Pentax®

WATER PUMPS









IT - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
Si dichiara che i prodotti in elenco (gruppo 1 e 2) sono conformi alle prescrizioni delle direttive [D-CE] e costruiti nel rispetto delle norme armonizzate [N-A].

GB - DECLARATION OF CONFORMITY
The listed products (group 1 and 2) comply with the requirements of the Directives [D-CE] and are built in accordance with the updated, current regulations [N-A].

D - KONFORMITÀTSERKLÀRUNG
Wir bestatigen, dass die im Verzeichnis aufgefùhrten Produkte (gruppe 1 und 2) den Vorschriftsrichtlinien [D-CE] entsprechen und laut der aktuellen und laufenden Normen hergestellt warden [N-A].

F - DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
Nous déclarons que les produits cités dans la liste (groupe 1 et 2) sont conformes aux prescriptions des directives [D-CE] et sont fabriqués conformément aux normes harmonisées [N-A].

S - ÒVERENSSTÀMMELSEINTYG
Harmed intygas att produkterna i fò rteckningen (grupp 1 ouc 2) òverensstammer med fòreskrifterna i direktiven [D-CE] och ar tillverkade i enlighet med normerna [N-A].

NO - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
Vi erklærer at produktene i listen (gruppe 1 og 2) er i overensstemmelse med direktivene [D-CE] og de er laget i overensstemmelse med standardene [N-A].

DK - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
Der erklæres at de listede produkter (gruppe 1 og 2) er i overensstemmelse med foranstaltninger i europadirektiverne [D-CE] og at de er bygget i overensstemmelse med de harmoniserede normer [N-A].

NL - VERKLARING VAN CONFORMITEIT
Hierbij verklaren wij dat de in de lijst genoemde artikelen (groep 1 en 2) conform de voorschriften van de richtlijnen [D-CE] zijn en gefabriceerd met inachtneming van de op elkaar afgestelde normen [N-A].

FIN - YHDENMUKAISUUSTODISTUS
Vakuutamme, etta luettelossa mainitut tuotteet (ryhma 1 ja 2) vastaavat direktiivien [D-CE] vaatimuksia ja etta ne on valmistettu yhdennettyjen saannòsten [N-A].

E - DECLARACION DE CONFORMIDAD
Se declara que los productos en la lista (grupo 1 y 2) están conformes a las prescripciones de las directrices [D-CE] y construidos en el respecto de las normas armonizadas [N-A].

P - DECLARAÇÀO DE CONFORMIDADE
Se declara que os produtos elencados (grupo 1 e 2) são conformes com às prescrições das directrizes [D-CE] e construidos no respeito das normas harmonizadas [N-A].

GR - ΑΗΑΩΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
Δηλώνουμε ότι τα αναγραφόμωνα προϊόντα (ομάδες 1 και 2) είναι κατασκευασμένα σε συμμόρφαη με τις προδιαγραφές τών Οδηγιών [D-CE] και των εναρμονισμένων προτύπων [N-A].

TR - UYGUNLUL BEYANI
Listedeki (gruplar 1 ve 2) ürünlerin [D-CE] direktifleri yönergelerine uygun olduklari ve ilgili harmonize [N-A] direktiflere uyularak imal edildikleri beyan edilir.

BG - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪВМЕСТИМОСТ
Декларира се че, продуктите в списъка (група 1 и 2) отговарят на разпоредбите на директивите [D-CE] и че са произведени, в съответствие с хармонизираните нормативи [N-A].

CZ - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
Prohlašuje se, že výrobky uvedeny na seznamu (skupina 1 a 2) jsou v souladu s nařízeními směrnic [D-CE] a realizovány s respektováním normatívních odkazů [N-A].

SL - IZJAVA O SKLADNOSTI
Izjavljamo, da izdelki s seznama (skupini 1 in 2) izpolnjujejo zahteve direktiv [D-CE] in so izdelani ob upoštevanju harmoniziranih standardov [N-A].

LV - ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA
Tiek deklarēts, ka produkti sarakstā (grupa 1 un 2) ir atbilstībā ar direktīvu [D-CE] nosacījumiem un ražoti ievērojot harmonizētās normas [N-A].

LT - ATITIKTIES DEKLARACIJA
Pareiškiama, kad sąraše nurodyti produktai (1 ir 2 grupės) atitinka direktyvų [D-CE] reikalavimus ir yra pagaminti laikantis harmonizuotų normų [N-A] nuostatų.

PL - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
Oświadcza się, że produkty na liście (grupa 1 i 2) są zgodne z zaleceniami dyrektyw [D-CE] i wykonane z uwzględnieniem zharmonizowanych norm [N-A].

RO - DECLARAŢIE DE CONFORMITATE
Declarăm că produsele din listă (grupul 1 şi 2) sunt conforme recomandărilor directivelor [D-CE] şi sunt fabricate conform normelor armonizate [N-A].

H - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
A gyártó kijelenti, hogy az itt felsorolt termékek (1 és 2 csoport) megfelelnek az európai uniós irányelvek [D-CE] előírásainak valamint, hogy a termékeket a harmonizált szabványoknak [N-A] megfelelően gyártotta.

[D-CE]
2006/42/CE; 2006/95/CE; 2004/108/CE.

[N-A]
EN 60034...; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60335-2-41; EN 61000; EN 55014; EN ISO 12100-1; EN ISO 12100-2; EN ISO 14121-1.

Models:
DM / DV / DC / DTR / DP / DPV / DX / DG / DH

Manufacturer and depositary of tecnical documentation:

PENTAX S.p.A.
Viale dell'Industria, 1
37040 Veronella (VR) - Italy

Gianluigi Pedrollo (President)



Gianluigi Pedrollo

Veronella (VR), 01/06/2011

INSTRUCŢIUNI PENTRU INSTALAREA ŞI UTILIZAREA ELECTROPOMPELOR SUBMERSIBILE PENTAX

Condiţii şi limite de folosire

Electropompele submersibile PENTAX sunt de tipul: cu axă verticală, monobloc şi cu monoturbină, proiectate pentru a lucra „scufundate" în cadrul instalaţiilor fixe sau mobile. Sunt potrivite pentru pomparea:

Tip pompă	Tip apă	Substanţe solide în suspensie		Adâncimea minimă de aspiraţie (mm) în modalitate de funcţionare manuală
		Cantitate (%)	Dimensiune (mm)	
DP 40 şi 60	Curate	< 5	< 4	15
DP 80 şi 100	Curate	< 5	< 7	20
DG 82 şi 102	Curate/incarcate	< 15	< 50	150
DX 80 şi 100	Curate/incarcate	< 15	< 28	110
DG 80 şi 100	Curate/incarcate	< 15	< 35	115
DH 80 şi 100	Curate/murdare	< 5	< 10	45

