Библиотека СОК

PORTUGUÊS

ATENÇÃO: Instalação, correcção elétrica e manutenção de bombas devem ser realizadas por técnicos qualificados e de acordo com as normas de segurança aplicáveis e as regras da técnica. Antes de começar a trabalhar, certifique-se de que a bomba está desligada da rede e que não pode ser ligada acidentalmente. Não cumprimento dessas instruções implica danos e lesões graves.

APLICAÇÃO: Bombas de superfície para instalação em seco domésticas, com rotores bloqueados, capaz de gerar grandes capacidades para a alimentação de água, hidroforos, de pulverizações, pequenas irrigações, lavagem de veículos, aquecimento e circulação de água potável em pequenas instalações.

LÍQUIDOS BOMBEÁVEIS: A bomba foi projetada e construída para bombear água, livre de substâncias explosivas e de partículas sólidas ou fibras, com uma densidade de 1000 kg/m³ e uma viscosidade cinemática não superior a 1 mm²/s (1 cSt).

DADOS TÉCNICOS À PARA DE USO:
P max: 0.5 bar (500kPa)
TP.C.: 0°C - +40°C
TP.C.O.: 0°C zona ambiente
Tempo máximo de funcionamento a seco: 15 min.
TA.C.: 0°C - +40°C
Umidade relativa do ar: MAX. 90%

Nível de ruído: Quando nos limites previstos pela Diretiva 86/188/CEE de 26 de maio/maçãos, gostaríamos
Controlo da water em conformidade com as normas CEI 2-3 - CEI 61-80 (EN 60335-2-41).

Da bomba podem saírem pequenas quantidades de água residual proveniente do bocal.
Os parafusos não lhe capilarente com água fique antes de sua instalação final.

INSTALAÇÃO: O eletrobomba deve ser instalada num local bem ventilado, protegido de condições atmosféricas e de um ambiente onde a temperatura ambiente ou do líquido pode ser de 40°C. Evite assegurar na bomba a superfície de detenção (bomba) a alimentação de líquidos causadas pelo funcionamento da bomba. Certifique-se que os tubos de metal não exerçam pressão excessiva sobre a bomba. Se a bomba for instalada acima do nível da água, **deverá ser instalada uma válvula de retenção e mais próximo possível da bomba a ser bombeada. A bomba deve ser instalada somente na posição horizontal.**

Se a bomba for instalada em um local de forma para cas ao ar livre, em lugar de jardim e lugares semelhantes, deverá ser alternativa: por meio de um circuito equipado com um dispositivo de corrente diferencial; o diferencial de corrente nominal de operação não deve ser superior a 30 mA. (CI 7.12.5 IEEA 1992/96; IEC 60335-2-41/96).

LIGAÇÃO ELÉTRICA:
Siga rigorosamente os diagramas de ligação dentro da caixa de terminais.
Antes de ligar a bomba à rede elétrica, certifique-se de que a tensão e a frequência da rede e que tal é compatível com **OS DADOS ATRIBUÍDOS.** Em instalações fixas, Normas de Segurança Internacionais requerem o uso de interruptores de isolamento com uma boa portabilidade. Os interruptores devem ser colocados de forma a que o operador possa alcançá-los facilmente. Os cabos devem ser fixados adequadamente à rede elétrica. Os sistemas elétricos devem ser protegidos com protetores apropriados de corrente versus para evitar calibrados para a corrente indicada na placa.
Antes de ligar a bomba à rede elétrica, certifique-se de que a tensão e a frequência correspondem ainda da Rede. Antes de ser ligada, verifique se a bomba está devidamente preparada e está completamente com água (leque por meio do bocal de enchimento, depois de ter removido a tampa). Nunca ligue a bomba quando ela estiver seca. Ligue o cabo de alimentação à rede elétrica. Se o cabo de ligação estiver danificado deve ser substituído com cuidado. Ligue o alimentação e certifique-se de que a bomba funciona, que o motor está girando no sentido correto, e que deve ser no sentido horário, quando visto do lado do ventilador. Se o motor estiver girando no sentido errado, é preciso ligações de qualquer dos dois fios na placa terminal, depois de ter desligado a bomba da rede elétrica.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA: Em operação normal, a bomba não necessita de nenhuma manutenção especial. No entanto, pode ser necessário limpar a parte hidráulica, quando uma quota no ventilador é necessária. **A eletrobomba não pode ser desmontada exceto por pessoal qualificado e autorizado.** Antes de qualquer operação de manutenção, desligue a bomba da qualquer uso, todos os organos e tubulários de canalização devem ser realizados, sempre depois de ter desligado a bomba da rede elétrica.

ATENÇÃO: Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por um cabo de alimentação não-padrão disponível junto do fabricante.

ATENÇÃO: Se a bomba for utilizada em um local onde pode haver congelamento, esvazie-a completamente.

Antes de começar a trabalhar, certifique-se de que a bomba está desligada da rede elétrica e que não pode ser ligada acidentalmente.

Não cumprimento das instruções implica danos e lesões graves.

