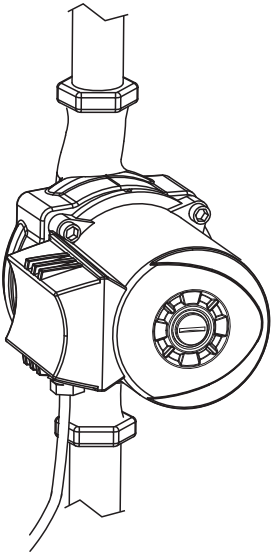


# VA - VB - VD
# VSA - VS
# A - B - D

*MANUALE D'ISTRUZIONI*
*MANUEL D'INSTRUCTIONS*
*INSTRUCTIONS MANUAL*
*GEBRAUCHSANWEISUNG*
*INSTRUCTIEHANDLEIDING*
*MANUAL DE INSTRUCCIONES*
*BRUKSANVISNING*
*INSTRUKCJE OBSŁUGI*
*PRÍRUČKA S NÁVODOM*
*TALİMAT KILAVUZU*
*РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*
*MANUAL DE INSTRUCŢIUN*
*ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ*

*MANUAL DE INSTRUÇÕES*
*OHJEKIRJA*
*BRUGSANVISNING*
*MANUÁL S INSTRUKCEMI*
*KEZELÉSI UTASÍTÁS*
*PRIROČNIK Z NAVODILI*
*РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА*
*KASUTUSJUHEND*
*ROKASGRĀMATA*
*VARTOTOJO INSTRUKCIJA*
说明手册
دستور العمل استفاده
*UPUTSTVO ZA RUKOVANJE*
*КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ*

DAB®
WATER•TECHNOLOGY

**(IT)**
Noi, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che i prodotti ai quali questa dichiarazione si riferisce sono conformi alle seguenti direttive:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

ed alle seguenti norme:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(FR)**
Nous, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, déclarons sous notre responsabilité exclusive que les produits auxquels cette déclaration se réfère sont conformes aux directives suivantes:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

ainsi qu'aux normes suivantes:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(GB)**
We, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, declare under our responsibility that the products to which this declaration refers are in conformity with the following directives:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

and with the following standards:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(DE)**
Wir, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, erklären unter unserer ausschließlichen Verantwortlichkeit, dass die Produkte auf die sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Richtlinien:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

sowie den folgenden Normen entsprechen:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(NL)**
Wij, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, verklaren uitsluitend voor eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft, conform de volgende richtlijnen zijn:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

en conform de volgende normen:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(ES)**
Nosotros, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos a los que se refiere esta declaración son conformes con las directivas siguientes:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

y con las normas siguientes:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(SE)**
Vi, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, försäkrar under eget ansvar att produkterna som denna försäkran avser är i överensstämmelse med följande direktiv:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

och följande standarder:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(PL)**
My, DAB Pompy SpA - Via M. Polo, 14 Mestrino (PD) Włochy, deklarujemy na naszą odpowiedzialność, że produkty, których dotyczy niniejsza deklaracja są zgodne z następującymi dyrektywami:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

oraz z następującymi normami:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(SK)**
My, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 – Mestrino (PD) – Italy, vyhlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že výrobky na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, vyhovujú nasledujúcim smerniciam:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

ve aşağıdaki standartlara uygun olduklarını beyan ederiz:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(TR)**
Biz, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, Münhasır sorumluluğumuz altında olarak aşağıda belirtilen ve işbu beyannamenin ilişkin olduğu ürünlerin aşağıdaki direktiflere:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

ve aşağıdaki standartlara uygun olduklarını beyan ederiz:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(RU)**
Мы, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, заявляем под полную нашу ответственность, что изделия к которым относится данное заявление, отвечают требованиям следующих директив:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

и следующих нормативов:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(RO)**
Noi, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, declarăm sub exclusiva noastră responsabilitate că produsele la care se referă această declaraţie sunt conforme cu următoarele directive:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

şi cu următoarele norme:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(GR)**
Η εταιρεία, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, Δηλώνει υπεύθυνα πως τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση, συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των παρακάτω οδηγιών:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

και με τους παρακάτω κανονισμούς:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(PT)**
Nós, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos aos quais esta declaração diz respeito, estão em conformidade com as seguintes directivas:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

e com as seguintes normas:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(FI)**
Me, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, vakuutamme ottaen täyden vastuun, että tuotteet joita tämä vakuutus koskee, ovat seuraavien direktiivien:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

ja seuraavien standardien mukaisia:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(DK)**
Vi, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, erklærer på eget ansvar, at produkterne der er omfattet af denne erklæring opfylder kravene i følgende direktiver:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

og i følgende standarder:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(CZ)**
My, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, prohlašujema na naši výhradní zodpovědnost, že výrobky na která se toto prohlášení vztahuje, vyhovují následujícím směrnicím:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

a následujícím normám:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(HU)**
Mi, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 – Mestrino (PD) – Italy, Teljes felelőségünk tudatában kijelentjük, hogy a amelyekre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az alábbi irányelveknek:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

és a következő normáknak:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(SI)**
Mi, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, izjavljujemo na našo popolno odgovornost, da proizvodi na katere se ta izjava nanaša, so v skladu s sledečimi navodili:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

kakor tudi s sledečimi pravili:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(BG)**
Ние, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, под нашата ексклузивна отговорност заявяваме, че изделията за които се отнася настоящото удостоверение, съответстват на следните директиви:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

и на следните норми:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(EE)**
Meie, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 – Mestrino (PD) – Italy, kinnitame omal vastutusel, et tooted millega see deklaratsioon seondub, vastavad järgmistele direktiividele:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

ja järgmistele standarditele:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(LV)**
Mēs, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, saskaņā mūsu atbildību paziņojam, ka produkti uz kuriem attiecas šī deklarācija, atbilst šādām direktīvām:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

un šādām normām:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(LT)**
Mes, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 – Mestrino (PD) – Italy, atsakingai pareiškiame, kad produktai atitinka šių direktyvų reikalavimus:

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

bei šių normų reikalavimus:

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(CN)**
我们，即 DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, 基于独立承担责任的原则在此声明 本声明所涉及的这些产品符合以下指令：

**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**

同时还符合以下标准：

**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012)**

ع

نحن

شارع م. بولو 14، ميسترينو (بادوفا) - إيطاليا

**نصرّح تحت مسؤوليتنا الخاصة بأن المنتجات**
**التي إليها توحي هذه الشهادة مطابقة للأنظمة التالية:**
**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**
**وللأنظمة التالية:**
**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(RS)**
Mi, DAB PUMPS S.p.a. – Via M.Polo, 14 Mestrino (PD), Italy, izjavljujemo pod punom odgovornošću da su proizvodi na koje se odnosi ova deklaracija u skladu sa sledećim direktivama:
**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**
i sledećim standardima :
**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

**(UA)**
Ми, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 Mestrino (PD) Italy, заявляємо під повну нашу відповідальність, що вироби до яких відноситься дана заява, відповідають вимогам наступних директив:
**- 2014/35/EU (Low Voltage)**
**- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)**
**- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - RoHS)**
та наступних нормативів:
**- EN 60335-1:2012/A13:2017**
**- EN 60335-2-51:2003/A2:2012**

Mestrino (PD), 06/06/2018

Francesco Sinico
Group R&D Director

**RS: Znak Potvrde o usaglašenosti:**

И 005 14

**P07140296600**
**P0814080600**
**P0712940801**
**P0814080700**

**IT** - L'apparecchio non può essere utilizzato da bambini di età inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza se non sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

**FR** - L'appareil ne peut pas être utilisé par des enfants âgés de moins de 8 ans et par des personnes avec capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou dépourvues d'expérience ou de la connaissance nécessaire à moins de le faire sous surveillance ou bien après que ces personnes ont reçu les instructions concernant l'utilisation sûre de l'appareil et ont compris les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'apparei.

**GB** - The appliance may not be used by children under 8 years old or by persons with reduced physical, sensory or mental capacities, or who lack experience or knowledge, unless they are under supervision or after they have received instructions concerning the safe use of the appliance and the understanding of the dangers involved. Children must not play with the appliance.

**DE** - Dieses Gerät darf nicht von Kindern unter 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten, sowie ohne Erfahrung oder die not-wendigen Kenntnisse benutzt werden, es sei denn, unter Überwachung oder nachdem sie Anweisungen über die sichere Nutzung des Geräts und die Einschätzung der mit ihm verbundenen Risiken erhalten haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

**NL** - Het apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen onder 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vaardigheden of personen zonder ervaring of de nodige kennis, tenzij ze onder toezicht staan of aanwijzingen hebben gekregen om het apparaat veilig te kunnen gebruiken, en een goed begrip hebben van de gevaren die ermee gepaard gaan. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

**ES** - El equipo no puede ser utilizado por niños de edad inferior a los 8 años ni por personas con reducidas capaci-dades físicas, sensoriales o mentales o sin experiencia ni el necesario conocimiento, a no ser que estén bajo vigilancia durante la utilización o después de haber recibido instrucciones correspondientes a la utilización del equipo en total seguridad y haber comprendido los correspondientes riesgos. Los niños no deben jugar con el aparato.

**SE** - Apparaten får användas av barn över 8 år eller personer med nedsatt fysisk eller psykisk förmåga eller utan erfarenhet och kunskap förutsatt att det sker under överinseende eller efter att de har informerats om säker användning av apparaten och har förstått vilka faror som är förknippade med apparaten. Barn får inte leka med apparaten.

**PL** - Urządzenie nie może być używane przez dzieci poniżej 8 roku życia i przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych i umysłowych, a także przez osoby nie posiadające wiedzy i doświadczenia chyba, że będą one nadzorowane lub zostaną poinformowane na temat bezpiecznego korzystania z urządzenia i na temat zagrożeń związanych z jego nieprawidłowym użytkowaniem. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

**SK** - Zariadenie nesmú používať deti do 8 rokov, osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo psychickými schopnosťami alebo osoby bez skúseností alebo potrebných znalostí, ak nie sú pod dohľadom alebo ak nedostali príslušné inštrukcie o bezpečnom používaní zariadenia a na porozumenie súvisiacich nebezpečenstiev. Deti sa nesmú hrať so zariadením.

**TR** - Cihaz; 8 yaşından küçük çocuklar ve fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri tam gelişmemiş veya deneyim veya gerekli bilgiden yoksun kişiler tarafından kullanılamaz ve bu kişiler tarafından sadece denetim altında tutuldukları sürece veya cihazın güvenlik içinde kullanımına dair ve bundan kaynaklanabilecek tehlikeleri anlayabilecek şekilde bilgilendirildikten sonra kullanılabilir. Çocuklar ci-haz ile oynamamalıdır.

**RU** - Запрещается использование из-делия детьми младше 8 лет и лицами с ограниченными фи-зическими, сенсорными или умственными способностями или лицами, не имеющими опыта и необходимых знаний, если не под контролем или после получения инструкций касательно безопасной эксплуатации изделия и понимания связанных с ним опасностей. Не разрешайте детям играть с изделием.

**RO** - Aparatul nu poate fi utilizat de copii mai mici de 8 ani şi de persoane cu capacităti fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experienţă sau cunoaşterea necesară decât supravegheate sau după ce au primit instrucţiuni referitoare la utilizarea sigură a aparatului şi la înţelegerea pericolelor inerente acesteia. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul.

**GR** - Η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας κάτω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές ή πνευματικές ικανότητες ή άτομα που δεν διαθέτουν την απαιτούμενη πείρα και τις απαιτούμενες γνώσεις, εκτός και αν επιπηρούνται από κάποιο έμπειρο άτομο ή εφόσον έχουν λάβει τις οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη χρήση της συσκευής. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.

**PT** - O aparelho não pode ser utilizado por crianças de idade inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou que não tenham experiência ou o conhecimento necessário, a não ser que elas sejam vigiadas ou depois de formadas relativamente à utilização segura

do aparelho e à comprensão dos perigos respectivos. As crianças não devem brincar com o aparelho .

**FI** - Laitteen käyttö sallitaan yli 8-vuotiaille lapsille, toimintakyvyttömille tai ko-kemattomille henkilöille sekä muille henkilöille, jotka eivät tunne laitteen käyttöä riittävästi ainoastaan sillä ehdolla, että käyttöä valvotaan tai että heille on opetettu laitteen turvallinen käyttö ja että he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.

**DK** - Apparatet må kun benyttes af børn over 8 år og af personer med fysiske eller mentale handicaps eller uden erfaring eller kendskab til brugen af apparatet, hvis dette sker under opsyn, eller hvis disse har modtaget sikker instruktion i brugen af apparatet og forstået de risici, der er forbundet hermed. Børn må ikke lege med apparatet.

**CZ** - Zařízení nemohou používat děti do 8 let, osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi, jestliže nejsou pod dohledem nebo pokud nebyli o bezpečném používání a o souvisejících nebezpečích zařízení poučeny. Dětem je zakazáné hrát si se zařízením.

**HU** - Nyolc év alatti gyermekek, csökkent fizikai, érzéki vagy mentális képességű személyek, valamint mindazok akik nem rendelkeznek megfelelő tapasztalattal vagy ismeretekkel, önálóan vagy felügyelet nélkül nem használhatják a műszert vagy anélkül, hogy megfelelő felkészítést kaptak volna a műszer biztonságos használatára és a használatból eredő veszélyekre vonatkozóan. A gyermekeknek tilos a műszerrel játszani.

**SI** - Naprave ne smejo uporabljati otroci, mlajši od 8 let, niti osebe z zmanjša-nimi fizičnimi, zaznavnimi ali duševnimi zmožnostmi ter osebe brez zadostnih izkušenj in znanja, razen če so pod nadzorom ali so bile poučene o varni uporabi naprave ter razumejo, kakšne so možne nevarnosti. Otroci se ne smejo igrati z napravo.

**BG** - Уредът не може да се използва от деца на възраст под 8 години и лица с намалена физическа, сетивна или психическа способност или при липса на опит или познания, ако същите не са под надзор или след като са получили инструкции относно безопасното използване на уреда и осъзнаването на присъщите му опасности. Децата не трябва да си играят с уреда.

**EE** - Üle 8-aastased lapsed ja vähenenud kehaliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud, või inimesed, kes ei ole kunagi toodet kasutanud või ei tunne seda, ei tohi seadet ilma järelevalveta või ilma seadme ohutu kasu-tamise kohta käivate juhiste saamist ja seotud ohtude mõistmist kasutada. Lapsed ei tohi seadmega mängida.

**LV** - Ierīci nedrīkst izmantot bērni mazāki par 8 gadiem un personas ar samazinātām fiziskām, maņas un prāta spējām, vai arī personas bez pieredzes vai nepieciešamām zināšanām, ja nu tikai tās tiek uzraudzītas vai arī pēc tam, kad tās saņēma informāciju attiecībā uz drošu ierīces izmantošanu un ar tās saistītām briesmām. Bērni nedrīkst rotaļāties ar ierīci.

**LT** - Vaikai iki 8 metų amžiaus ir asmenys su ribotomis fizinėmis, jutimo ar psichinėmis galimybėmis ar neturintys patirties ir reikalingų žinių gali naudoti šį įrenginį tik prižiūrimi kitų asmenų arba gavę atitinkamas saugaus įrenginio naudojimo instrukcijas bei susipažinę su visais galimais su naudojimu susijusiais pavojais. Vaikai negali žaisti su prietaisu.

**CN** - 岁以下的儿童不得使用该设备。在无专业人员的监督，未提前阅读设 备使用的安全说明或没有知悉使用设备可能会产生的危险的前提下，身体能力、感觉能力或精神能力差，缺乏经验或缺乏一定专业知识的人员不得使用该设备。禁止儿童 玩耍本设备。

ع لا يمكن استخدام الجهاز من قبل أولاد يبلغون من العمر أقل من ٨ سنوات ومن قبل أشخاص ذوي القدرات الجسمانية, الحسيّة أو العقلية المنخفضة, أو الأشخاص عديمي الخبرة والمعرفة الضرورية إلا تحت إشراف أو بعد أن يكونوا قد استلموا الإرشادات المتعلقة بالاستخدام الآمن للجهاز وفهم المخاطر المتعلقة به. ممنوع اللعب بالجهاز من قبل الأطفال.

**RS** - Aparat ne smeju da koriste deca mlađa od 8 godina niti lica sa smanje-nim fizičkim, senzornim ili mentalnim spopsobnostima kao ni lica koja nemaju dovoljno iskustva ili znanja, osim u slučaju da su pod nadzorom ili su dobili uputstva o bezbednoj upotrebi aparata i razumevanju inherentnih opasnosti. Deca ne smeju da se igraju s aparatom.

**UA** - Цей прилад можуть використовувати діти у віці від 8 років та особи з обмеженими фізичними, чуттєвими або розумовими можливостями або з недостатністю досвіду й знань, якщо вони перебувають під постійним наглядом або їх проінструктовано щодо безпечного використання приладу та вони зрозуміють можливі небезпеки. Діти не повинні бавитися з приладом. Очищення та обслуговування споживачем не повинні здійснювати діти без нагляду.

**INSTALLAZIONE - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLATION INSTALLATIE - INSTALACIÓN - INSTALLATION - INSTALACJA - INŠTALÁCIA KURMA - МОНТАЖ - INSTALAREA - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ INSTALAÇÃO ASENNUS - INSTALLATION - INSTALACE - BESZERELÉS - INSTALACIJA - ИНСТАЛИРАНЕ - PAIGALDAMINE UZSTĀDĪŠANA - ĮRENGIMAS - 安装 - التركيب INSTALACIJA UREĐAJA - МОНТАЖ**

**IT** - L'installazione, l'allacciamento elettrico e la messa in esercizio devono essere eseguite da personale specializzato nel rispetto delle norme di sicurezza generali e locali vigenti. Il mancato rispetto delle presenti istruzioni farà decadere ogni diritto di garanzia, oltre a mettere in pericolo le persone e le cose.

**FR** - L'installation, le branchement électrique et la mise en service doivent être effectués par du personnel spécialisé dans le respect des normes de sécurité générales et locales en vigueur dans le pays d'installation du produit. Le non-respect de ces instructions, en plus de créer un risque pour les personnes et les choses, fera perdre tout droit à la garantie.

**GB** - Installation, electrical connection and commissioning must be carried out by specialised personnel in compliance with the general and local safety regulations in force. Failure to comply with these instructions not only causes risk to personal safety and damage to the equipment, but invalidates every right to assistance under guarantee.

**DE** - Installation, Elektroanschluss und Inbetriebsetzung müssen durch Fachpersonal und unter Einhaltung der allgemeinen und örtlichen Sicherheitsvorschriften erfolgen. Die Nichtbefolgung dieser Vorschriften gefährdet nicht nur Personen und Sachen, sondern lässt auch jeden Garantieanspruch verfallen.

**NL** - De installatie, de elektrische aansluiting en de inbedrijfstelling dienen te worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel, in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften. Bij veronachtzaming van deze instructies wordt niet alleen de veiligheid van personen en voorwerpen in gevaar gebracht, maar zal ook ieder recht op garantie vervallen.

**ES** - Tanto la instalación como la conexión eléctrica y la puesta en ejercicio serán llevadas a cabo por personal especializado, en observancia de las normas de seguridad generales y locales en vigor. El incumplimiento de las instrucciones presentes anulará todo derecho a la garantía, además de poner en peligro bien a las personas bien a las cosas.

**SE** - Installation, elanslutning och idrifttagning får endast utföras av behörig personal enligt allmänna och lokala säkerhetsföreskrifter. Försummelse av säkerhetsföreskrifterna gör att garantin bortfaller och kan förorsaka person- och sakskador.

**PL** - Instalacja, podłączenie elektryczne i uruchomienie muszą być wykonane przez wyspecjalizowany personel z poszanowaniem obowiązujących, ogólnych i krajowych norm bezpieczeństwa. Nie stosowanie się do niniejszych instrukcji stanowi przyczynę utraty praw do gwarancji oraz przyczynę narażania na niebezpieczeństwo osób i rzeczy.

**SK** - Inštalácia, elektrické pripojenie a uvedenie do činnosti majú byť vykonané špecializovaným personálom pri rešpektovaní platných všeobecných e miestnych bezpečnostných noriem. Pri nerešpektovaní týchto inštrukcií sa okrem ohrozenia osôb a vecí stráca aj právo na záruku.

**TR** - Kurma, elektrik bağlantısı ve hizmete alma, genel ve mahalli olarak yürürlükte bulunan emniyet kurallarına uygun şekilde uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu bilgilere uyulmaması, kişileri ve eşyaları tehlikeye atmak dışında, her türlü garanti hakkının düşmesine yol açar.

**RU** - Монтаж, электрическое подключение и запуск в эксплуатацию должны выполняться специализированным персоналом согласно действующим общим и местным нормативам по безопасности. Несоблюдение настоящих инструкций ведет к аннулированию гарантийного обслуживания, а также подвергает опасности персонал и оборудование.

**RO** - Instalarea, conexiunea electrică şi punerea în funcţiune trebuie să fie executate de către un personal specializat conform normelor de securitate generale şi locale în vigoare. Nerespectarea prezentelor instrucţiuni va face să decadă orice drept de garanţie, în afară de faptul că reprezintă un pericol pentru persoane şi lucruri.

