



Brand: **ROMSTAL 300**

Pompe submersibile

Model: 4RSP

Cod Romstal: 73PL0002, 73PL0003, 73PL0004, 73PL0005



INSTRUCTIUNI DE INSTALARE , UTILIZARE SI INTRETINERE



Deconectati Intotdeauna aparatul de la sursa Inainte de asamblare, dezasamblare sau curatare.

Aparatele pot fi utilizate de persoane cu capacitati fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsa de experienta si cunostinte daca au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea aparatului Intr-un mod sigur si daca Inteleg pericolele implicate.

Copiii nu trebuie sa se joace cu aparatul.

Pompele fara indicatia ca sunt protejate Impotriva efectului inghetului nu trebuie lasate afara in conditii de vreme geroasa.

Atentie!

Daca aparatul sau cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie reparat de producator, de agentul sau de service sau de o persoana calificata.



Semnificatia cosului de gunoi cu linii incrucisate:

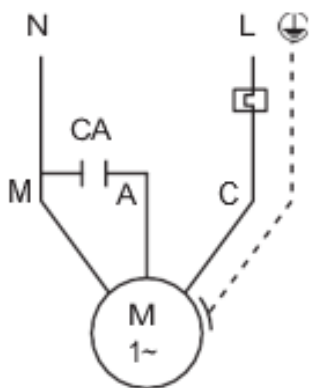
Nu aruncati aparatele electrice ca deseuri municipale nesortate, utilizati facilitati de colectare separata.

Contactati administratia dvs. locala pentru informatii privind sistemele de colectare disponibile.

