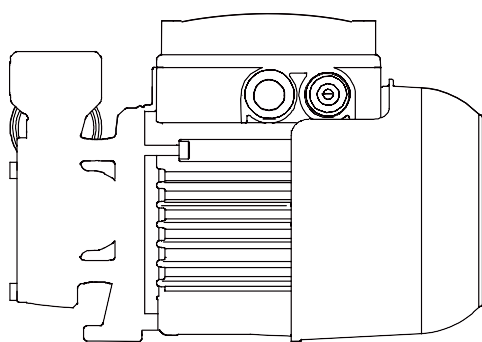
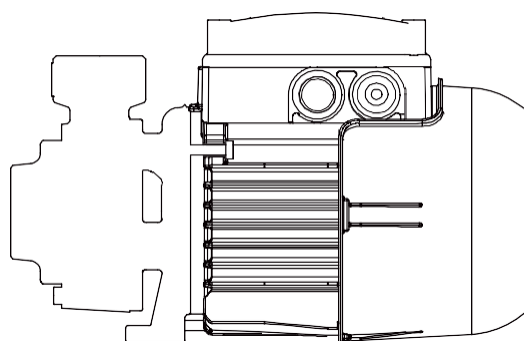


INSTRUCTIUNI DE INSTALARE SI INTRETINERE

KPS 30-16 / KPS 38-18



KPF 30-16 / KPF 45-20



AVERTISMENTE

Instalarea, racordarea electrică și punerea în funcțiune a pompei trebuie efectuate de personal specializat, în conformitate cu normele generale și locale de siguranță. Nerespectarea acestor instrucțiuni va duce la invalidarea drepturilor de garanție, precum și la punerea în pericol a persoanelor și a bunurilor.

Personal specializat:

Instalarea trebuie efectuată sau supravegheată de un tehnician electrician calificat care îndeplinește cerințele tehnice cerute de reglementările specifice. Personalul calificat este cel care, în virtutea formării, experienței și educației sale, precum și a cunoștințelor sale despre standardele, reglementările, măsurile de prevenire a accidentelor și condițiile de funcționare relevante, a fost autorizat de persoana responsabilă pentru siguranța sistemului să efectueze orice activitate necesară și este capabil să recunoască și să evite orice pericole. (Definiția tehnicianului electrician calificat IEC 60050-826:2004)

Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de 8 ani și peste și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără experiență sau cunoștințe, cu condiția să fie supravegheați sau să fi primit instrucțiuni privind utilizarea în siguranță a aparatului și să înțeleagă pericolele inerente.

Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.

APLICAȚII

Pompă periferică potrivită pentru uz casnic, cu spațiu limitat și capabilă să genereze înălțimi mari de pompare pentru alimentarea cu apă, grădinărit mic și golirea și umplerea rezervoarelor. Poate fi utilizată și pentru utilizări industriale mici.

LICHIDE POMPATE

Pompa este proiectată și construită pentru a pompa apă, fără substanțe explozive și particule solide sau fibre, cu o densitate egală cu 1000 kg/m³ și o vâscozitate cinematică egală cu 1 mm²/s, și lichide neagresive chimic.

DATE TEHNICE ȘI LIMITĂRI DE UTILIZARE:	
Pres. max: 6bar (600kPa) - 8bar KPF 45/20 TF C°: -10°C până la +50°C: TF C°: 0 până la +35°C utilizare domestică EN 60335-2-41 pompe electrice omologate TA C°: -10°C până la +40°C Umiditate relativă a aerului: MAX. 95%	Nivel de zgomot: nivelul de zgomot se încadrează în limitele specificate de Directiva EC89/392/CEE și modificările ulterioare Construcția motorului: în conformitate cu standardele CEI 2-3 - CEI 61-69 (EN 60335-2-41).
 Pompele pot conține cantități mici de apă reziduală din testare. Recomandăm clătirea lor scurtă cu apă curată înainte de instalarea finală.	

INSTALARE

Electropompa trebuie instalată într-o zonă bine ventilată, protejată de intemperii și cu o temperatură ambientală care să nu depășească 40°C.

O ancorare solidă a pompei pe baza de susținere ajută la absorbția oricăror vibrații generate de funcționarea pompei. Evitați transmiterea unei solicitări excesive către țevile metalice ale pompei, pentru a evita deformarea sau ruperea. **Este întotdeauna o bună practică să poziționați pompa cât mai aproape de lichidul care urmează să fie pompat. Pompa trebuie instalată exclusiv în poziție orizontală.**

Pentru pompele destinate utilizării în fântâni arteziene exterioare, iazuri de grădină și locații similare, pompa trebuie alimentată de un circuit echipat cu un dispozitiv de curent rezidual (RCD), al cărui curent diferențial nominal de funcționare nu depășește 30 mA. (Cl. 7.12.1 IEC 60335-2-41:96).

CONEXIUNE ELECTRICĂ

Respectați cu strictețe schemele de conectare din interiorul cutiei de borne. Asigurați-vă că tensiunea rețelei se potrivește cu tensiunea nominală a motorului care urmează să fie alimentat și că este posibilă o CONEXIUNE BUNĂ LA ÎMPĂMÂNTARE.

În instalațiile fixe, standardele internaționale impun utilizarea întrerupătoarelor de deconectare cu socluri de siguranțe. Motoarele monofazate sunt echipate cu protecție termică încorporată și pot fi conectate direct la rețeaua electrică. Motoarele trifazate trebuie protejate cu dispozitive speciale de protecție a motorului, calibrate proporțional cu curentul nominal.

PORNIRE

Nu porniți pompa fără a o umple complet cu lichid. Înainte de pornire, verificați dacă pompa este amorsată corect, umplând-o complet cu apă curată prin orificiul corespunzător, după ce ați scos capacul de umplere situat pe corpul pompei. Funcționarea fără apă provoacă daune ireparabile etanșării mecanice. Al doilea capac de umplere trebuie apoi strâns cu grijă. Conectați alimentarea la rețea și verificați, pentru versiunea trifazată, direcția corectă de rotație. Privind motorul dinspre ventilator, acesta ar trebui să fie în sensul acelor de ceasornic. Dacă nu este cazul, inversați orice două conductoare de fază după deconectarea pompei de la sursa de alimentare.

ÎNȚREȚINERE ȘI CURĂȚARE

Pompa electrică nu necesită nicio întreținere în timpul funcționării normale. Cu toate acestea, poate fi necesară curățarea părților hidraulice dacă se observă o anumită reducere a performanței. Pompa electrică nu poate fi dezasamblată cu excepția cazului în care este utilizată de personal specializat și calificat care îndeplinește cerințele reglementărilor specifice relevante.

În orice caz, toate operațiunile de reparații și întreținere trebuie efectuate numai după deconectarea pompei de la sursa de alimentare cu energie electrică.

DEMONTAREA ȘI ÎNLOCUIREA CABLULUI DE ALIMENTARE

Înainte de a continua, asigurați-vă că pompa electrică este deconectată de la sursa de alimentare.

A) Pentru versiunea fără presostat: Scoateți capacul blocului de borne deșurubând cele două șuruburi situate pe acesta. Deșurubați cele trei borne L - N -  și scoateți firul maro, firul albastru și firul galben-verde din cablul de alimentare.

B) Versiunea cu presostat de tip D SQUARED:

- Secțiune de cablu cu ștecher de presostat: Deșurubați șurubul de pe capacul presostatului folosind o șurubelniță și scoateți capacul. Scoateți firul galben-verde deșurubând șurubul de împănțare, iar firul albastru și firul maro de la bornele laterale corespunzătoare, slăbind șuruburile acestora. Scoateți clema de cablu deșurubând șuruburile corespunzătoare și scoateți cablul deconectat.

- Secțiune de cablu de la presostat la blocul de borne: Deșurubați piulița de pe capacul presostatului folosind o șurubelniță și scoateți capacul. Scoateți firul galben-verde deșurubând șurubul de împănțare, firul albastru și firul maro de la bornele lor centrale, deșurubând șuruburile de pe acestea. Scoateți clema cablului deșurubând șuruburile și scoateți cablul deconectat.

Scoateți capacul blocului de borne deșurubând cele două șuruburi de pe acesta. Deșurubați cele trei borne L - N -  și scoateți firul maro, firul albastru și firul galben-verde de la presostat.

ATENȚIE: în funcție de instalare și în cazul pompelor fără cabluri, furnizați cabluri de alimentare de tip H05 RN-F pentru utilizare în interior și cabluri de tip H07 RN-F pentru utilizare în exterior, completate cu priză (EN 60335-2-41). Pentru cablurile de alimentare fără priză, asigurați un dispozitiv de deconectare de la rețea (de exemplu, un întrerupător de circuit) cu contacte de separare de cel puțin 3 mm pentru fiecare pol. Cablul de alimentare trebuie înlocuit cu un cablu de același tip (de exemplu, H05 RN-F sau H07 RN-F, în funcție de instalație) și cu aceeași terminație, urmând ordinea inversă de demontare.

Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător sau de agentul său de service sau de personal calificat similar. (Cl. 7.12.5 SSA 1062/95 IEC 60335-2-41:96).

DEPANARE		
DEFECTIUNEA	VERIFICARI(cauze posibile)	REMEDIERI
Motorul nu porneste si nu genereaza zgomot	A. Verificare conexiuni electrice	C. Inlocuiti-le daca sunt arse
	B. Verificare alimentare electrica	N.B. Daca defectul reapare imediat, Inseamna ca motorul este scurtcircuitat
	C. verificare sigurate de protectie	
Motorul nu porneste, dar scoate zgomot	A. Asigurați-vă că tensiunea rețelei este aceeași cu valoarea de pe plăcuță.	
	B. Asigurați-vă că conexiunile au fost efectuate corect.	B. Corectati erorile
	C. Verificați dacă toate fazele sunt prezente pe placa de borne.(3~)	C. Daca nu, restabiliti faza lipsa
	D. Căutați posibile blocaje în pompă sau motor.	D. Cautati posibile blocaje in pompa sau motor
	E. Verificați starea condensatorului.	E. Verificati starea condensatorului.
Motorul se roteste cu dificultate	A. Verificați tensiunea, care ar putea fi insuficientă.	

ROMANA

	B. Verificați dacă vreo piesă mobilă freacă de piesele fixe.	B. Eliminați cauza frecarilor.
Pompa nu refuleaza	A. Pompa nu a fost amorsată corect.	
	B. La motoarele trifazate, verificați dacă sensul de rotație este corect.	B. Dacă este necesar, inversați conexiunea celor două fire de alimentare
	C. Diametrul conductei de admisie este insuficient	C. Înlocuiți țeava cu una cu un diametru mai mare.
	D. Sorb blocat.	D. Curatati sorbul
Pompa refuleaza cu debit insuficient	A. Sorb partial blocat	A. Curatati sorbul
	B. Rotorul este uzat sau blocat	B. Inlocuiti obstructiile sau inlocuiti partile uzate
	C. Diametrul tevii de aspiratie este insuficient	C. Inlocuiti teava cu una de diametru mai mare
	D. La motoarele trifazate, verificati daca sensul de rotatie este cel corect	D. Daca este necesar, schimbati intre ele 2 fire de alimentare