



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 - KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

Wir bestätigen, dass die im Verzeichnis aufgeführten Produkte (Gruppe 1 und 2) den Vorschriftenrichtlinien [D-CE] entsprechen und laut der aktuellen und laufenden Normen hergestellt worden [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 - ÖVERENSSTÄMMELSEINTYG

Harmed intygas att produkterna i förtäckningen (grupp 1 och 2) överensstämmer med föreskrifterna i direktiven [D-CE] och är 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 saannosten [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 - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Se declara que os produtos elencados (grupo 1 e 2) são conformes com as prescrições das directrizes [D-CE] e construídos no respeito das normas harmonizadas [N-A].

GR - ΑΗΛΩΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δηλώνουμε ότι τα αναγραφόμενα προϊόντα (ομάδες 1 και 2) είναι κατασκευασμένα σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές των Οδηγιών [D-CE] και των εναρμονισμένων προτύπων [N-A].

TR - UYGUNLUL BEYANI

Listedeki (gruplar 1 ve 2) ürünlerin [D-CE] direktifleri yönergelerine uygun oldukları 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 normativních 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

Pareiškiamo, kad sąrašė nurodyti produktai (1 ir 2 grupės) atitinka direktyvų [D-CE] reikalavimus ir yra pagaminti laikantis harmonizuotų normų [N-A] nuostatų.

PL - DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Oświadczam 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 - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Declarăm că produsele din listă (grupul 1 și 2) sunt conforme recomandărilor directivelor [D-CE] și 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 technical documentation:

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

Gianluigi Pedrollo (President)



Gianluigi Pedrollo

Veronella (VR), 01/06/2011



INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALAREA ȘI UTILIZAREA ELECTROPOMPELOR SUBMERSIBILE PENTAX

Condiții și limite de folosire

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

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

Tip pompă	Trecere liberă admisă (mm)	Tip apă	Tip turbină
DVT400/550	45	Cu înalt conținut de corpuri solide cu fibră lungă, lichide cu înaltă concentrație de gaz și măr	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 conțin corpuri solide cu fibră scurtă, măr, 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 ușor încărcate, fără fibre sau compuși fibroși	Multicanal deschisă cu sarcină hidraulică mare
DTR(T)150/200/300 DTRT400/550 DTRT750/1000	/	Ape uzate care conțin corpuri solide, cu fibre sau filamente care trebuie zdrobite. Nu trebuie să conțină particule sau materiale abrazive (ex. nisip, pietriș)	Multicanal deschisă și defibrator în aspirație

Aparatele nu sunt potrivite pentru pomparea lichidelor cu următoarele caracteristici:

- temperatură mai mare de 40 °C, densitate mai mare de 1000 kg/m³ și vâscozitate cinematică mai mare de 1 mm²/s (1 cSt);
- PH mai mic de 5 sau mai mare de 8;
- substanțe chimice sau care pot fi agresive cu materialele din care este fabricată pompa;
- substanțe inflamabile sau explozive;
- caracteristici diferite față de cele indicate pentru fiecare tip de pompă.

Aparatele nu sunt potrivite pentru a fi instalate în puțuri, bazine sau alte medii în care există gaz și/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, și 20 m în cazul DV/DM/DC/DTR. Pentru funcționarea 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 condițiile adâncimii minime care să permită funcționarea pompei, este mai mică de 70 dB(A); când pompa este scufundată zgomotul dispare complet.

Instalarea

Diametrul intern al conductelor depinde de lungimea lor și 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 puțin 1,6 m/s prin conductele orizontale și de 2,5 m/s prin cele verticale: în nici un caz aceasta nu trebuie să depășească 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 porțiunile verticale să fie cât mai puține posibil, iar cele orizontale trebuie să fi ușor înclinate în sensul de curgere al apei.

Pompa trebuie ridicată și transportată folosindu-vă de inelul special de ridicare sau de mâner; nu folosiți niciodată cablul de alimentare electrică și/sau flotorul : deteriorarea acestora poate duce la defectarea pompei sau la accidente grave. **-Fig.1-**

Sprrijiniți pompa cu axă verticală pe fundul puțului sau a locului de instalare. Fiți atenți ca lichidul pompat să nu conțină sau să poată da naștere la amestecuri gazoase explozive: asigurați-vă întotdeauna ca bazinul de recoltare (puț) să fie bine ventilat și 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 funcționează nu trebuie să permită formarea de sedimente dure.

Instalare fixă -Fig.2-:

Montați pe conducta de tur, pe cât posibil pe porțiunile orizontale și ușor accesibilă, o valvă antiretur. Pentru a avea posibilitatea de a demonta pompa fără a fi nevoie să goliți instalația, montați o clapetă și o îmbinare în avalul valvei; aveți în acest fel posibilitatea de a efectua operațiile de întreținere și curățare ale acesteia. Pentru a nu amplifica vibrațiile tipice aparatelor cu rotații, este indicat ca baza de sprijin a pompei să fie bine fixată pe fundul bazinului; de asemenea, ancorați și montați suporturi adecvate și pentru conductele de tur. Dacă pompa trebuie să funcționeze în locuri cu nisip sau noroi, montarea acesteia trebuie făcută pe o bază solidă și la o anumită distanță de fund.

Instalație fixă cu picior de fixare -Fig.3-:

În cazul electropompelor care trebuie instalate astfel, procedați în felul următor:

- fixați piciorul de cuplare de fundul căminului cu ajutorul buloanelor de ancorare;
- instalați conducta de tur cu valva de reținere și clapeta: pentru ca întreținerea și curățarea valvei să fie ușor de realizat, este indicat ca valva de reținere și clapeta să fie instalate pe porțiuni orizontale, ușor accesibile, iar clapeta trebuie să se afle în aval de valva de reținere;
- montați două dispozitive de ghidare pe piciorul de fixare, fixați-le în partea superioară cu ajutorul suportului, al cauciucurilor speciale și al rondelilor filetate (toate acestea pentru a fi siguri că dispozitivele de ghidare sunt perfect paralele);
- fixați pompa pe dispozitivul de cuplare cu ajutorul unui lanț sau al unei funii (din material rezistent) agățate de inelul de ridicare aflat pe capacul motorului, apoi coborâți pompa: Cu ajutorul dispozitivelor de ghidare aceasta se va fixa perfect pe piciorul de sprijin.

Aceasta este soluția cea mai convenabilă în cazul instalațiilor fixe deoarece permite scoaterea și punerea la loc a electropompei în cămin fără a fi nevoie de golirea bazinului de colectare și fără a fi nevoie să desfăceți dispozitivele de fixare; acest lucru permite, de asemenea, curățarea și întreținerea pompei.

Instalarea transportabilă -Fig.4-:

Legați de inelul de ancorare sau de mânerul pompei o funie sau un lanț de siguranță din material rezistent. Dacă sunt folosite țevi din plastic sau, în general, din material flexibil, folosiți întotdeauna o funie de siguranță pentru a ridica, coborâ, transporta și ancora pompa. Nu folosiți niciodată cablul electric de alimentare și/sau flotorul pentru a susține pompa. Amintiți-vă să asigurați întotdeauna în partea de sus, la marginea puțului sau a trapei, funia de siguranță folosită pentru a coborâ pompa. Fixați cu ajutorul bridelor cablul electric de alimentare de funia de siguranță sau de țeava de tur: dacă țeava de tur este din material flexibil, lăsați cablul ușor slăbit pentru a evita tensionarea din cauza dilatației dacă țeava se află sub greutate. Este întotdeauna indicat ca în timpul funcționării, 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 și legislația în vigoare. Asigurați-vă ca tensiunea și frecvența liniei electrice de alimentare să corespundă cu cele indicate pe plăcuța pompei. Asigurați-vă ca linia electrică de alimentare să fie dotată cu o instalație eficientă de împământare, iar apoi realizați legarea la împământare a electropompei. Cablul electric de alimentare și/sau flotorul nu trebuie să fie solicitate, trase, îndoite sau montate în curbe ascuțite. În timpul instalării, asigurați-vă ca extremitatea liberă a cablului de alimentare să nu ajungă în apă și să fie protejat în mod adecvat împotriva infiltrațiilor de apă și umiditate. Trebuie acordată deosebită atenție integrității cablurilor: chiar și escoriații de mici dimensiuni pot provoca infiltrații în motorul electric. În cazul în care cablurile electrice sunt deteriorate, este de preferat înlocuirea și nu reparația acestora: adresați-vă personalului calificat pentru a realiza această operație. În cazul în care sunt utilizate prelungitoare, joncțiunea 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 intervenție de întreținere și/sau reparație a electropompei, întrerupeți alimentarea cu energie electrică deoarece, dacă motorul este oprit din cauza intervenției dispozitivului de protecție sau din cauza poziționării greșite (blocare) a flotorului, acesta poate porni pe neașteptate. În cazul încălzirii excesive a motorului, dispozitivul termic de protecție intervine pentru a opri mașina. timpul de răcire este de circa 15 minute după care electropompa pornește din nou în mod automat. În orice caz cauza care a dus la activarea dispozitivului de protecție trebuie identificată și eliminată (turbină blocată din cauza unor corpuri străine, temperatură prea mare a lichidului). Pentru a funcționa 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 funcționare a electropompelor monofazate cu defibrator în aspirație, model DTR150 și DTR200, este recomandată folosirea unui condensator auxiliar de declanșare cu întrerupător al circuitului electronic având următoarele caracteristici: C= 85 μF / 480 V, timp de declanșare/timp de repornire: 1,5" / 6". Acest condensator, legat în paralel cu condensatorul de funcționare, are funcția de a mări cuplul de declanșare numai în faza de pornire. Conectarea electrică a condensatorului (condensatoarelor) trebuie realizată de către personal calificat, conform normelor locale și legilor în vigoare, respectând indicațiile din schema aflată pe eticheta adezivă a cablului electric de alimentare. Atât pentru pompele trifazate cât și pentru cele monofazate este necesară instalarea unei protecții electrice adecvate (întrerupător magnetotermic sau diferențial cu pragul de intervenție mai mic de 30 mA) în măsură să asigure întreruperea completă a alimentării de la rețea, cu o distanță de deschidere a contactelor de cel puțin 3mm. Diferența maximă admisă dintre tensiunea de alimentare efectivă și valoarea nominală indicată pe plăcuța electropompei este de ± 6% în cazul pompelor monofazate și de ± 10% în cazul celor trifazate.



Înainte de orice intervenție de întreținere și/sau reparație a electropompei, întrerupeți alimentarea cu energie electrică.



Pomirea -Fig.5-

Înainte de instalarea electropompei și înainte de legarea acesteia la linia de alimentare cu energie electrică, fiți siguri că rotorul se mișcă liber: în acest scop puteți acționa turbina (sau, în cazul electropompelor model DTR, puteți acționa partea rotantă a defibratorului) prin gura de aspirație. În cazul electropompelor trifazate verificați ca sensul de rotație să fie cel corect, adică sensul orar dacă mașina 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, suspendați pompa și porniți motorul timp de câteva secunde (cuplare/decuplare); dacă sensul de rotație este cel corect, electropompa suferă un recul în sens antiorar. Când efectuați această probă asigurați-vă ca în apropierea aparatului să nu existe persoane, animale sau lucruri. Pentru a schimba sensul de rotație, inversați între două faze ale liniei de alimentare. În cazul electropompelor monofazate nu este necesară controlarea sensului de rotație. Este strict interzisă punerea în funcțiune pe uscat. Montarea cu flotor: întrerupătorul cu flotor, conectat direct la electropompă comandă pornirea și oprirea acesteia. Dacă

este necesar, reglați lungimea cablului flotorului fiind atenți ca acesta să nu fie prea lung deoarece lungimea excesivă poate duce la supraîncălzirea motorului sau funcționarea pe uscat a electropompei. Controlați ca întrerupătorul cu flotor să se miște liber montându-l în cămine cu dimensiuni adecvate. Dimensiunile căminului trebuie să țină cont de cantitatea de apă și de capacitatea pompei cu scopul de a nu supune motorul electric la un număr excesiv de porniri și opriri. Controlați ca electropompa să funcționeze în limitele prestațiilor nominale indicate pe plăcuță; în caz contrar reglați clapeta aflată pe conductele de trimitere. Montarea fără flotor: porniți pompa numai dacă este scufundată în lichid; controlați adâncimea minimă de aspirație a aparatului instalat. N.B. În cazul ambelor tipuri de instalație, cu sau fără flotor, pentru funcționarea în regim continuu al electropompei, motorul electric trebuie să fie complet scufundat în lichidul care trebuie pompat.

Întreținerea

Orice intervenție privind electropompele trebuie să fie efectuată de personal specializat pregătit în mod adecvat și folosind instrumentele necesare. Seria DP, DPV, DX, DG, DH. În condiții normale de utilizare acest tip de aparate nu au nevoie de operații speciale de întreținere; nu este recomandată demontarea nici măcar a componentelor de mici dimensiuni deoarece orice modificare poate compromite modul corect de funcționare al aparatului. Dacă există pericolul de îngheț se recomandă golirea completă a corpului pompei și a conductei de trimitere, scoateți apoi pompa din apă și depozitați-o la loc uscat. Modelele DX, DG și DH au motorul electric și elementul de etanșare mecanică scufundate în ulei hidraulic biodegradabil (Fina Biohidran RS 38 sau asemănătoare): fiți atenți deoarece uleiul poate fi sub presiune foarte înaltă și/sau poate avea o temperatură foarte înaltă decât cea a ambiantului extern. Înafară de acest lucru, uleiul nu prezintă riscuri deosebite și nu conține substanțe periculoase pentru sănătate: în caz de contaminare este suficient să spălați părțile afectate cu apă. Seria DV/DM/DC/DTR. Pentru a asigura o lungă durată de viață a pompei, este necesară întreținerea periodică a acesteia; este recomandată efectuarea următoarelor verificări la fiecare 250-300 de funcționare sau cel puțin de două ori pe an:

- controlați ca tensiunea electrică de alimentare să fie corectă și curentul absorbit pe cele trei faze să fie echilibrat și să nu depășească valoarea indicată pe plăcuță.
- verificați izolarea electrică a motorului;
- controlați ca nivelul de zgomot al mașinii și al vibrațiilor să fie egal cu nivelul din momentul punerii în funcțiune a mașinii.

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

TIP POMPĂ	CANTITATE DE ULEI MOTOR (l)	CANTITATE DE ULEI ELEMENT DE ETANȘARE 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 măloase sau a apei foarte murdare, este indicat ca, imediat după utilizare sau înainte de utilizarea îndelungată, să spălați bine pompa punând-o în funcțiune cu apă curată, cu scopul de a îndepărta reziduurile solide care pot bloca turbina și obtura canalele interne. Înainte de a pune din nou în funcțiune pompa, controlați ca arborele să se rotească liber, mai exact ca acesta să nu fie blocat din cauza depunerilor; verificați, de asemenea, ca izolația electrică a motorului și a cablului de alimentare să fie regulată, uleiul să fie curat și la nivelul adecvat. În timpul transportului și depozitării păstrați pompa sprijinită pe baza de aspirație, în poziție verticală și cu cablul de alimentare înfășurat în jurul mantalei motorului.

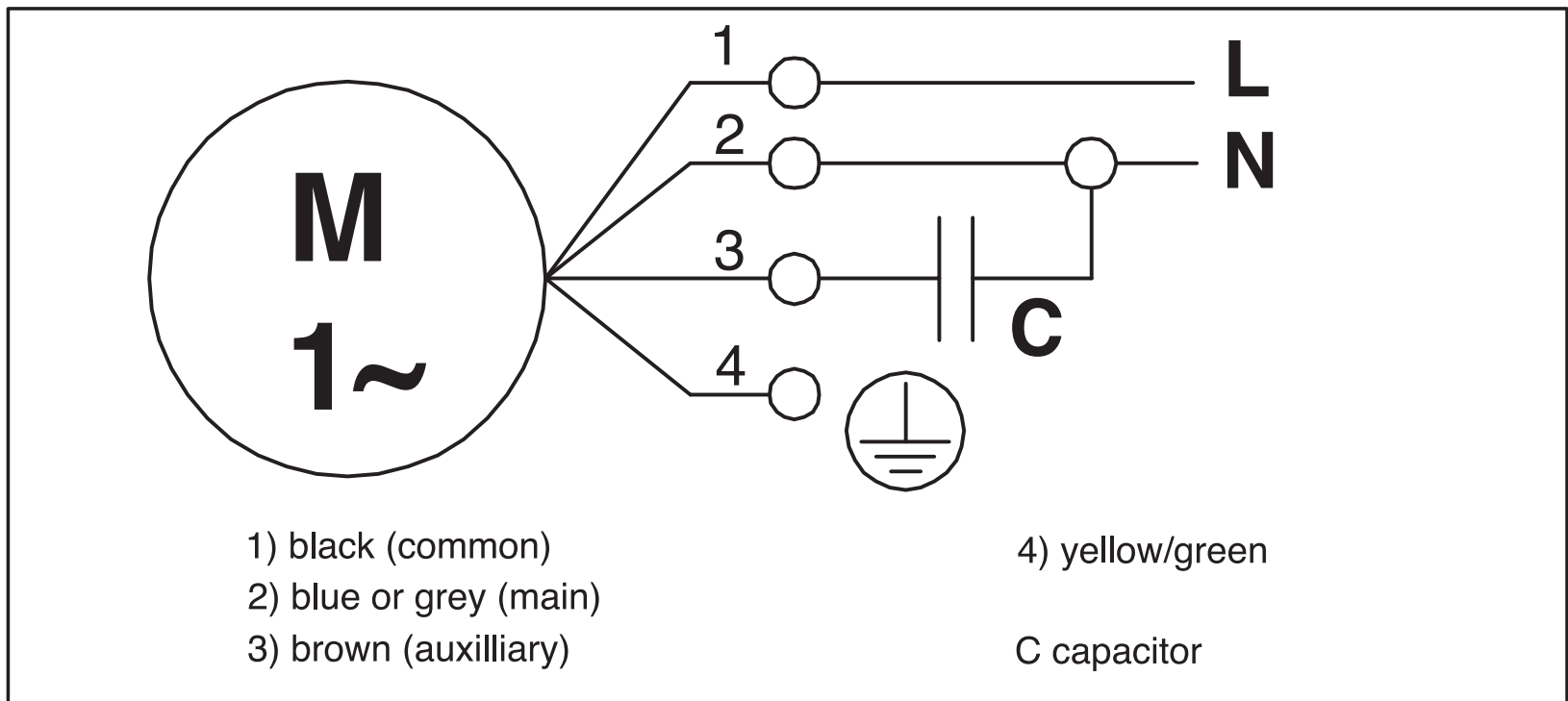


N.B. Înainte de orice intervenție de întreținere și/sau reparație a electropompei, întrerupeți alimentarea cu energie electrică. Fiți atenți la părțile tăioase ale defibratorului (modelele DTR). Nu scoateți niciodată pompa din apă dacă aceasta este în funcțiune.

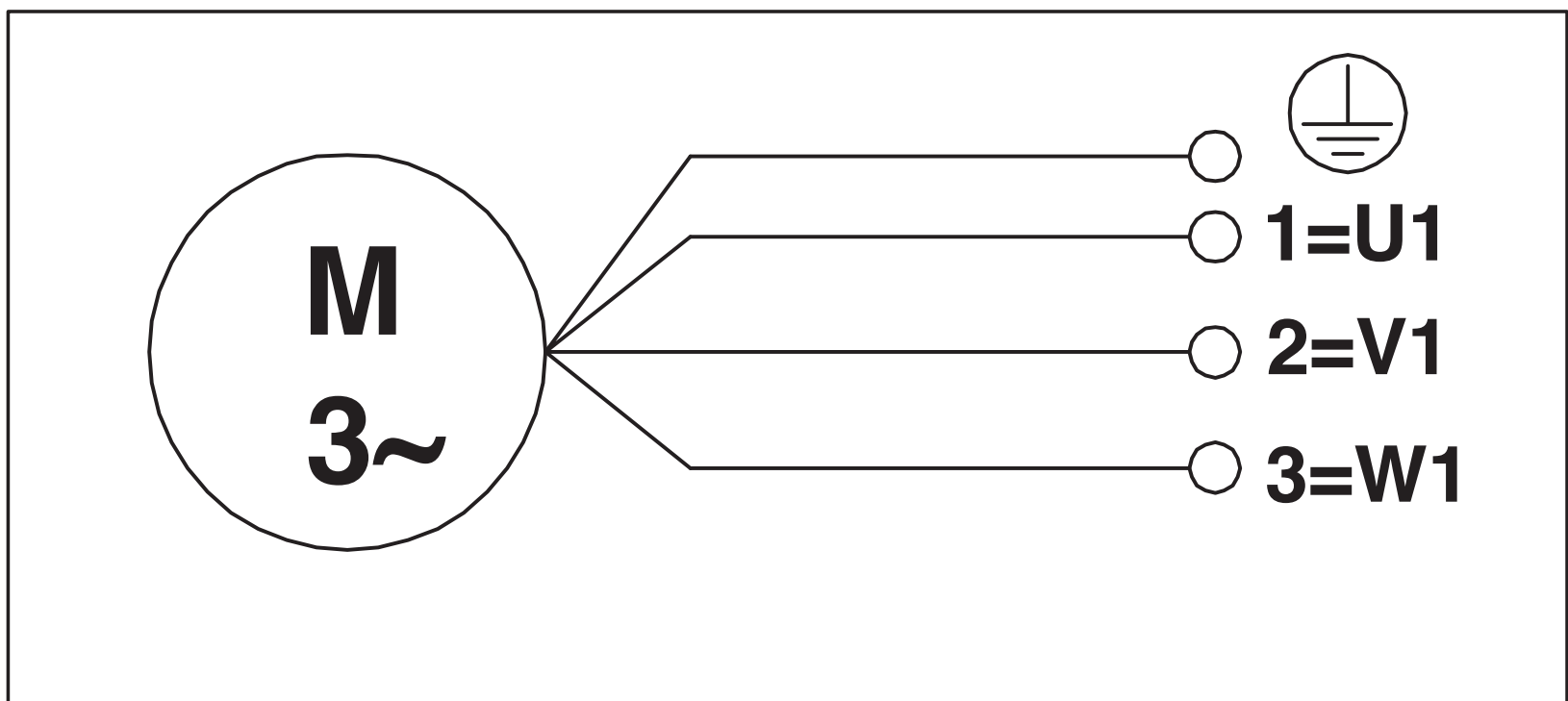
Scoaterea definitivă din uz

Aparatul nu are nevoie de acordarea unei atenții deosebite în vederea scoaterii definitive din uz; respectați dispozițiile legilor locale în vigoare în materie de eliminare, recuperare, re folosire și reciclare a materialelor.

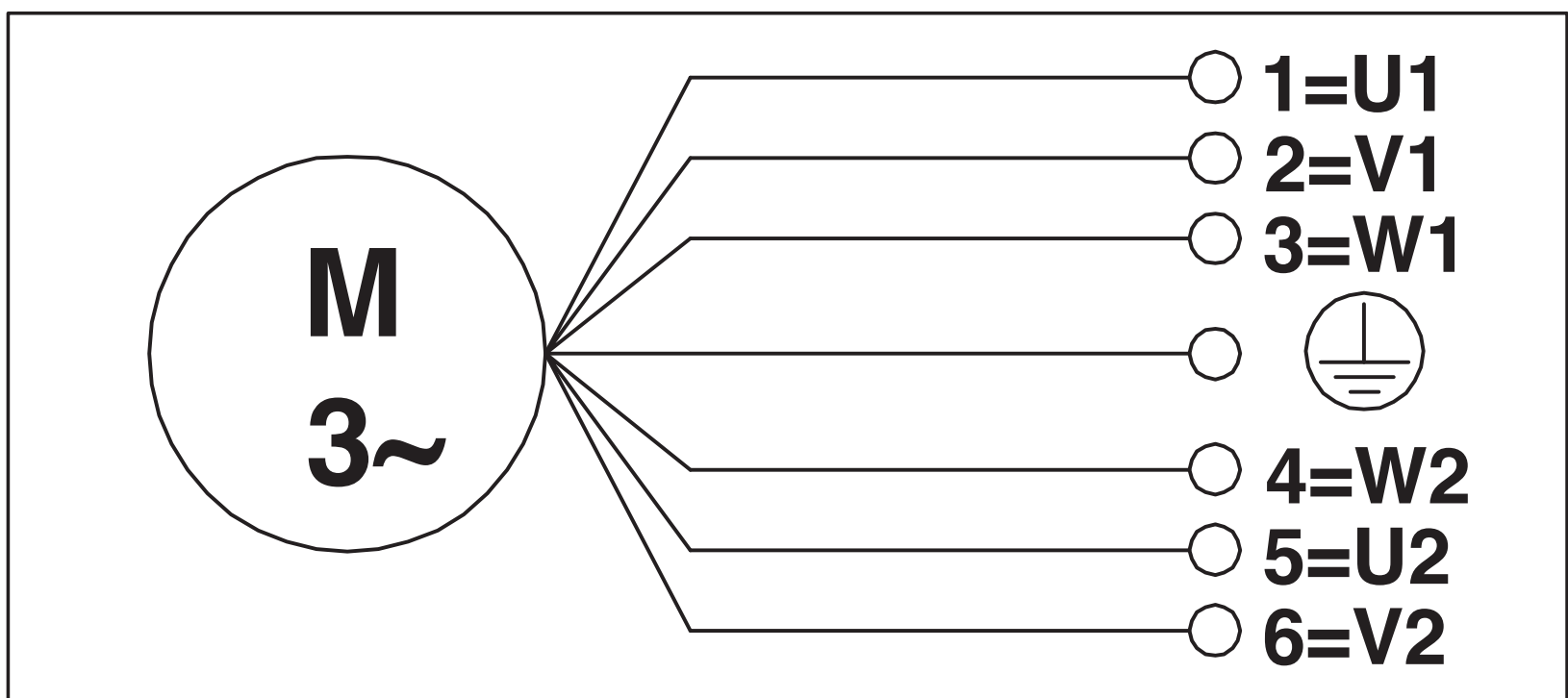
1~ PUMP

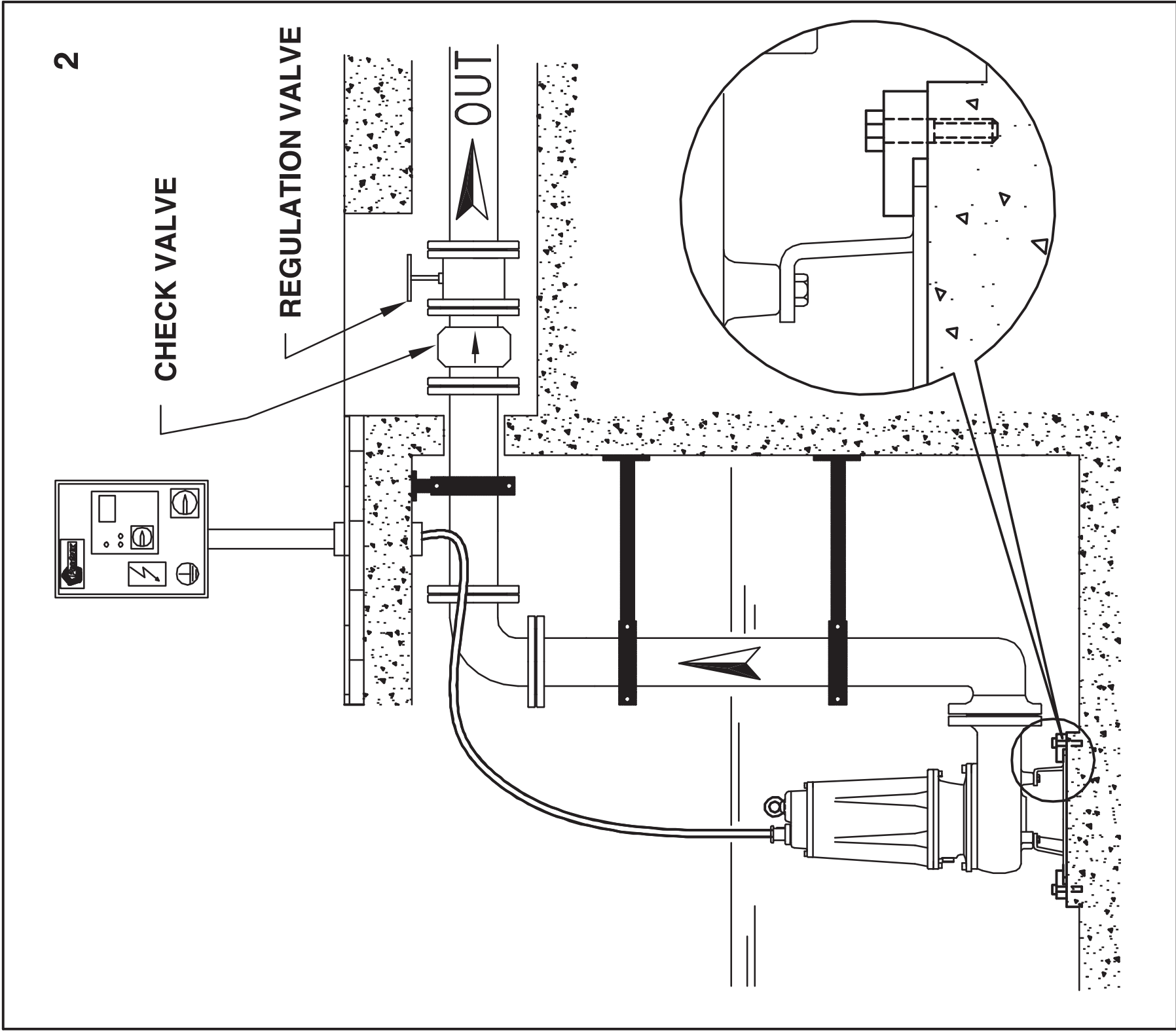
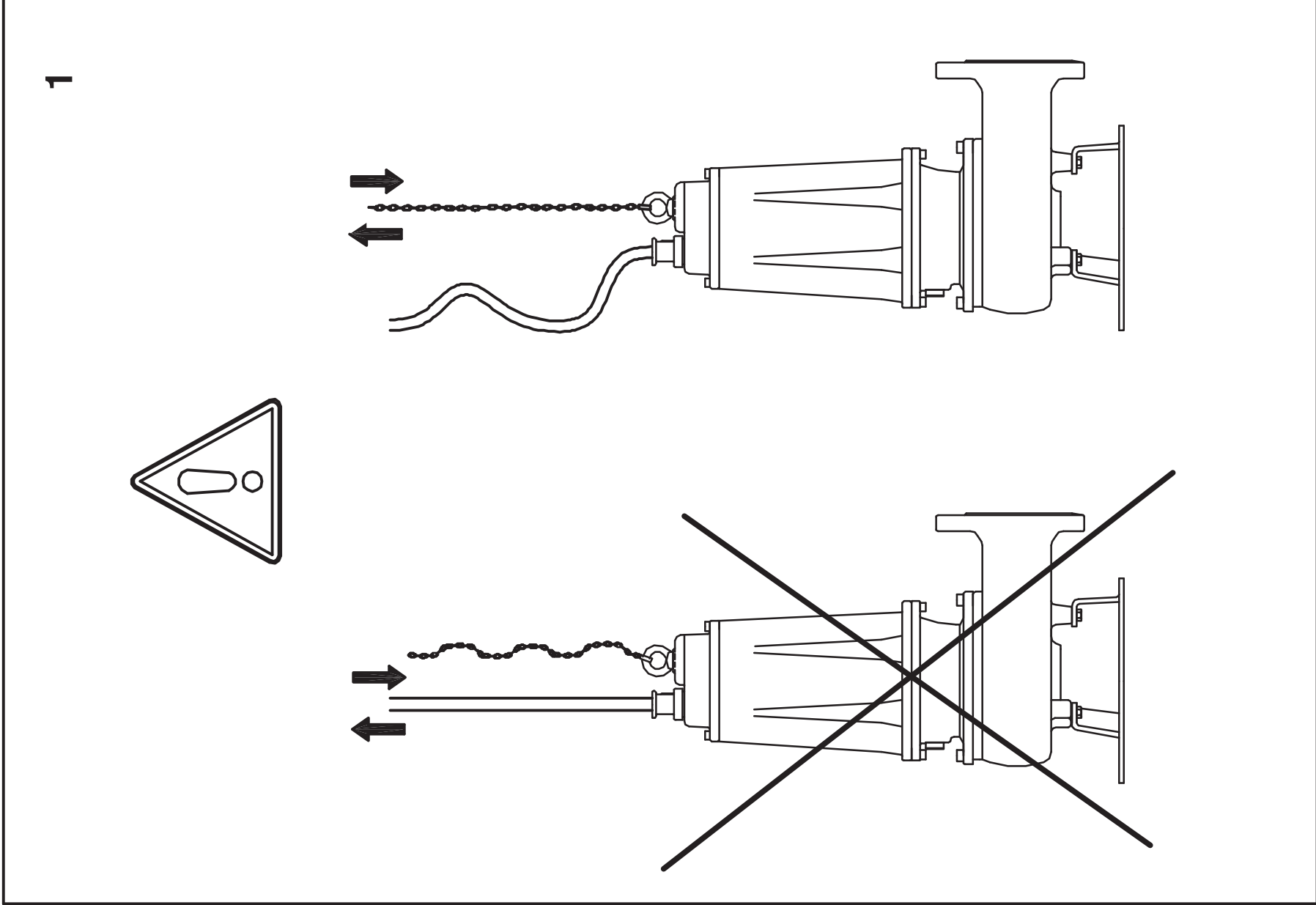


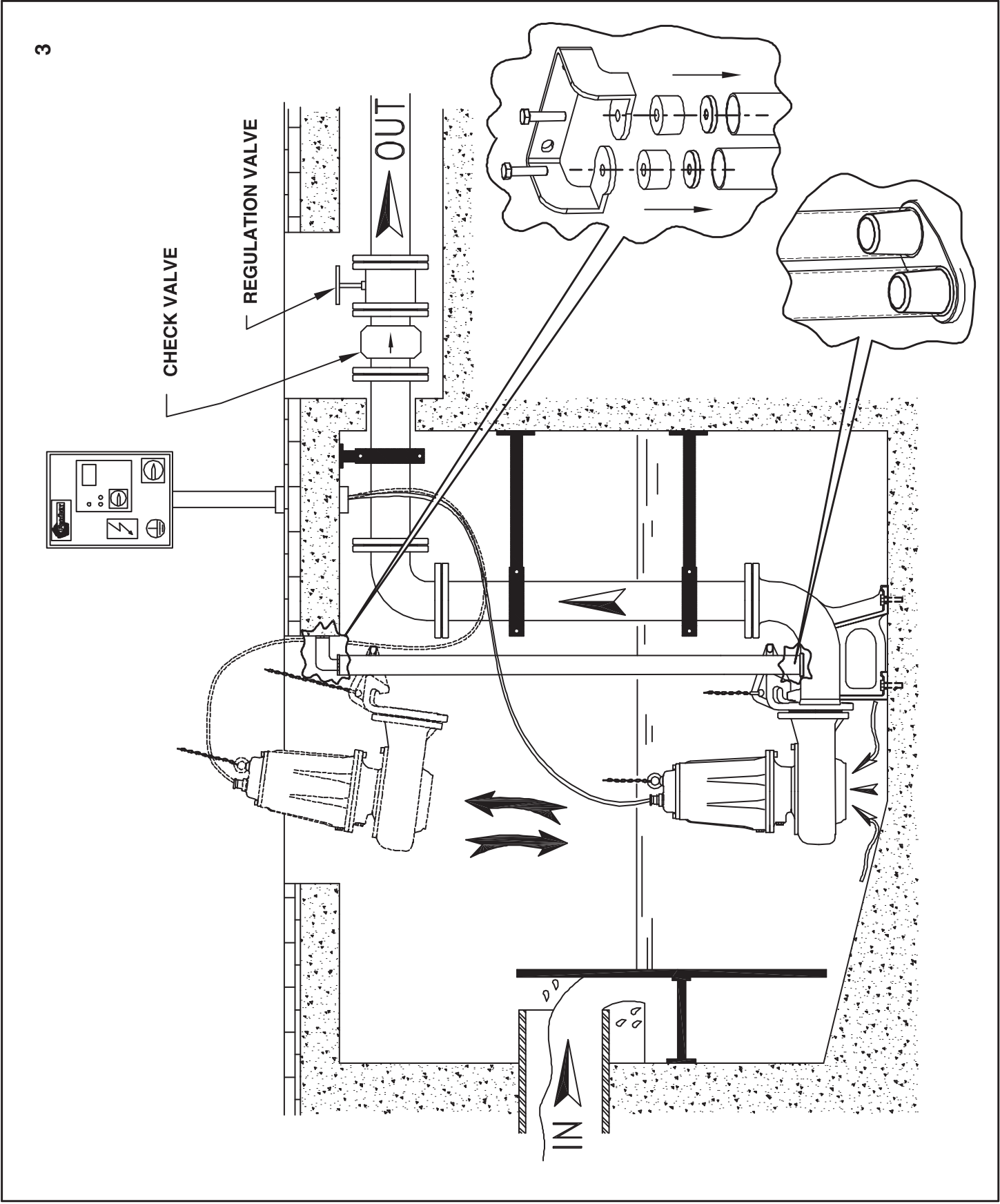
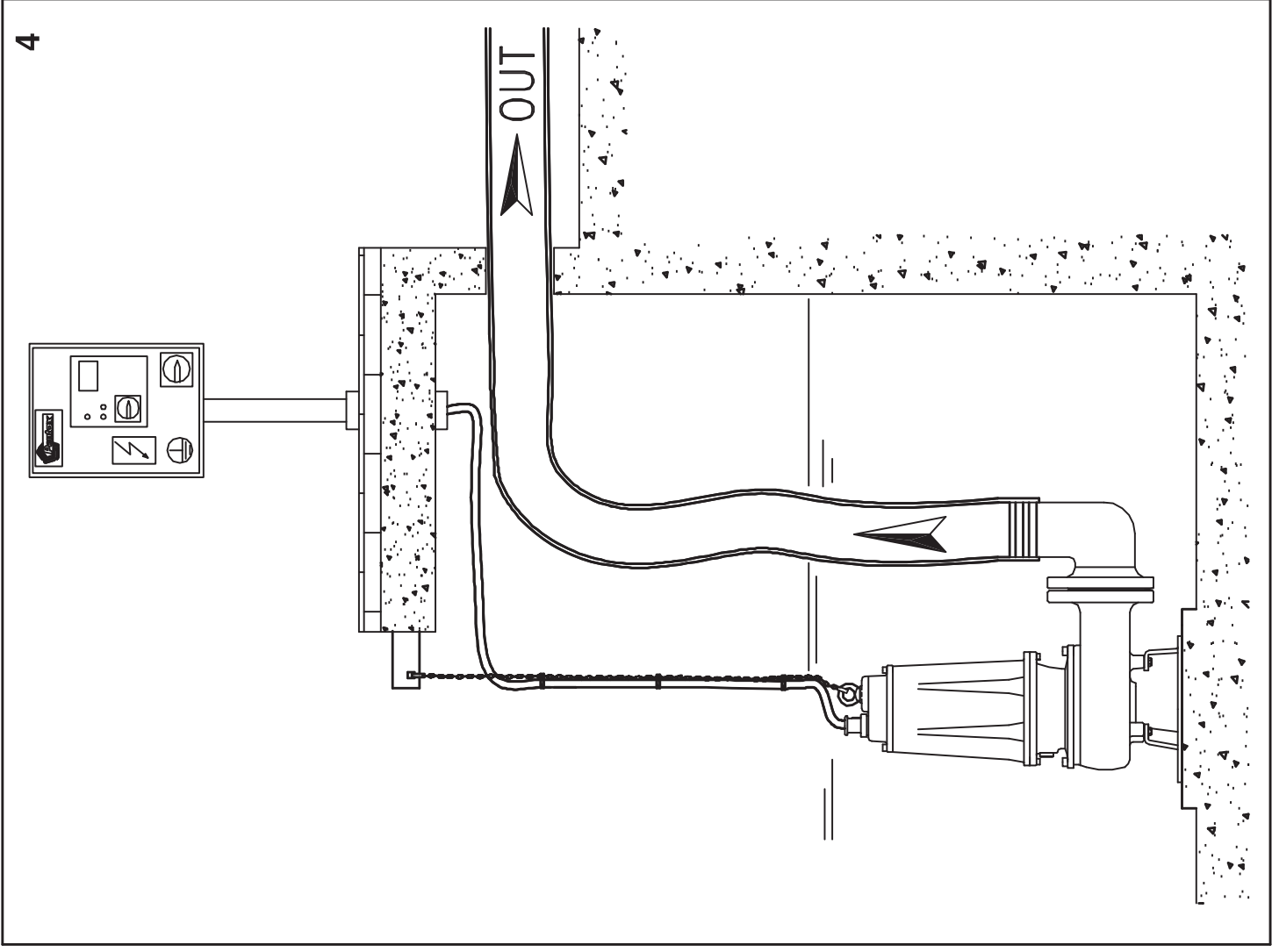
3~ PUMP: DIRECT START

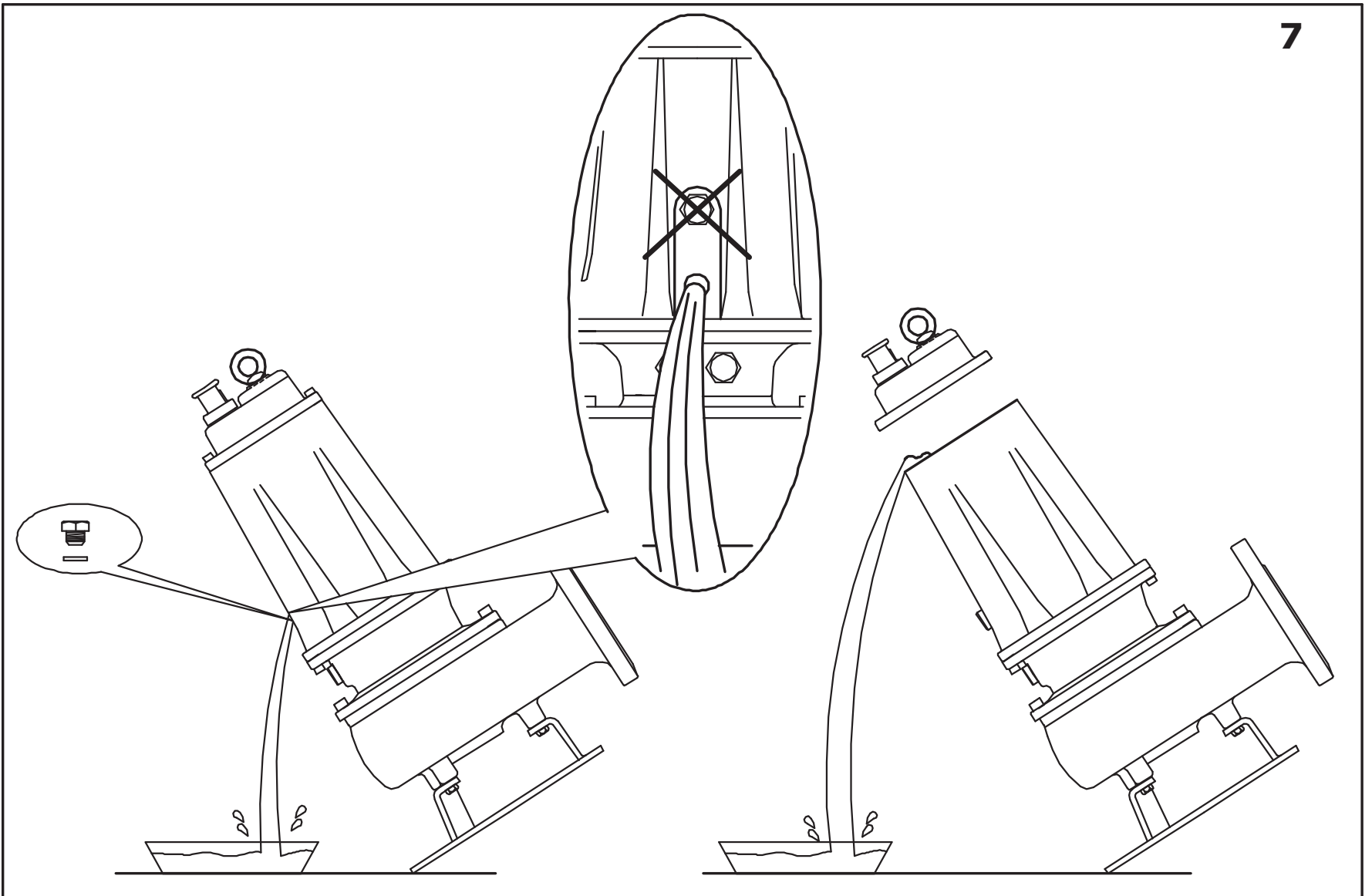
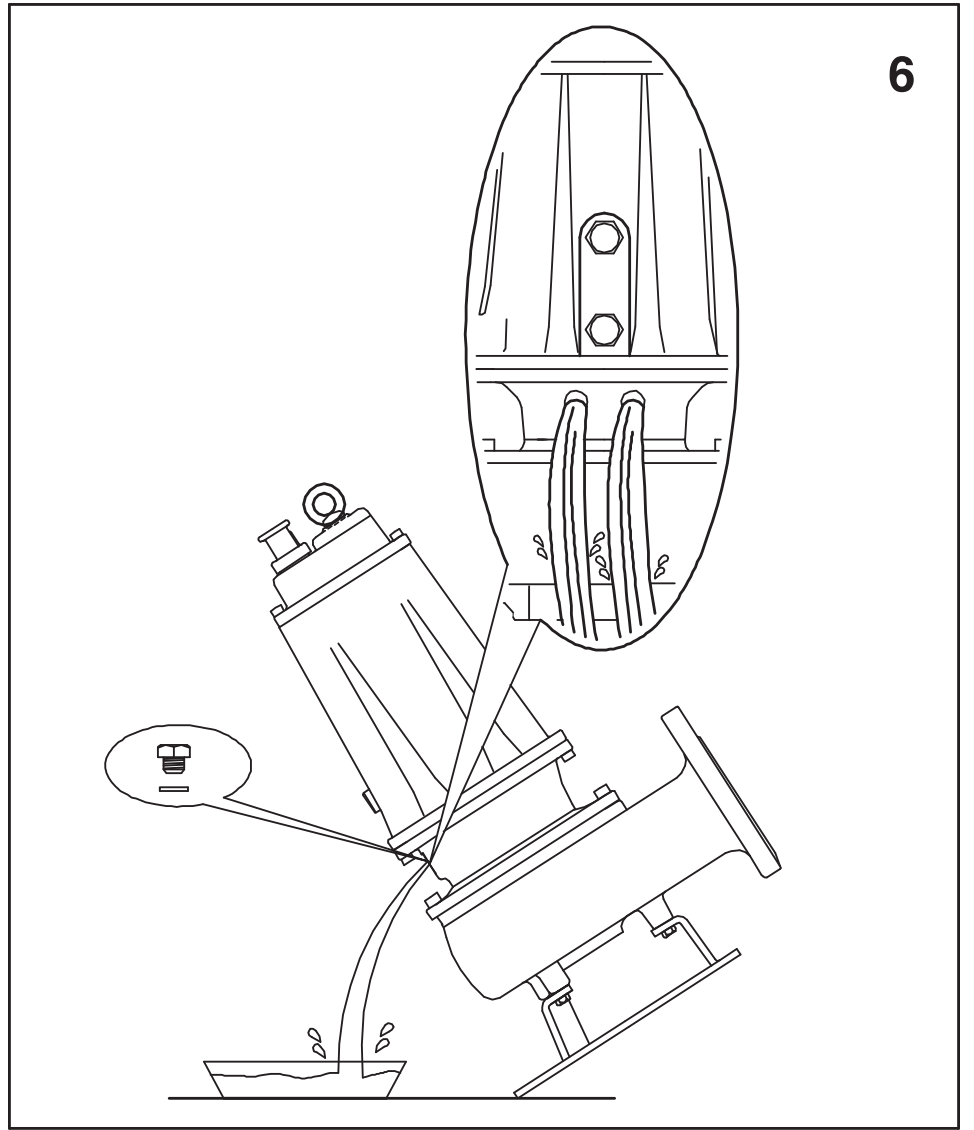
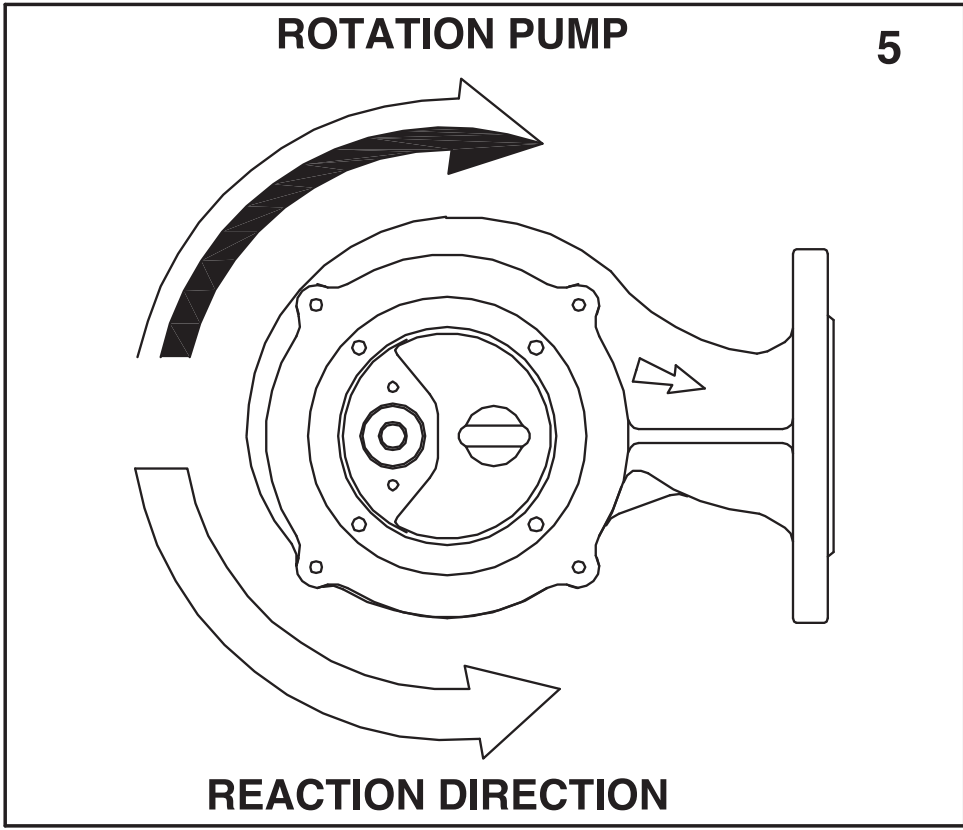


3~ PUMP: Y/Δ STARTING











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