Schema conexiunilor electrice

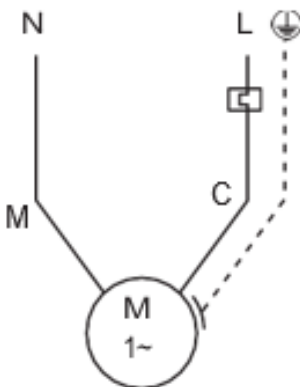
Monofazat cu condensator

Mod de conectare



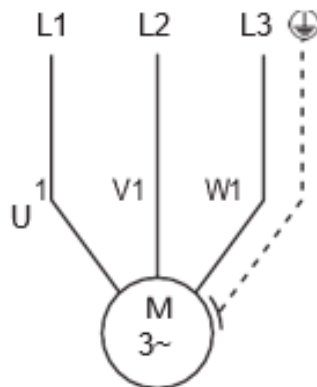
Monofazat cu condensator incorporat

Mod de conectare

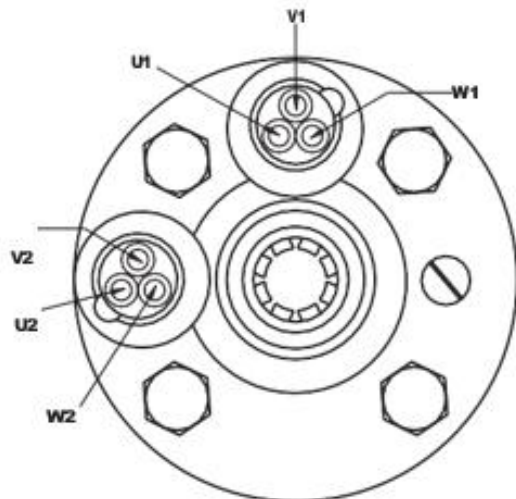


Trifazat cu trei cabluri

Mod de conectare

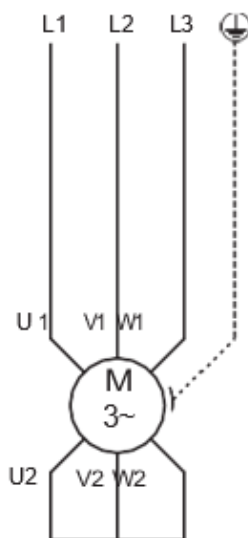


Identificarea cablurilor motorului trifazat



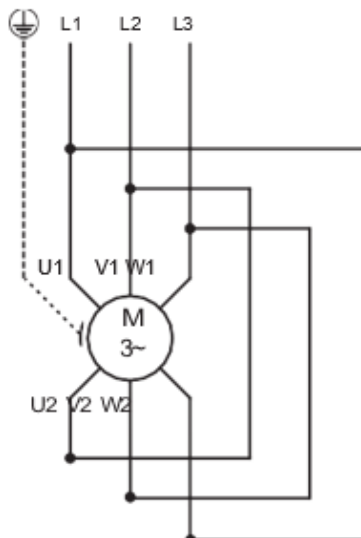
Schema trifazata cu conexiune Y cu sase cabluri

● Conexiuni pentru pornire prin linie, functionare si orice pornire cu tensiune redusa, cu exceptia pornirilor de tip WYE-DELTA.



Schema de conectare trifazata cu sase cabluri Δ

● Demaroarele WYE-DELTA conecteaza motorul dupa cum se arata mai jos in timpul pornirii, apoi trec la conexiunea de functionare prezentata in stanga.