Se a bomba não funcionar corretamente ou se ocorrer qualquer dano durante o transporte, armazenagem, instalação, uso e manutenção, entre em contato com o seu fornecedor local.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por um cabo de alimentação não-padrão disponível junto do fabricante.

**Se a bomba for utilizada em um local onde pode haver congelamento, esvazie-a completamente

ADVERTENCIAS: Tanto la instalación como la conexión eléctrica y la puesta en ejercicio de la bomba serán llevadas a cabo por personal especializado, atenéndose a las normas de seguridad generales y locales en vigor. El incumplimiento de estas instrucciones anulará todos los derechos de la garantía además de poner en peligro a las personas y a las cosas.

EMPLEOS: Bomba mod. periférico apropiada para su empleo en la casa, de tamaño reducido y capaces de desarrollar prevalencias altas para la alimentación hídrica, para trabajos pequeños de jardinería, vaciado y llenado de cisternas. Se pueden utilizar asimismo para pequeños trabajos industriales.

LIQUIDOS BOMBEADOS : La máquina ha sido proyectada para bombear agua sin sustancias explosivas ni partículas sólidas o fibras, con una densidad equivalente a 1000 Kg/m³ y viscosidad cinemática igual a 1mm²/s. Líquidos químicamente no agresivos.

DATOS TECNICOS Y LIMITACIONES DE EMPLEO:

P.max : 6 bar (600kPa)
TF: -10°C - +50°C
TF C°: 0 = +35°C uso doméstico
Electrodomésticos según EN 60335-2-41
TA C°: -10°C - +40°C
Humedad relativa del aire: MAX. 95%

Tras las pruebas puedan quedar pequeñas cantidades de agua dentro de las bombas, por lo que se aconseja lavarlas un poco con agua limpia antes de su instalación definitiva.

INSTALACION: Hay que instalar la bomba en una lugar bien aireado, protegida contra las intemperismos del tiempo y la temperatura ambiente no debe superar los 40°C. Si se ha de bien la bomba a la base de apoyo, esto podría servir para absorber las vibraciones provocadas al funcione la bomba. Hay que mayor que dejen tubos metálicos mediante acoplajes. Procurar a las tomas de la bomba, a fin de no provocar roturas o deformaciones. **Se considera una buena norma colocar la bomba lo más cerca posible del líquido a bombear. Hay que instalar la bomba sólo en posición horizontal.**

Las bombas destinadas a fuentes para uso exterior, estanques de jardines y lugares afines, estarán alimentada mediante circuito provisto de dispositivo de corriente diferencial, con corriente diferencial de funcionamiento nominal no superior a 30 mA.
(CI. 7.12.1 IEC 60335-2-41:96).

CONEXION ELECTRICA:
Respetar rigurosamente los esquemas eléctricos indicados dentro de la caja de bornes. Comprobar que la tensión de la red corresponda a la indicada en la placa del motor a alimentar. **Y QUE SEA POSIBLE REALIZAR UNA PUESTA A TIERRA.** Para salvaguardar la seguridad hay que tener las Normas Internacionales establecen el uso de interruptores seccionadores con base portafusibles. Los motores monofásicos deberán estar provistos de interruptores incorporados y se pueden conectar directamente a la red. Los motores trifásicos hay que protegerlos con los relativos salvamotores protegidos contra cortocircuitos bajamotor. Qu tos motor, elaborar en la placa.

PUESTA EN MARCHA: No poner en marcha la bomba sin haberla llenado antes totalmente con líquido. Evitar de ponerla en funcionamiento cuando la bomba esté cebada regularmente, llenarla con agua limpia a través del agujero relativo, una vez que vaciado el tapón de carga que se ha quitado. Cerrar el tapón de carga. **Cerrar completamente el tapón de carga. Si la bomba funciona en seco.** A continuación se enrosca bien el tapón de carga. Dar tensión y controlar, por lo que respecta la versión trifásica, el sentido justo de rotación, es decir, al observar el motor desde el lado del ventilador, la dirección será como la de las agujas del reloj . En caso contrario invertir entre si dos conductores de fase cualesquiera, después de haber desconectado de la corriente la bomba.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA: Durante el funcionamiento normal la electrobomba no precisa de mantenimiento alguno. Quizá sea necesario limpiar algunas partes hidráulicas si se nota que ha perdido un poco de sus características **Solamente personal especializado y cualificado, que cumpla los requisitos establecidos por las normas especificas podrá desmontar la electrobomba.** De hacer falta pompa (con filtro) trabajos de reparación y mantenimiento se efectuaran después de haber desconectado la bomba de la corriente eléctrica.

QUITAR X SUDDITIONS:
Antes de efectuar esta operación comprobar que la electrobomba no esté conectada a la corriente eléctrica.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER: Installation, elanslutning och idrifttagande av pumpen ska utföras av specialiserad personal i enlighet med gällande allmänna och lokala säkerhetsföreskrifter. Försummelse av denna instruktioner skall göra ogiltiga alla och medför fara för personer och föremål.

ANVÄNDNINGAR: Pump av periferiskt typ lämplig för hushållsbruk, som ej kräver stort utrymme och som erbjuder stora sughöjder för vattenförsörjning, trädgårdsbruk, tömning och fyllning av behållare. Den kan också användas vid mindre industriarbeten.

PUMPADE VÄTSKOR: Maskinen är konstruerad för att pumpa vatten som inte innehåller explosiva ämnen och fasta partiklar eller fiber. Vatten ska ha en densitet på 1kg/m³ och en kinematisk viskositet på 1mm²/s. Den kan även pumpa icke aggressiva kemikaliekoncentrat.

TEKNISKA DATA OCH BEGRÄNSNINGAR BETRÄFFANDE TILLÄMPNING:

P. max: 6 bar (600kPa)
TF: 0°C - +50°C
TF C°: 0 = +35°C för hushållsbruk
Godkänts elpumpar EN 60335-2-41
TA C°: -10°C - +40°C
Relativ luftfuktighet: MAX. 95%

Bullerrivå: bullernivån är i enlighet med EU:s direktiv 89/392/EEC och följande ändringar.
Motorkonstruktion är i enlighet med föreskrifterna CEI 2 - 3, häfte 1110 - CEI 61-69 (EN 60335-2-41)

Gjutlös sevisjet: gjutlös sevisjet ES 89/392 och ändringar i enlighet med föreskrifterna CEI 61-69 (EN 60335-2-41)

Motor yapımı: CEI 2-3, CEI 61-69 (EN 60335-2-41) sayılı normlar uyarınca.

INSTALLATION: Pumpen ska installeras på en plats med bra ventilation, skyddad från regn o.dyl. och med en omgivningstemperatur på max +40°C. Sätt fast pumpen ordentligt vid underlaget för att dämpa eventuella vibrationer från pumpen. Undvik att sprängningar i metallrören utövar ett för stort tryck på pumpens in- och utloppsanslutningar för att undvika skador på pumpen. **Enligt gällande norm bör pumpen placeras i en tillräckligt ventilerad kolvplatform. Rörsystem av lämpliga dimensioner** bozmamak veya deformasyona uğratmamak için; metal borukları pompanın ağzılarına fazla zorlama yapılmadan montaj yapınız. **Pompayı pompalanacak sıvıya mümkün olduğu kadar yakın bir yerde montaj yapınız. Pompa sadece yatay konumda montaj yapınız.**

Pumpar avsedda att användas i utomhusfontäner, trädgårdsdammar eller liknande måste ha ett system försett med en jordfelsbrytare som löser ut vid max. 30 mA felström.
(kl. 7.12.1 IEC 60335-2-41:96).

CLASSLIMNING:
Följ alltid de elektriska riktningarna som finns inuti kontrollådan.
Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med motorns märkdata och att **ANLÄGGNINGEN ÄR ANSLUTEN TILL ETT JORDAT UTTAG.** Vid fasta installationer krävs de internationella föreskrifterna att man använder dubbelisolerbrytare med infryggda säkringar. Enfasmotorer kan ansluta direkt till nätet. Trefasmotorer kan ha ett överhettningsskydd som är integrerat. Para motorns strömstyrka.

START: Starta aldrig pumpen utan att ha fyllt den helt på vatska. Innan start kontrollera att pumpen är ordentligt förberedd. Om den ej är tillfredsställande ska pumpen och det fyllningsrör med rent vatten för att den inte ska gå torr. Skruva därefter tillbaka påfyllningsluggen. **KÖRNING AV PUMPEN UTAN VATTEN ORSAKAR ALLVARLIGA SKADOR PÅ MEKANIKEN.** Om det torrkörs ska kontrollera vid trefasmotorer att rotationsriktningen är korrekt. Denna ska vara medsols, sedd från motorns fläkt. Om rotationsriktningen är fel, så är strömsen och koppla om två faser.

UNDERHALL OCH RENGÖRING: I normal drift kräver pumpen inget underhåll. Det kan dock bli nödvändigt att rengöra pumpens inre delar om pumpens kapacitet minskar märkbart. **Pumpen får endast demonteras av person med nödvändig kännedom om gällande föreskrifter inom området.** Om sätter från strömmen innan något underhålls- och reparationsarbete utförs.

DEMONTERING OCH BYTE AV NÄTKABEL:
Kontrollera alltid att pumpen inte är kopplad till ström.

A) Version utan pressostat: Lyft av kontrolladda lock genom att skruva loss dess 2 skruvar. Skruva även loss de tre klämmorna L - N- gå och dra ut nätkabelns bruna, blå och gulgrönna sladdar.

- Kabelbit med stickkontakt för pressostat: Skruva loss skruven på pressostatens lock med en skruvmejsel och lyft av locket. Dra ut den gulgrönna sladden genom att skruva loss jordskruven, den blå och brona sladdarna lossas från sina sidoklämmor genom att skruva loss skruvarna. Lossa kabelklämman genom att ta bort på dess skruvar och dra ut den lösa kabeln.

UYARI: Montaj, elektrik bağlantısı ve işletmeye alma işlemi, uzman personel tarafından, ürünün takılması gereken ülkede geçerli normlardan doğrulanan güvenlik önlemlerine dizen şekilde yapılmalıdır. Yönetmelik ve talimatlarına aykırı davranılmaz ve tüm hakkı ve eşyalar için zarardır doğabilir ve garanti şartlarından öngörülen ürün sorumlu olmaz.

KULLANMA ŞARTLARI: ev kullanımına uygun olan, az yer kaplayan, büyük manometrik yüksekliklerle çalışabilen bu periferikal pompalar, su besleme, küçük bahçe işleri için, tank boşaltma ve doldurma işlemlerinde kullanılır. Küçük sanayi tesislerinde de kullanılabilir.

POMPALANAN SIVILAR: Bu cihaz, içerisinde patlayıcı maddeler, katı cisimler veya lifler bulunmayan, yoğunması 1000 kg/m, kinematik viskozitesi 1mm²/s olan sular ve kimyasal olarak sert olmayan sıvıları pompalamak için dizayn edilerek imal edilmiştir.

TEKNİK BİLGİLER VE KULLANIM SARTLARI:

Maks. çalışma basınc: 6 bar (600 kPa)
Sıvı sıcaklık aralığı: 0°C dan +35°C ye kadar ev kullanımı için (EN 60335-2-41 sayılı Ödenmiş Normlar uyarınca imal edilen elektrikli pompalar).
Depolama sıcaklık aralığı: 0°C'dan +40°C'ye kadar.
Bağıl nem: %95 maks.

Pompalarda, testler esnasında kalmış olmuş olabilir. Bu nedenle ilk kullanımdan önce temiz suyla yıkamanız tavsiye edilir.

MONTAJ: Elektrikli pompa iyice havalandırılmış, kötü hava şartlarından korunmuş, çevre sıcaklığının 40°C'yi aşmadığı bir yerde yerleştirilmelidir. Pompanın taşınma yüzeyine sağlamca tespit edilmesi muhtemelen pompa çalışmasına bağlı olan titreşimlerinin azaltılmasını sağlayacaktır. Pompa gövdesinin bozmamak veya deformasyona uğratmamak için; metal boruların pompanın ağzılarına fazla zorlama yapılmadan montaj yapınız. **Pompayı pompalanacak sıvıya mümkün olduğu kadar yakın bir yerde montaj yapınız. Pompa sadece yatay konumda montaj yapınız.**

Yerleştirmek daha İyidir. Pompa yalnızca yatay durumda yerleştirilmelidir.

Dış mekanda çapraşmada, küçük havuz havuzlarında ve benzeri yerlerde kullanılacak pompalar için pompanın, nominal İçleme diferansiyel akımı 30 mA'yı geçmeyen diferansiyel akımı bir aygıt ile donatılmış bir devre aracılığıyla beslenmesi gerekir.
(Sınıf 7.12.1 IEC 60335-2-41:96).

ELEKTRİK BAĞLANTISI:
Bağlantı kutusunun İçinde bulunan elektrik şemalarına özen gösterinizi! Beslenecek motorun etikette yazılı gerilimi ile elektrik şebekesi gerilimini karşılaştırınız. Şebekenin topraklanmış bir sabit bağlantı **BAĞLANTISINA ETKİLİ VE UYGUN BİR BAĞLANTIYI GERÇEKLEŞTİRMİŞİNİZ MÜMKÜN OLDUĞUNU kontrol etmiş.**
Sabit tesislerde bağlantıda Normlar uyarınca sigorta kutusu ile donatılan bölümlü devre kesiciler kullanılmalıdır. Tek fazlı motorlar, pompanın gövdesinin İçinde bulunan termistor koruması ile donatılmış olup elektrik şebekesine direkt olarak bağlanabilir. Üç fazlı motorlar, elaborat ve da plaka üstünden ayarlanmış özel motor koruyucu termik röle ile korunmalıdır.

ÇALIŞTIRMA: Pompayı sıvı ile tamamıyla doldurmadan çalıştırmayınız. Pompayı çalıştırmadan önce pompanın dizzemi olarak çalışmaya hazır olduğunu kontrol edin. Pompa gövdesinde bulunan yükleme deliği kapağını kaldırarak pompa özel deliği kullanarak temiz su ile doldurunuz. **Kuru çalıştırma pompanın mekanik salmastrasını tahrip eder.** Sonra yükleme deliği kapağı iline ile yerleştirip sıkılacaktır. Eneji verin. Üç fazlı versiyonlarda dönme yönünü kontrol edinız. Motora vantilatör tarafından bakılarak doğru dönme yönü saatin yelkovanının yönü olmalıdır. Aksi takdirde, pompanın elektrik şebekeyle bağlantısını kesiklen sonra beslemeyen ait herhangi iki fazın yerlerini değiştiriniz.