**GR** - Η εγκατάσταση, η ηλεκτρική σύνδεση και η προετοιμασία για τη λειτουργία πρέπει να εκτελεστούν από εξειδικευμένους τεχνικούς, τηρώντας τους κείμενους τοπικούς και γενικούς κανόνες ασφαλείας. Η παραβίαση των οδηγιών που αναφέρονται στο παρόν, θα έχει σαν συνέπεια τη λήξη ισχύος της εγγύησης και βέβαια μπορεί να θέσει σε κίνδυνο πρόσωπα και αντικείμενα.

**PT** - A instalação, a ligação eléctrica e o primeiro arranque devem ser realizados por pessoal especializado no respeito das normas de segurança gerais e locais em vigor. O não cumprimento destas instruções anulará todo e qualquer direito de garantia, para além de pôr em perigo pessoas e coisas.

**FI** - Ainoastaan ammattitaitoinen henkilö saa suorittaa asennuksen, sähkölaitännän ja käyttöönoton voimassa olevien yleisten ja paikallisten standardien mukaan. Ohjeiden noudattamatta jättämisestä on seurauksena takuun raukeaminen ja henkilöihin ja esineisiin kohdistuvia vaaratilanteita.

**DK** - Installation, tilslutning af strøm og klargøring til drift skal udføres af specialuddannet personale med overholdelse af kravene i de generelle og lokale sikkerhedsstandarder. Manglende overholdelse af disse instruktioner medfører bortfald af garantien og udgør en fare for personer og ting.

**CZ** - Instalace, elektrické připojení a uvedení do provozu musí vykonat odborný personál za dodržení platných všeobecných a místních bezpečnostních norem. Nedodržení těchto pokynů ruší jakýkoliv nárok na záruku a zároveň vystavuje v nebezpečí osoby a věci.

**HU** - A készülék beszerelését, elektromos bekötését és üzembe helyezését kizárólag szakember végezheti az általános és a hatályos helyi biztonsági előírások szerint. Az alábbi kezelési utasítások be nem tartása a személyek és tárgyak épségét veszélyezteti, valamint a garancia érvényességének a felfüggesztését vonja maga után.

**SI** - Instalacijo, električni priključek ter puščanje v pogon mora izvesti le strokovno osebje pri spoštovanju splošnih in na področju veljavnih varnostnih navodil. V slučaju nespoštovanja teh navodil, poleg nevarnosti, kateri so izloženi ljudi in stvari, odpadne pravica na garancijo.

**BG** - Инсталирането, електрическото свързване и пускането в ход трябва да се извършват от специализиран персонал, спазвайки действащите общи и местни норми за безопасност. Неспазването на настоящите указания ще анулира всички права за гаранция, освен че ще причини опасност за хората и вещите.

**EE** - Masinat tohib paigaldada, luua elektriühendusi ja käivitada ainult kvalifitseeritud personal järgides üldkehtivaid ja kohalikke ohutuseeskirju. Selle juhise mittejärgimisel kaotab garantii kehtivuse ning tekib tervisekahjustuste ja materiaalse kahju oht.

**LV** - Uzstādīšana, elektrisko savienojumu veikšana un ievade ekspluatācijā ir jāuztic specializētajam personālam, ievērojot vispārējos un vietējos spēkā esošos drošības noteikumus. Šo norādījumu neievērošanas gadījumā garantija zaudē savu spēku, bet cilvēki un manta tiek pakļauta riskam.

**LT** - Visus darbus, susijusius su įrengimu, elektros prijungimu ir paleidimu, turi atlikti specialiai kvalifikuotas techninis personalas pagal bendrus saugos nurodymus ir vietinius reikalavimus. Garantiniai įsipareigojimai negalios, jei bus nesilaikoma šių instrukcijų, o taip pat, nesilaikant šių instrukcijų, gali būti sužeisti žmonės bei sugadintas turta.

**CN** - 安装、电气连接和启用应该由专业人士来完成，并且遵照总体和当地现行安全规范。不遵照这些说明除了会对人对物的带来危险外，还将造导致质保权利失效。

ع كل من عمليّة التركيب, عمليّة الإيصال الكهربائي وعمليّة تهيئة الجهاز للعمل, يجب أن تتم على أيدي عمال مختصّين ومراعاة للأنظمة الأمنيّة العامّة و المحليّة السارية المفعول في الدولة. عدم مراعاة هذه الإرشادات يؤدي إلى فقدان أي حق في التدخّل ضمن نطاق الضمان, هذا بالإضافة على تعريض الأشخاص الآخرين والأشياء أيضا إلى خطر.

**RS** - Instalacija i električno povezivanje mora biti izvršeno od strane specijalizovanog osoblja u skladu sa važećim propisima o sigurnosti. Ako ovo nije slučaj, rizikuje se sopstvena sigurnost i oštećenje uređaja i gubi pravo na garanciju.

***Ovlašćeni servis: IMP ETA-Gandijeva 91, 11070 Novi Beograd***
***011 / 3175 075***

**UA** - Монтаж, електричне підключення та введення в експлуатацію повинні виконуватися спеціалізованим персоналом згідно з чинними загальним і місцевим нормативам з безпеки. Недотримання цих інструкцій може призвести до втрати гарантійного обслуговування, а також наражає на небезпеку персонал і устаткування.

## INSTALLATION

**IT** - Installare il circolatore sulla tubazione di mandata o su quella di ritorno. La freccia stampata sul corpo pompa indica la direzione del flusso.

**FR** - Installer le circulateur sur le tuyau de refoulement ou sur le tuyau de retour. La flèche estampillée sur le corps de la pompe indique la direction du flux.

**GB** - Install the circulator on the delivery pipe and on the return pipe. The arrow marked on the pump body indicates the direction of flow.

**DE** - Die Umlaufpumpe an der Druckleitung oder an der Rücklaufleitung installieren. Der am Pumpenkörper eingestanzte Pfeil gibt die Flussrichtung an.

**NL** - Installeer de circulatiepomp op de persleiding of de retourleiding. De op het pomphuis gedrukte pijl geeft de stroomrichting aan.

**ES** - Instalar el circulador en la tubería de impulsión o en la de retorno. La flecha grabada en el cuerpo de la bomba indica la dirección del caudal.

**SE** - Installera cirkulationspumpen på tryck- elle r returrröret. Flödesriktningen anges av den stämplade pilen på pumphuset.

**PL** - Zainstalować wirnik na rurze doprowadzającej lub na rurze odprowadzającej. Strzałka nadrukowana na korpusie pompy wskazuje kierunek przepływu.

**SK** - Nainštalovať cirkulátor na prívodové potrubie alebo na vratné potrubie. Vytlačená šipka na telese čerpadla udáva smer toku.

**TR** - Sirkülatörü, besleme boru hattı veya geri dönüş boru hattı üzerine kurun. Pompa gövdesi üzerine basılmış ok akış yönünü gösterir.

**RU** - Циркуляторный насос устанавливается на трубопроводе подачи и возврата. Стрелка, проштампованная на корпусе насоса, показывает направление потока.

**RO** - Instalaţi circulatorul pe conducta de refulare şi pe cea de retur. Săgeata imprimată pe corpul pompei indică direcţia fluxului.

**GR** - Τοποθετήστε τον κυκλοφορητή στη σωλήνωση κατάθλιψης ή στη σωλήνωση επιστροφής. Το βέλος που είναι χαραγμένο στο σώμα του κυκλοφορητή δείχνει τη φορά της ροής.

**PT** - Instalar o circulador na tubagem de compressão ou na de retorno. A seta impressa no corpo da bomba indica a direcção do fluxo.

**FI** - Asenna kiertopumppu paine- tai paluuputkeen. Pumpun runkoon painettu nuoli osoittaa virtaussuunnan.

**DK** - Montér cirkulationspumpen på forsynings- eller tilbageløbsslangen. Pilen på pumpehuset angiver flowretningen.

**CZ** - Nainstalovat cirkulační čerpadlo na výtlakové nebo na sací potrubí. Šipka vytlačená na tělese čerpadla určuje směr průtoku.

**HU** - A cirkulátort szerelje mind a nyomó-, mind a szívócsőre. A szivattyútestre nyomtatott nyíl az áramlás irányát mutatja.

**SI** - Postaviti vrtiljko na odtočno ali pa na povratno cev. Strelica, ki je natisnjena na zaboju črpalke pokazuje smer pretoka.

**BG** - Инсталирайте циркулатор върху нагнетателните тръби или върху възвращателните тръби. Стрелката, напечатана върху корпуса на помпата указва посоката на потока.

**EE** - Paigaldage tsirkulatsioonipump sisend- või väljundtorudesse. Pumba karterile trükitud nool näitab voolusuunda.

**LV** - Uzstādiet cirkulētāju uz padeves vai atgriešanās cauruļvada. Uz sūkņa esošā bultiņa norāda plūsmas virzienu.

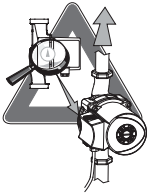
**LT** - Sumontuoti cirkuliacinį siurblį ant tiekimo arba ant antbulinio vamzdžio. Rodyklė ant siurblio korpuso šono parodo teisingą sukimosi kryptį.

**CN** - 将循环器安装在输出管或者回流管上。泵体上的箭头指明了流向。

**ع** تركيب جهاز تجويل الماء على أنابيب الدفع أو على أنابيب العودة. السهم المطبوع على جسم المضخّة يشير إلى اتجاه التيّار.

**RS** - Ugradite pumpu na cev - strelica na pumpi pokazuje smer kretanja vode.

**UA** – Циркуляційний насос встановлюється на трубопроводі подачі та зворотному трубопроводі. Стрілка, що промаркована на корпусі насоса, вказує напрямок потоку.



## INSTALLATION

**IT** - Installare sia sul condotto di aspirazione che su quello di mandata una **valvola di intercettazione.**

**FR** - Installer une **vanne d'isolement** tant sur le tuyau d'aspiration que sur le tuyau de refoulement.

**GB** - Install an **on-off valve** on both the suction pipe and the delivery pipe.

**DE** - Sowohl an der Saugleitung, als an der Druckleitung ein **Sperrventil** installieren.

**NL** - Installeer zowel op de zuigleiding als op de persleiding een **afsluitklep**.

**ES** - Instalar una **válvula de corte** tanto en el tubo de aspiración como en el de impulsión.

**SE** - Installera en **avstängningsventil** både på sug- och tryckledningen.

**PL** - Zainstalować zarówno na rurze ssawnej jak i na rurze doprowadzającej **zawór zaporowy.**

**SK** - Nainštalovať ako na sacie potrubie tak aj na prívodové potrubie **uzatvárací ventil.**

**TR** - Gerek emme kondüiti gerekse besleme kondüiti üzerine bir **on-off vanası** kurulmalıdır.

**RU** - Установить на приточном трубопроводе и на трубопроводе подачи **отсечной клапан.**

**RO** - Instalaţi atât pe conducta de aspirare cât şi pe cea de refulare o **supapă de interceptare.**

**GR** - Τοποθετήστε μια **αποφρακτική βάνα** και στον αγωγό αναρρόφησης και στον αγωγό κατάθλιψης.

**PT** - Instalar uma **válvula de corte**, quer na conduta de compressão quer na de aspiração.

**FI** - Asenna sekä imu- että paineputkeen **sulkuventtiili**.

**DK** - Montér en **afspærringsventil** på både suge- og forsyningsrøret

**CZ** - Nainstalovat jak na sací tak na výtlakové potrubí **regulační ventil**.

**HU** - Mind a nyomó-, mind a szívóvezetékre szereljen fel egy **kizáró szelepet**.

**SI** - Postaviti **zaklopni ventil** na sesalni, kakor tudi na odtočni vod.

**BG** - Инсталирайте и върху засмукващите тръби, и върху нагнетателните тръби **спирателен клапан**.

**EE** - Paigaldage **ümbersuunamisklapp** sisseimu- või sisendtorule.

**LV** - Uzstādiet uz sūcējcaurules un uz padeves caurules **slēgvārstu**.

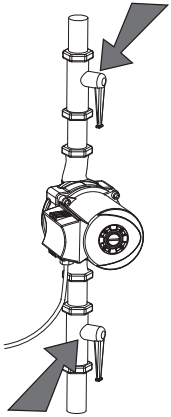
**LT** - Sumontuoti **vožtuvą su atitinkamu saugikliu** ant išsiurbimo ir ant tiekimo vamzdžio.

**CN** - 在吸入管和输出管上都安装一个截止阀。

ع تركيب صمّام تجسسي على أنبوب الشفط وأيضا على أنبوب الدفع.

**RS** - Ispred i iza pumpe ugradite ventile da pumpa može da se odvoji od sistema u slučaju servisiranja bez pražnjenja sistema.

**UA** – Встановіть **відсічний клапан** на всмоктувальному трубопроводі та на трубопроводі подачі.



**IT** - Montare **SEMPRE** il circolatore con l'albero motore orizzontale, evitando gocciolamenti sia sul motore che sulla morsettiera.

**FR** - Monter **TOUJOURS** le circulateur avec l'arbre moteur horizontal, en évitant les suintements tant sur le moteur que sur la boîte à bornes.

**GB** - **ALWAYS** fit the circulator with the motor shaft horizontal, avoiding dripping onto the motor and onto the terminal board.

**DE** - Die Umlaufpumpe **IMMER** bei horizontaler Motorwelle montieren, damit jedes Tropfen auf den Motor und das Klemmenbrett vermieden wird.

**NL** - Monteer de circulatiepomp **ALTIJD** met de motoras horizontaal, om te vermijden dat er vloeistof op de motor of de klemmenstrook kan druppelen.

**ES** - Montar el circulador **SIEMPRE** con el eje del motor horizontal, evitando que caigan gotas tanto sobre el motor como sobre el terminal de bornes.

**SE** - Montera **ALLTID** cirkulationspumpen med motoraxeln horisontellt placerad för att förhindra att det droppar vatten på motorn och kopplingsplinten.

**PL** - Wirnik należy montować **ZAWSZE** z wałem silnika w pozycji horyzontalnej, by nie dopuścić do ściekania kropli na silnik lub na listwą zaciskową.

**SK** - Namontovať **VŽDY** cirkulátor s horizontálnym hriadeľom motora, aby sa vyhlo kvapkaniu ako na motor, tak aj na svorkovnicu.

**TR** - Gerek motor gerekse terminal kutusu üzerine damlamaları önleyerek, sirkülatörü **HER ZAMAN** motor mili yatay olarak monte edin.

**RU** - Вал двигателя циркуляторного насоса **ВСЕГДА** должен устанавливаться в горизонтальном положении, избегая попадания капель как на двигатель, так и на клеммную колодку.

**RO** - Montaţi **ÎNTOTDEAUNA** circulatorul cu arborele motor pe orizontală, evitand scurgerea atât pe motor cât şi pe regleta de borne.

**GR** - Να τοποθετείτε **ΠΑΝΤΑ** τον κυκλοφορητή με οριζόντιο τον άξονα του κινητήρα, για να αποφύγετε τα σταξίματα στον κινητήρα και στην κλέμμα.

**PT** - Montar **SEMPRE** o circulador com o veio motor horizontal, evitando gotejamentos no motor como também na régua de bornes.

**FI** - Asenna kiertopumppu **AINA**, niin että sen moottorin akseli on vaakatasossa välttääksesi veden valumisen moottoriin tai liitinalustaan.

**DK** - Montér **ALTID** cirkulationspumpen med motorakslen vandret, så der undgås drypning både på motoren og klemkassen.

**CZ** - Montovat **VŽDY** cirkulační čerpadlo s hřídelí motoru horizontálně, aby se zabránilo odkapávání na motor a na svorkovnici.

**HU** - A cirkulátort **MINDIG** vízszintes motortengellyel szerelje fel, mert így elkerüli, hogy a motorra vagy a kapocslécre víz csöpögjön.

**SI** - Postaviti **ZMERAJ** vrtiljko z gonilno gredo v vodoravni položaj in izmikati se kapljanju po motorju, kakor tudi po plošči s stičniki.

**BG** - Монтирайте **РЕДОВНО** циркулатора с вала на двигателя хоризонтално, като избегнете капенето и върху двигателя, и върху кабелната кутия.

**EE** - Paigaldage tsirkulatsioonipump **ALATI** võlliga horisontaalses asendis, et vältida tilkumist mootorile ja klemmiliistule.

**LV** - **VIENMĒR** uzstādiet cirkulētāju tā, lai dzinēja vārpsta būtu horizontālā stāvoklī, sekojot tam, lai šķidrums nepilētu uz dzinēju un spaiļu paneli.

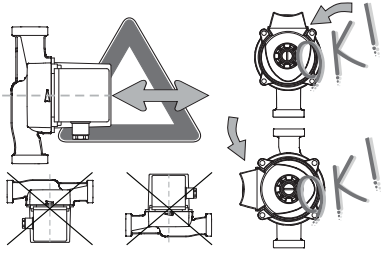
**LT** - **VISADA** montuoti cirkuliacinį siurblį su horizontaliu veleno varikliu. Stengtis, kad ant variklio ir ant gnybtų nepatektų vandens purslų.

**CN** - 始终保证电机轴水平安装，并避免水滴落在电机上或接线盒上。

ع تركيب جهاز التدوير دائما بشكل أن يكون عامود المحرّك أفقي وتحايد تساقط السوائل على المحرّك وعلى حاملة الملاقط.

**RS** - **UVEK** montirajte pumpu da vratilo motora leži horizontalno, izbegavajući tako eventualno kapanje na motor i kutiju.

**UA** - Вал двигуна циркуляційного насоса **ЗАВЖДИ** повинен встановлюватися в горизонтальному положенні, уникаючи попадання крапель як на двигун, так і на клемну колодку.



## INSTALLATION

**IT** - In caso di coibentazione (isolamento termico) accertarsi che i fori di scarico condensa della cassa motore non vengano chiusi o parzialmente ostruiti.

**FR** - En cas de calorifugeage (isolation thermique) s'assurer que les trous de drainage du condensat de la carcasse moteur ne sont pas fermés ou partiellement bouchés.

**GB** - In case of thermal insulation, ensure that the condensate drainage holes in the motor casing are not closed or partially blocked.

**DE** - Im Falle einer Wärmedämmung muss sichergestellt werden, dass die Löcher für den Kondensatauslass nicht ganz oder teilweise verstopft werden.

**NL** - In geval van warmte-isolatie dient u zich ervan te verzekeren dat de condensafvoergaten van de motorkast niet afgesloten of gedeeltelijk verstopt worden.

**ES** - En caso de aislamiento (térmico), comprobar que no se cierren ni se obstruyan parcialmente los orificios puestos en el cuerpo del motor de descarga de la condensación.

**SE** - Vid montering av termisk isolering måste du kontrollera att kondenshålen på motorhuset inte sätts igen helt eller delvis.

**PL** - W przypadku termoizolacji należy upewnić się aby otwory spustowe skroplin w obudowie silnika nie były zamknięte lub w zatkane.

**SK** - V prípade koinbentácie (tepelnej izolácie) je potrebné sa uistiť o tom, aby otvory vypúšťania kondenzátu zo skrine motora neboli uzavreté alebo čiastočne upcháté.

**TR** - İzolasyon yapılması halinde (termik izolasyon) motor kasasının yoğuşma deliklerinin kapatılmadığı veya kısmen tıkanmadıklarını kontrol edin.

**RU** - В случае изоляции (термоизоляции) проверить, чтобы отверстия слива конденсата из корпуса двигателя не были полностью или частично закрыты.

**RO** - În cazul izolării termice verificaţi ca orificiile de evacuare condens ale casei motorului să nu fie închise sau parţial obstruite.

**GR** - Σε περίπτωση επένδυσης (θερμομόνωση) βεβαιωθείτε πως δεν φράσσονται μερικά ή δεν κλείνουν οι οπές εκκένωσης του συμπυκνώματος από το κέλυφος του κινητήρα.

**PT** - Em caso de isolamento térmico, verificar que os orifícios de descarga do condensado da caixa motor não sejam tapados ou parcialmente obstruídos.

**FI** - Jos lämpöeristät pumpun, varmista etteivät moottorikotelon kondensaatin poistoaukot ole kokonaan tai osittain tukossa.

**DK** - Sørg i tilfælde af varmeisolering for, at kondensudløbshullerne i motorhuset ikke lukkes til eller delvist tilstoppes.

**CZ** - V případě přítomnosti izolace (tepelné) se ujistit, že výpustní otvory kondenzátu skříně motoru nejsou zavřené či ucpané.

**HU** - Leszigetelés (hőszigetelés) esetén győződjön meg arról, hogy a motorház gőzkieresztő furatai ne legyenek elzárva, vagy részben eldugulva.

**SI** - V slučaju neprevodnosti (termično izoliranje) preveriti ako odprtine za izpraznitev kondenzne vode iz motornega zaboja niso zaprte ali pa delno zamašene.

**BG** - При изолиране (топлинно изолиране) проверете, дали изпускателните отвори за кондензацията не са затворени или частично запушени.

**EE** - (Soojus)isolatsiooni korral veenduge, et mootori karteri kondensaadi äravooluavad ei oleks täielikult ega osaliselt blokeeritud.

**LV** - Siltumizolācijas gadījumā pārliecinieties, vai atveres kondensāta drenāžai no dzinēja korpusa nav aizvērtas vai daļēji aizsprostotas

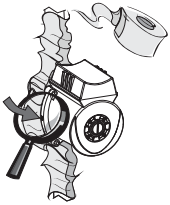
**LT** - Izoliavimo atveju (terminė izoliacija) patikrinti, kad neužsidarytų arba dalinai neužsikimštų variklio korpuso kondensato ištekėjimo angos

**CN** - 在（绝热）隔离材料包护时，检查电机机壳上冷凝水排放孔没有被全部或者部分堵塞。

ع في حالة حدوث توصيل رديئ للتيار الكهربائي (عزل حراري) التأكد من عدم انغلاق ثقوب تفريغ البخار الخاصّة بصندوق المحرّك أو تسددها الجزئي.

