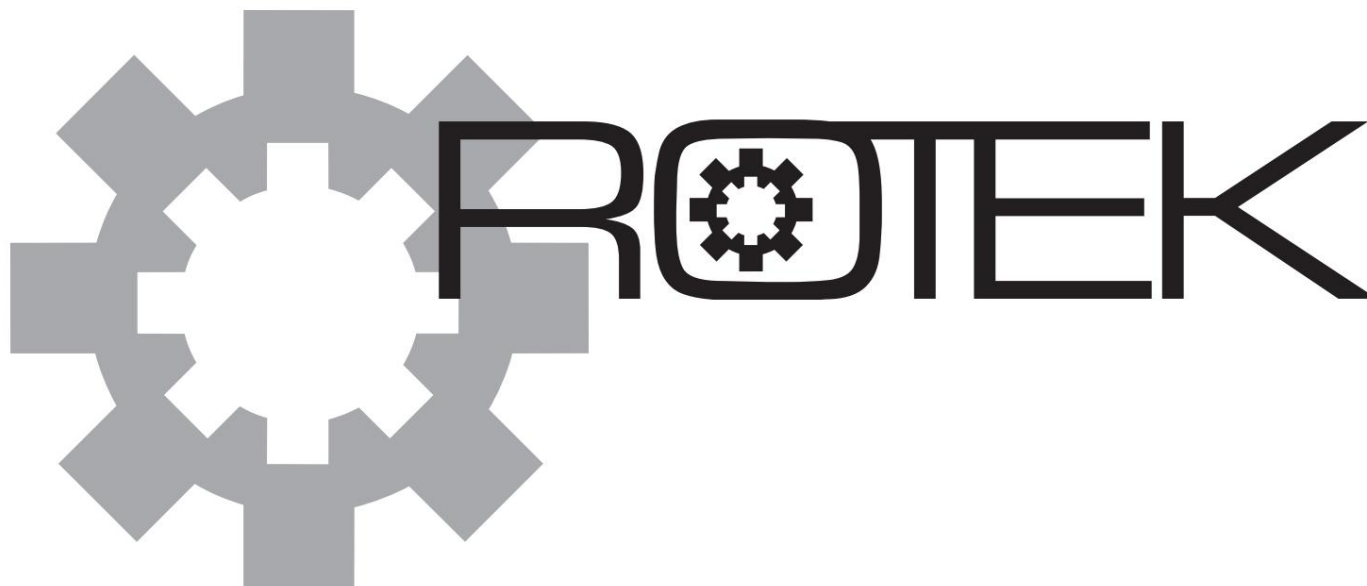
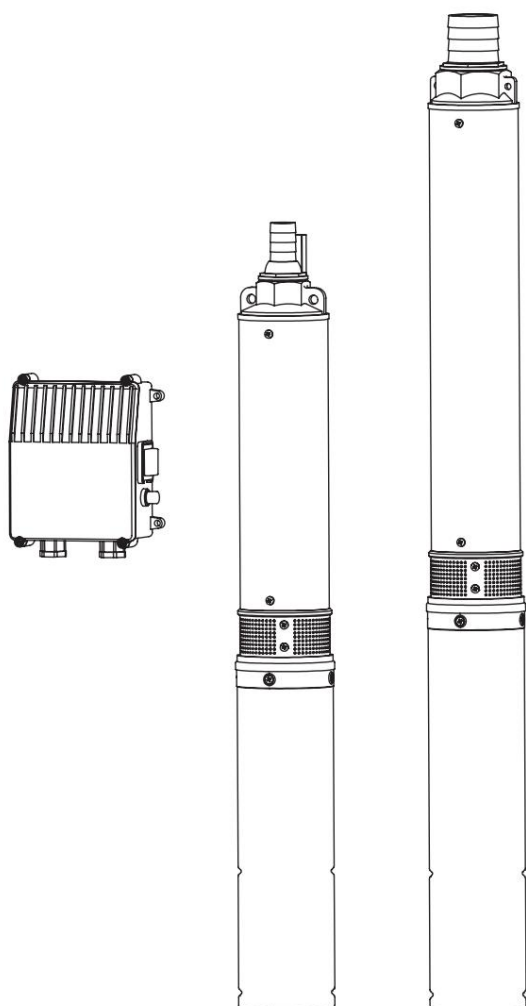




dyb brønd pumpe WPTP-230V-serien

Bruger- og vedligeholdelsesmanual

EN T2012 fra april 2021



Weblink til produktside:



WPTP-230V-0370W

QMAX: 4 m³/t
HMAX: 34mWs
230V, 50Hz, 370W



WPTP-230V-0750W

QMAX: 4 m³/t
HMAX: 67 mWs
230V, 50Hz, 750W



WPTP-230V-1100W QMAX:

9 m³/h HMAX: 94 mWs 230
V, 50 Hz, 1.100 W



WPTP-230V-2200W

QMAX: 14 m³/t
h HMAX: 72
mWs 230 V, 50 Hz, 2.200 W

forord

Kære kunde, tag venligst
tid til at læse denne manual grundigt og grundigt igennem. Det er vigtigt, at du gør
dig bekendt med reglerne for korrekt installation, betjenings-elementer og sikker brug
af din enhed, før du begynder at bruge den.

Denne vejledning bør altid opbevares tæt på enheden for at tjene som opslagsværk i
tvilstilfælde og om nødvendigt også gives til eventuelle efterfølgende ejere.

Betjening og vedligeholdelse af denne enhed rummer farer, som skal gøres tydeligere
ved hjælp af symboler i denne manual. Følgende symboler er brugt i teksten Vær
meget opmærksom på de relevante oplysninger.

 **Generelle sikkerhedsinstruktioner** Dette
symbol markerer generelle oplysninger, som skal overholdes for at sikre din
personlige sikkerhed og for at forhindre beskadigelse af enheden.

 **Sikkerhedsmeddelelse om elektriske farer** Dette symbol
markerer elektriske farer for brugere og vedligeholdelsespersonale.

 **Generel information** Dette
symbol markerer information og praktiske tips til brugeren.

Vi har kontrolleret indholdet af manualen for overensstemmelse med de beskrevne
enheder. Alligevel kan afvigelser ikke udelukkes, hvorfor vi ikke påtager os noget
ansvar for fuldstændig aftale. Oplysningerne kontrolleres dog løbende, og nødvendige
rettelser er inkluderet i de følgende udgaver, som du kan se på vores hjemmeside (se
QR-kode på forsiden). Hvis du er i tvivl om enhedens egenskaber eller håndtering,
bedes du kontakte os inden installation eller idriftsættelse.

Alle billeder er symbolske billeder og behøver ikke at matche den aktuelle version.
Der tages forbehold for tekniske ændringer, fejl og trykfejl.

 Skader forårsaget af manglende overholdelse af instruktionerne i denne
manual vil ugyldiggøre garantien. Vi påtager os intet ansvar for følgeskader
som følge heraf.

Ingen del af denne manual må gengives i nogen form eller på nogen måde, hverken
elektronisk eller mekanisk, uden skriftlig tilladelse fra Rotek.

Enhver overtrædelse udgør en overtrædelse af gældende ophavsretsregler og vil
blive retsforfulgt. Alle rettigheder, især reproduktionsrettigheder, er forbeholdt.

 **Bortskaffelse ved** slutningen af dets levetid Dette produkt
må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald ved
slutningen af dets levetid, men skal afleveres til et indsamlingssted til
genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr. Symbolet vist til venstre
angiver dette.

Materialerne er genanvendelige i henhold til deres mærkning. Ved at
genbruge, genbruge materialer eller andre former for genbrug af gamle
enheder, yder du et vigtigt bidrag til at beskytte vores miljø. Spørg
kommunen om det ansvarlige bortskaffelsessted.

