



40Y - 4WY

DRÄNKBAR MOTOR SERIE 40Y - 4WY	URSPRUNGLIGA UKSANVISNINGEN
Instruktionsbok för drift och underhåll	2
DYKMOTOR SERIE 40Y - 4WY	ORIGINALE BRUGSANVISNING
Brugs- og vedligeholdelsesanvisninger	6
UPPOMOOTTORI, SARJAT 40Y - 4WY	KUPERÄISESTÄ OHJEET
Käyttö- ja huolto-ohjeosa	10
MOTOR SUBMERSÍVEL SÉRIE 40Y - 4WY	INSTRUÇÕES ORIGINAIS
Manual de instruções para o uso e a manutenção	14
ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΟ ΜΟΤΕΡ ΣΕΙΡΑ 40Y - 4WY	ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ
Εγχειρίδιο οδηγιών χρήστης και συντήρησης	18
PONORNÝ MOTOR SÉRIE 40Y - 4WY	ORIGINÁLNIHO NÁVODU
Příručka k použití a údržbě	22
PONORNÝ MOTOR SÉRIE 40Y - 4WY	ORIGINÁLNEHO NÁVODU
Príručka na použitie a údržbu	26
ДВИГАТЕЛИ ПОГРУЖНЫЕ СЕРИИ 40Y - 4WY	ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ
Инструкции по эксплуатации и техобслуживанию	30

SV

DA

FI

PT

GR

CS

SK

RU

ANVÄNDNINGS- OCH UNDERHÅLLSHANDBOK

SV

INNEHÄLFSFÖRTECKNING

1. INLEDNING	sid. 38
2. IDENTIFIERINGS DATA	sid. 38
2.1 TILLVERKARE	sid. 38
3. GARANTI OCH TEKNISK ASSISTANS	sid. 38
4. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	sid. 38
4.1 FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER SOM SKA UTFÖRAS AV ANVÄNDAREN	sid. 38
4.2 VIKTIGA SKYDD OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	sid. 38
4.3 RISKER MED PRODUKTEN	sid. 39
5. FÖRFLYTTNING OCH FÖRVARING	sid. 39
5.1 FÖRFLYTTNING	sid. 39
5.2 FÖRVARING	sid. 39
6. TEKNiska KONSTRUKTIONSEGENSKAPER	sid. 39
6.1 ANVÄNDNINGSMRÅDE	sid. 39
6.2 BESKRIVNING	sid. 39
6.3 AVSEDD ANVÄNDNING	sid. 39
6.4 EJ FÖRSEDD DRIFT	sid. 39
7. TEKNiska DATA	sid. 39
7.1 TEKNICA DATA FÖR MOTORN	sid. 39
8. ALLMÄNNA INSTALLATIONSÅTGÄRDER	sid. 40
8.1 SAMMANKOPPLING AV MOTOR OCH PUMP	sid. 40
8.2 INSTALLATION	sid. 40
9. FÖRLÄNGNING AV MOTORN S KABEL	sid. 40
10. DRIFTSÄTTNING	sid. 40
10.1 ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER	sid. 40
10.2 MOTORSKYDD OCH ANSLUTNINGSSCHEMAN	sid. 40
11. DRIFT MED FREKVENSOMRIKTARE	sid. 41
12. DRIFTSÄTTNING	sid. 41
12.1 ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER	sid. 41
13. MEDFÖLJANDE TEKNISK DOKUMENTATION	sid. 41
14. SKROTNING	sid. 41

SKA FÖRVARAS MED OMSORG AV ANVÄNDAREN

1. INLEDNING

Denna handbok innehåller specifik information om motorn som du har köpt.

Följ anvisningarna i handboken för att bästa möjliga prestanda för produkten och för en korrekt användning. För mer information, kontakta din närmaste auktoriserade återförsäljare.

ALL TYP AV KOPIERING, ÄVEN DELVIS, AV BILDER ELLER TEXT ÄR FÖRBUDEN.

Vid utarbetandet av användningshandboken har följande symboler använts för att uppmärksamma eventuella risker:

OBSERVERA! Risk för skador på produkten eller anläggningen



Risk för skador på personer eller föremål



Elrisker

2. IDENTIFIERINGS DATA

2.1 TILLVERKARE EBARA Pumps Europe S.p.A.

Huvudkontor:

Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN), ITALIEN

Tfn: +39 0463/660411 - Fax: +39 0463/422782

3. GARANTI OCH TEKNISK ASSISTANS

FÖRSUMMELSE AV ANVISNINGARNA I DENNA HANDBOK OCH ELLER EVENTUELLA INGREPP SOM UTFÖRS PÅ PRODUKTEN UTANFÖR VÅRA SERVICEVERKSTÄDER UPPHÄVER GARANTIN OCH FRITAR TILLVERKAREN FRÅN ALLT ANSVAR I HÄNDELSE AV OLYCKA PÅ PERSONER ELLER SKADOR PÅ FÖREMÅL OCH ELLER SJÄLVA PRODUKTEN.

När produkten tas emot, kontrollera att inga betydande skador syns på emballagens utsida. I annat fall ska detta omedelbart meddelas till den som har utfört leveransen. När produkten har tagits ur emballaget, kontrollera att den inte har skadats under transporten. I annat fall ska detta meddelas till återförsäljaren inom 8 dagar efter leveransen. Kontrollera sedan på produkten märkplåt att de tekniska egenskaperna överensstämmer med din begäran.

4. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Innan produkten driftsätts är det viktigt att användaren vet hur man utför alla moment som beskrivs i denna handbok samt att dessa tillämpas varje gång som produkten används eller underhålls.

4.1 FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER SOM SKA UTFÖRAS AV ANVÄNDAREN

Användaren måste noggrant följa de säkerhetsföreskrifter som gäller i respektive länder. Ta dessutom hänsyn till produktens tekniska egenskaper (se "TEKNiska DATA").

Under reparation eller underhåll av produkten, koppla från strömförsörjningen för att undvika oavsiktlig start som kan orsaka skador på personer och/eller egendom.

Alla ingrepp vid underhåll, installation eller förflyttning av produkten med spänningssatt elsystem kan leda till allvarliga personskador, även med dödlig utgång.

De elektriska maskinerna med lågspänning innehåller farliga roterande och ledande delar. Dessa kan dessutom bli mycket heta.

Användaren får inte utföra ingrepp eller åtgärder på eget initiativ som inte är tillåtet i denna handbok.

4.2 VIKTIGA SKYDD OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Tillverkaren frånsäger sig allt ansvar för skador som uppstår till följd av manipulering av produkten.

Varje ledare eller spänningssatt del är elektriskt isolerad med avseende på jord. Genomför jordanslutning i enlighet med gällande nationella bestämmelser.

4.3 RISKER MED PRODUKTEN

OBSERVERA!**Mycket brandfarliga trycksatta gaser
kan bildas i 4OY-motorer**

Var uppmärksam på att mycket brandfarliga trycksatta gaser kan genereras på 4OY-motorer. Detta kan orsakas av eventuella elstötar, otillräckligt motorskydd eller en olämplig eller felaktig användning av motorn.

SV

5. FÖRFLYTTNING OCH FÖRVARING**5.1 FÖRFLYTTNING**

Följ de olycksförebyggande föreskrifterna.
Möjlig risk för klämning. Produkten kan vara tung, använd lämpliga lyft hjälpmedel, lyfttekniker och klädsel.

Vid förflyttning och transport av motorn ska lämpliga hjälpmedel användas och lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas för att förhindra att produkten tippar.

För motorer med effekter över 5,5 kW ska därtill avsedda lyftföglor användas. Dessa är avsedda för att endast lyfta motorns vikt.

Lägg inte till vikt utöver motorns vikt.

5.2 FÖRVARING

- Produkten ska förvaras på en övertäckt och torr plats, på ett säkert avstånd från värmekällor och skyddad mot smuts och vibrationer.
- Skydda produkten från fukt, värmekällor och mekaniska skador.
- Placer inte tunga föremål på emballaget.
- Produkten måste förvaras i en omgivningstemperatur på mellan -5 °C och +40 °C (23 °F och 104 °F).
- För motorer som har legat på lager i mer än ett och ett halvt år, kontakta vår Serviceassistan.

6. TEKNISKA KONSTRUKTIONSEGENSKAPER**6.1. ANVÄNDNINGSMÖRÅDE**

De dränkbara motorerna kan kopplas till alla typer av dränkbara pumpar på 4" vars dimensioner för flänsen och leden överensstämmer med NEMA-föreskrifterna.

6.2. BESKRIVNING

OBSERVERA! En icke avsedd användning av produkten kan oigliigt förklara garantin

OBSERVERA! Använd inte motorn för att pumpa frätande eller explosiva vätskor, eller i farliga omgivningar.



En felaktig användning av motorn kan orsaka farliga situationer och skador på personer och/eller föremål.

De dränkbara 4OY-motorerna är motorer med stator i dielektriskt vätskebad, medan 4WY-motorerna är motorer med stator impregnerad med ett speciellt hermetiskt förseglat epoxiharts som garanterar bästa elektriska isolering och en effektiv kylning.

Motorna består av:

- Rotor och smorda trycklager för att tåla axialkrafter
på 1 500 N, 2 500 N, 4 400 N och 5 000 N för serie 4OY.
- Rotor och glidlager av grafit med trycklager av typ Kingsbury för krafter på 1 500 N; 3 000 N och 6 500 N för serie 4WY.
- Axelutsprång AISI303-Duplex (H.T.) för serie 4OY.
- Axelutsprång AISI303-AISI431 (H.T.) för serie 4WY.

- Utdragbar nätsladd.

- Yttre mantel 304.

- Övre hållare av gjutjärn G20 med topplock av AISI 304.

- Kompressionsmembran.

Dimensioner på motor i oljebad 4OY FIG. 1.

Dimensioner på motor i vattenbad 4WY FIG. 3.

Motorna är komponenter i en maskin enligt vad som anges i maskindirektiv 2006/42/EG. Det är förbjudet att driftsätta en maskin med en lågspänningsmotor om slutprodukten inte överensstämmer med direktiven som har tillämpats för maskinen och som har bekräftats av försäkran om överensstämmelse.

6.3. AVSEDD ANVÄNDNING

Motorna får endast användas nedsänkta i vatten med en vätsketemperatur på högst 35 °C och pH-värde 5,8-8,6. Högre temperaturer leder till en minskning av effekten och en överhettning av motorn. Pumpen kan användas både i vertikalt och horisontellt läge, men endast för avsett ändamål, såsom:

- pumping av vatten från brunnen
- bevattring i hemmet eller på jordbuk
- drift av trycksatta system
- användning med generator, följ i sådant fall anvisningarna nedan Funktion:

a) Start: först generatorn och sedan motorn

b) Stop: först motorn och sedan generatorn

För särskilda installationsförhållanden, kontakta vår försäljnings- och assistansservice.

6.4. EJ FÖRUTSEDD DRIFT

Det är strängt förbjudet att använda motorn för att pumpa frätande, explosiva, mycket smutsiga eller hårdå vätskor, andra vätskor än vatten eller vatten som är varmare än 35 °C utan att nedgradera motorn.

7. TEKNISKA DATA**7.1. MOTORNS TEKNISKA DATA**

	U.M.	Motorns 4OY	Motorns 4WY	
Typ		Nedsänkning		
Skyddsgrad	IP	58	68	
Maximal nedsänkning	m	150		
Minsta kylflödée	m/s	0,08		
Max. antal starter i timmen	N. ^o	30		
Isoleringsklasser		F	B	
Typ av tjänst		Likström S1		
Elektriska data		Se motorns märkplåt		

Se FIG. 2 för OY-motorer och fig. 4 för WY-motorer för information om motorns tekniska egenskaper.

TILLVERKAREN FÖRBEHÄLLER SIG RÄTTEN ATT MODIFERA TEKNISKA DATA OCH GÖRA FÖRBÄTTRINGAR OCH UPPDATERINGAR.

8. ALLMÄNNA INSTALLATIONSÄTÄRDER

OBSERVERA!

Installationen ska utföras av en kvalificerad tekniker.



Vrid rotorn manuellt för att kontrollera att inga onormala ljud förekommer.

Alla ingrep som följer måste utföras utan elektrisk strömförsörjning.

8.1 SAMMANKOPPLING AV MOTOR OCH PUMP

Dessa anvisningar gäller endast motorn, men kontrollera även korrekt kombination av motor och pump. Detta gäller i synnerhet att pumpeffekten är mindre eller lika som motoreffekten.

För sammankopplingen härvävisa till pumptillverkarens monteringsanvisningar.

- Placerar motorn och pumpen i horisontellt läge på en plan yta.
- Rotera axeln manuellt för att kontrollera att den roterar fritt.
- Applickera PTFE-silikonfett (tillgänglig på förfärgan) på axelkuggarna.
- Ta bort muttrarna på motorns dragstänger.
- Koppla ihop motorn med pumpen. Vår särskilt uppmärksam på spinesaxelns placering på kuggarna inuti pumpen och placeringen av kabeln.
- Placerar fjäderbrickorna på de vertikala bultarna och korsdrä muttrarna med ett åtdragningsmoment på 12 Nm.
- Kontrollera att axelns skyddskåpa är korrekt placerad.

OBSERVERA!

Kontrollera att motoraxelns radiella och axiella rörelse är fri. Det får inte finnas någon styv koppling mellan motorn och pumpen som kan orsaka skador under driften.

8.2 INSTALLATION

OBSERVERA!

Montera motorn på en höjd på minst 1 m från botten, för att undvika att sand ansamlas som kan skada membranets funktion.

OBSERVERA!

Lyft inte motorn genom att ta tag i nätsladden.

Motorn ska endast installeras nedsänkt i vatten.

Fäst kabeln på elpumpens utloppsrör för att undvika skador på nätkabeln vid förflyttningen.

Lyft inte motorn genom att dra i nätkabeln. Använd i stället de avsedda lyftkrokarna som sitter på pumpens utloppsöppning.

9. FÖRLÄNGNING AV MOTORN S KABEL

KABELN SKA ENDAST FÖRLÄNGAS AV EN BEHÖRIG TEKNIKER.

OBSERVERA!

Valet och dimensioneringen av förlängningskabeln är installatörens ansvar.



Den medföljande kabeln kan förlängas av kunden i enlighet med anvisningarna som följer med kopplingssatsen.

OBSERVERA!

Var nog med att använda en kabel som överensstämmer med standarderna som gäller i ditt land och att tvärsnittet är lämpligt beroende på längden, installerad effekt, nätspänningen samt att kabeln är lämplig för att mata dränkbara motorer (FIG. 7).

10. DRIFTSÄTTNING

10.1. ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

OBSERVERA!

Använd inte maskinen förrän den har placerats och installerats i sitt slutliga användningsläge. Se till att motorns elektriska bas är helt stängd.



Innan maskinen driftsätts, kontrollera motorns isoleringsresistans. Om värdet är mindre än 20 MΩ är det nödvändigt att torka lindningen.

Det rekommenderas att matningsspänningen inte avviker med mer än ± 10 % av den nominella spänningen som anges på 40Y-motorens typskylt och med mer än +6 % eller -10 % av den nominella spänningen som anges på 4WY-motorens typskylt. Variation för den nominella frekvensen är tillåten om den uppfyller bestämmelserna i de tekniska standarderna EN 60034.



Nätsladden ska inte utsättas för någon mekanisk belastning.



Se till att skyddsledaren är jordanslutet.



Se till att jordanslutningen är god.

10.2 MOTORSKYDD OCH ANSLUTNINGSSCHEMAN

OBSERVERA!

Se till att motorn är korrekt skyddad.

Motorerna måste skyddas på ett korrekt sätt mot överspänningar och kortslutningar genom att använda lämpliga elskåp. Följande anordningar ska finnas på kraftledningen om inget annat föreskrivs enligt lokala föreskrifter:

- huvudströmbrytare
- skyddssäkringar
- överbelastningsbrytare (termomagnetisk brytare)
- högkänslig jordfelsbrytare (30 mA)

-Enfasversion:

Anslut motorn till elnätet med hjälp av ett lämpligt elskåp med lämpliga överbelastningsskydd och kondensator, se kopplingsschemat FIG.5. Se motorns typskylt för kondensatorkapaciteten.

- Trefasversion:

Anslut motorn till elnätet med därtill avsett elskåp med överbelastningsskydd, se elschemat i FIG. 6.

11. DRIFT MED FREKVENSMRIKTARE

OBSERVERA!



Motorer som är kopplade till frekvensomriktare måste nedgraderas till en 10 % lägre effekt och maximal motorfrekvens får inte överskridas.

Alla dränkbara motorer kan användas med frekvensomriktare. För mer information kontakta vår försäljnings- och assistansservice.

SV

12. DRIFTSÄTTNING

12.1. ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER

OBSERVERA!

Använd inte maskinen förrän den har placerats och installerats i sitt slutliga användningsläge.



Före driftsättningen ska du kontrollera att motorns isoleringsresistans är större än $400 \text{ M}\Omega$

- Undvika tätta startar och stopp av motorn (kapitel 7.1).
- I händelse av strömbrott rekommenderas att koppla från strömförsörjningen.

13. MEDFÖLJANDE TEKNISK DOKUMENTATION

OBSERVERA!



Ska alla reparationer på motorn endast utföras av ett auktoriserat servicecenter.

OBSERVERA!



Utför inte någon typ av ingrepp på 40Y-motorn. Det är möjligt att mycket brandfarlig trycksatt gas bildas.

De dränkbara motorerna kräver ingen planerat underhållsarbete, följaktligen:

- Utför inte någon typ av reparation på motorn.
- Öppna inte motorns påfyllningsplugg eftersom ingen oljepåfyllning är nödvändig på 40Y-motorer.

Vid eventuella funktionsfel på motorn, kontakta auktoriseraad serviceverkstad och uppge modell och kod för den köpta motorn.

14. SKROTNING

Följ nationella bestämmelser vid skrotning av produkten.

Det är användarens ansvar att skrota produkten genom att lämna in den till en återvinningsstation avsedd för återvinning och skrotning av elektrisk utrustning.

För mer information om avfallsstationer för inlämning av apparater, kontakta din lokala avfallshanteringsmyndighet eller affären där du köpte produkten.

BRUGS- OG VEDLIGEHOLDELSSESANVISNING

DA

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDHOLDSFORTEGNELSE	side 42
2. IDENTifikationsdata	side 42
2.1 FABRIKANT	side 42
3. GARANTI OG TEKNISK ASSISTANCE	side 42
4. GENERELLE SIKKERHEDSAVARSLER	side 42
4.1 FOREBYGGENDE FORANSTALTNINGER, SOM SKAL UDFØRES AF BRUGEREN	side 42
4.2 VIGTIGE BESKYTTELSES- OG FORSIGTIGHEDSREGLER	side 42
4.3 RESTERENDE RISICI FRA PRODUKTET	side 43
5. FLYTNING OG OPBEVARING	side 43
5.1 FLYTNING	side 43
5.2 OPBEVARING	side 43
6. TEKNISCHE KONSTRUKTIONSSPECIFIKATIONER	side 43
6.1 ANVENDELSESONOMRÅDE	side 43
6.2 BESKRIVELSE	side 43
6.3 TILSIGTET BRUG	side 43
6.4 UFORUDSET BRUG	side 43
7. TEKNISCHE DATA	side 43
7.1 TEKNISCHE DATA MOTOR	side 43
8. KLARGØRING TIL INSTALLATION	side 44
8.1 SAMMENKOBLING AF MOTOR OG PUMPE	side 44
8.2 INSTALLATION	side 44
9. FORLÆNGELSE AF MOTORKABEL	side 44
10. IDRIFTSÆTTELSE	side 44
10.1 GENERELLE ADVARSLER	side 44
10.2 MOTORBESKYTTELSE OG EL-DIAGRAMMER	side 44
11. DRIFT VIA FREKVENSEMOMFÖRER	side 44
12. IDRIFTSÆTTELSE	side 45
12.1 GENERELLE ADVARSLER	side 45
13. TILHØRENDE TEKNISK DOKUMENTATION	side 45
14. BORTSKAFFELSE	side 45

SOM SKAL OPBEVARES AF BRUGEREN

1. INTRODUKTION

Denne betjeningsvejledning indeholder specifikke informationer om motoren, som du har købt.

Følg de indeholdte bestemmelser for optimal ydelse og korrekt funktion af produktet. For eventuelle yderligere oplysninger, kontakt nærmeste forhandler.

DET ER FORBUDT AT GENGIVE, OGSÅ DELVIST, BILLEDER OG/ELLER TEKST.

Ved udarbejdelsen af denne brugsanvisning er der brugt følgende symboler for at klarlægge de mulige risici:

ADVARSEL! Risiko for at forårsage skade på produktet eller anlægget



Risiko for at forårsage skade på personer eller genstande



Risiko af elektrisk art

2. IDENTifikationsdata

2.1 FABRIKANT EBARA Pumps Europe S.p.A.

Hjemsted:

Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN), ITALIA

Telefon: 0463/660411 - Telefax: 0463/422782

3. GARANTI OG TEKNISK ASSISTANCE

MANGLENDE OVERHOLDELSE AF ANVISNINGERNE ANGIVET I DENNE BRUGSANVISNING OG/ELLER EVENTUELLE INDGREB PÅ PRODUKTET, SOM IKKE UDFØRES AF VORES ASSISTANCECENTRE, MEDFØRER BORTFALD AF GARANTIENT OG FRITAGER FABRIKANTEN FOR ANSVAR I TILFELDE AF ULYKKER MED PERSONSKADER ELLER SKADER PÅ GENSTANDE OG/ELLER SELVE PRODUKTET.

Efter modtagelse af produktet skal man kontrollere, at emballagen ikke er brutt eller tydeligt beskadiget. I sådanne tilfælde skal man straks påtale det over for transportfirmaet. Efter udpakning af produktet skal man kontrollere, at det ikke har lidt skade under transporten. Hvis det er tilfældet, skal man inden 8 dage meddele dette til forhandleren. Kontroller på produktets typeskilt, at skiltet stemmer overens med det, du har bestilt.

4. GENERELLE SIKKERHEDSAVARSLER

Inden produktet skal brugeren under alle omstændigheder vide, hvordan man udfører alle handlinger beskrevet i denne brugsanvisning, samt overholde alle anvisninger under brug og vedligeholdelse af produktet.

4.1 FOREBYGGENDE FORANSTALTNINGER, SOM SKAL UDFØRES AF BRUGEREN

Brugeren skal nøje overholde reglerne for forebyggelse af ulykker, som er gældende i det pågældende land. Herudover skal der tages højde for produktets egenskaber (se "TEKNISCHE DATA").

Under flytning, vedligeholdelse eller reparation af produktet skal man frakoble strømforsyningen og dermed hindre utilsigtet opstart, som kan forårsage skader på personer og/eller genstande.

Alle indgreb vedrørende vedligeholdelse, installation eller flytning af produktet med anlægget under spænding kan forårsage alvorlige personkvæstelser, også dødelige.

Elektriske lavspændingsmaskiner indeholder farlige roterende og ledende dele og muligheden for meget varme flader.

Brugeren må ikke selv foretage indgreb på pumpen, som ikke er tilladt iht. denne brugsanvisning.

4.2 VIGTIGE BESKYTTELSES- OG FORSIGTIGHEDSFORSAT STALTNINGER

Fabrikanten fralægger sig ethvert ansvar i tilfælde af skader på ejendom og/eller personer forårsaget af ændringer på produktet.

Alle ledere eller dele under spænding er elektrisk isoleret mod jord. Udfør jording i overensstemmelse med de gældende nationale regler.

4.3 RESTERENDE RISICI FRA PRODUKTET

ADVARSEL!**I 4OY-motorerne kan der dannes højt brandbart gastryk**

Advarsel: I 4OY-motorerne kan der genereres højt brandbart gastryk forårsaget af elektriske ladninger og/eller utilstrækkelig motorbeskyttelse og/eller ukorrekt eller upassende brug af samme.

5. FLYTNING OG OPLAGRING**5.1 FLYTNING**

Overhold de gældende regler for forebyggelse af arbejdssulykker.

Fare for sammenklemning. Produktet kan være tungt. Brug egnet løftegrej/-metoder og arbejdstøj.

Til flytning og transport af motoren skal man bruge egnede midler og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå, at produktet vender på hovedet eller tipper.

Til motorer med effekt $\geq 5,5 \text{ kW}$ skal man bruge egnede løfteøjer, som er bygget udelukkende til motorens vægt.

Læg ikke anden last på motoren.

5.2 OPBEVARING

- Produktet skal opbevares på et overdækket og tørt sted langt fra varmekilder og afskærmet fra snavs og vibrationer.
- Beskyt produktet mod fugt, varmekilder og mekaniske skader.
- Placer ikke tunge genstande på emballagen.
- Produktet skal opbevares ved en omgivende temperatur på mellem -5°C og $+40^{\circ}\text{C}$ (23°F og 104°F).
- For motorer, der er på lager i mere end halvandet år, skal du kontakte vores kundeservice.