**RS** - U slučaju da se na pumpu stavlja toplotna izolacija, osigurajte slobodan odvod kondenzata ostavljajući otvore za odvod kondenzata na pumpi slobodnim.

**UA** - У разі ізоляції (термоізоляції) перевірити, щоб отвори зливу конденсату з корпусу двигуна не були повністю або частково закриті.



**IT** - Non mescolare all'acqua in circolazione additivi derivanti da idrocarburi e prodotti aromatici. Antigelo max. 30% (VSA max. 60%). Prevedere un sistema anticalcare negli impianti con circolatori sanitari con durezza TH dell'acqua superiore a 15°F.

**FR** - Ne pas mélanger à l'eau en circulation des additifs dérivant d'hydrocarbures et des produits aromatiques. Antigel max. 30% (VSA max. 60%). Prévoir un système anticalcaire dans les installations avec circulateurs sanitaires quand la dureté TH de l'eau est supérieure à 15°F.

**GB** - Do not mix additives derived from hydrocarbons and aromatic products with the circulating water. Antifreeze max. 30% (VSA max. 60%). Provide an anti-scale system in plants having domestic circulators with water total hardness (TH) higher than 15°F.

**DE** - Das Umlaufwasser nicht mit Kohlenwasserstoffderivaten und aromatischen Produkten mischen. Frostschutzmittel in einer Menge von höchstens 30% hinzufügen (VSA max. 60%). In Anlagen mit Sanitär-Umlaufpumpen ein Entkalkungssystem mit Wasserhärte TH über 15°F vorsehen.

**NL** - Meng het circulerende water niet met additieven die derivaten zijn koolwaterstoffen en aromatische producten. Antivries max. 30% (VSA max. 60%). Installeer een ontkalkingsysteem in installaties met sanitaire circulatiepompen bij een waterhardheid TH van meer dan 15°F.

**ES** - No echar en el agua en circulación aditivos derivados de hidrocarburos ni productos aromáticos. Anticongelante máx. 30% (VSA max. 60%). Se dispondrá un sistema antical en las instalaciones provistas de circuladores sanitarios con dureza TH del agua superior a 15°F.

**SE** - Blanda inte i tillsatser som innehåller kolväte eller aromatiska ämnen i cirkulationsvattnet. Frostskydd max. 30 % (VSA max. 60%). Installera ett avkalkningsskydd i systemen med sanitära cirkulationspumpar om vattnets hårdhetsgrad TH överstiger 15 °F.

**PL** - Nie dodawać do wody w obiegu substancji węglowodorowych lub ich pochodnych ani też substancji aromatycznych. Stosować płyn przeciwzamarzający max. 30% (VSA max. 60%). Stosować systemy zabezpieczające przed osadzaniem się kamienia w urządzeniach z wirnikami sanitarnymi o twardości TH wody powyżej15°F.

**SK** - Neprimiešavať k cirkulujúcej vode aditíva odvodené z uhľovodíkov a aromatických produktov. Nemrznúcej zmesi max 30 % (VSA max. 60%). Predpokladať systém proti vápenatým usadeninám u zariadení s cirkulátormi pre úžitkovú vodu s tvrdosťou vody TH vyššou ako 15°F.

**TR** - Sirkülasyon suyuna hidrokarbürler ve aromatik ürünlerden türeyen katkı maddelerini karıştırmayın. Anti friz max. %. 30 (VSA max. 60%). Su TH (toplam sertlik) sertliğinin 15°F üstünde olduğu durumlarda, sıhhi sirkülatörlerin takılı olduğu tesislere bir kireç önleme sisteminin yerleştirilmesini öngörün.

**RU** - Не добавлять к воде циркуляции углеводородные вещества или ароматизаторы. Макс. содержание антифриза - 30% (VSA max. 60%). Предусмотреть систему против образования известковых налетов в системах с циркуляторными насосами для бытовой горячей воды со степенью жесткости TH выше 15°F.

**RO** - Nu amestecaţi cu apa din circulaţie aditivi derivaţi din hidrocarburi şi produse aromatice. Antigel max. 30% (VSA max. 60%). Prevedeţi un sistem anticalcar în instalaţiile cu circulatori sanitari cu duritatea TH a apei mai mare de 15°F.

**GR** - Μην αναμιγνύετε στο νερό που κυκλοφορεί πρόσθετα παράγωγα από υδρογονάνθρακες και αρωματικά προϊόντα. Αντιψυκτικό μέγ. 30% (VSA max. 60%). Προβλέψτε ένα σύστημα αφαίρεσης των αλάτων στις εγκαταστάσεις με κυκλοφορητή, αν η ολική σκληρότητα (TH) του νερού υπερβαίνει τους 15°F.

**PT** - Não misturar à água que circula aditivos derivados de hidrocarbonetos e produtos aromáticos. Anticongelante máx. 30% (VSA máx. 60%). Aprontar um sistema anti-calcário nas instalações com circuladores sanitários com dureza TH da água superior a 15°F.

**FI** - Älä sekoita kiertävään veteen hiilivedystä johdettuja lisäaineita tai hajusteita. Pakkasnestettä maks. 30 % (VSA maks. 60 %). Asenna kiertopumpuilla varustettuun saniteettijärjestelmään kalkinpoistolaite, jos veden TH-arvo on yli 15 °fH.

**DK** - Bland ikke tilsætningsstoffer af aromatiske forbindelser og kulbrinte i vandet. Frostvæske maks. 30 % (VSA maks. 60 %). Sørg for at have et afkalkningssystem i systemerne med cirkulationspumper for sanitetsvand med en TH-værdi for vand højere end 15 °fH.

**CZ** - Nepřimíchávat do obíhající vody deriváty uhlovodíků a aromatické látky. Protimrazové látky max. 30% (VSA max. 60%). Předpokládat instalaci systému pro eliminování vodního kamene u sanitárních cirkulačních čerpadel, pokud je tvrdost vody TH vyšší než 15°F.

**HU** - Az áramló vízhez ne keverjen szénhidrogénből és aromás anyagokból származó adalékokat. Fagyálló max. 30% (VSA max. 60%). Minden olyan esetben, ha a TH vízkeménység meghaladja a 15°F-t, vízkőoldót kell beépíteni a csapvízáramoltató berendezésekbe.

**SI** - Nikoli se ne sme pomešati krožečo vodo z aditivi ogljikovodikovih derivata in aromatskih pripravkov. Antifriz mora biti v največjem razmerju od 30% (VSA največ 60%). Predviditi sredstvo proti apnenastih usedlin v napravah krožečih sanitarnih tekočin, ko je trdota vode TH višja od 15°F.

**BG** - Не смесвайте циркулиращата вода с прибавки, произхождащи от хидрокарбуранти и ароматични продукти. Антифриз макс. 30% (VSA макс. 60%). Предвидете система против варовика в инсталациите със санитарни циркулатори при твърдост TH на водата, превишаваща 15°F.

**EE** - Ärge lisage tsirkulatsiooniveele süsivesinikku ega aromaatseid lisandeid. Külmumisvastast vahendit max 30% (VSA max 60%). Sanitaarfunktsiooniga tsirkulatsioonipumpadega paigaldistes, kus vee karedus (TH) on kokku üle 15°F, tuleb rakendada katlakivi vastast süsteemi.

**LV** - Nemaisiet cirkulējošo ūdeni ar piedevām uz ogļūdeņraža bāzes vai ar aromātiskām vielām. Pretsasalšanas viela maks. 30% (VSA maks. 60%). Iekārtās ar sanitāriem cirkulētājiem ar ūdens TH cietumu lielāku par 15°F nodrošiniet sistēmu aizsardzībai pret kalķakmeni.

**LT** - Nemaišyti cirkuliuojančio vandens su priedais, turinčiais angliavandenilio darinių bei aromatinių medžiagų. Aušinimo skystis - max. 30% (VSA max. 60%). Numatyti siurblio apsaugą nuo užkalkėjimo įrengimuose su cirkuliaciniais sanitariniais siurbliais, kai vandens kietumas TH viršija 15°F.

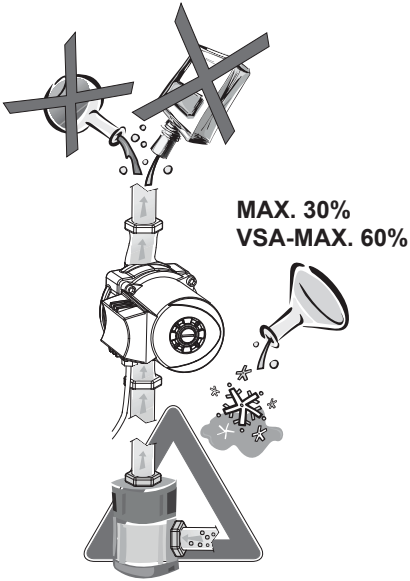
**CN** - 不要在循环水中加入碳氢化合物衍生物和芳香族产品等添加剂。防冻剂最多30%（VSA最大60%）。配备卫生循环器的设备的水TH硬度超过15° F时请配备防结垢系统

ع

عدم إضافة مواد إضافية التي أصلها من الهيدروكربونات والمواد العطريّة إلى الماء المتجوّل. نسبة السائل المانع للتجمّد يجب ألا تفوق نسبة 30% كحد أقصى. تهيئة جهاز للتخلص من الترسّبات الكلسيّة في الهيئات التي بها تعمل أجهزة صحيّة لتتجويل المياه ذات قساوة TH تفوق عن 15 °ف. (VSA max. 60%)

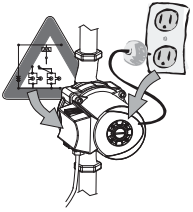
**RS** - Ne stavljate u vodu aditive hidrokarbonata ili aromatične supstance. Maksimalna koncentracija glikola je 30% (60% za VSA pumpe). Obezbedite da voda u sistemu ne prelazi TH°15F ukupne tvdoće.

**UA** - Не додавати до води циркуляції вуглеводневі речовини або ароматизатори. Макс. вміст антифризу - 30% (VSA max. 60%). Передбачити систему проти утворення вапняних нальотів в системах з циркуляційними насосами для побутової гарячої води зі ступенем жорсткості TH вище 15°F.



## ELECTRICAL CONNECTIONS

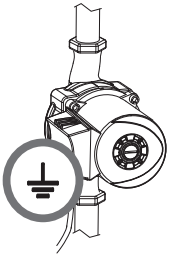
**IT** - Rispettare gli schemi elettrici e la tensione di rete del motore.
**FR** - Respecter les schémas électriques et la tension de secteur du moteur.
**GB** - Respect the wiring diagrams and the mains voltage of the motor.
**DE** - Die Schaltpläne und die Netzspannung des Motors einhalten.
**NL** - Houd u aan de schakelschema's en de voorgeschreven netspanning van de motor.
**ES** - Respetar los esquemas eléctricos y la tensión de red del motor.
**SE** - Följ noggrant elschemana samt värdet för motorns nätspänning.
**PL** - Przestrzegać schematów elektrycznych i napięcia sieciowego dla silnika.
**SK** - Rešpektovať elektrické schémy a sieťové napätie motora.
**TR** - Elektrik şemalarına ve motor şebeke gerilimine uyun.
**RU** - Соблюдать электрические схемы и значения сетевого напряжения двигателя.
**RO** - Respectaţi schemele electrice şi tensiunea de reţea a motorului.
**GR** - Τηρήστε τα ηλεκτρικά σχεδιαγράμματα και την τάση δικτύου του κινητήρα.
**PT** - Respeitar os esquemas eléctricos e a tensão de rede do motor.
**FI** - Noudata sähkökaavioita. Varmista, että verkkojännite vastaa moottoriin merkittyä jännitettä.
**DK** - Overhold oplysningerne på elskemaerne og motorens netspænding.
**CZ** - Dodržovat elektrické schéma a síťové napětí motoru.
**HU** - Pontosan kövesse az elektromos bekötési rajzot és biztosítsa a motornak az előírt hálózati feszültséget.
**SI** - Spoštovati električne sheme, kakor tudi omrežno napetost motorja.
**BG** - Спазвайте електрическите схеми и напрежението на мрежата на двигателя.
**EE** - Järgige mootori elektriskeeme ja võrgupinget.
**LV** - Ievērojiet elektriskās shēmas un dzinēja tīkla spriegumu.
**LT** - Laikytis reikalavimų, nurodytų elektros schemoje ir variklio tinklo maitinimo įtampos normos ribų.
**CN** - 遵照电气线路图和电机电源网络电压。
ع اتباع التخطيطات الكهربائيّة وجهد التيّار الخاص بالمحرّك
**RS** - Poštujte dijagrame ožičenja i priključenja na motor pumpe.
**UA** – Необхідно дотримуватися електричних схем й номінального значення напруги двигуна.





## ELECTRICAL CONNECTIONS

**IT** - Eseguire un buon collegamento a terra.
**FR** - Effectuer une mise à la terre efficace.
**GB** - Make a good earth connection.
**DE** - Für die vorschriftsmäßige Erdung sorgen.
**NL** - Zorg voor een goede aarding van het systeem.
**ES** - Realizar una buena conexión de tierra.
**SE** - Utför en korrekt och säker jordanslutning.
**PL** - Wykonać należyte uziemienie.
**SK** - Vykonať účinné uzemenie.
**TR** - İyi bir toprak bağlantısı gerçekleştirin.
**RU** - Обеспечить надежное заземление.
**RO** - Executaţi o legătură bună cu pământul.
**GR** - Κάντε μια καλή σύνδεση στη γείωση.
**PT** - Realizar uma boa ligação à terra.
**FI** - Maadoita laite asianmukaisesti.
**DK** - Udfør en korrekt jording.
**CZ** - Vykonat řádné uzemnění.
**HU** - A készülék földelését helyesen végezze el.
**SI** - Izvesti dobro ozemljenje.
**BG** - Осъществете подходящо заземяване.
**EE** - Paigaldage korralik maandus.
**LV** - Nodrošiniet labu zemējumu.
**LT** - Tinkamai atlikti įžeminimo darbus.
**CN** - 执行良好的接地。
ع القيام بإيصال أرضي جيّد
**RS** - Uradite dobro uzemljenje.
**UA** - Забезпечити надійне заземлення.



# VA-VB-VD-VSA-VS / A-B-D M.

**IT** - Prevedere, nell'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione, un interruttore bipolare con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.

**FR** - Prévoir, dans le raccordement électrique à la ligne d'alimentation, un interrupteur bipolaire avec distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

**GB** - In the electrical connection to the mains, fit a two-pole switch with contact opening distance of at least 3 mm.

**DE** - Beim Elektroanschluss an die Versorgungsleitung einen bipolaren Schalter mit einem Öffnungsabstand der Kontakte von mindestens 3 mm vorsehen.

**NL** - In de elektrische aansluiting op de voedingsleiding dient een tweepolige schakelaar met openingsafstand tussen de contacten van tenminste 3 mm te worden geïnstalleerd.

**ES** - En la conexión eléctrica a la línea de alimentación disponer un interruptor bipolar con distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm.

**SE** - Installera en tvåpolig brytare med ett min. kontaktavstånd på 3 mm vid anslutningen till elnätet.

**PL** - Pamiętać o zastosowaniu, podczas wykonywania podłączeń elektrycznych do sieci zasilania, wyłącznika dwubiegunowego z odstępem otwarcia styków co najmniej 3 mm.

**SK** - Pri elektrickom pripojení na napájacie vedenie je potrebné predpokladať bipolárny spínač so vzdialenosťou otvárania kontaktov aspoň 3 mm.

**TR** - Besleme hattına yapılan elektrik bağlantısında, kontakların açılış mesafesi en az 3 mm. olarak bir çift kutuplu devre kesici yerleştirilmesini öngörün.

**RU** - При подключении к сети электропитания предусмотреть двухполярный разъединитель, с расстоянием размыкания контактов не менее 3 мм.

**RO** - Prevedeţi, în conexiunea electrică la linia de alimentare, un întrerupător bipolar cu distanţa de deschidere a contactelor de cel puţin 3 mm.

**GR** - Κατά την ηλεκτρική σύνδεση στη γραμμή τροφοδοσίας, παρεμβάλετε έναν διακόπτη διπολικό, με διάκενο επαφών τουλάχιστον 3 mm.

**PT** - Prever, na ligação eléctrica à linha de alimentação, um interruptor bipolar com distância de abertura dos contactos de pelo menos 3 mm.

**FI** - Kytke laite sähköverkkoon kaksinapaisella katkaisimella, jonka koskettimien avausväli on vähintään 3 mm.

**DK** - Sørg ved strømtilslutning for at udstyre elkablet med en topolet afbryder med en indbyrdes kontaktafstand på min. 3 mm.

**CZ** - Pro elektrické připojení předpokládat nainstalování bipolárního vypínače s kontaktní vzdáleností alespoň 3 mm.

**HU** - A tápvezetékhez történő elektromos csatlakozásnál be kell szerelni egy olyan kétpólusú megszakítót, amelyen az érintkezések nyílástávolsága legalább 3 mm.

**SI** - Pri električnem priključku na mrežo napajanja, postaviti dvopolno prekinjalo z najmanjšo razdaljo odprtine spojev od 3 mm.

**BG** - Предвидете при електрическото свързване със захранващата мрежа двуполюсов превключвател при разстояние на отвора на контактите поне 3 мм.

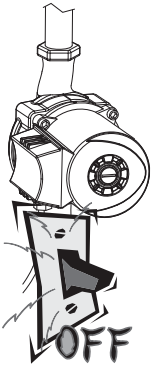
**EE** - Elektriühenduse lülliti peab olema kahepooluseline ja kontaktide kaugus vähemalt 3 mm.

**LV** - Veicot savienojumu ar elektrības līniju, uzstādiet bipolāru slēdzi ar vismaz 3 mm attālumu starp atvienotiem kontaktiem.

**LT** - Numatyti, kad elektros pajungimas prie maitinimo tinklo turėtų dvipolį išjungėją, kurio suveikimo tikslumas ne mažesnis 3 mm.

**CN** - 在与电源网络的电气连接时，使用一个触点间距至少是3毫米的两极开关

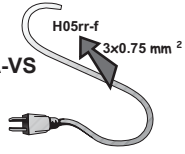
في الإيصال الكهربائي مع خط التموين, تركيب مفتاح فصل ثنائي القطبيّة ذات بعد فتح ٤




**RS** - Za monofazne uređaje priključenje je na monofazni priključak, dok je za trofazne potreban trofazni priključak i odgovarajući osigurači.

**UA** - При підключенні до мережі електроживлення передбачити біполярний роз'єднувач, з відстанню розмикання контактів не менше 3 мм.

**IT** - Utilizzare cavi in gomma H05RR-F 3x0.75 mm2.
**FR** - Utiliser des câbles en caoutchouc H05RR-F 3 x 0,75 mm².
**GB** - Use rubber cables H05RR-F3x0.75 mm².
**DE** - Gummikabel H05RR-F3x0.75 mm² verwenden.
**NL** - Gebruik rubberen kabels H05RR-F3x0.75 mm².
**ES** - Utilizar cables de goma H05RR-F3x0.75 mm².
**SE** - Använd gummikablar H05RR-F 3 x 0,75 mm².
**PL** - Stosować przewody gumowe H05RR-F3x0.75 mm².
**SK** - Používať gumené káble H05RR-F3x0,75 mm2.
**TR** - Kauçuk H05RR-F3x0.75 mm² kablolar kullanın.
**RU** - Использовать резиновые кабели H05RR-F3x0,75 мм².
**RO** - Utilizaţi cabluri din cauciuc H05RR-F3x0.75 mm².
**GR** - Χρησιμοποιήστε καλώδια από καουτσούκ H05RR-F3x0.75 mm².
**PT** - Utilizar cabos em borracha H05RR-F 3x0.75 mm².
**FI** - Käytä kumikaapeleita H05 RR-F 3 x 0,75 mm².
**DK** - Anvend H05RR-F 3x0,75 mm² gummikabler.
**CZ** - Používat gumové kabely H05RR-F 3x0.75 mm².
**HU** - Alkalmazzon H05RR-F 3x0.75 mm² típusú gumivezetéket.
**SI** - Uporabiti gumene kable vrste H05RR-F 3x0.75 mm².
**BG** - Употребявайте гумени кабели H05RR-F 3x0.75 мм².
**EE** - Kasutage kummist kaableid H05RR-F 3x0,75 mm².
**LV** - Lietojiet vadus ar gumijas izolāciju H05RR-F 3x0,75 mm².
**LT** - Naudoti guminius kabelius H05RR-F 3x0.75 mm².
**CN** - 使用H05RR-F 3x0.75 mm²规格的橡胶电缆。
ع إستعمال أسلاك من المطاط H05RR-F3 X 0,75 ملم2
**RS** - Koristite izolovane kablove H05RR-F3x0,75mm2
**UA** – Використовувати гумові кабелі H05RR-F3x0,75 мм².




**VA-VB-VD-VSA-VS**
**A-B-D M.**





# A-B-D T.

**IT** - Prevedere, nell'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione, un interruttore tripolare o tetrapolare se previsto il neutro, con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm e con fusibili di tipo AM con valore di corrente adeguato al motore di alimentazione.