BAKIM VE TEMİZLİK: Elektrikli pompa normal olarak çalıştırıldığı zaman hiçbir bakım İşlemini gerektirmez. Performansının azalması durumunda hidrolik parçaların temizlenmesi gerekli olabilir. **Elektrikli pompa sadece eğitim görmüş, yürürlükteki normlara uygun nitelikleme sahip olan vasıflı personel tarafından sökülebilir.** Pompa (filtre) bakım ve onarım İşlemleri, **elektrik şebekesinden ayrılmamıştır.**

BESLEME KABLOSUNUN KALDIRMASI VE YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLMESİ
Bu İşlemi yapmadan önce elektrikli pompanın elektrik şebekesiyle bağlantısını kesilmiş olduğunuzu kontrol ediniz.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Монтаж, электроподводка и запуск в эксплуатацию насоса должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с общими и местными действующими нормами безопасности. Несоблюдение настоящих инструкций ведет к потере права на гарантийное обслуживание, а также подвергает риску безопасность людей и имущества.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ: Насос периферийного типа пригоден для использования в домашних условиях, занимает минимальное пространство и может обеспечивать высокий напор для водоснабжения, полива садовых грядок, для опорожнения и наполнения цистерн. Этот насос может быть также использован для малых промышленных нужд.

ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ ЖИДКОСТИ: Насос спроектирован и произведен для перекачивания воды, неимеющей взрывоопасных веществ, твердых частиц или волокон, с плотностью равной 1000 кг/м³, кинематической вязкостью равной 1мм²/с. Химически нагрессивных жидкостей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Макс. давление: 6 бар (600 кПа)
Температура жидкости (TF) C°: -10°C + +50°C
Температура жидкости (TF) C°: 0 = +35°C для домашнего использования
Электронасосы согласно EN 60335-2-41
Температура воздуха (TA) C°: -10°C + +40°C
Относительная влажность воздуха: MAX. 95%

После испытаний в насосах может остаться немного воды. Рекомендуем производить короткую промывку чистой водой перед окончательным монтажом.

МОНТАЖ: Электронасос должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении с температурой не выше +40°C, защищенном от атмосферных осадков. Прочное крепление насоса к основанию способствует поглощению возможных вибраций, возникающих во время работы. Трубопроводы должны быть смонтированы так, чтобы не оказывать чрезмерную нагрузку на отверстия насоса во избежание деформаций или разрывов. **Всегда является хорошим фактором расположить насос как можно ближе к перекачиваемой жидкости. Насос должен быть установлен исключительно в горизонтальном положении.**

В инструкциях по монтажу насосов для фонтанов, фонтанов и прудов, а также других подобных назначений должно быть указано, что на линии электропитания насоса должен быть установлен дифференциальный выключатель с рабочий номинальной дифференциальной ток которого не превышает 30 мА. (Кл. 7.12.1 IEC 60335-2-41:96)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:
Строго соблюдать указания, приведенные на электрических схемах внутри зажимной коробки. Убедиться, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному на заводской табличке питаемого двигателя, и что было возможно **ВЫПОЛНИТЬ НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.**
Согласно Международным нормативам в стационарных установках предусматривается использование дифференциальных автоматов с патронами для предохранителей. Монофазные двигатели снабжены встроенным термоамперметическим предохранением и могут быть подсоединены к сети непосредственно. Трехфазные двигатели должны быть защищены соответствующими термическими аварийными выключателями, тарированными надлежащим образом в зависимости от тока, указанного в заводской таблице.

ЗАПУСК: Не запускать насос, не залив его полностью жидкостью. Перед запуском необходимо проверить, что насос хорошо подготовлен. Если это не так, то необходимо залить в насос чистую воду через отверстие, вывуе специально пробку, расположенную в корпусе насоса. **Функционирование насоса всухую ведет к повреждению электронасоса.** Затем завинтить пробку. Если насос работает, то должна быть плотно завинчена. Включить напряжение и проверить в трехфазных моделях правильность направления вращения, которое должно осуществляться по часовой стрелке, смотря на двигатель со стороны крыльчатки. В противном случае необходимо поменять местами две любые фазы, предварительно отсоединив насос от сети электропитания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА: В нормальном режиме функционирования насос не нуждается в какое-либо техническом обслуживании. Тем не менее может потребоваться чистка гидравлических компонентов, если будет обнаружено значительное сокращение отдачи. **Электронасосы может быть снят только специально квалифицированным персоналом, обладающим компетенцией в соответствии со специфическими нормативами в данной области.** В любой случай ремонтные и техническому обслуживанию должны осуществляться после отсоединения насоса от сети электропитания.

СНЯТИЕ И ЗАМЕНА КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
Перед началом выполнения операций проверить, чтобы электронасос был отсоединен от сети электропитания.

(IT)
L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche sensoriali e mentali siano ridotte, oppure persone con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che non siano state sottoposte a supervisione o istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.(EN 60335-1: 02)
(FR)
L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissance, à moins qu'elles aient pu bénéficier, à travers l'intervention d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil. Il faut surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils n'usent pas avec l'appareil. (EN 60335-1 : 02)
(GB)
The appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instructions concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. (EN 60335-1: 02)
(DE)
Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) benutzt werden, deren physische, sensorische oder mentale Fähigkeiten eingeschränkt sind, oder denen es an Erfahrung oder Kenntnissen mangelt, sofern diese nicht eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person zur Seite stellt, die sie überwacht oder mit dem Gerätebetrieb vertraut macht. Kinder müssen dafür beaufsichtigt in die Nähe des Gerätes lassen und sicherstellen, dass sie nicht damit herumspielen. (EN 60335-1: 02)
(NL)
Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met beperkte lichamelijke, sensorische of mentale vermogens, of die onvoldoende ervaring of kennis ervan hebben, tenzij zij bij het gebruik van het apparaat onder toezicht staan van of geïnstruceerd worden door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten in het oog gehouden worden om erop toe te zien dat ze niet met het apparaat spelen. (EN 60335-1: 02)
(PT)
O aparelho não é destinado a ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou que faltem de experiência ou conhecimentos, a não ser que possam beneficiar, através de uma pessoa responsável pela sua segurança, de um controlo ou de instruções relativas à utilização do aparelho. As crianças devem ser vigiadas de forma a assegurar que não brinquem com o aparelho. (EN 60335-1: 02)
(ES)
El aparato no debe ser utilizado por personas (tampoco niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o bien sin la debida experiencia o conocimientos, salvo que un responsable de su seguridad les haya explicado las instrucciones y supervisado el manejo de la máquina. Se deberá prestar atención a los niños para no que no jueguen con el electrodoméstico. (EN 60335-1: 02)
(SK)
Apparatus ile ne üründen ve bazı eller personel nedeni fiziksel eller psiksel fiziksel veya zihinsel yetersizlik olan kimseler, veya bilgisizlik veya tecrübesizlik olan kimseler tarafından kullanılmamalıdır. Bu kimseler, ancak bir kişinin sorumlu olması veya apparatın kullanmıştır ile ilgili talimatlar aracılığı ile bilgilendirilmemiş olmaktan kaçınmalıdır. Çocuklar, denetlenmelidir. Çocukların apparat ile oynamamaları sağlanmalıdır. (EN 60335-1: 02)
(RU)
Аппарат не предназначен для использования лицами (включая детей) с физическими, сенсорными или умственными ограничениями, или же не имеющими опыта или знания обращения с аппаратом, если это использование не осуществляется под контролем лица, ответственным за их безопасность, или после обучения использованию аппарата. Следите, чтобы дети не играли с аппаратом.(EN 60335-1: 02)
(CN)
当人（包括儿童）的身体感官和心智能力下降时，或者相关的经验或知识缺乏不能使用设备时，除非他们已经通过一个中间负责人负责他们的安全，监督或指导其对有关设备的使用，必须对儿童进行监督，确保他们不接触该设备。 (EN 60335-1: 02)

A)Para la versión sin pressostato: Quitar el cubreterminal de bornes destornillando para ello sus 2 tornillos. Destornillar los tres bornes L - N - @ y sacar el cable marrón, el azul y el amarillo-verde del cable eléctrico.

B)Versión con pressostato mod. SQUARE D:
- Inoa de cable desde pressostato, con enchufe: quitar el tornillo de la tapa del pressostato con un destornillador y luego quitar la tapa. Sacar el cable amarillo verde destornillando para ello el tornillo de tierra, sacar también el cable azul y el marrón de sus relativos bornes laterales, aflojando sus tornillos. Quitar el borne sujeta cable destornillando los tornillos correspondientes y sacar el cable.
- Inoa de cable desde la pompa hasta la caja de bornes: quitar la tapa de la caja del pressostato con un destornillador y luego quitar la tapa. Sacar el cable amarillo verde destornillando para ello el tornillo de tierra, sacar también el cable azul y el marrón de sus relativos bornes laterales, aflojando sus tornillos. Quitar el borne sujeta cable destornillando los tornillos correspondientes. Quitar el borne sujeta cable destornillando los tornillos correspondientes y sacar el cable. Quitar el cubreterminal de bornes destornillando los 2 tornillos allí situados. Destornillar los tres bornes L - N - @ y sacar el cable marrón, el azul y el amarillo-verde que llegan de pompa.
ATENCION: seguir la instalación y en el caso de bombas no dotadas de cable, disponer de cables de alimentación tipo H05 RN-F tipo, apto hasta una temperatura de 60°C para el exterior, con enchufes (EN 60335-2-41). Para los cables de alimentación sin enchufe, prever un dispositivo de deshabilitación de la red de alimentación (ej. magnetotérmico) con contactos de separación de por lo menos 3 mm por cada polo.
Hay que respetar el cable eléctrico con cable del mismo tipo (ej. H05 RN-F o H07 RN-F, conforme a la instalación), con la misma terminación, realizando las mismas operaciones del desmontaje, pero en sentido inverso.
En caso de que el cable de alimentación esté estropiado, será sustituido por el fabricante o por su Servicio de Asistencia Técnica o, de cualquier modo, sirviéndose de personal profesionalmente cualificado. (Cl. 7.12.5 SSA 1062/95, IEC 60335-2-41:96).

BUSQUEDA Y REMEDIOS DE ANOMALIAS

ANOMALIAS	CONTROLES (causas posibles)	REMEDIOS
El motor no arranca y no hace ruidos.	A. Verificar las conexiones eléctricas. B. Verificar que el motor esté bajo tensión. C. Verificar los fusibles de protección.	C. Cambiarlos si están quemados. Nota: Si se estropean repetidamente, esto quiere que el motor está en cortocircuito.
El motor no arranca pero procede ruidos.	A. Comprobar que la tensión eléctrica corresponda a la de la placa. B. Comprobar que se han realizado las conexiones justas. C. Verificar que en la caja de bornes la conexión sea correcta. D. Buscar posibles obstrucciones de la bomba o del motor. E. Controlar el estado del condensador.	B. Corregir eventuales errores. C. En caso negativo restablecer la conexión justa. D. Quitar los obstáculos. E. Sustituir el condensador.
El motor no gira bien.	A. Asegurarse que la tensión de alimentación sea suficiente. B. Comprobar que no rocen las partes móviles con las fijas.	B. Eliminar las causas de esto.
La bomba no suministra.	A. La bomba no ha sido cebada bien. B. Verificar el sentido correcto de giro en los motores trifásicos. C. Tubo de aspiración con diámetro insuficiente. D. Válvula de fondo obstruida.	A. Llenar de agua y también tubo de aspiración y no es con burbujas, y efectuar el cebado. B. Invertir entre dos fases de alimentación. C. Sustituir el tubo con uno de mayor diámetro. D. Volver a limpiar la válvula a fondo.
La bomba suministra un caudal insuficiente.	A. La válvula de fondo está obstruida. B. El rodete está desgastado o obstruido. Para las versiones de autocebado puede estar obstruido parte del dispositivo bequilla –venturi. C. Tuberías de aspiración con diámetro insuficiente. D. Verificar el sentido correcto de giro en los motores trifásicos.	A. Volver a limpiar la válvula a fondo. B. Sustituir los difusores o sustituir las piezas desgastadas. C. Sustituir la tubería con una de mayor diámetro. D. Invertir entre dos fases de alimentación.

- Kabelbit från pressostat till kontrollåda: Skruva loss muttern från pressostatlocket med hjälp av en skruvmejsel och lyft av locket. Dra ut den gulgrönna sladden genom att skruva loss jordskruven, den blå och brona sladdarna lossas från sina sidoklämmor genom att skruva loss jordskruvarna som finns på dem. Lossa kabelklämman genom att ta bort dess skruvar och dra ut den lösa kabeln. Lyft av kontrolldosa locket genom att skruva loss dess 2 skruvar. Ta även loss klämmorna L-N-@ och dra ut pressostatens bruna, blå och gulgrönna sladdar.
OBS! Om pumpen inte levereras med nätkabel, använd alltid nätkabel av typ H05 RN-F för inomhusbruk och typ H07 RN-F för utomhusbruk. Kablarna ska vara försedda med stickkontakt (EN 60335-2-41). Elledningen som levereras med pumpen ska förses med en frånskiljare (t ex nätet (t.ex. termomagnetisk brytare) med ett kontaktavstånd på minst 3 mm för varje pol .
Ett byte av nätkabel måste utföras av en behörig installatör eller av servicepersonal. Bytet ska utföras med samma typ av nätkabel som den som levererades med produkten.

FELSÖKNING OCH LÖSNING PÅ PROBLEM

FEL	MÖJLIGA ORSAKER?	ÅTGÄRD
Motorn startar inte och ger inget ljud från sig.	A. Kontrollera elanslutningarna. B. Kontrollera att motorn har rätt spänning. C. Kontrollera säkringarna	C. Byt ut dem om de har gått sönder. OBS! Om de ofta sprängs omedelbart innebär detta att motorn har kortslutits.
Motorn startar men ger ljud från sig.	A. Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med den på märkplåten. B. Kontrollera att anslutningarna är korrekt gjorda. C. Kontrollera att alla faser finns i kopplingsdosan (3~). D. Kontrollera att motor och pump inte är blockerade av något föremål. E. Kontrollera kondensatorn.	B. Åtgärda eventuella fel. C. Åtgärda felet. D. Eliminera eventuella hinder. E. Byt ut kondensatorn.
Motorn har svårt att gå runt	A. Kontrollera att inga rörliga och fasta delar bejar en mot varandra.	A. Åtgärda felet.
Pumpen pumpar inte	A. Pumpen har inte fyllts enligt anvisningarna. B. Kontrollera vid trefasmotorer att rotationsriktningen är korrekt. C. Sugledningen har en otätnäckig diameter. D. Bottenventilen är tillsprutad. E. Bottenventilen är tillsprutad F. Pumphjulet är slitet eller tillsprutat.	A. Fyll pumpen med vatten och även sugledningen såvida pumpen inte är självsugande. B. Koppla om två faser. C. Byt röret mot ett annat med en större diameter. D. Rengör bottenventilen. E. Åtgärda tillsprutningen eller byt ut sitina bottenventil. F. Byt ut det mot ett annat med större diameter.
Pumpen pumpar otillräckligt	A. Sugledningen har en för liten diameter. B. Kontrollera vid trefasmotorer att rotationsriktningen är korrekt.	A. Byt ut det mot ett annat med större diameter. B. Koppla om två faser.

A) pressostatsız versiyonda: kabin bağlantı çubuğu kapağını üzerinde bulunan iki vidasını sökerek kaldırınız. L - N - @ topraklı bağlantı vidasını sökün ve besleme kablosundan gelen kahverengi tel, mavi renkli tel ve sarı-yeşil renkli tel çıkınız.