6. TEKNISKE KONSTRUKTIONSSPECIFIKATIONER**6.1. ANVENDELSSESOMRÅDE**

Dykmotorerne kan kobles sammen med enhver dykpumpe på 4", der har flange- og koblingsdimensioner i overensstemmelse med NEMA-standarderne.

6.2. BESKRIVELSE

ADVARSEL! Forkert brug af produktet kan medføre bortfald af garantien

ADVARSEL! Brug ikke motoren til at pumpe ætsende eller eksplasive væsker eller i farlige omgivelser.

Forkert brug af motoren kan medføre farlige situationer og skade på personer og/eller genstande.

4OY-dykmotorerne er motorer med stator i dielektrisk væskebad, mens 4WY-motorerne er motorer med stator imprægeret med særlig hermetisk forseglet epoxyharpiks, der kan give en bedre elektriske isolering og en effektiv afkøling.

Motorene består af:

- rotor og tryklejer, der er smurte, til at understøtte aksiale tryk for 1500 N; 2500 N; 4400 N og 5000 N for 4OY-serien;
- rotor og lejer i grafit med trykjeje af typen Kingsbury til tryk 1500 N; 3000 N og 6500 N for 4WY-serien;
- akselfremspring AISI303-Duplex (H.T.) til 4OY-serien.
- akselfremspring AISI303-AISI431 (H.T.) til 4WY-serien.
- udstrækkeligt strømkabel;
- udvendigt omslag i AISI 304;

- øvre støtte i støbejern G20 med øvre låg i AISI 304.

- kompensationsmembran;

Dimensioner for motor i oliebad 4OY FIG.1.

Dimensioner for motor i vandbad 4WY FIG.3.

Motorene er dele af en maskine, som anført i Maskindirektivet 2006/42/EF. Det er forbudt at idrifsætte en maskine bestående af en lavspændingsmotor, hvis slutproduktet ikke er i overensstemmelse med de gældende direktiver for denne maskine og bekræftet af en overensstemmelseserklæring.

6.3. TILSIGTET BRUG

Motorene må kun være i drift nedsunket i vand med en væsketemperatur på ikke over 35°C og pH 5,8-8,6; højere temperaturer vil resultere i effektreduktion og overophedning af motoren. Driften kan være enten lodret eller vendret, men udelukkende til det foreskrevne formål, såsom:

- løft af vand fra brønde husholdnings- og landbrugsvanding
- drift til tryksystemer
- drift med generator; for dette formål følges nedenstående handlinger:

a) Start: først generatoren, derefter motoren

b) Sluk: først motoren, derefter generatoren

For specielle installationsbehov skal du kontakte vores salgs- og kundeservice.

6.4. UFORUDSET BRUG

Det er strengt forbudt at bruge motoren til at transportere ætsende, eksplasive væsker, meget snavset eller hårdt vand, vand over 35°C uden at deklassere motoren, samt andre væsker end vand.

7. TEKNISKE DATA**7.1. TEKNISKE DATA FOR MOTOR**

	U.M.	Motor 4OY	Motor 4WY
Type	Nedsænkning		
Beskyttelsesgrad	IP	58	68
Maksimal nedsænkning	m	150	
Minimum kølestørmning	m/s	0,08	
Maks. antal starter i timen	N. ^o	30	
Klasse for isolering		F	B
Servicetype	Kontinuerlig S1		
Elektriske data	Se motorskilt		

For flere tekniske egenskaber for motoren henvises der til FIG. 2 for 4OY-motorer og FIG. 4 for 4WY-motorer.

FABRIKANTEN FORBEHOLDER SIG RETTEN TIL AT ÆNDRE DE TEKNISKE DATA MED HENBLIK PÅ FORBEDRINGER OG OPDATERINGER.

8. KLARGØRING TIL INSTALLATION

ADVARSEL!



Installationen skal udføres af en kvalificeret tekniker.



Drej rotoren manuelt for at kontrollere for anomal støj.

De efterfølgende handlinger skal udføres uden strømforsyning.

8.1 SAMMENKOBLING AF MOTOR OG PUMPE

Disse anvisninger vedrører kun motoren, men kontroller alligevel den korekte sammenkobling mellem motor og pumpe, især at pumpens effekt er mindre end eller lig med motorens effekt.

Ved sammenkoblingen skal også pumpefabrikantens monteringsvejledning overholdes.

- Placér motoren og pumpen vandret på en plan overflade.
- Drej akslen manuelt for at sikre, at den roterer frit.
- Påfør silikonfedt til PTFE (leveres på forespørgsel) på akslens fortanding.
- Fjern mætrikkerne på motorstængerne.
- Sammenkobl motoren med pumpen, idet der tages særlig hensyn til placeringen af den rillede aksel på pumpens indvendige fortanding og kablets placering.
- Placér gummiskiverne på de vertikale bolte og stram mætrikkerne på kryds med et maksimalt tilspændingsmoment på 12 Nm.
- Kontrollér, at beskyttelsesdækslet er korrekt placeret.

ADVARSEL!

Kontrollér krumtapakslens frie radiale og aksiale bevægelse. Der må ikke være nogen stiv forbindelse mellem motor og pumpe, som kan forårsage beskadigelse under driften.

8.2 INSTALLATION

ADVARSEL!

Installér motoren i en højde på mere end 1 m. fra bunden, for at undgå ophobning af sand, der vil medføre, at membranen ikke fungerer korrekt.

ADVARSEL!



Løft ikke motoren ved at tage fat i strømkablet.

Installér udelukkende motoren nedskudt i vand.

Fastgør kablet på pumpens forsyningsrør for at undgå at beskadige strømkablet under håndteringen.

Løft ikke motoren ved at tage fat i strømkablet, men brug de pågældende løftekroge i pumpens forsyningsmunding.

9. FORLÆNGELSE AF MOTORKABEL

SAMLINGEN AF KABLET SKAL UDFØRES AF EN KVALIFICERET TEKNIKER.

ADVARSEL!



Valget og dimensioneringen af forlængerkablet er installatørens ansvar.



Det medfølgende kabel kan forlænges af kunden i streng overensstemmelse med de anvisninger, der er leveret med forbindelsessættet.

ADVARSEL! Sørg for at bruge et kabel, som overholder reglerne i dit land og det nødvendige tværsnit afhængigt af længden, af den installerede effekt, af netspændingen og egnet til at forsyne dykmotorer (FIG. 7).

10. IDRIFTSÆTTELSE

10.1 GENERELLE ADVARSLER



ADVARSEL! Sæt ikke maskinen i drift, før den er placeret og installeret i den endelige brugposition. Kontroller, at motorens elektriske sokkel er helt lukket.



Inden idriftsættelse skal man kontrollere motorens isoleringsmodstand. Hvis værdien er under 20 MΩ, skal man sætte spænding på viklingen.

Det anbefales, at forsyningsspændingen ikke afviger med ± 10 % af den nominelle spænding, der er angivet på 40Y-motorens typeskilt, og + 6 % - 10 % af den nominelle spænding, der er angivet på 4WY-motorens typeskilt. Variation i den nominelle frekvens er tilladt, hvis den stemmer overens med bestemmelserne i den tekniske standard EN 60034.



Strømkablet skal være fri for enhver mekanisk trækraft.



Sørg for, at beskyttelseslederen er jordforbundet.



Sørg for en god kontakt for jordlederforbindelsen.

10.2 MOTORBESKYTTELSE OG EL-DIAGRAMMER

ADVARSEL!

Sørg for tilstrækkelig motorbeskyttelse.

Motorerne skal være tilstrækkeligt beskyttet mod overspændinger og kortslutninger ved brug af egne strømpaneler, så medmindre andet er fastsat i de lokale bestemmelser, skal strømledningen have:

- hovedafbrøder.
- beskyttelsessikringer.
- overbelastningsafbrøder (magnetoterisk).
- differentialle med høj følsomhed (30 mA).

- Enkelfaset version:

Tilslut motoren til strømledningen ved hjælp af et passende strømpanel med passende overbelastnings- og kondensatorbeskyttelser, se ledningsdiagrammet FIG. 5. Se motorens typeskilt for kondensatorkapacitet.

- Trefaset version:

Tilslut motoren til strømledningen ved hjælp af et passende strømpanel med passende overbelastningsbeskyttelser, se ledningsdiagrammet FIG. 6.

11. DRIFT VIA FREKVENSOMFORMER



ADVARSEL! Motorerne, der er sammenkoblet til frekvensomformere, skal deklasseres til en effekt på 10 %, og den maksimale motorfrekvens må ikke overskrides.

Alle dykmotorerne kan bruges med frekvensomformere. Kontakt vores salgs- og kundeservice for mere information.

12. IDRIFTSÆTTELSE

12.1. GENERELLE ADVARSLER

ADVARSEL!

Sæt ikke maskinen i drift, før den er placeret og installeret i den endelige brugsposition.



Før idriftsættelse skal du kontrollere motorens isolationsmodstand, som skal være større end $400\text{ M}\Omega$.

- a) undgå hyppige start og sluk af motoren (kap.7.1);
b) i tilfælde af strømsvigt er en god ide at afbryde strømforsyningen.

DA

13. TILHØRENDE TEKNISK DOKUMENTATION

ADVARSEL!



Ethvert reparationsindgreb på motoren må kun udføres af et autoriseret servicecenter.

ADVARSEL!



Udfør ikke nogen form for indgreb på 40Y-motoren, mmulig dannelse af højt brandbart gastryk.

Dykmotorerne kræver ikke almindelig planlagt vedligeholdelse, derfor:

- a) udfør ikke nogen form for reparation på motoren.
b) åbn ikke motorpåfyldningsdækslet, da det ikke er nødvendigt at fyldje olie på 40Y-motorer.

I tilfælde af eventuelle motorfunktionsfejl skal du kontakte det autoriserede servicecenter og levere model og kode for den købte motor.

14. OPHUGNING

Ved ophugning af produktet skal man nøje overholde de gældende regler i brugslandet.

Det er brugerens ansvar at bortskaffe produktet ved at levere det til et genbrugsscenter og bortskaffe de elektriske apparater.

For yderligere informationer vedrørende indsamlingscentre skal man kontakte den lokale myndighed for bortskaffelse af affald eller forretningen, hvor produktet er blevet købt.

KÄYTÖ- JA HUOLTO-OHJEKIRJA

SISÄLTÖ

1. SISÄLTÖ	sivu 46
2. TUNNISTETIEDOT	sivu 46
2.1 VALMISTAJA	sivu 46
3. TAKUU JA HUOLTOPALVELU	sivu 46
4. YLEiset TURVALLisuusvaroitukset	sivu 46
4.1 KÄYTÄJÄN VASTUULLA OLEVAT ENNALTA EHKÄISEVÄT TOIMENPITEET	sivu 46
4.2 TÄRKEÄT SUOJAUS- JA VAROTOIMET	sivu 46
4.3 TUOTTEEN JÄÄNNÖSRISKIT	sivu 47
5. LIIKUTTELU JA VARASTointI	sivu 47
5.1 LIIKUTTELU	sivu 47
5.2 VARASTointI	sivu 47
6. TEKNiset JA RAKenteelliset ominaisuudet	sivu 47
6.1 SOVELTAMISALA	sivu 47
6.2 KUVAUS	sivu 47
6.3 KÄYTTÖTARKOITUS	sivu 47
6.4 KIELLETTY KÄYTÖ	sivu 47
7. TEKNiset TIEDot	sivu 47
7.1 MOOTTORIN TEKNiset TIEDot	sivu 47
8. YLEisiä OHjeita ASENNUKseen	sivu 48
8.1 MOOTTORIN JA PUMPUN KYTKENTÄ	sivu 48
8.2 ASENNUS	sivu 48
9. MOOTTORIN JOHDON JATKAMINEN	sivu 48
10. KÄYTÖÖNOTTO	sivu 49
10.1 YLEisiä VAROITUksIA	sivu 48
10.2 MOOTTORIN SUOJAUS JA LIITÄNTÄKAVIOT	sivu 48
11. TOIMINTA TAAJUUSMUUTTAJAN AVULLA	sivu 49
12. KÄYTÖÖNOTTO	sivu 49
12.1 YLEisiä VAROITUksIA	sivu 49
13. TOIMITETTAVAT TEKNiset ASIAKIRJAT	sivu 49
14. ROMUTUS	sivu 49

SÄILYTETÄ HUOLELLA LOPPUKÄYTÄJÄN TOIMESTA

1. JOHDANTO

Tämä ohjekirja sisältää ostamaasi moottoria koskevia erityisiä tietoja. Noudata niihin sisältyviä ohjeita, niin tuote toimii mahdollisimman tehokkaasti ja moitteettomasti. Jos tarvitset muita tietoja, ota yhteys lähipään valtuutettuun jälleenmyyjään.

TEKSTIn JA/TAI KUVIEN JÄLJENTÄMINEN, MYös OSITTAINEN, ON EHDTOMASTI KIELLETY.

Ohjekirjassa käytetään seuraavia tunnuksia, jotka vältetään kaikki mahdolliset riskit:

VAROITUS! Vaarana aiheuttaa vahinkoja tuotteelle tai järjestelmälle



Vaarana aiheuttaa vahinkoja henkilöille tai esineille



Sähköiskuvaura

2. TUNNISTETIEDOT

2.1 VALMISTAJA

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Sääntömääräinen kotipaikka:

Via Campo Sportivo 30, 38023 Cles (TN), ITALIA

Puhelin: +39 0463 660411 - Faksi: +39 0463 422782

3. TAKUU JA HUOLTOPALVELU

MIKÄLÄ EI NOUDATETA TÄSSÄ OHJEKIRJASESSA OLEVIA OHJEITA JA/TAI TUOTTEESSEEN SUORITETAAN TOIMENPITEITÄ MUIDEN KUIN MEIDÄN VASTUUTTAMIEN HUOLTOPALVELEIDEN TOIMESTA, TAKUU MITÄTÖITYY JA VALMISTAJA VAPAUTUU KAIKESTA VASTUUSTA HENKILÖITÄ, ESINEITÄ JA/TAI ITSE TUOTETTA KOSKEVIEN VAHINKOJEN OSALTA.

Tuotteen vastaanoton yhteydessä tarkista, ettei pakkausen ulkokuori ole rikkoutunut ja ettei siinä ole kohluja, muussa tapauksessa ilmoita asiasta välittömästi tavarantoimissajalle. Tuotteen esille ottamisen jälkeen tarkista, ettei se ole vahingottuuntunut kuljetuksen aikana ja jos havaitaan, ilmoita asiasta jälleenmyyjälle 8 päivän kuluessa toimituksesta. Tarkista sitten tuotteen arvokilvestä, että sen ominaisuudet vastaavat pyytämääsi.

4. YLEiset TURVALLisuusvaroitukset

Ennen tuotteen käynnistämistä on välttämätöntä, että käyttäjä osaa suorittaa kaikki tässä ohjekirjassa kuvatut toimenpiteet ja että hän soveltaa ohjeita aina tuotteen käytön ja huollon aikana.

4.1 KÄYTÄJÄN VASTUULLA OLEVAT ENNALTA EHKÄISEVÄT TOIMENPITEET

Käyttäjän on ehdottomasti noudatettava vastaavien mäiden voimassa olevia työsuojelumääryksiä: lisäksi hänen on pidettävä mielessä tuotteen ominaisuudet (ks. "TEKNiset TIEDot").

Tuotteen korjaus- ja huoltotoimenpiteiden ajaksi, katkaisa virransyöttö estäänen siten vahingonomaiseen käynnistys, joka voi aiheuttaa vahinkoja henkilöille ja/tais esineille.

Mikä tahansa tuotteen huolto-, asennus- tai siirtotoimenpide, joka suoritetaan sähkölaitteisto järjänteineen alaisena, voi aiheuttaa henkilöille vakavia onnettomuuksia, myös kuolemaan johtavia.

Pienjänniteiset sähkökoneet sisältävät vaarallisia pyöriviä ja johtavia osia sekä mahdollisesti kuumia pintoja.

Käyttäjä ei saa suorittaa omasta aloitteestaan toimenpiteitä, joita ei ole hyväksytty tässä ohjekirjassa.

4.2 TÄRKEÄT SUOJAUS- JA VAROTOIMET

Valmistaja kieltyy kaikesta vastuusta henkilö- ja esinevahingoissa, jotka aiheutuvat tuotteen peukaloinnista.

Jokainen järjänteiden alainen johdin tai osa on sähköiseksi eristetty maadoituksesta. Suorita maadoitusliittäntä voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti.

4.3 TUOTTEEN JÄÄNNÖSRISKIT

VAROITUS!

4OY-moottoreissa muodostuu mahdollisesti paineenalaisena erittäin helposti sytytviä kaasuja

Varoitus, 4OY-moottoreissa voi syntyä paineenalaisena erittäin helposti sytytviä kaasuja, jotka aiheuttavat mahdollisista sähköisistä purkuksista ja/tai moottorin sopimattomasta suojauksesta ja/tai sopimattomasta käytöstä tai ei kohtuudella ennakoitavissa olevasta käytöstä.

5. LIIKUTTELU JA VARASTOINTI

5.1 LIIKUTTELU



Noudata voimassa olevia työsuojelumääryksiä. Mahdollinen puristumisvaara. Tuote voi olla painava, käytä sopivia nostomenetelmiä-välineitä ja asianmukaista vaatetusta.

Moottorin liikuteltelu ja kuljetusta varten on käytettävä asianmukaisia välineitä ja tarvitavien varotoimien suorittamisen jälkeen välä kumoamasta tai kallistamasta itse tuotetta.

Moottoreille, joiden teho on $\geq 5,5$ kW, käytä asianmukaisia nostosilmukoita, jotka on suunniteltu kannattamaan vain moottorin painon.

Älä lisää kuormia moottoriin.

5.2 VARASTOINTI

- Tuotetta voidaan säilyttää katettussa kuivassa tilassa, kaukana lämmönlähteistä ja suoressa iltaisesta sekä tärinältä.
- Suojaa tuotetta kosteudeelta, lämmönlähteiltä ja mekaanisilta vahingoilta
- Älä aseta painavia esineitä pakkaukseen päälle.
- Tuotaan varastoitavaa ympäristönlämpötilaan, joka on välillä $-5^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$ ($23 - 104^{\circ}\text{F}$).
- Yli puolitoista vuotta varastoitujen moottorien tapauksessa ota yhteys huoltopalveluumme.

6. TEKNISET JA RAKENTEELLISET OMNAISUUDET

6.1. SOVELTAMISALA

Uppomoottorit voidaan kytkeä mihin tahansa neljän tuuman 4" uppopumppuun, jonka laipan ja liittännän mitat ovat NEMA-määräysten mukaiset.

6.2. KUVAUS



VAROITUS! Muu kuin tuotteen käyttötarkoitukseen mukainen käyttö voi mitätöidä takaun

VAROITUS! Älä käytä moottoria syövyttävien tai räjähdysvaarallisten nesteiden pumppaukseen äläkä käytä sitä vaarallisissa ympäristöissä.

Moottorin sopimaton käyttö voi aiheuttaa vaarallisia tilanteita sekä vahinkoja henkilöille ja/tai esineille.

4OY-uppmoottorit ovat moottoreita, joiden staattori on upotettu dielektriseen nesteeseen, kun taas 4WY-moottorien staattori on kyllästetty erityisellä epoksiharjilla sekä suljettu ilmatiivistä, jotta voidaan taata paras mahdollinen sähköinen eristykset sekä tehokas jäädytys.

Moottorit koostuvat seuraavista osista:

- roottori ja voidelut painelaakerit tukeutuvat aksiaalivoimaan, jotka ovat 1500 N, 2500 N, 4400 N ja 5000 N 4OY-sarjalle
- roottori ja grafiittiiset liukulaakerit Kingsbury-tyyppiselle painelaakeriryhmän kanssa voimille 1500 N, 3000 N ja 6500 N 4WY-sarjalle
- akselinpää AISI 303 - Duplex (H.T.) 4OY-sarjalle.

- akselinpää AISI 303 - AISI 431 (H.T.) 4WY-sarjalle.

- irrotettava virtajohdo
- ulkoinen suojajalpa - AISI 304
- ylempi tuki valurautaa G20 ja ylempi kansi AISI 304.
- kompensaatiokalvo

Mitat - öljykylpymoottori 4OY KUVA 1.

Mitat - vesikylpymoottori 4WY KUVA 3.

Moottorit ovat koneen osia kenedirektiivin 2006/42/EY mukaisesti. On kielletty ottamasta käytöön pienjänitemoottorin sisältävää konetta, jos lopullinen tuote ei ole kyseiseen koneeseen soveltuviin direktiivien vaatimusten mukainen ja jos sitä ei ole vahvistettu asianmukaisella vaatimustenmukaisuusvakutuksella.

6.3. KÄYTTÖTARKOITUS

Moottoreita on käytettävä ainoastaan veteen upotettuna ja nesteen lämpötila ei saa olla yli 35°C ja pH:n on oltava 5,8 - 8,6. Korkeammat lämpötilat saavat aikaan tehon alenemista sekä moottorin ylikuumenemista. Käytöö voi tapahtua sekä pysty- että vaaka-asennossa, mutta ainoastaan ennakoitun tarkoitukseen eli seuraavaan:

- veden nostamiseen kaivosta
- kasteluun kotitaloudessa tai maataloudessa
- painejärjestelmien toimintaa varten
- toimimaan generaattorin kanssa, kysimessä tapauksessa toimii seuraavasti :

a) Käynnistä ensin generaattori, sitten moottori

b) Sammuta: ensin moottori, sitten generaattori

Erityisiä asennustarpeita varten ota yhteys myynti- ja huoltopalvelumme.

6.4. KIELLETY KÄYTÖTÖ

On ehdottomasti kielletty käytämästä moottoria liikkuttamaan syövyttävää tai räjähdysvaarallisia nesteitä, erityisen liikaisia tai kovia vesisiä, yli 35°C :stä vettä ilman moottorin luokitukseen alentamista, muita nesteitä kuin vettä.

7. TEKNISET TIEDOT

7.1. MOOTTORIN TEKNISET TIEDOT

	U.M.	Moottorin 4OY	Moottorin 4WY
Tyyppi		Upotettavat moottori	
Suojausluokka	IP	58	68
Suurin upotussyyysis	m	150	
Minimi jäähdytysvirtaus	m/s	0,08	
Käynnistysten enimmäismäärä tunnissa	N.°	30	
Eristysluokka		F	B
Käytön typpi		Jatkuva S1	
Sähkökitedot		Katsota moottorin arvokilpeä	

Katsa lisätietoja moottorien teknisistä ominaisuuksista KUVASTA 2 OY-moottoreille ja KUVASTA 4 WY-moottoreille.

VALMISTAJA VARAA OIKEUDEN MUUTTAAN TEKNISIÄ TIETOJA JA TEHDÄ PARANNUKSIA SEKÄ PÄIVITYKSIA.

8. YLEISIÄ OHJEITA ASENNUKSEEN

VAROITUS!



Vain ammattitaitoinen asentaja saa suorittaa asennuksen.

VAROITUS!

Kääntämällä roottoria manuaalisesti tarkasta, ettei havaita epänormaaleja ääniä.

VAROITUS!

Kaikki seuraavat toimenpiteet on suoritettava sähkövirta katkaistuna.

8.1 MOOTTORIN JA PUMPUN KYTKENTÄ

Nämä ohjeet viittavat ainoastaan moottoriin, mutta tarkasta kuitenkin yhteensopivuus moottorin ja pumpun välillä sekä erityisesti, että pumpun teho on vähemmän tai yhtä suuri kuin moottorin teho.

Kytkeytää varten noudata ehdottomasti myös pumpun valmistajan antamia asennushohjeita.

- Aseta moottori ja pumppu vaakasuoraan tasaiselle pinnalle.
- Käännäksia manuaalisesti siten, että tarkastetaan sen vapaa pyöriminen.
- Levitä PTFE-silikonirasvaa (toimitetaan pyynnöstä) akselin hammastukseen.
- Poista mutterit moottorin yhdystangoista.
- Kytke moottori pumpuun ollen erityisen huolellinen, että uritettu akseli sijoitetaan oikein pumpun sisäiseen hammastukseen. Lisäksi ole tarkkana johtoa asetettaessa.
- Jos joustavat aluslaatat pystysuorille pultteihin ja kiristä mutterit ristikäisesti kääntämällä enintään 12 Nm:n väärätönmomenttia.
- Tarkasta, että akselin suojaohjuppi on asetettu oikein.

VAROITUS!

Tarkasta, että moottorin akselin säteittäinen ja aksiaalinen liike on vapaa. Moottorin ja pumpun välille ei saa olla mitään jäykkiä liitäntää, joka voisi aiheuttaa vahingoittumisen toiminnan aikana.