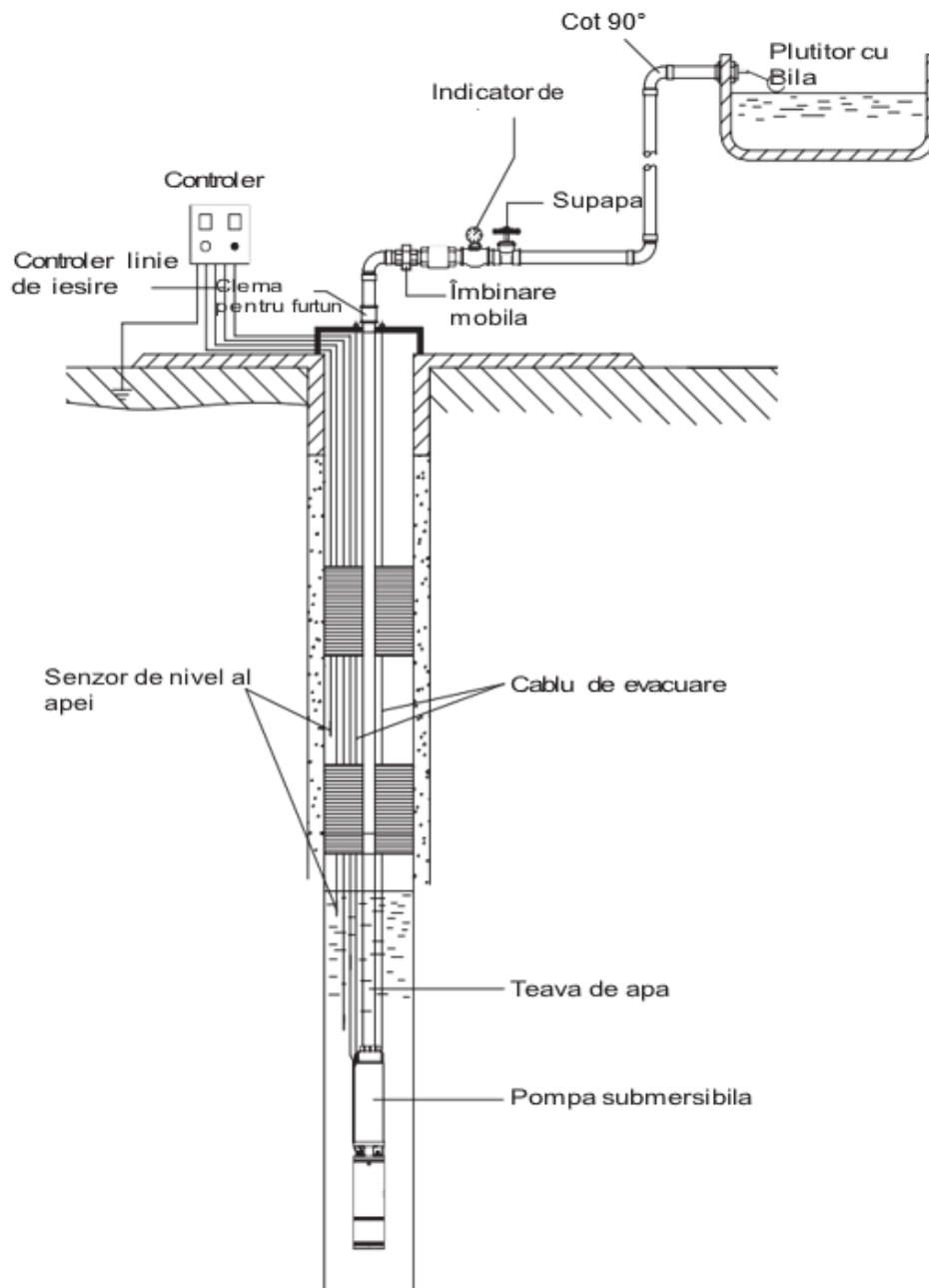


- Motorul cu doua tensiuni adopta metoda tipului de conexiune Δ pentru 220V si metoda conexiunii Y pentru 400V. Cele doua metode cu tipuri de tensiuni diferite de conectare nu sunt interschimbabile.

Va multumim pentru achizitionarea pompelor noastre pentru apa. Inainte de utilizare, va rugam sa cititi cu atentie cele de mai jos.

⚠️ AVERTISMENT

- Înainte de utilizarea pompelor pentru apă, trebuie efectuată o împănare fiabilă. Pe pompa trebuie instalate dispozitivul de protecție împotriva pierderilor la împănare, precum și dispozitivul de protecție la suprasarcină sau supracurent.
- Nu este permisă funcționarea în gol a pompei electrice.
- Suprafața apei din apropiere nu trebuie să fie în contact cu pompele pentru apă în timpul funcționării.
- Pentru a preveni socurile electrice, sursa de alimentare trebuie să fie oprită în timpul întreținerii și curățării.



1. Introducere

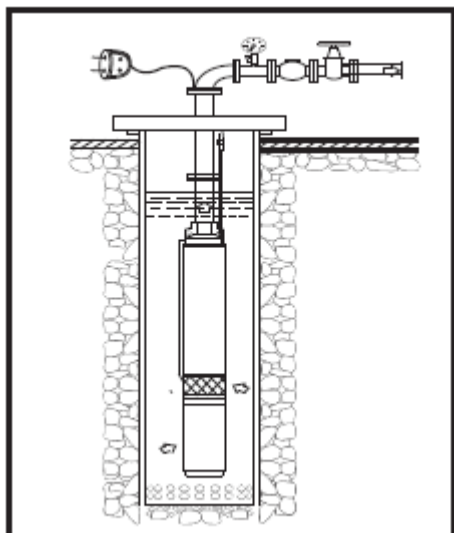
Pompa pentru puturi adanci este un instrument de presurizare a apei bazat pe o conexiune directa intre echipamentul electric si pompa de apa, care este adecvata pentru a prelua apa subterana din puturi adanci sau rauri, rezervoare si canale etc. in anumite proiecte. Mai mult, acest produs este utilizat in principal pentru irigarea terenurilor agricole, precum si pentru apa potabila pentru oameni si animale in zonele montane de platou. Pompa pentru puturi adanci poate fi utilizata pentru alimentarea cu apa si evacuarea apei in orase, fabrici, cai ferate, mine si santiere de constructii.