**FR** - Prévoir, dans le raccordement électrique à la ligne d'alimentation, un interrupteur tripolaire ou tétrapolaire si le neutre est prévu, avec distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm et avec fusibles de type AM avec valeur de courant adaptée au moteur d'alimentation.

**GB** - In the electrical connection to the mains, fit a three-pole switch, or four-pole if neutral is provided, with contact opening distance of at least 3 mm and with fuses type AM having a current value suitable for the supply motor.

**DE** - Beim Elektroanschluss an die Versorgungsleitung (bei Vorhandensein eines Mittelleiters) einen drei- oder vierpoligen Schalter mit einem Öffnungsabstand der Kontakte von mindestens 3 mm und mit Sicherungen des Typs AM mit einem dem Speisemotor angepassten Stromwert einplanen.

**NL** - In de elektrische aansluiting op de voedingsleiding dient een driepolige of vierpolige (als neutraal aanwezig is) schakelaar met openingsafstand tussen de contacten van tenminste 3 mm en met zekeringen van het type AM, met een op de voedingsmotor afgestemde stroomwaarde, te worden geïnstalleerd.

**ES** - En la conexión eléctrica a la línea de alimentación, disponer un interruptor tripolar o tetrapolar de estar previsto el neutro, con distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm, además de fusibles de tipo AM con valor de corriente adecuado al motor de alimentación.

**SE** - Installera en tre- eller fyrpolig brytare (om neutralledaren finns) med ett min. kontaktavstånd på 3 mm vid anslutningen till elnätet. Installera även säkringar av typ AM med ett strömvärde som lämpar sig för elmotorn.

**PL** - Pamiętać o zastosowaniu, podczas wykonywania podłączeń elektrycznych do sieci zasilania, wyłącznika trójbiegunowego lub czterobiegunowego, jeśli przewidziany zerowego, z odstępem otwarcia styków co najmniej 3 mm i z topikami typu AM z wartością prądu odpowiednią dla silnika zasilającego.

**SK** - Pri elektrickom pripojení na napájacie vedenie je potrebné predpokladať tripolárny alebo tetrapolárny spínač, ak je predpokladaný neutrál, so vzdialenosťou otvárania kontaktov aspoň 3 mm a tavné poistky typu AM s adekvátnou prúdovou hodnotou k motoru napájania.

**TR** - Besleme hattına yapılan elektrik bağlantısında, kontakların açılış mesafesi en az 3 mm. olarak, nötr öngörülmüş ise, üç kutuplu veya dört kutuplu bir devre kesici ve motor beslemesine uygun akım değerli AM tipi sigortaların yerleştirilmesini öngörün.

**RU** - При подключении к сети электропитания предусмотреть трехполярный или четырехполюсный, если предусмотрена нейтраль, разъединитель, с расстоянием размыкания контактов не менее 3 мм с плавкими предохранителями типа AM со значением тока, расчитанным на электропитание двигателя.

**RO** - Prevedeţi, în conexiunea electrică la linia de alimentare, un întrerupător tripolar sau tetrapolar dacă este prevăzut neutrul, cu distanţa de deschidere a contactelor de cel puţin 3 mm şi cu siguranţe fuzibile de tipul AM cu valoarea de curent corespunzătoare motorului de alimentare.

**GR** - Κατά την ηλεκτρική σύνδεση στη γραμμή τροφοδοσίας, παρεμβάλετε έναν διακόπτη τριπολικό ή τετραπολικό αν προβλέπεται ουδέτερο, με διάκενο επαφών τουλάχιστον 3 mm και με τηκτές ασφάλειες τύπου AM έντασης κατάλληλης για την τροφοδοσία του κινητήρα.

**PT** - Prever, na ligação eléctrica à linha de alimentação, um interruptor tripolar ou tetrapolar se for previsto o neutro, com distância de abertura dos contactos de pelo menos 3 mm e com fusíveis de tipo AM com valor de corrente adequado ao motor de alimentação.

**FI** - Jos järjestelmässä on nollajohdin, kytke laite sähköverkkoon kolmi- tai nelinapaisella katkaisimella, jonka koskettimien avausväli on vähintään 3 mm ja jossa on AM-tyyppiset, virta-arvoltaan syöttömoottorille sopivat sulakkeet.

**DK** - Sørg ved strømtilslutning for at udstyre elkablet med en tre- eller firepolet afbryder (hvis elkablet er udstyret med nulleder) med en indbyrdes kontaktafstand på min. 3 mm og med sikringer af typen AM med en strømværdi, der passer til forsyningsmotoren.

**CZ** - Při elektrickém připojení na napájecí vedení předpokládat nainstalování třípólového nebo čtyřpólového vypínače, pokud je předpokládaná nula, s kontaktní vzdáleností alespoň 3 mm a s pojistkami typu AM s hodnotou proudu vhodnou pro motor napájení.

**HU** - A tápvezetékhez történő elektromos csatlakozásnál be kell szerelni olyan kétpólusú, vagy semleges pólus meglétekor olyan négypólusú megszakítót, amelyen az érintkezések nyílástávolsága legalább 3 mm, és az AM típusú biztosíték az üzemeltető motor áramfelvételének megfelel.

**SI** - Pri električnem priključku na mrežo napajanja, postaviti tripolno ali pa četveropolno prekinjalo, če je nevtralno le predvideno, z najmanjšo razdaljo odprtine spojev od 3 mm, ter varovalke vrste AM z napetostjo električne struje, ki mora biti primerna napajanju motorja.

**BG** - Предвидете при електрическото свързване със захранващата мрежа триполюсов или четириполюсов превключвател при разстояние на отворите на контактите поне 3 мм и с предпазители тип AM с подходяща за двигателя стойност на захранващия ток.

**EE** - Kui maandus on vajalik, peab elektriühenduse lüliti olema kolme- või neljapooluseline, ja kontaktide vaheline kaugus vähemalt 3 mm. Kaitsmed peavad olema AM-tüüpi ning toitemootorile sobiva vooluväärtusega.

**LV** - Veicot savienojumu ar elektrības līniju, uzstādiet trīspolu slēdzi vai četrpolu slēdzi, ja ir paredzēts neitrālais vads, ar vismaz 3 mm attālumu starp atvienotiem kontaktiem un ar AM tipa drošinātājiem ar barojamajam dzinējam atbilstošu strāvas vērtību.

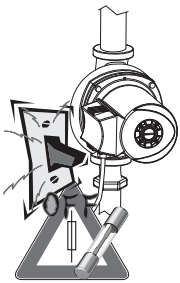
**LT** - Numatyti, kad elektros maitinimo grandinėje būtų trijų ar keturių polių jungiklis, jei numatytas neutralus jungiklis ; suveikimo tikslumas ne mažesnis 3 mm. ir turi būti įrengti AM lydieji saugikliai su atitinkama variklio maitinimo srove.

**CN** - 在与电源网络的电气连接时，使用一个触点间距至少是3毫米并且配备电流与驱动电机相匹配的AM型式熔断器的三极或（带有中线情况下）四极开关。

**ع** في الإيصال الكهربائي مع خط التموين, تركيب مفتاح فصل ثلاثي أو رباعي القطبيّة إذا كان مطلوب الحيادي أيضا, ذات بعد فتح للصلات لايقل عن 3 ملم ومع مصاهر من النوع AM ذات قيمة تيّار ملائمة لمحرّك التموين.

**RS** - Prilikom povezivanja na mrežu, koristite tropolni utikač, ili četveropolni ako postoji nula, sa minimalnim razmakom između kontakata od 3mm i osigurače tipa AM odgovarajuće jačine za dati motor.

**UA** - При підключенні до мережі електроживлення потрібно передбачити трьохполюсний або чотирьохполюсний, якщо передбачена нейтраль, роз'єднувач, з відстанню розмикання контактів не менше 3 мм з плавкими запобіжниками типу AM зі значенням струму, розрахованим на електроживлення двигуна.



## ELECTRICAL CONNECTIONS

**IT** - Tutti i motori trifasi hanno incorporato un motoprotettore da collegare all'esterno della scatola morsettiera. Per effettuare il collegamento è necessario forare la scatola come indicato in figura.

**FR** - Tous les moteurs triphasés ont une protection incorporée à connecter à l'extérieur de la boîte à bornes. Pour effectuer la connexion, il faut percer la boîte comme l'indique la figure.

**GB** - All three-phase motors have a built-in motor protector to be connected on the outside of the terminal board box. To make the connection, a hole must be made in the box as indicated in the figure.

**DE** - Alle Drehstrommotoren haben einen eingebauten Wärmeschutzschalter, der an der Außenseite des Klemmenkastens angeschlossen wird. Zu diesem Zweck muss am Kasten ein Loch gebohrt werden, wie in der Abbildung gezeigt.

**NL** - Alle driefase motoren hebben een ingebouwde motorbeveiliging die buiten de klemmenkast moet worden aangesloten. Om de aansluiting tot stand te brengen, dient een gat in de kast te worden gemaakt, zie de afbeelding.

**ES** - Todos los motores trifásicos incorporan un motoprotector a conectar en el exterior de la caja de terminales. Para realizar la conexión hay que perforar la caja como se indica en la figura.

**SE** - Samtliga trefasmotorer har ett inbyggt motorskydd som ska anslutas på kopplingsplintens utsida. Anslutningen kräver att du borrar hål i kopplingsplinten enligt figuren.

**PL** - Wszystkie silniki trójfazowe posiadają wbudowane zabezpieczenie do połączenia na zewnątrz ze skrzynką listwy zaciskowej. By wykonać połączenie należy koniecznie wywiercić otwór w skrzynce jak pokazane jest na rysunku.

**SK** - Všetky trojfázové motory majú zabudovanú chránič motora (ochranu motora), na pripojenie zvonka na skrinku svorkovnice. Pre vykonanie pripojenia je potrebné urobiť na skrinku otvor tak, ako je uvedené na obrázku.

**TR** - Bütün trifaz motorlarda, terminal kutusu dışına bağlanacak bir motor koruyucu bulunur. Bağlantıyı gerçekleştirmek için, resimde belirtilmiş olduğu gibi kutunun delinmesi gerekir.

**RU** - Все трехфазные двигатели имеют встроенную защиту, подсоединяемую снаружи клеммной колодки. Для подсоединения необходимо просверлить коробку, как показано на рисунке.

**RO** - Toate motoarele trifazate au încorporate în ele un motoprotector care trebuie conexat la exteriorul regletei de borne. Pentru a efectua legătura este necesară forarea regletei după cum este indicat în figură.

**GR** - Όλοι οι τριφασικοί κινητήρες έχουν ενσωματωμένη μια προστασία που πρέπει να συνδεθεί στο εξωτερικό του κιβωτίου της κλέμμας. Για να κάνετε την σύνδεση πρέπει να τρυπήσετε το κιβώτιο όπως φαίνεται στην εικόνα.

**PT** - Prever, na ligação eléctrica à linha de alimentação, um interruptor tripolar ou tetrapolar se for previsto o neutro, com distância de abertura dos contactos de pelo menos 3 mm e com fusíveis de tipo AM com valor de corrente adequado ao motor de alimentação.

**FI** - Jos järjestelmässä on nollajohdin, kytke laite sähköverkkoon kolmi- tai nelinapaisella katkaisimella, jonka koskettimien avausväli on vähintään 3 mm ja jossa on AM-tyyppiset, virta-arvoltaan syöttömoottorille sopivat sulakkeet.

**DK** - Sørg ved strømtilslutning for at udstyre elkablet med en tre- eller firepolet afbryder (hvis elkablet er udstyret med nulleder) med en indbyrdes kontaktafstand på min. 3 mm og med sikringer af typen AM med en strømværdi, der passer til forsyningsmotoren.

**CZ** - Při elektrickém připojení na napájecí vedení předpokládat nainstalování třípólového nebo čtyřpólového vypínače, pokud je předpokládaná nula, s kontaktní vzdáleností alespoň 3 mm a s pojistkami typu AM s hodnotou proudu vhodnou pro motor napájení.

**HU** - A tápvezetékhez történő elektromos csatlakozásnál be kell szerelni olyan kétpólusú, vagy semleges pólus meglétekor olyan négypólusú megszakítót, amelyen az érintkezések nyílástávolsága legalább 3 mm, és az AM típusú biztosíték az üzemeltető motor áramfelvételének megfelel.

**SI** - Pri električnem priključku na mrežo napajanja, postaviti tripolno ali pa četveropolno prekinjalo, če je nevtralno le predvideno, z najmanjšo razdaljo odprtine spojev od 3 mm, ter varovalke vrste AM z napetostjo električne struje, ki mora biti primerna napajanju motorja.

**BG** - Предвидете при електрическото свързване със захранващата мрежа триполюсов или четириполюсов превключвател при разстояние на отворите на контактите поне 3 мм и с предпазители тип AM с подходяща за двигателя стойност на захранващия ток.

**EE** - Kui maandus on vajalik, peab elektriühenduse lüliti olema kolme- või neljapooluseline, ja kontaktide vaheline kaugus vähemalt 3 mm. Kaitsmed peavad olema AM-tüüpi ning toitemootorile sobiva vooluväärtusega.

**LV** - Veicot savienojumu ar elektrības līniju, uzstādiet trīspolu slēdzi vai četrpolu slēdzi, ja ir paredzēts neitrālais vads, ar vismaz 3 mm attālumu starp atvienotiem kontaktiem un ar AM tipa drošinātājiem ar barojamajam dzinējam atbilstošu strāvas vērtību.

**LT** - Numatyti, kad elektros maitinimo grandinėje būtų trijų ar keturių polių jungiklis, jei numatytas neutralus jungiklis ; suveikimo tikslumas ne mažesnis 3 mm. ir turi būti įrengti AM lydieji saugikliai su atitinkama variklio maitinimo srove.

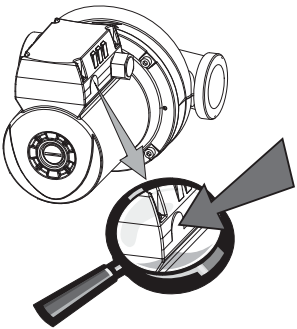
**CN** - 在与电源网络的电气连接时，使用一个触点间距至少是3毫米并且配备电流与驱动电机相匹配的AM型式熔断器的三极或（带有中线情况下）四极开关。

ع

جميع المحركات الثلاثيّة الطور تحتوي بداخلها على جهاز واقي حركي للتركيب خارج علبة الملاقط. للقيام بالإيصال من الضروري القيام بثقب العلبة بالشكل المبيّن في الصورة.

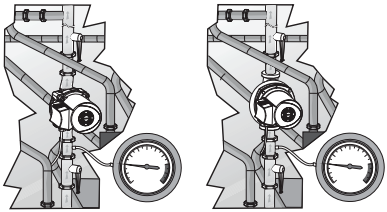
**RS** - Svi trofazni uređaji imaju ugrađenu zaštitu motora koja ima priključak na priključnoj kutiji. Da bi se obezbedila konekcija, mora se napraviti rupa na kutiji kao što je prikazano na slici.

**UA** - Всі трифазні двигуни мають вбудований захист, насадку зовні клемної колодки. Для під'єднання необхідно просвердлити коробку, як показано на малюнку.



**DATI TECNICI - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN ECHNISCHE GEGEVENS - DATOS TÉCNICOS - TEKNISKA DATA - DANE TECHNICZNE TECHNICKÉ ÚDAJE TEKNİK VERİLER - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ DATE TEHNICE - TEXNIKA - ΣΤΟΙΧΕΙΑ - DADOS TÉCNICOS - TEKNISET TIEDOT - TEKNISKE DATA - TECHNICKÉ ÚDAJE - MŰSZAKI ADATOK TEHNIČNI PODATKI ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИТЕHNILINE TEAVE - TEHNISKIE DATI TECHNINIAI DUOMENYS - 技术数据- المعلومات التقنيّة - TEHNički PODACI - ТЕХНІЧНІ ДАНІ**

**VA-VB-VD-VSA-VS** **A-B-D**



**P max 10 bar**
**P min (90°C) 1,5 m H20**

**TF C° 110 95 80**
**TA C° 40 55 70**

**VS**
**TF C°**

TF Max. = 85°C per acqua sanitaria - TF Max. = 110°C per altri impieghi.
TF Max. = 85°C pour eau sanitaire TF Max. = 110°C pour autres applications.
TF Max. = 85°C for domestic water TF Max. = 110°C for other uses.
TF max. = 85°C für Sanitärwasser TF max. = 110°C für andere Verwendungen.
TF max. = 85°C voor sanitair water TF max. = 110°C voor andere toepassingen.
TF Máx. = 85°C para agua sanitaria TF Máx. = 110°C para otros empleos.
Max. TF = 85 °C för sanitärt vatten -
Max. TF = 110 °C för övriga användningsområden.
TF Max. = 85°C dla wody użytkowej TF Max. = 110°C do innych celów.
max. TF = 85 °C pre úžitkovú vodu max. TF = 110 °C pre iné účely.
TF Max. = 85°C sıhhi su için TF Max. = 110°C diğer kullanımlar için.
Макс. TF = 85°C для бытовой горячей воды
Макс. TF = 110°C для других назначений.
TF Max. = 85°C pentru apa sanitară TF Max. = 110°C pentru alte folosiri.
TF Μέγ. = 85°C για ύδρευση λουτρού TF Μέγ. = 110°C για άλλες χρήσεις.
الحد الأقصى TF = 85 °س للمياه الصحيّة - الحد الأقصى TF = 110 °س لكافة الإستعمالات الأخرى
TF Max =85°C za sanitarnu vodu TF Max =110°C za ostalu upotrebu
TF Max.= 85°C для побутової води – TF Max.= 110°C для інших цілей

**APPLICAZIONI - APPLICATIONS - APPLICATIONS - ANWENDUNGEN TOEPASSINGEN - APLICACIONES - ANVÄNDNINGSOMRÅDEN ZASTOSOWANIA - POUŽITIE - UYGULAMALAR - СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ APLICAŢII - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - APLICAÇÕES - KÄYTTÖTAVAT - ANVENDELSESOMRÅDE - POUŽITÍ - ALKALMAZÁSI TERÜLETEK - UPORABA ПРИЛОЖЕНИЯ - KASUTAMINE - LIETOŠANA PASKIRTIS - 应用- التطبيقات - PODRUČJE PRIMENE - СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

**IT** - Pompa per circolazione di acqua calda negli impianti di riscaldamento e circolazione di acqua fredda negli impianti di condizionamento. Pompa per circolazione di acqua sanitaria pulita, senza corpi solidi e olio minerale, non viscoso chimicamente neutro e con caratteristiche vicine a quelle dell'acqua (glicole max 30%).

**FR** - Pompe pour circulation d'eau chaude dans les installations de chauffage et circulation d'eau froide dans les installations de climatisation. Pompe de circulation de liquide sans corps solides et huile minérale, non visqueux, chimiquement neutre et avec des caractéristiques proches de celles de l'eau (glycol max 30%)

**GB** - Pump for circulating hot water in heating systems and for circulating cold water in conditioning systems Pump for circulation of liquid without solids and mineral oil, non-viscous, chemically neutral and with characteristics close to those of water (glycol max 30%)

**DE** - Pumpe für die Zirkulation von Warmwasser in Heizanlagen und die Zirkulation von Kaltwasser in Klimaanlagen. Pumpe für den Durchfluss von Flüssigkeiten ohne solide Körper und Mineralöl, ohne Viskose, chemisch neutral und mit Eigenschaften ähnlich wie Wasser (max. 30% Glykol).