8.2 ASENNUS

VAROITUS!

Asenna moottori korkeudelle, joka on enemmän kuin 1 m pohjasta, jotta voidaan välttää hiekkakertymät, jotka aiheuttaisivat kalvon toimintahäiriötä.

VAROITUS!

Älä nostaa moottoria tarttumalla virransyöttöjohtoon.

Asenna moottori ainoastaan veiteen upotettavaksi.

Kiinnitä johto sähköpumpun painepuolen putkistoon, jotta vältetään virransyöttöjohdon vahingoittuminen liikutteluvaiheessa.

Älä nostaa moottoria tarttumalla virransyöttöjohtoon vaan käytä asianmukaisia nostokoukuja, jotka on esivalmisteltu pumpun painepuolen suuaukseen.

9. MOOTTORIN JOHDON JATKAMINEN

JOHDON LIITÄNNÄN SAA SUORITTAÄ VAIN AMMATTITAITOINEN ASENTAJA.

VAROITUS!



Jatkojohdon mititus ja valinta on asentajan vastuulla.

VAROITUS!



Toimitettua johtoa voidaan jatkaa asiakkaan toimesta noudattaen huolellisesti liitäntäsarjan mukaan toimitettuja ohjeita.

VAROITUS!



Varmista, että käytetään johtoa, joka täyttää kaikki vaatimusket käytöönmaan voimassa olevissa määräyksissä ja jonka halkaisija on riittävä, kun huomioidaan pituus, asennettu teho ja verkon jännite, sekä joka soveltuu uppomoottorien virrasyöttöön (KUVA 7).

10. KÄYTÖÖNOTTO

10.1. YLEISIÄ VAROITUKSIA

VAROITUS!



Älä käynnistä konetta ennen kuin se on liitetty ja asennettu sen lopulliseen käyttöasentoon. Varmista, että moottorin sähköinen alusta on suljettu kunnolla.

VAROITUS!



Ennen käytöönottoa tarkasta moottorin eristysvastus. Jos arvo on vähäisempi kuin 20 MΩ, käämitys on kuivattava.

Suositellaan, että syöttöjännite ei poikkea ±10 % 40Y-moottorien arvokilvessä osoitetusta nimellisjännitteestä tai +6-10 % 4WY-moottorien arvokilvessä osoitetusta nimellisjännitteestä. Nimellistäajuuden vahiltu on sallittua, jos se täyttää teknisten standardien EN 60034 määräykset.

VAROITUS!



Virransyöttöjohdossa ei saa olla minkäänlaista mekaanista vetoa.

VAROITUS!



Varmista, että maadoitusjohdin on liitetty maahan.

VAROITUS!



Huolehdi maadoitusjohtimen liitännän kunnollisesta kosketuksesta.

10.2 MOOTTORIN SUOJAUS JA LIITÄNTÄKAAVIOT

VAROITUS!

Huolehdi moottorin asianmukaisesta suojauksesta.

Moottorit on suojaavat riittävästi ylijännitteiltä ja oikosululta käytävässä asianmukaisia sähkötauluja, ja siten mahdollisten voimassa olevien paikallisten säännösten määräyksiä rajoittamatta huolehdi virrasyöttölinjan seuraavat:

- pääkytkin.
- suojasulakkeet.
- ylikuormakytkin (termomagneettinen).
- erittäin herkkä differentiaalkytkin (30 mA).

- Yksivaiheinen versio:

Liiä moottori virrasyöttölinjaan asianmukaisella sähkötaululla ja sopivilla ylikuormasulujilla ja kondensaattorilla, katso tarkempia tietoja sähkökaaviosta KUVA 5. Kondensaattorin kapasitanssia varten katso moottorin arvokilpeä.

- Kolmivaiheinen versio:

Liiä moottori virransyöttölinjaan asianmukaisella sähkötaululla ja sopivilla ylikuormasuojilla, katso tarkempia tietoja sähkökaavista KUVA 6.

11. TOIMINTA TAAJUUSMUUTTAJAN AVULLA

VAROITUS!



Taaajuusmuuttajin yhdistettyjen moottorien luokitusta on laskettava 10 % niiden tehosta eikä saa ylittää moottorin maksimitaajuutta.

Kaikkia uppomoottoreita voidaan käyttää taaajuusmuuttajien kanssa, jos haluat lisätietoja, ota yhteys meidän myynti- tai huoltopalveluumme.

FI

12. KÄYTÖÖNOTTO

12.1. YLEISIÄ VAROITUKSIA

VAROITUS!



Älä käynnistä konetta ennen kuin se on liitetty ja asennettu sen lopulliseen käyttöasentoon.

Ennen käytöönottoa tarkasta moottorin eristysresistanssi, jonka on oltava suurempi kuin 400 MΩ

- a) vältä usein tapahtuvia moottorin käynnistyksiä ja sammutuksia (luku 7.1)

b) jännitteen puuttuessa on hyvä tapa katkaista sähkönsyöttöpiiri.

13. TOIMITETTAVAT TEKNISET ASIAKIRJAT

VAROITUS!



Kaikki moottorin korjaustoimenpiteet on annettava tehtäväksi ainoastaan valtuutetulle huoltoliikkeelle.

VAROITUS!



Älä suorita mitään toimenpiteitä 40Y-moottorille, niissä voi muodostua paineenalaisena erittäin helposti syttyviä kaasuja.

Uppomoottorit eivät vaadi minkään typpistä määräaikaishultoa ja siten:

- a) älä suorita minkään typpisää korjauksia moottorille.
- b) älä avaa moottorin täytökorkkia, koska 40Y-moottoreihin ei tarvitse lisätä öljyä.

Moottorin minkä tahansa toimintahäiriön tapauksessa, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen ja ilmoita ostetun moottorin koodi ja malli.

14. ROMUTUS

Noudata tuotteen romutuksessa huolellisesti paikallisia voimassa olevia määräyksiä.

On käyttäjän vastuulla hävittää laiteisto toimittamalla se sähkölaitteiden kierätykseen ja hävittämiseen erikoistuneeseen keräyspisteeseen.

Lisätietoja vastaavista laitteiden keräyspisteistä saat paikallisesta jätteiden hävittämisenstä huolehtivasta laitoksesta tai liikeestä, josta tuote on ostettu.

MANUAL DE INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	pág. 50
2.	DADOS DE IDENTIFICAÇÃO	pág. 50
2.1	CONSTRUTOR	pág. 50
3.	GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	pág. 50
4.	ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA	pág. 50
4.1	MEDIDAS DE PREVENÇÃO AO CUIDADO DO UTILIZADOR	pág. 50
4.2	PROTEÇÃO E CUIDADOS SIGNIFICATIVOS	pág. 50
4.3	RISCOS RESIDUAIS DO PRODUTO	pág. 51
5.	MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO	pág. 51
5.1	MOVIMENTAÇÃO	pág. 51
5.2	ARMAZENAMENTO	pág. 51
6.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-CONSTRUTIVAS	pág. 51
6.1	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	pág. 51
6.2	DESCRIÇÃO	pág. 51
6.3	USO PREVISTO	pág. 51
6.4	USO NÃO PREVISTO	pág. 51
7.	DADOS TÉCNICOS	pág. 51
7.1	DADOS TÉCNICOS DO MOTOR	pág. 51
8.	PRECAUÇÕES GERAIS PARA A INSTALAÇÃO	pág. 52
8.1	ACOPLAMENTO MOTOR E BOMBA	pág. 52
8.2	INSTALAÇÃO	pág. 52
9.	EXTENSÃO DO CABO DO MOTOR	pág. 52
10.	COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	pág. 52
10.1	ADVERTÊNCIAS GERAIS	pág. 52
10.2	PROTEÇÃO DO MOTOR E ESQUEMAS DE LIGAÇÃO	pág. 52
11.	FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA	pág. 53
12.	COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO	pág. 53
12.1	ADVERTÊNCIAS GERAIS	pág. 53
13.	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA INCLuíDA	pág. 53
14.	DEMOLIÇÃO	pág. 53

PARA GUARDAR AO CUIDADO DO UTILIZADOR

1. INTRODUÇÃO

O presente manual de instruções contém informações específicas sobre o motor que adquiriu.

Deve seguir as disposições nele contidas para obter um ótimo rendimento e um funcionamento correto do produto. Para mais informações, contacte o revendedor autorizado mais próximo de si.

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL A QUALQUER TÍTULO DAS ILUSTRAÇÕES E/OU DO TEXTO.

Na redação do manual de instruções foi utilizada a seguinte simbologia para realçar os possíveis riscos:

ATENÇÃO! Risco de danos para o produto ou o sistema



Risco de danos para o produto ou o sistema



Risco de lesões em pessoas ou danos em bens

Risco de natureza elétrica

2. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

2.1 CONSTRUTOR

Ebara Pumps Europe S.p.A.

Sede legal:

Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN), ITÁLIA

Telefone: 0463/660411 - Telefax: 0463/422782

3. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O INCUMPRIMENTO DAS INDICAÇÕES FORNECIDAS NESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU A EVENTUAL INTERVENÇÃO NO PRODUTO NAO EFETUADA PELOS NOSSOS CENTROS DE ASSISTÊNCIA ANULARÃO A GARANTIA E ISENTARÃO O FABRICANTE DE QUALQUER RESPONSABILIDADE EM CASO DE ACIDENTES COM PESSOAS OU DANOS EM OBJETOS E/OU NO PRODUTO.

Depois de ter recebido o produto, deve certificar-se de que o exterior da embalagem não sofreu danos, roturas ou amolgaduras relevantes, caso contrário, deve informar imediatamente o responsável pela entrega. Depois de extrair o produto, deve certificar-se de que não sofreu danos durante o transporte; em caso afirmativo, deve informar o revendedor num prazo de 8 dias após a entrega. Verifique se as características presentes na placa de identificação do produto correspondem às solicitadas por si.

4. ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA

Antes de colocar o produto em funcionamento, é indispensável que o utilizador saiba executar todas as operações descritas no presente manual e as aplique sempre durante a utilização ou a manutenção do produto.

4.1 MEDIDAS DE PREVENÇÃO AO CUIDADO DO UTILIZADOR



O utilizador deve cumprir taxativamente as normas de proteção em vigor nos respetivos países; deve também ter em conta as características do produto (consulte os "DADOS TÉCNICOS").



Durante os serviços de reparação ou manutenção do produto, interrompa a alimentação elétrica, impedindo assim o arranque acidental que pode causar lesões nas pessoas e/ou danos em bens.



Todas as operações de manutenção, instalação ou movimentação efetuadas no produto com o sistema elétrico em tensão podem causar acidentes graves, incluindo a morte.



As máquinas elétricas de baixa tensão contêm peças rotativas e condutoras perigosas e a possibilidade de superfícies muito quentes.



O utilizador não deve executar de sua própria iniciativa operações ou intervenções que não sejam admitidas neste manual.

4.2 PROTEÇÕES E CUIDADOS SIGNIFICATIVOS



O construtor não se responsabiliza por danos a objetos e/ou pessoas causados por adulteração do produto.



Cada condutor ou peça em tensão está eletricamente isolado da massa. Efetue a ligação à terra de acordo com a regulamentação nacional em vigor.

4.3 RISCOS RESIDUAIS DO PRODUTO

ATENÇÃO!

Nos motores 4OY possível formação de gases sob pressão altamente inflamáveis

Atenção: nos motores 4OY podem-se gerar gases sob pressão altamente inflamáveis, provocados por eventuais descargas elétricas e/ou por uma inadequada proteção do motor e/ou um uso impróprio ou não razoavelmente previsível do mesmo.

5. MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

5.1 MOVIMENTAÇÃO



Observe as normas de prevenção de acidentes em vigor.

Possível risco de esmagamento. O produto pode ser pesado, por conseguinte, utilize métodos de elevação e vestuário adequados.

Para a movimentação e o transporte do motor, devem ser utilizados meios adequados e tomadas todas as precauções necessárias para evitar o capotamento ou o tombamento do produto.

Para motores com potência $\geq 5,5$ kW, use os respetivos olhais de elevação, concebidos para suportar o peso apenas do motor.

Não adicione outras cargas ao motor.

5.2 ARMAZENAMENTO

- O produto deve ser conservado num local coberto e seco, afastado de fontes de calor e ao abrigo da sujidade e das vibrações.
- O produto deve ser protegido da humidade, de fontes de calor e de danos mecânicos.
- Não deve colocar objetos pesados sobre a embalagem.
- O produto deve ser armazenado a uma temperatura ambiente compreendida entre -5 °C e +40 °C (23 °F e 104 °F).
- Para motores armazenados durante mais de um ano e meio, contactar o nosso Serviço de Assistência.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-CONSTRUTIVAS

6.1. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Os motores submersíveis podem ser acoplados com qualquer bomba submersível de 4" com dimensões de flange e junta de acordo com as normas NEMA.

6.2. DESCRIÇÃO

ATENÇÃO! Um uso não previsto do produto pode anular a garantia

ATENÇÃO! Não utilizar o motor para bombejar líquidos corrosivos, explosivos ou em ambientes perigosos.



O uso impróprio do motor pode causar condições perigosas e danos a pessoas e/ou objetos.

Os motores submersíveis 4OY são motores com estator em banho de líquido dielétrico, enquanto os motores 4WY são motores com estator impregnado com resina epóxica especial e hermeticamente selado de modo a garantir um melhor isolamento elétrico e um arrefecimento eficiente.

Os motores são compostos por:

- rotor e mancais de impulso lubrificados para suportar impulsos axiais de 1500 N; 2500 N; 4400 N e 5000 N para a série 4OY;
- rotor e chumaceira em grafite com grupo de impulso tipo Kingsbury para impulsos 1500 N; 3000 N e 6500 N para a série 4WY;
- saliência veio AISI303-Duplex (H.T.) para a série 4OY.

- saliência veio AISI303-AISI431 (H.T.) para a série 4WY.

- cabo de alimentação extraível;
- camisa externa em AISI 304;
- suporte superior em ferro fundido G20 com tampa superior em AISI 304;

- diafragma de compensação;

Dimensões do motor em banho de óleo 4OY FIG.1.

Dimensões do motor em banho de água 4WY FIG.3.

Os motores são componentes de uma máquina de acordo com as disposições da Diretiva das Máquinas 2006/42/CE. É proibida a colocação em funcionamento de uma máquina composta por um motor de baixa tensão se o produto final não estiver em conformidade com as diretivas aplicáveis para essa máquina e confirmado pela declaração de conformidade específica.

6.3. USO PREVISTO

Os motores devem funcionar exclusivamente submersos em água com temperatura do líquido não superior a 35 °C e pH 5.8-8.6, temperaturas superiores implicam uma redução da potência e um sobreaquecimento do motor. O funcionamento pode ser vertical ou horizontal mas exclusivamente para o fim previsto, ou seja:

- extração de água de poços
- irrigação doméstica e agrícola
- funcionamento para sistemas sob pressão
- funcionamento com gerador, para este fim seguir as operações descritas:

a) Iniciar: primeiro o gerador, depois o motor

b) Desligar: primeiro o motor, depois o gerador

Para exigências especiais de instalação, contactar o nosso Serviço de Vendas e Assistência.

6.4. USO NÃO PREVISTO

É rigorosamente proibido o uso do motor para o transporte de líquidos corrosivos, explosivos, águas particularmente sujas ou duras, água com mais de 35 °C sem desclassificar o motor, líquidos diferentes de água.

7. DADOS TÉCNICOS

7.1. DADOS TÉCNICOS DO MOTOR

	U.M.	Motor 4OY	Motor 4WY
Tipo		Submersível	
Grau de proteção	IP	58	68
Máxima imersão	m	150	
Fluxo de refrigeração mínimo	m/s	0,08	
N.º máximo de arranques por hora	N.º	30	
Classe de isolamento		F	B
Tipo de serviço		Continuo S1	
Dados elétricos		Consulte a placa do motor	

Para mais características técnicas do motor, consultar a FIG.2 para motores OY e FIG.4 para motores WY.

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR OS DADOS TÉCNICOS E EFETUAR MELHORIAS E ATUALIZAÇÕES.

8. PRECAUÇÕES GERAIS PARA A INSTALAÇÃO

ATENÇÃO!



A instalação deve ser efetuada por um técnico qualificado.

ATENÇÃO!



Rode o rotor manualmente para se certificar da ausência de ruídos anormais.

Todas as operações seguintes devem ser executadas sem alimentação elétrica.

8.1 ACOPLAGEMOTOR E BOMBA

As presentes instruções referem-se apenas ao motor, no entanto, verificar a correspondência correta entre motor e bomba, em especial, se a potência da bomba é igual ou menor do que a potência do motor. Para o acoplamento, cumprir obrigatoriamente também as instruções de montagem do construtor da bomba.

- Apoiar o motor e a bomba na horizontal sobre uma superfície plana.
- Rodar o eixo manualmente de modo a verificar se roda livremente.
- Aplicar lubrificante de silicone de PTFE (fornecido a pedido) na dentadura do veio.
- Retirar as porcas nos tirantes do motor.
- Acoplar o motor com a bomba prestando especial atenção ao posicionamento do veio estriado na dentadura interna da bomba e ao posicionamento do cabo.
- Posicionar as anilhas elásticas nos parafusos verticais e apertar as porcas de forma cruzada com um binário máx. de 12 Nm.
- Verificar se a capa de proteção do veio está posicionada corretamente.

ATENÇÃO!

Verificar se o movimento radial e axial do veio do motor está livre. Entre o motor e a bomba não se deve criar qualquer ligação rígida que possa causar danos durante o funcionamento.

8.2 INSTALAÇÃO

ATENÇÃO!



Instalar o motor a uma altura superior a 1 m do fundo, para evitar acumulações de areia que provocariam um mau funcionamento do diafragma.

ATENÇÃO!

Não elevar o motor pelo cabo de alimentação.

Instalar o motor exclusivamente submerso em água.

Fixar o cabo no tubo de descarga da eletrobomba para evitar que o cabo de alimentação fique danificado em fase de movimentação.

Não elevar o motor segurando pelo cabo de alimentação, mas utilizar os respetivos ganchos de elevação instalados na boca de descarga da bomba.

9. EXTENSÃO DO CABO DO MOTOR

A JUNÇÃO DO CABO DEVE SER EFETUADA POR UM TÉCNICO QUALIFICADO.

ATENÇÃO!



A escolha e dimensionamento do cabo de extensão é da responsabilidade do instalador.

ATENÇÃO!



O cabo fornecido pode ser prolongado pelo cliente respeitando escrupulosamente as indicações das instruções fornecidas com o kit de junção.

ATENÇÃO!



Assegurar que é utilizado um cabo em conformidade com as normas em vigor no país de utilização e com a secção necessária em função do comprimento, da potência instalada, da tensão de rede e adequado para alimentar motores submersos (FIG.7).

10. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

10.1. ADVERTÊNCIAS GERAIS

ATENÇÃO!



Não deve colocar a máquina em funcionamento enquanto não estiver posicionada e instalada no local de utilização definitivo. Certifique-se de que a base elétrica do motor esteja perfeitamente fechada.

ATENÇÃO!



Antes da colocação em funcionamento, verifique a resistência de isolamento do motor. Se o valor for inferior a 20 MΩ, é necessário secar o enrolamento.

Recomendamos que a tensão de alimentação não tenha uma diferença de ±10% da tensão nominal indicada na placa de dados para motores 40Y e de +6%-10% da tensão nominal indicada na placa de dados para motores 4WY. A variação da frequência nominal é admitida se estiver de acordo com as disposições das normas técnicas EN 60034.

ATENÇÃO!



O cabo de alimentação não deve sofrer qualquer tração mecânica.

ATENÇÃO!



Assegure-se de que o condutor de proteção está ligado à terra.

ATENÇÃO!



Efetuar um bom contacto da ligação do condutor à terra.

10.2 PROTEÇÃO DO MOTOR E ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

ATENÇÃO!

Proceder a uma proteção adequada do motor.

Os motores devem estar adequadamente protegidos de sobretensões e curto-circuitos através da utilização de quadros elétricos adequados, como tal, excetuando disposições diferentes das normas locais em vigor, instalar na linha de alimentação:

- interruptor geral.
- fusíveis de proteção.
- interruptor de sobrecarga (magnetotérmico).
- diferencial de alta sensibilidade (30 mA).

- Versão monofásica:

Ligar o motor à linha de alimentação através do respetivo quadro técnico com adequadas proteções de sobrecarga e condensador, consultar o esquema elétrico FIG.5. Para a capacidade do condensador, consultar a placa de dados do motor.

- Versão trifásica:

Ligar o motor à linha de alimentação através do respetivo quadro técnico com adequadas proteções de sobrecarga, consultar o esquema elétrico FIG.6.

11. FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA

ATENÇÃO!

 Os motores combinados com conversores de frequência devem ser desclassificados de uma potência de 10% e não deve ser ultrapassada a frequência máxima do motor.

Todos os motores submersos podem ser utilizados como conversores de frequência. Para mais informações, contactar o nosso Serviço de Vendas e Assistência.

12. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

12.1. ADVERTÊNCIAS GERAIS

ATENÇÃO!

Não deve colocar a máquina em funcionamento enquanto não estiver posicionada e instalada no local de utilização definitivo.



Antes da colocação, verificar a resistência de isolamento do motor, que deverá ser superior a $400\text{ M}\Omega$

- Evite arranques e desligamentos frequentes do motor (cap.7.1);
- Em caso de ausência de tensão, é de boa prática interromper o circuito de alimentação.

13. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA INCLUÍDA

ATENÇÃO!

 Qualquer intervenção de reparação no motor deve ser executada exclusivamente por um centro de assistência autorizado.



ATENÇÃO! Não executar qualquer tipo de intervenção no motor 40Y, possível formação de gases sob pressão altamente inflamáveis.

Os motores submersos não requerem qualquer tipo de manutenção de rotina programada, como tal:

- não executar qualquer tipo de reparação no motor;
- não abrir a tampa de enchimento do motor uma vez que não é necessário abastecer o óleo nos motores 40Y.

No caso de qualquer tipo de avaria do motor, contactar o centro de assistência autorizado fornecendo modelo e código do motor adquirido.

14. DEMOLIÇÃO

No momento da demolição do produto, siga rigorosamente as disposições em vigor no país.

É da responsabilidade do utilizador eliminar os equipamentos entregando-os num centro de recolha destinado à reciclagem e eliminação de equipamentos elétricos.

Para mais informações sobre os centros de recolha de equipamentos, contacte a entidade local responsável pela eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	σελ. 54
2. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	σελ. 54
2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	σελ. 54
3. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ	σελ. 54
4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	σελ. 54
4.1 ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	σελ. 54
4.2 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ	σελ. 54
4.3 ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	σελ. 55
5. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	σελ. 55
5.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ	σελ. 55
5.2 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	σελ. 55
6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	σελ. 55
6.1 ΠΕΛΟΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	σελ. 55
6.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	σελ. 55
6.3 ΠΡΩΒΑΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	σελ. 55
6.4 ΜΗ ΠΡΩΒΑΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	σελ. 55
7. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	σελ. 55
7.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	σελ. 55
8. ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	σελ. 56
8.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΙΑΣ	σελ. 56
8.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	σελ. 56
9. ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	σελ. 56
10. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	σελ. 56
10.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	σελ. 56
10.2 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	σελ. 56
11. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΣΩ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ	σελ. 57
12. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	σελ. 57
12.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	σελ. 57
13. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	σελ. 57
14. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	σελ. 57

ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΑΣΦΑΛΕΣ ΜΕΡΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει συγκεκριμένες πληροφορίες για τον κινήτηρα που αγοράστε.

Τηρείτε τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν για την επίτευξη της βέλτιστης απόδοσης και της σωστής λειτουργίας του προϊόντος. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή της περιοχής σας.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΑΥΣΤΗΡΑ Η, ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΜΕΡΙΚΗ, ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ Ή/ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ.

Κατά τη σύνταξη του εγχειρίδιου οδηγιών χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα σύμβολα για την επισήμανση των πιθανών κινδύνων:

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο προϊόν ή τη μονάδα

Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού σε ότομα ή ζημιάς σε αντικείμενα



Κίνδυνος ηλεκτρικής φύσεως

2. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ**
EBARA Pumps Europe S.p.A.**Καταστατική έδρα:**

Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN), ITALIA (ΙΤΑΛΙΑ)

Τηλέφωνο: 0463/660411 - Φαξ: 0463/422782

3. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ

ΤΥΧΟΝ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΦΥΛΛΑΔΙΟ Ή/ΚΑΙ ΤΥΧΟΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΑΠΟ ΤΑ ΔΙΚΑ ΜΑΣ ΚΕΝΤΡΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΗ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΑΛΛΑΣΣΟΥΝ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΥΘΥΝΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ Ή ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ Ή/ΚΑΙ ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ.

