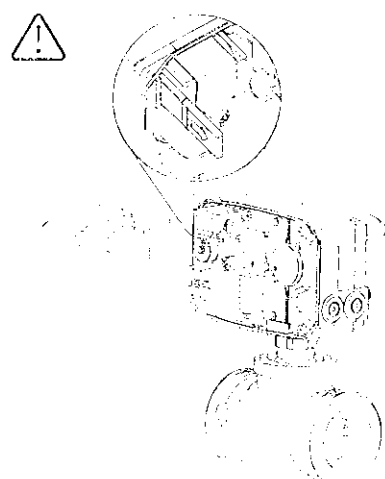


Tip de vană	Selecția acțiunii prin arc va	
	Închide portul A-AB	Deschide portul A-AB
VS	SD	
VM (DN 15-50)	SD	
VB (DN 15-50)	SD	
AVQM (DN 15-50)	SD	
VMV		SD

in conformitate cu DIN EN 14597



AME 13

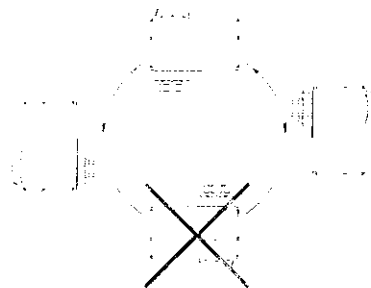


AME 23, AME 33

Fisa tehnica

AME 10/20/30/13/23/33

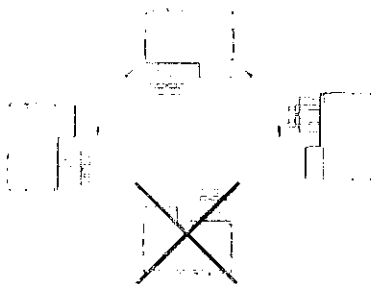
Instalare



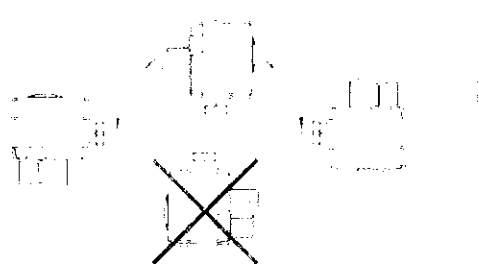
AME 10



AME 20, AME 30



AME 13



AME 23, AME 33

Mecanică

Servomotorul trebuie montat cu tija vanei în poziție verticală, fie orientată în sus.

Servomotorul este fixat de corpul vanei cu ajutorul unui inel de prindere care nu necesită scule pentru montaj. Inelul trebuie strâns în mână.

Racordare electrică

Important: Se recomandă firma firmă care instalează în conformitate cu normele electrice.

Nota: Pentru prize tip 10 A, foșle sunt prevăzute doar pentru două fire de cablu. Dacă este necesar, se poate utiliza un cablu de protecție (PE) pentru a menține gradul de protecție (IP) este necesară utilizarea unor presetupe adecvate.

Punerea în funcțiune

Realizați complet montajul mecanic și electric și efectuați următoarele verificări și teste necesare:

- Instalați agentul de lucru de control (de exemplu, autoreglarea într-o aplicație) pentru a crea situații periculoase (tipul de izolare necesar adecvat).
- Elementul de tensiune de înțelegere (de exemplu, servomotorul) în funcție în acest moment procedura de autoreglare.
- După ce este în funcție, verificați dacă se verifică în mod corect și veniți în contact cu un specialist în aplicații.
- Asigurați-vă că servomotorul funcționează în mod corect și că nu există niciun fel de defectare. Dacă este necesar, consultați manualul de utilizare a produsului. Asigurați-vă că nu există niciun fel de defectare.

Verificați dacă agentul de lucru este în funcție în mod corect.