**NL** - Pomp voor de circulatie van warm water in verwarmingssystemen en voor de circulatie van koud water inairconditioningsystemen. Circulatiepomp voor niet-viskeuze, chemisch neutrale vloeistof zonder vaste voorwerpen en minerale olie, met kenmerken die ongeveer gelijk zijn aan die van water (glycol max. 30%)

**ES** - Bomba para la circulación del agua caliente en las instalaciones de calefacción y circulación de agua fría en las instalaciones de acondicionamiento. Bomba para circulación de líquido sin cuerpos sólidos y aceite mineral, no viscoso, químicamente neutro y con características cercanas a las del agua (glicol máx 30%)

**SE** - Cirkulationspump för varmvatten i värmesystem resp. kallvatten i luftkonditioneringssystem. Pump för cirkulation av vätska som är utan fasta partiklar och mineralolja, icke-viskös, kemiskt neutral och har egenskaper som liknar dem hos vatten (max. 30 % glykol)

**PL** - Pompa do obiegu wody ciepłej w instalacjach grzewczych i do obiegu wody zimnej w instalacjach klimatyzacyjnych. Pompa do cyrkulacji cieczy bez ciał stałych i oleju mineralnego, nielepkiej, chemicznie neutralnej i o właściwościach podobnych do wody (glikol max 30%)

**SK** - Čerpadlo na cirkuláciu teplej vody vo vykurovacích zariadeniach a cirkuláciu studenej vody v kondicionéroch (klimatizačných zariadeniach). Obehové čerpadlo na kvapalné palivo bez pevných telies a minerálnych olejov, neviskózne, chemicky neutrálne a s charakteristikami blízkymi vode (glykol max. 30%)

**TR** - Isıtma tesislerinde sıcak su sirkülasyonu için ve klima tesislerinde soğuk su sirkülasyonu için pompa. Katı cisim ve madeni yağsız, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr ve su özelliklerine (glikol maks. %30) yakın özelliklere sahip sıvı sirkülasyon pompası

**RU** - Насос для циркуляции горячей воды в системах отопления и холодной воды в системах кондиционирования. Насос для циркуляции химически нейтральных, невязких жидкостей, не содержащих твердых частиц и минеральных масел, близких по своим характеристикам к воде (макс. содержание гликоля 30%)

**RO** - Pompa pentru circularea apei calde în înstalaţiile de încălzire şi pentru circularea apei reci în instalaţiile de condiţionare. Pompă pentru circulaţia lichidului fără substanţe solide şi ulei mineral, fără vâscozitate, neutru din punct de vedere chimic şi cu caracteristici apropiate de cele ale apei (glicol max. 30%)

**GR** - Κυκλοφορητής θερμού νερού στις εγκαταστάσεις θέρμανσης και κρύου νερού στις εγκαταστάσεις κλιματισμού. Αντλία κυκλοφορίας υγρού χωρίς στερεά σώματα και ορυκτό λάδι, μη ιξώδες, χημικά ουδέτερο και με χαρακτηριστικά παρόμοια με εκείνα του νερού (γλυκόλη max 30%)

**PT** - Bomba para circulação de água quente nas instalações de aquecimento

e circulação de água fria nas instalações de ar condicionado. Bomba para circulação de líquido sem corpos sólidos e óleo mineral, não viscoso, quimicamente neutro e com características próximas das da água (glicol máx. 30%)

**FI** - Lämmitysjärjestelmien kuuman veden ja ilmastointijärjestelmien kylmän veden kiertopumppu. Kiertopumppu ei-viskoosiselle ja kemiallisesti neutraalille nesteelle, joka ei sisällä kiinteitä hiukkasia tai mineraaliöljyä ja jonka ominaisuudet ovat lähes samat kuin vedellä (glykoli maks. 30 %)

**DK** - Cirkulationspumpe for varmt vand i opvarmningssystemer og koldt vand i aircondition. Pumpe til væskecirkulation uden faste stoffer og mineralolie, ikke-viskøs, kemisk neutral og med egenskaber, der ligner vands egenskaber (glycol maks. 30 %)

**CZ** - Čerpadlo pro oběh teplé vody v zařízení topení a pro oběh studené vody v klimatizačních zařízeních. Oběhové čerpadlo na kapalné palivo bez pevných těles a minerálních olejů, neviskózní, chemicky neutrální a s charakteristikami blízkými vodě (glykol max. 30%)

**HU** - Fűtőberendezésekben meleg vizet keringtető és légkondicionálókban hideg vizet keringtető szivattyú. Pumpa, szilárd testeket és ásványi olajat nem tartalmazó, nem viszkózus, kémiailag semleges és a vízhez közeli tulajdonságokkal (glikol max. 30%) rendelkező folyadék keringetéséhez

**SI** - Črpalka za kroženje tople vode v napravah centralne kurjave, kakor tudi za kroženje hladne vode v napravah klimatizacije. Obtočna črpalka za neviskozne tekočine brez trdnih delcev in mineralnega olja, ki so kemijsko nevtralne in imajo podobne lastnosti kot voda (maks. 30% glikola)

**BG** - Помпа за циркулиране на топла вода в инсталациите за затопляне и циркулация на студена вода в климатичните инсталации. Помпа за циркулиране на течност без твърди тела и минерално масло, невискозна, химически неутрална и с качества, близки до качествата на водата (гликол макс. 30%)

**EE** - Sooja vee tsirkulatsioonipump küttepaigaldistes ja külma vee tsirkulatsioonipump õhu konditsioneerimispaigaldistes. Tsirkulatsioonipump tahkete osakesteta vedelike ja mineraalõli pumpamiseks, mis pole viskoosne, keemiliselt neutraalne ja millel on veele sarnased omadused (glükool maks. 30 %)

**LV** - Sūknis silta ūdens cirkulācijai apkures sistēmās un auksta ūdens cirkulācijai kondicionēšanas sistēmās. Pompa per circolazione di acqua sanitaria pulita, senza corpi solidi e olio minerale, non viscoso chimicamente neutro e con caratteristiche vicine a quelle dell'acqua (glicole max 30%).

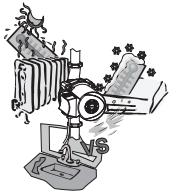
**LT** - Cirkuliacinis siurblys karšto vandens cirkuliavimui šildymo įrenginiuose ir cirkuliacinis siurblys šalto vandens cirkuliavimui oro kondicionieriuose. Pumpis šķidruma cirkulēšanai bez cietvielām un minerāleļļas, bez viskozes, ķīmiski neitrāls un ar raksturlielumiem, kas tuvi ūdenim (maks. glikols 30%)

**CN** - 取暖设备中的热水循环泵或者空调设备中的冷水循环泵。循环泵，用于不含固体和矿物油、无粘性、化学中性，特性接近水（乙二醇最多 30%） 的液体

**ع** مضخه خاصه بتجويل المياه الساخنه في هيئات التدفئه وتجويل المياه الباردة في هيئات التكييف. **مضخة لتدوير المياه الصحية النظيفة ، بدون أجسام صلبة وزيوت معدنية ، محايدة كيميائياً وغير لزجة وذات خصائص قريبة من تلك الموجودة في الماء** (Glycol Max 30%).

**RS** - Pumpe za cirkulaciju tople vode u sistemima grejanja i za cirkulaciju hladne vode u sistemima klimatizacije. Cirkulaciona pumpa za ne viskoznu tečnost bez čvrstih tela i mineralnog ulja, hemijski neutralna i sa karakteristikama bliskim karakteristikama vode (glikol mak 30%)

**UA** - Насос для циркуляції гарячої води в системах опалення та холодної води в системах кондиціонування. Насос для циркуляції хімічно нейтральних, нев'язких рідин без вмісту твердих часток і мінеральних олій, близьких за своїми характеристиками до води (макс. Вміст гліколю 30%).



**AVVERTENZE - AVERTISSEMENTS - WARNINGS - HINWEISE - RICHTLIJNEN ADVERTENCIAS - SÅKERHETSFÖRESKRIFTER OSTRZEŻENIA - UPOZORNENIA - UYARILAR - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ AVERTISMENTE ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ADVERTÊNCIAS - VAROITUKSIA FORSKRIFTER UPOZORNĚNÍ FIGYELMEZTETÉS OPOZORENJA - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ OHUTUS - BRĪDINĀJUMI ĮSPĖJIMAI - 注意事项- تنبيهات - UPOZORENJA ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

**IT** - Evitare di far funzionare il circolatore in assenza di acqua nell'impianto!

**FR** - Éviter de faire fonctionner le circulateur quand il n'y a pas d'eau dans l'installation!

**GB** - Avoid running the circulator when there is no water in the system!

**DE** - Die Umlaufpumpe nicht ohne Wasser betreiben!

**NL** - Laat de pomp niet werken als er geen water in het systeem zit!

**ES** - ¡Evitar que el circulador funcione con la instalación sin agua!

**SE** - Använd inte cirkulationspumpen om vatten saknas i systemet!

**PL** - Nie dopuszczać do funkcjonowania wirnika przy braku wody w instalacji!

**SK** - Nie dopuszczać do funkcjonowania wirnika przy braku wody w instalacji!

**TR** - Tesiste su olmadığında pompayı çalıştırmaktan kaçının!

**RU** - Избегать эксплуатации циркуляторного насоса без воды в системе!

**RO** - Trebuie să se evite funcţionarea circulatorului în absenţa apei în instalaţie!

**GR** - Αποφύγετε να λειτουργήσετε τον κυκλοφορητή αν δεν υπάρχει νερό στην εγκατάσταση!

**PT** - Evitar de fazer funcionar o circulador sem água na instalação!

**FI** - Älä käytä kiertopumppua, jos järjestelmässä ei ole vettä!

**DK** - Brug ikke cirkulationspumpen uden vand i systemet!

**CZ** - Zbránit tomu, aby se cirkulační čerpadlo uvedlo do činnosti za nepřítomnosti vody v zařízení!

**HU** - A cirkulátort nem szabad üzemeltetni, ha nincs víz a berendezésben!

**SI** - Vrtiljka ne sme nikoli delovati brez vode v napravi!

**BG** - Избягвайте функционирането на циркулатора при липса на вода в инсталацията!

**EE** - Kui paigaldises ei ole vett, tuleb tsirkulatsioonipump välja lülitada!

**LV** - Izvairieties no cirkulētāja darbināšanas, ja iekārtā nav ūdens!

**LT** - Cirkuliacinis siurblys neturi dirbti be vandens!

**CN** - 设备中无水时避免运行循环器 !

ع تحايد تشغيل جهاز تجويل الماء ما دام الجهاز خالي من الماء!

**RS** - Pumpa ne sme raditi kada nema vode u sistemu.

**UA** - Не можна вмикати циркуляційний насос, якщо в системі не має води!

## WARNINGS

**IT** - Riempire l'impianto ed effettuare lo spurgo. Avviare il circolatore alla massima velocità.

**FR** - Remplir l'installation et la purger. Mettre en marche le circulateur à la vitesse maximum.

**GB** - Fill and vent the system. Start the circulator at top speed.

**DE** - Die Anlage füllen und entlüften. Die Umlaufpumpe bei höchster Geschwindigkeit anlaufen lassen.

**NL** - Vul en ontlucht het systeem. Start de circulatiepomp de maximumsnelheid.

**ES** - Llenar la instalación y realizar la purga. Poner en marcha el circulador con la máxima velocidad.

**SE** - Fyll systemet med vatten och avlufta det. Starta cirkulationspumpen på max. hastighet.

**PL** - Napełnić instalację i wykonać przepchanie. Włączyć wirnik na maksymalną prędkość.

**SK** - Naplniť zariadenie a uskutočniť odvzdušnenie. Spustiť cirkulátor pri maximálnej rýchlosti.

**TR** - TTesisi doldurun ve bir temizleme gerçekleştirin. Sirkülatörü maksimum hızda harekete geçirin.

**RU** - Залить систему водой и выпустить воздух. Запустить циркуляторный насос на максимальной скорости.

**RO** - Umpleţi instalaţia şi efectuaţi purjarea. Porniţi circulatorul la viteza maximă.

**GR** - Γεμίστε την εγκατάσταση και κάνετε εξαέρωση. Θέστε σε λειτουργία τον κυκλοφορητή στη μέγιστη ταχύτητα.

**PT** - Encher a instalação e efectuar a drenagem. Pôr em funcionamento o circulador à velocidade máxima.

**FI** - Täytä ja ilmaa järjestelmä. Käynnistä kiertopumppu maksiminopeudelle.

**DK** - Fyld systemet op og udluft det. Start cirkulationspumpen ved maks. Hastighed.

**CZ** - Naplnit zařízení a odvzdušnit. Spustit cirkulační čerpadlo s maximální rychlostí.

**HU** - Töltse fel a berendezést és engedje ki a levegőt. A cirkulátort maximális sebességen indítsa be.

**SI** - Napolniti napravo ter opraviti odušno čiščenje. Pognati vrtiljko pri največji hitrosti.

**BG** - Напълнете инсталацията и извършете почистването. Задействайте циркулатора на максималната скорост.

**EE** - Täitja ja ventileerige paigaldis. Seadke tsirkulatsioonipump maksimaalsele kiirusele.

**LV** - Uzpildiet iekārtu un veiciet atgaisošanu. Darbiniet cirkulētāju ar maksimālo ātrumu.

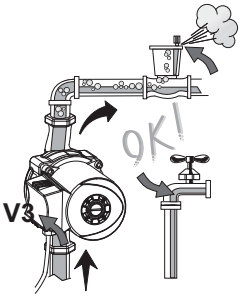
**LT** - Pripildyti įrenginį vandens ir išleisti nuosėdas. Paleisti cirkuliacinį siurblį maksimaliu greičiu.

**CN** - 确保系统注满水并排气。循环器启动时以最高转速档启动。

**ع** - القيام بتعبئة الجهاز والقيام بعمليّة التطهير والتسريح. تشغيل جهاز التجويل بأعلى السرعة

**RS** - Napunite i ozračite sistem. Startujte pumpu na najvećoj brzini.

**UA** - Наповнити систему водою та випустити повітря. Запустити циркуляційний насос на максимальній швидкості




**IT** - Nei circolatori Trifasi, prima di riempire l'impianto, effettuare sempre il controllo del senso di rotazione del motore svitando il tappo di sfiato e facendoli funzionare per qualche secondo.

**FR** - Dans le cas des circulateurs triphasés, avant de remplir l'installation, effectuer toujours le contrôle du sens de rotation du moteur en dévissant le bouchon de purge et en faisant fonctionner le circulateur quelques secondes.

**GB** - In three-phase circulators, before filling the system, always check the direction of rotation of the motor, unscrewing the vent cap and letting it run for a few seconds.

**DE** - Bei dreiphasigen Umlaufpumpen immer die Drehrichtung des Motors

kontrollieren, bevor die Anlage gefüllt wird, indem die Entlüfterschraube aufgeschraubt und die Pumpen einige Sekunden lang eingeschaltet werden.

**NL** - Bij driefase circulatiepompen dient u altijd de draairichting van de motor te controleren alvorens het systeem te vullen. Dit doet u door de ontluchtingsdop los te schroeven en de pompen een aantal seconden te laten werken.

**ES** - Respecto a los circuladores trifásicos, antes de llenar la instalación controlar siempre el sentido de rotación del motor, y para ello desenroscar el tapón de purga y dejar que funcionen por algunos segundos.

**SE** - Kontrollera alltid rotationsriktningen på cirkulationspumpar med trefasmotor innan du fyller systemet. Kontrollen gör du genom att skruva av avluftningspluggen och låta pumpen köra några sekunder.

**PL** - W wirnikach trójfazowych, prrzed napełnieniem instalacji, należy zawsze sprawdzić kierunek obrotów silnika odkręcając korek otworu wentylacyjnego i pozostawiając silnik na obrotach przez kilka sekund.

**SK** - Pri trojfázových cirkulátoroch, pred naplnením zariadenia, uskutočniť vždy kontrolu zmyslu rotácie motora a to vytočením odvzdušňovacej zátky a ponechaním v činnosti počas niekoľkých sekúnd.

**TR** - Trifaz sirkülatörlerde tesisi doldurmadan önce, hava tıpasını çözerek ve sirkülatörleri birkaç saniye işleterek motor rotasyon yönünün kontrolünü gerçekleştiri.

**RU** - В трехфазных циркуляторных насосах, перед заполнением системы водой, всегда необходимо проверять направление вращения двигателя, вынув вантузную заглушку и включив двигатель на несколько секунд

**RO** - La circulatoarele trifazate, înainte de a umple instalaţia, efectuaţi întotdeauna controlul sensului de rotaţie a motorului deşurubând dopul de răsuflare şi puneţi-le în funcţiune pentru câteva secunde.

**GR** - Στους τριφασικούς κυκλοφορητές, πριν γεμίσετε την εγκατάσταση, να ελέγχετε πάντα τη φορά περιστροφής του κινητήρα, αφήνοντας τους να λειτουργήσουν για λίγα δευτερόλεπτα, αφού ξεβιδώσετε την τάπα εξαέρωσης.

**PT** - Nos circuladores Trifásicos, antes de encher a instalação, efectuar sempre o controlo do sentido de rotação do motor desapertando o tampão de drenagem e fazendo-o funcionar durante alguns segundos.

**FI** - Tarkista aina kolmivaiheisen kiertopumpun moottorin kiertosuunta ennen järjestelmän täyttöä. Ruuvaa auki ilmaustulppa ja anna kiertopumpun käydä muutama sekunti.

**DK** - I de trefasede cirkulationspumper skal motorens rotationsretning altid kontrolleres, inden systemet fyldes op, ved at løsne udluftningsproppen og lade cirkulationspumperne køre i nogle sekunder.

**CZ** - U třífázových cirkulačních čerpadel vykonat před naplněním zařízení vždy kontrolu směru rotace motoru tak, že se vyšroubuje odvzdušňovací víčko a nechá se v chodu několik vteřin.

**HU** - A háromfázisú cirkulátorok esetén a berendezés feltöltése előtt mindig ellenőrizze a motor forgásának az irányát úgy, hogy kicsavarja a szelelődugót és pár másodpercig üzemelteti.

**SI** - Pri trifazni vrtiljki, preden napolnite napravo zmeraj preverite smer obratov motorja, tako da odvijete odušni zamašek in nato stavite vrtiljko v pogon, da deluje za nekoliko sekund.

**BG** - При трифазовите циркулатори, преди да напълните инсталацията, извършвайте редовно контрола на посоката на въртене на двигателя, като отвинтите изпускателната запушалка и като ги оставите да функционират за няколко секунди.

**EE** - Kolmefaasiliste tsirkulatsioonipumpade korral tuleb enne paigaldise täitmist veega alati kontrollida mootori pöörlemist. Selleks tuleb õhutuskork lahti keerata ja mootoril mõni sekund pöörelda lasta.

**LV** - Trīsfāzu cirkulētājiem, pirms iekārtas uzpildes, vienmēr pārbaudiet dzinēja griešanās virzienu, atskrūvējot spiediena izlīdzinātāja vāciņu un ļaujot cirkulētājam darboties dažas sekundes.

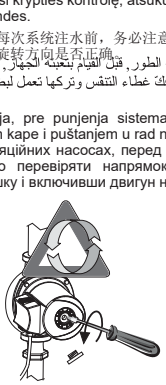
**LT** - Trifaziuose cirkuliaciniuose siurbliuose, prieš pripildant įrenginį vandeniu, visada atlikti variklio sukimosi krypties kontrolę, atsukus oro išleidimo varžtą ir leidus padirbėti kelias sekundes.

**CN** - 对三相循环器来说，每次系统注水前，务必注意打开排气螺丝并让循环器运行几秒钟以确认电机的旋转方向是否正确。

**ع** - في يأجهزة التجويل الثلاثيّة الطور , قبْلَ القيام بتعبئة الجهاز , القيام دائما بفحص إتجاه دوران المحرّك عن طريق فكّ غطاء التنفس وتركها تعمل لبضع ثواني.

**RS** - Kod trofaznih uređaja, pre punjenja sistema, uvek proverite smer obrtanja motora, odvrtanjem kape i puštanjem u rad na par sekundi-

**UA** - У трифазних циркуляційних насосах, перед заповненням системи водою, завжди необхідно перевіряти напрямок обертання двигуна, вийнявши вантузну заглушку і включивши двигун на кілька секунд.



## WARNINGS

**IT** - Nei motori trifasi Il senso di rotazione contrario a quello indicato dalla freccia sulla targa del motore, indica un collegamento elettrico errato!

**FR** - Dans les moteurs triphasés, un sens de rotation contraire à celui qui est indiqué par la flèche sur la plaque du moteur indique un branchement électrique erroné !

**GB** - In three-phase motors the direction of rotation contrary to that indicated by the arrow on the motor is a sign of an incorrect electrical connection!

**DE** - Bei Drehstrommotoren weist die entgegen der Pfeilrichtung am Motorschild erfolgende Drehung auf einen fehlerhaften Elektroanschluss!

**NL** - Als bij driefase motoren de draairichting tegenovergesteld is aan de richting die wordt aangegeven door de pijl op het motorplaatje, betekent dit dat er fout is gemaakt bij de elektrische aansluiting!

**ES** - ¡En los motores trifásicos el sentido de rotación contrario al indicado con la flecha en la placa de datos del motor, significa que la conexión eléctrica no es correcta!

**SE** - Om trefasmotorn roterar i motsatt riktning i förhållande till pilen på motorns märkplåt tyder det på att elanslutningen är felaktigt gjord!

**PL** - W silnikach trójfazowych kierunek obrotów odwrotny do wskazywanego przez strzałkę na tabliczce silnika, wskazuje na błędnie wykonane podłączenie elektryczne!

**SK** - Pri trojfázových motoroch opačný zmysel rotácie ako je ten, uvedený šipkou na štítku motora, udáva chybné elektrické zapojenie !

**TR** - Trifaz motorlarda, motor plakası üzerindeki okun işaret ettiğine zıt rotasyon yönü, hatalı bir elektrik bağlantısını belirtir!

**RU** - В трехфазных двигателях направление вращения противоположное направлению, указанному стрелкой на шильдике двигателя, означает неправильное электрическое подсоединение!

**RO** - La motoarele trifazate sensul de rotaţie contrar celui indicat de săgeata de pe plăcuţa motorului, indică o legătură electrică greşită!

**GR** - Στους τριφασικούς κινητήρες η φορά περιστροφής αντίθετη στη φορά που δείχνει το βέλος που είναι χαραγμένο στην πινακίδα του κινητήρα, σημαίνει πως είναι λανθασμένη η ηλεκτρική συνδεσμολογία!

**PT** - Nos motores Trifásicos o sentido de rotação contrário ao indicado pela seta na placa do motor indica uma ligação eléctrica errada!

**FI** - Jos kolmivaihemoottorin kiertosuunta ei ole moottorin arvokilven nuolen mukainen, sähköliitäntä on tehty väärin.

**DK** - I de trefasede motorer betyder en modsat rotationsretning i forhold til pilen på motorens typeskilt, at strømtilslutningen er foretaget forkert.

**CZ** - U Třífázových motorů směr rotace opačný vzhledem ke směru označenému šipkou na motoru indikuje chybné elektrické připojení!

**HU** - A háromfázisú motorok esetén, ha a forgásirány a motorlemezen feltüntetett nyíl irányához képest ellenkező, akkor az elektromos bekötés nem lett helyesen elvégezve!