Μόλις παραλάβετε το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευασία δεν έχει υποστεί φθορά ή χτυπήματα, διαφρεντικά, πρέπει να επιστρέψετε με αμέσως στο άτομο που σας την παρέδωσε. Αφαιρέστε το προϊόν και επαληθεύστε ότι δεν έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά. Εάν συνέβη κάτι τέτοιο, ενημερώστε τον μεταπωλητή εντός 8 ημερών από την παράδοση. Στη συνέχεια, ελέγξτε την πινακίδα του προϊόντος και βεβαιωθείτε ότι τα αναγραφόμενα χαρακτηριστικά είναι εκείνα που ζητήσατε.

4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προτού ο χρήστης θέσει το προϊόν σε λειτουργία, θα πρέπει να γνωρίζει όλες τις εργασίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο και να τις εκτελεί κάθε φορά κατά τη χρήση ή τη συντήρηση του προϊόντος.

4.1 ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών, ο χρήστης πρέπει να τηρεί υποχρεωτικά τις προφυλάξεις που ισχύουν στις αντίστοιχες χώρες και να γνωρίζει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος (βλ. "ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ").

Κατά τις εργασίες επισκευής ή συντήρησης του προϊόντος, διασκόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία, εμποδίζοντας με αυτόν τον τρόπο τυχόν εκκίνηση που θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό σε πρόσωπα ή/και οικικές ζημιές.

Κάθε εργασία συντήρησης, εγκατάστασης ή μετακίνησης που πραγματοποιείται στο προϊόν με την ηλεκτρική μονάδα υπό τάση, μπορεί να προκαλέσει σοβαρά ατυχήματα, ακόμη και θάνατο.

Οι ηλεκτρικές μηχανές χαμηλής τάσης περιέχουν περιστρεφόμενα έξαρτηματα και επικινδύνη αγνωμάτωτη, καθώς επίσης πιθανώς ιδιαιτέρω θερμές επιφάνειες.

Ο χρήστης δεν πρέπει να εκτελεί αυτοβούλως εργασίες ή παρεμβάσεις που δεν επιτρέπει το παρόν εγχειρίδιο.

4.2 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Ο κατασκευαστής αποποιείται οποιαδήποτε ευθύνη σε περίπτωση πρόκλησης ζημιών σε αντικείμενα ή ότομα κατόπιν παρέμβασης στο προϊόν.

Κάθε αγωγός ή εξάρτημα υπό τάση είναι ηλεκτρικά μονάδες σε σχέση με τη γεύση. Εκτελέστε τη σύνδεση της γείωσης σύμφωνα με τις ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.

4.3 ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Στους κινητήρες 40Y ενδέχεται να δημιουργηθούν εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια υπό πίεση

Προσοχή, στους κινητήρες 40Y μπορεί να δημιουργηθούν εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια υπό πίεση, τα οποία οφελούνται σε ενδεχόμενες ηλεκτρικές εκφροτίσεις ή/και ανεπαρκή προστασία του κινητήρα ή/και ακατάλληλη ή με εύλογα προβλέψιμη χρήση του.

5. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

5.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Τηρείτε τους ισχύοντες κανόνες προστασίας από αυτήν.

Πιθανός, κίνδυνος σύνθλιψης. Το προϊόν μπορεί να είναι βαρύ, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα/μεθόδους ανύψωσης και ένδυσης.

Για τη μεταφορά και τις μετακινήσεις του κινητήρα πρέπει να χρησιμοποιούνται επαρκή μέσα, εών έπιπτης πρέπει να λαμβάνονται τα καταλλήλα μέτρα προφύλαξης, ώστε να αποφευχθεί η αναπτρότητα ή η αναστροφή του προϊόντος. Για κινητήρες με Ισχύ $\geq 5,5$ kW, χρησιμοποιήστε τους ειδικούς κρίκους ανύψωσης, οι οποίοι έχουν σχεδιαστεί μόνο για το βάρος του κινητήρα. Μην προσθέτετε φορτία στον κινητήρα.

5.2 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε καλυμμένο και στεγνό χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας και προφυλαγμένο από ακαθαρσίες και κραδασμούς.
- Β) Προστατεύτε το προϊόν από την υγρασία, από πηγές θερμότητας και από μηχανικές βλάβες.
- γ) Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα στη συσκευασία.
- δ) Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -5°C και +40°C (23°F και 104°F).
- ε) Για κινητήρες που έχουν παραμένει σε στοκ για περισσότερο από ενάνιο έτος, επικοινωνήστε με την Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

6.1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Οι βιαζόμενοι κινητήρες μπορούν να συνδεθούν με οποιαδήποτε βιαζόμενη αντίλα 4" με διαστάσεις φλάντζας και συνδέσμου που συμμορφώνονται με τα πρότυπα NEMA.

6.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Τυχόν μη προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος μπορεί να ακυρώσει την εγγύηση

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην χρησιμοποιείτε τον κινητήρα για άντληση διαβρωτικών ή εκρηκτικών υγρών ή σε επικίνδυνα περιβάλλοντα.

Τυχόν εσφαλμένη χρήση του κινητήρα μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες συνθήκες ή/και τραυματισμούς ή υλικές ζημιές.

Οι βιαζόμενοι κινητήρες 40Y διαθέτουν στάτορα βιαζόμενο σε διηλεκτρικό υγρό, ενώ οι κινητήρες 4WY διαθέτουν στάτορα εμποτισμένο με ειδική επιζειδική ρητίνη και σφραγισμένο ερμητικά ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερη ηλεκτρική μόνωση και αποδοτική ψύξη.

Οι κινητήρες αποτελούνται από:

- λιπασμένο ρότορα και έδρανα ώστε για την υποστήριξη αξονικών ώσεων 1500 N, 2500 N, 4400 N και 5000 N για τη σειρά 40Y,
- ρότορα και έδρανα από γραφίτη με συγκρότημα ώστε τύπου Kingsbury για ώσεις 1500 N; 3000 N και 6500 N για τη σειρά 4WY,

- προεξέχοντα άξονα AISI303-Duplex (H.T.) για τη σειρά 40Y,
- προεξέχοντα άξονα AISI303-AISI431 (H.T.) για τη σειρά 4WY,
- ασφαρισμένο καλώδιο τροφοδοσίας,
- εξωτερικό περιβλήμα από AISI 304,
- στήριγμα στο πάνω μέρος από χυτοσίθηρο G20 με κάλυμμα στο πάνω μέρος από AISI 304,
- διάφραγμα αντιστάθμισης.

Διαστάσεις κινητήρα σε λοιπό ελαίου 40Y EIK.1.

Διαστάσεις κινητήρα σε λοιπό ύδατος 4WY EIK.3.

Οι κινητήρες είναι εξαρτήματα μηχανημάτων σύμφωνα με όσα υποδεικνύεται στην οδηγία 2006/42/EK σχετικά με τα μηχανήματα. Απαγορεύεται η θέση σε λειτουργία μηχανήματος που αποτελείται από κινητήρα χαρημής τάσης, εάν το τελικό προϊόν δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες οδηγίες που αφορούν αυτόν τον τύπο μηχανήματος και δεν συνοδεύεται από την κατάλληλη δήλωση συμμόρφωσης.

6.3. ΠΡΩΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Οι κινητήρες πρέπει να λειτουργούν αποκλειστικά βιθισμένοι στο νερό, με την θερμοκρασία του υγρού να μην υπερβαίνει τους 35°C και το pH να βρίσκεται μεταξύ 5,8-8,6. Μεγαλύτερες θερμοκρασίες θα έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της ισχύος και την υπερέμβαση του κινητήρα. Η λειτουργία είναι δυνατή τόσο στον κατακόρυφο όσο και στον οριζόντιο άξονα, αλλά αποκλειστικά για την προβλεπόμενη χρήση, δηλαδή:

- άντληση υδάτων από φρέατα
- οικιακή και αγροτική άρδευση
- λειτουργία σε συστήματα υπό πίεση
- λειτουργία με γεννήτρια. Σε αυτήν την περίπτωση, εκτελείτε τις εξής ενέργειες:

α) Ενεργούστε πρώτα τη γεννήτρια και μετά τον κινητήρα
β) Απενεργούστε πρώτα τον κινητήρα και μετά τη γεννήτρια

Για ειδικές απαιτήσεις εγκατάστασης, επικοινωνήστε με την Υπηρεσία πτωλήσεων και εξυπηρέτησης.

6.4. ΜΗ ΠΡΩΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση των κινητήρων για την άντληση διαβρωτικών και εκρηκτικών υγρών, ιδιαίτερως βρώμικου ή σκληρού νερού, νερού με θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 35°C προς αποφυγή υποβάθμισης του κινητήρα, υγρών εκτός του νερού.

7. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

7.1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

ΤΥΠΟΣ	U.M.	Μοτέρ 40Y	Μοτέρ 4WY
Βαθμός προστασίας	IP	58	68
Μέγιστη βύθιση	m	150	
Ελάχιστη ροή ψύξης	m/s	0,08	
Μέγ. αριθ. ωριαίων εκκινήσεων	N.°	30	
Κατηγορία μόνωσης		F	B
Τύπος λειτουργίας		Συνεχής S1	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		Βλ. πινακίδα κινητήρα	

Για να τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του κινητήρα, ανατρέξτε στην EIK.2 για τους κινητήρες ΟΥ και στην EIK.4 για τους κινητήρες ΥΥ.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ.

8. ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από καταρτισμένο τεχνικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Περιστρέψτε χειροκίνητα τον στροφέα, για να επιβεβαιώσετε ότι δεν παράγονται ασυνήθιστοι θόρυβοι.

Όλες οι ακόλουθες εργασίες πρέπει να εκτελούνται χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία.

8.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑΣ

Αυτές οι οδηγίες αναφέρονται μόνο στον κινητήρα, ωστόσο θα πρέπει να επαληθεύετε τη συμβατότητα μεταξύ κινητήρα και αντλίας, κυρίως ότι η ισχύς της αντλίας να είναι ίση ή μικρότερη από την ισχύ του κινητήρα.

Κατά τη σύνδεση, τηρείτε υποχρεωτικά και τις οδηγίες σύνδεσης που παρέχονται από τον κατασκευαστή της αντλίας.

α) Τοποθετήστε τον κινητήρα και την αντλία οριζόντια σε επίπεδη επιφάνεια.

β) Περιστρέψτε τον άξονα με το χέρι ώστε να επαληθεύεστε ότι γυρίζει ελεύθερα.

γ) Εφαρμόστε γράσο σιλικόνης με PTFE (παρέχεται κατόπιν παραγελίας) στην οδόντωση του άξονα.

δ) Βάλτε τα πάξιμαδιά από τις ράβδους σύνδεσης του κινητήρα.

ε) Συνδέστε τον κινητήρα με την αντλία δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην τοποθέτηση των εγκοπών του άξονα εντός της εσωτερικής οδόντωσης της αντλίας, καθώς και στην τοποθέτηση του καλώδιου. στ) Τοποθετήστε τους ελαστικούς διακυτίλους στα κάθετα μπουλόνια και σφίξτε τα παξιμάδια σταυρώτα με μέγιστη ροτή 12 Nm.

ε) Βεβαιωθείτε ότι η το κάλυμμα προστασίας του άξονα έχει τοποθετηθεί σωστά.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ελέγχετε αν ο άξονας κινείται ελεύθερα τόσο στην ακτινική όσο και στην αξονική κατεύθυνση. Δεν πρέπει να δημιουργηθεί καμία άκαμπτη σύνδεση μεταξύ του κινητήρα και της αντλίας που θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη κατά τη λειτουργία.

8.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εγκαταστήστε τον κινητήρα σε ύψος μεγαλύτερο του 1 m από τον πυθμένα, προκειμένου να αποφευχθεί η συγκέντρωση άμμου, που θα είχε ως αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία του διαφράγματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Μη σηκώνετε τον κινητήρα πιάνοντάς τον από το καλώδιο τροφοδοσίας.

Εγκαταστήστε τον κινητήρα αποκλειστικά και μόνο βυθισμένο στο νερό. Στερεώστε το καλώδιο στο σωλήνα παροχής της ηλεκτρικής αντλίας ώστε να μην προκληθεί ζημιά στο καλώδιο τροφοδοσίας κατά τη διάρκεια της μετακίνησης.

Μη σηκώνετε τον κινητήρα πιάνοντάς τον από το καλώδιο τροφοδοσίας. Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα άγκιστρα ανύψωσης που παρέχονται στην είσοδο παροχής της αντλίας.

9. ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Η επιλογή του τύπου και των διαστάσεων του καλώδιου επέκτασης αποτελεί ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Ο πελάτης μπορεί να επεκτείνει το καλώδιο που παρέχεται, τηρώντας σχολαστικά τις υποδείξεις των οδηγιών που παρέχονται με το KIT σύνδεσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο που συμμορφώνεται με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης, έχει την καταλληλή διαπομή βάσει του μήκους, της ισχύος της εγκατάστασης και της τάσης δικτύου και είναι κατάλληλο για την τροφοδοσία βυθιζόμενων κινητήρων (ΕΙΚ.7).

10. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

10.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Μην θέτετε σε λειτουργία το μηχάνημα πριν από την τοποθέτηση και την εγκατάστασή του στην τελική θέση χρήσης. Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική πλάκα του κινητήρα είναι ερμηνικά κλειστή.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



Πριν από τη θέση σε λειτουργία, επαληθεύστε την αντίσταση μόνωσης του κινητήρα. Εάν η τιμή είναι μικρότερη από 20 MΩ, είναι απαραίτητο το στέγνωμα του πηνίου.

Συνιστάται η τάση τροφοδοσίας να μην αποκλίνει περισσότερο από ±10% σε σχέση με την ονομαστική τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών των κινητήρων 40Y και +6%-10% σε σχέση με την ονομαστική τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών των κινητήρων 4WY. Η διακύμανση της ονομαστικής συχνότητας επιπρέπει, εάν συμμορφώνεται με τις προβλέψεις των τεχνικών προτύπων EN 60034.



Στο καλώδιο τροφοδοσίας δεν πρέπει να ασκείται καμία μηχανική έλξη.



Βεβαιωθείτε ότι ο προστατευτικός αγωγός έχει γειωθεί.



Φροντίστε ώστε η σύνδεση του αγωγού γείωσης να κάνει καλή επαφή.

10.2 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Παρέχετε επαρκή προστασία στον κινητήρα.

Οι κινητήρες πρέπει να προστατεύονται επαρκώς από αυξήσεις τάσεις και βραχυκύκλωματα με χρήση κατάλληλων ηλεκτρικών πινάκων. Για αυτό το λόγο, εκτός των όσων ορίζονται από τις διατάξεις της ισχύουσας τοπικής νομοθεσίας, στη γραμμή τροφοδοσίας θα πρέπει να υπάρχουν τα εξής:

α) γενικός διακόπτης προστασίας.

β) προστατευτικές ασφαλίες.

γ) διακόπτης υπερφόρτωσης (μαγνητοθερμικός).

δ) διαφορικός διακόπτης υψηλής ευαισθησίας (30 mA).

- Μονοφασική έκδοση:

Συνδέστε τον κινητήρα με τη γραμμή τροφοδοσίας μέσω του κατάλληλου ηλεκτρικού πίνακα με πυκνωτή και κατάλληλη προστασία κατά της υπερφράτωσης. Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας EIK.5. Για τη χωρικότητα του πυκνωτή, ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών του κινητήρα.

- Τριφασική έκδοση:

Συνδέστε τον κινητήρα με τη γραμμή τροφοδοσίας μέσω του κατάλληλου ηλεκτρικού πίνακα με την κατάλληλη προστασία κατά της υπερφράτωσης. Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας EIK.6.

11. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΣΩ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

 Η ισχύς των κινητήρων που συνδύονται με μετατροπείς συχνότητας πρέπει να υποβαθμίζεται κατά 10%, ενώ δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση της μέγιστης συχνότητας του κινητήρα.

Όλοι οι βιθιζόμενοι κινητήρες μπορούν να χρησιμοποιηθούν με μετατροπείς συχνότητας. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την Υπηρεσία πωλήσεων και εξυπηρέτησης.

12. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

12.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Μην θέτετε σε λειτουργία το μηχάνημα πριν από την τοποθέτηση και την εγκατάστασή του στην τελική θέση χρήσης.



Πριν θέσετε τον κινητήρα σε λειτουργία, επαληθεύστε την αντίσταση της μόνωσης του κινητήρα, που θα πρέπει να υπερβαίνει τα 400 MΩ

- α) αποφύγετε συχνές εκκινήσεις και σβησίματα του κινητήρα (κεφ. 7.1);
- β) σε περίπτωση έλλειψης τάσης, ένας καλός κανόνας είναι η διακοπή της λειτουργίας του κυκλώματος τροφοδοσίας.

13. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οποιαδήποτε παρέμβαση επιδιόρθωσης στον κινητήρα θα πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης.



Μην εκτελείτε κανενός είδους παρέμβαση στον κινητήρα 40Y, καθότι ενδέχεται να δημιουργηθούν εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια υπό πίεση.

Για τους βιθιζόμενους κινητήρες δεν απαιτείται κανενός είδους προγραμματισμένη τακτική συντήρηση. Επομένως:
α) μην εκτελείτε κανενός είδους επιδιόρθωση στον κινητήρα.
β) μην ανοίγετε την τάπα πλήρωσης του κινητήρα εάν δεν χρειάζεται συμπλήρωση λαδιού στους κινητήρες 40Y.

Σε περίπτωση οποιουδήποτε είδους δυσλειτουργίας, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης, αναφέροντας το μοντέλο και τον κωδικό του κινητήρα που έχετε αγοράσει.

14. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν. Τηρήστε αυστηρά τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις.

Η απόρριψη των συσκευών αποτελεί ευθύνη του χρήστη και πραγματοποιείται μέσω παράδοσής τους σε ειδικό σημείο περιουλογής που έχει καθοριστεί για την ανακύκλωση και την απόρριψη ηλεκτρικών συσκευών.

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα σημεία περιουλογής των συσκευών, επικοινωνήστε με τον τοπικό φορέα απόρριψης αποβλήτων ή με το κατάστημα από το οποίο αγοράστε το προϊόν.

NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

OBSAH

1. ÚVOD	str. 58
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	str. 58
2.1 VÝROBCE	str. 58
3. ZÁRUKA A SERVISNÁ SLUŽBA	str. 58
4. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ	str. 58
4.1 PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ V PÉČI UŽIVATELE	str. 58
4.2 DŮLEŽITÉ OCHRANY A OPATŘENÍ	str. 58
4.3 ZBYTKOVÁ RIZIKOVÁ VÝROBU	str. 59
5. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ	str. 59
5.1 MANIPULACE	str. 59
5.2 SKLADOVÁNÍ	str. 59
6. TECHNICKO-KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI	str. 59
6.1 POUŽITÍ	str. 59
6.2 POPIS	str. 59
6.3 URČENÉ POUŽITÍ	str. 59
6.4 NEPOVOLENÉ POUŽITÍ	str. 59
7. TECHNICKÉ PARAMETRY	str. 59
7.1 TECHNICKÉ PARAMETRY MOTORU	str. 59
8. VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ PRO INSTALACI	str. 60
8.1 SPOJENÍ MOTORU S ČERPADLEM	str. 60
8.2 INSTALACE	str. 60
9. PRODLOUNĚNÍ KABELU MOTORU	str. 60
10. UVEDENÍ DO PROVOZU	str. 60
10.1 VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ	str. 60
10.2 OCHRANA MOTORU A SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ	str. 60
11. ČINNOST PROSTŘEDNICTVÍM FREKVENČNÍHO MĚNIČE	str. 61
12. UVEDENÍ DO PROVOZU	str. 61
12.1 VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ	str. 61
13. DODANÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE	str. 61
14. LIKVIDACE	str. 61

UCHOVÁVÁNÍ SVĚRENO UŽIVATELI

1. ÚVOD

Tento návod obsahuje specifické informace o motoru, který jste si zakoupili.

Dodržujte pokyny, které jsou v něm uvedené, pro dosažení optimální výkonnosti a správné činnosti výrobku. Pro případné doplňující informace se obraťte na nejbližšího autorizovaného prodejce.

REPRODUKCE, BYT ČÁSTEČNÁ, ILUSTRACÍ A/NEBO TEXTU JE PRO VŠECHNY ÚČELY ZAKÁZANA.

V textu návodu byly použity následující symboly pro zvýraznění možných rizik:

UPOZORNĚNÍ! Riziko způsobení škod na výrobku nebo rozvodu



Riziko ubližení na zdraví osob nebo škod na majetku



Riziko elektrické povahy

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2.1 VÝROBCE

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Právní sídlo firmy:

Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN), ITÁLIE

Telefon: 0463/660411 - Fax: 0463/422782

3. ZÁRUKA A SERVISNÁ SLUŽBA

NEDODRŽENÍ POKYNŮ UVEDENÝCH V TOMTO NÁVODU A/NEBO PŘÍPADNÝ ZÁSÁH NA VÝROBKY NEPROVEDENÝ NAŠIMI SERVISNÍMI STŘEDISKY ZPŮSOBI PROPADNUTÍ ZARUKY A ZBAVÍ VÝROBCE JAKÉKOLIV ODPOVĚDNOSTI V PŘÍPADĚ UBLIŽNÍ NA ZDRAVÍ A ŠKOD NA MAJETKU A/NEBO SAMOTNÉM VÝROBKU.

Při převzetí výrobku zkонтrolujte, zda vrchník obalu není poškozený nebo výrazně promáčknutý, a v opačném případě na to neprodleně upozorněte osobu, která výrobek doručila. Poté, po vyjmutí výrobku zkонтrolujte, zda neutrpěl škody během přepravy; v opačném případě do 8 dní od doručení informujte prodejce. Poté na identifikacním štítku výrobku zkонтrolujte, zda uvedené parametry odpovídají vámi požadovaným vlastnostem.

4. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před uvedením výrobku do činnosti je nezbytné, aby uživatel dokázal provádět veškeré úkony, které byly popsány v tomto návodu, a aby je uplatňoval při každém použití či údržbě výrobku.

4.1 PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ V PÉCI UŽIVATELE

Uživatel je povinen pečlivě dodržovat bezpečnostní předpisy, platné v příslušné zemi; navíc musí přihlížet k charakteristikám výrobku (viz „TECHNICKÉ PARAMETRY“).

Během servisních zásahů oprav nebo údržby výrobku, přerušte elektrické napájení a zabraně tak náhodnému spuštění, které by mohlo způsobit ubližení na zdraví osob a/nebo škody na majetku.

Veškeré úkony údržby, instalace nebo přesunů výrobku s elektrickým rozvodem pod napětím může způsobit vážné nehody, včetně těch smrtelných.

Nízkonapěťové elektrické stroje obsahují otocné nebezpečné vodivé součásti a případně i velmi teplé povrchy.

Uživatel nesmí, dle vlastního rozhodnutí, provádět operace nebo zásahy, které v tomto návodu nejsou povoleny.

4.2 DŮLEŽITÉ OCHRANY A OPATŘENÍ

Výrobce odmítá jakoukoliv odpovědnost v případě ubližení na zdraví osob a škod na majetku způsobených neoprávněným zásahem do výrobku.

Každý vodič nebo součást pod napětím je elektricky izolovaná vůči kostře. Proveďte připojení uzemnění, a to ve shodě s platnými národními předpisy.

4.3 ZBYTKOVÁ RIZIKOVÁ VÝROBU

UPOZORNĚNÍ



U motorů 4OY je možná tvorba vysoko hořlavých plynů pod tlakem

Pozor na to, že u motorů 4OY mohou vznikat vysoko hořlavé plyny pod tlakem v důsledku případných elektrických výbojů a/nebo nevhodné ochrany motoru a/nebo v důsledku jeho nevhodného nebo nerozumného použití.

5. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

5.1 MANIPULACE



Dodržujte platné protiúrazové předpisy.
Možné riziko přitlačení. Výrobek může být těžký; používejte vhodné zvedací prostředky/metody a výhodný oděv.

Pro manipulaci a přepravu motoru musí být použity vhodné prostředky a musí být přijaty náležitá opatření pro zabránění pveřávání nebo překlopení samotného výrobku.

Pro motory s výkonem $\geq 5,5 \text{ kW}$ použijte zvedací oka, která jsou navržena výhradně pro hmotnost motoru.

Nepřidávejte k motoru další zátěž.

5.2 SKLADOVÁNÍ

- Výrobek musí být uschován na chráněném a suchém místě, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, a musí být chráněn před nečistotami a vibracemi.
- Chraňte výrobek před vlhkostí, zdroji tepla a mechanickým poškozením.
- Nekládejte na obal těžké předměty.
- výrobek musí být uskladněn při teplotě prostředí v rozsahu od -5 do +40 °C (23 až 104 °F).
- U motorů, které zůstaly ve skladu déle než rok a půl, se obrátte na naši Servisní službu.