Tip pompă	Trecere liberă admisă (mm)	Tip apă	Tip turbină
DVT400/550	45	Cu înalt conţinut de corpuri solide cu fibră lungă, lichide cu înaltă concentraţie de gaz şi mâl	Deschisă retrasă tip Vortex
DV(T)150/200/300, DVT750/1000	50		
DVT250-4/300-4/400-4, DVT550-4/750-4			
DM(T)160/210/310	50	Limpezi, lichide care conţin corpuri solide cu fibră scurtă, mâl, noroi	Monocanal Închisă
DMT550	45		Monocanal Deschisă
DMT1000	50		
DMT250-4/300-4/400-4	60		
DMT550-4/750-4	90		
DC(T)160/210/310, DCT410/560, DCT750/1000	10	Curate sau uşor încărcate, fără fibre sau compuşi fibroşi	Multicanal deschisă cu sarcină hidraulică mare
DTR(T)150/200/300 DTRT400/550 DTRT750/1000	/	Ape uzate care conţin corpuri solide, cu fibre sau filamente care trebuie zdrobite. Nu trebuie să conţină particule sau materiale abrazive (ex. nisip, pietriş)	Multicanal deschisă şi defibrator în aspiraţie

Aparatele nu sunt potrivite pentru pomparea lichidelor cu următoarele caracteristici:

- temperatură mai mare de 40 °C, densitate mai mare de 1000 kg/m^3 şi vâscozitate cinematică mai mare de 1 mm^2/s (1 cSt);
- PH mai mic de 5 sau mai mare de 8;
- substanţe chimice sau care pot fi agresive cu materialele din care este fabricată pompa;
- substanţe inflamabile sau explozive;
- caracteristici diferite faţă de cele indicate pentru fiecare tip de pompă.

Aparatele nu sunt potrivite pentru a fi instalate în puţuri, bazine sau alte medii în care există gaz şi/sau pericolul de explozie. Adâncimea maximă de imersie (cu cablul de lungime adecvată) este de 5 m în cazul DP/DPV/DX/DG/DH 5, şi 20 m în cazul DV/DM/DC/DTR. Pentru funcţionarea în mod continuu, pentru a permite răcirea corectă a motorului este necesar ca acesta să fie scufundat complet în lichidul care trebuie pompat (adâncimea minimă de imersie. Pentru a evita deteriorarea pompei numărul de porniri /oră distribuite în mod uniform trebuie să fie mai mic de:

- 30, în cazul seriei DP / DX / DG / DH;
- 20, în cazul electropompelor cu puterea nominală de până la 4 kW;
- 10, în cazul electropompelor cu puterea nominală de 5,5-7,5 kW.

Presiunea acustică măsurată în condiţiile adâncimii minime care să permită funcţionarea pompei, este mai mică de 70 dB(A); când pompa este scufundată zgomotul dispare complet.

Instalarea

Diametrul intern al conductelor depinde de lungimea lor şi de capacitatea care trebuie atinsă: Pentru a evita blocarea sau obturarea acestora este recomandat ca viteza lichidului prin conducta de tur să fie mai mare de 0,8-1 m/s; în cazul în care în apă există nisip sau particule în suspensie, viteza necesară trebuie să fie de cel puţin 1,6 m/s prin conductele orizontale şi de 2,5 m/s prin cele verticale: în nici un caz aceasta nu trebuie să depăşească viteza de 3,5 - 4 m/s. Conductele de tur nu trebuie să aibă diametrul mai mic decât gura pompei. Pentru a evita procesele de sedimentare în perioadele de oprire ale pompei, este indicat ca porţiunile verticale să fie cât mai puţine posibil, iar cele orizontale trebuie să fi uşor înclinate în sensul de curgere al apei.
Pompa trebuie ridicată şi transportată folosindu-vă de inelul special de ridicare sau de mâner; nu folosiţi niciodată cablul de alimentare electrică şi/sau flotorul : deteriorarea acestora poate duce la defectarea pompei sau la accidente grave. **-Fig.1-**
Sprijiniţi pompa cu axă verticală pe fundul puţului sau a locului de instalare. Fiţi atenţi ca lichidul pompat să nu conţină sau să poată da naştere la amestecuri gazoase explozive: asiguraţi-vă întotdeauna ca bazinul de recoltare (puţ) să fie bine ventilat şi să nu permită stagnarea gazului.
Bazinul de recoltare trebuie să aibă dimensiunile adecvate pentru ca:

- volumul util să limiteze pornirile/oră ale electropompei: vezi număr maxim de porniri permise,
- timpul în care electropompa nu funcţionează nu trebuie să permită formarea de sedimente dure.

Instalare fixă -Fig.2-:
Montaţi pe conducta de tur, pe cât posibil pe porţiunile orizontale şi uşor accesibilă, o valvă antiretur. Pentru a avea posibilitatea de a demonta pompa fără a fi nevoie să goliţi instalaţia, montaţi o clapetă şi o îmbinare în avalul valvei; aveţi în acest fel posibilitatea de a efectua operaţiile de întreţinere şi curăţare ale acesteia. Pentru a nu amplifica vibraţiile tipice aparatelor cu rotaţii, este indicat ca baza de sprijin a pompei să fie bine fixată pe fundul bazinului; de asemenea, ancoraţi şi montaţi suporturi adecvate şi pentru conductele de tur. Dacă pompa trebuie să funcţioneze în locuri cu nisip sau noroi, montarea acesteia trebuie făcută pe o bază solidă şi la o anumită distanţă de fund.

Instalaţie fixă cu picior de fixare -Fig.3-:
În cazul electropompelor care trebuie instalate astfel, procedaţi în felul următor:
- fixaţi piciorul de cuplare de fundul căminului cu ajutorul buloanelor de ancorare;
- instalaţi conducta de tur cu valva de reţinere şi clapeta: pentru ca întreţinerea şi curăţarea valvei să fie uşor de realizat, este indicat ca valva de reţinere şi clapeta să fie instalate pe porţiuni orizontale, uşor accesibile, iar clapeta trebuie să se afle în aval de valva de reţinere;
- montaţi două dispozitive de ghidare pe piciorul de fixare, fixaţi-le în partea superioară cu ajutorul suportului, al cauciucurilor speciale şi al rondelelor filetate (toate acestea pentru a fi siguri că dispozitivele de ghidare sunt perfect paralele);
- fixaţi pompa pe dispozitivul de cuplare cu ajutorul unui lanţ sau al unei funii (din material rezistent) agăţate de inelul de ridicare aflat pe capacul motorului, apoi coborâţi pompa: Cu ajutorul dispozitivelor de ghidare aceasta se va fixa perfect pe piciorul de sprijin.

Aceasta este soluţia cea mai convenabilă în cazul instalaţiilor fixe deoarece permite scoaterea şi punerea la loc a electrompompei în cămin fără a fi nevoie de golirea bazinului de colectare şi fără fi nevoie să desfaceţi dispozitivele de fixare; acest lucru permite, de asemenea, curăţarea şi întreţinerea pompei.