2. Conditii de utilizare

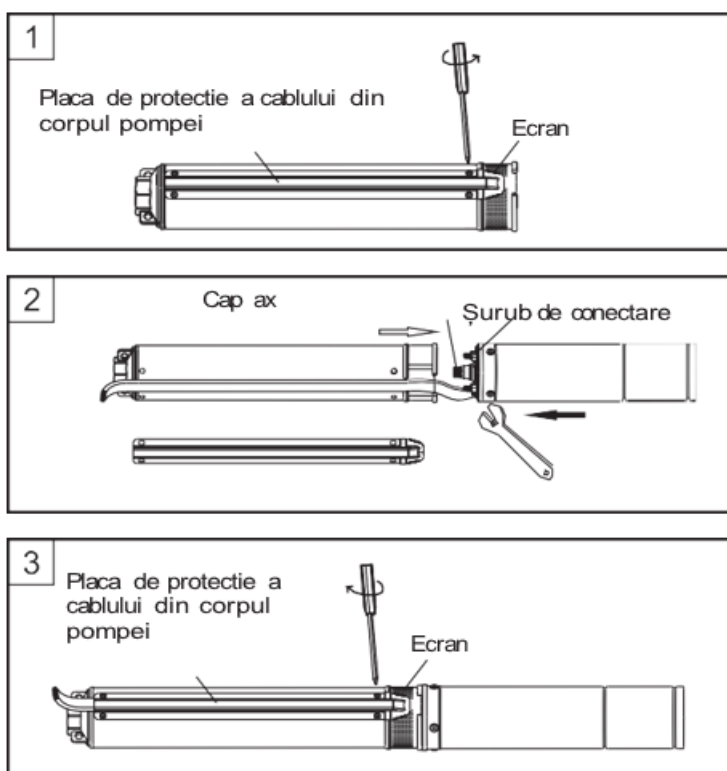
- 2.1. Intervalul de fluctuatie a tensiunii trebuie sa fie de $\pm 10\%$ din valorile nominale;
- 2.2. Adancimea de scufundare a pompei electrice nu trebuie sa fie mai mare de 80m.
- 2.3. Temperatura apei nu trebuie sa fie mai mare de $+35^{\circ}\text{C}$.
- 2.4. Valoarea PH-ului apei este intre 6,5 si 8,5.
- 2.5. Continutul solid din apa nu trebuie sa fie mai mare de 0,25%, iar diametrul maxim al reziduurilor din apa nu trebuie sa depaseasca 2,3 mm.

3. Instalare utilizare si notificare

- 3.1. Va rugam sa verificati daca diametrul intern este conform cu diametrul minim al pompelor de apa inainte de a cumpara si instala o pompa. Daca este un put nou, compresorul de aer sau pompa de apa veche trebuie utilizate pentru a curata impuritatile si solurile. Dupa aceea, va rugam sa verificati daca temperatura si calitatea apei sunt in conformitate cu conditiile de utilizare. Pompa de apa poate fi instalata numai daca apa din interiorul putului corespunde standardelor.
- 3.2. Dupa despachetarea pompei, va rugam sa verificati daunele care pot fi provocate in procesul de transport si depozitare. De exemplu, daca cablul si stecherul etc. sunt intacte; diverse imbinari nu sunt slabite fara scurgeri. Daca exista deteriorari, va rugam sa contactati operatorii de service specializat pentru repararea sau inlocuirea acesteia.
- 3.3. In timpul instalarii, va rugam sa fixati pompa electrica si apoi sa instalati corect dispozitivul de protectie impotriva scurgerilor electrice la impamantare sau dispozitivul de protectie impotriva supraincalzirii sau supracurentului. Pompa electrica trebuie sa fie conectata fiabil la impamantare.



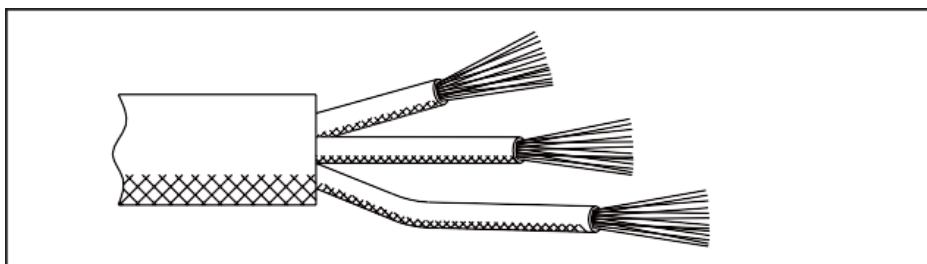
- 3.4. Atunci cand pompa de apa atinge o anumita lungime, motorul si corpul pompei trebuie ambalate separat. In cazul unei ambalari separate, indepartati mai intai sita filtrului si placa de protectie a cablului de pe corpul pompei, apoi asezati corpul pompei pe motor pentru a face ca capul axului rotorului sa alunece usor in cuplaj, rotiti manual cuplajul pentru a verifica daca poate functiona normal, apoi insurubati surubul de conectare (Figura 2) si, in final, instalati sita filtrului si placa de protectie a cablului (Figura 3).