6. TECHNICKO-KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

6.1. POUŽITÍ

Ponorné motory mohou být spojeny s jakýmkoli ponorným čerpadlem o velikosti 4", které se vyznačuje rozměry příruby a spoje ve shodě s předpisy NEMA.

6.2. POPIS

UPOZORNĚNÍ! Neurčené použití výrobku může způsobit propadnutí záruky.

UPOZORNĚNÍ! Nepoužívejte motor pro čerpání korozivních nebo výbušných kapalin ani v nebezpečných prostředích.



Nevhodné použití motoru může způsobit nebezpečné situace a ublížení na zdraví osob a/nebo škody na majetku.

Ponorné motory 4OY jsou motory se statorem v lázni dielektrické kapaliny, zatímc motor 4WY jsou motory se statorem impregnovaným speciální epoxidovou pryskyřicí, který je hermeticky uzavřen, aby byla zajištěna lepší dielektrická izolace a účinné chlazení.

Motory jsou tvořeny níže uvedenými součástmi:

- rotor a mazaná axiální ložiska pro snášení axiálních tlaků a hodnotě 1 500 N; 2 500 N; 4 400 N a 5 000 N pro sérii 4OY;
- rotor a grafitová pouzdra s axiální jednotkou typu Kingsbury pro tlaky a hodnotě 1 500 N; 3 000 N a 6 500 N pro sérii 4WY;
- přesah hřidele AISI303-Duplex (V.T.) pro sérii 4OY.
- přesah hřidele AISI303-AISI431 (V.T.) pro sérii 4WY.

- vyjímatelný napájecí kabel;

- externí plášt' z AISI 304;

- horní držák z litiny G20 s horním víkem z AISI 304;

- kompenzační membrána.

Rozměry motoru v olejové lázni 4OY - Obr. 1.

Rozměry motoru ve vodní lázni 4WY - Obr. 3.

Motory jsou komponenty stroje v souladu se směrnicí 2006/42/ES - Strojní zařízení. Je zakázáno uvedení stroje tvořeného nízkonapěťovým motorem do činnosti, když finální výrobek není ve shodě se směrnicemi aplikovatelnými na tento stroj nebo tato shoda není potvrzena příslušným prohlášením o shodě.

6.3. URČENÉ POUŽITÍ

Motory musí být v činnosti výhradně tehdy, když jsou ponorené do vody o teplotě kapaliny nepřevyšující 35 °C a s pH v rozsahu 5,8 - 8,6. Vyšší teploty budou mít za následek snížení výkonu a přehřívání motoru. Činnost může probíhat ve svislé i ve vodorovné poloze, ale výhradně pro určený účel, tj.:

- čerpání vody ze studen;
- domácí i zemědělské zavlažování;
- činnost pro systémy pod tlakem;
- činnost s generátorem - v takovém případě postupujte dle níže uvedených pokynů:

a) zapnout: nejdříve generátor, poté motor;

b) vypnout: nejdříve motor, poté generátor.

V případě speciálních požadavků na instalaci se obrátte na naše prodejní a servisní středisko.

6.4. NEPOVOLENÉ POUŽITÍ

Je přísně zakázáno používat motor pro přepravu korozivních a/nebo výbušných kapalin, mimořádně znečištěných nebo tvrdých vod, vody o teplotě vyšší než 35 °C bez deklasování motoru i jiných kapalin, než je voda.

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

7.1. TECHNICKÉ PARAMETRY MOTORU

	M.J.	Motor 4OY	Motor 4WY
Typ		Ponoření	
Stupeň krytí	IP	58	68
Maximální hloubka ponoření	m	150	
Minimální průtok chlazení	m/s	0,08	
Maximální počet spuštění za hodinu	N.°	30	
Třída izolace		F	B
Druh provozu		Nepřetržitý S1	
Elektrické údaje		Viz identifikační štítek motoru	

Podrobnější informace o technických parametrech motoru jsou uvedeny na obr. 2 pro motory OY a na obr. 4 pro motory WY.

VÝROBCE SI VYHRAZUJE PRÁVO ZMĚNIT TECHNICKÉ PARAMETRY A PROVÉST ZLEPŠENÍ A AKTUALIZACE.

CS

8. VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ PRO INSTALACI

UPOZORNĚNÍ!



Instalace musí být provedena kvalifikovaným technikem.



Manuálně otáčejte rotorem kvůli ověření absence neobvyklých zvuků.

Všechny níže uvedené úkony musí být provedeny bez přítomnosti elektrického napájení.

8.1 SPOJENÍ MOTORU S ČERPADLEM

Tento návod se vztahuje na samotný motor, zkонтrolujte však správné přípravení motoru a čerpadla, zejména to, zda je výkon čerpadla menší nebo stejný než výkon motoru.

Při spojení jednoznačně dodržujte také pokyny pro montáž od výrobcu čerpadla.

- Uložte motor a čerpadlo do vodorovné polohy na rovný povrch.
- Ručně otáčejte hřidelem, abyste ověřili jeho volný pohyb.
- Aplikujte na ozubení hřidele silikonový mazací tuk s PTFE (dodávaný na přání).
- Odsroubkujte matice z táhla motoru.
- Spojte motor s čerpadlem a věnujte přitom mimořádnou pozornost poloze drážkovánoho hřidele na vnitřním ozubení čerpadla a na umístění kabelu.
- Umístěte pružné podložky na svislé šrouby a utáhněte matice na kříž s použitím utahovacího momentu max. 12 Nm.
- Zkontrolujte, zda je ochranný kryt hřidele umístěn správně.

UPOZORNĚNÍ!

Zkontrolujte volný radiální a axiální pohyb hřidele motoru. Mezi motorem a čerpadlem nesmí vzniknout žádné tuhé spojení, které by mohlo způsobit poškození během činnosti.

8.2 INSTALACE

UPOZORNĚNÍ!

Motor nainstalujte do výšky převyšující 1 m ode dna, abyste se vyhnuli shlukům písku, které by mohly způsobit nesprávnou činnost membrány.

UPOZORNĚNÍ!



Nezvedejte motor uchopením za napájecí kabel.

Motor nainstalujte výhradně tak, že bude ponořen do vody. Připevněte kabel k výtláčnému potrubí elektročerpadla, aby se zabránilo poškození napájecího kabelu ve fázi manipulace. Nezvedejte motor jeho uchopením za napájecí kabel, ale použijte příslušné zvedací háčky ve výtláčném ústí čerpadla.

9. PRODLOUŽENÍ KABELU MOTORU

SPOJ KABELU MUSÍ BÝT PROVEDEN KVALIFIKOVANÝM TECHNIKEM.

UPOZORNĚNÍ!



Volba a rozměrový návrh prodloužovacího kabelu jsou odpovědností instalatéra.



Kabel z výbavy může být prodloužen odběratelem za důsledku dodržení pokynů, dodaných se spojovací sadou.

UPOZORNĚNÍ! Ujistěte se, že používáte kabel, který je v shodě s normami platnými v dané zemi a má potřebný průřez v závislosti na délce, instalovaném výkonu, napětí elektrické sítě, a že je vhodný pro napájení ponorných motorů (obr. 7).

10. UVEDENÍ DO PROVOZU

10.1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ! Neuvádějte stroj do činnosti dříve, než bude umístěn a nainstalován do polohy svého finálního použití. Ujistěte se, že je elektrická svorkovnice motoru dokonale zavřena.



Před uvedením do činnosti zkontrolujte izolační odpor motoru. Když je jeho hodnota nižší než 20 MO, je třeba provést vysušení vinutí.

Doporučuje se, aby se napájecí napětí nelisilo o více než $\pm 10\%$ jmenovitého napětí, uvedeného na identifikačním štítku pro motory 40Y, a o více než $+6\% -10\%$ jmenovitého napětí, uvedeného na identifikačním štítku pro motory 4WY. Změna jmenovité frekvence je přípustná v případě, že je v souladu s technickými normami EN 60034.



Napájecí kabel nesmí být vystaven žádnému mechanickému tahu.



Ujistěte se, že je ochranný vodič uzemněn.



Zajistěte dobrý kontakt připojení zemnicího vodiče.

10.2 OCHRANA MOTORU A SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

UPOZORNĚNÍ!

Zajistěte vhodnou ochranu motoru.

Motory musí být vhodně chráněny před přepětím a zkratem použitím vhodných elektrických rozvaděčů, a proto v případě, že není místními předpisy stanoveno jinak, zajistěte přívod elektrického napájení, tvorěný níže uvedenými součástmi:

- hlavní vypínač;
- ochranné pojistky;
- vypínač na ochranu před přetížením (jistič);
- nadproudové relé s vysokou citlivostí (30 mA).

- Jednofázová verze:

Připojte motor k napájecímu vedení prostřednictvím příslušného elektrického rozvaděče s vhodnými ochrany před přetížením a kondenzátorem, vycházejte ze schématu elektrického zapojení - viz obr. 5. Ohledně kapacity kondenzátoru vycházejte z identifikačního štítku motoru.

- Třífázová verze:

Připojte motor k napájecímu vedení prostřednictvím příslušného elektrického rozvaděče s vhodnými ochranami před přetížením; vycházejte ze schématu elektrického zapojení - viz obr. 6.

11. ČINNOST PROSTŘEDNICTVÍM FREKVENČNÍHO MĚNIČE

UPOZORNĚNÍ



Motory přiřazené k frekvenčním měničům musí být deklasovány o 10 % výkonu a nesmí na nich dojít k překročení maximální frekvence motoru.

Všechny ponorné motory mohou být použity s frekvenčními měniči; ohledně podrobnějších informací se obrátte na naši prodejní a servisní službu.

12. UVEDENÍ DO PROVOZU

12.1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ Neuvádějte stroj do činnosti dříve, než bude umístěn a nainstalován do polohy svého finálního použití.



Před uvedením do činnosti zkontrolujte izolační odpor motoru, který musí mít hodnotu větší než 400 MΩ.

- Zabraňte častým uváděním do chodu a zastavováním motoru (kap.7.1);
- V případě výpadku elektrické energie je dobrým zvykem přerušit obvod elektrického napájení.

13. DODANÁ TECHNICKÁ DOKUMENTACE

UPOZORNĚNÍ



Jakýkoli zákon opravy na motoru musí být proveden výhradně autorizovaným servisním střediskem.

UPOZORNĚNÍ



Neprovádějte žádný druh zákonu na motoru 4OY; hrozí tvorba vysoko hořlavých plynů pod tlakem.

Ponorné motory nevyžadují žádny druh plánované běžné údržby, a proto:

- neprovádějte na motoru žádny druh opravy;
- neotvírejte plnicí uzávěr motoru, protože motory 4OY nevyžadují doplňování oleje.

V případě jakéhokoli druhu nesprávné činnosti motoru se obrátte na autorizované servisní středisko a uvedte model a kód zakoupeného motoru.

14. LIKVIDACE

Při likvidaci výrobku přísně dodržujte nařízení, která jsou v platnosti ve vlastní zemi.

Za likvidaci zařízení jejich doručením do sběrného střediska pověřeného recyklací a likvidací elektrických zařízení odpovídá uživatel.

Ohledně podrobnějších informací, týkajících se sběrných středisek pro sběr uvedených zařízení, se obrátte na místní organizaci pro likvidaci odpadu nebo na obchod, ve kterém byl výrobek zakoupen.

NÁVOD NA POUŽITIE A ÚDRŽBU

OBSAH

1. ÚVOD	str. 62
2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	str. 62
2.1 VÝROBCA	str. 62
3. ZÁRUKA A SERVISNÁ SLUŽBA	str. 62
4. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	str. 62
4.1 PREVENTÍVNE OPATRENIA, KTORÉ ZABEZPEČUJE POUŽIVATEĽ	str. 62
4.2 DÔLEŽITÉ OCHRANY A OPATRENIA	str. 62
4.3 ZVÝŠKOVÉ RIZIKÁ VÝROBKU	str. 63
5. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE	str. 63
5.1 MANIPULÁCIA	str. 63
5.2 SKLADOVANIE	str. 63
6. TECHNICKO-KONSTRUKČNÉ VLASTNOSTI	str. 63
6.1 POUŽITIE	str. 63
6.2 POPIS	str. 63
6.3 URČENÉ POUŽITIE	str. 63
6.4 NEPOVOLENÉ POUŽITIE	str. 63
7. TECHNICKÉ PARAMETRE	str. 63
7.1 TECHNICKÉ PARAMETRE MOTORA	str. 63
8. VŠEOBECNÉ OPATRENIA PRE INŠTALÁCIU	str. 64
8.1 SPOJENIE MOTORÁS CÉPARDLOM	str. 64
8.2 INŠTALÁCIA	str. 64
9. PREDLŽENIE KÁBLA MOTORA	str. 64
10. UVEDENIE DO PREVÁDKY	str. 64
10.1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA	str. 64
10.2 OCHRANA MOTORA A SCHÉMY ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA	str. 64
11. ČINNOSŤ PROSTREDŇUVOM FREKVENČNÉHO MENIČA	str. 65
12. UVEDENIE DO PREVÁDKY	str. 65
12.1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA	str. 65
13. DODANÁ TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA	str. 65
14. LIKVIDÁCIA	str. 65

UCHOVÁVANIE ZVERENÉ POUŽIVATEĽOVI

1. ÚVOD

Tento návod obsahuje špecifické informácie o motore, ktorý ste si zakúpili.
Dodržiavajte pokyny, ktoré sú v ňom uvedené, kvôli dosiahnutiu optimálnej výkonnosti a správnej činnosti výrobku. O prípadné ďalšie informácie požiadajte najbližšieho autorizovaného predajcu.

AKÝKOĽVEK REPRODUKCIÁ ILUSTRÁCIÍ A/ALEBO TEXTU, VRÁTANE ČIASTOČNEJ, JE ZAKÁZANÁ.

V texte návodu boli použité nasledovné symboly pre zvýraznenie možných rizík:

UPOZORNENIE! Riziko spôsobenia škôd na výrobku alebo rozvode



Riziko ubliženia na zdraví osôb alebo škôd na majetku



Riziko elektrického charakteru

2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

2.1 VÝROBCA

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Legálne sídlo firmy:

Via Campo Sportivo, 30 - 38023 CLES (TN), TALIANSKO

Telefón: 0463/660411 - Fax: 0463/422782

3. ZÁRUKA A SERVISNÁ SLUŽBA

NEDODRŽANIE POKYNOV UVEDENÝCH V TOMTO NÁVODE A/ ALEBO PRÍPADNÝ ZÁSAH NA VÝROBKU NEVYKONANÝ NAŠIMI SERVISNÝMI STREDISKAMI SPOSOBI PREPADNUTIE ZARUKY A ZBAVÍ VÝROBCU AKEJKOĽVEK ZODPOVEDNOSTI V PRÍPADE UBLÍŽENIA NA ZDRAVÍ A ŠKÓD NA MAJETKU A/ALEBO SAMOTNOM VÝROBKU.

Pri prevzatí výrobku skontrolujte, či vonkajšok obalu nie je poškodený alebo výrazne prelomený a v opäčnom prípade na to okamžite upozornite osobu, ktorá výrobok doručila. Následne, po vybratí výrobku z obalu skontrolujte, či neutrpel škody počas prepravy; v opäčnom prípade do 8 dní od doručenia informujte predajcu. Potom na identifikačnom štítku výrobku skontrolujte, či uvedené parametre zodpovedajú vami požadovaným vlastnostiam.

4. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Pred uvedením výrobku do činnosti je nevyhnutné, aby používateľ dokázal vykonávať všetky úkony popísané v tomto návode, a aby ich uplatňoval pri každom použití, či údržbe výrobku.

4.1 PREVENTÍVNE OPATRENIA, KTORÉ ZABEZPEČUJE POUŽIVATEĽ

Používateľ! je povinný prísnie dodržiavať protitúzové predpisy platné v príslušných krajinách; navyše musí zohľadniť vlastnosti výrobku (pozri „TECHNICKÉ PARAMETRE“).



Počas servisných zásahov opráv alebo údržby výrobku prerušte elektrické napájanie a zabráňte tak náhodnému spusteniu, ktoré by mohlo spôsobiť ubliženie na zdraví osôb a/alebo škody na majetku.



Akýkoľvek úkon údržby, inštalácie alebo presunu výrobku s elektrickým rozvodom pod napätiom môže spôsobiť väzne nehody osôb, vrátane smrteľnych.



Nízkonapäťové elektrické stroje obsahujú otocné nebezpečné vodičné súčasti a prípadne i veľmi teplé povrchy.



Používateľ nesmie podľa vlastného rozhodnutia vykonávať úkony alebo zásahy, ktoré v tomto návode nie sú povolené.

4.2 DÔLEŽITÉ OCHRANY A OPATRENIA



Výrobca odmietla akýkoľvek zodpovednosť v prípade ubliženia na zdraví osôb a škôd na majetku spôsobených neoprávneným zásahom do výrobku.



Každý vodič alebo súčasť pod napätiom je elektricky izolovaný/á voči kostre. Vykonajte pripojenie uzemnenia, a to v zhode s platnými národnými predpismi.

4.3 ZVÝŠKOVÉ RIZIKÁ VÝROBKU

UPOZORNENIE!**V motoroch 4OY sa môžu tvoriť vysoko horľavé plyny pod tlakom**

Pozor na to, že v motoroch 4OY môžu vznikať vysoko horľavé plyny pod tlakom, v dôsledku prípadných elektrických výbojov a/alebo nevhodnej ochrany motora a/alebo v dôsledku jeho nevhodného alebo neprímeraného použitia.

5. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**5.1 MANIPULÁCIA**

Dodržiavajte platné protiuárazové predpisy.
Možné riziko pritlačenia. Výrobok môže byť ľahký; používajte vhodné dvihacie prostriedky/metódy a vhodný odev.

Pre manipuláciu a prepravu motora musia byť použité vhodné prostriedky a musia byť prijaté náležité opatrenia pre zabránenie prevráteniu alebo preklopeniu samotného výrobku.

Pre motory s výkonom z 5,5 kW použijte príslušné zdvihacie oká, ktoré sú navrhnuté výhradne pre hmotnosť motoru.

Nepridávajte k motoru ďalšie záťaže.

5.2 SKLADOVANIE

- Výrobok musí byť uschovaný na chránenom a suchom mieste, v dostatočnej vzdialosti od zdrojov tepla a musí byť chránený pred nečistotami a vibráciami.
- Chráňte výrobok pred vlhkosťou, zdrojmi tepla a mechanickým poškodením.
- Nekladte na obal ľahké predmety.
- výrobok musí byť uskladnený pri teplote prostredia v rozsahu od -5 do +40 °C (23 až 104 °F).
- V prípade motorov, ktoré zostali v sklade dlhšie ako rok a pol, sa obráťte na našu Servisnú službu.

6. TECHNICKO-KONSTRUKČNÉ VLASTNOSTI**6.1. POUŽITIE**

Ponormé motory môžu byť spojené s akýmkolvek ponorným čerpadlom o veľkosti 4", s rozmermi prírub a spoja v zhode s predpismi NEMA.

6.2. POPIS

UPOZORNENIE! Neurčené použitie výrobku môže spôsobiť prepadnutie záruky.

UPOZORNENIE! Nepoužívajte motor na čerpanie korozívnych alebo výbušných kvapalín, alebo v nebezpečných prostrediah.



Nehodné použitie motora môže spôsobiť nebezpečné situácie a ubliženie na zdraví osôb a/alebo škody na majetku.

Motory Ponorné motory 4OY sú motory so statorom v kúpeli dielektrickej kvapaliny, zatiaľ čo motory 4WY sú motory so statorom impregnovaným špeciálnou epoxidovou živicou a hermeticky uzavoreným, kvôli lepšej elektrickej izolácii a ďúchného chladenia.

Motory sa skladajú z nižšie uvedených časťí:

- rotor a mazané axiálne ložiská pre prenášanie axiálnych tlakov 1 500 N; 2 500 N; 4 400 N a 5 000 N, pre sériu 4OY;
- rotor a grafitové puzdrá s axiálou jednotkou typu Kingsbury pre tlaky 1 500 N; 3 000 N a 6 500 N, pre sériu 4WY;
- presah hriadeľa AISI303-Duplex (V.T.) pre sériu 4OY.
- presah hriadeľa AISI303-AISI431 (V.T.) pre sériu 4WY.
- odnímateľný napájací kábel;
- externý plášt s AISI 304;
- horný držák z liatiny G20 s horným vekom z AISI 304;

- kompenzačná membrána.

Rozmery motora v olejovom kúpeli 4OY - Obr. 1.

Rozmery motora vo vodnom kúpeli 4WY - Obr. 3.

Motory sú časťami stroja v súlade so smernicami 2006/42/ES - Strojné zariadenia. Je zakázané uvedenie stroja s nízkonapäťovým motorom do činnosti, keď finálny výrobok nie je v zhode so smernicami aplikovateľnými na tento stroj, alebo keď táto zhoda nie je potvrdená príslušným vyhlásením o zhode.

6.3. URČENÉ POUŽITIE

Motory musia byť v činnosti výhradne ponorené do vody, s teplotou kvapaliny neprevyšujúcou 35 °C a s pH v rozsahu 5,8 - 8,6. Vyššie teploty budú mať za následok zníženie výkonu a prehrievanie motora. Činnosť môže prebiehať vo vzvislej i vo vodorovnej polohe, ale výhradne pre určený účel, t.j.:

- čerpanie vody zo studni;
- domáce i poľnohospodárske zavlažovanie;
- činnosť pre systémy pod tlakom;
- činnosť s generátorom - v takom prípade postupujte podľa nižšie uvedených pokynov:

- zapnutie: najskôr generátor a potom motor;
- vypnutie: najskôr motor a potom generátor.

V prípade špeciálnych požiadaviek na inštaláciu sa obráťte na naše predajné a servisné stredisko.

6.4. NEPOVOLENÉ POUŽITIE

Je prísné zakázané používať motor na čerpanie korozívnych a/alebo výbušných kvapalín, mimoriadne znečistených alebo tvrdých vód, vody s teplotou vyššou ako 35 °C, bez deklasovania motora, ako aj kvapalín iných ako voda.

7. TECHNICKÉ PARAMETRE**7.1. TECHNICKÉ ÚDAJE MOTORA**

	M.J.	Motor 4OY	Motor 4WY
Typ	Ponorenia		
Stupeň krytia	IP	58	68
Maximálna hĺbka ponorenia	m	150	
Minimálny priestok chladenia	m/s	0,08	
Maximálny počet spustení za hodinu	N. ^o	30	
Trieda izolácie	F	B	
Druh prevádzky	Nepretržitá S1		

Elektrické údaje: Všetky identifikácie a štítky motora sú uvedené na obr. 2 pre motory OY a na obr. 4 pre motory WY.

VÝROBCA SI VYHRADZUJE PRÁVO ZMENIŤ TECHNICKÉ PARAMETRE A VYKONAŤ ZLEPŠENIE A AKTUALIZÁCIE.

8. VŠEOBECNÉ OPATRENIA PRE INŠTALÁCIU

UPOZORNENIE!



Inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovaným technikom.



Manuálne otáčajte rotorom kvôli overeniu nepriľomnosti neobvykľich zvukov.

Všetky nižšie uvedené úkony musia byť vykonané bez prítomnosti elektrického napájania.

8.1 SPOJENIE MOTORA S ČERPADLOM

Tento návod sa vzťahuje na samotný motor, avšak skontrolujte správne príslušenstvo motoru k čerpadlu a hlavne, či je výkon čerpadla menší alebo rovnaký ako výkon motoru.

Pri spojení jednoznačne dodržte aj pokyny pre montáž od výrobcu čerpadla.

- Uložte motor a čerpadlo do vodorovnej polohy na rovný povrch.
- Ručne otáčajte hriadeľom, aby ste overili jeho voľný pohyb.
- Aplikujte na ozubenie hriadeľa silikónový mazací tuk s PTFE (dodávaný na pranie).
- Odskrutkujte matice z tiahel motora.
- Spojte motor s čerpadlom, pričom venujte mimoriadnu pozornosť polohe drážkovanejho hriadeľa na vnútornom ozubení čerpadla a umiestneniu kábla.
- Umiestnite pružné podložky na zvislej skrutky a dotiahnite matice na kríž utahovacím momentom max.12 Nm.
- Skontrolujte, či je ochranný kryt hriadeľa umiestnený správne.

UPOZORNENIE!

Skontrolujte voľný radiálny a axiálny pohyb hriadeľa motoru. Medzi motorom a čerpadlom nesmie vzniknúť tuhé spojenie, ktoré by mohlo spôsobiť poškodenie počas činnosti.

8.2 INŠTALÁCIA

UPOZORNENIE!

Motor nainštalujte do výšky viac ako 1 m od dna, aby ste zabránili zhlukom piesku, ktoré by mohli spôsobiť nesprávnu činnosť membrány.