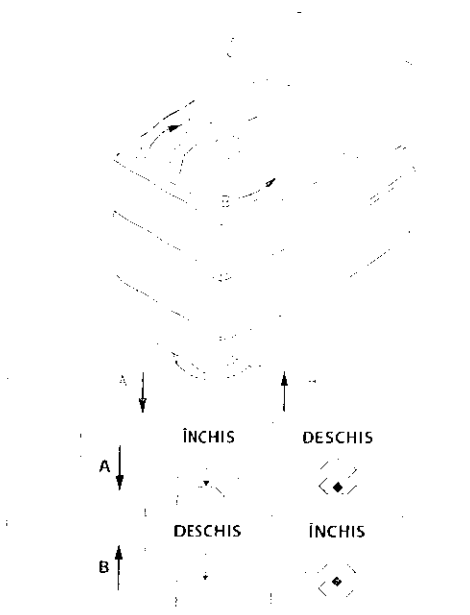
Punere în funcțiune / Funcția de testare

Servomotorul este în funcție și poate fi testat în mod corect și complet în funcție în funcție de tipul de valvă și prin conectarea SRS la controlul său.

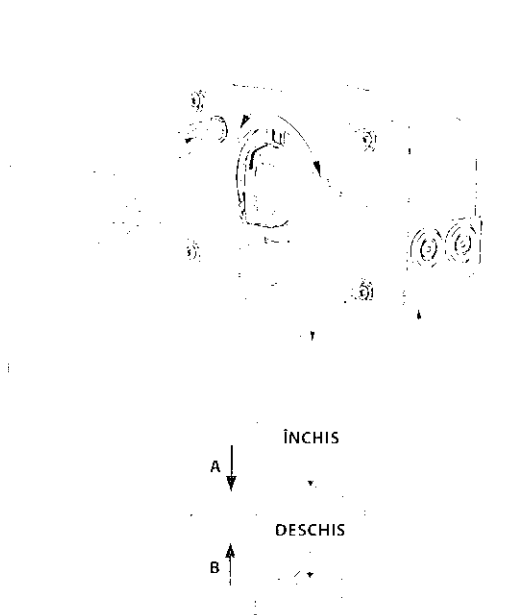
Fisa tehnica

AME 10/20/30/13/23/33

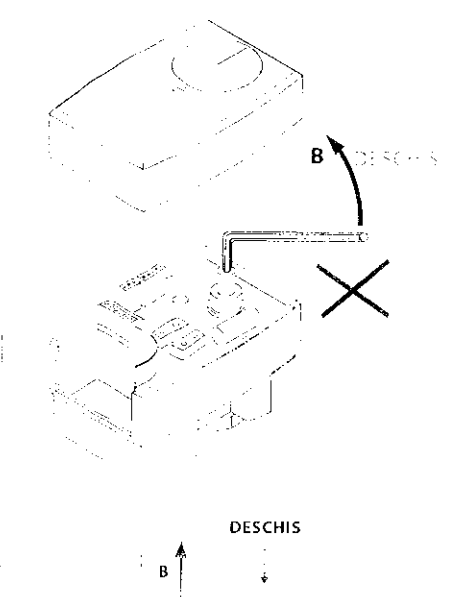
Controlul manual



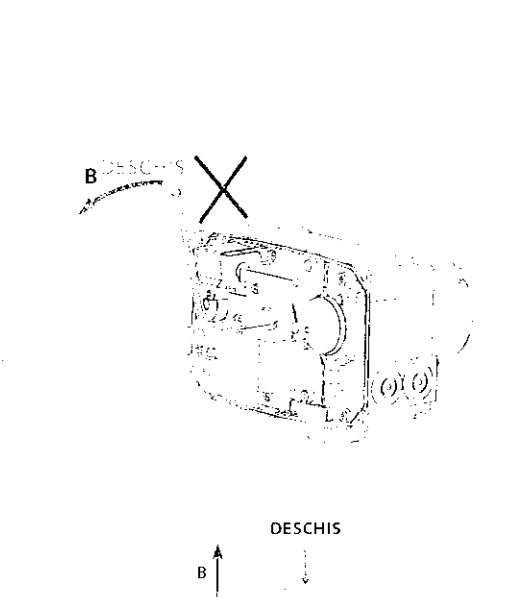
AME 10



AME 20, AME 30



AME 13

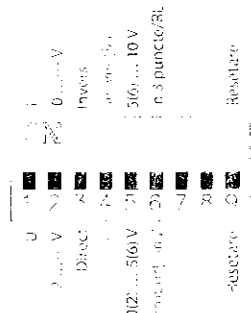


AME 23, AME 33

Fisa tehnica

AME 10/20/30/13/23/33

Setarea comutatorului DIP



Servomotorul prezintă în schema de comutator a DIP situate sub capacul de acoperire. Comutatorul oferă următoarele funcții:

DIP1: U/I – Selector pentru tipul semnalului de intrare:

- Dacă este setat în poziția OFF (Oprit), semnalul de intrare Y este de tip tensiune (V). Dacă este setat în poziția ON (Pornit), semnalul de intrare Y este de tip curent (mA).