**SI** - Pri trifaznem motorju, če so obrati nasprotni smeri katero pokazuje strelica na tablici motorja, pomeni, da je električni spoj pogrešen!

**BG** - При трифазовите двигатели, обратната посока на въртене спрямо указаната от стрелката върху табелката на двигателя, указва неправилно електрическо свързване!

**EE** - Juhul kui kolmefaasiline mootor pöörleb mootoriplaadil noolega näidatule vastupidises suunas, tähendab see, et elektriühendus on vale!

**LV** - Ja trīsfāzu dzinējs griežas pretēji virzienam, kas norādīts ar bultiņu uz dzinēja plāksnītes, tas norāda uz nepareizi veiktu elektrisko savienojumu!

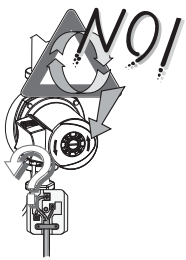
**LT** - Trifaziųose varikliuose priešingą sukimosi kryptį, atvirkščią reikiamai, nurodo strėlė ant variklio vardinės plokštelės. Tai reiškia neteisingą prijungimą prie elektros maitinimo šaltinio!

**CN** - 对三相电机来讲以逆着电机铭牌上指明旋转方向的方向旋转意味着电气连接错误！

ع في المحرّكات الثلاثيّة الطور, وجود إتجاه دوران معاكس لذلك المشار إليه بالسهم الموجود على بطاقة المحرّك, يشير إلى أنّ الإيصال الكهربائي خاطئ!

**RS** - Kod trofaznih motora smer obrtanja suprotan od naznačenog strelicom na motoru je znak neodgovarajućeg električnog povezivanja. !

**UA** - У трифазних двигунах напрямок обертання протилежний напрямку, зазначеному стрілкою на табличці двигуна, означає неправильне електричне підключення!



# VA-VB-VD-VSA-VS / A-B-D M.

**IT** - La regolazione della velocità, per i circolatori provvisti di tale dispositivo, viene effettuata agendo sulla manopola del commutatore a 3 posizioni, anche con motore sotto tensione.

**FR** - Le réglage de la vitesse, pour les circulateurs munis de ce dispositif, est effectué en agissant sur le bouton du commutateur à 3 positions, même quand le moteur est sous tension.

**GB** - For circulators provided with this device, the speed is regulated by turning the knob of the switch with 3 positions, even with the motor live.

**DE** - Die Geschwindigkeitsregulierung erfolgt bei Umlaufpumpen mit einer solchen Vorrichtung durch Einwirken auf den Umschalter mit drei Positionen, auch wenn der Motor unter Spannung steht.

**NL** - De regeling van de snelheid, voor circulatiepompen die met deze inrichting zijn uitgerust wordt uitgevoerd met de knop van de 3-standen schakelaar, ook met de motor onder spanning.

**ES** - La regulación de la velocidad de los circuladores provistos de dicho dispositivo se efectúa con el pomo del conmutador de 3 posiciones, incluso con el motor bajo tensión.

**SE** - Hastighetsregleringen, hos cirkulationspumpar som är försedda med denna funktion, görs med omkopplarens vred med tre lägen, även när motorn är spänningssatt.

**PL** - Regulacja prędkości, dla wirników wyposażonych w regulator, wykonywana jest poprzez przestawianie gałki przełącznika do 3 pozycji, także z silnikiem pod napięciem.

**SK** - Regulácia rýchlosti pre cirkulátory vybavené takýmto zariadením sa uskutoční pôsobením na rukoväť 3-polohového komutátora, aj pri motore pod napätím.

**TR** - Hız ayarlama aygıtı ile donatılmış olan sirkülatörler için hız ayarı, motor gerilim altında olduğunda da mümkün olan, 3 pozisyonlu komütatör düğmesi üzerinde müdahalede bulunularak yapılır.

**RU** - Регуляция скорости циркуляторных насосов, оснащенных таким устройством, производится при помощи рукоятки 3-хпозиционного переключателя, даже если двигатель под напряжением.

**RO** - Reglarea vitezei, pentru circulatoarele prevăzute cu acest dispozitiv, este efectuată acţionând asupra manetei comutatorului cu 3 poziţii, chiar cu motorul sub tensiune.

**GR** - Η ρύθμιση της ταχύτητας στους κυκλοφορητές που είναι εφοδιασμένοι με τέτοια διάταξη, γίνεται ενεργώντας στο κουμπί του τριθέσιου διακόπτη, ακόμα και όταν ο κινητήρας έχει τάση.

**PT** - Nos circuladores Trifásicos, antes de encher a instalação, efectuar sempre o controlo do sentido de rotação do motor desapertando o tampão de drenagem e fazendo-o funcionar durante alguns segundos.

**FI** - Tarkista aina kolmivaiheisen kiertopumpun moottorin kiertosuunta ennen järjestelmän täyttöä. Ruuvaa auki ilmaustulppa ja anna kiertopumpun käydä muutama sekunti.

**DK** - I de trefasede cirkulationspumper skal motorens rotationsretning altid kontrolleres, inden systemet fyldes op, ved at løsne udluftningsproppen og lade cirkulationspumperne køre i nogle sekunder.

**CZ** - U třífázových cirkulačních čerpadel vykonat před naplněním zařízení vždy kontrolu směru rotace motoru tak, že se vyšroubuje odvzdušňovací víčko a nechá se v chodu několik vteřin.

**HU** - A háromfázisú cirkulátorok esetén a berendezés feltöltése előtt mindig ellenőrizze a motor forgásának az irányát úgy, hogy kicsavarja a szelelődugót és pár másodpercig üzemelteti.

**SI** - Pri trifazni vrtiljki, preden napolnite napravo zmeraj preverite smer obratov motorja, tako da odvijete odušni zamašek in nato stavite vrtiljko v pogon, da deluje za nekoliko sekund.

**BG** - При трифазовите циркулатори, преди да напълните инсталацията, извършвайте редовно контрола на посоката на въртене на двигателя, като отвинтите изпускателната запушалка и като ги оставите да функционират за няколко секунди.

**EE** - Kolmefaasiliste tsirkulatsioonipumpade korral tuleb enne paigaldise täitmist veega alati kontrollida mootori pöörlemist. Selleks tuleb õhutuskork lahti keerata ja mootoril mõni sekund pöörelda lasta.

**LV** - Trīsfāzu cirkulētājiem, pirms iekārtas uzpildes, vienmēr pārbaudiet dzinēja griešanās virzienu, atskrūvējot spiediena izlīdzinātāja vāciņu un ļaujot cirkulētājam darboties dažas sekundes.

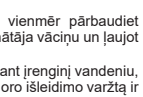
**LT** - Trifaziuose cirkuliaciniuose siurbliuose, prieš pripildant įrenginį vandeniu, visada atlikti variklio sukimosi krypties kontrolę, atsukus oro išleidimo varžtą ir leidus padirbėti kelias sekundes.

**CN** - 对三相循环器来说，每次系统注水前，务必注意打开排气螺丝并让循环器运行几秒钟以确认电机的旋转方向是否正确。

**ع** عمليّة ضبط السرعة, في أجهزة تجويل المياه المزوّدة بذلك الجهاز , تتم بالعمل على مفتاح المجمّع ذات الثلاث مواضع, أيضا ما دام المحرّك تحت جهد.

**RS** - Kod uređaja koji imaju 3 brzine, brzina se bira okretanjem prekidača u željeni položaj, što se može raditi i dok pumpa radi.

**UA** - Регулювання швидкості циркуляційних насосів, оснащених таким пристроєм, проводиться за допомогою рукоятки 3-хпозиційного перемикача, навіть якщо двигун під напругою.



# A-B-D T.

**IT** - Nei motori trifasi Il senso di rotazione contrario a quello indicato dalla freccia sulla targa del motore, indica un collegamento elettrico errato!

**FR** - Dans les moteurs triphasés, un sens de rotation contraire à celui qui est indiqué par la flèche sur la plaque du moteur indique un branchement électrique erroné !

**GB** - In three-phase motors the direction of rotation contrary to that indicated by the arrow on the motor is a sign of an incorrect electrical connection!

**DE** - Bei Drehstrommotoren weist die entgegen der Pfeilrichtung am Motorschild erfolgende Drehung auf einen fehlerhaften Elektroanschluss!

**NL** - Als bij driefase motoren de draairichting tegenovergesteld is aan de richting die wordt aangegeven door de pijl op het motorplaatje, betekent dit dat er fout is gemaakt bij de elektrische aansluiting!

**ES** - ¡En los motores trifásicos el sentido de rotación contrario al indicado con la flecha en la placa de datos del motor, significa que la conexión eléctrica no es correcta!

**SE** - Om trefasmotorn roterar i motsatt riktning i förhållande till pilen på motorns märkplåt tyder det på att elanslutningen är felaktigt gjord!

**PL** - W silnikach trójfazowych kierunek obrotów odwrotny do wskazywanego przez strzałkę na tabliczce silnika, wskazuje na błędnie wykonane podłączenie elektryczne!

**SK** - Pri trojfázových motoroch opačný zmysel rotácie ako je ten, uvedený šipkou na štítku motora, udáva chybné elektrické zapojenie !

**TR** - Trifaz motorlarda, motor plakası üzerindeki okun işaret ettiğine zıt rotasyon yönü, hatalı bir elektrik bağlantısını belirtir!

**RU** - В трехфазных двигателях направление вращения противоположное направлению, указанному стрелкой на шильдике двигателя, означает неправильное электрическое подсоединение!

**RO** - La motoarele trifazate sensul de rotaţie contrar celui indicat de săgeata de pe plăcuţa motorului, indică o legătură electrică greşită!

**GR** - Στους τριφασικούς κινητήρες η φορά περιστροφής αντίθετη στη φορά που δείχνει το βέλος που είναι χαραγμένο στην πινακίδα του κινητήρα, σημαίνει πως είναι λανθασμένη η ηλεκτρική συνδεσμολογία!

**PT** - Nos circuladores trifásicos, antes de regular a velocidade é necessário DESLIGAR A TENSÃO DA REDE! (ver o esquema eléctrico).

**FI** - KATKAISE SÄHKÖ ennen kuin säädät kolmivaiheisten kiertopumppujen nopeutta (ks. Sähkökaavio).

**DK** - FRAKOBL STRØMMEN i forbindelse med hastighedsjustering for de trefasede cirkulationspumper (se elskemaet).

**CZ** - U třífázových cirkulačních čerpadel se musí před přikročením k regulaci rychlosti ODEBRAT NAPĚTÍ V SÍTI! (viz.elektrické schéma).

**HU** - A háromfázisú cirkulátorok esetén a sebesség szabályozás elvégzése előtt LE KELL KAPCSOLNI A HÁLÓZATI FESZÜLTSÉGET! (lásd elektromos bekötés).

**SI** - Preden postopite z uravnavanjem hitrosti pri trifazni vrtiljki, MORATE VSELEJ IZKLJUČITI NAPETOST V OMREŽJU ! (poglej električno shemo).

**BG** - При трифазовите циркулатори, преди да пристъпите към регулирането на скоростта ТРЯБВА ДА СЕ ПРЕМАХНЕ НАПРЕЖЕНИЕТО В МРЕЖАТА! (вижте електрическата схема).

**EE** - Enne kolmefaasilise tsirkulatsioonipumba kiiruse reguleerimist TULEB PINGE VÄLJA LÜLITADA! (vt elektriskeemi).

**LV** - Pirms trīsfāzu cirkulētāja ātruma regulēšanas, tas ir JĀATVIENO NO ELEKTRĪBAS TĪKLA! (skatiet elektrisko shēmu).

**LT** - Trifaziuose cirkuliaciniuose siurbliuose, prieš pradedant reguliuoti greitį, REIKIA IŠJUNGTI ĮTAMPĄ! (žr. elektros schemą).

**CN** - 对三相循环器进行速度调节前应该切断网络电源！（参见电气链接图）

ع في أجهزة تجويل المياه الثلاثيّة الطور, قبل القيام بعمليّة ضبط السرعة, يجب فصل التيّار الكهربائي (النظر إلى التخطيط الكهربائي)

**RS** - Kod trofaznih motora smer obrtanja suprotan od naznačenog strelicom na motoru je znak neodgovarajućeg električnog povezivanja. !

**UA** - У трифазних двигунах напрямок обертання протилежний напрямку, зазначеному стрілкою на табличці двигуна, означає неправильне електричне підключення!

## WARNINGS

**IT** - Nei circolatori gemellari, il funzionamento contemporaneo, deve essere impostato alla stessa velocità.

**FR** - Dans les circulateurs jumelés, le fonctionnement simultané doit être réglé à la même vitesse.

**GB** - In twin circulators, simultaneous operation must be set at the same speed.

**DE** - Bei Zwillings-Umlaufpumpen muss der gleichzeitige Betrieb bei gleicher Geschwindigkeit erfolgen.

**NL** - Bij dubbele circulatiepompen moet de gelijktijdige functionering op dezelfde snelheid worden ingesteld.

**ES** - En los circuladores dobles el funcionamiento contemporáneo se programará a la misma velocidad.

**SE** - Om två cirkulationspumpar används samtidigt måste de vara inställda på samma hastighet.

**PL** - W wirnikach bliźniaczych, funkcjonowanie jednoczesne musi być nastawione na tą samą prędkość.

**SK** - Pri dvojitých cirkulátoroch súčasná činnosť má byť nastavená na rovnakú rýchlosť.

**TR** - İkiz sirkülatörler aynı anda birlikte işlediklerinde, her ikisi de aynı hızda düzenlenmiş olmalıdır.

**RU** - При спаренных циркуляторных насосах синхронная работа должна осуществляться с одинаковой скоростью.

**RO** - La circulatoarele pereche, funcţiunea simultană trebuie să fie setată la aceaşi vitezá.

**GR** - Στους δίδυμους κυκλοφορητές, η ταυτόχρονη λειτουργία, πρέπει να ρυθμίζεται με την ίδια ταχύτητα.

**PT** - Nos circuladores gemelares, o funcionamento simultâneo deve ser programado com a mesma velocidade.

**FI** - Jos käytät kaksoiskiertopumpun pumppuja samanaikaisesti, niille tulee säätää sama nopeus.

**DK** - I tilfælde af tvillingepumper skal samtidig drift være indstillet til den samme hastighed.

**CZ** - U dvojitých cirkulačních čerpadel (dvojčat) musí být jejich současná činnost nastavená na stejnou rychlost.

**HU** - Ikercirkulátorok esetén, ha mindkét berendezés egyszerre működik, akkor ugyanolyan sebességet kell beállítani.

**SI** - Pri dvojčični vrtiljki istočasno delovanje se mora uravnavati na isto hitrost

**BG** - При комплект циркулатори, едновременното функциониране трябва да се нагласи на една и съща скорост.

**EE** - Kaksiktsirkulatsioonipumpade samaaegsel kasutamisel peavad need olema seatud samale kiirusele.

**LV** - Divkāršoto cirkulētāju gadījumā, tiem ir vienlaicīgi jādarbojas ar vienādu ātrumu.

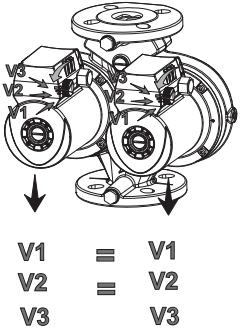
**LT** - Kad du vienodi siurbliai dirbtų vienu metu, reikia jiems nustatyti vienodą veikimo greitį.

**CN** - 双循环器同时工作时，应该设置相同的速度。

ع في أجهزة تجويل المياه التوأميّة, العمل الموازي للجهازين يجب أن يكون مضبوط على نفس السرعة.

**RS** - Kod dupleks uređaja , za simultani rad, oba uređaja moraju biti podešena a istu brzinu.

**UA** - У подвійних циркуляційних насосах одночасна робота повинна встановлюватися з однаковою швидкістю.



**MANUTENZIONE - MAINTENANCE - MAINTENANCE - WARTUNG ONDERHOUD - MANTENIMIENTO - UNDERHÅLL - KONSERWACJA ÚDRŽBA - BAKIM - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - ÎNTREŢINEREA ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - MANUTENÇÃO - HUOLTO - VEDLIGEHOLDELSE - ÚDRŽBA KARBANTARTÁS - VZDRŽEVANJE - ПОДДЪРЖАНЕ В ИЗПРАВНОСТ HOOLDUS - TEHNISKĀ APKOPE - PRIEŽIŪRA IR REMONTAS - 保养- الرعاية ODRŽAVANJE - ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

**IT** - L'elettropompa non può essere smontata se non da personale specializzato e qualificato.

**FR** - L'électropompe ne peut être démontée que par du personnel spécialisé et qualifié.

**GB** - The electropump must not be dismantled unless by skilled, qualified personnel.

**DE** - Die Elektropumpe darf nur von qualifiziertem Fachpersonal demontiert werden.

**NL** - De elektropomp mag uitsluitend gedemonteerd worden door gespecialiseerde en gekwalificeerde technici.

**ES** - La electrobomba será desmontada única y exclusivamente por personal especializado y cualificado.

**SE** - Elpumpen ska endast nedmonteras av specialiserad och kvalificerad personal.

**PL** - Rozmontowanie wirnika może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalitów.

**SK** - Cirkulátor nemôže byť demontovaný nešpecializovaným a nekvalifikovaným personálom.

**TR** - Sirkülatör sadece uzman ve nitelik sahibi personel tarafından demonte edilebilir.

**RU** - Демонтировать циркуляторный насос может только специализированный и квалифицированный персонал.

**RO** - Circulatorul nu poate fi demontat decât de către un personal specializat şi calificat.

**GR** - Η αποσυναρμολόγηση του κυκλοφορητή μπορεί να γίνει αποκλειστικά από εξειδικευμένους και κατηρτισμένους τεχνικούς.

**PT** - O circulador só pode ser desmontado por pessoal especializado e qualificado.

**FI** - Ainoastaan ammattitaitoinen henkilö saa purkaa kiertopumpun.

**DK** - Cirkulationspumpen må kun afmonteres af specialuddannet og kvalificeret personale.

**CZ** - Demontáž cirkulačního čerpadla musí být vykonaná odborným a kvalifikovaným personálem.

**HU** - A cirkulátort kizárólag szakember szerelheti le.

**SI** - Vrtiljko lahko razstavlja le strokovno kvalificirano osebje.

**BG** - Циркулаторът не може да се отмонтира освен от специализиран и квалифициран персонал.

**EE** - Tsirkulatsioonipumpa tohib remontida ainult vastava kvalifikatsiooniga personal.

**LV** - Cirkulētāju drīkst demontēt tikai specializētais un kvalificētais personāls.

**LT** - Cirkuliacinį siurblį gali išardyti tik specialiai paruoštas ir kvalifikuotas personalas.

**CN** - 除非合格专业人士，不得拆卸循环器。

**ع** لا يمكن أن يتكفلة جهاز تجويل الماء إلى على يد عمّال مختصّين ومؤهّلين

**RS** - Pumpu sme demontirati samo obučeno, kvalifikovano osoblje.

**UA** - Демонтувати циркуляційний насос може тільки спеціалізований і кваліфікований персонал.

**IT** - Qualsiasi modifica non autorizzata preventivamente solleva il costruttore da ogni tipo di responsabilità.

**FR** - Toute modification non autorisée au préalable dégage le constructeur de toute responsabilité.

**GB** - Any modification made without prior authorisation relieves the manufacturer of any type of responsibility.

**DE** - Alle nicht im Voraus autorisierten Änderungen entheben den Hersteller von jeglicher Haftpflicht.

**NL** - Iedere wijziging waarvoor niet vooraf toestemming is verleend, ontheft de fabrikant van iedere mogelijke aansprakelijkheid.

**ES** - Cualquier modificación no autorizada previamente librará al Fabricante de toda responsabilidad.

**SE** - Oauktoriserade ändringar befriar tillverkaren från allt ansvar.

**PL** - Jakiekolwiek poprawki wprowadzone bez uzyskania na to autoryzacji zwalniają konstruktora od wszelkiego rodzaju odpowiedzialności.

**SK** - Akákoľvek úprava, ktorá nebola autorizovaná predom, zbavuje výrobcu akejkoľvek zodpovednosti.

**TR** - Önceden izin verilmemiş her türlü değişiklik, üreticiyi her tür sorumluluktan muaf kıla .

**RU** - Любое неуполномоченное вмешательство в агрегат снимает с производителя всякую ответственность.

**RO** - Orice fel de modificare neautorizată în prealabil îl absolvă pe constructor

de orice tip de răspundere.
**GR** - Οποιαδήποτε τροποποίηση χωρίς προηγούμενη έγκριση, απαλλάσσει τον κατασκευαστικό οίκο από κάθε ευθύνη.

**PT** - Quaisquer modificações não autorizadas previamente isentam o fabricante de toda e qualquer responsabilidade.

**FI** - Kaikki muutokset, joille ei ole annettu ennakkovaltuutusta, vapauttavat valmistajan kaikesta vastuusta.

**DK** - Enhver ændring uden forudgående godkendelse fritager producenten for enhver form for ansvar.

**CZ** - Jakékoliv provedení změn, které nebylo předem autorizováno zbavuje výrobce jakékoliv zodpovědnosti.

**HU** - Bármilyen, előre nem engedélyezett módosítás a gyártót felmenti a felelősség alól.

**SI** - Kakršnakoli sprememba brez predhodnega pooblastila odvezuje proizvajalca od vsakršne odgovornosti.

**BG** - Каквото и да е изменение, неупълномощено предварително, освобождава производителя от всякаква отговорност.

**EE** - Omavoliliste modifikatsioonide korral tootja ei vastuta.

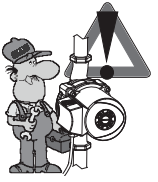
**LV** - Jebkura modifikācija, kura veikta bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas, noņem no ražotāja jebkāda veida atbildību.