Instalarea transportabilă -Fig.4-:
Legaţi de inelul de ancorare sau de mânerul pompei o funie sau un lanţ de siguranţă din material rezistent. Dacă sunt folosite ţevi din plastic sau, în general, din material flexibil, folosiţi întotdeauna o funie de siguranţă pentru a ridica, coborâ, transporta şi ancora pompa. Nu folosiţi niciodată cablul electric de alimentare şi/sau flotorul pentru a susţine pompa. Amintiţi-vă să asiguraţi întotdeauna în partea de sus, la marginea puţului sau a trapei, funia de siguranţă folosită pentru a coborâ pompa. Fixaţi cu ajutorul bridelor cablul electric de alimentare de funia de siguranţă sau de ţeava de tur: dacă ţeava de tur este din material flexibil, lăsaţi cablul uşor slăbit pentru a evita tensionarea din cauza dilataţiei dacă ţeava se află sub greutate. Este întotdeauna indicat ca în timpul funcţionării, chiar dacă pompa este instalată în modalitate transportabilă, să nu fie suspendată, ci să fie sprijinită pe o bază solidă.

⚠ Conexiuni electrice - Pag 67 -
Comexiunile electrice trebuie realizate de către un expert, respectând normele locale şi legislaţia în vigoare. Asiguraţi-vă ca tensiunea şi frecvenţa liniei electrice de alimentare să corespundă cu cele indicate pe plăcuţa pompei. Asiguraţi-vă ca linia electrică de alimentare să fie dotată cu o instalaţie eficientă de împământare, iar apoi realizaţi legarea la împământare a electropompei. Cablul electric de alimentare şi/sau flotorul nu trebuie să fie solicitate, trase, îndoite sau montate în curbe ascuţite. În timpul instalării, asiguraţi-vă ca extremitatea liberă a cablului de alimentare să nu ajungă în apă şi să fie protejat în mod adecvat împotriva infiltraţiilor de apă şi umiditate. Trebuie acordată deosebită atenţie integrităţii cablurilor: chiar şi escoriaţii de mici dimensiuni pot provoca infiltraţii în motorul electric. În cazul în care cablurile electrice sunt deteriorate, este de preferat înlocuirea şi nu reparaţia acestora: adresaţi-vă personalului calificat pentru a realiza această operaţie. În cazul în care sunt utilizate prelungitoare, joncţiunea trebuie să rămână uscată, iar cablul trebuie să fie de grosimea adecvată. Motorul electric al electropompelor monofazate (DP / DX / DG / DH) este protejat de un întrerupător termic cu închidere automată introdus în bobinaj: înainte de orice intervenţie de întreţinere şi/sau reparaţie a electropompei, întrerupeţi alimentarea cu energie electrică deoarece, dacă motorul este oprit din cauza intervenţiei dispozitivului de protecţie sau din cauza poziţionării greşite (blocare) a flotorului, acesta poate porni pe neaşteptate. În cazul încălzirii excesive a motorului, dispozitivul termic de protecţie intervine pentru a opri maşina. timpul de răcire este de circa 15 minute după care electropompa porneşte din nou în mod automat. În orice caz cauza care a dus la activarea dispozitivului de protecţie trebuie identificată şi eliminată (turbină blocată din cauza unor corpuri străine, temperatură prea mare a lichidului). Pentru a funcţiona în mod corespunzător, electropompele monofazate (DV / DM / DC / DTR) au nevoie de un condensator cu următoarele caracteristici: • C= 35 µF / 450 V per DV150/DM160/DTR150/DC160 • C= 50 µF / 450 V pentru DV200/DM210/DTR200/DC210. Pentru buna funcţionare a electropompelor monofazate cu defibrator în aspiraţie, model DTR150 şi DTR200, este recomandată folosirea unui condensator auxiliar de declanşare cu întrerupător al circuitului electronic având următoarele caracteristici: C= 85 µF / 480 V, timp de declanşare/timp de repornire: 1,5" / 6". Acest condensator, legat în paralel cu condensatorul de funcţionare, are funcţia de a mări cuplul de declanşare numai în faza de pornire. Conectarea electrică a condensatorului (condensatoarelor) trebuie realizată de către personal calificat, conform normelor locale şi legilor în vigoare, respectând indicaţiile din schema aflată pe eticheta adezivă a cablului electric de alimentare. Atât pentru pompele trifazate cât şi pentru cele monofazate este necesară instalarea unei protecţii electrice adecvate (întrerupător magnetotermic sau diferenţial cu pragul de intervenţie mai mic de 30 mA) în măsură să asigure întreruperea completă a alimentării de la reţea, cu o distanţă de deschidere a contactelor de cel puţin 3mm. Diferenţa maximă admisă dintre tensiunea de alimentare efectivă şi valoarea nominală indicată pe plăcuţa electropompei este de ± 6% în cazul pompelor monofazate şi de ± 10% în cazul celor trifazate.

⚠ Înainte de orice intervenţie de întreţinere şi/sau reparaţie a electropompei, întrerupeţi alimentarea cu energie electrică.

⚠ Pornirea -Fig.5-
Înainte de instalarea electropompei şi înainte de legarea acesteia la linia de alimentare cu energie electrică, fiţi siguri că rotorul se mişcă liber: în acest scop puteţi acţiona turbina (sau, în cazul electropompelor model DTR, puteţi acţiona partea rotantă a defibratorului) prin gura de aspiraţie. În cazul electropompelor trifazate verificaţi ca sensul de rotaţie să fie cel corect, adică sensul orar dacă maşina este privită din partea de sus (a se vedea săgeata din apropierea gurii de trimitere de pe electropompă); pentru a face acest lucru înainte de instalare, suspendaţi pompa şi porniţi motorul timp de câteva secunde (cuplare/decuplare); dacă sensul de rotaţie este cel corect, electropompa suferă un recul în rens antiorar. Când efectuaţi această probă asiguraţi-vă ca în apropierea aparatului să nu existe persoane, animale sau lucruri. Pentru a schimba sensul de rotaţie, inversaţi între două faze ale liniei de alimentare. În cazul electropompelor monofazate nu este necesară controlarea sensului de rotaţie. Este strict interzisă punerea în funcţiune pe uscat. Montarea cu flotor: întrerupătorul cu flotor, conectat direct la electropompă comandă pornirea şi oprirea acesteia. Dacă

este necesar, reglaţi lungimea cablului flotorului fiind atenţi ca acesta să nu fie prea lung deoarece lungimea excesivă poate duce la supraîncălzirea motorului sau funcţionarea pe uscat a electropompei. Controlaţi ca întrerupătorul cu flotor să se mişte liber montându-l în cămine cu dimensiuni adecvate. Dimensiunile căminului trebuie să ţină cont de cantitatea de apă şi de capacitatea pompei cu scopul de a nu supune motorul electric la un număr excesiv de porniri şi opriri. Controlaţi ca electropompa să funcţioneze în limitele prestaţiilor nominale indicate pe plăcuţă; în caz contrar reglaţi clapeta aflată pe conductele de trimitere. Montarea fără flotor: porniţi pompa numai dacă este scufundată în lichid; controlaţi adâncimea minimă de aspiraţie a aparatului instalat.N.B. În cazul ambelor tipuri de instalaţie, cu sau fără flotor, pentru funcţionarea în regim continuu al electropompei, motorul electric trebuie să fie complet scufundat în lichidul care trebuie pompat.