Indholdsfortegnelse

1. Sikkerhedsinstruktioner	1
1.1. Risici fra elektricitet	1
1.2. Udstyr 1.3.	1
Risici fra bevægelige dele 1.4. Tilsigtet brug 1.5.	1
vedligeholdelse	1
	1
2. Specifikation	2
2.1. Tekniske specifikationer	2
2.2. Pumpens egenskaber	2
2.3. Dimensioner 2.4.	3
opbevaring	3
3. Installation	4
3.1. Første skridt	4
3.2. Lav en slangeforbindelse	4
3.3. løft og sænkning	4
3.4. dykkerdybde	4
3.5. Elektrisk tilslutning	5
3.5.1. kredsløbsdiagram	5
4. Brug	6
4.1. Tænde for	6
4.2.	6
Enhedssikkerhedskopiering 4.3. Sluk	6
4.4. Forbered dig på længere opbevaring	6
5. Service og vedligeholdelse	7
5.1. Forholdsregler	7
5.2. Tjek ved hver opstart 5.3. Løft pumpe 5.4. Rengør	7
indløbsskærm 5.5. Mulige fejl og løsninger	7
	7
	8
7. Diverse 7.1.	9
Garantibetingelser 7.2.	9
Overensstemmelseserklæring	9

1. Sikkerhedsinstruktioner



Instruktionerne i denne manual skal muligvis suppleres med de gældende lovbestemmelser og tekniske standarder. De erstatter ikke nogen standarder eller yderligere (herunder ikke-lovpligtige) forskrifter, der er udstedt af sikkerhedsmæssige årsager.

1.1. Risici fra elektricitet



AC-motorer har farlige (spændingsførende og roterende) dele og varme overflader. Manglende overholdelse af instruktionerne i denne vejledning kan derfor resultere i alvorlig personskade eller ejendomsskade.



Apparatet leveres delvist samlet. Den elektriske forbindelse mellem pumpen og tilslutningsboksen skal udføres på stedet! Denne tilslutning skal udføres af en elektriker.

Ukorrekt installation er forbudt!



Det er forbudt at udføre arbejde på spændingsførende elektriske dele. Kontakt med strømførende dele kan være dødelig.

- Apparatet må kun tilsluttes jordede, elektriske systemer, som er kompatible med den nominelle effekt, frekvens og spænding i henhold til typeskiltet eller specifikationen og er beskyttet af en passende fejlstrømsafbryder. • Brug af defekte forlængere eller forlængere med en

for lille kabeltværsnit er forbudt.

- Rør ALDRIG ved elektriske/elektroniske komponenter, ikke-isolerede dele eller strømførende kabler.
- Start aldrig pumpen, når huset er åbent! • Tilslut aldrig samledåsen til strømforsyningen, når låget er åbent! • Under drift må der ikke udføres aktiviteter på elektriske ledninger eller komponenter udføres.
- Sørg for, at vedligeholdelsesarbejde kun udføres af kvalificerede specialister.

- Inden vedligeholdelses-, rengørings- eller reparationsarbejder påbegyndes, skal strømforsyningen afbrydes og sikres mod utilsigtet indkobling. • Kabler, der er ødelagte, slidte eller brændte, skal udskiftes. Skift altid korroderede terminaler!

1.2. udstyr

- Når du arbejder på apparatet, skal du altid bære sikkerhedssko og -handsker i overensstemmelse med de gældende regler for forebyggelse af arbejdsulykker.
- Før du arbejder på enheden, skal du sørge for at have et førstehjælpssæt til nødstilfælde er lige ved hånden. • Hold en godkendt ildslukker ved hånden.

1.3. Risici ved bevægelige dele • Arbejd aldrig på bevægelige dele. • Apparatet må aldrig betjenes med åbne eller løse dæksler

blive taget.

- Inden opstart skal du kontrollere, om alt værktøj eller andre løse dele er fjernet fra apparatet.

1.4. Tilsigtet brug • Apparatet er udstyret med en passende afbryder. Hvis der opstår en fejl, skal du altid løfte enheden ud af brønden og kontrollere årsagen til fejlen. Nulstil aldrig afbryderen uden at kontrollere udstyret.

- Elmotoren afkøles af vandet omkring den. Bemærk, at pumpen kun må bruges, når den er nedsænket i vand. Undladelse af at gøre det kan resultere i total skade på pumpen.
- Pumpen er velegnet til at pumpe klart vand (uden fibrøse/faste partikler) med en begrænset mængde sand. Små sandpartikler beskadiger pumpen, fordi pumpeelementerne konstant bliver slidt af de hårde sandkorn. Jo højere sandindholdet i vandet er, jo hurtigere vil pumpen svigte. Overskrid derfor ikke det maksimalt tilladte sandindhold på 50g/m³!
- Pumpen er ikke egnet til ætsende, brændbare, aggressive væsker eller at pumpe saltvand.
- Pumpen må aldrig løftes med slangen eller tilslutningskablet. En tilsvarende løfte- og sænkeanordning skal monteres på løfteøjerne.

- Hvis apparatet ikke anvendes i et egnet rør, skal det sikres mod at falde (f.eks. ved passende at fastgøre løfte-/sænkeanordningen). Bemærk den eksisterende selvrotation på grund af vandbevægelsen og startmomentet. Pumpen skal altid køres ophængt - se minimum gulvafstand i kapitlet Installation.

- Kontroller apparatet for skader, før det tages i brug. Defekte apparater må ikke sættes i drift.
- Hvis trykventiler lukkes hurtigt, kan der opstå høje vandtryk og kræfter på slanger og rørledninger. Luk derfor aldrig ventiler brat, men altid langsomt.

1.5. vedligeholdelse



I tilfælde af manglende overholdelse af den foreskrevne vedligeholdelse er det forbudt at sætte enheden i drift.

- Apparatet må kun løftes og åbnes, når det er kølet af, står stille og strømforsyningen er afbrudt. • Udfør kun vedligeholdelsesarbejde, hvis du er kvalificeret til det. • Der må kun anvendes originale reservedele ved vedligeholdelsesarbejde. Undtaget er standarddele, som svarer til specifikationen for de originale dele.

2. Specifikation

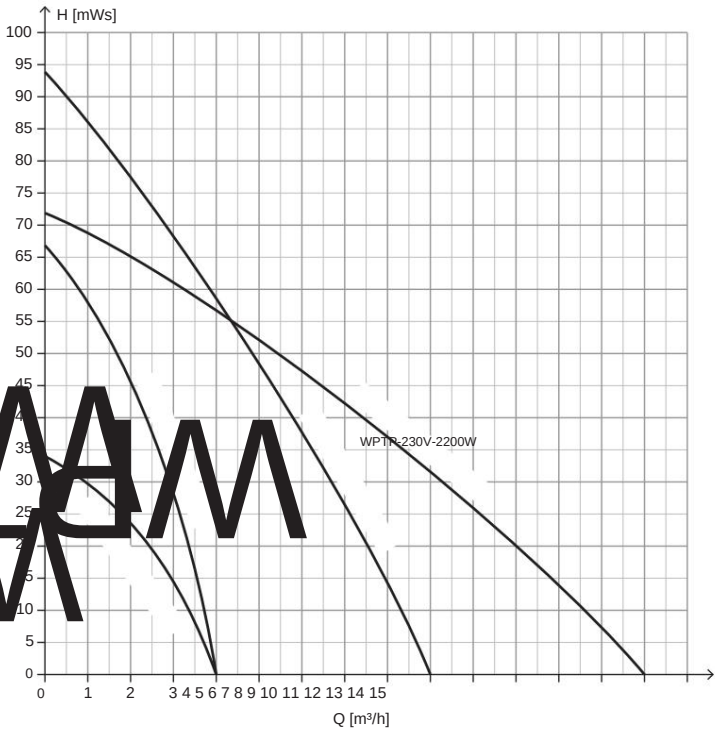
2.1. Tekniske specifikationer

Model		WPTP-230V-0370W	WPTP-230V-750W	WPTP-230V-1100W	WPTP-230V-2200W
GTIN13		9009970019556	9009970019570	9009970019563	9009970019587
Varenummer		PUM418	PUM419	PUM420	PUM421
design type		Dybbrøndspumpe med 1-faset elmotor og el-tilslutningsboks			
Totaltlængde med/uden slangemundstykke		780mm / 720mm	910mm / 855mm	982mm / 926mm	1.234 mm / 1.178 mm
Pumpeudtag med/uden slangemundstykke		•25,4 mm / G 1-1/4 tomme		•50 mm / G2 tommer	
Minimum borehulsdiameter		4 tommer (~100 mm)			
Maksimal tilladt mængde sand i mediet 1)		50 g/m³ (~0,005%), kornstørrelse <0,25 mm			
Tilladt medium temperatur		+2 til +30°C (ikke frostsikker)			
Maksimal flowhastighed 2)	QMAX	4 m³/h [66 l/min]	4 m³/h [66 l/min]	9 m³/h [150 l/min]	14 m³/h [230 l/min]
Minimum flowhastighed 3)	QMIN	1 l/min	1 l/min	2,5 l/min	3,5 l/min
Maksimalt hoved 2)	HMAX	34 mWs (~3,4 bar)	67 mWs (~6,7 bar)	94 mwc (~9,4 bar)	72 mwc (~7,2 bar)
forsyningsspænding		220-240V, 50Hz, 1-faset			
motorkraft		370W	750W	1.100W	2.200W
Betjeningskontakt (i tilslutningsboks)		ledig			
Elektrisk beskyttelse (i tilslutningsboks)		8 A	10A	12A	20A
Motorkondensator (i samledåse)		30uF	35uF	45uF	70uF
Kabeltværsnit (strømkabel, forsyningsledning)		1,0 mm²	1,0 mm²	1,5 mm²	2,0 mm²
kabel længde		Forsyningsledning: 19m / netkabel: 0,9m			
Maksimal dykkerdybde		16m			
Dødvægtstilslutningsboks		0,6 kg			
Egen vægt af pumpe inklusiv forsyningsledning		12,1 kg	13,9 kg	16,5 kg	20,6 kg

- 1) Pumpen er velegnet til at pumpe klart vand med en begrænset mængde sand. Små sandpartikler beskadiger pumpen, fordi pumpeelementerne konstant bliver slidt af de hårde sandkorn. Jo højere sandindholdet i vandet er, jo hurtigere vil pumpen svigte. Brug derfor ikke pumpen med et sandindhold >50g/m³!
- 2) De angivne værdier for den maksimale løftehøjde og den maksimale leveringskapacitet er hjørnepunkterne på pumpekurven uden tab og er næsten umulige at opnå i praksis. For korrekt beregning af trykhøjde og pumpekapacitet, se kapitlet Pumpekarakteristikkurve.
- 3) Pumpen skal levere en vis mængde vand for at afkøle sig selv tilstrækkeligt. Modtrykket skal vælges på en sådan måde, at minimumsflowhastigheden ikke underskrides under drift.

2.2. Pumpens egenskaber Den

 faktiske flowhastighed for en centrifugalpumpe afhænger af forskellige faktorer. Jo mindre modstand der er mod vandet, der skal pumpes, jo større strømningshastighed. For at skubbe en vis mængde vand gennem slangen skal både højdeforskellen (i meter) og tryktabet (pga. friktion) i slangeledningen overvindes. Tryktabet i ledningen falder, hvis du bruger en tykkere slange og omvendt.