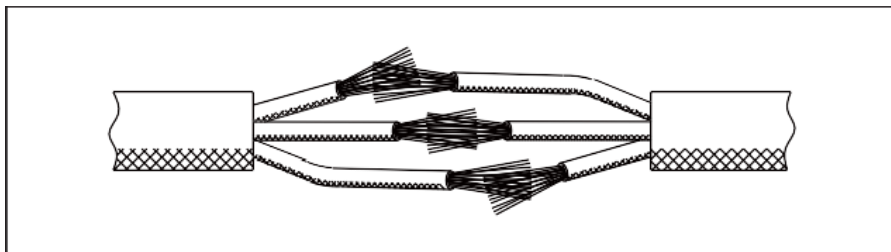
- 3.5. Inainte de utilizare, testati temeinic rezistenta de izolare a infasurarii statorului pompei electronice (inclusiv cablul de iesire) la carcasa pompei cu un megohmmetru de 500 V, iar rezistenta de izolare la rece nu trebuie sa fie

mai mica de 100 MΩ.

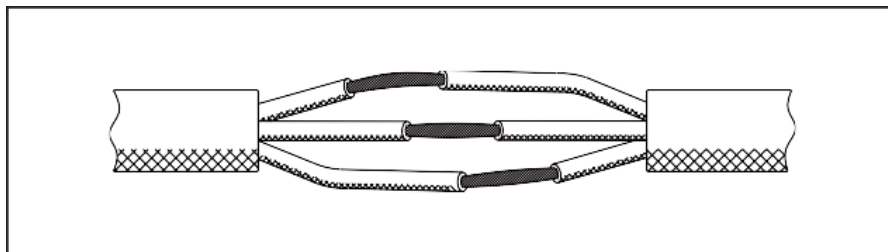
- 3.6. Pompa electrica trebuie sa fie conectata la sursa de alimentare pentru functionare de proba inainte de a fi introdusa in apa. Timpul de proba nu trebuie sa depaseasca 3 secunde. Cablurile pompei de apa monofazate trebuie conectate in conformitate cu schema de cablare de pe echipamentul electric sau panoul de comanda strict cu culorile corecte. Cablarea gresita va provoca functionarea anormala sau chiar deteriorarea echipamentului electric; pompa de apa trifazata poate fi conectata fara diferentierea culorilor cablurilor.
- 3.7. Se poate adauga o linie de alimentare cu o sursa de alimentare destul de indepartata. Va rugam sa selectati liniile de cablu adecvate in conformitate cu tabelul 1 pentru a evita cablurile prea subtiri care vor provoca o functionare anormala.
- 3.8. Va rugam sa operati conform instructiunilor de mai jos pentru adaugarea liniilor de cablu:
 - 3.8.1. Dezizolati cablul cu 50-60 mm cu un dispozitiv de sarma, apoi dezizolati furtunul de cauciuc pentru a descoperi un fir de cupru de 20-30 mm.



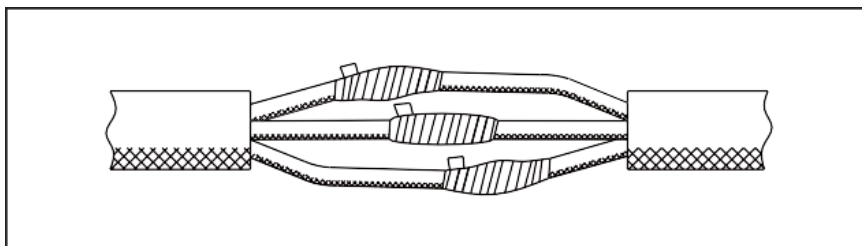
- 3.8.2. Strangeti doua linii de cablu cu aceeasi culoare in forma de spirala, astfel incat sa garantati o conexiune stransa.