Întreţinerea

Orice intervenţie privind electopompele trebuie să fie efectuată de personal specializat pregătit în mod adecvat şi folosind instrumentele necesare. Seria DP, DPV, DX, DG, DH. În condiţii normale de utilizare acest tip de aparate nu au nevoie de operaţii speciale de întreţinere; nu este recomandată demontarea nici măcar a componentelor de mici dimensiuni deoarece orice modificare poate compromite modul corect de funcţionare al aparatului. Dacă există pericolul de îngheţ se recomandă golirea completă a corpului pompei şi a conductei de trimitere, scoateţi apoi pompa din apă şi depozitaţi-o la loc uscat. Modelele DX, DG şi DH au motorul electric şi elementul de etanşare mecanică scufundate în ulei hidraulic biodegradabil (Fina Biohidran RS 38 sau asemănătoare): fiţi atenţi deoarece uleiul poate fi sub presiune foarte înaltă şi/sau poate avea o temperatură foarte înaltă decât cea a ambientului extern. Înafară de acest lucru, uleiul nu prezintă riscuri deosebite şi nu conţine substanţe periculoase pentru sănătate: în caz de contaminare este suficient să spălaţi părţile afectate cu apă. Seria DV/DM/DC/DTR. Pentru a asigura o lungă durată de viaţă a pompei, este necesară întreţinerea periodică a acesteia; este recomandată efectuarea următoarelor verificări la fiecare 250-300 de funcţionare sau cel puţin de două ori pe an:

- controlaţi ca tensiunea electrică de alimentare să fie corectă şi curentul absorbit pe cele trei faze să fie echilibrat şi să nu depăşească valoarea indicată pe plăcuţă.
- verificaţi izolarea electrică a motorului;
- controlaţi ca nivelul de zgomot al maşinii şi al vibraţiilor să fie egal cu nivelul din momentul punerii în funcţiune a maşinii.

Au motorul electric şi dispozitivul mecanic de etanşare din partea motorului scufundate în ulei hidraulic biodegradabil (Fina Biohidran RS 38 sau similare): fiţi atenţi deoarece uleiul poate fi sub presiune foarte înaltă şi/sau poate avea o temperatură mult mai mare decât cea a ambientului extern. În condiţii normale de lucru uleiul trebuie schimbat o dată pe an; în condiţii grele de lucru, o dată la 6 luni. Pentru efectuarea operaţiilor de golire şi de umplere a camerei cu ulei (partea motorului), folosiţi gurile aflate pe flanşa motorului **-Fig.6-**. Dacă uleiul evacuat are aspect de emulsie, înlocuiţi-l cu ulei nou verificând integritatea elementului de etanşare mecanică din partea pompei; dacă împreună cu uleiul este evacuată apă, dispozitivul de etanşare din partea motorului trebuie înlocuit. După umplerea camerei cu ulei nou, acordaţi atenţie capacelor; acestea trebuie să fie bine strânse şi prevăzute cu o nouă garnitură din aluminiu sau cupru. Pentru efectuarea operaţiilor de golire şi umplere cu ulei a camerei motorului, folosiţi capacul motorului şi/sau, în cazul aparatelor cu putere mare, capacul aflat pe carcasa motorului **-Fig.7-**; dispozitivul de etanşare mecanică din partea motorului trebuie înlocuită numai dacă este deteriorat şi/ sau dacă există lichid pompat în camera motorului. După umplerea camerei motorului cu ulei nou, acordaţi atenţie capacului; acesta trebuie să fie bine strâns şi prevăzut cu o garnitură nouă din aluminiu sau cupru; înlocuiţi de asemenea şi garnitura din cauciuc aflată între capac şi carcasa motorului. Pentru o bună funcţionare a electropompei este foarte important să folosiţi ulei de tip Fina Biohidran RS 38 sau asemănătoare şi să respectaţi cantitatea de ulei indicată în tabelul următor:

TIP POMPĂ	CANTITATE DE ULEI MOTOR (l)	CANTITATE DE ULEI ELEMENT DE ETANŞARE MECANICĂ (l)
DVT-DTRT300/DV-DTR200/DMT-DCT310/DM-DC210	1,00	0,25
DVT-DTRT200/DV-DTR150/DMT-DCT210/DM-DC160	1,10	0,25
DVT-DMT-DTRT150/DMT-DCT160	1,20	0,25
DVT-DMT-DTRT550-DCT560	1,95	0,35
DVT-DTRT400-DCT410	2,40	0,35
DVT-DMT-DCT-DTRT1000	2,80	0,43
DVT-DCT-DTRT750	3,20	0,43
DVT400-4/DMT400-4	1,90	0,35
DVT300-4/DMT300-4	2,30	0,35
DVT250-4/DMT250-4	2,60	0,35
DVT/DMT750-4	2,75	0,43
DVT/DMT550-4	3,10	0,43

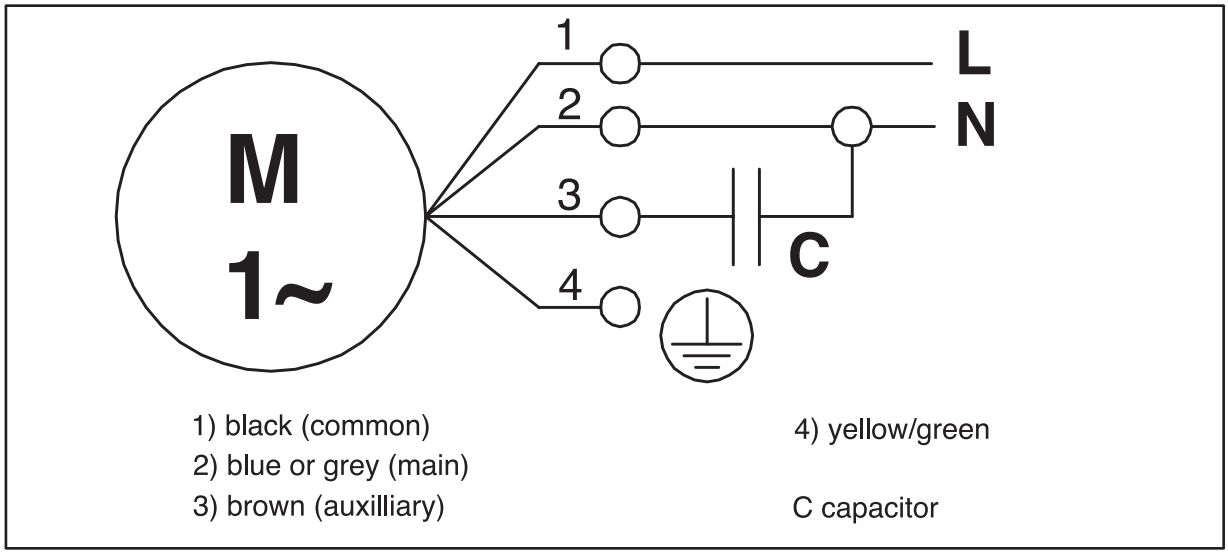
În cazul în care aparatul este folosit pentru pomparea lichidelor mâloase sau a apei foarte murdare, este indicat ca, imediat după utilizare sau înainte de utilizarea îndelungată, să spălaţi bine pompa punând-o în funcţiune cu apă curată, cu scopul de a îndepărta reziduurile solide care pot bloca turbina şi obtura canalele interne. Înainte de a pune din nou în funcţiune pompa, controlaţi ca arborele să se rotească liber, mai exact ca acesta să nu fie blocat din cauza depunerilor; verificaţi, de asemenea, ca izolaţia electrică a motorului şi a cablului de alimentare să fie regulată, uleiul să fie curat şi la nivelul adecvat. În timpul transportului şi depozitării păstraţi pompa sprijinită pe baza de aspiraţie, în poziţie verticală şi cu cablul de alimentare înfăşurat în jurul mantalei motorului.