**LT** - Nepatvirtintų modifikacijų naudojimas atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės,jei nebuvo gautas raštiškas gamintojo sutikimas.

**CN** - 任何未经制造商事先授权的改动都将免除制造商的任何责任。

**ع** أي تغيير أو تعديل غير مصرّح به مسبقا ترفع أي نوع من المسؤوليّة عن الصانع

**RS** - Svaka prepravka bez ovlašćenja oslobađa proizvođača bilo kakve odgovornosti.
**UA** - Будь-яке втручання в агрегат неуповноваженою особою знімає з виробника будь-яку відповідальність.



## MAINTENANCE

**IT** - Tutti gli interventi di riparazione e manutenzione si devono effettuare solo dopo aver scollegato l'elettropompa dalla rete di alimentazione.
**FR** - Toutes les interventions de réparation et de maintenance ne doivent être effectuées qu'après avoir débranché l'électropompe du secteur.
**GB** - All repair and maintenance jobs must be carried out only after having disconnected the electropump from the power mains.
**DE** - Sämtliche Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich bei vom Versorgungsnetz abgehängter Elektropumpe durchgeführt werden.
**NL** - Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen slechts uitgevoerd worden nadat de elektropomp van het voedingsnet is losgekoppeld.
**ES** - Antes de efectuar cualquier intervención de reparación y mantenimiento, se desconectará la electrobomba de la red eléctrica.
**SE** - Elpumpen ska alltid kopplas från elnätet före reparation eller underhåll.
**PL** - Wszystkie czynności naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać dopiero po wyłączeniu wirnika z sieci zasilania.
**SK** - Všetky zásahy opravy a údržby sa majú uskutočniť len po odpojení cirkulátora od napájacej siete.
**TR** - Tüm onarım ve bakım müdahaleleri sadece sirkülatörün besleme şebekesi ile bağlantısı kesildikten sonra yapılmalıdır.
**RU** - Все операции по ремонту и техническому обслуживанию должны выполняться только после отсоединения насоса от сети электропитания.
**RO** - Toate intervenţiile de reparaţie şi întreţinere trebuie să fie efectuate numai după ce aţi întrerupt circulatorul de la reţeaua de alimentare.
**GR** - Όλες οι επεμβάσεις επισκευών και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται μονάχα αφού αποσυνδέσετε τον κυκλοφορητή από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
**PT** - Todas as intervenções de reparação e manutenção devem ser realizadas só depois de desligado o circulador da rede de alimentação.
**FI** - Kiertopumpun sähkö tulee katkaista aina ennen korjauksia ja huoltoja.
**DK** - Alle former for reparation og vedligeholdelse må først finde sted, når strømmen er blevet koblet fra cirkulationspumpen.
**CZ** - Všechny zásahy oprav a údržby se musí vykonat pouze po odpojení cirkulačního čerpadla od napájení elektrické sítě.
**HU** - A javítási vagy karbantartási munkákat csak akkor lehet elvégezni, ha a készüléket már leválasztották a tápvezetékről.
**SI** - Pri vsakem posegu popravljanja ali pa vzdrževanja, se mora predhodno izključiti vrtiljko iz napojnega omrežja.
**BG** - Всички действия по поправката и поддържането в изправност трябва да се извършват само след като изключите циркулатора от захранващата мрежа.
**EE** - Enne remondi- ja hooldustöid tuleb tsirkulatsioonipump toitevõrgust lahuti ühendada.

**LV** - Pirms jebkādu remontdarbu vai tehniskās apkopes darbu veikšanas, cirkulētājs ir jāatvieno no elektrotīkla.
**LT** - Visi remonto ir priežiūros darbai turi būti atliekami tik po to, kai cirkuliacinis siurblys išjungtas iš elektros tinklo.
**CN** - 所有修理和保养操作只有在循环器与电源网络隔离之后才能进行。

ع جميع عمليّات التصليح و الرعاية يجب أن تتم فقط بعد أن يكون قد تمّ فصل جهاز تجويل المياه عن التيار الكهربائي

**RS** - Sve opravke i održavanja mogu se raditi samo nakon što se uređaj isključi sa električnog napajanja.
**UA** - Всі операції з ремонту та технічного обслуговування повинні виконуватися тільки після від'єднання насоса від мережі електроживлення.

**IT** - Il circolatore non richiede alcun tipo di manutenzione. All'inizio della stagione invernale assicurarsi che l'albero motore non sia bloccato.

**FR** - Le circulateur ne demande aucune maintenance. Au début de la saison hivernale s'assurer que l'arbre moteur n'est pas bloqué.

**GB** - The circulator does not require any kind of maintenance. At the start of the winter season, ensure that the motor shaft is not blocked.

**DE** - Die Umlaufpumpe ist vollkommen wartungsfrei. Zu Beginn des Winters sicherstellen, dass die Motorwelle nicht blockiert ist.

**NL** - De circulatiepomp behoeft geen enkele vorm van onderhoud. Aan het begin van het winterseizoen dient u zich ervan te verzekeren dat de motoras niet geblokkeerd is.

**ES** - El circulador no requiere ningún tipo de mantenimiento. Al comenzar la temporada invernal, comprobar que el eje del motor no esté bloqueado.

**SE** - Cirkulationspumpen kräver inget speciellt underhåll. Kontrollera inför den kallare årstiden att motoraxeln inte är blockerad.

**PL** - Wirnik nie wymaga żadnego rodzaju konserwacji. Z początkiem sezonu zimowego należy sprawdzić czy wał silnika nie jest przypadkiem zablokowany.

**SK** - Cirkulátor si nevyžaduje žiaden typ údržby. Na začiatku zimnej sezóny je potrebné sa uistiť o tom, aby hriadeľ motora nebol zablokovaný.

**TR** - Sirkülatör herhangi bir bakım yapılmasını gerektirmez. Kış mevsimi başında motor milinin bloke olmadığını kontrol edin.
**RU** - Циркуляторный насос не нуждается в каком-либо техническом обслуживании. В начале зимнего сезона проверить, чтобы вал двигателя не был заблокирован.

**RO** - Circulatorul nu necesită nici un fel de întreţinere. La începutul sezonului de iarnă verificaţi ca nu cumva arborele motor să fie blocat.

**GR** - Ο κυκλοφορητής δεν απαιτεί κανέναν τύπο συντήρησης. Στην αρχή της χειμερινής περιόδου βεβαιωθείτε πως δεν είναι μπλοκαρισμένος ο άξονας του κινητήρα.

**PT** - O circulador não necessita de nenhum tipo de manutenção. No início do Inverno, certificar-se de que o veio motor não esteja bloqueado.

**FI** - Kiertopumppua ei tarvitse huoltaa. Varmista ennen talvea, ettei moottorin akseli ole jumissa.

**DK** - Cirkulationspumpen er vedligeholdelsesfri. Kontrollér i begyndelsen af vintersæsonen, at motorakslen ikke er blokeret.

**CZ** - Cirkulační čerpadlo nevyžaduje žádný typ údržby. Na počátku zimního období se ujistit, že hřídel motoru není zablokovaná.

**HU** - A cirkulátornak nincs szüksége karbantartásra. A téli időszak kezdetén ellenőrizze, hogy a motortengely ne legyen beakadva.

**SI** - Vrtiljka ne potrebuje nobeno vzdrževanje. Pred zimo preveriti, da gonilna greda ni preprečena.

**BG** - За циркулатора не се изисква никакво действие по поддържането в изправност. В началото на зимния сезон трябва да се уверите, че валът на двигателя не е блокиран.

**EE** - Tsirkulatsioonipump ei vaja mitte mingit hooldust. Talve algul tuleb veenduda, et võll ei ole blokeerunud.

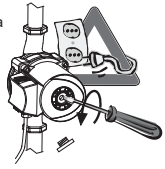
**LV** - Cirkulētājs neprasa nekāda veida tehnisko apkopi. Ziemas sezonas sākumā pārliecinieties, vai dzinēja vārpsta nav bloķēta.

**LT** - Cirkuliacinis siurblys nereikalauja jokios specialios priežiūros. Žiemos sezono pradžioje reikia patikrinti, ar variklio velenas neužsiblokavęs.

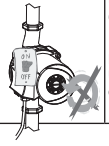
**CN** - 对循环器无需任何保养。冬季开始时请检查电机机轴没有锁住。

ع جهاز تجويل الماء لا يحتاج بطبيعته إلى أي نوع من الرعاية
في بداية فصل الشتاء التأكد من أن عامود المحرّك حرّ و غير ممنوع الحركة.

**RS** - Uređaj ne zahteva posebno održavanje. Na početku sezone grejanja, proverite da vratilo motora nije blokirano.
**UA** - Циркуляційний насос не потребує ніяких технічних обслуговувань. На початку зимового сезону перевірити, щоб вал двигуна не був заблокований.



**IT** - Il circolatore non parte.
**FR** - Le circulateur ne démarre pas.
**GB** - The circulator does not start.
**DE** - Die Umlaufpumpe läuft nicht an.
**NL** - De circulatiepomp start niet.
**ES** - El circulador no parte.
**SE** - Cirkulationspumpen startar inte.
**PL** - Wirnik nie działa.
**SK** - Ak sa cirkulátor nespustí.
**TR** - Sirkülatör harekete geçmiyor.
**RU** - Циркуляторный насос не запускается.
**RO** - Circulatorul nu porneşte.
**GR** - Ο κυκλοφορητής δεν τίθεται σε λειτουργία.
**PT** - O circulador não arranca.
**FI** - Kiertopumppu ei käynnisty.
**DK** - Cirkulationspumpen starter ikke.
**CZ** - Cirkulační čerpadlo nestartuje.
**HU** - A cirkulátor nem indul be.
**SI** - Če vrtiljka ne stopi v pogon.
**BG** - Циркулаторът не се задействува.
**EE** - Tsirkulatsioonipump ei käivitu.
**LV** - Cirkulētāju nevar iedarbināt.
**LT** - Jei cirkuliacinis siurblys neįsijungia reikia patikrinti.
**CN** - 循环器不启动。
ع جهاز تجويل الماء لا يبدأ العمل
**RS** - Pumpa ne radi
**UA** - Циркуляційний насос не запускається.




## A

**IT** - Verificare la tensione elettrica.
**FR** - Vérifier la présence de la tension électrique.
**GB** - Check the electric voltage.
**DE** - Die Spannung kontrollieren.
**NL** - Controleer de elektrische spanning.
**ES** - Verificar la tensión eléctrica.
**SE** - Kontrollera spänningen.
**PL** - Sprawdzić napięcie elektryczne.
**SK** - Overiť elektrické napätie.
**TR** - Elektrik gerilimini kontrol edin.
**RU** - Проверить напряжение электропитания.
**RO** - Verificaţi tensiunea electrică.
**GR** - Ελέγξτε την ηλεκτρική τάση.
**PT** - Verificar a tensão eléctrica.
**FI** - Tarkista sähköjännite.
**DK** - Kontrollér spændingen.
**CZ** - Zkontrolovat elektrické napětí.
**HU** - Ellenőrizze az áramfeszültséget.
**SI** - Preveriti električno napetost.
**BG** - Проверете електрическото напрежение.
**EE** - Kontrollige elektripinget.
**LV** - Pārbaudiet elektrības spriegumu.
**LT** - Elektros įtampą.
**CN** - 检查电压。
ع فحص الجهد الكهربائي
**RS** - Proveriti električno napajanje
**UA** – Перевірити напругу електроживлення.

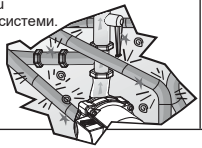
## B

**IT** - Verificare lo stato del condensatore.
**FR** - Vérifier l'état du condensateur.
**GB** - Check the state of the capacitor.
**DE** - Den Zustand des Kondensators kontrollieren.
**NL** - Controleer de toestand van de condensator.
**ES** - Verificar el estado del condensador.
**SE** - Kontrollera kondensorns skick.
**PL** - Sprawdzić stan kondensatora.
**SK** - Overiť stav kondenzátora.
**TR** - Kondansatör durumunu kontrol edin.
**RU** - Проверить состояние конденсатора.
**RO** - Verificaţi starea condensatorului.
**GR** - Ελέγξτε την κατάσταση του κυκλοφορητή.
**PT** - Verificar o estado do condensador.
**FI** - Tarkista kondensaattorin tila.
**DK** - Kontrollér kondensatoren.
**CZ** - Zkontrolovat stav kondenzátoru.
**HU** - Ellenőrizze a kondenzátor állapotát.
**SI** - Preveriti v kakšnem je stanju kondenzator.
**BG** - Проверете състоянието на кондензатора.
**EE** - Kontrollige kondensaatori olekut.
**LV** - Pārbaudiet kondensatora stāvokli.
**LT** - Kondensatoriaus stovį.
**CN** - 检查电容器状态
ع ب- فحص حالة المكثف
**RS** - Proveriti stanje kondenzatora
**UA** - Перевірити стан конденсатора.

## C

**IT** - Rotore bloccato per depositi sulle bronzine.
**FR** - Rotor bloqué à cause de dépôts sur les coussinets en bronze.
**GB** - Rotor blocked by deposits on the bushings.
**DE** - Rotor wegen Ablagerungen an den Bronzebuchsen blockiert.
**NL** - Geblokkeerde rotor door aanslag op de bronslagers.
**ES** - El rotor está bloqueado debido a los depósitos formados en los casquillos.
**SE** - Rotorn är blockerad på grund av avlagringar på glidlagren.
**PL** - Wirnik zablokowany przez osady na panewkach .
**SK** - Rotor je zablokovaný pre usadeniny na bronzových púzdrach.
**TR** - Pirinçler üzerindeki birikimler sebebi rotor bloke.
**RU** - Ротор заблокирован налетами на втулках.
**RO** - Rotorul blocat datorită depozitelor de pe cuzineţi.
**GR** - Μπλοκαρισμένος δρομέας λόγω καταλοίπων στα μπρούτζινα δαχτυλίδια τριβής.
**PT** - Rotor bloqueado por causa de depósito nos rolamentos.
**FI** - Roottori jumissa holkkeihin kerääntyneen lian vuoksi.
**DK** - Rotor blokeret på grund af aflejringer på lejerne.
**CZ** - Rotor zablokovaný z důvodu nánosů na pouzdrech.
**HU** - A rotor elakadt, mert a csapágyperselyen lerakódás keletkezett
**SI** - Rotor je preprečen zaradi usedlin na ležajni medi.
**BG** - Блокиран ротор поради наслояване върху буксите.
**EE** - Rootor on vasel olevate jäätmete tõttu blokeerunud.
**LV** - Rotors ir bloķēts nogulšņu dēļ uz bronzas gultņa.
**LT** - Ar rotorius neužsiblokavo dėl apnašų ant bronzinio guolio.
**CN** - 电机转子被屏蔽套内的沉淀物卡住
ع الدوّار ممنوع الحركة لوجود ترسّبات على المحامل
**RS** - Rotor blokiran
**UA** - Ротор заблокований нальотами на втулках.

**IT** - Rumorosità nell'impianto.
**FR** - Bruit dans l'installation.
**GB** - Noise in the system.
**DE** - Geräusch in der Anlage.
**NL** - Lawaai in het systeem.
**ES** - La instalación hace mucho ruido al funcionar.
**SE** - Systemet bullrar.
**PL** - Instalacja hałaśliwa.
**SK** - Hlučnosť zariadenia.
**TR** - Tesiste gürültü.
**RU** - Шумная работа системы.
**RO** - Zgomot în instalaţie.
**GR** - Θόρυβος στην εγκατάσταση.
**PT** - Ruído na instalação.
**FI** - Järjestelmä pitää melua.
**DK** - Systemet støjer.
**CZ** - Hlučnost zařízení.
**HU** - A berendezés zajos.
**SI** - Če je naprava hrupna.
**BG** - Шум в инсталацията.
**EE** - Paigaldises on müra.
**LV** - Troksnis iekārtā.
**LT** - Jei įrenginys triukšmingai dirba priežastis gali būti susijusi su.
**CN** - 设备噪音。
ع وجود ضجيج في الجهاز
**RS** - Buka u sistemu
**UA** - Гучна робота системи.



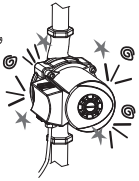
## A

**IT** - Portata troppo alta.
**FR** - Débit trop élevé.
**GB** - Flow rate too high.
**DE** - Zu hohe Fördermenge.
**NL** - Te hoog debiet.
**ES** - Caudal demasiado alto.
**SE** - För hög kapacitet.
**PL** - Przepływ za duży.
**SK** - Príliš vysoké dopravované množstvo
**TR** - Aşırı yüksek kapasite.
**RU** - Слишком высокий расход.
**RO** - Debit prea mare.
**GR** - Παροχή πολύ υψηλή.
**PT** - Débito elevado demais.
**FI** - Liian suuri virtausnopeus.
**DK** - For højt flow.
**CZ** - Příliš vysoký průtok.
**HU** - Túl magas hozam.
**SI** - Pretok je previsok.
**BG** - Прекалено висока производителност.
**EE** - Koormus on liiga suur.
**LV** - Pārāk liels patēriņš.
**LT** - Per dideliu darbo krūviu.
**CN** - 流量过大。
ع حمولة عالية جدا
**RS** - Prevelik protok
**UA** - Швидкість потоку занадто висока.

## B

**IT** - Aria nell'impianto.
**FR** - Air dans l'installation.
**GB** - Air in the system.
**DE** - Luft in der Anlage.
**NL** - Lucht in het systeem.
**ES** - Hay aire en la instalación.
**SE** - Luft i systemet.
**PL** - Instalacja zapowietrzona.
**SK** - Vzduch v zariadeniu.
**TR** - Tesis içinde hava.
**RU** - Наличие воздуха в системе.
**RO** - Aer în instalaţie.
**GR** - Αέρας στην εγκατάσταση.
**PT** - Ar na instalação.
**FI** - Järjestelmässä on ilmaa.
**DK** - Luft i systemet.
**CZ** - Vzduch v zařízení.
**HU** - Levegő van a berendezésben.
**SI** - Zrak se nahaja v napravi.
**BG** - Въздух в инсталацията.
**EE** - Paigaldises on õhk.
**LV** - Iekārtā ir gaiss.
**LT** - Įrenginyje susikaupusiu oru.
**CN** - 设备中有空气。
ع وجود هواء في الجهاز
**RS** - Vazduh u sistemu
**UA** - Наявність повітря в системі.

**IT** - Rumorosità nel circolatore.
**FR** - Bruit dans le circulateur.
**GB** - Noise in the circulator.
**DE** - Geräusch in der Umlaufpumpe.
**NL** - Lawaai in de circulatiepomp.
**ES** - El circulador hace mucho ruido al funcionar.
**SE** - Cirkulationspumpen bullrar.
**PL** - Hałaśliwość w wirniku.
**SK** - Hlučnosť cirkulátora.
**TR** - Sirkülatörde gürültü.
**RU** - Шумная работа насоса.
**RO** - Zgomot în circulator.
**GR** - Θόρυβος στον κυκλοφορητή.
**PT** - Ruído no circulador.
**FI** - Kiertopumppu pitää melua.
**DK** - Cirkulationspumpen støjer.
**CZ** - Hlučnost cirkulačního čerpadla.
**HU** - A cirkulátor zajos.
**SI** - Če je vrtiljka hrupna.
**BG** - Шум в циркулатора.
**EE** - Tsirkulatsioonipumbas on müra.
**LV** - Troksnis cirkulētājā.
**LT** - Jei cirkuliacinis siurblys garsiai dirba priežastis gali būti susijusi su.
**CN** - 循环器噪音。
ع وجود ضجيج في جهاز التجويل
**RS** - Bučna pumpa
**UA** - Гучна робота насоса.



## A

**IT** - Aria nel circolatore.
**FR** - Air dans le circulateur.
**GB** - Air in the circulator.
**DE** - Luft in der Umlaufpumpe.
**NL** - Lucht in de circulatiepomp.
**ES** - Hay aire en el circulador.
**SE** - Luft i cirkulationspumpen.
**PL** - Wirnik zapowietrzony.
**SK** - Vzduch v cirkulátori.
**TR** - Sirkülatör içinde hava.
**RU** - Наличие воздуха в насосе.
**RO** - Aer în circulator.
**GR** - Αέρας στον κυκλοφορητή.
**PT** - Ar no circulador.
**FI** - Kiertopumpussa on ilmaa.
**DK** - Luft i cirkulationspumpen.
**CZ** - Vzduch v cirkulačním čerpadle.
**HU** - Levegő van a cirkulátorban.
**SI** - Zrak se nahaja v vrtiljki.
**BG** - Въздух в циркулатора.
**EE** - Tsirkulatsioonipumbas on õhk.
**LV** - Cirkulētājā ir gaiss.
**LT** - Cirkuliaciniame siurblyje atsiradusiu oru.
**CN** - 循环器中有空气。
ع موجود هواء في جهاز التجويل
**RS** - Vazduh u pumpi
**UA** - Наявність повітря в насосі.