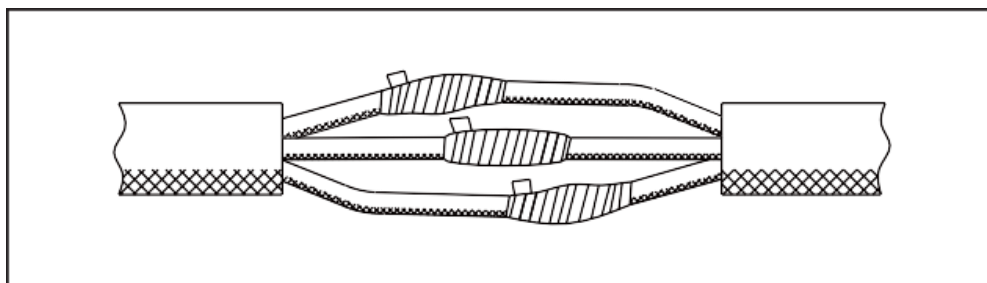
- 3.8.3. Infasurati strans si acoperiti cablul cu banda izolatoare electrica din cablul cu miez de 15-20 mm.



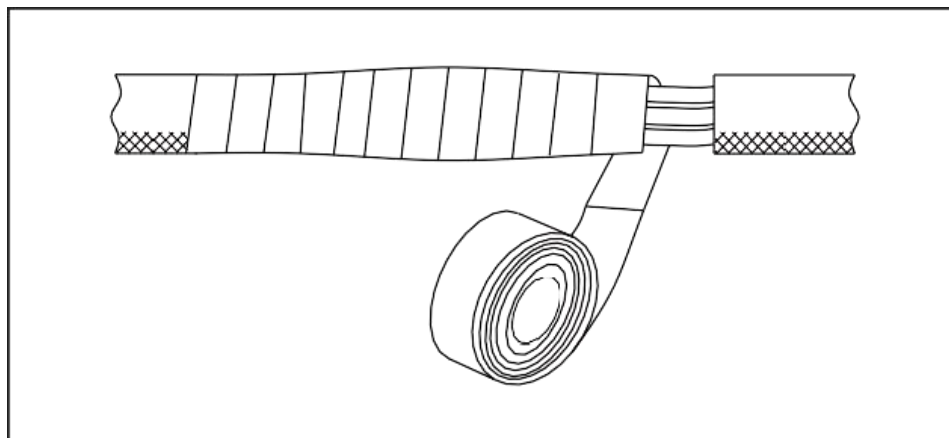
- 3.8.4. Infasurati cablul care este acoperit cu banda izolatoare electrica cu o banda adeziva impermeabila din cablul cu miez de 20-30 mm. Banda adeziva impermeabila trebuie sa fie cu 10 mm mai lunga decat banda izolatoare electrica la ambele capete. Inainte de infasurare, banda adeziva impermeabila trebuie intinsa cu inca o data lungimea sa si trebuie utilizata in mod normal.



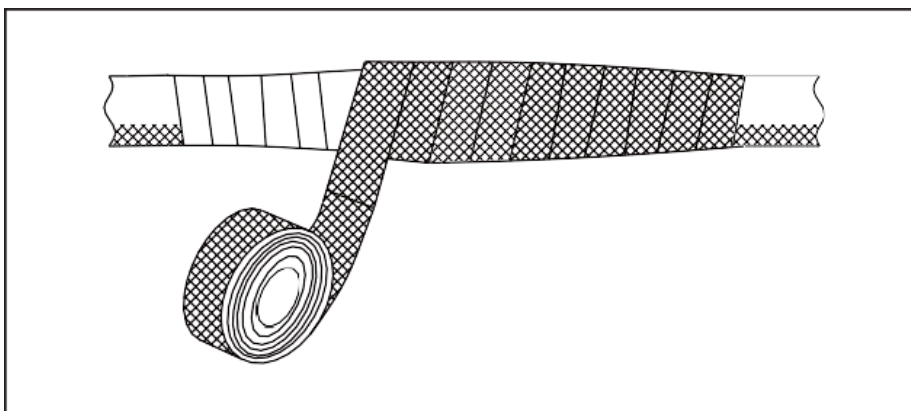
- 3.8.5. Infasurati cablul care este acoperit cu banda adeziva impermeabila cu banda izolatoare electrica