N.B. Înainte de orice intervenţie de întreţinere şi/sau reparaţie a electropompei, întrerupeţi alimentarea cu energie electrică. Fiţi atenţi la părţile tăioase ale defibratorului (modelele DTR). Nu scoateţi niciodată pompa din apă dacă aceasta este în funcţiune.

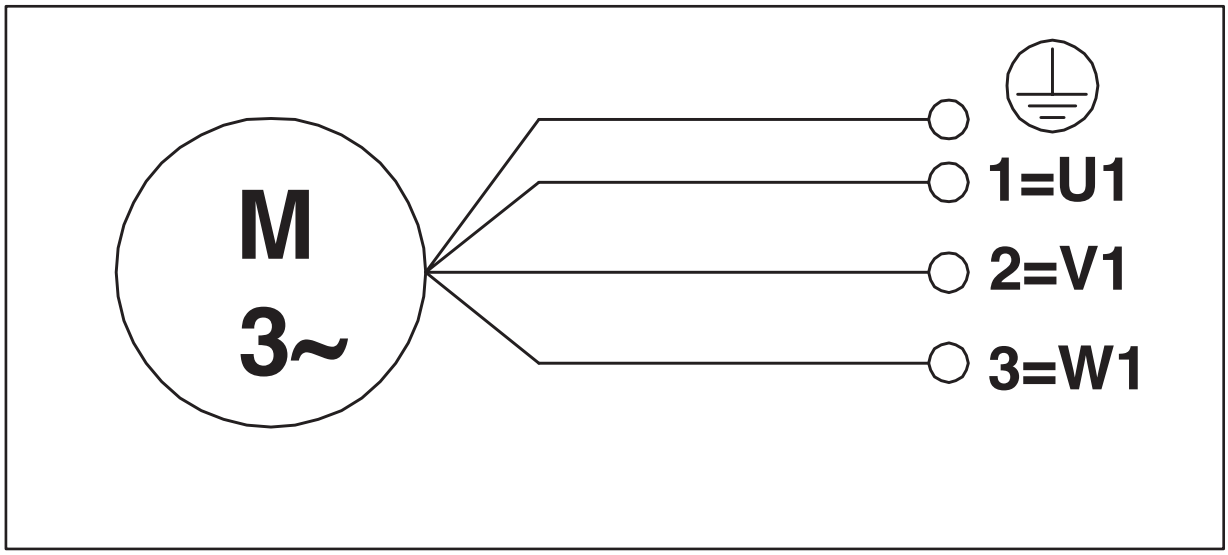
Scoaterea definitivă din uz

Aparatul nu are nevoie de acordarea unei atenţii deosebite în vederea scoaterii definitive din uz; respectaţi dispoziţiile legilor locale în vigoare în materie de eliminare, recuperare, refolosire şi reciclare a materialelor.