UPOZORNENIE!



Nedvihajte motor uchopením za napájací kábel.

Motor nainštalujte výhradne ponorený do vody.

Pripojte kábel k výtlakovému potrubiu elektročerpadla, aby sa zabránilo poškodeniu napájacieho kábla počas manipulácií.

Zdvihnite motor jeho uchopením za napájací kábel, ale použite príslušné háčiky pre dvíhanie vo výtlakovom ústí čerpadla.

9. PREDLŽENIE KÁBLA MOTORA

SPOJ NA KÁBLI MUSÍ BYŤ VYKONANÝ KVALIFIKOVANÝM TECHNIKOM.

UPOZORNENIE!



Za voľbu a rozmeru predĺžovacieho je zodpovedný inštalatér.



Kábel z výbavy môže byť predĺžený odberateľom za dôsledku dodržania pokynov, dodaných so spojovacou súpravou.



Uistite sa, že používate kábel, ktorý je zhode s normami platnými vo vašej krajinie a má príerez potrebný v závislosti na dĺžke, inštalovanom výkone, napäti elektrickej siete, a že je vhodný pre napájanie ponorných motorov (obr. 7).

10. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

10.1. VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

UPOZORNENIE!

Neuvádzajte stroj do činnosti skôr, ako bude umiestnený a nainštalovaný do polohy svojho finálneho použitia. Ubezpečte sa, že je elektrická svorkovnice motora dokonale zatvorená.



Pred uvedením do činnosti skontrolujte izolačný odpor motora. Keď je jeho hodnota nižšia ako $20\text{ M}\Omega$, je potrebné vykonať vysúšenie vinutia.

Odporúča sa, aby sa napájacie napätie nelísilo o viac ako $\pm 10\%$ menovitého napäťia, uvedeného na identifikačnom štítku pre motory 40Y a o viac ako $+6\% -10\%$ menovitého napäťia, uvedeného na identifikačnom štítku pre motory 4WY. Zmena menovitej frekvencie je prípustná v prípade, keď je v súlade s technickými normami EN 60034.



Napájací kábel nesmie byť vystavený žiadnemu mechanickému namáhaniu.



Uistite sa, že ochranný vodič je uzemnený.



Presvedčte sa, či je zemiaci vodič správne pripojený a či má dostatočný kontakt.

10.2 OCHRANA MOTORA A SCHÉMY ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA

UPOZORNENIE!

Zaistite vhodnú ochranu motora.

Motory musia byť vhodne chránené pred prepätím a skratom, prostredníctvom vhodných elektrických rozvádzacích a preto, ak platné miestne predpisy neurčujú inak, zaistite prívod elektrického napájania pomocou nižšie uvedených prvkov:

- hlavný vypínač;
- ochranné poistky;
- vypínač na ochranu pred preťažením (istič);
- nadprúdové relé s vysokou citivosťou (30 mA).

- Jednofázová verzia:

Pripojte motor k napájaciemu vedeniu prostredníctvom príslušného elektrického rozvádzacího s vhodnými ochrannami pred preťažením a kondenzátorm; vychádzajte zo schémy elektrického zapojenia - vid. obr. 5. Ohľadom kapacity kondenzátora vychádzajte z identifikačného štítku motoru.

- Trojfázová verzia:

Pripoje motor k napáiaciemu vedeniu prostredníctvom príslušného elektrického rozvádzča s vhodnými ochranami pred preťažením; vychádzajte zo schémy elektrického zapojenia - vid. obr. 6.

11. ČINNOSŤ PROSTREDNÍCTVOM FREKVENČNÉHO MENIČA

UPOZORNENIE:



Motory priradené k frekvenčným meničom musia byť deklasované o 10 % výkonu a nesmie na nich dôjsť k prekročeniu maximálnej frekvencie motora.

Všetky ponorné motory môžu byť použité s frekvenčnými meničmi; ohľadom podrobnejších informácií sa obráťte na našu predajnú a servisnú službu.

12. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

12.1. VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

UPOZORNENIE:

Neuvádzajte stroj do činnosti skôr, ako bude umiestnený a nainštalovaný do polohy svojho finálneho použitia.



Pred uvedením do činnosti skontrolujte Izolačný odpor motora, ktorý musí mať hodnotu väčšiu ako $400\text{ M}\Omega$.

- Zabráňte častým uvádzaním do chodu a zastavovaním motora (kap.7.1).
- V prípade výpadku elektrickej energie je dobrým zvykom prerušiť obvod elektrického napájania.

13. DODANÁ TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

UPOZORNENIE:



Akýkoľvek zákrok ohľadne opravy musí byť vykonaný výhradne autorizovaným servisným strediskom.

UPOZORNENIE:



Nevykonávajte žiadny zákrok na motore 40Y; hrozí tvorba vysoko horľavých plynov pod tlakom.

Ponorné motory nevyžadujú žiadny druh plánovanej bežnej údržby, a preto:

- nevýkonávajte na motore žiadny druh opravy;
- neotvárajte plniaci uzáver motora, pretože motory 40Y nevyžadujú dopĺňovania oleja.

V prípade akékoľvek nesprávnej činnosti motora sa obráťte na autorizované servisné stredisko a uvedte model a kód zakúpeného motora.

14. LIKVIDÁCIA

Pri likvidácii prísej dodržujte nariadenia, ktoré sú v platnosti vo vlastnej krajinе.

Za likvidáciu zariadení ich doručením do zberného strediska, povereného recykláciou a likvidáciou elektrických zariadení, zodpovedá používateľ.

Ohľadom podrobnejších informácií, týkajúcich sa zberných stredísk pre zber uvedených zariadení, sa obráťte na miestnu organizáciu pre likvidáciu odpadu alebo na obchod, v ktorom bol výrobok zakúpený.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	стр. 66
2. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	стр. 66
2.1 ИЗГОТОВИТЕЛЬ	стр. 66
3. ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	стр. 66
4. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	стр. 66
4.1 ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	стр. 66
4.2 ОГРАЖДЕНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ И ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	стр. 66
4.3 ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗДЕЛИЕМ	стр. 67
5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	стр. 67
5.1 ТРАНСПОРТИРОВКА	стр. 67
5.2 ХРАНЕНИЕ	стр. 67
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	стр. 67
6.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	стр. 67
6.2 ОПИСАНИЕ	стр. 67
6.3 НАЗНАЧЕНИЕ	стр. 67
6.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСА НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	стр. 67
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	стр. 67
7.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ	стр. 67
8. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖА	стр. 68
8.1 СОЕДИНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ С НАСОСОМ	стр. 68
8.2 УСТАНОВКА	стр. 68
9. УДЛИНИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	стр. 68
10. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	стр. 68
10.1 ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	стр. 68
10.2 ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ	стр. 68
11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ	стр. 69
12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	стр. 69
12.1 ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	стр. 69
13. ПРИЛАГАЕМАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	стр. 69
14. ДЕМОНТАЖ	стр. 69

ХРАНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАННОСТЬЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство содержит информацию о приобретенном вами двигателе.

Следуйте приведенным в нем указаниям для получения оптимальной производительности и исправной работы изделия. При необходимости обращайтесь дополнительной информации обращайтесь к ближайшему авторизованному дилеру.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВОСПРОИЗВОДИТЬ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, КАК ПОЛНОСТЬЮ, ТАК И ЧАСТИЧНО, ИЛЛЮСТРАЦИИ ИЛИ ТЕКСТ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

При составлении руководства по эксплуатации использовались следующие символы для обозначения возможных рисков:

ВНИМАНИЕ! Риск повреждения изделия или оборудования, в составе которого оно находится

 Риск травм или материального ущерба

 Риск электрического характера

2. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

2.1 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Юридический адрес:

Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN), ИТАЛИЯ

Телефон: 0463/660411 - Факс: 0463/422782

3. ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

НЕСОБЛЮДЕНИЕ УКАЗАНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ИЛИ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ИЗДЕЛИИ НЕ НАШИМИ СЕРВИСНЫМИ ЦЕНТРАМИ ВЛЕКУТ ЗА СОБОЙ АННУЛИРОВАНИЕ ГАРАНТИИ И ОСВОБОЖДАЮТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ КАКОЙ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ТРАВМЫ, МАТЕРИАЛЬНЫЙ УЩЕРБ ИЛИ ВЫХОД ИЗ СТРОЯ САМОГО ИЗДЕЛИЯ

По получении изделия необходимо убедиться, что упаковка не имеет повреждений или значительных вмятин; в противном случае необходимо немедленно известить организацию, выполнившую доставку. После извлечения изделия из упаковки убедитесь, что оно не получило повреждения во время транспортировки; в противном случае сообщите об этом продавцу не позднее, чем через 8 дней с момента доставки. Затем по таблице технических данных изделия проверьте, что указанные на нем характеристики соответствуют заказанным вами.

4. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо, чтобы пользователь знал правила выполнения всех операций, описанных в настоящем руководстве; он должен всегда применять их в ходе эксплуатации или техобслуживания изделия.

4.1 ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 Пользователь должен в обязательном порядке соблюдать правила техники безопасности, действующие в стране эксплуатации изделия; кроме этого, он должен принимать во внимание характеристики изделия (см. "ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ").

 Во время ремонта или техобслуживания изделия необходимо отключать электропитание для предотвращения случайного запуска, который мог бы привести к травмам или материальному ущербу.

 Любые работы по техобслуживанию, монтажу или перемещению изделия под напряжением могут привести к тяжелым травмам персонала, в том числе смертельный.

 Низковольтные электрические машины содержат опасные вращающиеся и токоведущие части, а их некоторые поверхности могут сильно нагреваться.

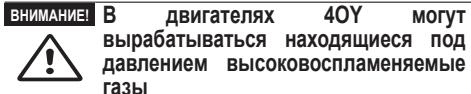
 Пользователь не должен выполнять по собственной инициативе операции или работы, не описанные в данном руководстве.

4.2 ОСНОВНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

 Изготовитель снимает с себя всякую ответственность за материальный ущерб или травмы, которые могут быть причинены в результате несанкционированного изменения конструкции данных изделий.

 Все проводники и токоведущие части электрически изолированы от массы. Выполните заземление согласно действующим национальным нормативам.

4.3 ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗДЕЛИЕМ

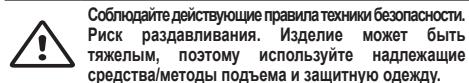


ВНИМАНИЕ! В двигателях 4ОY могут вырабатываться находящиеся под давлением высоковоспламеняющие газы

Внимание! В двигателях 4ОY могут вырабатываться находящиеся под давлением высоковоспламеняющие газы, что может привести к возгоранию в случае электрических разрядов и/или ненадлежащей защиты двигателя и/или его ненадлежащей или несоответствующей разумным ожиданиям эксплуатации.

5. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

5.1 ТРАНСПОРТИРОВКА



Соблюдайте действующие правила техники безопасности.
Риск раздавливания. Изделие может быть тяжелым, поэтому используйте надлежащие средства/методы подъема и защитную одежду.

Для транспортировки или перемещения двигателя следует использовать надлежащие средства, принимая должные меры предосторожности во избежание его опрокидывания или переворачивания.

В случае двигателей мощностью ≥ 5,5 кВт используйте рым-болты, рассчитанные на то, чтобы выдерживать только вес двигателя. При подъеме не помещайте на двигатель дополнительные предметы.

5.2 ХРАНЕНИЕ

- Изделие должно храниться в закрытом сухом помещении вдали от источников тепла и быть защищенным от воздействия грязи и вибраций.
- Обеспечьте защиту изделия от влаги, воздействия источников тепла и механических повреждений
- Не кладите на упаковку изделия тяжелые предметы.
- Изделие должно храниться при температуре окружающей среды в диапазоне от -5°C до +40°C (от 23°F до 104°F).
- В случае хранения двигателей на протяжении более полутора лет обращайтесь в нашу службу технической поддержки.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Погружные двигатели могут быть сопряжены с любыми погружными 4-дюймовыми насосами, размеры фланца или соединительной муфты которых соответствуют стандарту NEMA.

6.2 ОПИСАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Непредусмотренное использование изделия может привести к аннулированию гарантии.

ВНИМАНИЕ! Не используйте двигатель для перекачки коррозионных и взрывоопасных жидкостей, а также в опасных средах.

Ненадлежащее использование двигателя может создать опасные ситуации и причинить травмы и/или материальный ущерб.

Погружные двигатели 4ОY представляют собой двигатели со статором, погруженным в ванну из диэлектрической жидкости, в то время как на двигателях 4WY статор пропитан специальной эпоксидной смолой и герметически изолирован, что обеспечивает лучшую электрическую изоляцию и эффективное охлаждение.

В состав двигателей входят:

- ротор и смазанные упорные подшипники, предназначенные для выдерживания аксиальных нагрузок величиной 1500 Н, 2500 Н, 4400 Н и 5000 Н для серии 4ОY;
- ротор и графитовые втулки с узлом упорных подшипников типа Kingsbury для выдерживания нагрузок величиной 1500 Н; 3000 Н и 6500 Н для серии 4WY;
- выступающая часть вала из стали AISI303-Duplex (Н.Т.) для серии 4ОY.

- выступающая часть вала из стали AISI303-AISI431 (Н.Т.) для серии 4WY.

- съемный кабель питания;
- внешний кожух из стали AISI 304;
- верхняя опора из чугуна G20 с верхней крышкой из стали AISI 304.

- компенсационная диафрагма;

Размеры двигателя в масляной ванне 4ОY Рис.1.

Размеры двигателя в водяной ванне 4WY Рис.3.

Двигатели являются компонентами машины согласно положениям Директивы по машинам и механизмам 2006/42/ЕС. Запрещается ввод в эксплуатацию машины, в состав которой входят низковольтный двигатель, если конечное изделие не соответствует директивам, применимым к такой машине, и не снабжен надлежащей декларацией соответствия.

6.3. НАЗНАЧЕНИЕ

Двигатели подлежат эксплуатации исключительно погруженными в воду с температурой не более 35°C и pH 5,8-8,6; более высокая температура воды приведет к снижению мощности и перегреву двигателя. Двигатель может эксплуатироваться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении, но исключительно по предусмотренному назначению, а именно:

- подъем воды из колодцев
- поливка домашнего участка или сельскохозяйственных земель
- работа в системах, находящихся под давлением
- работа с генератором, в этом случае придерживайтесь следующего порядка выполнения операций:
 - а) Запуск: вначале генератора и затем - двигателя
 - б) Выключение: вначале двигателя и затем генератора

В случае особых требований к установке обращайтесь в нашу службу продаж и технической поддержки.

6.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСА НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Категорически запрещается использование данных двигателей для перекачивания коррозионных и взрывоопасных жидкостей; сильно загрязненной или очень жесткой воды; воды с температурой более 35°C без снижения номинальной мощности; жидкостей, отличных от воды.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

7.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

ПРИМ	двигатель 4ОY	двигатель 4WY
типа		
Класс защиты	IP 58	68
Максимальное погружение	m	150
Минимальный поток охлаждения	m/s	0,08
Макс. число пусков за один час	N.°	30
Класс изоляции	F	B
Режим эксплуатации	Непрерывный S1	
Электрические данные	См. таблицу технических данных двигателя	

Дополнительные технические характеристики см. на Рис.2 для двигателей ОY и на Рис.4 для двигателей WY.

КОМПАНИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ИЗМЕНЯТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ И ВНОСИТЬ В ЕГО КОНСТРУКЦИЮ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ.

RU

8. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ!

Монтаж должен производиться квалифицированным специалистом.



Проверните ротор вручную, чтобы убедиться в отсутствии аномальных звуков.

Все последующие операции должны выполняться при отключенном электропитании.

8.1 СОЕДИНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ С НАСОСОМ

Настоящее руководство относится исключительно к двигателям, тем не менее проверьте правильность соединения двигателя с насосом, в частности, проверьте, чтобы мощность насоса была меньшей или равной мощности двигателя.

При соединении в обязательном порядке соблюдайте указания по установке изготовителя насоса.

- a) Горизонтально установите двигатель и насос на ровную поверхность.
- b) Вручную проверните вал, чтобы убедиться в том, что он свободно вращается.
- c) Нанесите силиконовую смазку с тефлоном (PTFE) (она может быть поставлена нами по специальному заказу) на зубья вала.
- d) Снимите гайки с тяг двигателя.
- e) Соедините двигатель с насосом, уделяя особое внимание установке шлицевого вала во внутреннее зубчатое зацепление насоса и положению кабеля.
- f) Установите упругие шайбы на вертикальные болты и в последовательности крест-накрест затяните гайки с моментом затяжки максимум 12 Нм.
- g) Убедитесь в правильности установки защитного кожуха вала.

ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в свободе аксиального и радиального движения вала двигателя. Между двигателем и насосом не должно быть какого-либо жесткого соединения, которое могло бы вызвать повреждения в ходе работы.

8.2 УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ!

Устанавливайте двигатель на высоте более 1 м от дна во избежание скопления песка, которое могло бы привести к выходу из строя диафрагмы.

ВНИМАНИЕ!

Не поднимайте двигатель за кабель питания.

Устанавливайте двигатель исключительно погруженным в воду. Прикрепите кабель к нагнетательной трубе насоса во избежание его возможного перемещения и повреждения.

Не поднимайте двигатель за кабель питания; используйте вместо этого специальные подъемные крюки, имеющиеся на нагнетательной горловине насоса.

9. УДЛИНЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

НАРАЩИВАНИЕ КАБЕЛЯ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛИСТОМ.

ВНИМАНИЕ!

Выбор и технические характеристики кабеля питания лежат на ответственности установщика.



Входящий в комплект поставки кабель может быть удлинен заказчиком при условии строго соблюдения всех указаний, поставляемых с комплектом для наращивания.

ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в том, что вы используете кабель, соответствующий нормативам действующим в вашей стране; имеющий надлежащее сечение, определяющееся длиной кабеля, установленной мощностью и напряжением сети электропитания; и пригодный для питания погружных двигателей (РИС.7).

10. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

10.1. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Не включайте двигатель, если он не размещен и не установлен в месте его конечного использования. Убедитесь, что клеммная коробка двигателя полностью закрыта.



Перед вводом в эксплуатацию проверьте сопротивление изоляции двигателя. Если его величина меньше 20 МОм, необходимо просушить обмотку.

Рекомендуется чтобы величина напряжения питания не отклонялась более чем на $\pm 10\%$ от номинального напряжения, указанного на табличке технических данных двигателей 40Y, и на $+6\%-10\%$ от номинального напряжения, указанного на табличке технических данных двигателей 4WY. Отклонение частоты от номинальной допускается, если оно соответствует положениям стандарта EN 60034.



Кабель питания не должен подвергаться каким-либо механическим усилиям растяжения.



Убедитесь в том, что проводник защитного заземления подсоединен к контуру заземления.



Обеспечьте надежный контакт проводника защитного заземления.

10.2 ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Предусмотрите надлежащие устройства защиты двигателя.

Двигатели должны быть надлежащим образом защищены от перенапряжений и короткого замыкания путем использования соответствующих электрических шкафов; поэтому, если это не противоречит действующим местным нормативам, в линии электропитания необходимо предусмотреть:

- a) главный рубильник.
- b) защитные предохранители.
- c) устройство защитного отключения при перегрузке (магнитно-тепловое).
- d) высокочувствительный дифференциальный выключатель (30 мА).

- Однофазное исполнение:

Подключайте двигатель к сети электропитания с помощью специального электрического шкафа, оснащенного надлежащими устройствами защиты от перегрузки и конденсатором, в соответствии с электрической схемой, показанной на РИС.5. Емкость конденсатора см. на табличке технических данных двигателя.

- Трехфазное исполнение:

Подключайте двигатель к сети электропитания с помощью специального электрического шкафа, оснащенного надлежащими устройствами защиты от перегрузки, в соответствии с электрической схемой, показанной на РИС.6.

11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ

ВНИМАНИЕ!

 В случае сопряжения двигателей с преобразователями частоты их номинальная мощность снижается на 10%; кроме того нельзя превышать максимально допустимую частоту вращения двигателя.

Все погружные двигатели могут использоваться с преобразователями частоты; при необходимости получения дополнительной информации обращайтесь в нашу службу продаж и технической поддержки.

12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

12.1. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Не включайте двигатель, если он не размещен и не установлен в месте его конечного использования.



Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что сопротивление изоляции двигателя превышает 400 МОм.

- избегайте частых включений и выключений двигателя (гл.7.1);
- в случае отсутствия напряжения рекомендуется разорвать цепь электропитания.

13. ПРИЛАГАЕМАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!

 Любые работы по ремонту двигателей должны выполняться исключительно авторизованным сервисным центром.

ВНИМАНИЕ!

 Не выполняйте никаких ремонтных работ на двигателях 40Y ввиду возможности выделения находящегося под давлением высоковспламеняемого газа.

Погружные двигатели не нуждаются в каком-либо планово-профилактическом техобслуживании, поэтому:

- не выполняйте никакие ремонтные работы на двигателе.
- не открывайте крышки маслозаливной горловины двигателей 40Y за исключением тех случаев, когда требуется произвести доливку масла.

В случае каких-либо неисправностей двигателя обратитесь в авторизованный сервисный центр, указав модель и кодовое обозначение приобретенного вами двигателя.

14. ДЕМОНТАЖ

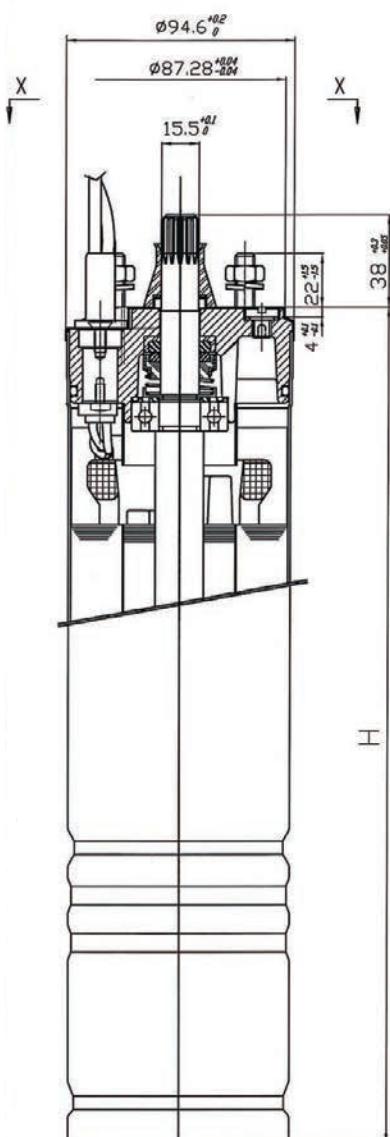
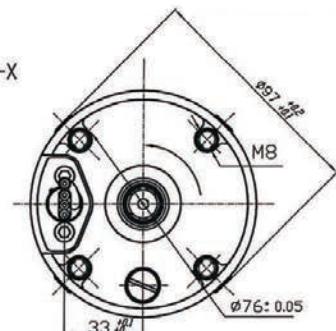
При демонтаже и разборке изделия руководствуйтесь положениями, действующими в вашей стране.

На ответственности пользователя лежит обязанность утилизации электрооборудования путем его сдачи в пункт приемки отслужившего оборудования для его надлежащей утилизации или вторичной переработки.

За дополнительной информацией о пунктах приемки отслужившего электрооборудования обращайтесь в местную службу по утилизации отходов или в магазин, в котором вы приобрели изделие.

RU

FIG. 1

VISTA DA
VIEW FROM X-X

DIMENSIONE DEI CAVI - CABLE DIMENSIONS

Dati tecnici per i motori serie OY4*
Technical data for OY4* motors.