DIP2: 0/2 – Selector pentru intervalul semnalului de intrare:

- Dacă este setat în poziția OFF (Oprit), semnalul de intrare se situează în intervalul 2 V ... 10 V (semnal de tensiune) sau 4 mA ... 20 mA (semnal de curent). Dacă este setat în poziția ON (Pornit), semnalul de intrare se situează în intervalul 0 V ... 10 V (semnal de tensiune) sau 0 mA ... 20 mA (semnal de curent).

DIP3: D/I – Selector pentru acționare directă sau inversă:

- Dacă este setat în poziția OFF (Oprit), servomotorul acționează direct (tija se extinde când tensiunea crește). Dacă este setat în poziția ON (Pornit), servomotorul acționează invers (tija se retrage când tensiunea crește).

DIP4: —/Seq – Selector pentru mod de funcționare normal sau secvențial:

- Dacă servomotorul este setat să funcționeze în poziția de funcționare normală, atunci este setat în poziția OFF (Oprit). Dacă este setat să funcționeze în poziția de funcționare secvențială, atunci este setat în poziția ON (Pornit).

Nota: Servomotorul poate funcționa în mod normal sau secvențial la următoarele tensiuni de alimentare:

DIP5: 0 – 5 V/5 – 10 V – Intervalul semnalului de intrare în modul de funcționare secvențial:

- Dacă este setat în poziția OFF (Oprit), intervalul de intrare este de 0 V ... 5 V. Dacă este setat în poziția ON (Pornit), intervalul de intrare este de 5 V ... 10 V.



- 2 ... 6 V (DIP 2: 2 V ... 10)
- 0 ... 5 V (DIP 2: 0 V ... 10)
- 4 ... 12 mA (DIP 2: 2 V ... 10)
- 0 ... 10 mA (DIP 2: 0 ... 10)
- SAU
- 6 ... 10 V (DIP 2: 2 V ... 10)
- 5 ... 10 V (DIP 2: 0 V ... 10)
- 12 ... 20 mA (DIP 2: 2 V ... 10)
- 10 ... 20 mA (DIP 2: 0 ... 10)

DIP6: Prop./3 pct – Selector pentru alegerea modului de control modulant sau în 3 puncte:

Servomotorul poate funcționa în modul de control modulant (DIP 6 la OFF (Oprit)) sau în modul „simplu” în 3 puncte, dacă este selectată funcția în 3 puncte (DIP 6 la ON (Pornit)).

Mod modulant; DIP 6 este setat la OFF (Oprit) (setare de fabrică).

- După ce servomotorul a fost conectat la sursa de alimentare cu energie, acesta va porni procedura de autoreglare. LED-ul indicator se aprinde intermitent până la terminarea autoreglării.
- Ila servomotorului, la mijlocul sa, există un complet echipat cu rețetă și un mod de o punte pentru semnalul SN la borna 1 sau 3 și o mână în poziția setată la valoarea de tensiune.

Nu se permite conectarea SP la borna 1 sau 3, atunci când DIP 6 este setat la OFF (Oprit).

Modul în 3 puncte; DIP 6 este setat la On (Pornit).

Consultați cu atenție schema electrică, deoarece cablarea este diferită pe atare regulatoarele cu ieșire triac (FCT) față de regulatoarele cu ieșire perlon.

- Servomotorul este alimentat cu energie (24 V c.a.) prin regulator la borna 1 sau 3.
- Semnalul de retur X (depinde de DIP 2, 3, 4 și de setarea de funcționare în mod normal sau secvențial).

Fisa tehnica

AME 10/20/30/13/23/33

DIP7: LOG/LIN - Nu este utilizat.

DIP8: 100 % k_{vs} /Reduced k_{vs} - Nu este utilizat.

DIP9: Resetare:

- Modificarea previziei de resetare a controlerului va determina servomotorul să pornească la pornirea următoarei siglașii.

Cablare

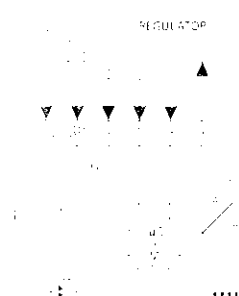


Numai 24 V c.a.