## B

**IT** - Pressione all'aspirazione troppo bassa.
**FR** - Pression trop basse à l'aspiration.
**GB** - Suction pressure too low.
**DE** - Ansaugdruck zu niedrig.
**NL** - Te lage druk in de aanzuiging.
**ES** - La presión en la aspiración es demasiado baja.
**SE** - För lågt sugtryck.
**PL** - Ciśnienie zasysania za niskie.
**SK** - Príliš nízky nasávací tlak.
**TR** - Emme basıncı çok düşük.
**RU** - Слишком низкое давление в приточном трубопроводе.
**RO** - Presiune la aspirare prea joasă.
**GR** - Πίεση αναρρόφησης πολύ χαμηλή.
**PT** - Pressão da aspiração baixa demais.
**FI** - Imupaine on liian alhainen.
**DK** - For lavt sugetryk.
**CZ** - Příliš nízký tlak na sání.
**HU** - A szívónyomás túl alacsony.
**SI** - Pritisk pri vsesanju je prenizek.
**BG** - Прекалено ниско налягане при засмукването.
**EE** - Liiga madal sisseimurõhk.
**LV** - Pārāk zems iesūkšanas spiediens.
**LT** - Per žemu siurbimo slėgiu.
**CN** - 吸入压力过低。
ع الضغط بالشفط منخفض جدا
**RS** - Premali pritisak
**UA** - Тиск всмоктування занадто низький.

**IT** - Il circolatore trifase non raggiunge le prestazioni volute.

**FR** - Le circulateur triphasé n'atteint pas les performances voulues.

**GB** - The three-phase circulator does not reach the desired performances.

**DE** - Die dreiphasige Umlaufpumpe erreicht die gewünschten Leistungen nicht.

**NL** - De driefase circulatiepomp levert niet de gevraagde prestaties.

**ES** - Las prestaciones del circulador trifásico no son las deseadas.

**SE** - Cirkulationspumpen med trefasmotor uppnår inte önskad prestanda.

**PL** - Wirnik trójfazowy nie osiąga ustalonej wydajności.

**SK** - Trojfázový cirkulátor nedosiahne požadované výkony.

**TR** - Trifaz sirkülatör arzu edilen performansa ulaşamıyor.

**RU** - Трехфазный циркуляторный насос не достигает своих эксплуатационных качеств.

**RO** - Circulatorul trifazat nu atinge prestaţiile dorite.

**GR** - Ο τριφασικός κυκλοφορητής δεν επιτυγχάνει στις επιθυμητές επιδόσεις.

**PT** - O circulador trifásico não alcança os rendimentos desejados.

**FI** - Kolmivaiheinen kiertopumppu ei saavuta haluttua tehoa.

**DK** - Den trefasede cirkulationspumpe opnår ikke de ønskede ydelser.

**CZ** - Třífázové cirkulační čerpadlo nedosahuje požadovaný výkon.

**HU** - A háromfázisú cirkulátor nem éri el a kívánt hatásfokot.

**SI** - Če trifazna vrtiljka ne doseže nameravani učinek.

**BG** - Трифазовият циркулатор не постига желаните резултати.

**EE** - Kolmefaasiline tsirkulatsioonipump ei saavuta soovitud võimsust.

**LV** - Trīsfāzu cirkulētājs nesasniedz vēlamos darba raksturojumus.

**LT** - Jei Trifazis cirkuliacinis siurblys nedirba reikiamu našumu.

**CN** - 三相循环器没有达到所需使用效果。

ع جهاز التجويل الثلاثي الطور لا يصل للتأديات المطلوبة

**RS** - Trofazni uređaj ne postiže zahtevane performanse.

**UA** - Трифазний циркуляційний насос не досягає своїх експлуатаційних характеристик

## A

**IT** - Il circolatore ruota in senso contrario. Invertire il collegamento elettrico della morsettiera.

**FR** - Le circulateur tourne dans le sens contraire. Inverser la connexion électrique dans la boîte à bornes.

**GB** - The circulator is turning in the opposite direction. Invert the electrical connection of the terminal board.

**DE** - Die Umlaufpumpe dreht in die falsche Richtung. Den Elektroanschluss am Klemmenbrett austauschen.

**NL** - De circulatiepomp draait in tegengestelde richting. Draai de elektrische aansluiting van de klemmenstrook om.

**ES** - El circulador gira en sentido contrario. Invertir la conexión eléctrica de la caja de bornes.

**SE** - Cirkulationspumpen roterar i fel riktning. Skifta anslutningarna på kopplingsplinten.

**PL** - Wirnik obraca się w kierunku odwrotnym. Przestawić połączenie elektryczne listwy zaciskowej.

**SK** - Cirkulátor sa otáča v opačnom zmysle. Invertovať elektrické zapojenie na svorkovnici.

**TR** - Sirkülatör ters yünde dönüyor. Terminal kutusunun elektrik bağlantısını ters çevirin.

**RU** - Циркуляторный насос вращается в противоположном направлении. Поменять местами соединения в клеммной колодке.

**RO** - Circulatorul se roteşte în sens contrar. Inversaţi legătura electrică a regletei de borne.

**GR** - Ο κυκλοφορητής περιστρέφεται με αντίθετη φορά. Αντιστρέψτε την ηλεκτρική σύνδεση της κλέμμας.

**PT** - O circulador roda no sentido contrário. Inverter a ligação eléctrica da régua de bornes.

**FI** - Kiertopumppu kiertää vastakkaiseen suuntaan. Vaihda liitinalustan liittimien paikat.

**DK** - Cirkulationspumpen roterer i den modsatte retning. Omkobl strømtilslutningen i klemkassen.

**CZ** - Cirkulační čerpadlo se otáčí v opačném směru. Obrátit elektrické připojení na svorkovnici.

**HU** - A cirkulátor ellenkező irányba működik. Fordítsa meg a kapocsléc elektromos bekötését.

**SI** - Vrtiljka se vrti v obratni smeri. Preobrniti električni spoj v zaboju plošče s stičniki.

**BG** - Циркулаторът се върти в обратна посока. Сменете електрическото свързване на кабелната кутия.

**EE** - Tsirkulatsioonipump pöörleb vastupäeva. Vahetage klemmiliistul elektriühendus ümber.

**LV** - Cirkulētājs griežas pretējā virzienā. Apmainiet vietām spaiļu paneļa elektriskos savienojumus.

**LT** - Nustatyta neteisinga siurblio sukimosi kryptis. Sukeiskite tarpusavyje elektros maitinimo laidus gnybtų dėžutėje.

**CN** - 循环器反转，需交换接线盒内电源的任意两相接线

ع جهاز التجويل يدور بالإتجاه المعاكس. القيام بعكس الإيصال الكهربائي في حاملة الملاقط

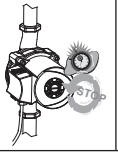
**RS** - Uređaj se vrti u pogrešnom smeru. Obrnuti konekciju na priključnoj kutiji

**UA** - Циркуляційний насос обертається в протилежному напрямку. Поміняти місцями з'єднання в клемній колодці

**IT** - Il circolatore si arresta dopo aver funzionato poco tempo.
**FR** - Le circulateur s'arrête après avoir fonctionné peu de temps.
**GB** - The circulator stops after having worked a short time.
**DE** - Die Umlaufpumpe hält nach kurzer Funktionszeit an.
**NL** - De circulatiepomp stopt na voor korte tijd gewerkt te hebben.
**ES** - El circulador se para tras funcionar por poco tiempo.
**SE** - Cirkulationspumpen stannar en kort stund efter start.
**PL** - Wirnik zatrzymuje się po krótkim czasie działania.
**SK** - Cirkulátor sa zastaví po krátkom čase činnosti:
**TR** - Az bir süre işledikten sonra sirkülatör stop ediyor.
**RU** - Циркуляторный насос останавливается после короткого времени работы.
**RO** - Circulatorul se opreşte după ce a funcţionat pentru puţin timp.
**GR** - Ο κυκλοφορητής σταματάει μετά από ολιγόλεπτη λειτουργία.
**PT** - O circulador pára depois de pouco tempo de funcionamento.
**FI** - Kiertopumppu pysähtyy toimittuaan vähän aikaa.
**DK** - Cirkulationspumpen standser umiddelbart efter aktivering.
**CZ** - Cirkulační čerpadlo se po krátké činnosti zastaví.
**HU** - A cirkulátor rövid üzemelés után leáll.
**SI** - Če se vrtiljka zaustavlja po kratkem delovanju.
**BG** - Циркулаторът блокира след кратък период на функциониране.
**EE** - Tsirkulatsioonipump seiskub pärast mõningast töötamist.
**LV** - Cirkulētājs darbojas neilgu laiku un tad apstājas.
**LT** - Jei cirkuliacinis siurblys sustoja po trumpo darbo laiko reikia.
**CN** - 运行很短时间后循环器停机。

ع جهاز التجويل يتوقف بعد العمل لمدّة بسيطة

**RS** - Uređaj staje nakon što je radio kraće vreme
**UA** - Циркуляційний насос зупиняється після короткого часу роботи.




## A

**IT** - Verificare che l'albero ruoti liberamente. Rimuovere eventuale sporcizia e/o calcare.
**FR** - Vérifier que l'arbre tourne librement. Éliminer les éventuelles saletés et/ou le calcaire.
**GB** - Check that the shaft is turning freely. Remove any dirt and/or scale.
**DE** - Sicherstellen, dass die Welle frei drehen kann. Etwaigen Schmutz und/oder Kalkablagerungen entfernen.
**NL** - Controleer of de as vrij kan draaien. Verwijder eventueel vuil en/of kalk.
**ES** - Verificar que el eje gire libremente. Quitar la suciedad y/o la cal.
**SE** - Kontrollera att axeln roterar fritt. Ta bort eventuell smuts och/eller kalkavlagringar.
**PL** - Sprawdzić czy wał obraca się swobodnie. Usunąć ewentualne zabrudzenia lub osad kamienny.
**SK** - Overiť, či sa hriadeľ voľne otáča. Odstrániť prípadné nečistoty alebo vápenaté usadeniny.
**TR** - Milin serbest döndüğünü kontrol edin. Olası kir ve/veya kireci giderin.
**RU** - Проверить, чтобы вал вращался свободно. При необходимости удалить загрязнения и/или известковые налеты.
**RO** - Verificaţi dacă arborele se roteşte în libertate. Eliminaţi eventuala murdărie şi/sau calcar.
**GR** - βεβαιωθείτε πως ο άξονας περιστρέφεται απρόσκοπτα. Αφαιρέστε τις τυχόν ακαθαρσίες ή άλατα.
**PT** - Verificar que o veio rode livremente. Remover eventual sujidade e/ou calcário.
**FI** - Tarkista, että akseli pyörii esteettömästi. Poista tarvittaessa lika ja/tai kalkkikivi.
**DK** - Kontrollér, at akslen drejer frit. Fjern eventuelt snavs og/eller kalk.
**CZ** - Zkontrolovat, jestli se hřídel může volně otáčet. Odstranit eventuelní nečistoty a/nebo vodní kámen.
**HU** - Ellenőrizze a motortengely szabad forgását. A rárakódott piszkot és/vagy vízkövet távolítsa el.
**SI** - Preveriti ako se greda vrti svobodno. Odstraniti mogočo umazanost in/ali apnenasto usedlino.
**BG** - Проверете дали валът се върти свободно. Отстранете евентуалното замърсяване и/или варовика.
**EE** - Kontrollige, kas võll pöörleb ühtlaselt. Eemaldage mustus ja/või katlakivi.
**LV** - Pārbaudiet, vai vārpsta brīvi kustās. Nepieciešamības gadījumā novāciet netīrumus un/vai kaļķakmeni.
**LT** - Patikrinti ar velenas sukasi laisvai. Išvalyti nuo galimų nešvarumų ar užkalkėjimo.
**CN** - 检查机轴是否自由旋转。消除可能有的赃物和/或结垢。

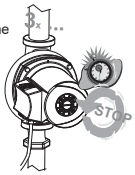
ع التأكد من أن العامود يدور بشكل حر . القيام بالتخلّص من الأوساخ و الترسّبات إذا كانت موجودة

**RS** - Proveriti da li se vratilo motora obrće. Ukloniti nečistoće ili kamenac
**UA** - Перевірити, щоб вал обертався вільно. При необхідності видалити забруднення та / або вапняні нальоти.

**IT** - Il circolatore trifase si arresta dopo aver funzionato poco tempo.
**FR** - Le circulateur triphasé s'arrête après avoir fonctionné peu de temps.
**GB** - The three-phase circulator stops after having worked a short time.
**DE** - Die dreiphasige Umlaufpumpe hält nach kurzer Funktionszeit an.
**NL** - De driefase circulatiepomp stopt na voor korte tijd gewerkt te hebben.
**ES** - El circulador trifásico se para tras funcionar por poco tiempo.
**SE** - Cirkulationspumpen med trefasmotor stannar en kort stund efter start.
**PL** - Wirnik trójfazowy zatrzymuje się po krótkim czasie działania.
**SK** - Trojfázový cirkulátor sa zastaví po krátkom čase činnosti.
**TR** - Trifaz sirkülatör az bir süre işledikten sonra stop ediyor.
**RU** - Трехфазный циркуляторный насос останавливается после короткого времени работы.
**RO** - Circulatorul trifazat se opreşte după ce a funcţionat pentru puţin timp.
**GR** - Ο τριφασικός κυκλοφορητής σταματάει μετά από ολιγόλεπτη λειτουργία.
**PT** - O circulador trifásico pára depois de pouco tempo de funcionamento.
**FI** - Kolmivaiheinen kiertopumppu pysähtyy toimittuaan vähän aikaa.
**DK** - Den trefasede cirkulationspumpe standser umiddelbart efter aktivering.
**CZ** - Třífázový cirkulační čerpadlo se po krátké činnosti zastaví.
**HU** - A háromfázisú cirkulátor rövid üzemelés után leáll.
**SI** - Če trifazna vrtiljka se zaustavlja po kratkem delovanju.
**BG** - Трифазовият циркулатор блокира след кратко функциониране.
**EE** - Kolmefaasiline tsirkulatsioonipump seiskub pärast mõningast töötamist.
**LV** - Trīsfāzu cirkulētājs darbojas neilgu laiku un tad apstājas.
**LT** - Jei trifazis cirkuliacinis siurblys sustoja po trumpo darbo laiko reikia.
**CN** - 运行很短时间后三相循环器停机。

ع جهاز التجويل الثلاثي الطور يتوقف بعد العمل لمدّة بسيطة

**RS** - Trofazni uređaj staje nakon što je radio kraće vreme
**UA** - Трифазний циркуляційний насос зупиняється після короткого часу роботи.



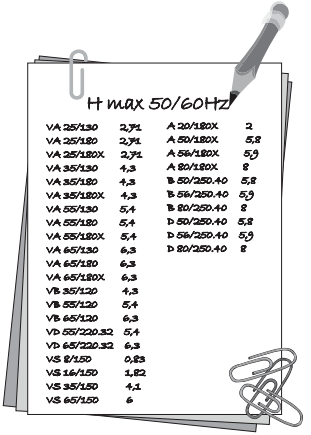

## A

**IT** - Controllare le connessioni e la corretta alimentazione delle tre fasi.
**FR** - Contrôler les connexions électriques et l'alimentation correcte des trois phases.
**GB** - Check the electrical connections and the correct power supply of the three phases.
**DE** - Die Elektroanschlüsse und die korrekte Speisung der drei Phasen kontrollieren.
**NL** - Controleer de elektrische aansluitingen en de driefase-voeding.
**ES** - Controlar las conexiones eléctricas y la alimentación correcta de las tres fases.
**SE** - Kontrollera elanslutningarna och att de tre faserna matas på korrekt sätt.
**PL** - Sprawdzić połączenia elektryczne i zasilanie wszystkich trzech faz.
**SK** - Overiť elektrické zapojenia a správne trojfázové napájanie.
**TR** - Elektrik bağlantılarını ve üç fazın doğru beslendiklerini kontrol edin.
**RU** - Проверить электрические соединения и правильное трехфазное электропитание.
**RO** - Controlaţi conexiunile electrice şi corecta alimentare a celor trei faze.
**GR** - Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις και αν είναι σωστή η τροφοδοσία των τριών φάσεων.
três fases.
**FI** - Tarkista liitännät ja kolmen vaiheen asianmukainen virransyöttö.
**DK** - Kontrollér, at de tre faser er tilsluttet og forsynes korrekt.
**CZ** - Zkontrolovat připojení a správné napájení tří fází.
**HU** - Ellenőrizze a három fázis bekötéseit és megfelelő áramellátását.
**SI** - Preveriti spoje, kakor tudi pravilni napoj vseh treh faz.
**BG** - Проверете връзките и правилното захранване на трите фази.
**EE** - Kontrollige ühendusi ning seda, kas kolme faasi toide on õige.
**LV** - Pārbaudiet savienojumus un pārliecinieties, ka trīs fāzu barošanas avots ir pievienots pareizi.
**LT** - Patikrinti sujungimus ir ar tinkamas trijų fazių maitinimas.
**CN** - 检查三相的连接和电压是否正确。

ع فحص الإيصالات الكهربائيّة والتموين الجيّد للأطوار الثلاثة

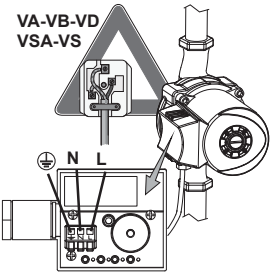
**RS** - Proveriti električne veze i trofazno napajanje.
**UA** - Перевірте електричні з'єднання та правильність живлення трьох фаз.

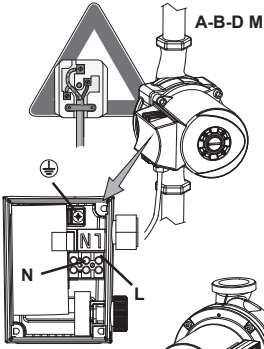
**SCHEMI ELETTRICI - SCHÉMAS ÉLECTRIQUES - WIRING DIAGRAMS ELEKTROSCHALTPLÄNE - SCHAKELSCHEMA'S - ESQUEMAS ELÉCTRICOS - ELSCHEMAN - SCHEMATY ELEKTRYCZNE - ELEKTRICKÉ SCHÉMY - ELEKTRÎK ŞEMALARI - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ - SCHEME ELECTRICE - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ESQUEMAS ELÉCTRICOS - SÄHKÖKAAVIOT - ELSKEMAER - ELEKTRICKÁ SCHÉMATA - ELEKTROMOS BEKÖTÉS - ELEKTRIČNE SHEME -ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СХЕМИ - ELEKTRISKEEMID - ELEKTRISKO SAVIENOJUMU SHĒMAS - ELEKTROS SCHEMOS - 电气线路图- التخطيطات الكهربائية - ELEKTRIČNA ŠEMA - ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ**

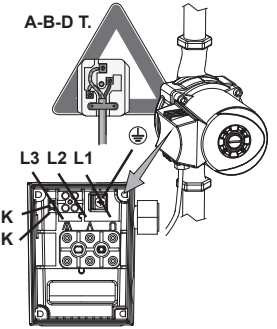


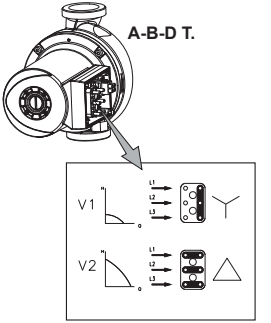
H max 50/60Hz

| | | | |
|---|---|---|---|
| VA 25/130 | 2,71 | A 20/180X | 2 |
| VA 25/180 | 2,71 | A 50/180X | 5,8 |
| VA 25/180X | 2,71 | A 56/180X | 5,9 |
| VA 35/130 | 4,3 | A 80/180X | 8 |
| VA 35/180 | 4,3 | B 50/250.40 | 5,8 |
| VA 35/180X | 4,3 | B 56/250.40 | 5,9 |
| VA 55/130 | 5,4 | B 80/250.40 | 8 |
| VA 55/180 | 5,4 | D 50/250.40 | 5,8 |
| VA 55/180X | 5,4 | D 56/250.40 | 5,9 |
| VA 65/130 | 6,3 | D 80/250.40 | 8 |
| VA 65/180 | 6,3 | | |
| VA 65/180X | 6,3 | | |
| VB 35/120 | 4,3 | | |
| VB 55/120 | 5,4 | | |
| VB 65/120 | 6,3 | | |
| VD 55/220.32 | 5,4 | | |
| VD 65/220.32 | 6,3 | | |
| VS 8/150 | 0,83 | | |
| VS 16/150 | 1,82 | | |
| VS 35/150 | 4,1 | | |
| VS 65/150 | 6 | | |



**DAB PUMPS LTD.**
6 Gilbert Court
Newcomen Way
Severalls Business Park
Colchester
Essex
C04 9WN - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 0333 777 5010

**DAB PUMPS B.V.**
Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299

**OOO DAB PUMPS**
Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036

**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**
H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700

**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**
426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 – Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 373 677

**DAB PUMPS IBERICA S.L.**
Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: + 34 91 6569676

**DAB PUMPS INC.**
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366

**DAB PUMPS GmbH**
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach, Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2161 47 388 0
Fax +49 2161 47 388 36

**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**
Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493

DAB
WATER•TECHNOLOGY

**DAB PUMPS S.p.A.**
Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950
www.dabpumps.com

**DAB PUMPS B.V.**
'tHofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353

**DAB PUMPS SOUTH AFRICA**
Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein - 1666 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997

**DAB PUMPS POLAND SP. z.o.o.**
Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl

**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic &
Technological Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280
Fax +86 53286812210

06/21 cod.60178539