Tipo Type	kW	Hp	Carico ax. Thrust load	H mm	Sez. mmq.	Cavo-Cable A	Cavo-Cable B	Peso Weight Kg	
Monofase - 1φ V220-230/50Hz	OYM 050	0.37	0.5	1500 N	325			7	
	OYM 075	0.55	0.75		325			7.6	
	OYM 100	0.75	1		350			8.7	
	OYM 150	1.1	1.5		385			10.3	
	OYM 200	1.5	2		420			12	
	OYM 300	2.2	3		470			14.2	
	OYM 500	3.7	5		520			15.5	
					644			21.6	
Trifase - 3φ V380-400/50Hz	OYT 050	0.37	0.5	1500 N	304			6.5	
	OYT 075	0.55	0.75		325			7	
	OYT 100	0.75	1		325			7.6	
	OYT 150	1.1	1.5		350			8.7	
	OYT 200	1.5	2		385			10.4	
	OYT 300	2.2	3		420			12	
	OYT 500	3.7	5		470			14.2	
	OYT 300	2.2	3	2500 N	383	1.5	5.6	18.8	
	OYT 400	3	4		418			11	
	OYT 550	4	5.5		468			12.8	
	OYT 750	5.5	7.5		538			15.3	
	OYT 300	2.2	3		466			18.6	
	OYT 400	3	4		514			20	
	OYT 550	4	5.5		574			22.4	
	OYT 750	5.5	7.5	4400 N	644	2	6	27	
	OYT 1000	7.5	10		805	2	6	31	
	OYT 300	2.2	3		383			11.2	
	OYT 400	3	4		418			13.1	
	OYT 550	4	5.5		468			15.6	
	OYT 750	5.5	7.5		538			18.9	
2W series UP to 1.5Hp									
2W series UP to 1.5Hp-3W series									

CONNECTORE CON CAVO SECONDO VDE 0295-VDE 0207 Std. E TERRA INTEGRALE
CONNECTOR WITH VDE 0295-VDE 0207 Std. CABLE AND INTEGRAL EARTHLunghezza del cavo standard 1.75m/ 2.5m / 3m/4m solo per 7.5-10hp
Cable standard length 1.75m/ 2.5m / 3m/4m only for 7.5-10hp

9 ±0.05



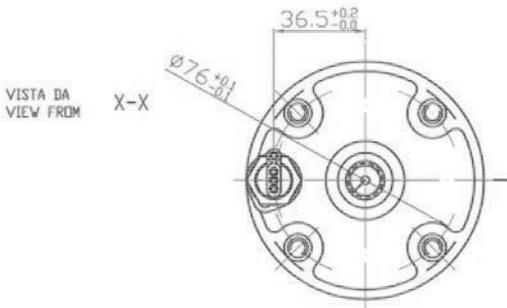
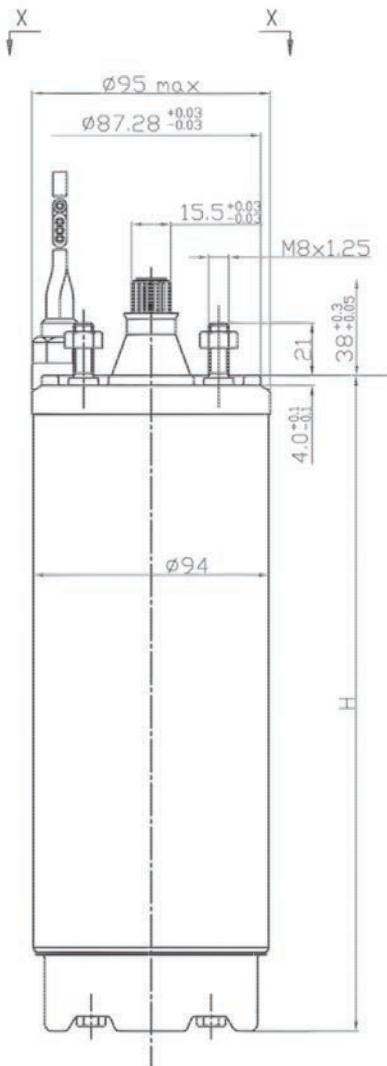
B:0.3

±0.3

FIG. 2

MONOFASE - SINGLE PHASE																			
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	Cs μF	S.F.	Rm [Ω]	Ra [Ω]	Nominal torque [Nm]	
		N	Kg	mm			Amp												
220/230V	1500	OYM 050	7	325	0,37	0,5	3,5/3,6	15,4	4	3530	0,98	47	20	36-43	1,6	6,2	15,1	1,0	
		OYM 075	7,6	325	0,55	0,75	4,8/5,1	18,3	7,4	3500	0,98	50	25	72-86	1,5	5,0	12,8	1,5	
		OYM 100	8,7	350	0,75	1	5,8/6,2	25,2	7,8	3520	0,96	62	30	88-106	1,4	3,4	6,0	2,1	
		OYM 150	10,3	385	1,1	1,5	7,2/7,7	33,4	10,4	3500	0,98	66	35	88-106	1,3	2,5	4,4	3,0	
		OYM 200	12	420	1,5	2	10,5/10,8	34	12,4	3430	0,96	68	40	130-156	1,25	1,8	4,2	4,2	
		OYM 300	1500	14,2	470	2,2	3	15,6/16,2	48	16,8	3460	0,95	68	60	189-227	1,15	1,3	2,6	6,1
		OYM 500	4400	15,5	520													10,3	
		OYM 750	4400	21,6	650	3,7/4	5	24,5	130	26	3420	0,96	69	100	250-300	1,15	0,9	1,3	
440/60V	1500	OYM 500	4400	21,6	650	3,7/4	5	14,5	82	16,5	3410	0,96	65	50	250-300	1,15	2,35	0,6	10,3
		OYM 050	7	325	0,37	0,5	7,4	26	10,6	3470	0,94	50	25	72-86	1,6	1,7	10,8	1,0	
		OYM 075	7,6	325	0,55	0,75	9,4	38	12,9	3470	0,91	56	30	88-106	1,5	1,2	8,2	1,5	
		OYM 100	8,7	350	0,75	1	14,0	44	16,6	3490	0,94	55	45	130-156	1,4	0,91	6,07	2,1	
		OYM 150	10,3	385	1,1	1,5	15,9	72	21,2	3490	0,94	64	60	189-227	1,3	0,65	4,2	3,1	
MONOFASE - SINGLE PHASE 2W																			
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	S.F.					
		N	Kg	mm			Amp												
220/230V	1500	OYM 050	7	325	0,37	0,5	3,2/3,4	13,5	4,2	3480	0,94	53	20	1,6					
		OYM 075	7,6	325	0,55	0,75	4,8	18	6,6	3480	0,96	52	25	1,5					
		OYM 100	8,7	350	0,75	1	6,4	24	7,9	3460	0,91	56	30	1,4					
		OYM 150	10,3	385	1,1	1,5	7,9	33	11,2	3460	0,94	65	30	1,3					
		110/115V	OYM 050	7	325	0,37	0,5	6,9/7,4	26	10,6	3470	0,94	50	25	1,6				
MONOFASE - SINGLE PHASE PSC																			
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	S.F.	Rm [Ω]	Ra [Ω]	Nominal torque [Nm]		
		N	Kg	mm			Amp												
220/230V	1500	OYM 050	7	325	0,37	0,5	3,4	13,5	4,2	3480	0,94	53	20	1,6	6,2	15,1	1,0		
		OYM 075	7,6	325	0,55	0,75	4,8	18	6,6	3480	0,96	52	25	1,5	5,0	12,8	1,5		
		OYM 100	8,7	350	0,75	1	6,4	24	7,9	3460	0,91	56	35	1,4	3,4	6,0	2,1		
		OYM 150	10,3	385	1,1	1,5	7,9	33	11,2	3460	0,94	65	40	1,3	2,5	4,4	3,0		
		OYM 200	12	420	1,5	2	10,1	34	12,2	3435	0,97	66	50	1,25	1,8	4,2	4,2		
		OYM 300	1500	14,2	470	2,2	3	16,1	49	17,1	3420	0,94	68	60	1,15	1,3	2,6	6,1	
		110/115V	4400	15,5	520														

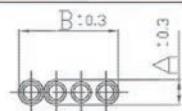
FIG. 3



DIMENSIONE DEI CAVI
CABLE DIMENSION

2W series UP to 1.5Hp

2W series UP to 1.5Hp-3W series



CONNETTORE CON CAVO SECONDO VDE 0295-VDE 0207 Std. E TERRA INTEGRALE
CONNECTOR WITH VDE 0295-VDE 0207 Std. CABLE AND INTEGRAL EARTH

Dati tecnici per i motori EBARA serie 4WY
Technical data for EBARA 4WY motors.

Tipo Type	kW kW	Hp Hp	Carico ex. Thrust load	H mm	Sez. mm ²	Cavo-Cable	Peso Weight Kg
					A	B	
4WY 050	0.37	0.5		250			6.8
4WY 075	0.55	0.75	1500 N	265			8.1
4WY 100	0.75	1		295			10.6
4WY 150	1.1	1.5		340			11.2
4WY 200	1.5	2	3000 N	375			14
4WY 300	2.2	3		430			16.4
<hr/>							
Monofase - 1f 230V-400V/50Hz							
4WY 050	0.37	0.5		235			5.8
4WY 075	0.55	0.75	1500 N	250			7
4WY 100	0.75	1		265			8.3
4WY 150	1.1	1.5		295			10.9
4WY 200	1.5	2	3000 N	340			11.4
4WY 300	2.2	3		375			14.2
<hr/>							
Trifase - 3f 380V-415V/50Hz							
4WY 050	0.37	0.5		235			5.8
4WY 075	0.55	0.75	1500 N	250			7
4WY 100	0.75	1		265			8.3
4WY 150	1.1	1.5		295			10.9
4WY 200	1.5	2	3000 N	340			11.4
4WY 300	2.2	3		375			14.2

FIG. 3

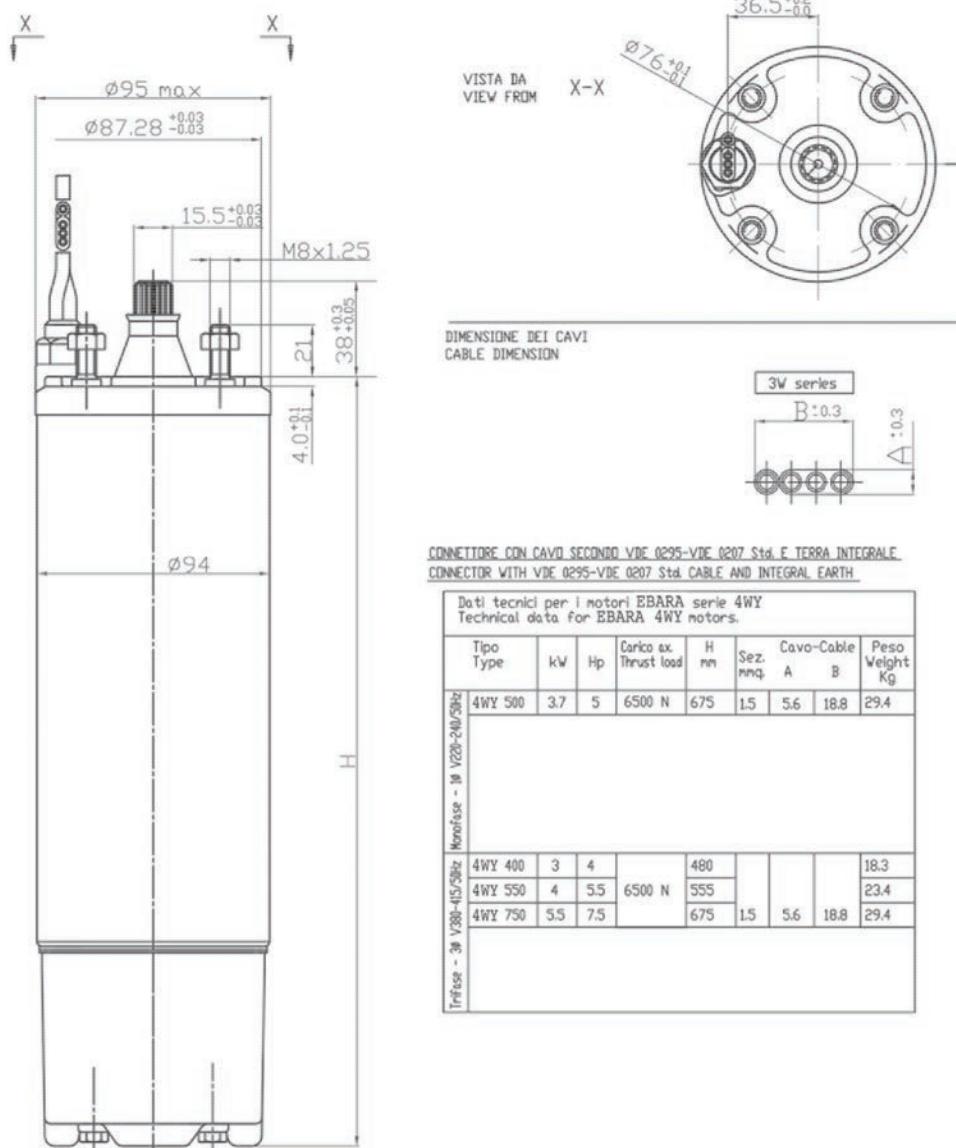


FIG. 3

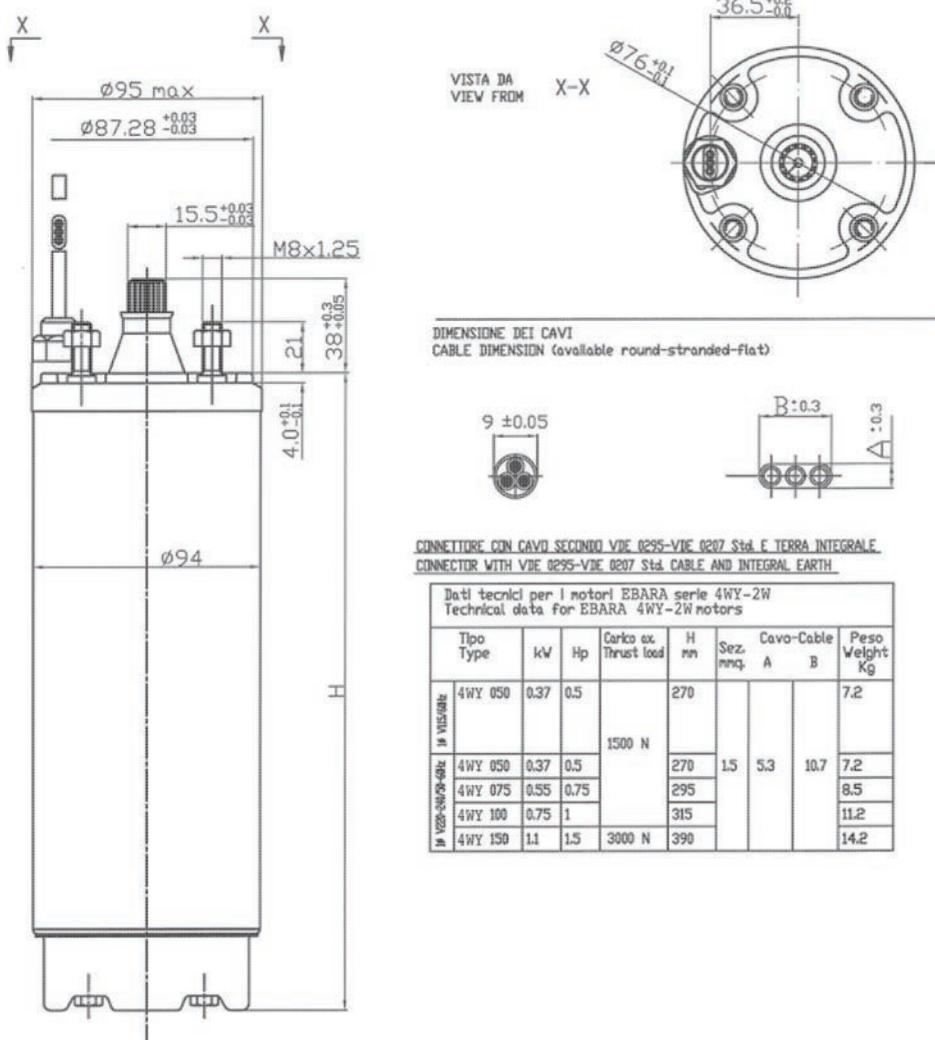


FIG. 4

Technical data for THREE PHASE 4WY series Ebara 4" motors - 50 Hz -													
50Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	I _n	I _{start}	RPM	Cosφ	Ts/Tn PSC	EFF%	R _f
		N	Kg	mm			Amp						
400V	4WY 050 T		5,8	235	0,37	0,5	1,3	5,3	2870	0,72	2,6	62	39,7
	4WY 075 T	1500	7	250	0,55	0,75	1,7	7,2	2860	0,71	2,5	66	27,6
	4WY 100 T		8,3	265	0,75	1	2,2	9,2	2840	0,73	1,9	67	24,0
	4WY 150 T		10,9	295	1,1	1,5	3,0	14,2	2840	0,74	2,3	72	15,0
	4WY 200 T	3000	11,4	340	1,5	2	4,0	18,5	2830	0,75	2,1	72	13,7
	4WY 300 T		14,2	375	2,2	3	5,6	26,5	2830	0,77	2,4	74	7,8
	4WY 400 T		18,3	480	3	4	7,5	34,3	2830	0,77	2,2	76	5,5
	4WY 550 T	6500	23,4	555	4	5,5	10,6	44	2830	0,79	2,3	69	4,0
	4WY 750 T		29,4	675	5,5	7,5	13,6	62	2830	0,82	2,2	72	3,3
	4WY 1000 T		33,8	765	7,5	10	18,3	90	2840	0,79	2,2	75	2,2
220V	4WY 050 T		5,8	235	0,37	0,5	2,3	9,2	2870	0,72	2,6	62	13,23
	4WY 075 T	1500	7	250	0,55	0,75	2,9	12,5	2860	0,71	2,5	66	9,20
	4WY 100 T		8,3	265	0,75	1	3,8	15,9	2840	0,73	1,9	67	8,00
	4WY 150 T		10,9	295	1,1	1,5	5,2	24,6	2840	0,74	2,3	72	5,00
	4WY 200 T	3000	11,4	340	1,5	2	6,9	32,0	2830	0,75	2,1	72	4,57
	4WY 300 T		14,2	375	2,2	3	9,7	45,9	2830	0,77	2,4	74	2,60
	4WY 400 T		18,3	480	3	4	13,0	59,4	2830	0,77	2,2	76	1,83
	4WY 550 T	6500	23,4	555	4	5,5	18,4	76,2	2830	0,79	2,3	69	1,32
	4WY 750 T		29,4	675	5,5	7,5	23,6	107,4	2830	0,82	2,2	72	1,10
	4WY 1000 T		33,8	765	7,5	10	31,7	155,9	2840	0,79	2,2	75	0,73
110V	4WY 100 T	1500	8,3	265	0,75	1	7,5	36,0	2800	0,75	1,9	70	2,50
	4WY 150 T	3000	10,9	295	1,1	1,5	10,8	54,0	2780	0,77	2,3	69	1,62

Technical data for CSIR 2W - 4WY series Ebara 4" motors - 50 Hz -													
50Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	I _n	I _{start}	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	R _m
		N	Kg	mm			Amp						
Single Phase 230V	4WY 050 M		8,8	270	0,37	0,5	4,4	26	2890	0,70	0,85	58	7,48
	4WY 075 M	1500	9,8	295	0,55	0,75	5,9	35	2880	0,72	0,81	58	5,07
	4WY 100 M		10,8	315	0,75	1	7,8	49	2880	0,72	0,82	58	3,6
	4WY 150 M	3000	12,5	390	1,1	1,5	11,5	72	2860	0,74	0,81	60	2,78

FIG. 4

Technical data for PSC - CsCr 4WY series Ebara 4" motors - 50 Hz -																	
50Hz.	Thrust Load		Weight		H	kW	Hp	In	Istart	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	Crun	C start	Rm	Raux
	N	Kg	mm	Amp	Amp	RPM	PSC	μF	μF	Rm	Raux						
Single Phase 230V	4WY 050 M		6,8	250	0,37	0,5	3,4	11,0	2850	0,90	0,70	54	16	36 - 46	8,19	15,4	
	4WY 075 M	1500	8,1	265	0,55	0,75	4,4	16,6	2840	0,88	0,63	62	20	72 - 86	6,09	14,59	
	4WY 100 M		10,6	295	0,75	1	6,0	23,1	2880	0,86	0,65	63	30	88 - 106	4,04	9,39	
	4WY 150 M		11,2	340	1,1	1,5	7,8	29,6	2880	0,90	0,62	68	40	88 - 106	2,95	7,20	
	4WY 200 M	3000	14	375	1,5	2	10,5	39,3	2850	0,96	0,60	65	50	130 - 156	2,30	5,15	
	4WY 300 M		16,4	430	2,2	3	15,0	52,5	2860	0,92	0,55	72	70	189 - 227	1,70	3,50	
	4WY 500 M		29,3	675	3,7	5	25,3	102	2915	0,92	0,50	70	100	189 - 227	1,00	1,90	

Technical data for Cslr - CsCr 4WY series Ebara 4" motors - 60 Hz -																		
60Hz.	Thrust Load		Weight		H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	Cs μF	S.F.	Rm	Raux
	N	Kg	mm	Amp	Amp	RPM	PSC	μF	μF	Rm	Raux							
Single Phase 230V	4WY 050 M		6,8	250	0,37	0,5	5,5	22	6,4	3540	0,7	57		59-71	1,6	5,01	17,74	
	4WY 075 M	1500	8,1	265	0,55	0,75	7,0	32	9,3	3520	0,7	62		86-103	1,5	3,70	12,30	
	4WY 100 M		10,6	295	0,75	1	8,5	40	12,0	3510	0,7	58		105-126	1,4	2,44	7,78	
	4WY 150 M		11,2	340	1,1	1,5	10,1	49	13,0	3500	0,82	65	16	116-125	1,3	2,17	7,12	
	4WY 200 M	3000	14	375	1,5	2	11,6	52	15,0	3500	0,84	67	20	116-125	1,25	1,72	5,89	
	4WY 300 M		16,4	430	2,2	3	14,8	68	16,9	3470	0,96	67	35	208-250	1,15	1,49	3,42	
	4WY 500 M		29,3	675	3,7	5	25,5	88	27,8	3580	0,91	69	80	290-310	1,15	0,79	1,78	

Technical data for PSC - CsCr 4WP series Ebara 4" motors - 254 V - 60 Hz -																		
60Hz.	Thrust Load		Weight		H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	Cr μF	Cs μF	S.F.	Rm	Raux
	N	Kg	mm	Amp	Amp	RPM	PSC	μF	μF	Rm	Raux							
254V	4WP 050 M		6,8	250	0,37	0,5	2,9	22	5,1	3490	0,94	54	12,5	59-71	1,6	8,19	15,4	
	4WP 075 M	1500	8,1	265	0,55	0,75	3,8	32	7,0	3480	0,98	58	16	86-103	1,5	6,09	14,59	
	4WP 100 M		10,6	295	0,75	1	4,6	40	7,8	3400	0,97	66	20	105-126	1,4	4,04	9,39	
	4WP 150 M		11,2	340	1,1	1,5	6,7	49	10,6	3400	0,97	66	25	116-125	1,3	2,95	7,20	
	4WP 200 M	3000	14	375	1,5	2	9,3	52	12,5	3400	0,94	67	35	116-125	1,25	2,15	5,15	
	4WP 300 M		16,4	430	2,2	3	13,6	68	16,6	3430	0,97	67	50	208-250	1,15	1,60	3,50	

FIG. 4

Technical data for three phase 4WY series Ebara 4" motors														
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Imax	RPM	Cosφ	EFF%	S.F.	Rf
		N	Kg	mm			Amp							
Three Phase 380V	4WY 050 T		5,8	235	0,37	0,5	1,3	6	2,00	3510	0,70	62	1,6	31,23
	4WY 075 T	1500	7	250	0,55	0,75	2,0	10	3,00	3510	0,70	64	1,5	17,81
	4WY 100 T		8,3	265	0,75	1	2,6	13	3,60	3510	0,70	66	1,4	12,89
	4WY 150 T		10,9	295	1,1	1,5	3,3	18	4,20	3480	0,71	71	1,3	10,20
	4WY 200 T	3000	11,4	340	1,5	2	4,2	25	5,20	3410	0,80	68	1,25	7,37
	4WY 300 T		14,2	375	2,2	3	6,3	35	7,20	3400	0,76	70	1,15	4,77
	4WY 400 T		18,3	480	3	4	7,8	40	9,00	3450	0,78	76	1,15	4,09
	4WY 550 T	6500	23,4	555	4	5,5	10,2	55	12,00	3440	0,76	78	1,15	3,51
	4WY 750 T		29,4	675	5,5	7,5	14,5	82	17,30	3440	0,78	73	1,15	3,98
	4WY 1000 T		33,8	765	7,5	10	22,0	102,0	25,0	3490	0,72	74	1,15	1,23
Three Phase 220V	4WY 050 T		5,8	235	0,37	0,5	2,3	10,4	3,5	3510	0,70	62	1,6	11,22
	4WY 075 T	1500	7	250	0,55	0,75	3,5	17,3	5,2	3510	0,70	64	1,5	5,79
	4WY 100 T		8,3	265	0,75	1	4,5	22,5	6,2	3510	0,70	66	1,4	4,56
	4WY 150 T		10,9	295	1,1	1,5	5,7	31,2	7,3	3480	0,71	71	1,3	3,40
	4WY 200 T	3000	11,4	340	1,5	2	7,3	43,3	9,0	3410	0,80	68	1,25	2,45
	4WY 300 T		14,2	375	2,2	3	10,9	60,6	12,5	3400	0,76	70	1,15	1,59
	4WY 400 T		18,3	480	3	4	13,5	69,3	15,6	3450	0,78	76	1,15	1,36
	4WY 550 T	6500	23,4	555	4	5,5	17,7	95,3	20,8	3440	0,76	78	1,15	1,16
	4WY 750 T		29,4	675	5,5	7,5	25,1	142,0	30,0	3440	0,78	73	1,15	0,66
	4WY 1000 T		33,8	765	7,5	10	38,1	176,7	43,3	3490	0,72	74	1,15	0,41
Three Phase 460 V	4WY 050 T		5,8	235	0,37	0,5	1,2	6,8	1,60	3510	0,70	60	1,6	39,7
	4WY 075 T	1500	7	250	0,55	0,75	1,6	10,5	1,95	3500	0,70	65	1,5	26,3
	4WY 100 T		8,3	265	0,75	1	2	12,5	2,50	3490	0,70	67	1,4	24,0
	4WY 150 T		10,9	295	1,1	1,5	2,8	15	3,30	3475	0,71	69	1,3	14,2
	4WY 200 T	3000	11,4	340	1,5	2	3,5	22	4,20	3470	0,76	71	1,25	10,5
	4WY 300 T		14,2	375	2,2	3	4,9	30,5	5,50	3450	0,75	75	1,15	7,8
	4WY 400 T		18,3	480	3	4	6,5	45	7,20	3470	0,75	77	1,15	5,3
	4WY 550 T	6500	23,4	555	4	5,5	9	62	9,90	3470	0,76	77	1,15	4,0
	4WY 750 T		29,4	675	5,5	7,5	12	77	13,30	3470	0,78	77	1,15	3,3
	4WY 1000 T		33,8	765	7,5	10	16,2	95,0	18,5	3460	0,78	77	1,15	2,2