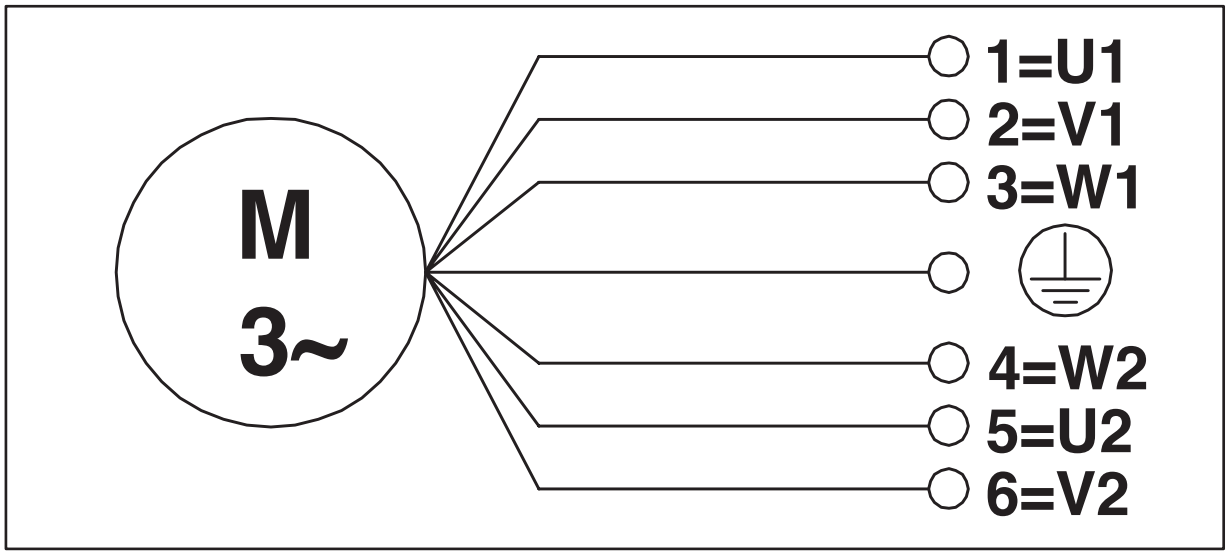
1~ PUMP



3~ PUMP: DIRECT START



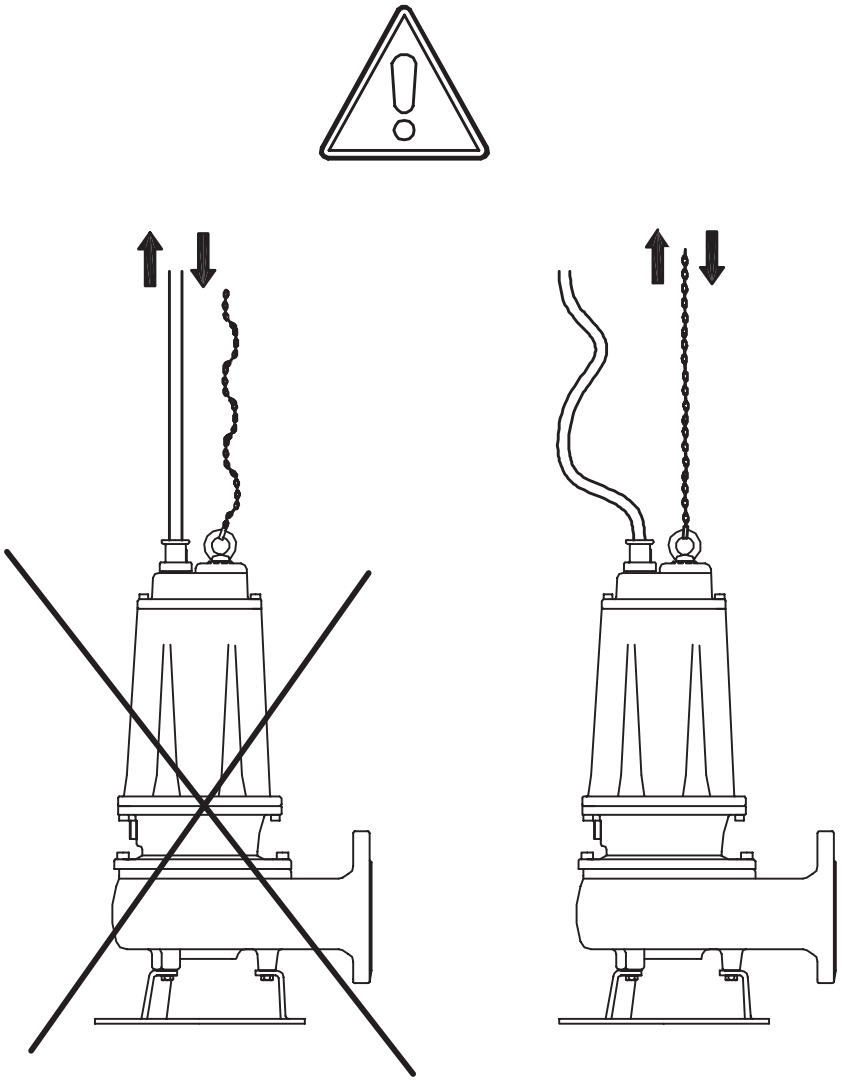
3~ PUMP: Y/△ STARTING



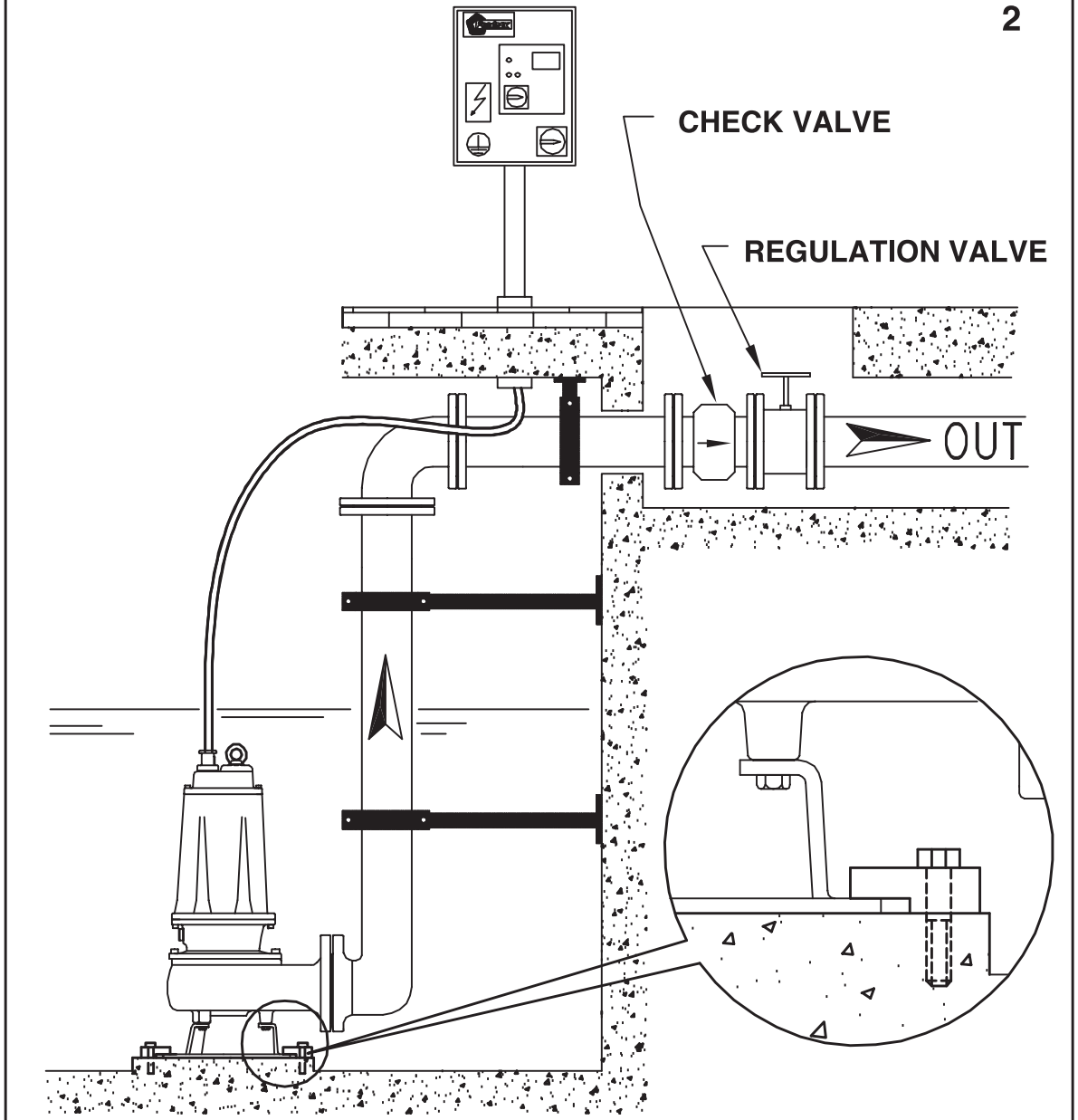
Pag.67 →

– – → Pag.68

