LOWARA
a xylem brand

DOC

DOMO
DOMO GRI

Applica qui l'adesivo col codice a barre
Apply the bar code label here

DIWA

DL - DLV
MINIVORTEX (MINIVX)
VORTEX
GL- GLV

DN

it	Istruzioni d'installazione ed uso	2
en	Installation and operating instructions	3
fr	Instructions pour l'installation et l'utilisation	4
de	Installations- und Bedienungsanleitungen	5
es	Instrucciones para la instalación y el uso	6
pt	Instruções de instalação e utilização	7
nl	Aanwijzingen voor de installatie en het gebruik	8
da	Instruktioner vedrørende installation og brug	9
sv	Installations- och bruksanvisning	10
no	Instruksjoner for installasjon og bruk	11
fi	Asennus- ja käyttöohjeet	12
el	Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης	13
tr	Yerleştirme ve kullanım bilgileri	14
ar	تعليمات التركيب والاستخدام	15
ru	Инструкция по монтажу и эксплуатации	16
pl	Instrukcja obsługi i eksploatacji	17
hu	Telepítési és használati kézikönyv	18
cs	Pokyny pro montáž a použití	19
sk	Pokyny pre montáž a použitie	20

001073266 ed. 05/2018/KPA/0820

cod. 001073246 rev.L ed. 05/2018

it 1. MOVIMENTAZIONE

Il prodotto va sollevato e movimentato con cura tramite la maniglia o il golfare.

2. IMPIEGHI

La pompa è adatta per la movimentazione di acque pulite, sporche e torbide, con particelle solide in sospensione aventi dimensioni non superiori a quelle sotto indicate. I più comuni impieghi sono: prosciugamenti di vasche di raccolta delle acque di scarico domestiche, di pozzetti pluviali, di ambienti allagati, di scavi e fosse nel campo edilizio. Le versioni con girante arretrata VORTEX sono adatte anche per acque con corpi filamentosi in sospensione.

3. LIMITI D'IMPIEGO

⚠ La norma EN 60335-2-41 vieta l'uso della pompa in vasche o piscine con persone all'interno e richiede la versione con cavo da 10 m per l' uso esterno.

Temperatura liquido: ≤ 35 °C

N.B. In servizio continuo le pompe devono lavorare totalmente immerse, esclusi modelli DOC e DIWA.

Massima profondità di immersione: 5 m (7 m per modelli DIWA).

Max. diametro corpi solidi in sospensione (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. numero avviamenti orari		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALLAZIONE (schema tipico FIG. 1)

Il dimensionamento del pozzetto deve essere tale da evitare un eccessivo numero di avviamenti orari (FIG. 2). La regolazione del galleggiante si esegue aumentando o diminuendo la lunghezza libera del cavo (FIG.3).

⚠ Una regolazione errata può causare mal funzionamenti.

5. COLLEGAMENTO ELETTRICO

VERSIONI MONOFASE: Inserire la spina in una presa di corrente a norma.

NOTA: Le elettropompe monofase hanno la protezione magneto-termica a riarmo automatico incorporata.

VERSIONE TRIFASE: FIG. 4

5.1 Controllo del senso di rotazione (solo trifase)

L' esatto senso di rotazione è quello orario guardando la pompa dall' alto. La verifica si effettua controllando la prestazione della pompa. Il senso di rotazione corretto è quello che genera prestazioni Q/H maggiori per versioni monocanale e bicanale e assorbimenti minori per versioni a girante arretrata.

6. MANUTENZIONE

⚠ **Qualsiasi intervento sulla pompa deve essere eseguito da personale qualificato previo scollegamento dalla rete.**

La pompa non necessita di manutenzione ordinaria.

Può rendersi necessaria la pulizia della griglia di aspirazione (DOC-DIWA-DN) o della girante.

Per accedere alla girante dei modelli con griglia, svitare le viti che la fissano.

7. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

FIG. 5 La pompa non è adatta a pompare liquidi infiammabili o pericolosi.

FIG. 6 Non utilizzare il cavo di alimentazione per il sollevamento ed il trasporto della pompa.

FIG. 7 Non fate lavorare la pompa a secco o fuori dall'acqua.

FIG. 8 Poichè la pompa può partire e fermarsi automaticamente, non inserire mai le mani o altri oggetti quando è collegata alla rete di alimentazione elettrica.

FIG. 9 La spina di alimentazione e l'eventuale porta condensatore non possono essere sommersi.

FIG. 10 Attenzione alle limitazioni d'impiego. Un uso improprio può provocare danni alla pompa, alle cose e alle persone.

FIG. 11 Accertarsi che la tensione di targa e quella di rete siano compatibili.

FIG. 12 In caso la pompa sia trifase fare eseguire i collegamenti alla rete e la messa a terra da personale qualificato (Elettricista autorizzato).

FIG. 13 Quale protezione supplementare dalle scosse elettriche letali installare un interruttore differenziale ad alta sensibilità (0,03 A).

FIG. 14 Impedire l'accesso alla pompa ai non addetti.

FIG. 15 Togliere tensione all' elettropompa o staccare la spina dalla presa, per i modelli con spina, prima di ogni operazione di manutenzione o pulizia o spostamento.

FIG. 16 Impiegare la pompa entro i limiti dei dati di targa.

FIG. 17 Attenzione alla formazione di ghiaccio.

FIG. 18 Proteggere la pompa da eventuali intasamenti.

FIG. 19 Prevenire la mancanza accidentale di rete (Usare ad esempio un soccorritore di rete con batterie).

FIG. 20 Si consiglia di usare guanti di protezione per qualsiasi operazione sulla pompa.

8. RICERCA GUASTI

LA POMPA NON PARTE: • Verificare che la spina sia inserita bene nella presa e che vi sia tensione. Se è scattato il salvavita o l'interruttore automatico di rete riarmarlo. • Potrebbe essere intervenuta la protezione termo-amperometrica incorporata nelle versioni monofase; essa si riarma da sola, dopo alcuni minuti, a motore raffreddato. Se scatta nuovamente una qualsiasi delle tre protezioni sopracitate, rivolgersi ad un elettricista qualificato.

IL MOTORE PARTE MA LA POMPA NON EROGA: • Verificare che il livello dell'acqua non sia troppo basso e che l'aspirazione o la tubazione di mandata non siano intasate.

LA POMPA EROGA UNA PORTATA RIDOTTA: • Verificare che non vi siano intasamenti e il giusto senso di rotazione nei modelli trifase.

LA POMPA LAVORA AD INTERMITTENZA: • Errato posizionamento del galleggiante. • Pozzetto troppo piccolo. • Assorbimenti di corrente eccessivi. • Pompa o tubature intasate.

9. RUMOROSITÀ

Non applicabile quando la pompa lavora totalmente immersa e comunque inferiore a 70 dB(A) se la pompa lavora parzialmente immersa.

en 1. HANDLING

The product must be lifted and handled with care, using the handle or the eyebolt.

2. APPLICATIONS

The pump is suitable for the transfer of clean, dirty or turbid liquids, with suspended solids not exceeding the dimensions indicated below. The most common uses are: drainage of domestic wastewater collection tanks, of rainwater collection tanks, of flooded rooms, of excavations and trenches in the building industry. The versions with the VORTEX impeller are also suitable for liquids with suspended filaments.

3. WORKING LIMITS

⚠ EN standard 60335-2-41 forbids the use of the pump in tanks or swimming pools while people are in the water, and requires the use of the 10 m cable version for external applications.

Liquid temperature: ≤ 35°C

N.B. When operating continuously the pumps must be entirely submersed, with the exception of the DOC and DIWA models.

Maximum immersion depth: 5 m (7 m for the DIWA models)

Max. diameter of suspended solids (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. number of starts per hour		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALLATION (typical diagram FIG. 1)

The well dimensions must be such as to prevent an excessive number of starts per hour (FIG. 2). The float is adjusted by increasing or diminishing the free length of the cable (FIG. 3).

⚠ Improper adjustments may cause malfunctions.

5. ELECTRICAL CONNECTION

SINGLE-PHASE VERSIONS: insert the plug in a standard power outlet.

NOTE: The single-phase version electric pumps are fitted with a built-in automatic reset magneto-thermal protection.

THREE-PHASE VERSION: FIG. 4

5.1 Direction of rotation (only for three-phase version)

The proper rotation direction is clockwise when looking at the pump from above. Check by observing the pump performance. The correct direction of rotation is the one that generates higher Q/H performances for single-channel and double-channel versions, and lower rates of absorption for the VORTEX impeller versions.

6. MAINTENANCE

⚠ **The pump should be serviced by qualified personnel only, and after having been disconnected from the power mains.**

The pump does not require any routine maintenance. It may occasionally be necessary to clean the suction screen (DOC-DIWA-DN) or the impeller. To access the impeller on models equipped with a screen, loosen the screws that fasten the screen.

7. SAFETY INSTRUCTIONS

FIG. 5 The pump is not suitable for use with flammable or dangerous liquids.
FIG. 6 Do not use the power supply cable to lift or move the pump.
FIG. 7 Do not allow the pump to run dry or operate out of the water.
FIG. 8 As the pump can start and stop automatically, never insert your hands or other objects in it while it is connected to the power mains.
FIG. 9 The power plug and capacitor carrier (if any) must never be submerged.
FIG. 10 Pay attention to the working limits. Improper use may damage the pump and other property, and injure people.
FIG. 11 Make sure that the rated voltage matches the mains voltage.
FIG. 12 If the pump is a three-phase model, make sure that the mains connection and grounding are performed by qualified personnel (certified electrician).
FIG. 13 As additional protection from lethal electric shock, install a high sensitivity differential switch (0.03 A).
FIG. 14 Make sure that unauthorized persons do not have access to the pump.
FIG. 15 Disconnect the electric pump, or unplug it (for models fitted with a plug) before moving it or carrying out any maintenance or cleaning operations.
FIG. 16 Use the pump only within the specified limits shown on the rating plate.
FIG. 17 Caution! Avoid icing.
FIG. 18 Protect the pump from clogging.
FIG. 19 Prevent any accidental power failure (for example, use a battery operated back-up power supply).
FIG. 20 Wear gloves during any pump servicing operations.

8. TROUBLESHOOTING

THE PUMP DOES NOT START: • Make sure that the plug is properly inserted in the power socket and that the line is live. Reset the ground fault interrupter or circuit breaker if it has kicked off. • The thermo-amperometric protection incorporated in the single-phase versions may have activated; it will reset automatically after a few minutes, once the motor has cooled. If any one of the three protections mentioned above kicks off again, call a qualified electrician.
THE MOTOR STARTS BUT THE PUMP DOES NOT DELIVER: • Make sure that the water level is not too low and that the suction port or delivery pipe are not clogged.
THE PUMP'S DELIVERY IS REDUCED: • Check for clogs and make sure that the rotation direction on the three-phase models is correct.
THE PUMP WORKS INTERMITTENTLY: • The float is positioned incorrectly • The well is too small • Excessive power consumption • Clogged pump or pipes.

9. NOISE

Not applicable when the pump works completely submerged; in any case, below 70 dB(A) if the pump is operating partially submerged.

fr 1. MANUTENTION

Le produit doit être soulevé et déplacé avec soin en le saisissant par la poignée ou l'anneau de levage.

2. APPLICATIONS

La pompe est indiquée pour le transfert d'eaux propres, sales ou troubles, avec corps solides en suspension de dimensions n'excédant pas celles qui sont indiquées ci-après. Les applications les plus courantes sont: assèchement de cuves de récolte des eaux usées domestiques, de puisards d'eau de pluie, de locaux inondés, de tranchées et fosses dans les chantiers de construction. Les versions avec roue en retrait VORTEX sont indiquées également pour le pompage d'eaux contenant des corps filamenteux en suspension.

3. LIMITES D'UTILISATION

⚠ La norme EN 60335-2-41 interdit l'emploi de la pompe dans des bassins ou des piscines quand des personnes sont présentes dans l'eau et demande la version avec câble de 10 m pour l'utilisation à l'extérieur.

Température du liquide: ≤ 35°C

N.B. En service continu, les pompes doivent fonctionner totalement immergées, à l'exclusion des modèles DOC et DIWA

Profondeur maximum d'immersion: 5 m (7 m pour les modèles DIWA)

Diamétre max. des corps solides en suspension (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Nombre max. de démarrages horaires		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALLATION (Schéma FIG 1)

Les dimensions du puisard doivent être telles qu'elles évitent un nombre excessif de démarrages horaires (FIG. 2)

Le réglage du flotteur s'effectue en augmentant ou en diminuant la longueur libre du câble (FIG. 3).

⚠ Un réglage erroné peut entraîner un mauvais fonctionnement.

5. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

VERSIONS MONOPHASÉES: Introduire la fiche dans une prise de courant aux normes.

NOTE: Les électropompes monophasées ont une protection magnétothermique à réarmement automatique incorporée.

VERSION TRIPHASÉE: FIG. 4.

5.1 Contrôle du sens de rotation (seulement pour version triphasée)

Le sens de rotation correct correspond à celui des aiguilles d'une montre avec la pompe vue d'en haut.

Le vérification s'effectue en contrÛlant la performance de la pompe. Le sens de rotation correct est celui qui donne les meilleures performances de Q/H pour les versions monocellulaires ou bicellulaires et les absorptions les moins élevées dans le cas des versions avec roue en retrait.

6. ENTRETIEN

⚠ **Toute intervention sur la pompe doit être effectuée par du personnel qualifié après avoir débranché la fiche électrique.**

La pompe n'a besoin d'aucun entretien ordinaire

Il peut se révéler nécessaire de nettoyer la crépine d'aspiration (DOC-DIWA-DN) ou la roue.

Pour accéder à la roue des modèles avec grille, dévisser les vis qui fixent cette dernière.

7. INDICATIONS DE SÉCURITÉ

FIG. 5 La pompe n'est pas adaptée au pompage de liquides inflammables ou dangereux.

FIG. 6 Ne pas utiliser le câble d'alimentation pour soulever ou transporter la pompe.

FIG. 7 Ne pas faire fonctionner la pompe à sec ou hors de l'eau.

FIG. 8 La pompe pouvant se mettre en marche et s'arrêter automatiquement, ne jamais introduire les mains ou d'autres objets quand elle est branchée à la ligne électrique.

FIG. 9 La fiche d'alimentation et l'éventuel porte-condensateur ne peuvent pas être immergés.

FIG. 10 Attention aux limites d'utilisation. Une utilisation incorrecte peut causer des dommages à la pompe ou aux choses et blesser les personnes.

FIG. 11 S'assurer que la tension indiquée sur la plaque est compatible avec la tension du secteur.

FIG. 12 Si la pompe est triphasée, faire effectuer les connexions au secteur et la mise à la terre par du personnel qualifié (Électricien agréé)

FIG. 13 Comme protection supplémentaire contre les décharges électriques mortelles, installer un interrupteur différentiel à haute sensibilité (0,03 A).

FIG. 14 Empêcher l'accès de la pompe aux personnes étrangères au service.

FIG. 15 Couper l'alimentation électrique de l'électropompe ou débrancher la fiche électrique, pour les modèles qui en sont munis, avant toute opération d'entretien, nettoyage ou déplacement de la pompe.

FIG. 16 Utiliser la pompe en respectant les limites indiquées sur la plaque.

FIG. 17 Attention à la formation de glace.

FIG. 18 Protéger la pompe contre les éventuelles obstructions

FIG. 19 Prévenir le manque accidentel de courant (utiliser par exemple un groupe de continuité à batteries).

FIG. 20 Il est conseillé de porter des gants de protection pour toute opération sur la pompe.

8. RECHERCHE DES PANNES

LA POMPE NE DÉMARRE PAS: • Vérifier que la fiche est bien enfoncée dans la prise et que le courant arrive jusqu'à la pompe. Si le coupe-circuit ou le disjoncteur est intervenu, le réenclencher. • La protection thermo-ampèremétrique incorporée dans les versions monophasées pourrait être intervenue; elle se réenclenche toute seule, au bout de quelques minutes, quand le moteur s'est refroidi. Si l'une des trois protections susmentionnées intervient de nouveau, s'adresser à un électricien qualifié.

LE MOTEUR DÉMARRE MAIS LA POMPE A UN DÉBIT NUL: • Vérifier que le niveau de l'eau n'est pas trop bas et que l'aspiration ou le tuyau de refoulement ne sont pas bouchés.

LA POMPE A UN DÉBIT RÉDUIT: • Vérifier qu'il n'y a pas d'obstructions et que le sens de rotation est correct dans les modèles triphasés.

LA POMPE FONCTIONNE À INTERMITTENCE: • Flotteur mal positionné. • Puisard trop petit. • Absorptions de courant trop élevées. • Pompe ou tuyaux bouchés.

9. NIVEAU DE BRUT

Non applicable quand la pompe fonctionne totalement immergée et dans tous les cas, inférieur à 70 dB(A) si la pompe fonctionne partiellement immergée.

de 1. TRANSPORT

Das Produkt muss sorgfältig – mittels Handgriff oder Transportöse – angehoben und transportiert werden.

2. ANWENDUNGEN

Die Pumpe eignet sich zur Förderung von Schmutz- und Abwasser mit einem max. Feststoffanteil gemäss nachstehenden Angaben. Die wichtigsten Anwendungsbereiche sind: Entleerung von Abwasser- und Schmutzwasserschächten, Regengullies, überschwemmten Räumen, Gruben und Gräben im Baubereich. Die Ausführungen mit VORTEX-Laufrad eignen sich auch für Schmutzwasser mit schwebenden Feststoffanteilen.

3. EINSATZGRENZEN

⚠ Nach EN 60335-2-41 ist die Verwendung in Becken oder Schwimmbädern während des Aufenthalts von Personen verboten; für die Verwendung im Freien ist die Ausführung mit einem 10 m langen Kabel erforderlich.
Temperatur des Fördermediums: ≤ 35 °C.

Anm.: Die Pumpen müssen im Betrieb vollständig eingetaucht sein. Davon ausgenommen sind die Baureihen DOC und DIWA.

Max. Tauchtiefe: 5 m (7 m für Baureihe DIWA).

Max. Durchmesser der schwebenden Feststoffe (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105- VORTEX- MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. stündliche Einschaltäufigkeit		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALLATION (Typisches Einbauschema ABB. 1)

Der Pumpensumpf muss so bemessen sein, dass die stündliche Einschaltäufigkeit laut ABB. 2 nicht überschritten wird. Die Einstellung des Schwimmerschalters erfolgt durch Erhöhen oder Vermindern der freien Kabellänge (ABB. 3).

⚠ Eine falsche Einstellung kann zu Betriebsstörungen führen.

5. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

WECHSELSTROMAUSFÜHRUNG: Stecker in eine vorschriftsgemässe Steckdose einstecken.
ANMERKUNG: In die Wechselstrompumpen ist ein magnetthermischer Überlastschutz mit automatischer Rückstellung bereits eingebaut.
DREHSTROMAUSFÜHRUNG: ABB. 4.

5.1 Kontrolle der Drehrichtung (nur Drehstromausführungen)
Die korrekte Drehrichtung ist im Uhrzeigersinn, bei Betrachtung der Pumpe von oben.
Diese wird durch eine Kontrolle der Pumpenleistung überprüft. Bei korrekter Drehrichtung liegen die Q/H-Leistungen bei den Ein- und Zweikanalausführungen höher, bei den Ausführungen mit Vortex-Laufrad ist die Stromaufnahme geringer.

6. WARTUNG

⚠ **Jeglicher Eingriff an der Pumpe ist ausschliesslich von Fachpersonal nach dem Trennen vom Stromnetz vorzunehmen.**

Die Pumpe bedarf keiner Wartung.
Gelegentlich kann die Reinigung des Einlaufsiebs (DOC-DIWA-DN) oder des Laufrades erforderlich werden.
Bei den Baureihen mit Einlaufsieb, wird das Laufrad durch Ausdrehen der entsprechenden Befestigungsschrauben zugänglich.

7. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

ABB. 5 Die Pumpe eignet sich nicht für leicht brennbare oder gefährliche Flüssigkeiten.
ABB. 6 Das Anschlusskabel darf nicht zum Anheben oder Transportieren der Pumpe benutzt werden.
ABB. 7 Vermeiden Sie den Trockenlauf der Pumpe!
ABB. 8 Die Pumpe startet und hält automatisch an. Berühren Sie sie daher nicht mit den Händen oder anderen Gegenständen, solange sie an das Stromnetz angeschlossen ist.
ABB. 9 Der Stecker und eventuell der Kondensatorhalter dürfen nicht getaucht werden.
ABB. 10 Beachten Sie die Einsatzgrenzen! Ein unsachgemässer Gebrauch der Pumpe kann zu Schäden an der Pumpe selbst, bzw. zu Sach- und Personenschäden führen.
ABB. 11 Versichern Sie sich, dass die auf dem Datenschild angegebene Spannung mit der Netzspannung übereinstimmt.
ABB. 12 Bei Drehstrompumpen muss der Netzanschluss und die Erdung von Fachpersonal (zugelassener Elektriker) ausgeführt werden.
ABB. 13 Als zusätzlicher Schutz vor tödlichen Stromschlägen ist ein FI-Schalter (0,03 A) zu installieren.
ABB. 14 Die Pumpe ist für Unbefugte unerreichbar aufzustellen.
ABB. 15 Vor jeder Wartung, Reinigung oder Transport der Pumpe muss die Spannung unterbrochen bzw. - für die Baureihen mit Stecker - der Netzstecker gezogen werden.
ABB. 16 Verwenden Sie die Pumpen innerhalb der auf dem Datenschild angeführten Einsatzgrenzen.
ABB. 17 Schützen Sie die Pumpe vor Frost!
ABB. 18 Vermeiden Sie Verstopfungen der Pumpe!
ABB. 19 Beugen Sie einem eventuellen Spannungsausfall vor (indem Sie beispielsweise eine USV-Anlage mit Batterien verwenden).
ABB. 20 Man empfiehlt die Verwendung von Schutzhandschuhen bei jedem Eingriff an der Pumpe.

8. SCHADENSSUCHE

DIE PUMPE LÄUFT NICHT AN: • Sicherstellen, dass der Stecker korrekt in die Steckdose eingeführt wurde und Spannung vorhanden ist. Haben der Schutzschalter oder der automatische Netzschalter eingegriffen, so müssen diese rückgestellt werden. • Sollte Überstromrelais oder Schutzschalter ausgelöst haben, so müssen diese zurückgestellt werden. Bei Wechselstromausführung kann der eingebaute thermische Überlastungsschutz abgeschaltet haben. Dieser stellt sich, wenn der Motor abgekühlt ist, nach einigen Minuten wieder zurück.
DER MOTOR STARTET, ABER DIE PUMPE FÖRDERT NICHT: • Entweder der Wasserstand reicht zum Ansaugen durch die Pumpe nicht aus oder die Druckleitung der Pumpe ist verstopft.
DIE FÖRDERLEISTUNG IST BEEINTRÄCHTIGT: • Sicherstellen, dass keine Verstopfung vorliegt; Drehrichtung der Drehstrommodelle kontrollieren.
DIE PUMPE ARBEITET IM AUSSETZBETRIEB: • Falsche Position des Schwimmerschalters. • Zu kleiner Gully. • Zu hohe Stromaufnahme. • Pumpe oder Leitungen verstopft.

9. GERÄUSCHPEGEL

Nicht anwendbar, weil die Pumpe vollkommen getaucht arbeitet; der Geräuschpegel liegt in jedem Fall unter 70 dB(A), auch wenn die Pumpe teilweise getaucht ist.

es 1. MANEJO

El producto se debe levantar y manejar con cuidado, empleando para ello el asa o el cáncamo.

2. EMPLEO

La bomba es ideal para maniobrar aguas limpias, sucias y turbias, con partículas sólidas en suspensión siempre que no superen las dimensiones abajo indicadas. Los empleos más comunes son los siguientes: Drenaje de tanques de recogida de aguas procedentes de desagües domésticos, de pozos fluviales, de áreas inundadas, de zanjas y fosos del campo de la construcción. Las versiones con turbina VORTEX se pueden utilizar para aguas con cuerpos filamentosos en suspensión.