Technical data for CSIR 2W - 4WY series Ebara 4" motors - 60 Hz -															
60Hz.		Thrust Load	Weight	H	kW	Hp	In	Istart	Amps	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	S.F.	Rm
		N	Kg	mm			Amp		s.f.						
115V	4WY 050 M		8,8	270	0,37	0,5	9,8	61,0	9,8	3550	0,7	0,58	50	1,6	1,17
	4WY 050 M	1500	8,8	270	0,37	0,5	4,8	31,0	6,4	3500	0,7	0,58	50	1,6	4,96
	4WY 075 M		9,8	295	0,55	0,75	7,0	39	9,3	3490	0,73	0,6	54	1,5	3,82
	4WY 100 M		10,8	315	0,75	1	8,4	50	12,0	3490	0,71	0,6	57	1,4	2,48
	4WY 150 M	3000	12,5	390	1,1	1,5	12,0	71	15,4	3490	0,73	0,6	60	1,3	1,87
220V	4WY 050 M		8,8	270	0,37	0,5	9,8	61,0	9,8	3550	0,7	0,58	50	1,6	1,17
	4WY 050 M	1500	8,8	270	0,37	0,5	4,8	31,0	6,4	3500	0,7	0,58	50	1,6	4,96
	4WY 075 M		9,8	295	0,55	0,75	7,0	39	9,3	3490	0,73	0,6	54	1,5	3,82
	4WY 100 M		10,8	315	0,75	1	8,4	50	12,0	3490	0,71	0,6	57	1,4	2,48
	4WY 150 M	3000	12,5	390	1,1	1,5	12,0	71	15,4	3490	0,73	0,6	60	1,3	1,87

FIG. 5

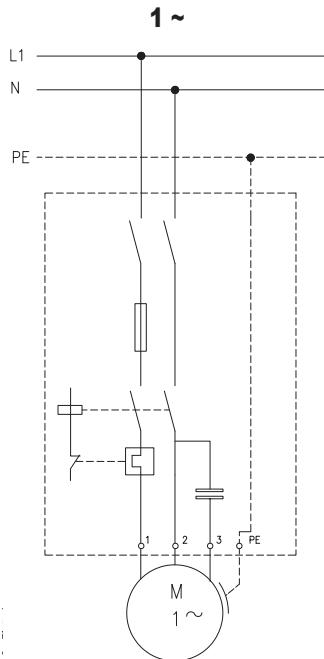
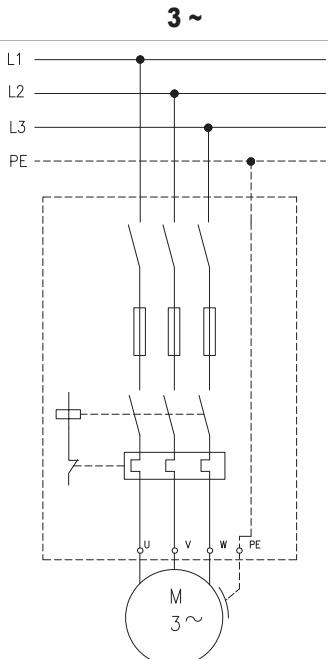


FIG. 6



3~ 50Hz -- PE-Yellow/Green / U-Brown / V-Blue / W-Black

3~ 60Hz -- PE-Yellow/Green / U-Red / V-Black / W-Yellow

1~ 50/60HZ --PE-Yellow/Green/1-Yellow/2-Black/3-Red

FIG.7

MOTORE	Hp	kW	SEZIONE CAVO (mm²)							
			4x1	4x1.5	4x2.5	4x4	4x6	4x10	4x16	
MONOFASE V230/50Hz V220/60Hz	40Y 050	0,50	0,37	50	75	125				
	40Y 075	0,75	0,55	38	57	95	152			
	40Y 100	1,00	0,75	30	45	75	120	174		
	40Y 150	1,50	1,10	22	33	53	85	127	210	
	40Y 200	2,00	1,50		23	38	63	92	154	246
	40Y 300	3,00	2,20			28	45	67	112	180
TRIFASE 400V/50Hz 380V/60Hz	40Y 050	0,50	0,37	240						
	40Y 075	0,75	0,55	164	246					
	40Y 100	1,00	0,75	133	200	333				
	40Y 150	1,50	1,10	97	146	244	390			
	40Y 200	2,00	1,50	72	109	180	290	435		
	40Y 300	3,00	2,20	51	78	130	207	310	516	
	40Y 400	4,00	3,00	41	62	104	167	250	416	
	40Y 550	5,50	4,00	31	46	77	124	186	310	496
	40Y 750	7,50	5,50		33	56	90	135	225	380
	40Y 1000	10,00	7,50				66	100	165	270
TRIFASE 220V/50Hz	40Y 050	0,50	0,37	90	135					
	40Y 075	0,75	0,55	60	90	150	240			
	40Y 100	1,00	0,75	47	71	118	190			
	40Y 150	1,50	1,10	35	52	87	140	210		
	40Y 200	2,00	1,50	26	40	66	106	160	266	
	40Y 300	3,00	2,20		29	48	76	115	191	306
	40Y 400	4,00	3,00			37	60	90	150	240
	40Y 550	5,50	4,00			27	44	66	110	176
	40Y 750	7,50	5,50				32	48	80	128
	40Y 1000	10,00	7,50					35	58	96

SERIES PRODUCT:

40Y – 4WY

IT: DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (ORIGINALE)

Noi, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. con sede in Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti alla quale questa dichiarazione si riferisce sono conformi alle seguenti direttive Europee:
 Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva ROHS II 2011/65/UE, alla Direttiva Eco-design 2009/125/CE con Reg. (UE) n.547/2012 ed alle seguenti norme tecniche armonizzate:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

EN: CE DECLARATION OF CONFORMITY (ORIGINAL)

We EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. with head office in Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, hereby declare under our own responsibility that the products to which this declaration refers are in compliance with the provisions of the following European directives: Machinery Directive 2006/42/EC, Low Voltage Directive 2014/35/UE; Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE; Directive ROHS II 2011/65/UE, with the Eco-design Directive 2009/125/EC with Reg. (UE) n.547/2012 and the following harmonized technical standards:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

FR: DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE (TRADUCTION DES L'ORIGINAL)

Nous, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., siège social Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, déclarons par la présente sous notre responsabilité que les produits auxquels cette déclaration se réfère sont conformes aux dispositions des directives européennes suivantes : Directive machines 2006/42/CE, Directive basse tension 2014/35/UE ; Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE ; Directive ROHS II 2011/65/UE, avec Directive écoconception 2009/125/CE, Rég. (UE) n.547/2012 et les normes techniques harmonisées suivantes :

EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

DE: EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (ÜBERSETZT AUS DEM ORIGINAL)

Wir, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. mit Sitz in Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, erklären hiermit in eigener Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht, den Bestimmungen der folgenden Europäischen Richtlinien entsprechen:
 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU; Richtlinie ROHS II 2011/65/UE, mit der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG mit Reg.-Nr. (EU) 547/2012 und der folgenden harmonisierten technischen Normen: EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

ES : DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE (TRADUCCIÓN DE LA ORIGINAL)

Nosotros, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. con oficinas centrales en Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que los productos a los que se refiere esta declaración cumplen con las disposiciones de las siguientes directivas europeas: Directiva para maquinarias 2006/42/CE, Directiva sobre baja tensión 2014/35/UE; Directiva sobre Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE; Directiva ROHS II 2011/65/UE, con la Directiva de diseño ecológico 2009/125/CE con Reg. (UE) n.547/2012 y las siguientes normas técnicas del estílo:

EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

SV: CE DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE (ÖVERSÄTTNING FRÅN ORIGINALET)

Vi, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. med huvudkontor på Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, försäkrar härmed under vårt eget ansvar att de produkter som denna deklaration hänvisar till är i överensstämmelse med bestämmelserna i följande europeiska direktiv: Maskindirektivet 2006/42/EG, Lågspänningdirektivet 2014/35/UE; Direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU; ROHS II direktivet 2011/65/EU, med ekodesigndirektivet 2009/125/EG med Reg. (UE) n.547/2012 och följande harmoniseringade tekniska standarder:

EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

DA: OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING (OVERSÆTELSE FRA ORIGINAL)

Vi, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. med hovedkonto på følgende adresse: Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, erklærer hermed, under eget ansvar, at de produkter som er beskrevet i denne erklæring, er i overensstemmelse med bestemmelserne i de følgende europæiske direktiver: Maskindirektivet 2006/42/EC, Lavspændingsdirektivet 2014/35/UE; Direktivet for elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU; Direktivet ROHS II 2011/65/UE, med øko-design direktiv 2009/125/EC med registreringsnummer (UE) 547/2012 samt de følgende harmoniserede tekniske standarder:

EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

FI: EY-VÄITIMUSTENMUUKAISUUSVAKUUTUS (KÄÄNNÖS ALKKUPERÄISESTÄ)

Me, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., päätoimipaikka Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, vakuutamme omalla vastuullamme, että tuotteet, joihin tässä vakuutukseessa viittataan, ovat seuraavien erityisteknisen direktiivien määritysten mukaisia: Kondirektiivi 2006/42/EY, Pienjännitedirektiivi 2014/35/EY, Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2014/30/EU, Direktiivi ROHS II 2011/65/EU ja ekosuunnitelidirektiivi 2009/125/EY ja asetus (EU) nro 547/2012 sekä seuraavat yhdenmukaistetut tekniset standardit:

EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

NL: CE CONFORMITEITSVERKLARING (VERTALING VAN HET ORIGINEEL)

EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., met hoofdkantoor in Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft, conform zijn met de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen: Machinerichtlijn 2006/42/EG, Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU; Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU; Richtlijn ROHS II 2011/65/EU, met de Richtlijn ecologisch ontwerp 2009/125/EG met regnr. (EU) 547/2012 en de volgende geharmoniseerde technische normen:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

PT: DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE (TRADUÇÃO DAS ORIGINALS)

Nós, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. com sede em Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, declaramos por este meio, sob nossa própria responsabilidade, que os produtos a que esta declaração se refere estão em conformidade com as disposições das seguintes diretrizes europeias: Diretiva sobre máquinas 2006/42/CE; Diretiva sobre baixa tensão 2014/35/EU; Diretiva sobre compatibilidade eletromagnética 2014/30/UE; Diretiva ROHS II 2011/65/UE, com a Diretiva sobre ecodesign 2009/125/CE com o Reg. (UE) nº 547/2012 e as seguintes normas técnicas harmonizadas:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

GR: ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE (ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ)

Εμείς, η EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. με έδρα στο Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, Ιταπνία, δηλώνουμε με δική μας ευθύνη ότι τα πρόϊστα στα οποία αναφέρεται αυτή η δηλώση συμμορφώνονται με τις διατάξεις των παρακάτω Ευρωπαϊκών οδηγιών: Οδηγία μηχανιάτων 2006/42/EK, Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/EU, Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/ΕΕ, Οδηγία ROHS II 2011/65/ΕΕ, με την Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/EK με Καν. (ΕΕ) αρ. 547/2012 και τα ακόλουθα εναρμονισμένα τεχνικά πρότυπα:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

CS: PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU (PŘEKLAD PŮVODNÍHO PROHLÁŠENÍ)

Společnost EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. se sídlem v Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, tímto na vlastní odpovědnost prohlašuje, že produkty, na které se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními následujících evropských smernic: směrnice o strojových zařízeních 2006/42/ES, směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU; směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU; směrnice ROHS II 2011/65/UE, se směrnicí o ekologickém provedení 2009/125/ES ve smyslu úpravy (UE) č. 547/2012; a následujících harmonizovaných technických norm: EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

SK: CE VYHLÁSENIE O ZHODE (PREKLAD OD ORIGINÁLU)

My, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. so sídlom na Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, tímto na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobky, na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, sú v súlade s ustanoveniami nasledujúcich európskych smerníc: Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/EU, Smernica o nízkom napäti 2014/35/EU; Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EU; Smernica ROHS II 2011/65/EU so Smernicou o ekodizajne 2009/125/ES s nar. (EÚ) č. 547/2012 a nasledujúcimi harmonizovanými technickými normami:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

PL: DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE (TŁUMACZENIE ORYGINAŁU)

My, spółka EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. z siedzibą w Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, niniejszym oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkty, do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z przepisami następujących dyrektyw europejskich: Dyrektywa maszynowa 2006/42/EC, dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU; Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE; Dyrektywa ROHS II 2011/65/UE, dyrektywa w sprawie ekoprojektowania 2009/125/WE z rozporządzeniem (UE) nr 547/2012 i następującymi zharmonizowanymi normami technicznymi:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

RU: ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАМ ЕС (ПЕРЕВОД С ОРИГИНАЛА)

Мы, компания EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., с главным управлением, расположенным по адресу: Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, настоящим заявляем под нашей личной ответственностью, что продукция, на которую распространяется данная декларация, соответствует положениям следующих европейских директив:
Директива о безопасности машин и оборудования 2006/42/EC, Директива о низковольтном оборудовании 2014/35/EU; Директива об электромагнитной совместимости 2014/30/UE; Директива 2011/65/UE (ROHS) об ограничении содержания вредных веществ с Директивой определения требований к экодизайну 2009/125/EC с регламентом (EC) № 547/2012 и следующими гармонизированными техническими стандартами:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

RO: DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE (TRADUCERE DIN ORIGINALUL)

Subsemnată EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., cu sediul în Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, declarăm prin prezentă, pe propria răspundere, că produsele la care se referă această declarație sunt în conformitate cu prevederile următoarelor directive europene: Directiva privind mașinile 2006/42/CE, Directiva privind joasa tensiuni 2014/35/UE; Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică; Directiva ROHS II 2011/65/UE, cu Directiva privind proiectarea ecologică 2009/125/CE cu Reg. (UE) nr. 547/2012 și următoarele standarde tehnice armonizate:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014, EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

TR: CE UYGUNLUK BEYANI (ORIGINAL TARAFINDAN ÇEVİRİ)

Bizler, Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, adresinde merkez ofisi bulunan EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. olarak, bu beyannamenin atıfta bulunduğu ürünlerin aşağıdaki Avrupa direktiflerin hükümlerine uygun olduğunu kendi sorumluluğumuz altında beyan ediyoruz:
 Makine Direktifi 2006/42/EC, Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU; Elektromagnetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU; ROHS II 2011/65/UE Direktifi, Reg. (UE) n.547/2012 ile 2009/125/EU Eko-tarzarm Direktifi ve aşağıdaki uymuştırılmış teknik standartlar:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

ET: EÜ VASTAVUSDEKLARATSION (ALGSELT KOOSTATUD)

Mie, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., mille peakontor asub aadressil Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, kinnitame alljärgnevaga oma ainuvustust, et selles deklaratsioonid kirjeldatud tooted vastavad järgmiste Euroopa direktiividte nõuetele:
 masina direktiiv 2006/42/EÜ, madalpinge direktiiv 2014/35/EL; elektromagnetiline ühilduvuse direktiiv 2014/30/EU; ROHS-i direktiiv II 2011/65/UE ja
 õkodesaini direktiiv 2009/125/EÜ registreerimisnumbriga (UE) n.547/2012
 ja järgmiste ühtlustatud tehnilistele standarditele:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

LV: CE ATBILSTĪBAS DEKLĀRĀCIJA (TULKOJUMS NUO ORIGINALA)

Mes, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., ar galveno biroju Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, ar šo pazīnojam uz savu atbildību, ka izstrādājumi, uzs kuriem attiecas šī deklārācija, atbilst turpmāk minēto Eiropas direktiivi noteikumiem:
 Direktīva par mašīnām 2006/42/EB, Direktīva par zemsprigumi 2014/35/ES; Elektromagnētiskās savienojamības direktīva 2014/30/EU; Direktīva ROHS II 2011/65/UE, Direktīva par eko dizainu 2009/125/EK ar Reg. (UE) Nr. 547/2012
 un šādiem saskaņotajiem tehniskajiem standartiem:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

LT: CE ATITIKTIOS DEKLARACIJA (VERTIMAS NUO ORIGINALO)

EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., kurios pagrindinė buveinė Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, šiuo dokumentu prisijmdama atskomybę patvirtinā, kad šioje deklaracijoje paminėti gaminiai atitinka tollau nurodytų ES direktivų sąlygas:
 Mašinų direktiivai 2006/42/EB, Žemos Italijos elektros įrenginių direktiiva 2014/35/ES; Elektromagnetinio suderinamumo direktiiva 2014/30/ES;
 Direktīva ROHS II 2011/65/ES, su ekologiniu projektavimo direktiiva 2009/125/EB ir reg. (ES) Nr. 547/2012
 ir tollau nurodytais dariaisiais techniniais standartais:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

BG: СЕ ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ (ПРЕВОД ОТ ОРИГИНАЛ)

Ние, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A., със седалище в Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, Япония, с настоящото декларираме на наша собствена отговорност, че продуктите, за които се отнася тази декларация, са в съответствие с разпоредбите на следните европейски директиви: Директива за машините 2006/42/EO, Директива за ниско напрежение 2014/35/EC; Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC; Директива ROHS II 2011/65/EC, с Директива за еко дизайн 2009/125/ЕО с Per. (EC) n.547/2012 и следните хармонизирани технически стандарти:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

HU: CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (FORDITAS AZ EREDETI)

Az EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. - székhely Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, - saját felelősségeinkre kijelentjük, hogy a termékek, amelyeknek ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az alábbi európai irányelvök rendelkezéseinek: 2006/42/EK irányelv a gépekrol, 2014/35/EU irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazásáról; 2014/30/EU irányelv az elektromágneses összeférhetőségről; 2011/65/EU irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról, Bírozat 547/2012/EU rendelete a 2009/125/EK irányelvnek a vízszívalyúk környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról , illetve a következő harmonizált szabványoknak:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

SL: CE IZJAVA O SKLADNOSTI (PREVOD IZ ORIGINALA)

Podjetje EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. s sedežem v Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, na lastno odgovornost izjavlja, da so izdelki, za katere velja deklaracija, skladni z določbami naslednjih evropskih direktiv: Direktive o strojih 2006/42/ES, Direktive o nizki napetosti 2014/35/EU; Direktive o elektromagnetični združljivosti 2014/30/EU; Direktive o omejevanju nevarnih snov II 2011/65/EU, Direktive za okoljsko primoerno zasnovo izdelkov 2009/125/ES, Uredbe Komisije 547/2012 in naslednjimi usklajenimi tehničnimi standardi:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

HR: IZJAVA O SUKLADNOSTI CE (PRIJEVOD SA IZVORNICKOG)

Mi, tvrtka EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. sa sjedištem na adresi Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, ovime, pod vlastitim odgovornošću da smo priozvođeni da se ovom izjavom odnosim u skladu s odredbama sljedećih europskih direktiva: Direktive o strojevima 2006/42/EZ, Direktive o niskom naponu 2014/35/EU Direktive o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU Direktive o ograničavanju uporabe opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi II 2011/65/EU te Direktive o ekološkom dizajnu 2009/125/EC s odredbom (EU) br. 547/2012 I sljedećim uskladištenim tehničkim normama:
 EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
 EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

МК: СЕ ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗНОСТ (ПРЕВОД СА ОРИГИНАЛА)

Ние, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. со седиште на Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, со ова изјавујаме под наша одговорност дека производите на кои се однесува оваа декларација се во согласност со следниве директиви на ЕУ:
Директива за машини 2006/42/EU, Директива за низок напон 2014/35/EU; Директива за електромагнетна компатибилност 2014/30/EU;
Директива за ограничување на употребата на одредени опасни супстанции во електрична и електронска опрема ROHS II 2011/65/EU, со
Директивата за еко дизајн 2009/125/Е3 со Per. (ЕY) бр.547/2012
и следниве усогласени технички стандарди:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

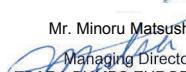
RS: CE DEKLARACIJA O USAGLAŠENOSTI (PREVOD SA ORIGINALNOG)

Mi, EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. sa sedištem u Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, ovim izjavljujemo pod sopstvenom odgovornošću, da su proizvodi na koje se ova deklaracija odnosi u skladu sa odredbama sledećih direktiva Evropske unije:
Direktiva o mašinama 2006/42/EC, Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU; Direktiva za elektromagnetsku kompatibilnost 2014/30/EU; Direktiva ROHS II 2011/65/EU, sa Direktivom o ekološkom dizajnu 2009/125/EC sa Reg. (EU) br. 547/2012
i sledeći harmonizovani tehnički standardi:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

UA: ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС (ПЕРЕКЛАД З ОРИГІНАЛА)

Ми, компанія EBARA PUMPS EUROPE S.P.A. з головним офісом, розташованим за адресою: Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALIA, Японія, цим заявляємо під свою відповідальність, що вироби, до яких відносяться ця декларація, відповідають положенням таких європейських директив:
Директива про машинне обладнання 2006/42/EC, Директива про низьковольтне обладнання 2014/35/EU; Директива про електромагнітну сумісність 2014/30/EU; Директива про обмеження використання небезпечних речовин II 2011/65/UE, Директива про екологічне проектування 2009/125/EC з реєстр. (ЄС) № 547/2012
та наступні гармонізовані технічні стандарти:
EN 809:1998+A1:2009; EN ISO 12100:2010; EN 63000, EN 61000-6-4:2019, EN 60034-1:2010, EN 60034-2-1:2014,
EN 60335-1:2012 / AC2014, EN 60335-2-41:2003/A2:2010, EN 60204-1:2018.

Gambellara, 07 February 2023

Mr. Minoru Matsushita

Managing Director
EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.
Via Campo Sportivo, 30
38023 Cles (TN) ITALY



EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Italy
Phone: +39 0444 706811
Fax: +39 0444 405811
ebara_pumps@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com



rev. C - 02-2023

EBARA Pumps Europe S.p.A. UK

Unit A, Park 34
Collett Way - Didcot
Oxfordshire - OX11 7WB, United Kingdom
Tel.: +44 1895 439027 - Fax +44 1235 815770
e-mail: mktguk@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCE

555, Rue Juliette Recamier
69970 Chaponnay, France
Tel. +33 4 72769482 - Fax +33 805101071
e-mail: mktgf@ebaraeurope.com

EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.

ul. Działkowa 115 A
02-234 Warszawa, Poland
Tel. +48 22 3909920 - Fax +48 22 3909929
e-mail: mktgpl@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY

Elisabeth-Selbert-Straße 2
63110 Rodgau, Germany
Tel. +49 (0) 6106 66099-0 - Fax +49 (0) 6106
66099-45
e-mail: mktgd@ebaraeurope.com

EBARA Pumps RUS Ltd.

Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11
115432 Moscow
Tel. +7 499 6830133
e-mail: mktgrus@ebaraeurope.com

EBARA ESPAÑA BOMBAS S.A.

C/Cormoranes 6 Y 8
Polígono Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid), Spain
Tel. +34 916.923.630 - Fax +34 916.910.818
e-mail: marketing@ebara.es

EBARA PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD

26 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park,
1684, Midrand, Gauteng
South Africa
Phone: +27 11 466 1844
Fax: +27 11 466 1933

EBARA Pumps Europe S.p.A. SAUDI ARABIA

Tel.: +966 11 810 4561 - Fax: +966 11 810 4562