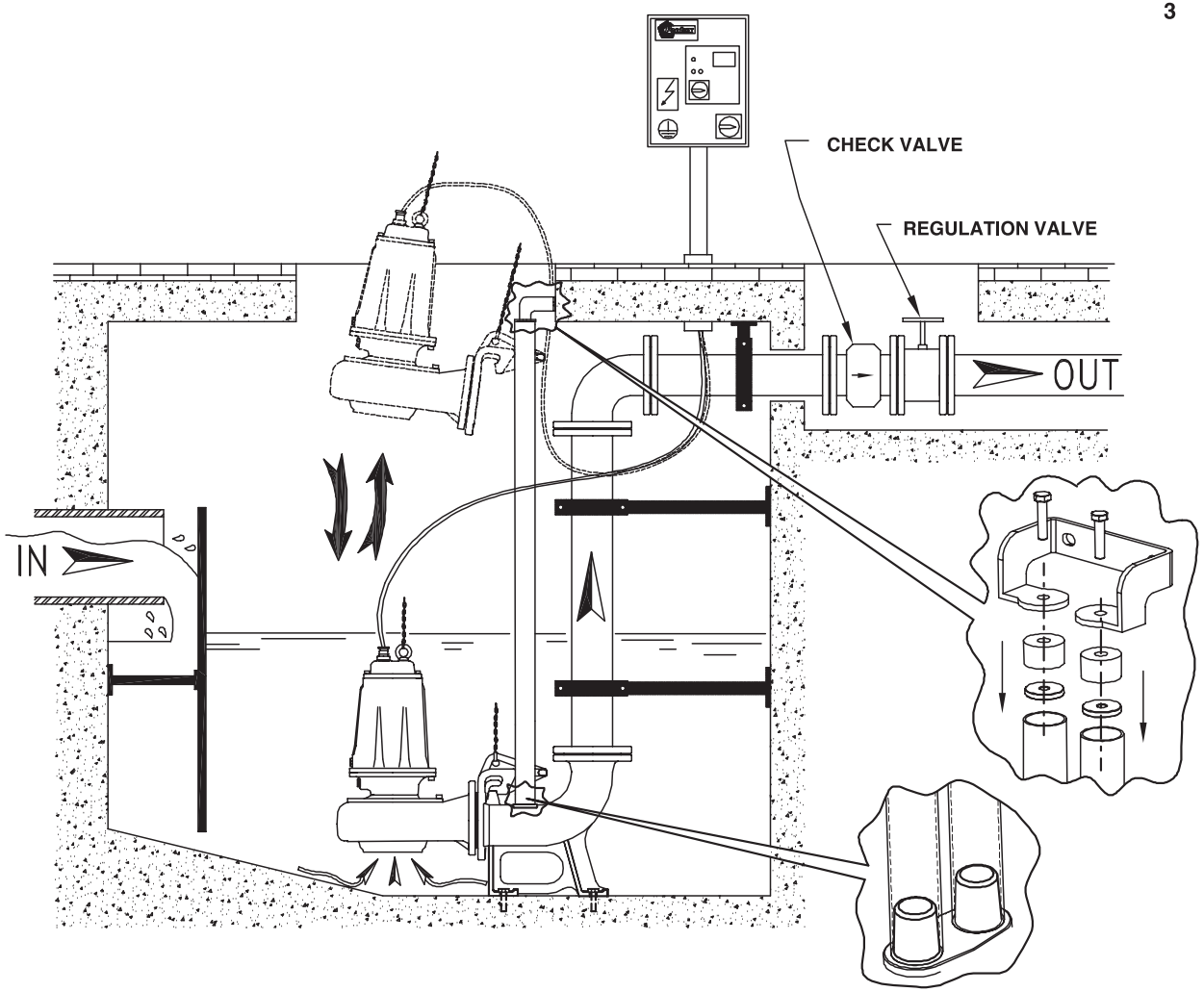
1



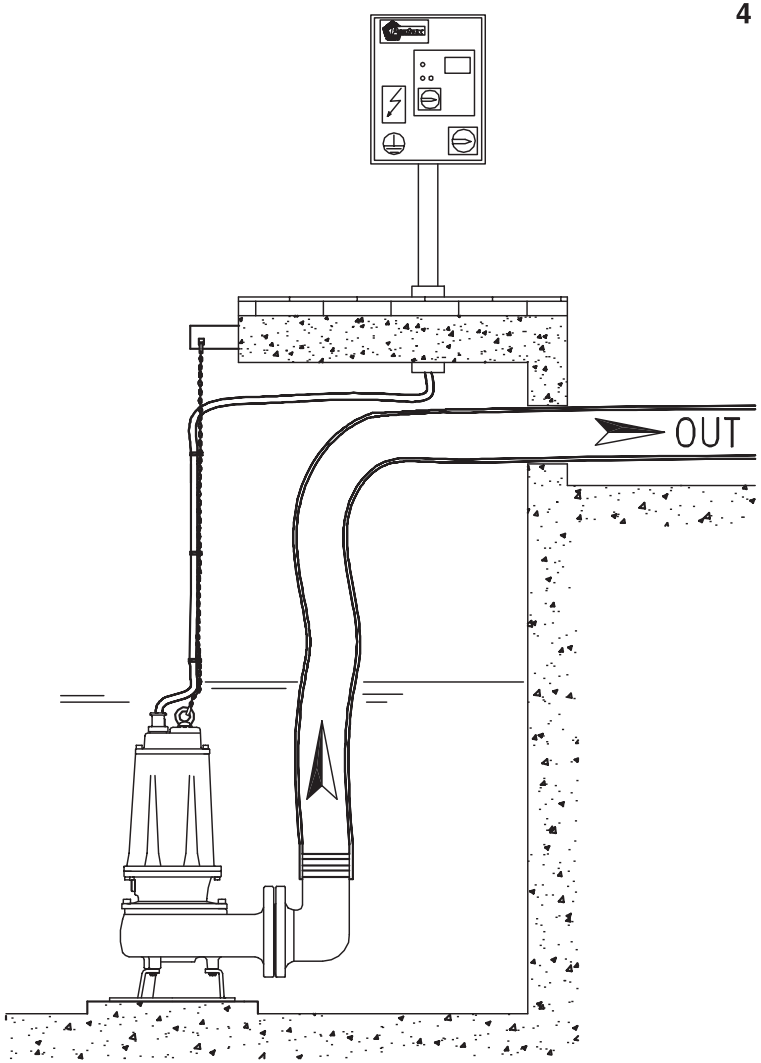
2



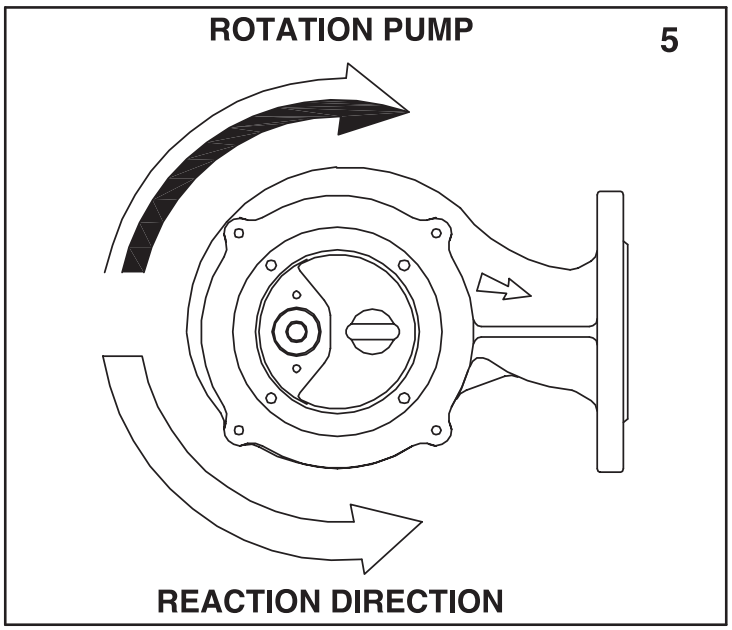
3

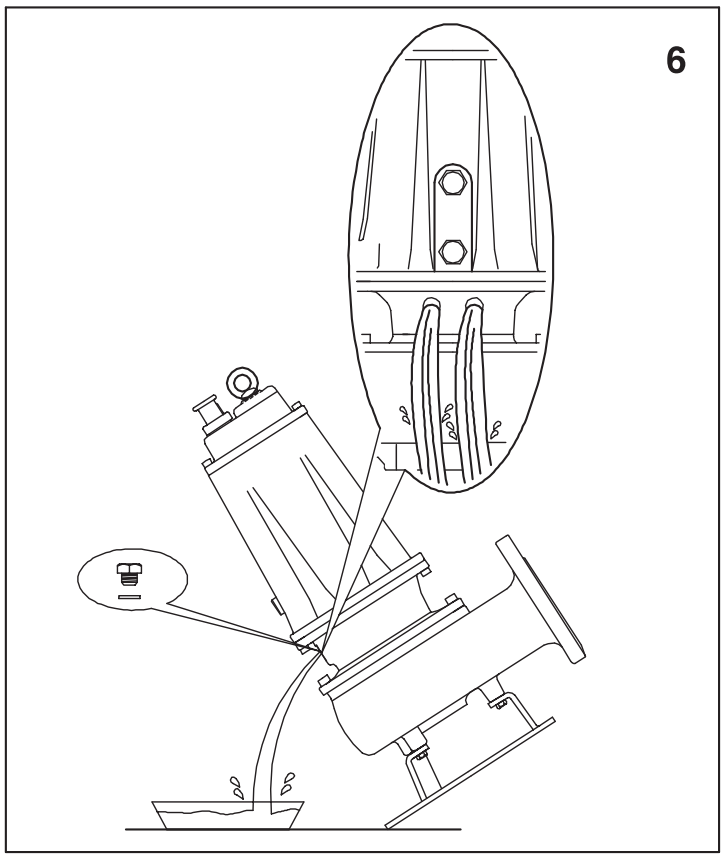


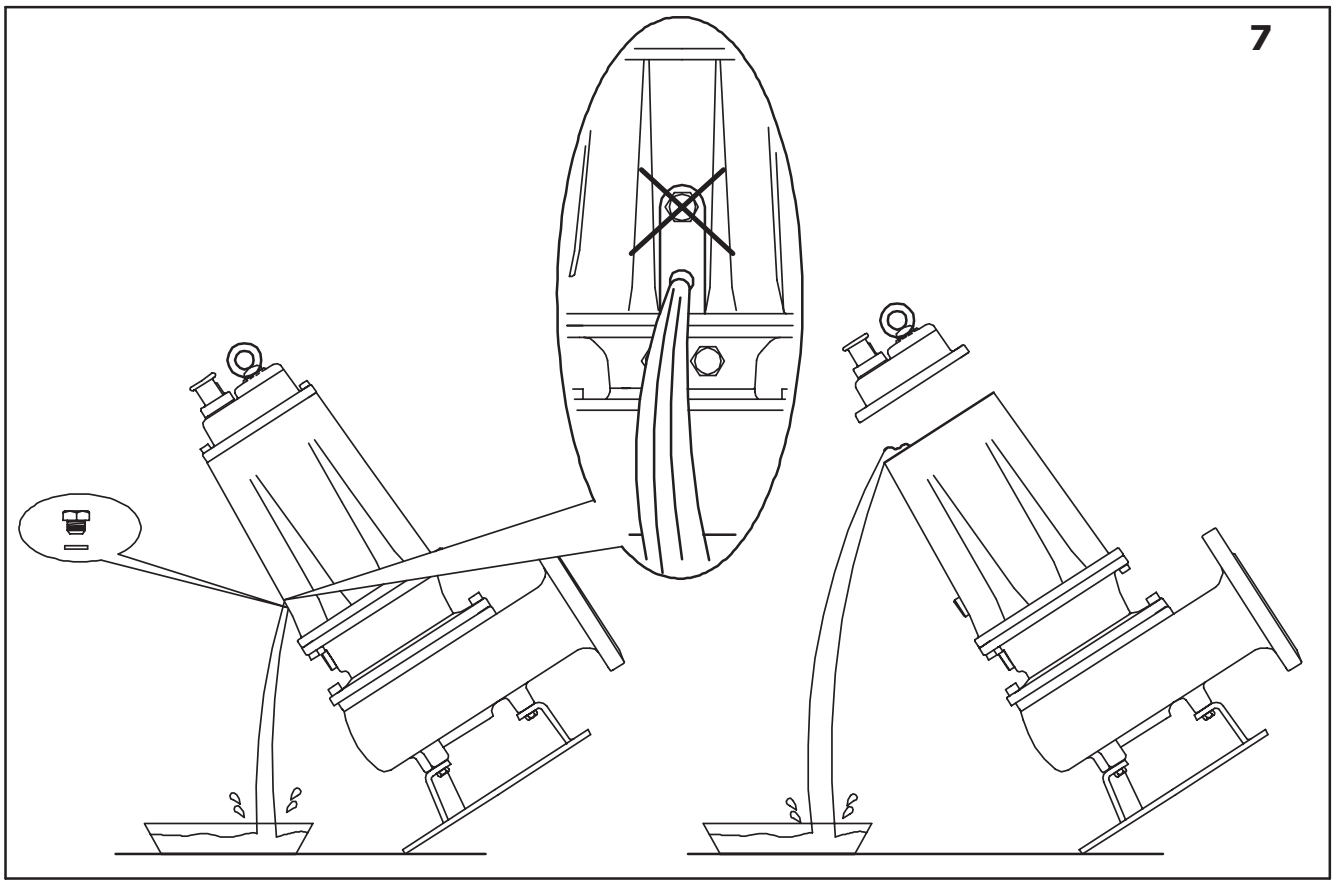
4



– – ➔ Pag.69







Pag.70



Mod. 105 - rev. 0

Sede amministrativa e stabilimento: Viale dell'Industria, 1 - 37040 Veronella (VR) Italy
Tel. +39 0442 489500 - Fax +39 0442 489510 - www.pentax-pumps.com - E-mail: com@pentax-pumps.it