3. LÍMITES DE EMPLEO

⚠ La normativa EN 60335-2-41 prohibe utilizar la bomba en tanques o piscinas con personas dentro y exige la versión con cable de 10 m. para que se pueda utilizarse en el exterior.

Temperatura líquido: <35°C.

NOTA: Las bombas en servicio continuo tienen que trabajar completamente sumergidas, incluidos los modelos DOC y DIWA.

Máxima profundidad de inmersión: 5 m. (7 m. para los modelos DIWA).

Màx. diàmetro cuerpos sólidos en suspensión (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Màx. número arranques horarios		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALACIÓN (Esquema típico FIG. 1)

Las medidas del pozo tienen que ser tales que eviten un excesivo número de arranques horarios (FIG. 2).
El interruptor de nivel se regula aumentando o disminuyendo la longitud libre del cable (FIG. 3).

⚠ Una regulación equivocada puede causar anomalías en el funcionamiento.

5. CONEXIÓN ELÉCTRICA

VERSIÓN MONOFÁSICA: Introducir la clavija en un enchufe de corriente normalizado.
NOTA: Las electrobombas monofásicas poseen protección magnetotérmica con rearme automático incorporado.
VERSIÓN TRIFÁSICA: FIG. 4.

5.1 Control del sentido de rotación (sólo trifásica)

El sentido de rotación correcto es el de las agujas del reloj, mirando la bomba desde arriba.
Compruébelo controlando la prestación de la bomba. El sentido de rotación correcto es el que genera prestaciones Q/H mayores para las versiones monocanal y bicanal, y absorciones menores para versiones con turbina VORTEX.

6. MANTENIMIENTO

⚠ **Toda operación de mantenimiento de la bomba tiene que ser realizada por personal especializado previa desconexión de la misma de la red eléctrica.**

La bomba no necesita mantenimiento ordinario. Aunque a veces puede ser necesario limpiar la rejilla de aspiración (DOC-DIWA-DN) o la turbina.
Para poder acceder a la turbina en los modelos con rejilla, desenroscar los tornillos que la sujetan.

7. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

FIG. 5 La bomba no está preparada para bombear líquidos inflamables o peligrosos.
FIG. 6 No utilice el cable de alimentación ni para levantar ni para transportar la bomba.
FIG. 7 No deje que la bomba trabaje en seco ni fuera del agua.
FIG. 8 Dado que la bomba puede arrancar o pararse automáticamente, no introduzca nunca las manos u otros objetos cuando esté conectada a la red eléctrica.
FIG. 9 Ni la clavija de alimentación ni un eventual portacondensador pueden ser sumergidos.
FIG. 10 Atención con los límites de empleo. Un uso indebido puede provocar daños a la bomba, a los objetos y a las personas.
FIG. 11 Asegúrese que la tensión de la placa sea compatible con la de la red eléctrica.
FIG. 12 En caso que la bomba sea trifásica, la conexión a la red eléctrica y la toma de tierra tienen que ser efectuadas por personal especializado (Electricista autorizado).
FIG. 13 Como protección complementaria a las sacudidas eléctricas mortales, instale un interruptor diferencial de alta sensibilidad (0.03 A).
FIG. 14 Impida que el personal no autorizado acceda a la bomba.
FIG. 15 Saque la tensión de la electrobomba o desconecte la clavija del enchufe, para los modelos con clavija, antes de cualquier operación de mantenimiento, limpieza o desplazamiento.
FIG. 16 Utilice la bomba dentro del campo de prestaciones indicado en la placa.
FIG. 17 Cuidado con la formación de hielo.
FIG. 18 Proteja la bomba de posibles atascos.
FIG. 19 Prevea la falta accidental de corriente (use, por ejemplo, un relé de baterías).
FIG. 20 Aconsejamos utilizar guantes de protección cada vez que tenga que intervenir en la bomba.

8. BÚSQUEDA AVARÍAS

LA BOMBA NO ARRANCA: • Compruebe que la clavija esté correctamente inserida en el enchufe y que haya corriente eléctrica. Si se ha desconectado el interruptor diferencial automático o el interruptor automático de red, rearmarlo. • Podría ser que hubiera intervenido la protección termoamperimétrica incorporada en las versiones monofásicas, ésta se rearma por sí misma, después de algunos minutos, una vez el motor se ha enfriado. Si saltase de nuevo una de las tres protecciones indicadas más arriba, diríjase a un electricista especializado.
EL MOTOR ARRANCA PERO LA BOMBA NO EROGA: • Compruebe que el nivel del agua no sea demasiado bajo y que la aspiración o los tubos de impulsión no se hayan atascado.
LA BOMBA EROGA UN CAUDAL REDUCIDO: • Compruebe que no existan atascos y que sea correcto el sentido de rotación en los modelos trifásicos.
LA BOMBA TRABAJA CON INTERMITENCIAS: • Posición equivocada del interruptor de nivel. - Pozo demasiado pequeño. • Excesivas absorciones de corriente. • Bomba o tubos atascados.

9. RUIDOS

No aplicable cuando la bomba trabaja completamente sumergida y siempre inferior a 70 dB(A) si la bomba trabaja parcialmente sumergida.

pt 1. MOVIMENTAÇÃO

O produto deve ser levantado e movimentado com cuidado por intermédio do manípulo ou da argola.

2. EMPREGOS

A bomba é apropriada para a movimentação de águas limpas, sujas, e turvas, com partículas sÛlidas em suspensão que tenham dimensões não superiores àquelas abaixo indicadas. Os usos mais comuns são: secagem de bacias de recolha das águas do sistema de esgotos, de poços pluviais, de ambientes alagados, de escavações e fossas na construção civil. As versões com rotor atrasado VORTEX também são apropriadas para águas com corpos filamentosos em suspensão.

3. LIMITAÇÕES DE EMPREGO

⚠ A norma EN 60335-2-41 proíbe o uso da bomba em bacias ou piscinas com pessoas dentro e requer a versão com cabo de 10 m para o uso externo.

Temperatura líquido: ≤ 35 °C

NOTA: Em serviço contínuo as bombas devem funcionar totalmente submergidas, com excepção dos modelos DOC e DIWA.

Máxima profundidade de submersão: 5 m (7 m para modelos série DIWA).

Diâmetro máx corpos sólidos em suspensão (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105- VORTEX- MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Número màx. arranques horários		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALAÇÃO (esquema típico FIG. 1)

O dimensionamento do poço deve ser tal da evitar um número excessivo de arranques horários (FIG. 2). A regulação do flutuador efectua-se aumentando ou diminuendo o comprimento livre do cabo (FIG. 3).

⚠ Uma regulação errada pode provocar maus funcionamentos.

5. LIGAÇÃO ELÉCTRICA

VERSÕES MONOFÁSICAS: Introduzir a ficha numa tomada de corrente à norma.

NOTA: As electrobombas monofásicas possuem a protecção magneto-térmica com rearmação automática incorporada.

VERSÃO TRIFÁSICA: FIG. 4.

5.1. Controlo do sentido de rotação (unicamente trifásico)

O sentido correcto de rotação é o sentido dos ponteiros do relÛgio olhando para a bomba do alto.

O controlo efectua-se controlando a prestação da bomba. O sentido de rotação correcto é aquele que gera prestações Q/H maiores para versões monocanal e bicanal e absorvimento menores para versões com rotor atrasado.

6. MANUTENÇÃO

⚠ **Toda e qualquer intervenção na bomba deve ser efectuada por pessoal qualificado apÛs a prévia desconexão da rede.**

A bomba não necessita de manutenção ordinária.

Pode tornar-se necessária a limpeza da grelha de aspiração (DOC-DIWA-DN) ou do rotor.

Para aceder ao rotor dos modelos com grelha, desparafuse os parafusos que o fixam.

7. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

FIG. 5 A bomba não é apropriada para bombear líquidos inflamáveis ou perigosos.

FIG. 6 Não utilizar o cabo de alimentação para o levantamento e o transporte da bomba.

FIG. 7 Não fazer funcionar a bomba a seco ou fora da água.

FIG. 8 Dado que a bomba não pode arrancar e parar automaticamente, nunca introduzir as mãos ou outros objectos quando a mesma estiver coligada à rede de alimentação eléctrica.

FIG. 9 A ficha de alimentação e o eventual porta-condensador não podem ser submergidos.

FIG. 10 Atenção às limitações de emprego. Um uso impróprio pode provocar danos à bomba, às coisas, às pessoas.

FIG. 11 Acertar-se que a tensão da placa e aquela da rede sejam compatíveis.

FIG. 12 No caso em que a bomba fosse trifásica fazer efectuar as ligações à rede e a ligação à terra por pessoal qualificado (Electricista autorizado)

FIG. 13 Como protecção suplementar contra os choques eléctricos letais instalar um interruptor diferencial de alta sensibilidade (0,03 A).

FIG. 14 Impedir o acesso à bomba aos estranhos ao serviço.

FIG. 15 Retirar tensão à electrobomba ou destacar a ficha da tomada, para os modelos com ficha, antes de cada operação de manutenção, limpeza ou deslocação.

FIG. 16 Utilizar a bomba dentro dos limites dos dados da placa.

FIG. 17 Atenção à formação de gelo.

FIG. 18 Proteger a bomba de eventuais entupimentos.

FIG. 19 Prevenir a falta casual de rede. (Usar, por exemplo, um alimentador de corrente de emergÍncia à baterias).

FIG. 20 Aconselha-se de usar luvas protectoras para qualquer operação na bomba.

8. DETACÇÃO AVARIAS

A BOMBA NÃO PARTE: • Controlar que a ficha esteja bem inserida na tomada e que exista tensão. Se saltou o salva-vidas ou o interruptor automático rearme-o. • Provavelmente interveio a protecção termo-amperometrica incorporada nas versões monofásicas; a mesma rearma-se sozinha, após alguns minutos, com o motor arrefecido. Se salta novamente uma qualquer das trÍs protecções supracitadas, consultar um electricista qualificado.

O MOTOR PARTE MAS A BOMBA NÃO DISTRIBUI: • Controlar que o nível de água não seja demasiado baixo e que a aspiração ou os tubos de alimentação não estejam entupidos.

A BOMBA DISTRIBUI UM CAUDAL REDUZIDO: • Controle que não existam entupimentos e o sentido correcto de rotação nos modelos trifásicos.

A BOMBA FUNCIONA A INTERMITÊNCIA: • Posicionamento errado do flutuador. • Poço demasiado pequeno. • Absorvimento de corrente excessivo. • Bomba ou tubos entupidos.

9. RUÍDO

Não aplicável quando a bomba funciona completamente submergida e todavia inferior a 70 dB(A) se a bomba funciona parcialmente submergida.

nl 1. VERPLAATSING

Het product moet zorgvuldig aan het handvat of de haak opgetild en verplaatst worden.

2. GEBRUIKSDOELEINDEN

De pomp is geschikt voor het verpompen van schoon, vuil en troebel water, dat vaste deeltjes in zwevende toestand bevat waarvan de afmetingen niet groter zijn dan hieronder aangegeven. De meest geschikte gebruiksdoeleinden zijn: het leegpompen van de opvangbakken van het huishoudelijke afvoerwater, het leegpompen van regenputten, het leegpompen van ondergelopen vertrekken en het leegpompen van uitgravingen en kuilen in de bouwsector. De modellen met een naar achteren geplaatste waaier VORTEX zijn ook geschikt voor het verpompen van water dat draderige deeltjes in zwevende toestand bevat.

3. GEBRUIKSBEPERKINGEN

⚠ De norm EN 60335-2-41 verbiedt het gebruik van de pomp in kuipen of zwembaden waar zich mensen in bevinden en voor buitengebruik schrijft deze norm het model met een 10 m lange kabel voor.

Temperatuur van de vloeistof: ≤ 35 °C.

N.B.: Tijdens continue bedrijf moeten de pompen volledig ondergedompeld functioneren, met uitzondering van de modellen DOC en DIWA.

Maximum onderdompelingsdiepte: 5 m (voor de modellen DIWA geldt: 7 m).

Max. diameter for faste partikler i oppløsning (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105- VORTEX- MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 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. INSTALLATIE (typisch schema FIG. 1)

De afmetingen van de put moeten zodanig berekend worden dat een te groot aantal keer starten per uur wordt vermeden (FIG. 2). De vlotter kan afgesteld worden door de vrije lengte van de kabel te vermeerderen of te verminderen (FIG. 3).

⚠ Een verkeerde afstelling kan tot storingen in de werking leiden.

5. ELEKTRISCHE AANSLUITING

ÉÉNFASEMODELLEN: Steek de stekker in een stopcontact dat aan de voorschriften voldoet.

OPMERKING: De elektrische éénfasepompen zijn uitgerust met een thermische magneetbeveiliging met ingebouwde automatische reset.

DRIEFASENMODELLEN: FIG. 4.

5.1 Controle van de draairichting (geldt alleen voor de driefasenmodellen)

De juiste draairichting is met de wijzers van de klok mee (naar rechts) gezien vanaf de bovenkant van de pomp.

U kunt dit controleren aan de hand van de prestaties die door de pomp geleverd worden. De juiste draairichting bij de enkel- en de dubbelkanaalsmodellen is de richting waarin de beste Q/H prestaties worden geleverd en bij de modellen met een naar achteren geplaatste waaier de richting waarin het stroomverbruik het minst is.

6. ONDERHOUD

⚠ **Alle werkzaamheden aan de pomp dienen door vakmensen uitgevoerd te worden waarbij eerst de stekker uit het stopcontact gehaald dient te worden.**

De pomp vergt geen onderhoud.

Het kan noodzakelijk zijn om het aanzuigrooster (DOC-DIWA-DN) of de waaier schoon te maken.

Om bij de modellen met rooster bij de waaier te kunnen komen moet u de schroeven waarmee het rooster is bevestigd losdraaien.

7. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

FIG. 5 De pomp is niet geschikt om ontvlambare of gevaarlijke vloeistoffen te verpompen.

FIG. 6 Gebruik de voedingskabel in geen geval om de pomp daaraan op te tillen of te vervoeren.

FIG. 7 Laat de pomp niet droog draaien of buiten het water functioneren.

FIG. 8 Aangezien de pomp automatisch kan starten en stoppen mag u als de pomp op het elektriciteitsnet is aangesloten nooit uw handen of andere voorwerpen erin steken.

FIG. 9 De voedingsstekker en de eventuele condensatorhouder mogen niet ondergedompeld worden.

FIG. 10 Let goed op de gebruiksbeperkingen die voor de pompen gelden. Door verkeerd gebruik kan er schade aan de pomp, personen of voorwerpen berokkend worden.

FIG. 11 Verzeker u ervan dat de op het typeplaatje vermelde spanning overeenstemt met de netspanning.

FIG. 12 In geval het een driefasenpomp betreft moet u de pomp door een vakman (een bevoegde elektricien) laten aansluiten en laten aarden.

FIG. 13 Als extra veiligheid tegen dodelijke elektrische schokken adviseren wij u een bijzonder gevoelige aardlekschakelaar (0,03 A) te installeren.

FIG. 14 Zorg ervoor dat de pomp niet toegankelijk is voor onbevoegden.

FIG. 15 Schakel vÛÛrdat u enig onderhoud aan de elektrische pomp pleegt, de pomp reinigt of de pomp verplaatst eerst de stroom uit of haal bij de modellen met een stekker eerst de stekker uit het stopcontact.

FIG. 16 Gebruik de pomp alleen voor het op het typeplaatje aangeduide gebruiksgebied.

FIG. 17 Let op de vorming van ijs.

FIG. 18 Let erop dat de pomp niet verstopt raakt.

FIG. 19 Wij adviseren u eventuele stroomuitvallen te voorkomen (door bijvoorbeeld een hulpaggregaat met een accu te installeren).

FIG. 20 Het wordt geadviseerd om ter bescherming handschoenen aan te trekken als u welke werkzaamheden dan ook aan de pomp verricht.

8. LOKALISEREN EN VERHELPEN VAN STORINGEN

DE POMP START NIET: • Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit en of er stroom is. Als de aardlekschakelaar of de automatische veiligheidsschakelaar van het elektriciteitsnet ingeschakeld is moet u hem resetten. • De thermische ampèremeetbeveiliging die bij de éénfasemodellen ingebouwd is kan ingeschakeld zijn; deze beveiliging wordt na enkele minuten als de motor afgekoeld is vanzelf gereset. Als één van de drie hierboven genoemde beveiligingen opnieuw inschakelt dan moet u zich tot een deskundige elektricien wenden.

DE MOTOR START MAAR ER KOMT NIETS UIT DE POMP: • Ga na dat het waterniveau niet te laag is en dat de aanzuiging of de persleiding niet verstopt is.

ER KOMT IETS UIT DE POMP MAAR DE OPBRENGST IS GERING: • Ga na dat er niets verstopt is en controleer of de draairichting bij de driefasenmodellen juist is.

DE POMP WERKT INTERMITTEREND: • De vlotter zit niet goed op zijn plaats. • De put is te klein. • Er wordt te veel stroom verbruikt. • De pomp of de leidingen zijn verstopt.

9. GELUIDSOVERLAST

Niet van toepassing als de pomp volledig ondergedompeld werkt en in ieder geval lager dan 70dB(A) als de pomp gedeeltelijk ondergedompeld werkt.

da 1. FLYTNING

Produktet skal løftes og flyttes forsigtigt ved hjælp af håndtaget eller øjebolten.

2. ANVENDELSE

Pumpen er egnet til pumpning af rent, snavset og grumset vand med faste partikler, hvis størrelse ikke overstiger nedenstående anvisninger. De mest almindelige former for brug er følgende: Dræning af beholdere til opsamling af spildevand fra husholdninger, dræning af brønde til opsamling af regnvand, dræning af oversvømmede lokaler/steder samt dræning af vand fra udgravninger og grøfter på byggepladser. VORTEX versionerne med forsænket skovlhjul er endvidere egnet til pumpning af vand med trådlignende partikler.

3. ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

⚠ Normen EN 60335-2-41 forbyder brug af pumpen i friluftsbade eller svømmebassiner, såfremt personer opholder sig i vandet. Normen fastsætter endvidere brug af et 10 m kabel til udendørs brug.
Væsketemperatur: ≤ 35° C

N.B.: I forbindelse med kontinuerlig drift skal pumperne være fuldstændigt nedsænkede. Dette gælder dog ikke med hensyn til model DOC og DIWA.

Maks. nedsænkningsdybde: 5 m (7 m med hensyn til model DIWA).

Maks. diameter for faste partikler (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. antal starter pr. time		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALLATION (standardskema FIG. 1)

Brøndens størrelse må ikke nødvendiggøre et for stort antal starter pr. time (FIG. 2). Justering af flyderen sker ved at øge eller reducere kablets frie længde (FIG. 3).

⚠ Forkert justering kan resultere i funktionsforstyrrelser.

5. ELEKTRISK TILSLUTNING

ENKELTFASEDE VERSIONER: Sæt stikket i en stikkontakt, der er i overensstemmelse med normerne.
BEMÆRK: De enkeltfasede elektropumper er forsynet med indbygget termomagnetisk beskyttelse med automatisk tilbagestilling.
TREFASET VERSION: FIG. 4.

5.1 Kontrol af rotationsretning (kun trefaset version)

Den korrekte rotationsretning er med uret, når pumpen betragtes oppefra.
Kontrollen udføres ved at kontrollere pumpens præstation. Når rotationsretningen er korrekt, øges pumpens præstation Q/H (på versioner med en eller to kanaler) og strømforbruget reduceres med hensyn til versioner med forsænket skovlhjul.

6. VEDLIGEHOLDELSE

⚠ **Indgreb i pumpen må kun udføres af specialuddannet personale. Strømmen skal forudgående kobles fra pumpen.**

Pumpen kræver ingen form for almindelig vedligeholdelse.
Der kan opstå behov for rengøring af indsugningsristen (DOC-DIWA-DN) eller skovlhjulet.
På modellerne med rist opnås adgang til skovlhjulet ved at løsne skruerne, der fastgør risten.

7. SIKKERHEDSFORSKRIFTER

FIG. 5 Pumpen er ikke egnet til pumpning af brandfarlige eller farlige væsker.
FIG. 6 Anvend aldrig strømkablet til at løfte eller transportere pumpen.
FIG. 7 Kør ikke pumpen tør; dvs. uden vand.
FIG. 8 Placér aldrig hænder eller genstande i pumpen, når strømmen er tilsluttet, idet pumpen starter og slukker automatisk.
FIG. 9 Stikket og en eventuel kondensatorholder må aldrig nedsænkes i vand.
FIG.10 Vær opmærksom på anvendelsesbegrænsninger. Forkert brug kan resultere i beskadigelse af pumpen, ting og personer.
FIG. 11 Kontrollér, at spændingen på typeskiltet stemmer overens med netspændingen.
FIG. 12 Såfremt pumpen er trefaset skal tilslutningen til net og jord udføres af specialuddannet personale (autoriseret elinstallatør).
FIG. 13 Som ekstra beskyttelse mod strømstød bør en differentialstrømafbryder med høj følsomhed (0,03 A) installeres.
FIG. 14 Installér pumpen på et sted, der forhindrer adgang for uvedkommende.
FIG. 15 Tag elpumpen fra elnettet eller træk stikket ud, hvis et sådant findes, før nogen form for vedligeholdelsesarbejder, rengøring eller flytning.
FIG. 16 Anvend pumpen i overensstemmelse med anvisningerne på typeskiltet.
FIG. 17 Vær opmærksom på isdannelse.
FIG. 18 Beskyt pumpen mod eventuelle tilstopninger.
FIG. 19 Forebyg eventuel frakobling af elnettet. (Installér for eksempel en batteridrevet backup-forsyning).
FIG. 20 Det anbefales at bære handsker i forbindelse med udførelse af indgreb i pumpen.

8. FEJLFINDING

PUMPEN STARTER IKKE: • Kontrollér, at stikket er sat i stikkontakten, samt at der er strømforsyning. Hvis overophedningsbeskyttelsen eller afbryderen med automatisk tilbagestilling er udløst, skal den tilbagestilles. • Den amperemetriske termiske beskyttelse kan være udløst (på enkeltfasede versioner). Denne beskyttelse tilbagestilles automatisk efter nogle minutter, når motoren er afkølet. Såfremt en af de tre ovennævnte beskyttelser udløses på ny, skal der rettes henvendelse til en kvalificeret elinstallatør.
MOTOREN STARTER, MEN PUMPEN DREJER IKKE: • Kontrollér, at vandniveauet ikke er for lavt, samt at indsugningen eller udløbsslangen ikke er tilstoppet.
PUMPEN DREJER, MEN KAPACITETEN ER REDUCERET: • Kontrollér, at der ikke er tegn på tilstopninger, samt at rotationsretningen er korrekt (trefasede versioner).
PUMPEN SKIFTEVIST STANDSER OG STARTER: • Flyderen er ikke placeret korrekt. • Brønden er for lille. • For kraftigt strømforbrug. • Pumpe eller slanger er tilstoppede.

9. STØJ

Pumpen støjer ikke, såfremt den er fuldstændigt nedsænket i forbindelse med drift. Pumpens støjniveau er mindre end 70 dB(A), når den anvendes i delvist nedsænket position.

SV 1. FLYTT

Produkten ska lyftas och flyttas försiktigt med hjälp av handtaget eller lyftöglan.

2. ANVÄNDNINGSOMRÅDEN

Pumpen lämpar sig för flytt av rent, smutsigt och grumligt vatten med fasta upphängda partiklar som inte får vara större än vad som indikeras nedan. De vanligaste användningsområdena är: torrläggning av pumpgropar för avloppsvatten, brunnar för regnvatten, översvämmade lokaler, grävarbeten och gropar vid byggnadsarbeten. Versionerna med tillbakadraget pumphjul VORTEX lämpar sig även för vatten med upphängda fibriga partiklar.

3. ANVÄNDNINGSBEGRÄNSNINGAR

⚠ Standard EN 60335-2-41 förbjuder användning av pumpen i dammar eller simbassänger där det befinner sig personer och kräver versionen med 10 m kabel för utomhusbruk.

Vätsketemperatur: ≤ 35°C

OBS:OBS: Vid kontinuerlig drift måste pumparna arbeta helt nedsänkta, med undantag av modeller DOC och DIWA.

Max. nedsänkningsdjup: 5 m (7 m för modeller DIWA).

Max. diameter för upphängda fasta partiklar (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. antal starter per timme		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALLATION (standardschema FIG. 1)

Brunnens dimension måste vara sådan att det undviks för många starter per timme (FIG. 2). Inställningen av flottören utförs genom att du ökar eller minskar kabelns fria längd (FIG. 3).

⚠ En felaktig inställning kan orsaka driftstörningar.

5. ELANSLUTNING

ENFASVERSIONER: Sätt i stickproppen i ett godkänt eluttag.
ANMÄRKNING: Enfaselpumpen har ett inbyggt termomagnetiskt skydd med automatisk återställning.
TREFASVERSION: FIG. 4.

5.1 Kontroll av rotationsriktning (endast trefas)

Korrekt rotationsriktning är medurs rotation när man tittar på pumpen uppifrån.
Utför kontrollen genom att kontrollera pumpens prestanda. Korrekt rotationsriktning är den som ger högre prestanda Q/H för enkanaliga och tvåkanaliga versioner och lägre förbrukning för versioner med tillbakadraget pumphjul.

6. UNDERHÅLL

⚠ **Samtliga ingrepp på pumpen ska utföras av kvalificerad personal när den har kopplats från elnätet.**

Pumpen kräver inget rutinunderhåll.
Det kan vara nödvändigt att rengöra insugningsgallret (DOC-DIWA-DN) eller pumphjulet.
Skruva loss fästskruvarna på gallret för att komma åt pumphjulet på de modeller som är försedda med galler.

7. SÄKERHETSINSTRUKTIONER

FIG. 5 Pumpen lämpar sig inte för pumpning av lättantändliga eller farliga vätskor.
FIG. 6 Använd inte strömkabeln för att lyfta eller transportera pumpen.
FIG. 7 Kör inte pumpen torr eller utanför vattnet.
FIG. 8 Eftersom pumpen kan starta och stanna automatiskt ska du aldrig föra in händerna eller andra föremål när den är ansluten till elnätet.
FIG. 9 Stickproppen och eventuell kondensatorlucka får aldrig sänkas ned i vattnet.
FIG. 10 Se upp för användningsbegränsningar. En felaktig användning kan orsaka skador på pumpen, föremål eller personer.
FIG. 11 Spänningen på märkskylten måste överensstämma med nätspänningen.
FIG. 12 Vid trefaspumpar ska anslutningen till elnätet och jordningen utföras av kvalificerad personal (auktoriserad elinstallatör).
FIG. 13 Såsom extra skydd mot elstötar bör en differentialströmbrytare med hög känslighet (0,03 A) installeras.
FIG. 14 Förhindra åtkomst till pumpen av obehöriga.
FIG. 15 Frånkoppla elpumpen från elnätet eller dra ut stickproppen, om sådan finns, innan några som helst underhållsarbeten, rengöring eller flytt.
FIG. 16 Använd pumpen endast i prestandaintervallet enligt märkskylten.
FIG. 17 Se upp för isbildning.
FIG. 18 Se upp så att pumpen inte sätts igen.
FIG. 19 Förebygg eventuell frånkoppling från elnätet. (Installera till exempel ett batteridrivet kontinuitetsaggregat.)
FIG. 20 Det rekommenderas att använda skyddshandskar vid samtliga ingrepp på pumpen.

8. FELSÖKNING

PUMPEN STARTAR INTE: • Kontrollera att stickproppen sitter i ordentligt i uttaget och att spänningen är tillslagen. Om överbelastningsskyddet eller den automatiska brytaren har utlöst ska de återställas. • Det kan hända att det termomagnetiska skyddet har utlöst som är inbyggt på enfasversionerna. Det återställs automatiskt efter några minuter när motorn har svalnat. Om ett av de tre skydd som nämns ovan utlöser på nytt ska du kontakta en kvalificerad elektriker.
MOTORN STARTAR MEN PUMPEN PUMPAR INTE: • Kontrollera att vattennivån inte är för låg och att insugningen og uppfordringsledningen inte är igensatta.
PUMPEN PUMPAR EN REDUCERAD MÄNGD: • Kontrollera att det inte förekommer tilltäppningar och att rotationsriktningen är korrekt på trefasmodellerna.
PUMPEN STARTAR OCH STANNAR: • Fel placering av flottören. • För liten brunn. • Överdriven strömförbrukning. • Igensatt pump eller rörledningar.

9. BULLER

Ej aktuellt när pumpen arbetar helt nedsänkt och det är hur som helst mindre än 70 dB(A) om pumpen arbetar delvis nedsänkt.

no 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 faster partikler i oppløsning som ikke er større enn det som er oppgitt nedenfor. De vanligste bruksmåtene er: tørrlegging av oppsamlingskar for husholdningens avløpsvann, regnvannsbrønner, oversvømte lokaler, fordypninger og grøfter på bygningsplasser. Utgavene med tilbaketrukne VORTEX skovler er også egnet for vann med trevlete 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: ≤35° 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, 20 DL 109, 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 unngå 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 koplingsskjemaet 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 tilbaketrukket 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 strømnettet.
FIG. 9 Støpslet og kondensatorholderen må ikke senkes den i vannet.
FIG. 10 Vær oppmerksom på bruksmessige begrensninger. Uriktig 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 strømnettet, 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 dataplaten.
FIG. 17 Se opp for isdannelse.
FIG. 18 Beskytt pumpen mot eventuelle tilstoppelser.
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. FEILSÝKING

PUMPEN STARTER IKKE: • Kontroller at støpslet er satt skikkelig inn i stikkontakten, og at det finnes spenning. Hvis jordvernbryteren 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 av vannivået ikke er for lavt, og at innsugingen eller utløpsrørledningen ikke er tilstoppet.
PUMPEN PUMPER MED REDUSERT KAPASITET: • Kontroller at det ikke finnes tilstoppelser, og at rotasjonsretningen til trefasemodellene er riktig.
PUMPEN ARBEIDER RYKKVIS: • Feil plassering av flottøren. • For liten sump. • For høyt strømforbruk. • Pumpen eller rørledningen er tilstoppet.

9. STØY

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

fi 1. NOSTAMINEN

Tuotetta tulee nostaa ja liikuttaa varovaisesti kahvan tai silmukkapultin avulla.

2. KÄYTTÖ

Pumppu on tarkoitettu puhtaiden, likaisten ja sameiden vesien pumppaamiseen. Veden kiinteiden hiukkasten ei tule olla alla osoitettua suurempia. Yleisimmät käyttötavat ovat seuraavat: kotitalouksien jätevesialtaiden, sadevesikaivojen, vedentäyttämien tilojen ja rakennustyömaiden kaivausten ja kuoppien tyhjennys. VORTEX-palaavalla juoksupyörällä varustetut versiot sopivat myös lankamaisia hiukkasia sisältävien vesien pumppaamiseen.

3. KÄYTTÖRAJOITUKSET

⚠ EN 60335-2-41 -määräys kieltää pumpun käytön ammeissa tai uima-altaissa, joissa on ihmisiä. Ulkona käytettävässä versiossa tulee olla 10 m:n johto.
Nesteen lämpötila: ≤ 35° C
HUOM.: Jatkuvassa käytössä pumppujen tulee olla täysin upotettuina (DOC- ja DIWA-malleja lukuunottamatta).
Maksimiupotussyvyys: 5 m (7 m DIWA-malleille).

Kiinteiden hiukkasten maksimihalkaisija (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Käynnistysten maksimimäärä / tunti		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. ASENNUS (tyypillinen kaavio, KUVA 1)

Kaivon koon tulee olla riittävä liiallisten käynnistysmäärien / tunti välttämiseksi (KUVA 2). Uimurin säätö suoritetaan lisäämällä tai vähentämällä kaapelin vapaata pituutta (KUVA 3).

⚠ Virheellinen säätö saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä.

5. SÄHKÖKYTKENTÄ

YKSIVAIHEVERSIOT: Aseta kosketin hyväksyttyyn pistorasiaan.
HUOM.: Yksivaiheisissa sähköpumpuissa on lämpömagneettinen suojaus, jossa on sisäänrakennettu automaattinen nollaus.
KOLMIVAIHEVERSIO: KUVA 4.

5.1 Pyörimissuunnan tarkistus (ainoastaan kolmivaiheversio)
Pumpun oikea pyörimissuunta on myötäpäivään katsottaessa pumppua ylhäältä.
Tarkistus suoritetaan tarkistamalla pumpun toimintateho. Oikea kiertosuunta antaa suuremman Q/H-toimintatehon yksi- tai kaksikanavaversioille ja pienemmän imun palaavalla juoksupyörällä varustetuille versioille.

6. HUOLTO

⚠ **Kaikki pumpun korjaukset saa suorittaa ainoastaan ammattitaitoinen henkilö kytkettyään laitteen irti sähköverkosta.**

Pumppu ei tarvitse normaalihuoltoa.
Imuritilän (DOC-DIWA-DN) tai juoksupyörän puhdistus saattaa olla tarpeellista.
Jotta pääset käsiksi ritilällä varustettujen mallien juoksupyörään, ruuvaa irti ritilän kiinnitysruuvit.

7. TURVAOHJEET

KUVA 5 Pumpulla ei tule pumpata syttyviä tai vaarallisia nesteitä.
KUVA 6 Älä nosta tai kuljeta pumppua sähkökaapelista.
KUVA 7 Älä käytä pumppua kuivana tai veden ulkopuolella.
KUVA 8 Koska pumppu saattaa käynnistyä ja pysähtyä automaattisesti, älä aseta koskaan käsiäsi tai muita esineitä pumppuun sen ollessa kytkettynä sähköverkkoon.
KUVA 9 Sähkökosketinta ja mahdollista kondensaattorin koteloa ei tule upottaa veteen.
KUVA 10 Noudata käyttörajoituksia. Virheellinen käyttö saattaa vaurioittaa pumppua, esineitä tai ihmisiä.
KUVA 11 Varmista, että tietolaatan jännite vastaa verkkojännitettä.
KUVA 12 Jos käytössä on kolmivaihepumppu, pyydä ammattitaitoista henkilöä suorittamaan verkko- ja maadoituskytkennät (Valtuutettu sähköasentaja).
KUVA 13 Ylimääräiseksi suojaksi sähköiskuja vastaan on asennettava vikavirtasuojakytkin, jonka herkkyys on korkea (0,03 A).
KUVA 14 Älä anna asiattomien henkilöiden koskea pumppuun.
KUVA 15 Irrota sähköpumppu sähköverkosta tai, jos pumpussa on kosketin, vedä se pois pistorasiasta ennen minkäänlaisia huolto-, puhdistus- tai siirtotoimenpiteitä.
KUVA 16 Käytä pumppua tietolaatan osoittamien käyttörajoitusten mukaisesti.
KUVA 17 Varo jäätymistä.
KUVA 18 Varmista, ettei pumppu tukkeudu epäpuhtauksista.
KUVA 19 Estä sähkön vahingossa tapahtuva katkeaminen (Asenna esimerkiksi akkukäyttöinen laite, joka takaa jatkuvan käytön).
KUVA 20 Käytä suojakäsineitä käsitellessäsi pumppua.

8. VIANETSINTÄ

PUMPPU EI KÄYNNISTY: • Varmista, että kosketin on asetettu asianmukaisesti pistorasiaan ja että laite saa sähköä. Jos ylikuormitussuoja tai verkon automaattikatkaisin on lauennut, kytke se uudelleen päälle. • Yksivaiheversioissa on väliin saattanut tulla sisäänrakennettu lämpöampeerisuoja. Se nollautuu automaattisesti muutaman minuutin kuluttua, kun moottori on jäähtynyt. Jos yksi kolmesta mainitusta suojasta laukeaa uudelleen, ota yhteys ammattitaitoiseen sähköasentajaan.
MOOTTORI KÄYNNISTYY, MUTTA PUMPPU EI PUMPPAA: • Varmista, ettei veden pinta ole liian alhaalla tai imuputket tukkeutuneet.
PUMPPU PUMPPAA LIIAN VÄHÄN: • Varmista, ettei pumpussa ole tukoksia ja että kolmivaihemallit pyörivät oikeaan suuntaan.
PUMPPU TYÖSKENTELEE KATKONAISESTI: • Uimuri on asetettu virheellisesti. • Kaivo on liian pieni. • Liiallinen sähkönkulutus. • Pumppu tai putket tukossa.

9. MELU

Ei melua käytettäessä pumppua täysin upotettuna. Joka tapauksessa alle 70 dB(A), jos pumppua käytetään osittain upotettuna.

el 1. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ

Το προ όν ανυψώνεται και μετακινείται με επιμέλεια διαμέσου της λαβής ή του γόμφου (κρίκου).

2. ΧΡΗΣΕΙΣ

Η αντλία είναι κατάλληλη για τη μετακίνηση καθαρών, ακάθαρτων και θολών νερών, με αιώρηση στερεών σωματιδίων με διαστάσεις όχι ανώτερες από αυτές που υποδεικνύονται. Οι πιο κοινές χρήσεις είναι: αποστραγγίσεις δεξαμενών συλλογής της εκκένωσης οικιακού νερού, φρεατίων βρόχινων νερών, πλημμυρισμένων χώρων, εκσκαφών και τάφρων στον οικοδομικό χώρο. Οι εκδόσεις με οπισθοχωρημένο ρότορα VORTEX είναι κατάλληλες και για νερά με νηματοειδή σώματα σε αιώρηση.

3. ΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

⚠ Το πρότυπο EN 60335-2-41 απαγορεύει τη χρήση της αντλίας σε δεξαμενές και πισίνες ενόσω βρίσκονται άτομα στο εσωτερικό τους και απαιτεί την έκδοση με καλώδιο 10 μ. για την εξωτερική χρήση.
Θερμοκρασία υγρού: ≤35 °C
Σ.Σ. Σε συνεχή λειτουργία οι αντλίες πρέπει να εργάζονται εντελώς βυθισμένες, εκτός από τα μοντέλα DOC και DIWA.
Μέγιστο βάθος βύθισης: 5μ. (7μ. για μοντέλα DIWA).

Μέγιστη διάυετρος στερεών σωμάτων σε αιώρηση (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105- VORTEX- MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων την ώρα		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (τυπικό σχήμα ΕΙΚ.1)

Οι διαστάσεις του φρεατίου πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να αποφεύγεται ένας υπερβολικός αριθμός εκκινήσεων την ώρα (ΕΙΚ.2). Η ρύθμιση του πλωτήρα εκτελείται αυξάνοντας ή μειώνοντας το ελεύθερο μήκος του καλωδίου (ΕΙΚ.3).

⚠ Μία εσφαλμένη ρύθμιση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες.

5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ: Βάζετε το φις σε μία, σύμφωνη με τα πρότυπα, πρίζα ρεύματος.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μονοφασικές ηλεκτρικές αντλίες έχουν ενσωματωμένη τη μαγνητοθερμική προστασία αυτόματου επανοπλισμού.
ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ: ΕΙΚ.4

5.1 Έλεγχος της φοράς περιστροφής (μόνο τριφασική)

Η σωστή φορά περιστροφής είναι προς τα δεξιά κοιτάζοντας την αντλία από ψηλά.
Η επαλήθευση πραγματοποιείται ελέγχοντας την επίδοση της αντλίας. Η σωστή φορά περιστροφής είναι αυτή που δημιουργεί επιδόσεις Q/H μεγαλύτερες για εκδόσεις μονού αγωγού και διπλού αγωγού και μικρότερες απορροφήσεις για εκδόσεις με οπισθοχωρημένο ρότορα.

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

⚠ Οποιαδήποτε επέμβαση πάνω στην αντλία πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο προσωπικό, αφού προηγουμένως αποσυνδεθεί από το δίκτυο.
Η αντλία δε χρειάζεται τακτική συντήρηση.
Μπορεί να γίνει απαραίτητος ο καθαρισμός της σχάρας απορρόφησης (DOC-DIWA-DN) ή του ρότορα.
Για την πρόσβαση στο ρότορα των μοντέλων με σχάρα, ξεβιδώστε τις βίδες που τη φιξάρουν.

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΙΚ. 5 Η αντλία δεν είναι κατάλληλη για την άντληση εύφλεκτων ή επικίνδυνων υγρών.
ΕΙΚ. 6 Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδότησης για την ανύψωση και τη μεταφορά της αντλίας.
ΕΙΚ. 7 Μην αφήνετε την αντλία να λειτουργεί στεγνά και έξω από το νερό.
ΕΙΚ. 8 Επειδή η αντλία μπορεί να ξεκινήσει και να σταματήσει αυτομάτως, μη βάζετε ποτέ τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα όταν είναι συνδεμένη στο ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδότησης.
ΕΙΚ. 9 Το φις τροφοδότησης και η ενδεχόμενη θυρίδα συμπυκνωτή δεν μπορούν να βυθίζονται.
ΕΙΚ. 10 Προσοχή στα όρια χρήσης. Μία ακατάλληλη χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβες στην αντλία, στα αντικείμενα ή στους ανθρώπους.
ΕΙΚ. 11 Βεβαιωθείτε πως η τάση πινακίδας κι εκείνη του δικτύου είναι συμβατές.
ΕΙΚ. 12 Σε περίπτωση που η αντλία είναι τριφασική οι συνδέσεις στο δίκτυο και η γείωση πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο προσωπικό (Εξουσιοδοτημένος ηλεκτρολόγος).
ΕΙΚ. 13 Ως επιπρόσθετη προστασία από τις θανατηφόρες ηλεκτροπληξίες εγκαθιστάτε διαφορικό διακόπτη υψηλής ευαισθησίας (0,03 Α).
ΕΙΚ. 14 Εμποδίζετε την πρόσβαση μη αρμοδίων στην αντλία.
ΕΙΚ. 15 Διακόπτετε την τάση ρεύματος στην ηλεκτρική αντλία ή βγάλτε το φις από την πρίζα, για τα μοντέλα με φις, πριν από κάθε ενέργεια συντήρησης ή καθαριότητας ή μετακίνησης.
ΕΙΚ. 16 Χρησιμοποιείτε την αντλία εντός των ορίων των δεδομένων της πινακίδας.
ΕΙΚ. 17 Προσοχή στο σχηματισμό πάγου.
ΕΙΚ.18 Προστατεύστε την αντλία από ενδεχόμενα βουλώματα.
ΕΙΚ. 19 Προνοείτε για τυχόν έλλειψη ρεύματος του δικτύου (Για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε έναν ηλεκτρονόμο δικτύου με μπαταρίες).
ΕΙΚ. 20 Συνιστάται να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια για οποιαδήποτε ενέργεια πάνω στην αντλία.

8. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΑΝΑΒΕΙ: • Ελέγχετε εάν το φις έχει μπει καλά στην πρίζα και εάν υπάρχει τάση. Εάν έχει πέσει η ασφάλεια ή ο αυτόματος διακόπτης δικτύου τον ξανασηκώνετε. • Θα μπορούσε να έχει επέμβει η ενσωματωμένη θερμοαμπερομετρική προστασία στις μονοφασικές εκδόσεις. Αυτή επανοπλίζεται από μόνη της, μετά από μερικά λεπτά, όταν κρυώσει ο κινητήρας. Εάν ξαναπέσει μία οποιαδήποτε από τις τρεις προαναφερθείσες προστασίες, απευθυνθείτε σε έναν ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΑΒΕΙ ΑΛΛΑ Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΤΡΑΒΑΕΙ: • Ελέγχετε εάν η στάθμη του νερού είναι πολύ χαμηλή κι εάν η αναρρόφηση ή η σωλήνωση προσαγωγής έχουν βουλώσει.
Η ΑΝΤΛΙΑ ΤΡΑΒΑΕΙ ΜΕ ΕΛΑΤΤΩΜΕΝΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ: • Ελέγχετε εάν τυχόν έχει βουλώσει σε κάποιο σημείο και τη σωστή φορά περιστροφής στα τριφασικά μοντέλα.
Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΟΥΛΕΥΕΙ ΜΕ ΔΙΑΛΕΙΨΕΙΣ: • Εσφαλμένη τοποθέτηση του πλωτήρα. Πολύ μικρό φρεάτιο. Υπερβολική απορρόφηση ρεύματος. Βουλωμένη αντλία ή

9. ΘΟΡΥΒΟΣ

Δεν εφαρμόζεται όταν η αντλία δουλεύει βυθισμένη πλήρως κι εντούτοις κατώτερος από 70 dB(A) εάν η αντλία δουλεύει βυθισμένη εν μέρει.

tr 1. HAREKETLENDİRME

Ürünn özenle ve tutak veya golfare sayesinde kaldırılmalı ve hareketlendirilmelidir.

2. KULLANIMLAR

Pompa, aşağıda belirtilen boyutlardan daha büyük olmayıp süspansiyonda olan tanecikleri içeren temiz, kirli ve tortulu suların harekletlendirmesine uygundur. En alışılmış kullanımlar şunlardır: evcil boşaltma sularının toplamasını sağlıyan havuzların kurutmalarında, yağmur suları ile dolu olan küçük kuyularda, suyun bastığı ortamlarda, yapı işleri ile ilgili hafriyat ve çukurlarında. Geri pervaneli VORTEX ile donatılmış versiyonlar, süspansiyonda bulunan filamentli maddelerini içeren sular için de uygundurlar.

3. KULLANIM SINIRLARI

⚠ EN 60335-2-41 kuralı, içlerinde insan bulunan havuz ve yüzme havuzlarında, pompanın kullanımını yasaklamakta ve dışta kullanım için 10 m.lik kablosu bulunan versiyonunu ön görmektedir.

Sıvının ısısı: - < 35.o C.

NOT.- DOC ve DIWA modellerinin haricinde, devamlı serviste pompalar tamamen çalışmalıdırlar.

Azami dalış derinliği: 5 m. (DIWA dizisi için 7 m).

Süspansiyonda bulunan maddelerinin azami kutru. (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105-VORTEX-MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Azami çaliştirma saatleri		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. YERLEŞTİRME (Belirgin çizelge ŞEK. 1)

Fazla devamlı çalıştırma saatlerini önlemek nedeniyle, küçük kuyunun boyutları pek te büyük olmamalıdır (ŞEK. 2). Yüzen cisimin ayarı, kablo (ŞEK.3) serbest uzunluğunun uzaltması veya azalmasıyle olur.

⚠ **Kötü bir ayar, kötü çalıştırmalara sebep olabilir.**

5. ELEKTRİK BAĞLANTISI

MONOFAZE VERSİYONU : kural'a uygun bir prize fişi takınız.
NOT: Monofazlı pomlalarının çalışır hale sokma tertibatı ile birleşmeli olan manyeto-termik koruması koruması vardır.
TRİFAZE VERSİYONU : ŞEK.4.

5.1 Rotasyon istikametinin kontrolü (yalnız trifazede).

Doğru rotasyon istikameti, pompaya yukarıdan bakmakla, saat yelkovanının döndüğü istikametidir.
Gerçekliğinin ispat edilmesi pompanın verimini kontrol etmekle olur.
Doğru rotasyon istikameti ile, tekkanal'lı ve çiftkanal'lı versiyonlarında en yüksek Q / H verimleri ve geri pervanelilerinde en az emmeleri sağlıyandır.

6. BAKIM

⚠ **Pompa üzerinde yapılması gereken herhangi bir el konmasının, evvela fişi prizden çıkarmakla, ancak uzman personel tarafından yapılmalıdır.**

Pompanın olağan bir bakımı gereksizdir.
Belki emme mazgalının (DOC-DIWA-DN) veya pervanenin temizlenmesi gerekli olabilir.
Mazgal'lı olan modellerdeki pervaneye ulaşmak için, mazgalı tutan vidaları çıkarınız.

7. EMNİYET BİLGİLERİ

ŞEK. 5 Pompa, yanıcı veya tehlikleli olan sıvıları pompalamak için uygun değildir.
ŞEK. 6 Enerji kablosunu pompanızı taşımak veya kaldırmak için kullanmayınız.
ŞEK. 7 Pompayı kuru (su dışında) çalıştırmayınız.
ŞEK. 8 Pompanın çalışması ve durması otomatik olarak yapıldığından, elektrik şebekesine bağlı iken, ellerinizi veya başka cisimleri araya sokmayınız.
ŞEK. 9 Elektrik şebeke fişi ve muhtemel kondensatör taşıyıcısı su içinde batırılamaz.
ŞEK. 10 Kullanım sınırlarına dikkat ediniz. Uygun olmıyan bir kullanım pompaya,eşya ve insanlara zarar verebilir.
ŞEK. 11 Şebeke voltajının etikette gösterilen değere uygun olmasına dikkat ediniz.
ŞEK. 12 Pompa trifaze ise, elektrikşebekesine yapılması gereken bağlantılarını ve toprak prizini uzman personel (yetkili elektrikçi) tarafından yaptırınız.
ŞEK. 13 Elektrik çarpmalarına karşı ek koruma olarak hassas faz rölesi(0,03A)kullanınız.
ŞEK. 14 Pompa işleri ile görevli olmıyanlarının pompaya ulaşmalarına yasaklayınız.
ŞEK. 15 Pompa fişli modeli olup bakım veya temizlik şlerinden veya dapompanın bir yerden diğer bir yere taşımadan evvel evvela fişi prizden çıkarınız.
ŞEK 16 Pompayı, etiket üzerinde belirtilen kullanım sınırlarını içersinde kullanınız.
ŞEK17 Pompayı donmaya karşı koruyunuz.
ŞEK 18 Pompayı muhtemel tıkanmalarından koruyunuz.
ŞEK 19 Kazaen oluşan elektrik şebekesinin kesintilerine karşı tedbir alınız.(Misal olarak bataryalı bir elektrik yardımcısına başvurunuz).
ŞEK 20 Pompaüzerinde yapılacak herhangi bir işlem esnasında eldiven giymenizi tavsiye ederiz.

8. ARIZA ARAŞTIRMASI

POMPA HAREKET ETMİYOR : Gerilim ve fişin tamamen yerine yerleşmiş olduğunu kontrol ediniz. Eğer hayat kurtarma düğmesi veya da otomatikdüğmesi atılmada bulunmuşlarsa, onları yeniden çalışır hale getiriniz.
-Monofaze versiyonlarında kendi içlerinde bulunan termoamperometrik koruması araya girmiş olabilir; motor soğuk olunca, kendiliğinden çalışır hale girer. Yukarıda belirtilen üc korumadan biri yeniden bir atılmada bulunduğu takdirde, yetkili bir elektrikçiyi çağırınız.
MOTOR HAREKET EDER FAKAT POMPA DAĞİTİM YAPMIYOR: • Suyun seviyesi çok alçak olabilir, emme veya borularda tıkanıklık vardır.
POMPANIN DAĞITIMI İNDİRİMLİDİR: • Tıkanıklıkların olup olmadığını ,trifaze modellerinde ise rotasyonun doğru istikamette olduğunu kontrol ediniz.
POMPA FASILALI ÇALIŞIYOR: • Yüzen cisimin bulunduğu yer yanlıştır. • Küçük kuyu çok küçüktür. • Elektrik çekimleri fazladır. • Pompa veya borularda tıkanıklık vardır.

9. GÜRÜLTÜ

Pompa tamamen batmış olarak çalıştığında ve ne olursa olsun, 7OdB(A)'dan az ise kısmen batmış olarak çalışıyorsa uygulanamaz.

١. التحـريـك ar

يتوجب رفع وتحريك المنتوج بعناية وانتباه وباستخدام المقبض أو الجوانب المنتفخة.

٢. الاستخدامات

تعتبر المضخة صالحة لنضح مياه التنظيف والمياه المعكرة مع حبيبات صلبة معلقة ذات حجم لا يتجاوز المقياس المشار إليه أدناه. إن أغلب مجالات استخدام المضخة هي:
تجفيف أحواض تجميع مياه تصريف منزلية وآبار تجميع مياه أمطار والأماكن الطافحة بالمياه, حفريات وخنادق في مجال البناء. وتصلح المضخات المزودة بدوار خلفي فورتيكس VORTEX أيضاً من أجل مياه تحتوي على أجسام نسيجية معلقة.

٣. حدود الاستخدامات

⚠ تمنع أحكام EN 60335-2-41 من استخدام المضخة في أحواض ومسابح فيها أشخاص وتطلب استخدام سلك طوله ١٠ أمتار للاستعمال الخارجي.

درجة حرارة السائل: ≥ ٣٥ درجة مئوية.

لاحظ جيداً: في حال خدمة مستمرة يجب أن تعمل المضخات وهي منغمرة بأكملها في المياه, عدا النماذج DOC و DIWA.

أقصى عمق غطس: ٥ أمتار (٧ أمتار لنماذجDIWA)

أقصى قطر لجسام صلبة معلقة (مم)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105- VORTEX- MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

أقصى عدد تشغيل في الساعة		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

٤. التركيب (مخطط نموذجي رسم ١)

يتوجب أن يكون حجم البئر بحيث لا يحتاج إلى عدد تشغيل فائق في الساعة (رسم٢).
يتم تنظيم طول سلك العوّام بزيادة أو تقصير الجزء الحر منه (رسم٣).

⚠ تنظيم خاطئ في طول السلك يمكن أن تؤدي إلى سوء عمل المضخة

٥. التوصيل الكهربائي

طراز وحيدة الدارة: أوصل القابس في مقبس تيار نظامي.
ملاحظة: تحتوي المضخات وحيدة الدارة على الحماية المغناطيسية الحرارية ذات التنشيط الآلي مركبة في داخلها.
طراز ثلاثية الدارة: انظر المخطط الكهربائي الخاص في الرسم ٤

٥. ١ تفحص اتجاه الدوران (فقط الثلاثية الدارة)

الاتجاه السليم هو اتجاه دوران الساعة إذا ما نظرنا إلى المضخة من الأعلى.
يتم التحقق بتفحص أداء المضخة. فالاتجاه السليم للدوران ينتج أداء أفضل في الضخ والارتفاع عند مضخات وحيدة أو مزدوجة القناة ويتبن استهلاك أقل في الطراز ذو الدوار الخلفي.

٦. الصيـانـة

⚠ **من أجل أي عملية تتطلبها المضخة يجب أن تتم من قبل خبير فني مختص مع سابق فصل المضخة من التيار.**

لا تحتاج المضخة إلى صيانة دورية.
قد تتطلب تنظيف شبكة الشفط (DOC-DIWA-DN) أو تنظيف الدوار.
من أجل الوصول إلى الدوار في النماذج المحتوية عليها, يتوجب فك البراغي المثبتة للدوار ذاته.

٧. تعليمات الأمان

رسم ٥ المضخة ليست صالحة لضخ سوائل قابلة الاحتراق أو سوائل خطيرة.
رسم ٦ لا تستخدم سلم المضخة من أجل حملها أو نقلها.
رسم ٧ لا تجعل المضخة تعمل بجفاف خارج الماء.
رسم ٨ بما أنه من الممكن أن تشتغل المضخة وتتوقف ذاتياً, تجنب إدخال اليد أو أشياء أخرى عندما تكون المضخة ما زالت متصلة بدارة التلقيم الكهربائية
رسم ٩ لا يمكن أن يكون قابس التلقيم الكهربائي وحامل المكثف المحتمل وجوده منغمران بالماء.
رسم ١٠ انتبه إلى تحديد الاستخدامات. فالاستخدام غير المناسب قد يسبب أضرار في المضخة وبالأشياء والأشخاص.
رسم ١١ تأكد من أن توتر اللوحة يتفق مع توتر الدارة الكهربائية.
رسم ١٢ في حال أن المضخة من طراز ثلاثية الدارة, اجعل تنفيذ التوصيل الكهربائي مع الخط الرئيسي وتوصيل الأرض من قبل خبير مختص (كهربائي موكل).
رسم ١٣ ركب مفتاح تفاضلي ذو حساسية عالية (٠,٠٣أمبير) وذلك كحماية إضافية لتجنب الهزات الكهربائية المميتة.
رسم ١٤ اجعل المضخة في موضع لا يتمكن غير المعنيين بالأمر الدخول إليه.
رسم ١٥ قبل أي عملية صيانة أو تنظيف افصل المضخة من التيار الكهربائي أو افصل القابس من المقبس في النماذج المزودة بقابس.
رسم ١٦ استخدم المضخة في المجالات المحددة في اللوحة.
رسم ١٧ انتبه إلى تشكيل الجليد.
رسم ١٨ احمي المضخة من احتقانات احتمالية.
رسم ١٩ تجنب نقص التيار الكهربائي المفاجيء(استخدم مثلاً مسعف دارة بواسطة بطارية).
رسم ٢٠ ننصح باستخدام كفوف حماية من أجل القيام بأي عملية في المضخة.

٨. البحث عن الأعطال

المضخة لا تدور : ● تحقق من أن القابس منخرط جيداً في المقبس ومن وجود التوتر. وإذا كان قد فصل المفتاح ذاتي التنشيط أو الحماية أعد تنشيطها من جديد.

● يمكن أن تكون تدخلت الحماية الحرارية الأمبيرمترية المركبة في الطرازات وحيدة الدارة؛ ستعود للنشاط ذاتياً, بعد بضعة دقائق, عندما يبرد المحرك. فإذا عادت وانفصلت إحدى الحمايات المذكورة أعلاه اتصل بأقرب خبير كهرباء مختص.

المحرك يدور, لكن المضخة لا تنضح: ● تحقق من أن مستوى الماء ليس منخفض أو أن أنابيب الدفق أو الشفط ليست محتقنة.

المضخة تنضح سعة منخفضة: ● تحقق من عدم وجود احتقانات ومن صحة اتجاه الدوران في النماذج ثلاثية الدارة.

المضخة تعمل على مراحل متقطعة: ● وضعية العوام مخالفة.

● البئر صغير جداً. ● استهلاك تيار زائد. ● المضخة أو الأنابيب محتقنة.

٩. الضجيج

غير قابل للتطبيق كون المضخة تعمل منغمرة بأكملها تحت الماء وفي الانغمار الجزئي لا يتعدى الصخب 70 dB(A).

ru 1. ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие должно перемешаться аккуратно, с использованием рукоятки или рым-болта.

2. ПРИМЕНЕНИЯ

Насос подходит для перекачивания чистых, грязных или замутнённых жидкостей с содержанием взвешенных частиц, не превышающих указанные ниже размеры. Наиболее частое применение это откачивание сточных вод из бытовых баков-накопителей, дождевых вод из ёмкостей-сборников, из подтопленных помещений, из котлованов и ям на строительных площадках.

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

⚠ Стандарт EN 60335-2 41 запрещает применение насоса в баке или бассейне при нахождении в них людей и требует применения версии с кабелем длиной 10 м для внешних применений.

Температура жидкости ≤ 35 °C

Примечание: при постоянном режиме работы насос должен быть полностью погружен, исключая модели DOC и DIWA.

Максимальная глубина погружения: 5 м (7 м для насосов модели DIWA).

Макс. диаметр взвешенных частиц (мм)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL 80, 90, 105 VORTEX MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Макс. количество пусков в час		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. УСТАНОВКА (ТИПИЧНАЯ СХЕМА – РИС.1)

Размеры ёмкости, в которой установлен насос, должны быть такими, чтобы исключить чрезмерное количество пусков в час (рис. 2). Работа поплавкового выключателя настраивается уменьшением или увеличением длины провода поплавка (рис. 3)

⚠ Некорректные настройки могут привести к выходу оборудования из строя.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ОДНОФАЗНЫЕ ВЕРСИИ: вставьте вилку кабеля в стандартную розетку.

ПРИМЕЧАНИЕ: однофазные версии насосов имеют встроенную автоматическую тепловую защиту.

ТРЕХФАЗНЫЕ ВЕРСИИ: Рис. 4

5.1 Направление вращения (только для 3-фазных версий)

Правильное направление вращения – по часовой стрелке, если смотреть на насос сверху. Проверяется наблюдением за параметрами насоса. Правильное направление вращения то, при котором достигаются наибольшие параметры Q/H для одноканальных и двухканальных версий и наименьшее значение потребляемого тока для версий с рабочим колесом Vortex.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ **Насос должен обслуживаться только квалифицированным персоналом и только после отключения от сети.**

Насос не требует какого-либо периодического обслуживания. Может возникнуть необходимость очистки сетки на всасе (DOC-DIWA-DN) или рабочего колеса. Для доступа к рабочему колесу на моделях с входной сеткой необходимо открутить винты крепления этой сетки к корпусу насоса.

7. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Рис. 5 Насос не предназначен для применения с горючими и взрывоопасными жидкостями.

Рис. 6 Не поднимайте и не перемещайте насос за силовой кабель.

Рис. 7 Не эксплуатируйте насос без воды (сухой ход) или вне воды.

Рис. 8 Так как насос может включаться и отключаться автоматически, никогда не засовывайте внутрь насоса руки или другие предметы.

Рис. 9 Вилку силового кабеля и корпус конденсатора (если есть) нельзя погружать в воду.

Рис. 10 Обращайте внимание на эксплуатационные ограничения. При непредназначенном применении могут быть нанесены ущерб насосу, другому оборудованию или травмы людям.

Рис. 11 Убедитесь, что номинальное напряжение насоса соответствует напряжению в сети питания.

Рис. 12 Если насос трёхфазный, обеспечьте подключение и заземление двигателя квалифицированным персоналом.

Рис. 13 Для дополнительной защиты от удара электротоком установите высокочувствительный дифференциальный выключатель (0.03 A)

Рис. 14 Исключите доступ к насосу неавторизованных для этого лиц.

Рис. 15 Отсоедините насос от сети или выньте вилку (для моделей с вилкой) перед перемещением или подъёмом насоса для обслуживания или очистки.

Рис. 16 Используйте насос только в рабочих пределах, указанных на табличке насоса.

Рис. 17 Внимание! Избегайте замораживания жидкости в насосе.

Рис. 18 Обеспечьте защиту насоса от засорения.

Рис. 19 Обеспечьте защиту от пропадания напряжения (например, используйте аккумулятор для резервного электропитания).

Рис. 20 Одевайте перчатки во время операций по обслуживанию насоса.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НАСОС НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ: • Убедитесь, что вилка надёжно вставлена в электророзетку и в сети есть напряжение. Заново включите расцепитель, если он сработал. • Тепловая защита, установленная в однофазных насосах, может быть активирована; она выключится автоматически через несколько минут, когда насос остынет. Если устройства защиты (как однофазные так и трехфазные) срабатывают снова, обратитесь к квалифицированному электрику.

ДВИГАТЕЛЬ ВКЛЮЧАЕТСЯ, НО НАСОС НЕ КАЧАЕТ: • Проверьте, что уровень воды не слишком низкий и входной патрубок и выходная труба не забиты.

ПОДАЧА НАСОСА ЗАНИЖЕНА: • Проверьте систему на предмет засорений и направление вращения на трёхфазных моделях.

НАСОС РАБОТАЕТ ПРЕРЫВИСТО: • Поплавковый выключатель расположен неправильно. • Ёмкость слишком мала. • Чрезмерное потребление мощности. • Засорены насос или трубы.

9. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Не учитываются при работе насоса в полностью погруженном состоянии; в любом случае, ниже 70 дБ(A) при работе насоса в частично погруженном состоянии.

pl 1. TRANSPORT BLISKI

Podniesienie i przetransportowanie urządzenia odbywa się przy pomocy uchwytu lub ucha z zachowaniem ostrożności.

2. ZASTOSOWANIE

Pompa może być używana do pompowania wod czystych, zanieczyszczonych i mętnych, z cząstkami stałymi w zawiesinie mających rozmiary nie większe jak wskazane poniżej. Najczęstrze zastosowanie znajduje w odwadnianiu: zbiornikow zbierających ścieki miejskie, studzienek deszczowych, terenow zalanych, wykopow rowow i kanałów na terenach budowlanych. Wersje z cofanym wirnikiem VORTEX są rōwnież wykorzystywane przy wodach z ciałami nitkowanymi w zawiesinie.

3. GRANICE ZASTOSOWANIA

⚠ Norma EN 60335-2-41 zabrania stosowania pompy w zbiornikach lub basenach ze znajdującymi się w ich wnętrzu osobami i wymaga wersji z przewodem 10 m do użytku zewnętrznego.

Temperatura cieczy: ≤ 35°C

N.B. W czasie kontynuacji pracy, pompy muszą być całkowicie zanurzone, z wyjątkiem modeli DOC i DIWA.

Maksymalna głębokość zanurzenia: 5 m (7 m dla modeli DIWA).

Max. średnica ciał stałych w zawiesinie (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL80, 90 105- VORTEX- MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max ilość uruchomień godzinowych		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALACJA (schemat typowy RYS. 1)

Wymiarowanie studzienki musi być takie, aby uniknąć nadmiernej ilości uruchomień godzinowych (RYS. 2). Regulację pływaka wykonuje się poprzez zwiększenie lub zmniejszenie długości przewodu (RYS. 3).

⚠ Niewłaściwa regulacja może spowodować błędne funkcjonowananie pompy.

5. PODŁACZENIE ELEKTRYCZNE

WERSJE JEDNOFAZOWE: Włożyć wtyczkę do gniazda wtykowego odpowiadającego obowiązującym normom.

UWAGA: Pompy elektryczne jednofazowe posiadają zabezpieczenie magneto-termiczne z wbudowanym automatycznym ponownym uzbrojeniem.

WERSJA TRZYFAZOWA: RYS. 4.

5.1 Kontrola kierunku obrotu (tylko trzyfazy)

Właściwy kierunek obrotu odpowiada zgodnemu ruchowi wskazōwek zegara, patrząc na pompę z gōry.

Kontrolę wykonuje się poprzez sprawdzenie wydajności pompy. Właściwym kierunkiem obrotu jest ten, ktōry powoduje wydajność Q/H wyższą dla wersji jednokanałowej i dwukanałowej oraz mniejszą absorbcję w przypadku wersji z wirnikiem cofanym.

6. KONSERWACJA

⚠ **Jakakolwiek interwencja na pompie musi być wykonana przez wykwalifikowany personel, po uprzednim odłączeniu jej od sieci.**

Pompa nie wymaga codziennej konserwacji. Może zaistnąć konieczność wyczyszczenia kraty ssawnej pompy (DOC-DIWA-DN) lub wirnika. Aby mieć dostęp do wirnika w modelach z kratą, należy odkręcić śruby, ktōre ją mocują.

7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

FIG. 5 Pompa nie nadaje się do pompowania cieczy łatwo palnych lub niebezpiecznych.

FIG. 6 Nie używać przewodu zasilającego w celu podniesienia i przetransportowania pompy.

FIG. 7 Pompa nie może pracować na sucho lub poza wodą.

FIG. 8 Ponieważ pompa może włączyć się i wyłączyć automatycznie, nie wkładać rąk lub innych przedmiotōw, kiedy jest ona podłączona do sieci elektrycznej.

FIG. 9 Wtyczka zasilania i ewentualny kondensator nie mogą być zanurzane w wodzie.

FIG.10 Uważać na granice zastosowania. Jeden przypadek niewłaściwego zastosowania może wyrządzić szkodę pompie, rzeczom i osobom znajdującym się w jej pobliżu.

FIG.11 Upewnić się, czy napięcie zamieszczone na tablicy odpowiada napięciu sieci.

FIG.12 W przypadku pompy trzyfazowej wszystkie podłączenia do sieci oraz uziemnienie muszą być wykonane przez wykwalifikowany personel (Uprawniony elektryk).

FIG.13 Jako dodatkowe zabezpieczenie od porażenia prądem elektrycznym należy zainstalować wyłącznik rōżnicowy o dużej czułości (0.03 A).

FIG.14 Zabronić dostępu osobom nieupoważnionym.

FIG.15 Przed przystąpieniem do wykonania czynności związanych z konserwacją, czyszczeniem lub przetransportowaniem, należy odłączyć pompę elektryczną od sieci lub wyciągnąć wtyczkę z gniazda (dla modeli z wtyczką).

FIG.16 Stosować pompę tylko do określonych granic danych zawartych na tablicy.

FIG.17 Uwaga na tworzenie się lodu.

FIG.18 Chronić pompę przed ewentualnym jej zatykaniem.

FIG.19 Przewidzieć ewentualny brak prądu (Można użyć np. przekaźnik prądu na baterie).

FIG.20 Doradza się użycie rękawic ochronnych podczas wykonywania jakiejkolwiek czynności na pompie.

8. WYKRYWANIE AWARII

POMPA NIE DZIAŁA: • Sprawdzić czy wtyczka jest właściwie włożona do gniazda i czy występuje w nim napięcie. Jeżeli zadziałało zabezpieczenie rōżnicowo-prądowe lub wyłącznik automatyczny sieci, uzbroić je ponownie. • Mogłoby zadziałać zabezpieczenie termoamperometryczne wbudowane w wersjach jednofazowych; Po kilku minutach, przy ochłodzonym silniku uzbraja się ono samoczynnie. Jeżeli włącza się ponownie jedno z trzech w/w zabezpieczeń, zgłosić się do wykwalifikowanego elektryka.

SILNIK DZIAŁA ALE POMPA NIE FUNKCJONUJE: • Sprawdzić, czy poziom wody nie jest zbyt niski i czy ssanie lub rury odprowadzające nie są zatkane.

POMPA DZIAŁA O OGRANICZONEJ WYDAJNOŚCI: • Sprawdzić, czy jakaś z części nie jest zatkana oraz właściwy obrōt w modelach trzyfazowych.

POMPA PRACUJE NIEREGULARNIE: • Błędne położenie pływaka. • Studzienka zbyt mała. • Nadmierna absorbcja prądu • Pompa lub rury zatkane.

9. HAŁAŚLIWOŚĆ

Niesłyszalna w momencie, kiedy pompa w czasie pracy jest kompletnie zanurzona i w każdym razie mniejsza niż 70 dB(A), jeżeli pompa pracuje przy częściowym zanurzeniu.

hu 1. MOZGATÁS

A terméket óvatosan kell felemelni és mozgatni a fogantyú, vagy a szemescsavar segítségével.

2. HASZNÁLAT

A szivattyú alkalmas tiszta, szennyezett és zavaros, illetve a lent feltüntetett méreteket túl nem lépő suszpenziós szilárd részecskékkel rendelkező vizek mozgatására. A legáltalánosabb használatuk az alábbi: háztartási szennyvízgyűjtő medencék, esővízgyűjtő tartályok, vízzel elárasztott helyiségek, építkezéseken gödrök és árkok vízmentesítése. A VORTEX hátsó járókerékkel rendelkező változatok alkalmasak szuszpenziós rostos testekkel rendelkező vizekhez is.

3. HASZNÁLATI KORLÁTOZÁSOK

⚠ Az EN 60335-2-41 norma megtiltja a szivattyú medencékben vagy uszodákban történő használatát, ha azokban emberek tarózkodnak és megköveteli a 10 méteres külső használatra alkalmas vezetékkel rendelkező változatot.

Folyadék hőmérséklet: ≤ 35 °C

Jól jegyezze meg: Folyamatos működésnél a szivattyúknak teljesen alámerülten kell üzemelniük kivéve az DOC és az DIWA modelleket.

Maximális merülési mélység: 5 m (7 m az DIWA modelleknél).

Maximális szuszpenziós szilárd test átmérő (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL 80, 90, 105 VORTEX MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Maximális óránkénti indítások száma		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. TELEPÍTÉS (TIPIKUS ÁBRÁZOLÁS 1. ÁBRA)

Az akna méretezésének olyannak kell lenni, hogy elkerülje a túl nagy számú indításokat (2. ÁBRA). Az úszó szabályozását a vezeték szabad hosszának növelésével, vagy csökkentésével lehet végezni (3. ÁBRA).

⚠ A hibás szabályozás rossz működést okozhat.

5. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

EGYFÁZISÚ VÁLTOZATOK: Illessze a dugót egy az előírásoknak megfelelő elektromos aljzatba.

MEGJEGYZÉS: Az egyfázisú elektromos szivattyúk beépített automatikus újraindítású hőmágneses védőegységgel rendelkeznek.

HÁROMFÁZISÚ VÁLTOZAT: 4 ÁBRA

5.1 A forgási irány ellenőrzése (csak három fázisnál)

A megfelelő forgási irány az óra járásával megegyezik, a szivattyút fentről nézve. Erről a szivattyú teljesítményének ellenőrzésével győződhet meg. A megfelelő forgási irány az, amely nagyobb Q/H teljesítményt garantál az egycsatornás és kétcsatornás változatoknál, és kisebb energiafelvételt a hátsó járókerékkel rendelkező változatoknál.

6. KARBANTARTÁS

⚠ **A szivattyún történő bármilyen beavatkozást csakis szakképzett személyzet végezhet, áramtalanítást követően.**

A szivattyú nem igényel rendes karbantartást. Szükségessé válhat a szívórács (DOC-DIWA-DN) vagy a járókerék rács tisztítása. A ráccsal rendelkező modelleknél a járókerékhez féréshez csavarozza ki a rögzítőcsavarokat.

7. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

5. ÁBRA A szivattyú nem alkalmas gyúlékony, vagy veszélyes folyadékok szivattyúzására.

6. ÁBRA Ne használja a tápvezetéket a szivattyú felemeléséhez, és szállításához.

7. ÁBRA Ne működtesse a szivattyút szárazon, vagy a vízen kívül.

8. ÁBRA Mivel a szivattyú automatikusan elindulhat és le is állhat, soha ne tegye bele a kezét vagy más tárgyakat amikor az elektromos áramellátó hálózatra van kapcsolva.

9. ÁBRA A tápdugót és az esetleges kondenzátor tartót tilos lemeríteni.

10. ÁBRA Ügyeljen a használati korlátozásokra. A helytelen használat károkat okozhat a szivattyún, tárgyakon és sérüléseket embereken.

11. ÁBRA Győződjön meg arról, hogy az adattáblán feltüntetett feszültség és a hálózati feszültség összeegyeztethető legyen.

12. ÁBRA Amennyiben a szivattyú háromfázisú, megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberrel (engedéllyel rendelkező villanyszerelővel) végeztesse el az elektromos csatlakoztatásokat és a földelést.

13. ÁBRA A végzetes elektromos áramütések elleni kiegészítő védelem érdekében szereljen fel egy nagy érzékenységű (0.03 A) differenciálkapcsolót.

14. ÁBRA Akadályozza meg, hogy a szivattyúhoz kívülállók hozzáférhessenek.

15. ÁBRA Szakítsa meg az elektromos szivattyú áramellátását, vagy húzza ki a dugót az aljzatból a dugóval rendelkező modelleknél minden egyes karbantartási, tisztítási vagy helyváltoztatási művelet végzése előtt.

16. ÁBRA A szivattyút az adattábla adatainak határain belül használja.

17. ÁBRA Ügyeljen a jégképződésre.

18. ÁBRA Védje a szivattyút esetleges elzáródásoktól.

19. ÁBRA Előzze meg a véletlenszerű hálózati áramkimaradást (Használjon például elemes hálózati kisegítőt).

20. ÁBRA A szivattyún történő bármilyen művelet végzéséhez használjon védőkesztyűt.

8. HIBAKERESÉS

A SZIVATTÚ NEM INDUL EL: • Ellenőrizze, hogy a dugó megfelelően legyen az aljzatba illesztve, és hogy legyen feszültség. Ha a biztonsági kapcsoló vagy a hálózati automata kapcsoló lépett közbe, kapcsolja vissza. • Előfordulhat, hogy az egyfázisú változatokba beépített hő-amperméteres védőegység lépett közbe; ez esetben néhány perc elteltével, a motor lehülését követően saját magától újra indul. Ha újra kapcsol a fent említett három védőegység bármelyike, forduljon szakképzett villanyszerelőhöz.

A MOTOR ELINDUL, DE A SZIVATTYÚ NEM ADAGOL: • Ellenőrizze, hogy a víz szintje ne legyen túl alacsony, illetve hogy a szívás útja vagy az odairányú csövek ne legyenek eltömődve.

A SZIVATTYÚ CSÖKKENTETT KAPACITÁSSAL ADAGOL: • Ellenőrizze, hogy nincsenek-e elzáródások illetve ellenőrizze a forgási irányt a háromfázisú modelleknél.

A SZIVATTYÚ AKADOZVA MŰKÖDIK: • Az úszó nem megfelelően van elhelyezve. • Túl kicsi az akna.

• Túl nagy az áramfelvétel. • Elzáródott a szivattyú, vagy a csövek.

9. ZAJOSSÁG

Nem alkalmazható amikor a szivattyú teljesen alámerülve működik, de mindenképpen alacsonyabb 70 dB(A)-nél ha a szivattyú részlegesen alámerülve működik.

CS 1. MANIPULACE

Výrobek se zvedá a manipuluje pomocí držadla nebo úchytného oka.

2. POUŽITÍ

Čerpadlo je vhodné pro čerpání čistých, špinavých a kalných vod s pevnými částicemi, které nepřesahují níže uvedené hodnoty. Nejčastější způsob použití: vysoušení sběrných jímek domácích odpadních vod, jímek na dešťovou vodu, zatopených prostor, výkopů a příkopů ve stavebnictví. Verze s otevřeným oběžným kolem VORTEX jsou vhodné i pro vody obsahující vlákna.

3. LIMITY POUŽITÍ

⚠ Norma EN 60335-2-41 zakazuje použití čerpadla v nádržích nebo v bazénech, jakmile se v nich nacházejí osoby a vyžaduje verzi s kabelem o délce 10 m pro venkovní použití.

Teplota kapaliny: ≤ 35 °C

POZN. Při nepřetržitém provozu musí být čerpadla kompletně ponořená s výjimkou modelů DOC a DIWA.

Maximální hloubka ponoru: 5 m (7 m u modelů DIWA).

Max. průměr suspendovaných pevných částic (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL 80, 90, 105 VORTEX MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. počet startů za hodinu		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INSTALACE (TYPICKÉ SCHÉMA OBR. 1)

Rozměry jímky musí být dimenzovány tak, aby se zamezilo příliš velkému počtu startů za hodinu (OBR. 2). Plovák se seřizuje prodlužováním nebo zkracováním volné části kabelu (OBR.3).

⚠ Chybné seřízení může způsobit vadnou funkci.

5. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

JEDNOFÁZOVÉ VERZE: Zapojte zástrčku do zásuvky odpovídající normě.

POZNÁMKA: Elektrická jednofázová čerpadla mají zabudovanou tepelnou ochranu s automatickým obnovením.

TŘÍFÁZOVÉ VERZE: OBR. 4

5.1 Kontrola směru otáčení (pouze třífázové)

Správný směr otáčení je ve směru hodinových ručiček při pohledu shora. Kontrola se provádí při kontrole výkonu čerpadla. Správný směr otáčení generuje vyšší výkon Q/H u verzí s jedním kanálem a menší příkon pro verze s otevřeným oběžným kolem.

6. ÚDRŽBA

⚠ **Jakýkoliv zásah na čerpadle musí provádět kvalifikovaný personál na čerpadle odpojeném od přívodu elektrického napětí.**

Čerpadlo nevyžaduje běžnou údržbu. Může být nutné čištění sací mřížky (DOC-DIWA-DN) nebo oběžného kola.

Pokud se chcete dostat k oběžnému kolu u modelů s mřížkou, odšroubujte upevňovací šrouby mřížky.

7. BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

OBR. 5 Čerpadlo není vhodné pro čerpání hořlavých a nebezpečných kapalin.

OBR. 6 Nepoužívejte síťový kabel pro zvedání nebo přepravu čerpadla.

OBR. 7 Nenechávejte čerpadlo pracovat na sucho nebo mimo vodu.

OBR. 8 Jelikož čerpadlo se může nastartovat a zastavit automaticky, nikdy nevkládejte ruce nebo jiné předměty, jakmile je čerpadlo napojeno na přívod elektrické energie.

OBR. 9 Napájecí zástrčka a případný držák kondenzátoru nesmí být ponořeny.

OBR. 10 Pozor na omezení použití. Nevhodné použití může způsobit škody na čerpadle, majetku a na zdraví osob.

OBR. 11 Zkontrolujte, zda napětí uvedené na identifikačním štítku je kompatibilní s napětím v síti.

OBR. 12 V případě třífázového čerpadla nechejte ho připojit na síť a uzemnění kvalifikovaným personálem (Autorizovaný elektrikář).

OBR. 13 Instalujte přídavnou ochranu před smrtelnými elektrickými zásahy vysoce citlivý diferenciální vypínač (0,03 A).

OBR. 14 Zabraňte přístup k čerpadlu nepovoleným osobám.

OBR. 15 Před jakoukoliv operací údržby nebo čištění nebo přemisťování odpojte napětí od elektrického čerpadla nebo vytáhněte zástrčku ze zásuvky u modelů vybavených zástrčkou.

OBR. 16 Používejte čerpadlo v rozsahu dat uvedených na identifikačním štítku.

OBR. 17 Pozor na tvorbu ledu.

OBR. 18 Chraňte čerpadlo před ucpáním.

OBR. 19 Zamezte náhodnému výpadku sítě (Použijte například záložní jednotku sítě na baterie).

OBR. 20 Pro jakýkoliv zásah na čerpadle doporučujeme používat ochranné rukavice.

8. VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD

ČERPADLO SE NESPOUŠTÍ: • Zkontrolujte, zda je zástrčka zastrčena dobře do zásuvky a čerpadlo je pod napětím. Pokud zasáhl bezpečnostní jistič nebo automatický vypínač, obnovte jejich funkci. • Mohla zasáhnout ampérometrická tepelná ochrana zabudovaná do jednofázových čerpadel; tato ochrana obnovuje po několika minutách automaticky svoji funkci, jakmile vychladne motor. Pokud zasáhne znovu některá ze tří shora uvedených ochran, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře.

MOTOR SE SPUSTÍ, ALE ČERPADLO NEČERPÁ: • Zkontrolujte, zda není hladiny vody příliš nízká a zda není ucpáno sání nebo přívodní potrubí

ČERPADLO ČERPÁ, ALE PRŮTOK JE SNÍŽENÝ: • Zkontrolujte, zda není ucpáno a u třífázového modelu správný směr otáčení.

ČERPADLO FUNGUJE PŘERUŠOVANĚ: • Chybná poloha plováku. • Příliš malá jímka.

• Příliš vysoký příkon. • Ucpané čerpadlo nebo potrubí.

9. HLUK

Není možné aplikovat, jakmile čerpadlo pracuje kompletně ponořené a hodnota je v každém případě je nižší než 70 dB(A), jakmile čerpadlo pracuje částečně ponořeno.

sk 1. PRESUN

Výrobok opatrne nadvihujte a presúvajte pomocou držadla a úchytného oka.

2. POUŽITIE

Čerpadlo je vhodné na presun čistých, špinavých a kalných vôd s pevnými suspendovanými časticami, ktoré nepresahujú nižšie uvedené hodnoty. Najčastejšie spôsoby použitia: vysúšanie zberných nádrží odpadových vôd z domácností, jám na dažďovú vodu, vytopených priestorov, výkopov a jám v stavebníctve. Verzie s otvoreným obežným kolesom VORTEX sú vhodné aj pre vody s obsahom vlákien.

3. LIMITY POUŽITIA

⚠ Norma EN 60335-2-41 zakazuje použitie čerpadla v nádržiach alebo bazénoch, v ktorých sa nachádzajú ľudia a vyžaduje si použitie verzie s 10m káblom pre vonkajšie použitie.

Teplota tekutiny: ≤ 35°C

POZN. Pri nepretržitej prevádzke musia byť čerpadlá celkom ponorené, s výnimkou modelov DOC a DIWA.

Maximálna hĺbka ponoru: 5 m (7 m pre modely DIWA).

Max. priemer suspendovaných pevných častíc (mm)							
DN	DIWA	DOC	DOC VX	DOMO 7	DL 80, 90, 105 VORTEX MINIVORTEX	DOMO 10, 15, 20 DL 109, 125 GL, DLV 100, 115 GLV	DOMO GRI
5	8	10	20	35	45	50	---

Max. počet uvedení do prevádzky za hodinu		
DN-DL-DLV-GL-GLV VORTEX-MINIVORTEX	DIWA-DOMO DOMO GRI	DOC
20	25	40

4. INŠTALÁCIA (TYPICKÁ SCHÉMA OBR.1)

Rozmer nádrže musí byť taký, aby nedochádzalo k nadmernému počtu uvedení do prevádzky za hodinu (OBR. 2). Plavák nastavíte zvýšením alebo znížením voľnej dĺžky kábla (OBR.3).

⚠ Chybné nastavenie môže spôsobiť poruchu prevádzky.

5. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

JEDNOFÁZOVÉ VERZIE: Zasuňte zástrčku do zásuvky zodpovedajúcej norme.

POZNÁMKA: Jednofázové elektrické čerpadlá majú zabudovanú magnetotermickú ochranu automatického uvedenia do prevádzky.

TROJFÁZOVÁ VERZIA: OBR.4

5.1 Kontrola smeru otáčania (len trojfázové modely)

Presný smer otáčania je pri pohľade na čerpadlo zhora v smere hodinových ručičiek. Kontrolu môžete vykonať overením výkonu čerpadla. Správny smer otáčania je ten, ktorý vytvára vyšší výkon Q/H pre jednokanálové a dvojkanálové verzie a nižšiu spotrebu pre verziu s otočným obežným kolesom.

6. ÚDRŽBA

⚠ **Akýkoľvek zákrok na čerpadle musí byť vykonaný kvalifikovanými pracovníkmi a po odpojení zo siete.**

Čerpadlo si nevyžaduje bežnú údržbu.

Môže byť nevyhnutné vyčistiť saciu mriežku (DOC-DIWA-DN) alebo obežné koleso.

Pre vstup k obežnému kolesu na modeloch s mriežkou odskrutkujte upevňovacie skrutky.

7. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

OBR. 5 Čerpadlo nie je vhodné na odčerpávanie zápalných ani nebezpečných tekutín.

OBR. 6 Nepoužívajte napájací kábel na zdvíhanie ani na prepravu čerpadla.

OBR. 7 Nenechávajte čerpadlo pracovať nasucho ani mimo vodu.

OBR. 8 Keďže sa čerpadlo môže uviesť do prevádzky a vypnúť automaticky, nikdy doň nevkladajte ruky ani iné predmety v prípade, že je napojené na prívod elektrickej energie.

OBR. 9 Nikdy neponárajte napájaciu zástrčku ani prípadný držiak kondenzátora.

OBR. 10 Venujte pozornosť obmedzeniam použitia. Nevhodné použitie môže spôsobiť škody na čerpadle, predmetoch a osobách.

OBR. 11 Uistite sa, či sú napätie uvedené na štítku údajov a sieťové napätie kompatibilné.

OBR. 12 V prípade trojfázového čerpadla zverte pripojenia do siete a uzemnenie do rúk kvalifikovaných pracovníkov (autorizovaný elektrikár).

OBR. 13 Nainštalujte vysoko citlivý diferenciálny vypínač (0,03 A) ako doplnkovú ochranu pred smrteľnými zásahmi elektrického prúdu.

OBR. 14 Nedovoľte, aby sa k čerpadlu približovali nepovolené osoby.

OBR. 15 Pred každým zákrokom údržby, čistenia alebo presunutia odpojte napätie z elektrického čerpadla alebo vytiahnite zástrčku (pri modeloch so zástrčkou).

OBR. 16 Používajte čerpadlo v rámci obmedzení uvedených na štítku údajov.

OBR. 17 Venujte pozornosť tvorbe ľadu.

OBR. 18 Chráňte čerpadlo pred prípadným upchatím.

OBR. 19 Zabráňte náhodnému prerušeniu sieťového napájania (Napríklad používajte relé na záložnú batériu).

OBR. 20 Pri každom zákroku na čerpadle odporúčame používať ochranné rukavice.

8. VYHĽADÁVANIE PORÚCH

ČERPADLO SA NEUVEDIE DO PREVÁDZKY: • Skontrolujte, či je zástrčka správne zasunutá do zásuvky a čerpadlo je pod napätím. Ak došlo k zásahu poistky resp. automatického vypínača, znovu ich aktivujte. • Mohlo dôjsť k zákroku tepelno-ampérometrickej ochrany zabudovanej do jednofázových verzií čerpadiel; pri studenom motore sa po uplynutí niekoľkých minút sama aktivuje. V prípade, že dôjde k opätovnému vypnutiu jednej z troch vyššie uvedených ochranných prvkov, obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára.

MOTOR SA NAŠTARTUJE, ALE ČERPADLO NEČERPÁ: • Skontrolujte, či úroveň vody nie je príliš nízka a prívodné ani sacie potrubie nie sú upchaté

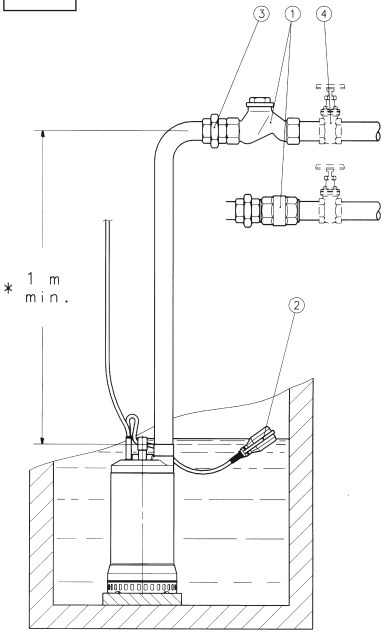
ČERPADLO ODČERPÁVA, ALE PRIETOK JE REDUKOVANÝ: • Skontrolujte, či nie je upchaté a overte aj správny smer otáčania pri trojfázových modeloch.

ČERPADLO PRACUJE PRERUŠOVANE: • Chybná poloha plaváku. • Príliš malá nádrž. • Nadmerný príkon. • Upchaté čerpadlo alebo potrubia.

9. HLUČNOSŤ

Nie je aplikovateľná v prípade, že čerpadlo pracuje celkom ponorené. V prípade, že čerpadlo je ponorené čiastočne, hodnota hlučnosti je menšia ako 70 dB(A).

1



it
① VALVOLA DI RITEGNO
② INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE AUTOMATICO
③ RACCORDO 3 PEZZI
④ SARACINESCA

en
① CHECK VALVE
② FLOAT SWITCH
③ 3-PIECE CONNECTOR
④ GATE VALVE

fr
① SOUPAPE DE RETENUE
② INTERRUPTEUR À FLOTTEUR AUTOMATIQUE
③ RACCORD 3 PIÈCES
④ VANNE

de
① RÜCKSCHLAGVENTIL
② SCHWIMMERSCHALTER
③ 3-TEILIGES ANSCHLUSSSTÜCK
④ SCHIEBER

es
① VÁLVULA DE RETENCIÓN
② INTERRUPTOR DE NIVEL AUTOMÁTICO
③ UNIÓN 3 PIEZAS
④ COMPUERTA

pt
① VÁLVULA DE RETENÇÃO
② INTERRUPTOR DE BÓIA
③ MEIA JUNÇÃO
④ VÁLVULA

nl
① TERUGSLAGKLEP
② SCHAKELAAR MET VLOTTER
③ 3-DELIGE FITTING
④ AFSLUITER

da
① KONTRAVENTIL
② SVØMMEAFBRYDER
③ 3-DELT KOBLING
④ KUGLEVENTIL

sv
① BACKVENTIL
② NIVÅVIPPA
③ KOPPLING I 3 DELAR
④ AVSTÄNGNINGSVENTIL

no
① TILBAKESLAGSVENTIL
② FLOTTØRBRYTER
③ KOPLING 3 DELER
④ SLUSEVENTIL

fi
① TAKAISKUVENTTILI
② UIMURIKTKIN
③ PUTKILIITOS, 3 OSAA
④ LUISTI

el
① ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
② ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΛΩΤΗΡΑΣ
③ ΡΑΚΟΡ ΣΕ 3 ΚΟΜΜΑΤΙΑ
④ ΒΑΛΒΙΔΑ

tr
① ÇEK VALFI
② ŞUDA YÜZEN CINSIDEN ELEKTRIK DÜÄMESI
③ 3 PARÇALI BAÅLANTI
④ KEPENK

ar
١- صمام مانع العودة؛
٢- مفتاح عوام؛
٣- وصلة ٣ أجزاء؛
٤- قفل.

ru
① ●БРАТНЫЙ КЛАПАН
② ПОПЛАВК●ВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
③ СОЕДИНЕНИЕ ИЗ ТРЕХ К●МП●НЕНТ●В
④ ЗАСЛ●НКА