* Numai pentru servomotoare cu funcție de siguranță

DIP 6 = OFF

Cablare pentru modul de control modulant

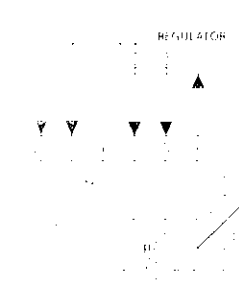


SN	0 V	Neutru
SP	24 V c.a.	Alimentare cu energie
Y	0(2) 10 V c.c.	Intrare
	0(4) 20 mA	
1		
3		
X	0(2) 10 V c.c.	Intrare

Se recomandă ca testul de funcționare să se realizeze înainte de a schimba DIP 6 la ON (PORNIT).
 Transformația de la reglarea în 3 puncte la reglarea în 2 puncte este posibilă.

DIP 6 = ON

Cablare pentru modul flotant în 3 puncte Regulator cu ieșire pe releu

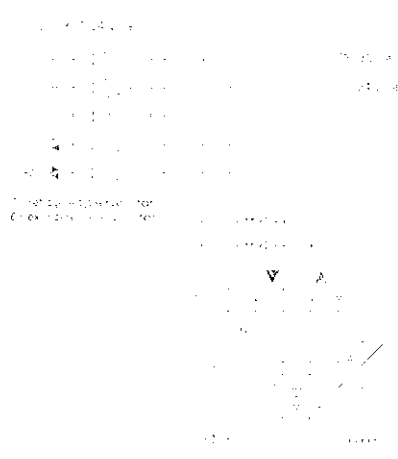


SN	0 V	Neutru
SP	24 V c.a.	Alimentare cu energie
1		
3		
X	0(2) 10 V c.c.	Intrare

* Numai pentru servomotoare cu funcție de siguranță

DIP 6 = ON

Cablare pentru modul flotant în 3 puncte Regulator cu ieșire triac



SN	0 V	Neutru
SP	24 V c.a.	Alimentare cu energie
1		
3		
X	0(2) 10 V c.c.	Intrare

Fisa tehnica

AME 10/20/30/13/23/33

Funcția de autoreglare automată a cursei

La prima conectare la sursa de alimentare, sensorul temperaturii este automat de calibrat. Funcția de autoreglare a cursei poate fi utilizată în orice condiții de funcționare în intervalul de temperatură de 5°C până la 55°C.

Lungimea cablului electric de alimentare	Secțiunea minimă a cablului electric
0-50 m	0,75 mm ²
> 50 m	1,5 mm ²

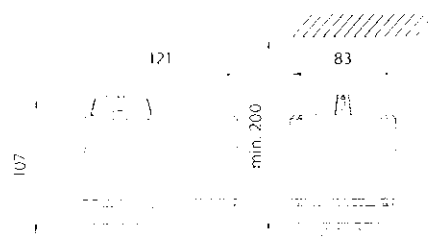
LED de diagnosticare

LED-ul roșu de diagnosticare este situat pe placa de control și este iluminat sub cuprinderea funcției de diagnosticare în funcție de starea de funcționare.

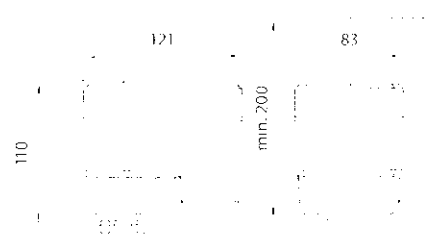
- Funcționare normală: Alerter permanent
- Autoreglare a cursei: Intermitent în interval de o secundă
- Eroare: Intermitent în interval de o secundă - solicitare asistență tehnică

Dimensiuni

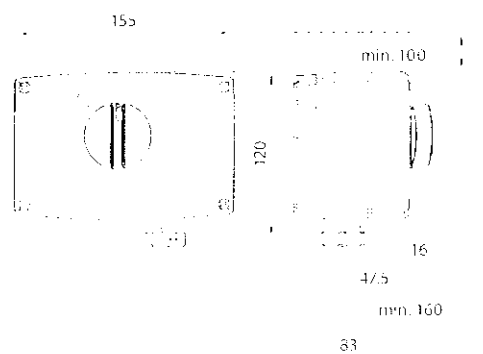
AME 10



AME 13



AME 20, AME 30



AME 23, AME 33