B) SQUARE D tipi pressostatı versiyonda:
- pressostattan İşli kablo çıkınca, fişli olmak: pressostat kapağı vidasını bir tornavida yardımıyla söküp kapağı kaldırınız. Topraklama vidasını sökerek sarı-yeşil renkli tel çekip çıkarın, mavi renkli tel ile kahverengi tel iki gevşetilmiş kenarlar vidaların bulunduğu yan bağlantılarından çekip çıkarınızlar. Kablo tespit bağlantı elemanını, vidalarını sökerek kaldırın, sonra bağlantısı kesilen kablıyı çıkarınız.
- pressostattan kablo bağlantı çubuğuna gelen kablo parçası: vidalarını sökerek kapağı kaldırınız bir tornavida yardımıyla söküp kapağı kaldırınız. Topraklama vidasını sökerek sarı-yeşil renkli tel çekip çıkarın, mavi renkli tel ile kahverengi tel iki gevşetilmiş kenarlar vidaların bulunduğu yan bağlantılarından çekip çıkarınızlar. Kablo tespit bağlantı elemanını vidalarını sökerek kaldırın, sonra bağlantısı kesilen kablıyı çıkarınız. Kablo tespit bağlantı elemanını vidalarını sökerek kaldırın, sonra bağlantısı kesilen kablıyı çıkarınız. Kablo tespit bağlantı elemanını vidalarını sökerek kaldırın, L – N – @ topraklı bağlantı vidasını sökün ve pressostatan gelen kahverengi tel, mavi renkli tel ve sarı-yeşil renkli tel çıkınız.
DİKKAT: pompanın yerleştirilmesi gereken yere göre, pompanın kablo ile donatılmamısı durumunda kapalı yerlerde yapılan montajlarda H05 RN-F tipi, açık havada kullanımı için H07 RN-F tipi fişli besleme kablosu kullanılmalıdır. Fişli kablolarda, besleme şebekesinden çıkarma tertibatı (örneğin termik) tasarlanmalıdır ki kutuplar arasındaki mesafe en az 3 mm olmasına dikkat edilsi. Besleme kablosu, aynı özellikleri (tesisata göre, örneğin H05 RN-F veya H07 RN-F tipi) ve aynı ucu olan bir kablo ile değiştirilmelidir. Kablonun değiştirilmesi için, kablonun sökülmesi ile ilgili olanlar ile ters yönde yapılmalıdır.
Besleme kablosu zarar görmüş ise kablo, üretici veya üreticinin teknik servisi veya her halükarda uzman personel tarafından değiştirilmelidir.
(Sınıf 7.12.5 SSA 1062/95, IEC 60335-2-41:96)

ARIZA ARAŞTIRMASI:

ARIZA	KONTROL (mümkün sebepler)	ÇÖZÜM
Motor hareket etmiyor ve gürültü yapmıyor.	A. Pompanın elektrikle bağlantılarını kontrol ediniz. B. Gerilimin olduğunu kontrol ediniz. C. Sigortaları kontrol ediniz.	A. Sigortalar yanmış ise yenisi ile değiştiriniz. DİKKAT! DİNLİ NOT! Buna rağmen sigortalar tekrar yanıyorsa motor kısa devre durumunda bulunur.
Motor hareket etmemesine rağmen gürültü yapıyor.	A. Etiketde yazılı gerilim ile elektrik şebeke gerilimini birbirlerine uygun olduğunu kontrol ediniz. B. Bağlantıların doğru şekilde yapılmış olduğunu kontrol ediniz. C. Motorun kulucuşunda fazlara bulunduğunu kontrol ediniz. (3~) D. Pompanın veya motorun tıkanıklıklarının bulunmadığını kontrol ediniz. E. Kondansatör durumunu kontrol ediniz.	B. Mutlemel hataları düzeltiniz. C. Gerektiği takdirde eksik olan fazı doğru konumuna getiriniz. D. Tıkanıklıkdan temizleyiniz. E. Kondansatörü yenisi ile değiştiriniz.
Pompa dağıtım yapmıyor.	A. Pompanın kendinden emişi olmadığı durumunda emme borusunu su ile doldurarak pompayı çalıştırmaya hazırlayınız. B. Besleme yönünü ters ise yerlerini değiştiriniz. C. Emme borusunu daha büyük çapı ile yenisi ile değiştiriniz. D. Dip vali tıkanıklığı	A. Tamesin sebeplerini ortadan kaldırınız. B. Pompanın kendinden emişi olmadığı durumunda emme borusunu su ile doldurarak pompayı çalıştırmaya hazırlayınız. C. Emme borusunu daha büyük çapı ile yenisi ile değiştiriniz. D. Dip vali temizliyiniz.
Debi düşüklü geliyor.	A. Dip vali tıkanıklır. B. Pompa türbini yenisi ile değiştiriniz. C. Emme borusunun çapı çok küçüktür. D. Üç fazlı motorlarda doğru dönme yönünü kontrol ediniz.	A. Dip vali temizliyini