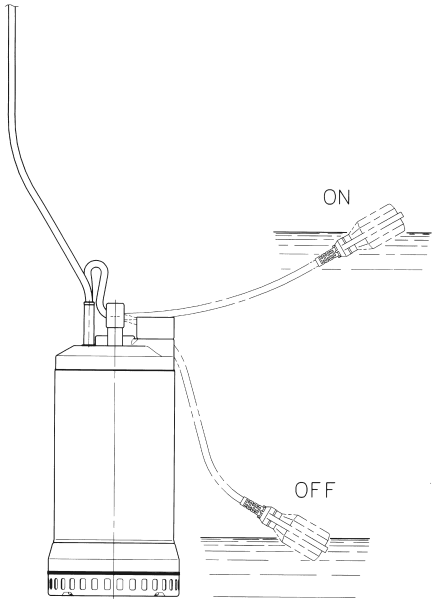
pl
① ZAWÓR ZWROTNY
② WYŁACZNIK PŁYWAKOWY
③ DWUŻŁACZKA RUROWA
④ ZAWÓR OPCINAJĄCY

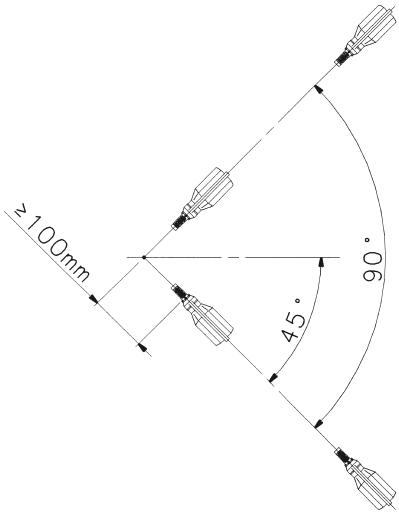
hu
① VISSZACSAPÓ SZELEP
② AUTOMATIKUS ÚSZÓKAPCSOLÓ
③ 3 DARABOS CSATLAKOZÓIDOM
④ TOLÓZÁR

cs
① ZPĚTNÝ VENTIL
② AUTOMATICKÝ PLOVÁKOVÝ VYPÍNAČ
③ SPOJKA 3 KUSY
④ KLAPKA

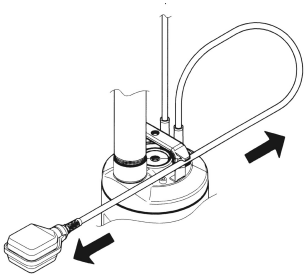
sk
① SPÄTNÝ VENTIL
② AUTOMATICKÝ PLAVÁKOVÝ VYPÍNAČ
③ SPOJKA 3 KUSY
④ ŠUPÁTKO

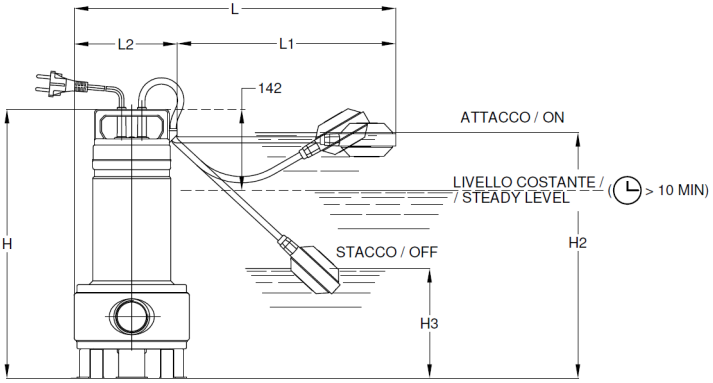
2





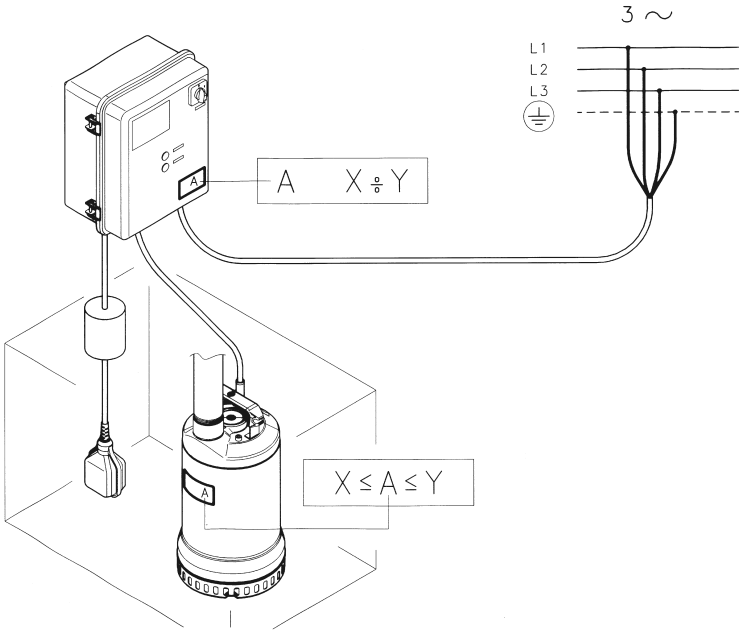
3

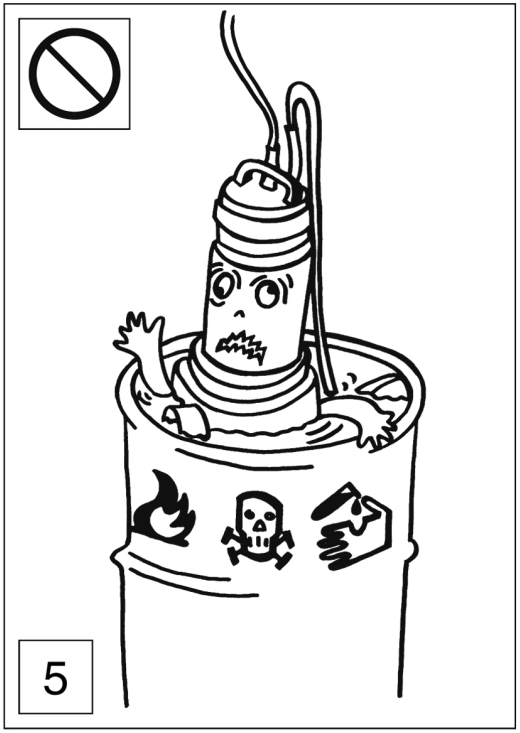


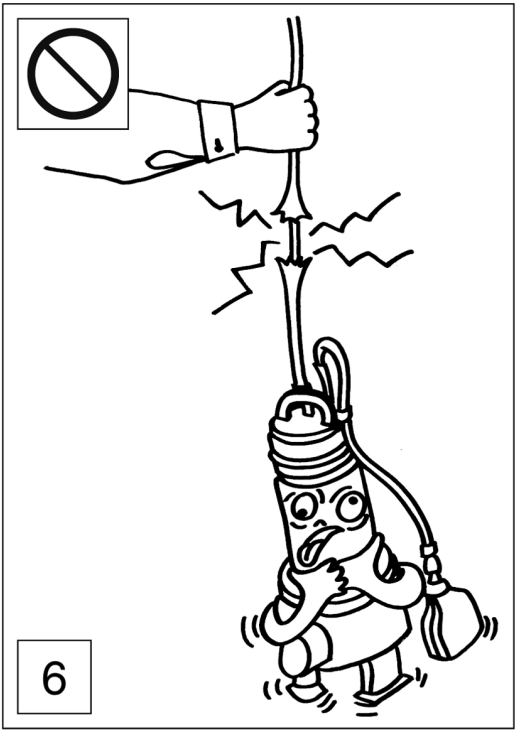


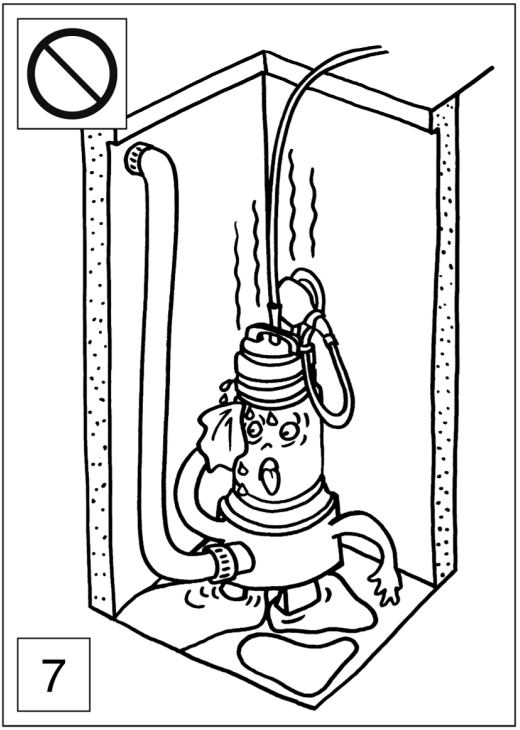
POMPA TIPO / PUMP TYPE		DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)						
		H	H2	H3	L	L1	L2	A
DOMO 7 – DOMO 7 GT	DOMO 7VX – DOMO 7VX GT	391	375	155	420	275	145	225
DOMO 10 – DOMO 10 GT	DOMO 10VX – DOMO 10VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO 15 – DOMO 15 GT	DOMO 15VX – DOMO 15VX GT	468	420	155	495	350	145	255
DOMO GRI 11/A	-	442	394	129	535	350	185	-
DOMO GRI 11HF	-	444	396	131	535	350	185	-
DOMO GRI 15	-	462	414	149	535	350	185	-

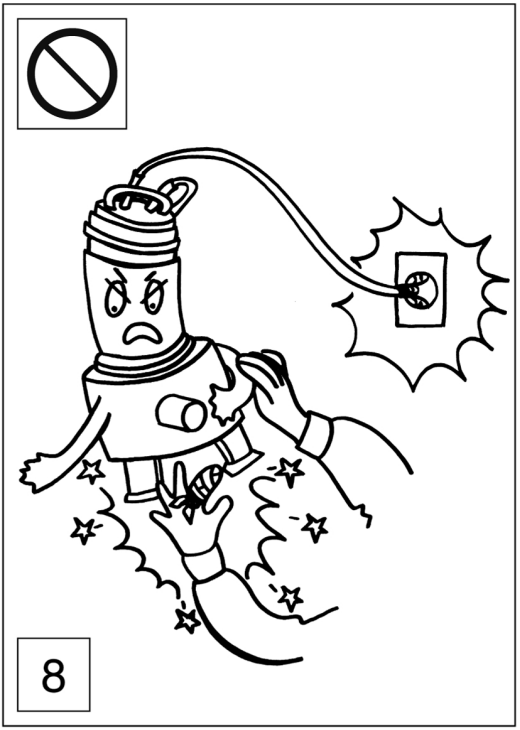
4

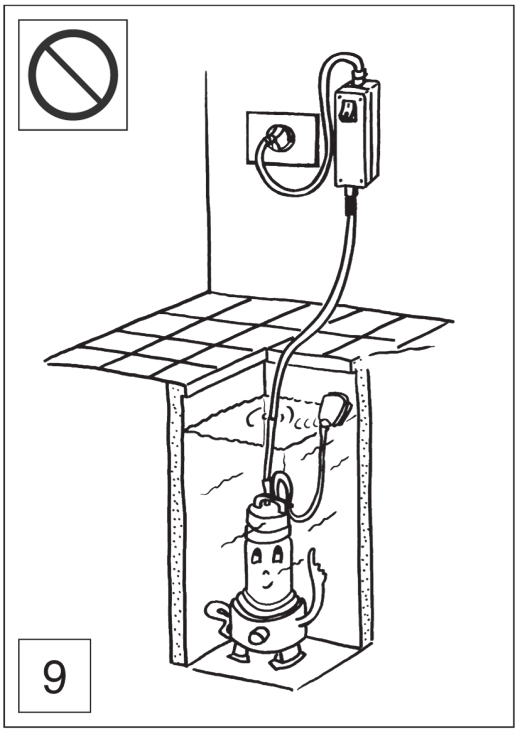


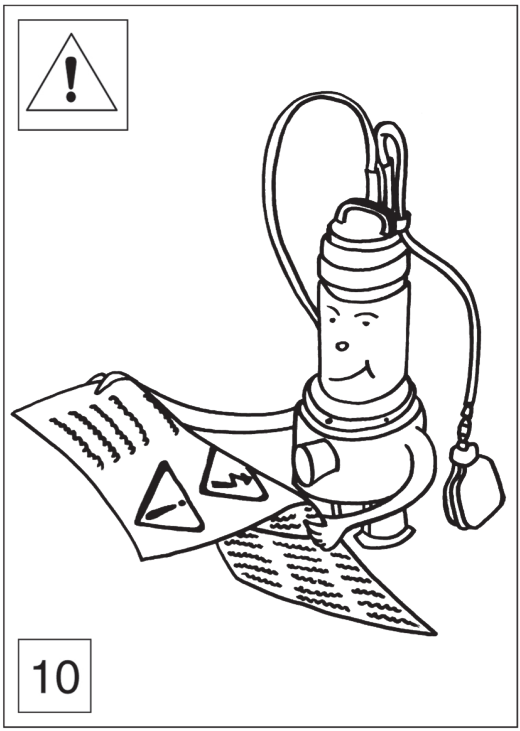

5


6

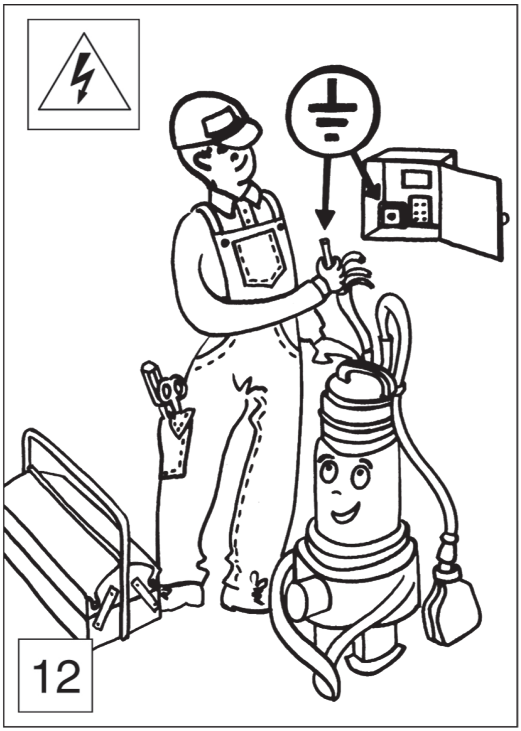

7

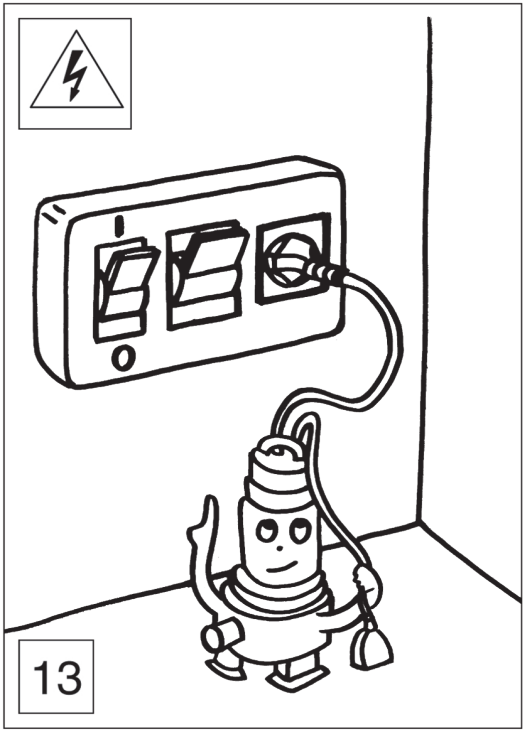

8

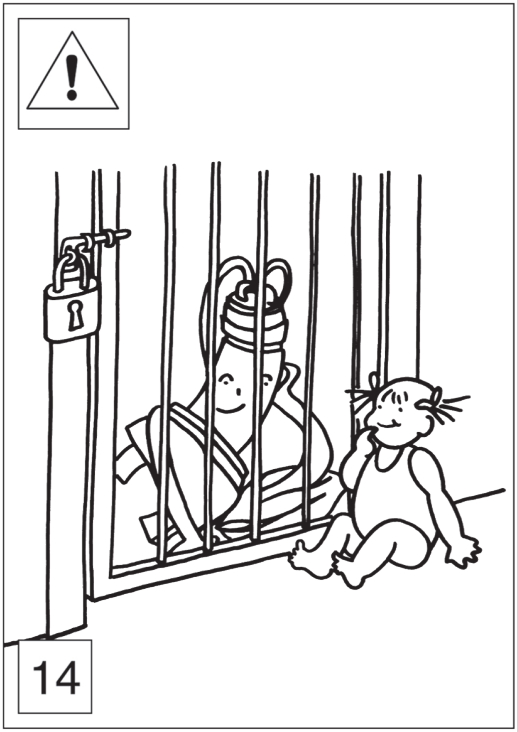

9

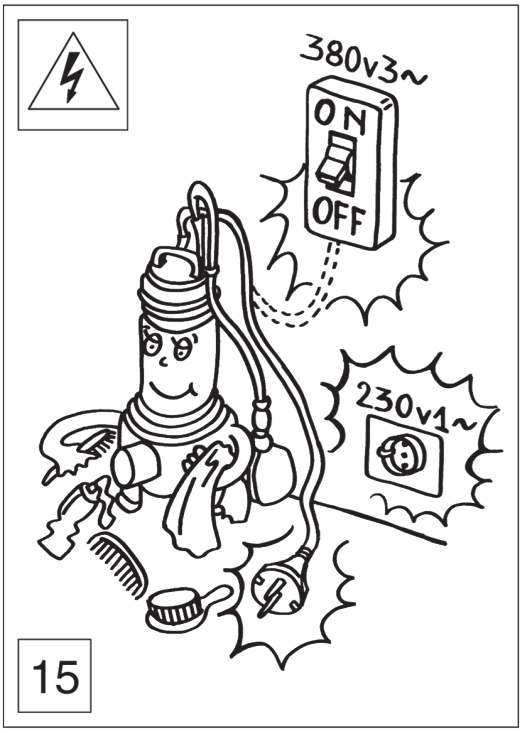

10

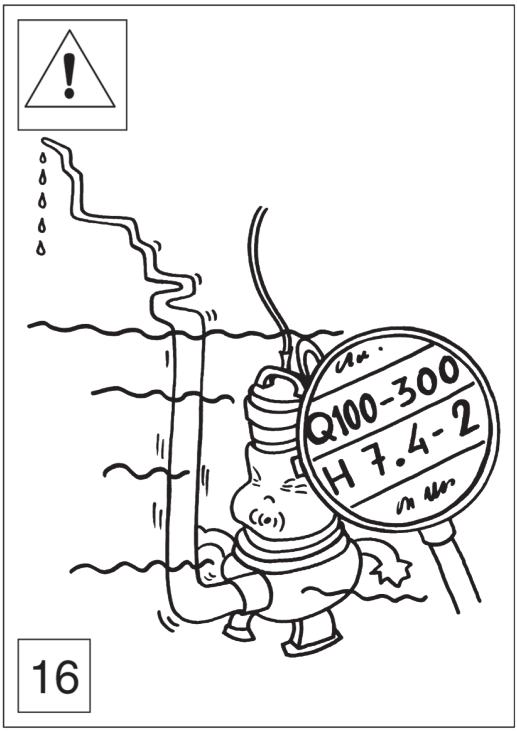
230V
50HZ
230 V
50 HZ
11

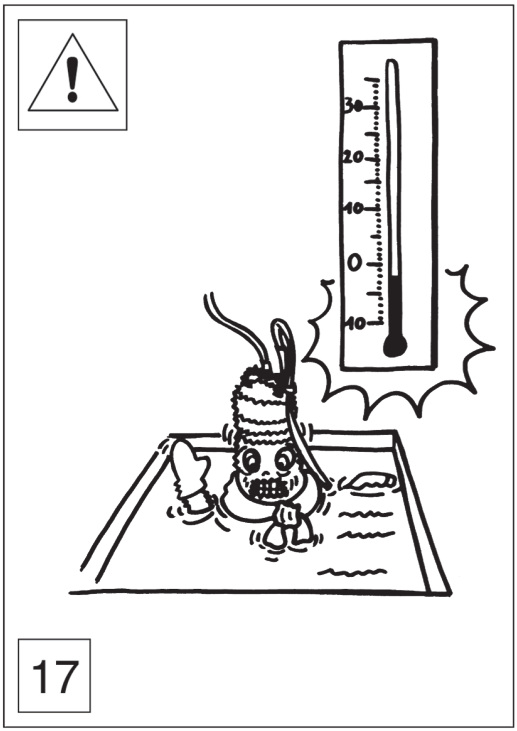

12


13

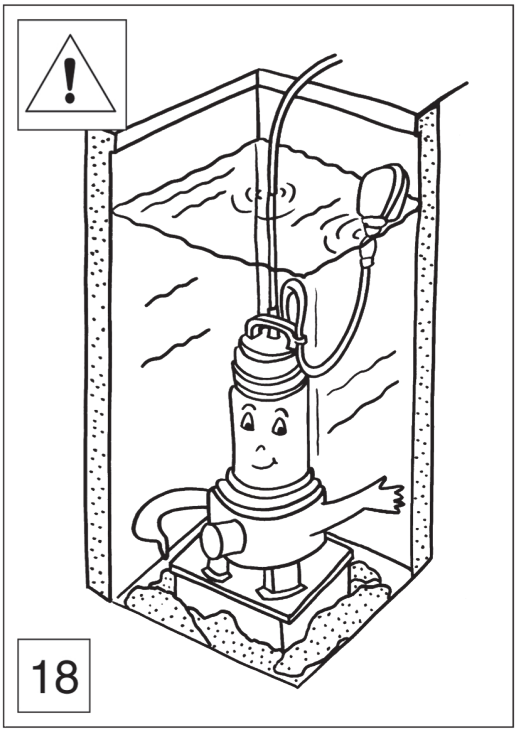

14


380v3~
ON
OFF
230v1~
15

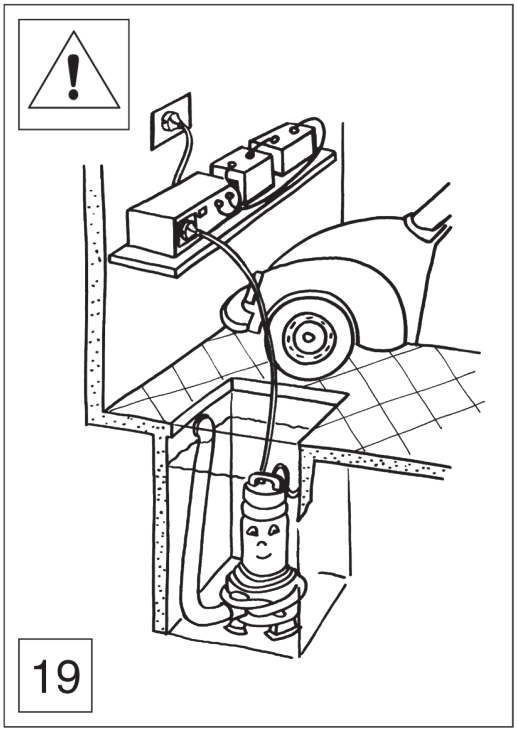

Q100-300
H 7.4-2
16



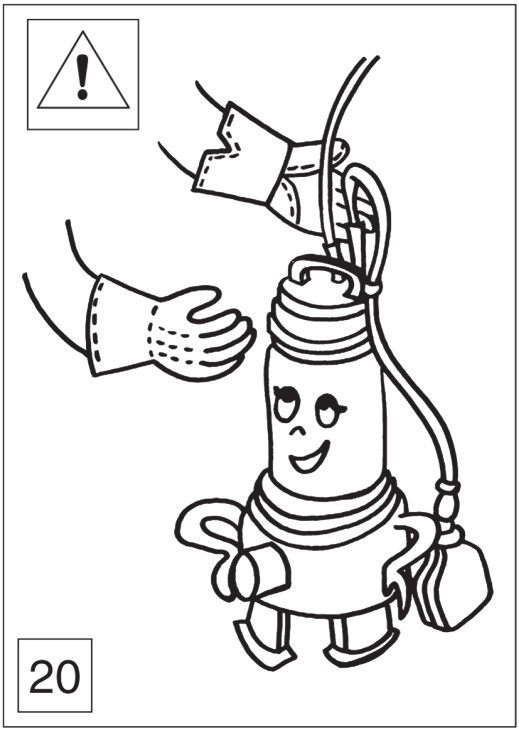
17



18



19



20

LOWARA
a xylem brand

Headquarters

LOWARA S.R.L. UNIPERSONALE
Via Vittorio Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore VI
Italy

© 2018 Xylem, Inc

LOWARA
a xylem brand

it **DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÁ** **ORIGINALE**

LOWARA SRL, CON SEDE IN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALIA, DICHIARA CHE I PRODOTTI DESCRITTI SOTTO

ELETTROPOMPA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE EUROPEE
- MACCHINE 2006/42/CE (ALLEGATO II: IL FASCICOLO TECNICO È DISPONIBILE PRESSO LO XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- COMPATIBILITÁ ELETTROMAGNETICA 2014/30/UE
- PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE 2009/125/CE, REGOLAMENTI (CE) N. 640/2009 E (UE) N. 4/2014 (MOTORE 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) SE MARCHIATO IE2 OPPURE IE3, REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012 (POMPA PER ACQUA) SE MARCHIATA MEI

E CONFORMI ALLE SEGUENTI NORME TECNICHE
1 EN 809:1998+A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRETTORE ENGINEERING e R&D)
rev.02

LOWARA SRL, CON SEDE IN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALIA, DICHIARA CHE I PRODOTTI DESCRITTI SOTTO

POMPA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI DELLE SEGUENTI DIRETTIVE EUROPEE
- MACCHINE 2006/42/CE (ALLEGATO II: IL FASCICOLO TECNICO È DISPONIBILE PRESSO XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE 2009/125/CE, REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012 (POMPA PER ACQUA) SE MARCHIATA MEI

E CONFORMI ALLE SEGUENTI NORME TECNICHE
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRETTORE ENGINEERING e R&D)
rev.02

en **EC DECLARATION OF CONFORMITY** **TRANSLATION**

LOWARA SRL, WITH HEADQUARTERS IN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, HEREBY DECLARES THAT THE FOLLOWING PRODUCTS

ELECTRIC PUMP (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

FULFILS THE RELEVANT PROVISIONS OF THE FOLLOWING EUROPEAN DIRECTIVES
- MACHINERY 2006/42/EC (ANNEX II: THE TECHNICAL FILE IS AVAILABLE FROM XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY 2014/30/EU
- ECODESIGN 2009/125/EC, REGULATIONS (EC) No. 640/2009 & (EU) No. 4/2014 (MOTOR 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) IF IE2 or IE3 MARKED, REGULATION (EU) No. 547/2012 (WATER PUMP) IF MEI MARKED