- 3.8.6. Infasurati cablul care este invelit cu banda izolatoare electrica cu banda adeziva impermeabila. Banda adeziva impermeabila trebuie sa fie cu 10 mm mai lunga decat banda izolatoare electrica la ambele capete. Inainte de infasurare, banda adeziva impermeabila trebuie intinsa cu inca o data lungimea sa si urmata de utilizarea normala.



- 3.8.7. Imersati jonctiunea cablului in apa timp de 12 ore. Testati rezistenta de izolatie a cablului cu megohmmetrul de 500 V. Rezistenta izolatiei la rece nu trebuie sa fie mai mica de 50 MΩ.



- 3.9. Teava de tur trebuie sa fie adaptata la iesirea de apa (specificatia trebuie selectata pe baza tabelului parametrilor de performanta). De exemplu, firul de fier sau cleva pot fi utilizate pentru conectarea cu tevile de refulare flexibile; imbinarea cu surub poate fi utilizata pentru tevile de refulare din otel pentru o conectare mai fiabila. Mai mult, frangiile de infiletare sunt utilizate la maner in cazul ridicarii in apa.

220-240V 50/60Hz

Motor monofazat	Lungimea cablului / Suprafata sectiunii transversale a conductorului (mm ²)					
kW	0-15m	16-30m	31-45m	46-60m	61-75m	76-90m
0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	1.0	1.25
0.37	0.75	0.75	0.75	1.0	1.25	1.25
0.55	0.75	0.75	1.0	1.25	1.25	1.5
0.75	0.75	1.0	1.25	1.25	1.5	1.5
0.92	1.0	1.25	1.25	1.5	1.5	2.0
1.1	1.0	1.25	1.5	1.5	2.0	2.0
1.5	1.25	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
1.8	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0
2.2	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	4.0
2.6	2.0	2.5	2.5	3.0	4.0	4.0
3.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.0	5.0

380-415V 50/60Hz

Motor trifazic	Lungimea cablului / Suprafata sectiunii transversale a conductorului (mm ²)					
kW	0-20m	21-40m	41-60m	61-80m	81-100m	101-120m
0.37	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0	1.25
0.55	0.75	0.75	1.0	1.0	1.25	1.25
0.75	0.75	1.0	1.0	1.25	1.25	1.5
1.1	0.75	1.0	1.25	1.25	1.5	1.5
1.5	1.0	1.25	1.25	1.5	1.5	2.0
2.2	1.25	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5
2.6	1.25	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
3.0	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0
4.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0	4.0
5.0	2.0	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0
5.5	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0
7.0	2.5	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0
7.5	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0
9.2	3.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0
11	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
13	4.0	5.0	6.0	6.0	6.0	8.0
15	5.0	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0
18.5	5.0	6.0	6.0	8.0	8.0	10.0
22	6.0	6.0	8.0	8.0	10.0	10.0
26	6.0	8.0	8.0	10.0	10.0	6.0x2
30	8.0	8.0	10.0	10.0	6.0x2	8.0x2

Zona de taiere necesara a cablului este aleasa in functie de puterea pompei si lungimea cablului extern pentru a asigura functionarea normala a motorului.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.332.09.04



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A,
sector 4, Bucuresti

Romstal Imex S.R.L. • Reg. Com. J1994014205403 • Cod unic de înregistrare: 5990324
Capital Social: 10.873.200 lei • Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J1994014205403
Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank Bucuresti • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC