



it	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Istruzioni installazione ed uso
en	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instructions for installation and use
fr	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instructions pour installation et l'emploi
de	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Installations- und Bedienungsanleitungen
es	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instrucciones de instalación y uso
pt	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instruções instalação e uso
nl	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Aanwijzingen voor de installatie en het gebruik
da	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instruktioner vedrørende installation og brug
sv	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instruktioner för installation och användning
no	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instruksjoner for installasjon og bruk
fi	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Asennus- ja käyttöohjeet
el	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
tr	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Yerleştirme ve kullanım bilgileri
ar	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	تعليمات التركيب والاستخدام
ru	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Инструкции по установке и эксплуатации
pl	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instrukcja obsługi
hu	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Szerelési és használati kézikönyv
cs	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Instrukce k instalaci a použití
sk	DOC-DOC VX-DOMO-DOMO VX-DOMO GRI-DIWA-DN-DL-DLV-VORTEX-MINIVORTEX-GL-GLV	Pokyny pre inštaláciu a použitie

1. FLYTTING

Produktet må løftes opp med håndtaket eller øyebolten og håndteres forsiktig.

2. BRUK

Pumpen er egnet for håndtering av rene, skitne og grumsete vann med faste partikler i oppløsning som ikke er større enn det som er oppgitt nedenfor. De vanligste bruksmåtene er: tørrlegging av oppsamlingskar for husholdningens avløpsvann, regnvannsbrenner, oversvømte lokaler, fordypninger og grøfter på bygningsplasser. Utgavene med tilbaketrunkne VORTEX skovler er også egnet for vann med treviete gjenstander i oppløsning.

3. BRUKSMESSIGE BEGRENSNINGER

Normen EN 60335-2-41 forbyr bruken av pumpen i kar eller svømmebasseng hvor det oppholder seg personer, og krever utgaven med kabel på 10 m for utendørsbruk. Væsketemperatur: $\leq 35^{\circ}\text{C}$

N.B.: Ved kontinuerende bruk må pumpene være helt nedsunkne, unntatt modellene DOC og DIWA.

Maks. nedsenkingsdybde: 5 m (7 m for modellene DIWA).

Max. diameter for faste partikler i oppløsning (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105- VORTEX- MINIVORTEX	DOMO 10, 15 DL109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. antall start i timen		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALLASJON (skjema FIG. 1)

Sumpen må dimensjoneres slik at man unngår for mange start i timen (FIG. 2). Reguleringen av flottøren utføres ved å øke eller minske kabelens frie lengde (FIG. 3).

En feil regulering kan føre til funksjonssvikt.

5. ELEKTRISK TILKOPLING

ENFASEUTGAVER: Sett støpslet inn i en stikkontakt.
MERK: De enfasete elektropumpene er utstyrte med en termomagnetisk beskyttelse med automatisk tilbakestilling.
TREFASEUTGAVE: Se koplings skjemaet på FIG. 4.

5.1 Kontroll av rotasjonsretningen (kun trefase)

Riktig rotasjonsretning er med klokken når du ser pumpen ovenfor.

Kontrollen utføres ved å undersøke pumpens ytelser. Riktig rotasjonsretning skaper større Q/H ytelser for en- og tokanalutgavene, og et mindre forbruk for utgavene med tilbaketrunkket skovl.

6. VEDLIKEHOLD

Arbeid på pumpen må kun utføres av kvalifisert personale etter at pumpen har blitt koplet fra strømmen.

Pumpen har ikke behov for ordinært vedlikehold. Det kan være nødvendig å rengjøre sugeristen (DOC-DIWA-DN) eller skovlen.

For å ha adgang til skovlene for modellene med rist, løsne skruene som holder skovlen festet.

7. SIKKERHETSINSTRUKSJONER

FIG. 5 Pumpen er ikke egnet for pumping av brennbare eller farlige væsker.

FIG. 6 Bruk ikke strømkabelen til å løfte eller transportere pumpen.

FIG. 7 Kjør ikke pumpen tom for vann.

FIG. 8 Ettersom pumpen kan stoppe opp automatisk, må aldri hender eller andre gjenstander stikkes inn i pumpen når den er koplet til strømmen.

FIG. 9 Støpslet og kondensatorholderen må ikke senkes den i vannet.

FIG. 10 Vær oppmerksom på bruksmessige begrensninger. Urikkelig bruk kan forårsake skader på pumpen, gjenstander og personer.

FIG. 11 Forsikre deg om at spenningen på merkeskiltet stemmer overens med nettspenningen.

FIG. 12 Hvis pumpen er trefaset, må nettilkoplingen og jordingen utføres av en autorisert elektriker.

FIG. 13 Som en ekstra beskyttelse mot elektriske støt, bør det installeres en differensialstrømbryter med høy følsomhet (0,03 A).

FIG. 14 Unngå at pumpen brukes av uvedkommende.

FIG. 15 Kople pumpen fra strømmen, eller trekk ut kontakten om denne finnes, før noe som helst vedlikeholdsarbeid, rengjøring eller flytting foretas.

FIG. 16 Bruk pumpen innenfor grensene som er oppgitte på dataplatten.

FIG. 17 Se opp for isdannelse.

FIG. 18 Beskytt pumpen mot eventuelle tilstøppler.

FIG. 19 Forebygg plutselig nettutfall. (Installer f.eks. et batteridrevet kontinuitetsaggregat).

FIG. 20 Det anbefales å bruke beskyttelseshansker når det utføres arbeid på pumpen.

8. FEILSØKING

PUMPEN STARTER IKKE: • Kontroller at støpslet er satt skikkelig inn i stikkkontakten, og at det finnes spenning. Hvis jordvern bryteren eller den automatisk nettutkopleren har løst seg ut, må de tilbakestilles. • Den termomagnetiske beskyttelsen som finnes i enfaseutgaven kan ha løst seg ut. Den tilbakestilles automatisk etter noen minutter når motoren har kjølt seg ned. Hvis en av de tre nevnte beskyttelsene løses ut på ny, må du kontakte en kvalifisert elektriker.

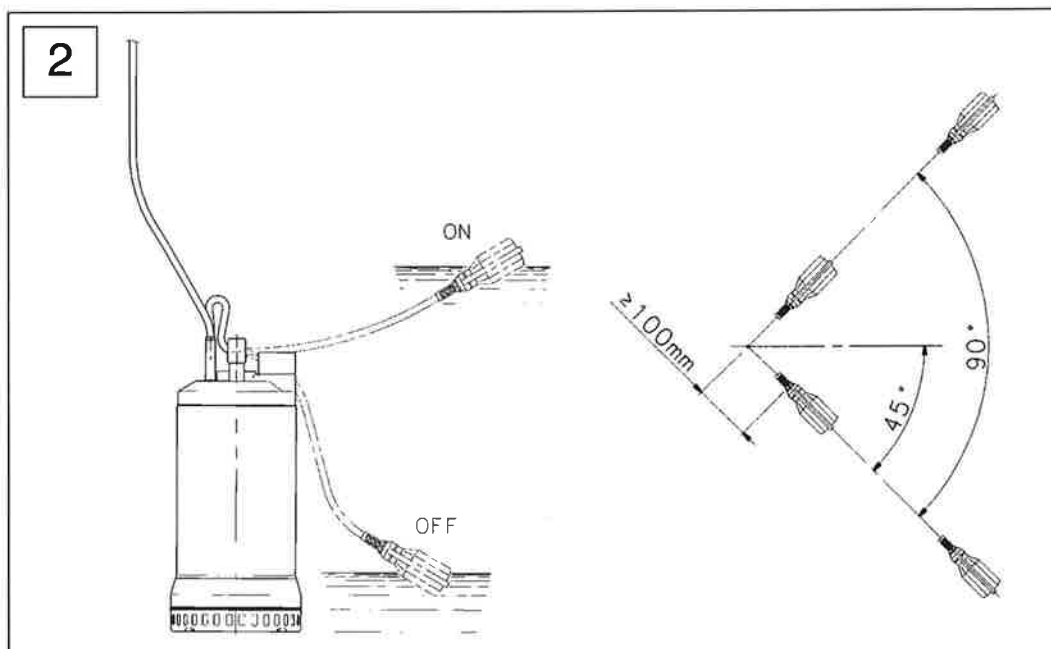
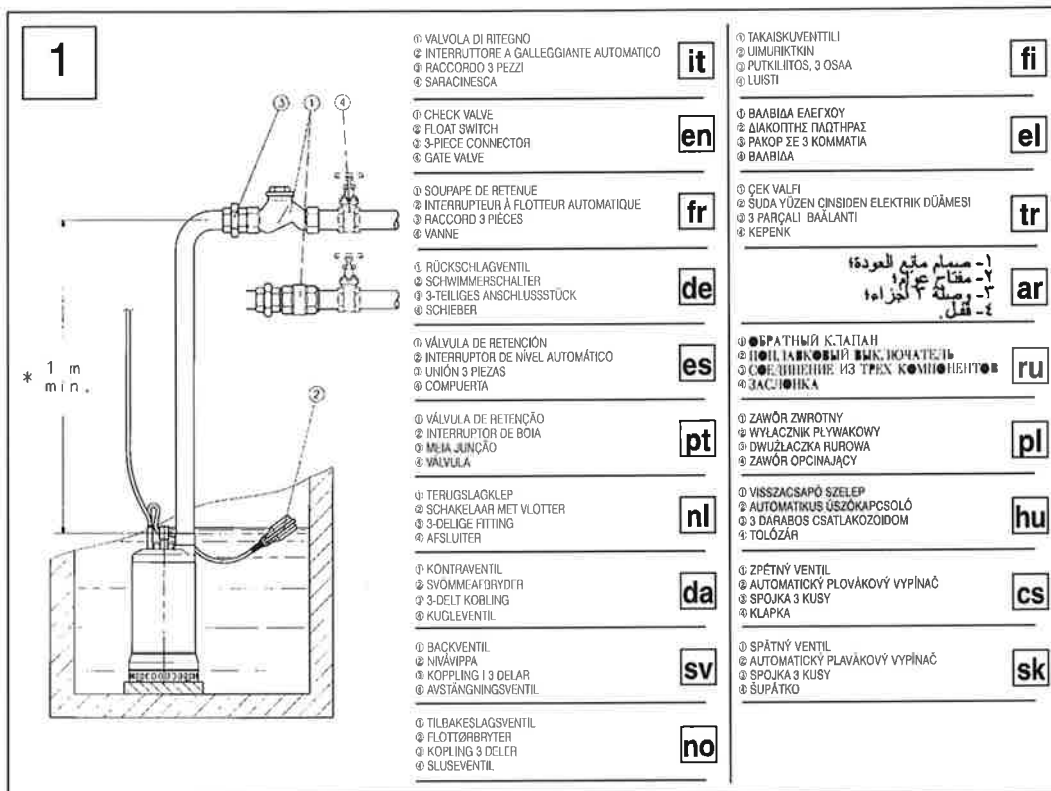
MOTOREN STARTER, MEN PUMPEN PUMPER IKKE: • Kontroller at vannnivået ikke er for lavt, og at innsugingen eller utførsrørdningen ikke er tilstoppet.

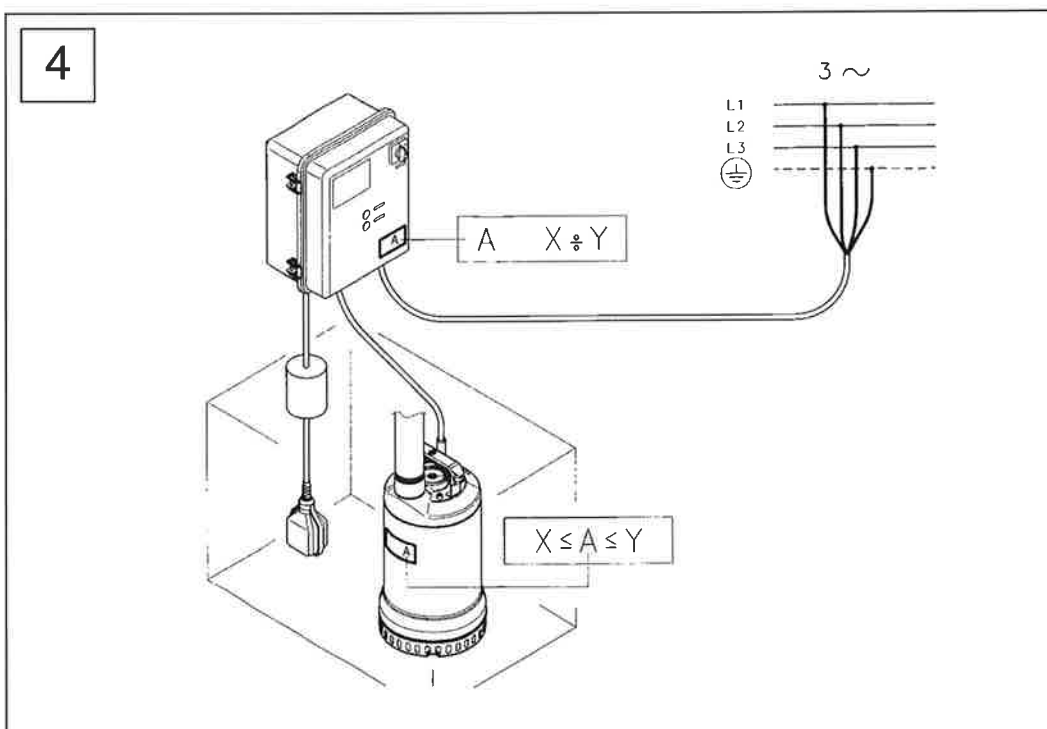
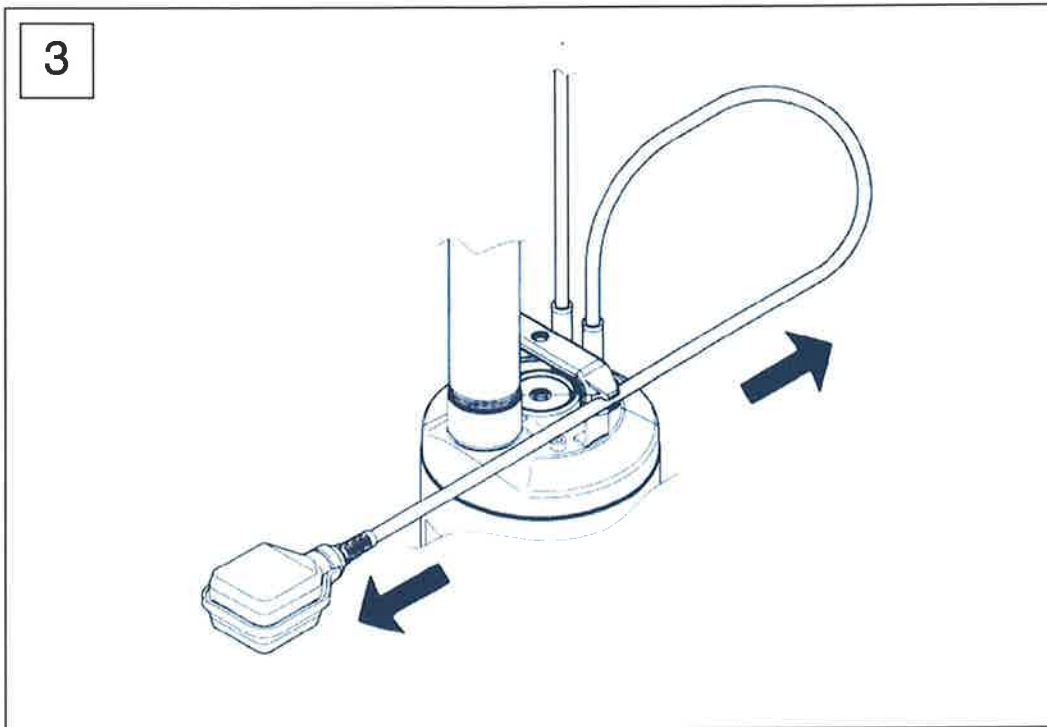
PUMPEN PUMPER MED REDUSERT KAPASITET: • Kontroller at det ikke finnes tilstøppler, og at rotasjonsretningen til trefasemodellene er riktig.

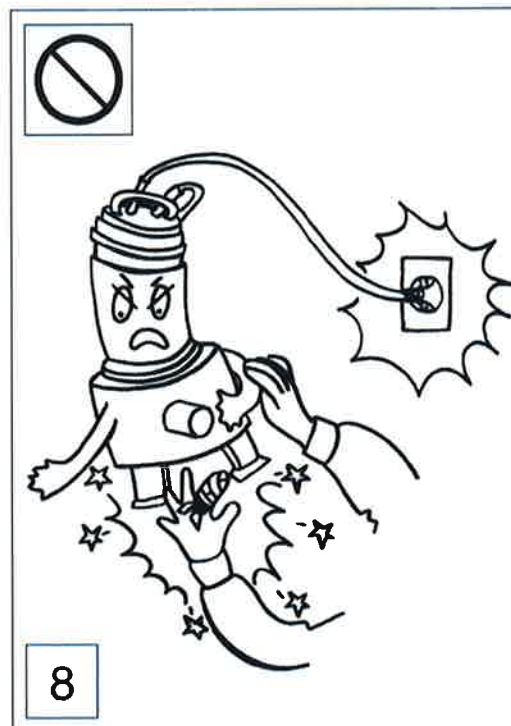
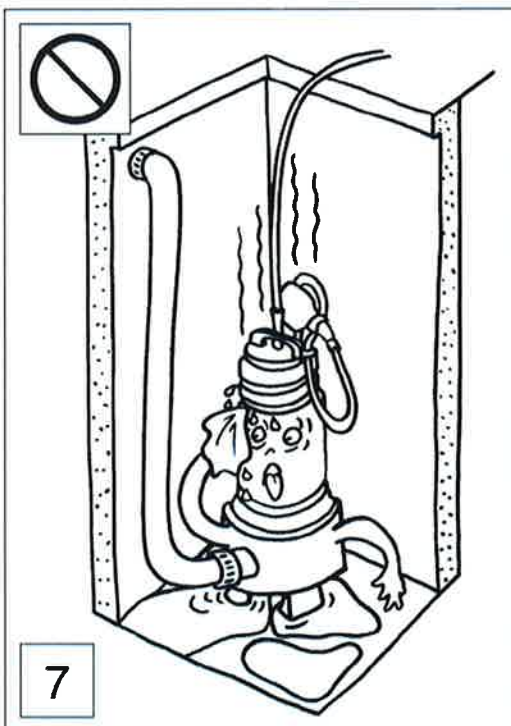
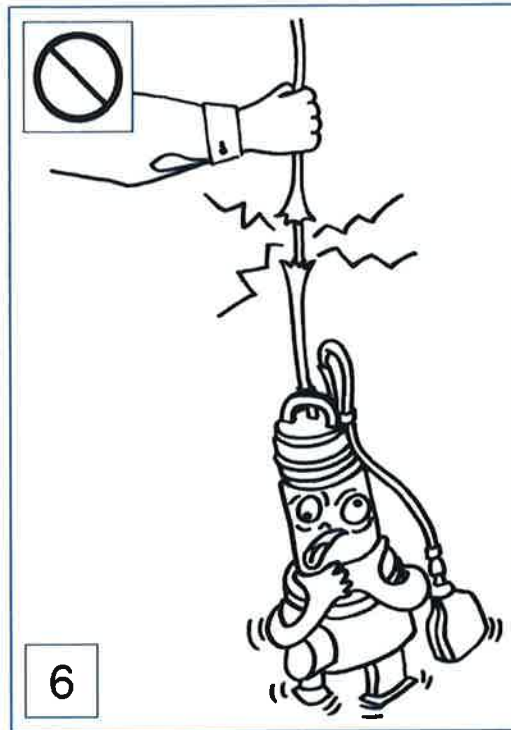
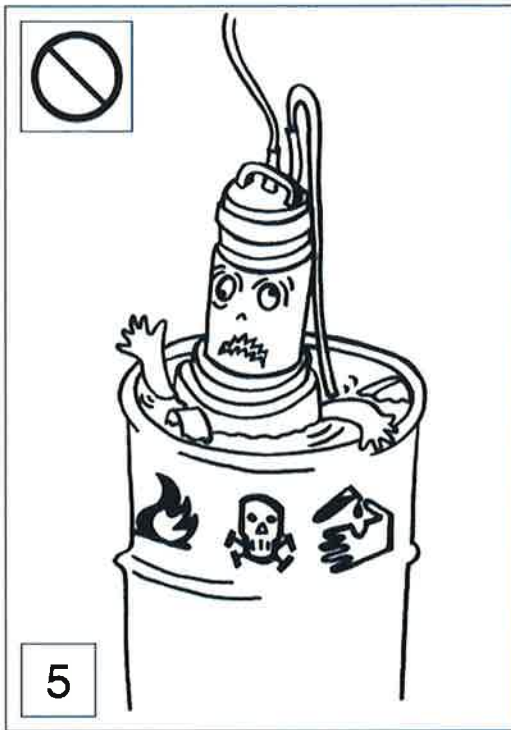
PUMPEN ARBEIDER RYKKVIS: • Feil plassering av flottøren. • For liten sump. • For høyt strømforbruk. • Pumpen eller rørdningen er tilstoppet.

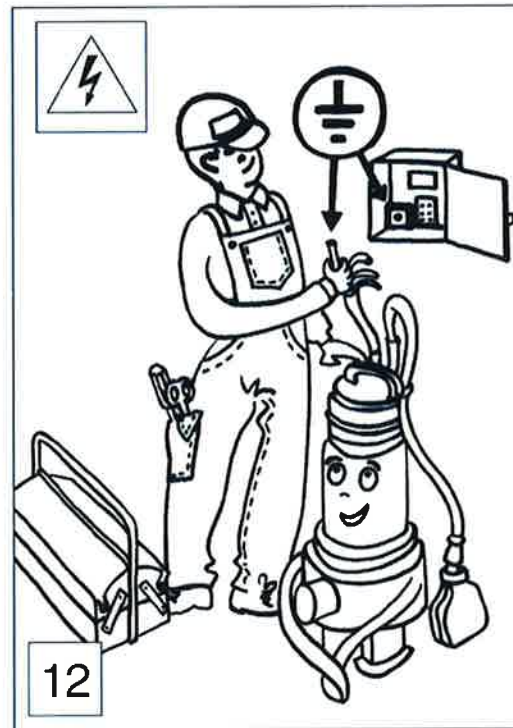
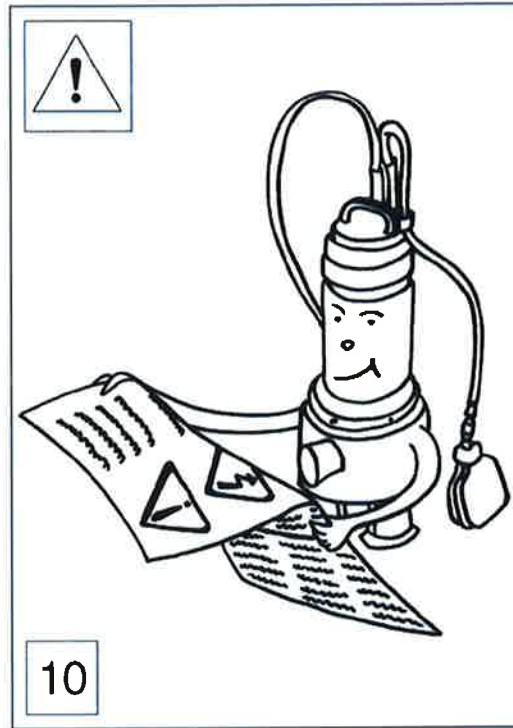
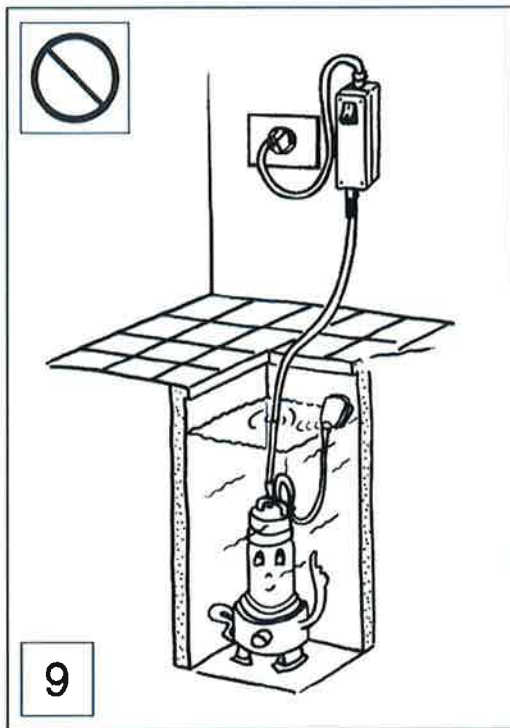
9. STØY

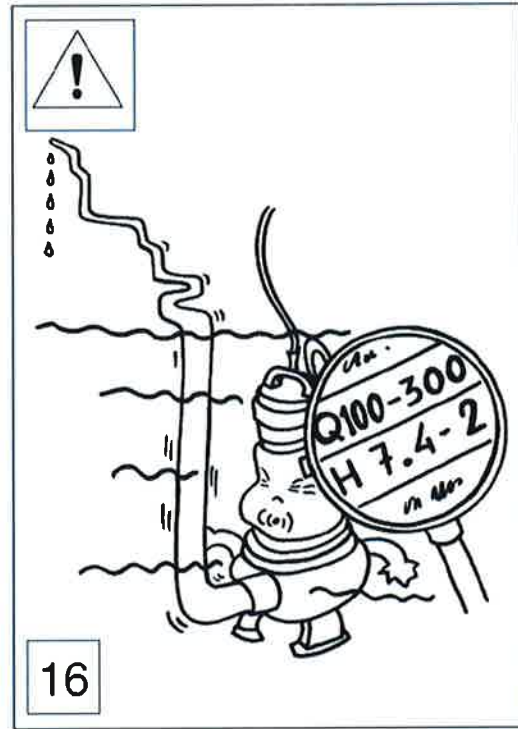
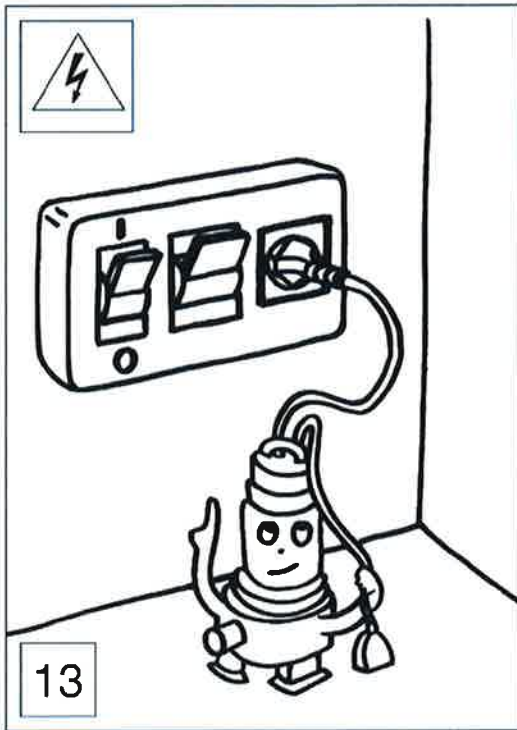
Kan ikke merkes når pumpen arbeider helt nedsunket, og er vanselt under 70 dB(A) hvis pumpen er delvis nedsunket.

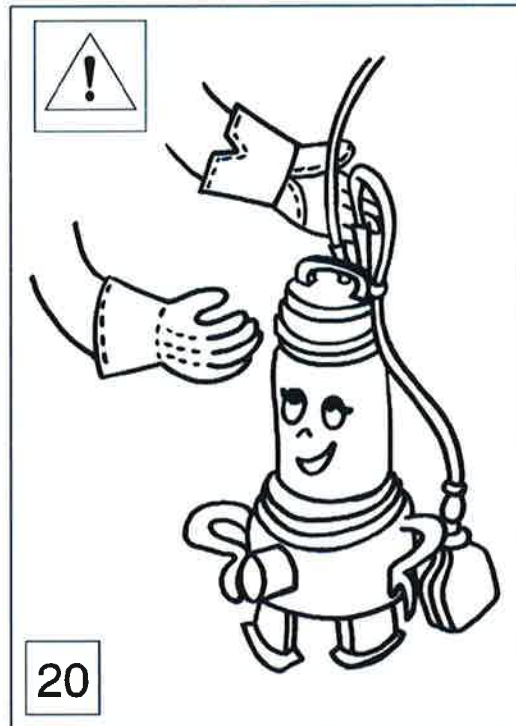
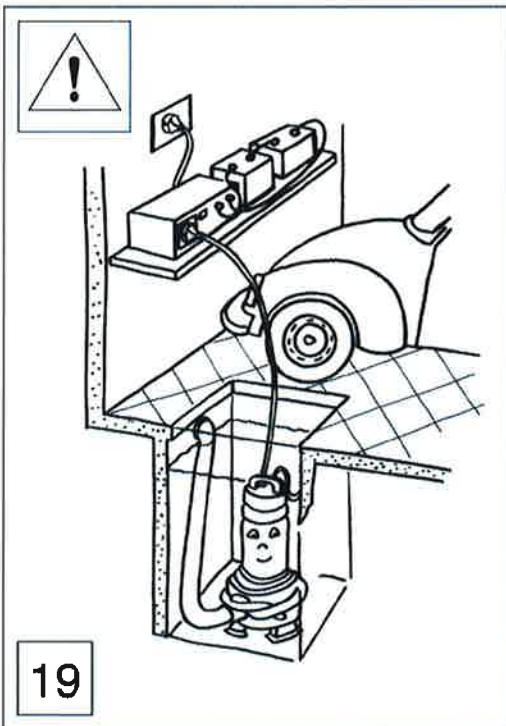
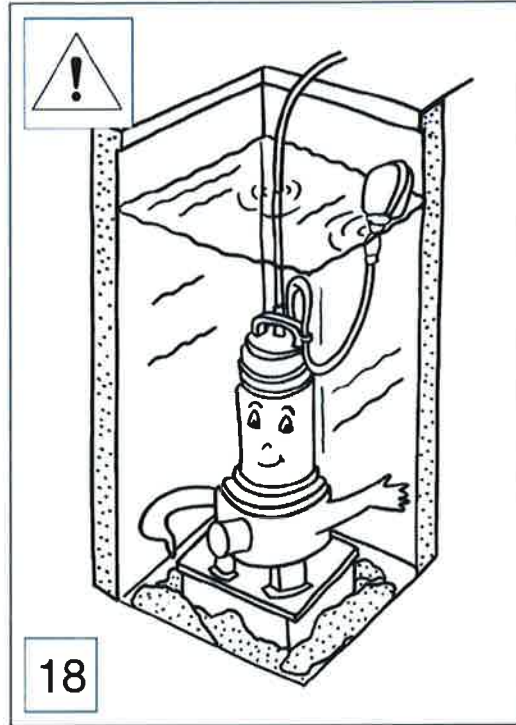
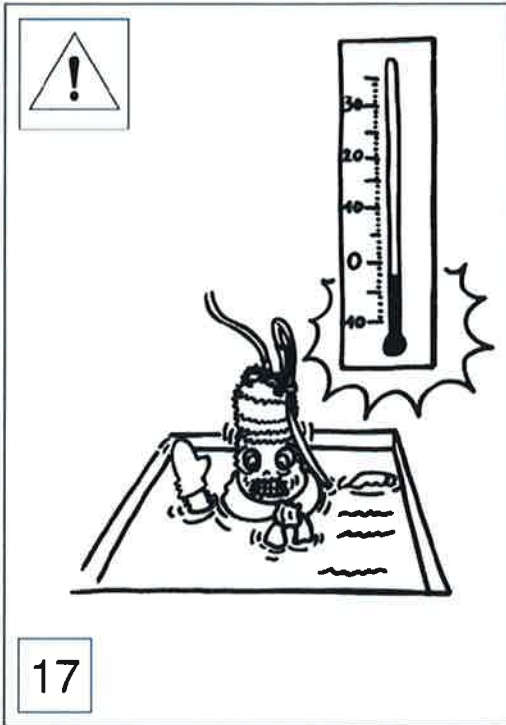














it Lowara si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
en Lowara reserves the right to make modifications without prior notice.
fr Lowara se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis.
de Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, sind LOWARA jederzeit vorbehalten.
es Lowara se reserva el derecho de realizar modificaciones sin necesidad de aviso previo.
pt A Lowara reserva-se o direito de proceder a alterações sem aviso prévio.
nl Lowara behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaand bericht wijzigingen aan te brengen.
da Lowara forbeholder sig retten til at ændre specifikationerne uden meddelelse herom.
no Lowara forbeholder seg retten til å utføre endringer uten forvarsel.
sv Lowara förbehåller sig rätten att utföra ändringar utan förhandsmeddelande.
fi Lowara pidättää itselleen oikeuden tehdä muutoksia ilman ennakoilmoitusta.
is Lowara áskilur sér rétt til að gera breytingar án fyrirvara.
et Lowara jätab endale õiguse teha muudatusi eelnevalt ette teatamata
lv Lowara patur tiesības veikt izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.
lt „Lowara“ pasilieka teisę atlikti pakeitimus be išankstinio įspėjimo.
pl Lowara zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez obowiązku wcześniejszego powiadomienia.
cs Společnost Lowara si vyhradzuje právo na provedení změn bez předcházejícího upozornění.
sk Spoločnosť Lowara si vyhradzuje právo na vykonanie zmien bez predchádzajúceho upozornenia.
hu A Lowara fenntartja magának a jogot előzetes értesítés nélküli módosítások eszközzésére.
ro Lowara își rezervă dreptul de a face modificări fără o înștiințare prealabilă.
bg Фирмата Ловара си запазва правото да наанся промени без предупреждение
sl Lowara si pridržuje pravico do vnašanja sprememb brez vsakršnega predhodnega obvestila.
hr Lowara zadržava pravo promjene bez obaveze prethodne najave.
sr Lowara zadržava pravo promene bez obaveze prethodne najave.
el Η Lowara διατηρεί το δικαίωμα να επιφέρει τροποποιήσεις χωρίς υποχρέωση προειδοποίησης
tr Lowara şirketi önceden haber vermeksizin deęişiklikler yapma hakkını saklı tutmaktadır
ru Lowara оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.
uk Компанія Lowara залишає за собою право вносити зміни без попередження.
تحفظ شركة لوارا Lowara بحق إجراء تعديلات بدون الالتزام بالتنبية المسبق.

Headquarters

LOWARA S.R.L. UNIPERSONALE
Via Vittorio Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore VI
Italia
Tel. (+39) 0444 707111 - Fax (+39) 0444 492166
e-mail: lowara.mkt@xylem.com
web: www.lowara.com



© 2011 Xylem, Inc