AND THE FOLLOWING TECHNICAL STANDARDS
1 EN 809:1998+A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR OF ENGINEERING AND R&D)
rev.02

LOWARA SRL, WITH HEADQUARTERS IN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, HEREBY DECLARES THAT THE FOLLOWING PRODUCTS

PUMP

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

FULFILS THE RELEVANT PROVISIONS OF THE FOLLOWING EUROPEAN DIRECTIVES
- MACHINERY 2006/42/EC (ANNEX II: THE TECHNICAL FILE IS AVAILABLE FROM XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ECODESIGN 2009/125/EC, REGULATION (EU) No. 547/2012 (WATER PUMP) IF MEI MARKED

AND THE FOLLOWING TECHNICAL STANDARDS
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR OF ENGINEERING AND R&D)
rev.02

fr DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ TRADUCTION

LOWARA SRL, AYANT SON SIÈGE À VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, DÉCLARE QUE LES PRODUITS DÉCRIT CI-APRÈS

ÉLECTROPOMPE (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SONT CONFORMES AUX DISPOSITION DES DIRECTIVES EUROPÉENNES SUIVANTES
- MACHINES 2006/42/CE (ANNEXE II : LE DOSSIER TECHNIQUE EST DISPONIBLE AUPRÈS DE XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 2014/30/UE
- ÉCOCONCEPTION 2009/125/CE, REGLEMENTS (CE) N° 640/2009 ET (UE) N° 4/2014 (MOTEUR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) EN CAS DE MARQUAGE IE2 ou IE3, REGLEMENT (UE) N° 547/2012 (POMPE A EAU) EN CAS DE MARQUAGE MEI

ET SONT CONFORMES AUX NORMES TECHNIQUES SUIVANTES
1 EN 809:1998+A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTEUR INGÉNIERIE ET R&D)
rev.02

LOWARA SRL, AYANT SON SIÈGE À VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, DÉCLARE QUE LES PRODUITS DÉCRIT CI-APRÈS

POMPE

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SONT CONFORMES AUX DISPOSITION DES DIRECTIVES EUROPÉENNES SUIVANTES
- MACHINES 2006/42/CE (ANNEXE II : LE DOSSIER TECHNIQUE EST DISPONIBLE AUPRÈS DE XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ÉCOCONCEPTION 2009/125/CE, REGLEMENT (UE) N° 547/2012 (POMPE A EAU) EN CAS DE MARQUAGE MEI

ET SONT CONFORMES AUX NORMES TECHNIQUES SUIVANTES
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTEUR INGÉNIERIE ET R&D)
rev.02

de EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ÜBERSETZUNG

LOWARA SRL, MIT SITZ IN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, ERKLÄRT, DASS DIE NACHFOLGEND BESCHRIEBENEN PRODUKTE

MOTORPUMPEN (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG..,

P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

DEN VORSCHRIFTEN DER FOLGENDEN EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN
- MASCHINENRICHTLINIE 2006/42/EG (ANHANG II: DIE TECHNISCHEN UNTERLAGEN HÄLT XYLEM SERVICE ITALIA SRL BEREIT).
- EMV-RICHTLINIE 2014/30/EU
- ÖKODESIGN-RICHTLINIE 2009/125/EG, VERORDNUNG (EG) Nr. 640/2009 u. (EU) Nr. 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz), WENN MIT IE2 ODER IE3 GEKENNZEICHNET, VERORDNUNG (EU) Nr. 547/2012 (WASSERPUMPE) WENN MIT MEI GEKENNZEICHNET

SOWIE DEN FOLGENDEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEN
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(LEITER TECHNIK UND R&D)
rev.02

LOWARA SRL, MIT SITZ IN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, ERKLÄRT, DASS DIE NACHFOLGEND BESCHRIEBENEN PRODUKTE

PUMPEN

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

DEN VORSCHRIFTEN DER FOLGENDEN EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN
- MASCHINENRICHTLINIE 2006/42/EG (ANHANG II: DIE TECHNISCHEN UNTERLAGEN HÄLT XYLEM SERVICE ITALIA SRL BEREIT).
- ÖKODESIGN-RICHTLINIE 2009/125/EG, VERORDNUNG (EU) Nr. 547/2012 (WASSERPUMPE) WENN MIT MEI GEKENNZEICHNET

SOWIE DEN FOLGENDEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN ENTSPRECHEN
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(LEITER TECHNIK UND R&D)
rev.02

es DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD TRADUCCIÓN

LOWARA SRL, CON SEDE EN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, DECLARA QUE LOS PRODUCTOS ABAJO DESCRITOS

ELECTROBOMBA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SON CONFORMES A LA DISPOSICIONES DE LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS EUROPEAS
- MAQUINARIA 2006/42/CE (ANEXO II: EL ARCHIVO TECNICO ESTA DISPONIBLE EN XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE
- DISEÑO ECOLÓGICO 2009/125/CE, REGLAMENTOS (CE) N° 640/2009 y (EU) Nº 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) SI MARCADO IE2 o IE3, REGLAMENTO (UE) N° 547/2012 (BOMBA HIDRÁULICA) SI MARCADO MEI

Y SON CONFORMES A LAS NORMA TÉCNICAS SIGUIENTES
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR ENGINEERING y R&D)
rev.02

LOWARA SRL, CON SEDE EN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, DECLARA QUE LOS PRODUCTOS ABAJO DESCRITOS

BOMBA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SON CONFORMES A LA DISPOSICIONES DE LAS SIGUIENTES DIRECTIVAS EUROPEAS
- MAQUINARIA 2006/42/CE (ANEXO II: EL ARCHIVO TECNICO ESTA DISPONIBLE EN XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- DISEÑO ECOLÓGICO 2009/125/CE, REGLAMENTO (UE) N° 547/2012 (BOMBA HIDRÁULICA) SI MARCADO MEI

Y SON CONFORMES A LAS NORMA TÉCNICAS SIGUIENTES

- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR ENGINEERING y R&D)
rev.02

pt DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE TRADUÇÃO

LOWARA SRL, COM SEDE EM VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALIA, DECLARA QUE OS PRODUTOS DESCRITOS A SEGUIR

ELECTROBOMBA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ESTÃO CONFORMES COM AS DISPOSIÇÕES DAS SEGUINTES DIRECTIVAS EUROPEIAS
- MAQUINARIA 2006/42/EC (ANEXO II: O FICHEIRO TÉCNICO ESTÁ DISPONÍVEL NA XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE
- CONCEPÇÃO ECOLÓGICA 2009/125/CE, REGULAMENTOS (CE) N.° 640/2009 e (UE) N.º 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) SE IE2 ou IE3 MARCADA, REGULAMENTO (UE) N.° 547/2012 (BOMBA DE ÁGUA) SE MEI MARCADA

E CONFORMES COM AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR ENGINEERING E R&D)
rev.02

LOWARA SRL, COM SEDE EM VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALIA, DECLARA QUE OS PRODUTOS DESCRITOS A SEGUIR

BOMBA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ESTÃO CONFORMES COM AS DISPOSIÇÕES DAS SEGUINTES DIRECTIVAS EUROPEIAS
- MAQUINARIA 2006/42/EC (ANEXO II: O FICHEIRO TÉCNICO ESTÁ DISPONÍVEL NA XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- CONCEPÇÃO ECOLÓGICA 2009/125/CE, REGULAMENTO (UE) N.° 547/2012 (BOMBA DE ÁGUA) SE MEI MARCADA

E CONFORMES COM AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR ENGINEERING E R&D)
rev.02

nl EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING VERTALING

DE FIRMA LOWARA SRL, GEVESTIGD TE VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALIA, VERKLAART DAT DE HIERONDER BESCHREVEN PRODUCTEN

ELEKTROPOMP (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

IN OVEREENSTEMMING ZIJN MET DE BEPALINGEN VAN DE VOLGENDE EUROPESE RICHTLIJNEN
- MACHINERICHTLIJN 2006/42/EG (BIJLAGE II: HET TECHNISCHE DOSSIER IS VERKRIJGBAAR VIA XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT 2014/30/EU
- ECOLOGISCH ONTWERP 2009/125/EG, VERORDENINGEN (EG) NR. 640/2009 EN (EU) NR. 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ KW, 50 HZ) INDIEN IE2 OF IE3 GEMARKEERD, VERORDENING (EU) NR. 547/2012 (WATERPOMP) INDIEN MEI GEMARKEERD

EN DE VOLGENDE TECHNISCHE NORMEN
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTEUR TECHNIEK EN O&O)
rev.02

DE FIRMA LOWARA SRL, GEVESTIGD TE VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALIA, VERKLAART DAT DE HIERONDER BESCHREVEN PRODUCTEN

POMP

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

IN OVEREENSTEMMING ZIJN MET DE BEPALINGEN VAN DE VOLGENDE EUROPESE RICHTLIJNEN
- MACHINERICHTLIJN 2006/42/EG (BIJLAGE II: HET TECHNISCHE DOSSIER IS VERKRIJGBAAR VIA XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ECOLOGISCH ONTWERP 2009/125/EG, VERORDENING (EU) NR. 547/2012 (WATERPOMP) INDIEN MEI GEMARKEERD

EN DE VOLGENDE TECHNISCHE NORMEN
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTEUR TECHNIEK EN O&O)
rev.02

da EF-Overensstemmelseserklæring OVERSÆTTELSE

LOWARA SRL, MED SÆDE I VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, ERKLÆRER AT NEDENSTÅENDE PRODUKTER

ELEKTROPUMPE (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

OPFYLDER BETINGELSERNE I FØLGENDE EUROPÆISKE DIREKTIVER
- MASKINERI 2006/42/EF ((BILAG II: DEN TEKNISKE FIL FÅS HOS XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET 2014/30/EU
- MILJØVENLIGT DESIGN 2009/125/EF, FORORDNINGAR (EF) Nr. 640/2009 og (EU) nr. 4/2014 (MOTOR 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) HVIS DER ER IE2- eller IE3-MÆRKE, FORORDNING (EU) Nr. 547/2012 (VANDPUMPE), HVIS DER ER MEI-MÆRKE

ENDVIDERE OPFYLDER PRODUKTERNE BETINGELSERNE I FØLGENDE TEKNISKE STANDARDER
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(CHEF FOR TEKNISK AFDELING OG F&U)
rev.02

LOWARA SRL, MED SÆDE I VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, ERKLÆRER AT NEDENSTÅENDE PRODUKTER

PUMPE

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

OPFYLDER BETINGELSERNE I FØLGENDE EUROPÆISKE DIREKTIVER
- MASKINERI 2006/42/EF ((BILAG II: DEN TEKNISKE FIL FÅS HOS XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- MILJØVENLIGT DESIGN 2009/125/EF, FORORDNING (EU) Nr. 547/2012 (VANDPUMPE), HVIS DER ER MEI-MÆRKE

ENDVIDERE OPFYLDER PRODUKTERNE BETINGELSERNE I FØLGENDE TEKNISKE STANDARDER
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(CHEF FOR TEKNISK AFDELING OG F&U)
rev.02

no EF-Overensstemmelseserklæring OVERSETTELSE

LOWARA SRL, MED KONTOR I VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, ERKLÆRER AT PRODUKTENE BESKREVET NEDENFOR

ELEKTROPUMPE (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG..,

P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

OPPFYLLER BETINGELSENE I FØLGENDE EUROPEISKE DIREKTIVER
- MASKINERI 2006/42/EF (VEDLEGG II: DEN TEKNISKE FILEN ER TILGJENGELIG HOS XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ELEKTROMAGNETISK SAMSVAR 2014/30/EU
- ØKODESIGN 2009/125/EF, FORSKRIFTER (EF) Nr. 640/2009 og (EU) Nr. 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) DERSOM IE2- eller IE3-MERKET, FORSKRIFT (EU) nr. 547/2012 (VANNPUMPE) DERSOM MEI-MARKET

PRODUKTENE ER OGSÅ I OVERENSSTEMMELSE MED FØLGENDE TEKNISKE NORMER:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIREKTØR FOR ENGINEERING OG R&D)
rev.02

LOWARA SRL, MED KONTOR I VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, ERKLÆRER AT PRODUKTENE BESKREVET NEDENFOR

PUMPE

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

OPPFYLLER BETINGELSENE I FØLGENDE EUROPEISKE DIREKTIVER
- MASKINERI 2006/42/EF (VEDLEGG II: DEN TEKNISKE FILEN ER TILGJENGELIG HOS XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ØKODESIGN 2009/125/EF, FORSKRIFT (EU) nr. 547/2012 (VANNPUMPE) DERSOM MEI-MARKET

PRODUKTENE ER OGSÅ I OVERENSSTEMMELSE MED FØLGENDE TEKNISKE NORMER:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIREKTØR FOR ENGINEERING OG R&D)
rev.02

sv EG-försäkran om överensstämmelse ÖVERSÄTTNING

LOWARA SRL, MED SÄTE I VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, FÖRSÄKRAR HÄRMED ATT

ELPUMPEN (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ÄR TILLVERKADE I ÖVERENSSTÄMMELSE MED FÖLJANDE DIREKTIV
- MASKINDIREKTIVET 2006/42/EG (BILAGA II: DET TEKNISKA UNDERLAGET FINNS TILLGÄNGLIGT FRÅN XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET 2014/30/EU
- EKODESIGN 2009/125/EG, FÖRORDNINGAR (EG) Nr 640/2009 och (EU) Nr. 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) OM- IE2- eller IE3-MARKT, FORORDNING (EU) Nr 547/2012 (VATTENPUMP) OM MEI-MÄRKT

ÄR OCKSÅ I ENLIGHET MED FÖLJANDE TEKNISKA STANDARDER:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(TEKNISK CHEF OCH FoU-CHEF)
rev.02

LOWARA SRL, MED SÄTE I VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, FÖRSÄKRAR HÄRMED ATT

PUMPEN

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ÄR TILLVERKADE I ÖVERENSSTÄMMELSE MED FÖLJANDE DIREKTIV
- MASKINDIREKTIVET 2006/42/EG (BILAGA II: DET TEKNISKA UNDERLAGET FINNS TILLGÄNGLIGT FRÅN XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- EKODESIGN 2009/125/EG, FORORDNING (EU) Nr 547/2012 (VATTENPUMP) OM MEI-MÄRKT

ÄR OCKSÅ I ENLIGHET MED FÖLJANDE TEKNISKA STANDARDER:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(TEKNISK CHEF OCH FoU-CHEF)
rev.02

fi **EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus** **KÄÄNNÖS**

LOWARA SRL, TOIMIPAIKKANAAN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, VAKUUTTAA ETTÄ ALLA KUVAILLUT TUOTTEET

SÄHKÖPUMPPU (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

OVAT YHDENMUKAISIA SEURAAVIEN EUROOPPALAISTEN DIREKTIIVIEN
- LAITTEISTO 2006/42/EY (LIITE II: TEKNINEN TIEDOSTO ON SAATAVANA XYLEM SERVICE ITALIA SRL -YHTIÖLTÄ).
- SÄHKÖMAGNEETTISTA YHTEENSOPIVUUTTA KOSKEVA DIREKTIIVI 2014/30/EU
- EKOLOGISELLA SUUNNITTELULLA 2009/125/EY, ASETUKSET (EY) N:O 640/2009 JA (EU) N:O 4/2014 (MOOTTORI 3~, PN ≥ 0,75 KW, 50 HZ) JOS IE2- TAI IE3-MERKITTY, ASETUS (EU) N:O 547/2012 (VESIPUMPULLA) JOS MEI-MERKITTY

JA SEURAAVIEN TEKNISTEN STANDARDIEN KANSSA
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(TEKNINEN JA TUTKIMUS- JA KEHITYSJOHTAJA)
rev.02

LOWARA SRL, TOIMIPAIKKANAAN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, VAKUUTTAA ETTÄ ALLA KUVAILLUT TUOTTEET

PUMPPU

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

OVAT YHDENMUKAISIA SEURAAVIEN EUROOPPALAISTEN DIREKTIIVIEN
- LAITTEISTO 2006/42/EY (LIITE II: TEKNINEN TIEDOSTO ON SAATAVANA XYLEM SERVICE ITALIA SRL -YHTIÖLTÄ).
- EKOLOGISELLA SUUNNITTELULLA 2009/125/EY, ASETUS (EU) N:O 547/2012 (VESIPUMPULLA) JOS MEI-MERKITTY

JA SEURAAVIEN TEKNISTEN STANDARDIEN KANSSA
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(TEKNINEN JA TUTKIMUS- JA KEHITYSJOHTAJA)
rev.02

is **EB-SAMRÆMISYFIRLÝSING** **SKÝRING**

LOWARA SRL, MEÐ HÖFUÐSTÖÐVAR Í VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, LÝSIR ÞVÍ HÉR MEÐ YFIR AÐ VARAN

RAFKNÚIN DÆLUSAMSTÆÐA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

UPPFYLLIR VIÐEIGANDI GREINAR EFTIRFARANDI EVRÓPSKRA TILSKIPANA
- VELBUNADUR 2006/42/EB (VIÐAUKI II: TÆKNISKRÁ ER AÐGENGILEG HJÁ XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- RAFSEGULSVIDSSAMHAFI 2014/30/ESB
- VISTHÖNNUN 2009/125/EB, REGLUGERÐIR (EB) Nr. 640/2009 OG (EU) Nr. 4/2014 (MÓTOR 3~, PN ≥ 0,75 KW, 50 HZ) EF IE2 EDA IE3 MERKT, REGLUGERÐ (EU) Nr. 547/2012 (VATNSPUMP), EF MEI MERKT

OG EFTIRFARANDI TÆKNISTAÐLA
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(FORSTJÓRI VERKFRÆÐIDEILDAR OG DEILDAR FYRIR RANNSÓKNIR OG ÞRÓUN)
rev.02

LOWARA SRL, MEÐ HÖFUÐSTÖÐVAR Í VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, LÝSIR ÞVÍ HÉR MEÐ YFIR AÐ VARAN

DÆLA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

UPPFYLLIR VIÐEIGANDI GREINAR EFTIRFARANDI EVRÓPSKRA TILSKIPANA
- VELBUNADUR 2006/42/EB (VIÐAUKI II: TÆKNISKRÁ ER AÐGENGILEG HJÁ XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- VISTHÖNNUN 2009/125/EB, REGLUGERÐ (EU) Nr. 547/2012 (VATNSPUMP), EF MEI MERKT

OG EFTIRFARANDI TÆKNISTAÐLA
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(FORSTJÓRI VERKFRÆÐIDEILDAR OG DEILDAR FYRIR RANNSÓKNIR OG ÞRÓUN)
rev.02

et EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON TÕLGE

LOWARA SRL, MILLE PEAKORTERITE ASUKOHT ON VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, TEATAB KÄESOLEVAGA, ET TOODE

ELEKTRIPUMBA MEHHANISM (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

TÄIDAB JÄRGMISTE EUROOPA LIIDU DIREKTIIVIDE ASJAKOHASEID SÄTTEID:
- SEADMED 2006/42/EÜ (II LISA: TEHNILISED ANDMED ON SAADAVAL XYLEM SERVICE ITALIA SRL ist).
- ELEKTROMAGNETILINE ÜHILDUVUS 2014/30/EL
- ÖKODISAINI 2009/125/EÜ, MÄÄRUSTIK (EÜ) nr 640/2009 ja (EL) nr 4/2014 (MOOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) KUI IE2 voi IE3 ON MARGITUD, MÄÄRUS (EL) Nr 547/2012 (VEEPUMP) KUI MEI ON MÄRGITUD

JA JÄRGMISI TEHNILISI STANDARDEID:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(UURIMIS- JA ARENDUSDIREKTOR)
rev.02

LOWARA SRL, MILLE PEAKORTERITE ASUKOHT ON VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, TEATAB KÄESOLEVAGA, ET TOODE

PUMBA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

TÄIDAB JÄRGMISTE EUROOPA LIIDU DIREKTIIVIDE ASJAKOHASEID SÄTTEID:
- SEADMED 2006/42/EÜ (II LISA: TEHNILISED ANDMED ON SAADAVAL XYLEM SERVICE ITALIA SRL ist).
- ÖKODISAINI 2009/125/EÜ, , MÄÄRUS (EL) Nr 547/2012 (VEEPUMP) KUI MEI ON MÄRGITUD

JA JÄRGMISI TEHNILISI STANDARDEID:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(UURIMIS- JA ARENDUSDIREKTOR)
rev.02

lv EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA TULKOJUMS

LOWARA SRL, KURAS GALVENAIS BIROJS ATRODAS VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, AR ŠO APLIECINA, KA RAŽOJUMS

ELEKTRISKĀ SŪKŅA IEKĀRTA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ATBILST ZEMĀK UZSKAITĪTO EIROPAS DIREKTĪVU ATTIECĪGAJĀM PRASĪBĀM
- MAŠĪNU TEHNIKA 2006/42/EK (II PIELIKUMS: TEHNISKO FAILU VAR SAŅEMT NO XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ELEKTROMAGNĒTISKĀS SADERĪBAS 2014/30/ES
- EKODIZAINS 2009/125/EK, REGULAS (EK) Nr. 640/2009 un (ES) Nr. 4/2014 (MOTORS 3~, $P_N \geq 0,75$ kW, 50 Hz), JA IR IE2 vai IE3 MARĶĒJUMS, REGULA (ES) Nr. 547/2012 (ŪDENSSŪKNIS) JA IR MEI MARĶĒ-JUMS

UN ŠĀDIEM TEHNISKAJIEM STANDARTIEM
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(INŽENIERTEHNIKAS UN PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS DIREKTORS)
rev.02

LOWARA SRL, KURAS GALVENAIS BIROJS ATRODAS VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, AR ŠO APLIECINA, KA RAŽOJUMS

SŪKŅI

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ATBILST ZEMĀK UZSKAITĪTO EIROPAS DIREKTĪVU ATTIECĪGAJĀM PRASĪBĀM
- MAŠĪNU TEHNIKA 2006/42/EK (II PIELIKUMS: TEHNISKO FAILU VAR SAŅEMT NO XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- EKODIZAINS 2009/125/EK, REGULA (ES) Nr. 547/2012 (ŪDENSSŪKNIS) JA IR MEI MARĶĒ-JUMS

UN ŠĀDIEM TEHNISKAJIEM STANDARTIEM
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(INŽENIERTEHNIKAS UN PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS DIREKTORS)
rev.02

lt EB ATITIKTIES DEKLARACIJA VERTIMAS

„ LOWARA SRL“, KURIOS PAGRINDINĖ BŪSTINĖ YRA VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, ŠIUO DOKUMENTU DEKLARUOJA, KAD ŠIS GAMINYS

ELEKTRINIO SIURBLIO BLOKAS (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ATITINKA ATITINKAMAS TOLIAU IŠVARDYTŲ EUROPOS DIREKTYVŲ NUOSTATAS
- DIREKTYVOS 2006/42/EB DĖL MAŠINŲ (II PRIEDAS: TECHNINIŲ DOKUMENTŲ RINKINĮ GALIMA GAUTI IŠ „ XYLEM SERVICE ITALIA SRL, “).
- ELEKTROMAGNETINIO SUDERINAMUMO DIREKTYVOS 2014/30/ES
- EKOLOGINIS PROJEKTAVIMAS 2009/125/EB, REGLAMENTAS (EB) Nr. 640/2009 un (ES) Nr. 4/2014 (VARIKLIS 3~, $P_N \geq 0,75$ kW, 50 Hz), JEI PAŽYMĖTA IE2 arba IE3, REGLAMENTĄ (ES) Nr. 547/2012 (VANDENS SIURBLYS), JEI PAŽYMĖTA MEI

IR TOLIAU NURODYTUS TECHNINIUS STANDARTUS:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(INŽINERIJOS IR TYRIMŲ BEI PLĖTROS SKYRIAUS DIREKTORIUS)
rev.02

„ LOWARA SRL“, KURIOS PAGRINDINĖ BŪSTINĖ YRA VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, ŠIUO DOKUMENTU DEKLARUOJA, KAD ŠIS GAMINYS

SIURBLYS

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ATITINKA ATITINKAMAS TOLIAU IŠVARDYTŲ EUROPOS DIREKTYVŲ NUOSTATAS
- DIREKTYVOS 2006/42/EB DĖL MAŠINŲ (II PRIEDAS: TECHNINIŲ DOKUMENTŲ RINKINĮ GALIMA GAUTI IŠ „ XYLEM SERVICE ITALIA SRL, ").
- EKOLOGINIS PROJEKTAVIMAS 2009/125/EB, REGLAMENTĄ (ES) Nr. 547/2012 (VANDENS SIURBLYS), JEI PAŽYMĖTA MEI

IR TOLIAU NURODYTUS TECHNINIUS STANDARTUS:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(INŽINERIJOS IR TYRIMŲ BEI PLĖTROS SKYRIAUS DIREKTORIUS)
rev.02

pl Deklaracja Zgodności WE TŁUMACZENIE

LOWARA SRL, Z SIEDZIBĄ W VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, NINIEJSZYM OŚWIADCZA, ŻE NASTĘPUJĄCE PRODUKTY

POMPY ELEKTRYCZNE (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ZGODNE SĄ Z KLAUZULAMI NASTĘPUJĄCYCH DYREKTYW EUROPEJSKICH
- W SPRAWIE MASZYN 2006/42/WE (ZAŁĄCZNIK II: DOKUMENTACJA TECHNICZNA JEST DOSTĘPNA W FIRMIE XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- O KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ 2014/30/UE
- EKOPROJEKT 2009/125/WE, ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 640/2009 i (UE) nr 4/2014 (SILNIK 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) JEŚLI NOSI OZNACZENIE IE2 lub IE3, ROZPORZĄDZENIE (EU) NR 547/2012 (POMPA DO WODY) JEŚLI NOSI OZNACZENIE MEI

ZASTOSOWANYM UJEDNOLICONYM NORMOM, A W SZCZEGÓLNOŚCI:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DYREKTOR ENGINEERING i R&D)
rev.02

LOWARA SRL, Z SIEDZIBĄ W VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, NINIEJSZYM OŚWIADCZA, ŻE NASTĘPUJĄCE PRODUKTY

POMPY

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ZGODNE SĄ Z KLAUZULAMI NASTĘPUJĄCYCH DYREKTYW EUROPEJSKICH
- W SPRAWIE MASZYN 2006/42/WE (ZAŁĄCZNIK II: DOKUMENTACJA TECHNICZNA JEST DOSTĘPNA W FIRMIE XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- EKOPROJEKT 2009/125/WE, ROZPORZĄDZENIE (EU) NR 547/2012 (POMPA DO WODY) JEŚLI NOSI OZNACZENIE MEI

ZASTOSOWANYM UJEDNOLICONYM NORMOM, A W SZCZEGÓLNOŚCI:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DYREKTOR ENGINEERING i R&D)
rev.02

cs PROHLÁŠENÍ ES O SHODĚ PŘEKLAD

SPOLEČNOST LOWARA SRL, SE SÍDLEM VE VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, PROHLAŠUJE, ŽE NÍŽE POPSANÉ VÝROBKY:

ELEKTRICKÉ ČERPADLO (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

JSOU VYROBENY V SOULADU S NÁSLEDUJÍCIMI SCHVÁLENÝMI NAŘÍZENÍMI EVROPSKÝCH SMĚRNIC

- PRO STROJNI ZAŘIZENI 2006/42/ES (PŘÍLOHA II: TECHNICKOU DOKUMENTACI JE MOŽNE VYŽADAT OD SPOLEČNOSTI XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- SMĚRNICE O ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITĚ 2014/30/EU;
- EKODESIGNEM 2009/125/ES, NAŘÍZENÍ (ES) č. 640/2009 a (EU) č. 4/2014 (MOTOREM 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) POKUD MÁ OZNAČENÍ IE2 nebo IE3, NAŘÍZENÍ (EU) č. 547/2012 (VODNÍM ČERPADLEM) POKUD MÁ OZNAČENÍ MEI

A V SOULADU S NÁSLEDUJÍCÍMI TECHNICKÝMI NORMAMI:

1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ŘEDITEL TECHNICKÉHO ODDĚLENÍ A VÝZKUMU A VÝVOJE)
rev.02

SPOLEČNOST LOWARA SRL, SE SÍDLEM VE VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, PROHLAŠUJE, ŽE NÍŽE POPSANÉ VÝROBKY:

ČERPADLA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

JSOU VYROBENY V SOULADU S NÁSLEDUJÍCIMI SCHVÁLENÝMI NAŘÍZENÍMI EVROPSKÝCH SMĚRNIC
- PRO STROJNI ZAŘIZENI 2006/42/ES (PŘÍLOHA II: TECHNICKOU DOKUMENTACI JE MOŽNE VYŽADAT OD SPOLEČNOSTI XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- EKODESIGNEM 2009/125/ES, NAŘÍZENÍ (EU) č. 547/2012 (VODNÍM ČERPADLEM) POKUD MÁ OZNAČENÍ MEI

A V SOULADU S NÁSLEDUJÍCÍMI TECHNICKÝMI NORMAMI:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ŘEDITEL TECHNICKÉHO ODDĚLENÍ A VÝZKUMU A VÝVOJE)
rev.02

sk VYHLÁSENIE ES O ZHODE PREKLAD

SPOLOČNOSŤ LOWARA SRL, SO SÍDLOM VO VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, VYHLASUJE, ŽE NIŽŠIE OPÍSANÉ VÝROBKY

ELEKTRICKÉ ČERPADLO (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SÚ VYROBENÉ V SÚLADE S NARIADENIAMI NASLEDUJÚCICH SCHVÁLENÝCH EURÓPSKYCH SMERNÍC
- O STROJOVYCH ZARIADENIACH 2006/42/ES (PRÍLOHA II: TECHNICKÝ SÚBOR JE K DISPOZÍCII U SPOLOČNOSTI XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- SMERNICA O ELEKTROMAGNETICKEJ KOMPATIBILITE 2014/30/EÚ
- EKODIZAJN 2009/125/ES, NARIADENIE (ES) č. 640/2009 a (EÚ) č. 4/2014 (MOTOR 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz), AK MA OZNAČENIE IE2 ALEBO IE3, NARIADENIE (EÚ) č. 547/2012 (VODNÉ ČERPADLO), AK MÁ OZNAČENIE MEI

A V SÚLADE S NASLEDUJÚCIMI TECHNICKÝMI NORMAMI

1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(RIADITEĽ VÝSKUMU, VÝVOJA A NÁVRHU)
rev.02

SPOLOČNOSŤ LOWARA SRL, SO SÍDLOM VO VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, VYHLASUJE, ŽE NIŽŠIE OPÍSANÉ VÝROBKY

ČERPADLÁ

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

SÚ VYROBENÉ V SÚLADE S NARIADENIAMI NASLEDUJÚCICH SCHVÁLENÝCH EURÓPSKYCH SMERÍC
- O STROJOVYCH ZARIADENIACH 2006/42/ES (PRÍLOHA II: TECHNICKÝ SÚBOR JE K DISPOZÍCII U SPOLOČNOSTI XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- EKODIZAJN 2009/125/ES, , NARIADENIE (EÚ) č. 547/2012 (VODNÉ ČERPADLO), AK MÁ OZNAČENIE MEI

A V SÚLADE S NASLEDUJÚCIMI TECHNICKÝMI NORMAMI
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(RIADITEĽ VÝSKUMU, VÝVOJA A NÁVRHU)
rev.02

hu **EK-megfelelőségi nyilatkozat** **FORDÍTÁS**

A LOWARA SRL, SZÉKHELYE VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY KIJELENTI, HOGY AZ ALÁBBIAKBAN ISMERTETETT TERMÉKEK

ELEKTROMOS SZIVATTYU (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

MEGFELELNEK AZ ALÁBBI EURÓPAI DIREKTÍVÁKNAK
- GEPEKRE VONATKOZO 2006/42/EK AJANLAS (II. MELLÉKLET: A MŰSZAKI DOKUMENTACIO A XYLEM SERVICE ITALIA SRL VALLALATTOL IGENYELHETŐ).
- AZ ELEKTROMÁGNESES ÖSSZEFÉRHETŐSÉGRŐL SZÓLÓ 2014/30/EU IRÁNYELV
- KÖRNYEZETBARÁT TERVEZÉS 2009/125/EK, 640/2009/EK és 4/2014/EU RENDELETE (MOTOR 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) HA IE2 vagy IE3 JELZESSEL VAN ELLATVA, 547/2012/EU RENDELETE (VIZSZIVATTYÚ), HA MEI JELZÉSSEL VAN ELLÁTVA

ÉS MEGFELELNEK AZ ALÁBBI MŰSZAKI NORMÁKNAK
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ENGINEERING IGAZGATÓ ÉS R&D)
rev.02

A LOWARA SRL, SZÉKHELYE VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY KIJELENTI, HOGY AZ ALÁBBIAKBAN ISMERTETETT TERMÉKEK

SZIVATTYU

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

MEGFELELNEK AZ ALÁBBI EURÓPAI DIREKTÍVÁKNAK
- GEPEKRE VONATKOZO 2006/42/EK AJANLAS (II. MELLÉKLET: A MŰSZAKI DOKUMENTACIO A XYLEM SERVICE ITALIA SRL VALLALATTOL IGENYELHETŐ).
- KÖRNYEZETBARÁT TERVEZÉS 2009/125/EK, 547/2012/EU RENDELETE (VIZSZIVATTYÚ), HA MEI JELZÉSSEL VAN ELLÁTVA

ÉS MEGFELELNEK AZ ALÁBBI MŰSZAKI NORMÁKNAK
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ENGINEERING IGAZGATÓ ÉS R&D)
rev.02

ro **DECLARAŢIA DE CONFORMITATE CE** **TRADUCERE**

PRIN PREZENTA, LOWARA SRL, CU SEDIUL ÎN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 – 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, DECLARĂ CĂ PRODUSUL

UNITATE DE POMPARE ELECTRICĂ (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

RESPECTĂ PREVEDERILE RELEVANTE ALE URMĂTOARELOR DIRECTIVE EUROPENE
- 2006/42/CE PRIVIND ECHIPAMENTELE TEHNICE (ANEXA II: DOSARUL TEHNIC ESTE DISPONIBIL DE LA XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- 2014/30/UE PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ
- PROIECTARE ECOLOGICĂ 2009/125/, REGULAMENT (CE) NR. 640/2009 şi (UE) nr. 4/2014 (MOTOR 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) DACĂ ARE MARCAJ IE2 sau IE3, REGULAMENTUL (UE) NR. 547/2012 (POMPĂ DE APĂ) DACĂ ARE MARCAJ MEI

ŞI URMĂTOARELE STANDARDE TEHNICE
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR ENGINEERING şi R&D)
rev.02

PRIN PREZENTA, LOWARA SRL, CU SEDIUL ÎN VIA VITTORIO LOMBARDI 14 – 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, DECLARĂ CĂ PRODUSUL

POMPĂ

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

RESPECTĂ PREVEDERILE RELEVANTE ALE URMĂTOARELOR DIRECTIVE EUROPENE
- 2006/42/CE PRIVIND ECHIPAMENTELE TEHNICE (ANEXA II: DOSARUL TEHNIC ESTE DISPONIBIL DE LA XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- PROIECTARE ECOLOGICĂ 2009/125/, REGULAMENTUL (UE) NR. 547/2012 (POMPĂ DE APĂ) DACĂ ARE MARCAJ MEI

ŞI URMĂTOARELE STANDARDE TEHNICE
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIRECTOR ENGINEERING şi R&D)
rev.02

bg ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ПРЕВОД

С НАСТОЯЩОТО LOWARA SRL, СЪС СЕДАЛИЩЕ В VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY ДЕКЛАРИРА, ЧЕ ПРОДУКТЪТ

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ПОМПА (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ОТГОВАРЯ НА СЪОТВЕТНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА СЛЕДНИТЕ ЕВРОПЕЙСКИ ДИРЕКТИВИ:
- МАШИНИ 2006/42/ЕО (ПРИЛОЖЕНИЕ II: ТЕХНИЧЕСКОТО ДОСИЕ МОЖЕ ДА БЪДЕ ПОЛУЧЕНО ОТ XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ 2014/30/ЕС
- ЕКОДИЗАЙН 2009/125/ЕО, РЕГЛАМЕНТИ (ЕО) No. 640/2009 И (ЕС) № 4/2014 (ДВИГАТЕЛ 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) АКО IE2 или IE3 Е МАРКИРАНО, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 547/2012 (ВОДНА ПОМПА), АКО MEI Е МАРКИРАНО

И СЛЕДНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ СТАНДАРТИ:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ДИРЕКТОР НА ENGINEERING и R&D)
rev.02

С НАСТОЯЩОТО LOWARA SRL, СЪС СЕДАЛИЩЕ В VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY ДЕКЛАРИРА, ЧЕ ПРОДУКТЪТ

ПОМПА

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ОТГОВАРЯ НА СЪОТВЕТНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА СЛЕДНИТЕ ЕВРОПЕЙСКИ ДИРЕКТИВИ:
- МАШИНИ 2006/42/ЕО (ПРИЛОЖЕНИЕ II: ТЕХНИЧЕСКОТО ДОСИЕ МОЖЕ ДА БЪДЕ ПОЛУЧЕНО ОТ XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ЕКОДИЗАЙН 2009/125/ЕО, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 547/2012 (ВОДНА ПОМПА), АКО MEI Е МАРКИРАНО

И СЛЕДНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ СТАНДАРТИ:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ДИРЕКТОР НА ENGINEERING и R&D)
rev.02

sl ES-IZJAVA O SKLADNOSTI PREVOD

LOWARA SRL, S SEDEŽEM V VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, IZJAVLJA, DA JE IZDELEK

ELEKTRIČNA ČRPALKA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

V SKLADU Z USTREZNIMI DOLOČBAMI NASLEDNJIH EVROPSKIH DIREKTIV:
- DIREKTIVA O STROJIH 2006/42/ES (PRILOGA II: TEHNIČNI LIST JE NA VOLJO PRI PODJETJU XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ELEKTROMAGNETNA ZDRUŽLJIVOST 2014/30/EU
- OKOLJSKO PRIMERNA ZASNOVA 2009/125/ES, UREDBI (ES) št. 640/2009 in (EU) št. 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) ČE JE OZNAČEN Z IE2 ali IE3, UREDBA (EU) št. 547/2012 (VODNA ČRPALKA), ČE IMA OZNAKO MEI

IN NASLEDNJIMI TEHNIČNIMI STANDARDI
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIREKTOR R&D IN ENGINEERING)
rev. 02

LOWARA SRL, S SEDEŽEM V VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, IZJAVLJA, DA JE IZDELEK

ČRPALKA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

V SKLADU Z USTREZNIMI DOLOČBAMI NASLEDNJIH EVROPSKIH DIREKTIV:
- DIREKTIVA O STROJIH 2006/42/ES (PRILOGA II: TEHNIČNI LIST JE NA VOLJO PRI PODJETJU XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- OKOLJSKO PRIMERNA ZASNOVA 2009/125/ES, UREDBA (EU) št. 547/2012 (VODNA ČRPALKA), ČE IMA OZNAKO MEI

IN NASLEDNJIMI TEHNIČNIMI STANDARDI
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(DIREKTOR R&D IN ENGINEERING)
rev. 02

hr EC IZJAVA O SUKLADNOSTI PRIJEVOD

LOWARA SRL, SA SJEDIŠTEM U VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, OVIME IZJAVLJUJE DA PROIZVOD

ELEKTRIČNA PUMPA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ISPUNJAVA RELEVANTNE ODREDBE SLJEDEĆIH EUROPSKIH DIREKTIVA
- DIREKTIVE ZA STROJEVE 2006/42/EZ (PRIVITAK II: TEHNIČKA DOKUMENTACIJA MOŽE SE DOBITI OD XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- DIREKTIVE O ELEKTROMAGNETSKOJ KOMPATIBILNOSTI 2014/30/EZ
- EKOLOŠKI DIZAJN 2009/125/EZ, UREDBI (EZ) br. 640/2009 i (EU) br. 4/2014 (MOTOR 3~, $P_N \geq 0{,}75$ kW, 50 Hz) AKO JE OZNAČEN SA IE2 ILI IE3, UREDBA (EU) br. 547/2012 (PUMPA ZA VODU) AKO JE OZNAČEN SA MEI

I SLJEDEĆE TEHNIČKE STANDARDE:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018.
AMEDEO VALENTE
(DIREKTOR ENGINEERING R&D)
rev.02

LOWARA SRL, SA SJEDIŠTEM U VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, OVIME IZJAVLJUJE DA PROIZVOD

PUMPA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ISPUNJAVA RELEVANTNE ODREDBE SLJEDEĆIH EUROPSKIH DIREKTIVA
- DIREKTIVE ZA STROJEVE 2006/42/EZ (PRIVITAK II: TEHNIČKA DOKUMENTACIJA MOŽE SE DOBITI OD XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- EKOLOŠKI DIZAJN 2009/125/EZ, UREDBA (EU) br. 547/2012 (PUMPA ZA VODU) AKO JE OZNAČEN SA MEI

I SLJEDEĆE TEHNIČKE STANDARDE:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018.
AMEDEO VALENTE
(DIREKTOR ENGINEERING R&D)
rev.02

sr EZ IZJAVA O USKLAĐENOSTI PREVOD

LOWARA SRL, SA SEDIŠTEM U VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, OVIME IZJAVLJUJE DA PROIZVOD

ELEKTRIČNA PUMPA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ISPUNJAVA RELEVANTNE ODREDBE SLEDEĆIH EVROPSKIH DIREKTIVA
- MAŠINSKE DIREKTIVE 2006/42/EZ (ANEKS II: TEHNIČKA DOKUMENTACIJA MOŽE SE DOBITI OD XYLEM SERVICE ITALIA SRL).
- DIREKTIVE O ELEKTROMAGNETNOJ KOMPATIBILNOSTI 2014/30/EU
- EKOLOŠKI DIZAJN 2009/125/EZ, UREDBI (EZ) br. 640/2009 i (EU) br. 4/2014 (MOTOR 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) AKO JE OZNAČEN SA IE2 ILI IE3, UREDBA (EU) br. 547/2012 (VODENA PUMPA) AKO JE OZNAČEN SA MEI

I SLEDEĆE TEHNIČKE STANDARDE:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018.
AMEDEO VALENTE
(DIREKTOR ENGINEERING R&D)
rev.02

LOWARA SRL, SA SEDIŠTEM U VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI – ITALY, OVIME IZJAVLJUJE DA PROIZVOD

PUMPA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ISPUNJAVA RELEVANTNE ODREDBE SLEDEĆIH EVROPSKIH DIREKTIVA
- MAŠINSKE DIREKTIVE 2006/42/EZ (ANEKS II: TEHNIČKA DOKUMENTACIJA MOŽE SE DOBITI OD XYLEM SERVICE ITALIA SRL).
- EKOLOŠKI DIZAJN 2009/125/EZ, UREDBA (EU) br. 547/2012 (VODENA PUMPA) AKO JE OZNAČEN SA MEI

I SLEDEĆE TEHNIČKE STANDARDE:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018.
AMEDEO VALENTE
(DIREKTOR ENGINEERING R&D)
rev.02

el ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ

Η LOWARA SRL, ΜΕ ΕΔΡΑ ΣΤΟ VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- ΜΗΧΑΝΕΣ 2006/42/ΕΚ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΑΠΌ ΤΗΝ XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ 2014/30/ΕΕ
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ 2009/125/ΕΚ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ (ΕΚ) αριθ. 640/2009 και (ΕΕ) αριθ. 4/2014 (ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ 3~, PN ≥ 0,75 kW, 50 Hz) ΑΝ ΥΠΆΡΧΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ IE2 Ή IE3, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 547/2012 (ΥΔΡΑΝΤΛΙΑ) ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΜΕΙ

ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ENGINEERING και R&D)
rev.02

Η LOWARA SRL, ΜΕ ΕΔΡΑ ΣΤΟ VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY, ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ

ΑΝΤΛΙΑΣ

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- ΜΗΧΑΝΕΣ 2006/42/ΕΚ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΑΠΟ ΤΗΝ XYLEM SERVICE ITALIA SRL)
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ 2009/125/ΕΚ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 547/2012 (ΥΔΡΑΝΤΛΙΑ) ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΜΕΙ

ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ENGINEERING και R&D)
rev.02

tr AT UYGUNLUK BEYANI TERCÜME

MERKEZİ VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY'DA BULUNAN LOWARA SRL FİRMASI, AŞAĞIDA GÖSTERİLEN ÜRÜNLERİN

ELEKTRİKLİ POMPA (1~, 3 ~, 50 HZ, 60 HZ)

1 CEF.., COF.., DIWA.., DIWA..SG.., DIWA..GT.., DL.., DL..CG.., DLC.., DLG.., DLS.., DLV.., DLV..CG.., DN.., DN..CG.., DOC.., DOC..VX.., DOC..GT.., DOC..GW.., DOC..SG.., DOMO.., DOMO..VX.., DOMO..GT.., DOMO..SG.., DOMO GRI.., DOMO GRI..SG.., P.., PSA.., SC.., SC..C.., SC..CG.., SHOE.., SHOS.., SHOD.., SP.., VORTEX.., VORTEX..CG..

2 ..GS.., ..GSL.., SVI..E, SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

AŞAĞIDA YER ALAN AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİKLERİNDEKİ HÜKÜMLERE UYGUN OLDUĞUNU BEYAN EDER:
- MAKİNE 2006/42/AT (EK II: TEKNİK DOSYA XYLEM SERVICE ITALIA SRL'DEN ALINABİLİR).
- 2014/30/UE ELEKTROMANYETİK UYGUNLUK
- EKOLOJIK TASARIM 2009/125/AK, YÖNETMELİKLER (AK) NO. 640/2009 ve (AB) NO. 4/2014 (MOTOR 3~, PN ≥ 0,75 KW, 50 HZ) EĞER IE2 VEYA IE3 İŞARETLİ, YONETMELİK (AB) NO. 547/2012 (SU POMPASI) EĞER MEI İŞARETLİ.

AYRICA ÜRÜNLERİN AŞAĞIDA YER ALAN TEKNİK STANDARTLARA UYGUN OLDUĞUNU BEYAN EDER:
1 EN 809:1998+ A1:2009, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010, EN 62233:2008, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+ A1:2011, EN 60034-30:2009

2 EN 809:1998+A1:2009, EN 60204-1:2006+A1:2009, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60034-30:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(MÜHENDİSLİK ve AR-GE MÜDÜRÜ)
rev.02

MERKEZİ VIA VITTORIO LOMBARDI 14 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI - ITALY'DA BULUNAN LOWARA SRL FİRMASI, AŞAĞIDA GÖSTERİLEN ÜRÜNLERİN

POMPA

CEF.., COF..,..GS.., ..GSL.., SVI..S, SVI..N, Z6.., Z6..D.., ZN6.., ZN6..D..,

AŞAĞIDA YER ALAN AVRUPA BİRLİĞİ YÖNETMELİKLERİNDEKİ HÜKÜMLERE UYGUN OLDUĞUNU BEYAN EDER:
- MAKİNE 2006/42/AT (EK II: TEKNİK DOSYA XYLEM SERVICE ITALIA SRL'DEN ALINABİLİR).
- EKOLOJIK TASARIM 2009/125/AK, YONETMELİK (AB) NO. 547/2012 (SU POMPASI) EĞER MEI İŞARETLİ.

AYRICA ÜRÜNLERİN AŞAĞIDA YER ALAN TEKNİK STANDARTLARA UYGUN OLDUĞUNU BEYAN EDER:
- EN 809:1998+A1:2009

MONTECCHIO MAGGIORE, 08.02.2018
AMEDEO VALENTE
(MÜHENDİSLİK ve AR-GE MÜDÜRÜ)
rev.02

AUSTRALIAN DISTRIBUTOR

KelairPumps

CALL 1300 789 466
When Pump Knowledge Matters
www.kelairpumps.com.au