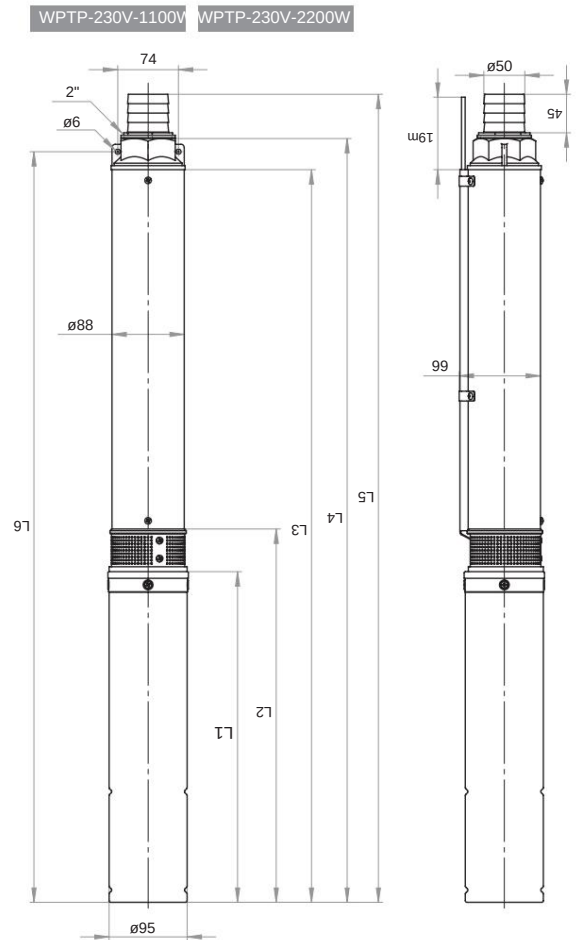
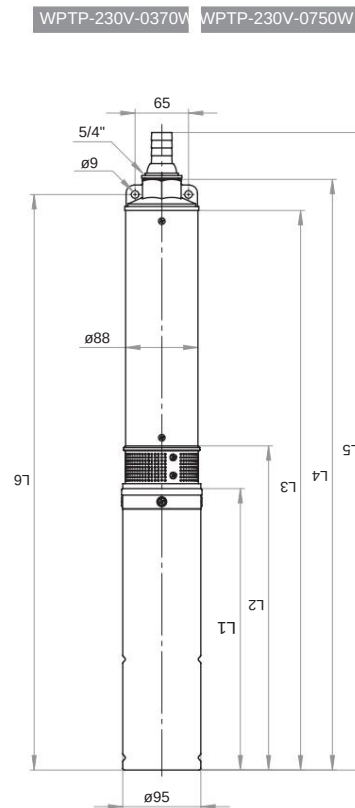
- Sådan bruges pumpekurven:
1. Bestem højdeforskellen, der skal overvindes i m.
Forudsætning for nedenstående eksempel:
brønddybde (vandoverflade til bund): 10m pumpehøjde
fra bunden: 10m = total højdeforskel: 20m
2. Aflæs den sandsynlige gennemgang fra den karakteristiske kurve
flowhastighed fra.
Forudsætning for model WPTP-230V-750W og 20m højdeforskel:
Flowhastighed 3,3 m³/h
3. Bestem friktionstab i den anvendte linie. Vælg et slangetværsnit, der svarer til
flow og ledningslængde.
- Forudsætning for nedenstående eksempel: 50m slangelængde Samlet flow,
 slangelængde og slangetværsnit bestemmer friktionstab i trykslangen. Vær opmærksom på, at hvis slangens tværsnit er for lille, bliver flowet i slangen turbulent, og pumpeydelsen i slangen ødelægges som friktion.

Friktionstab med forskellige slangetværsnit i vores eksempel:

- med Ø25 mm (1 tomme) slange: tab
9mWs (~0,9 bar)...Q falder til 2,9 m³/h med Ø19mm (3/4
tomme): tab 24mWs (~2,4 bar)... Q falder til omkring 2 m³ /h!

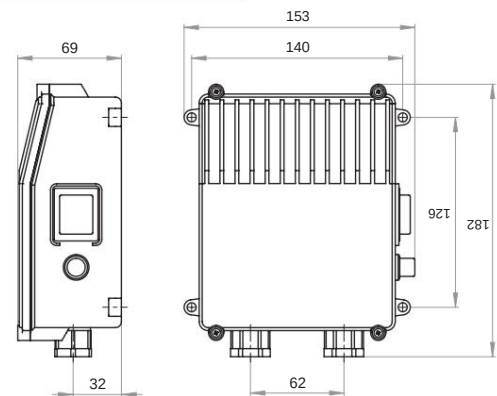
Brug derfor altid passende slangetværsnit!

2.3. Dimensioner



	WPTP-230V 0370W	WPTP-230V 0750W	WPTP-230V 1100W	WPTP-230V 2200W
L1	343	368	403	468
L2	395	420	455	520
L3	682	815	893	1,145
L4	720	855	926	1,178
L5	780	910	982	1,234
L6	702	835	915	1,167

Tilslutningsboks (alle versioner)



2.4. Opbevaring

Hvis pumpen skal opbevares i længere tid før installation, skal du være opmærksom på følgende punkter:

- Opbevaringstemperatur -10°C til +50°C
- Opbevares i opretstående stilling (opretstående) og beskyt mod at vælte
- Opbevares frit mod vibrationer, beskyt mod stød
- Beskyt mod direkte sollys
- Ved opbevaring uden boks: luk vandindtags- og udløbsåbningerne

(f.eks. med malertape) for at undgå forurening.



Hvis pumpen allerede har været i drift, er der restvand i pumpehuset! I tilfælde af opbevaring skal pumpen opbevares i FROSTSIKKER tilstand eller pumpen skal skylles med frostvæske!

3. Installation

3.1. Første skridt

- Afhængigt af distributionskanal eller transportform pakkes enhederne på forskellige måder. Fjern forsigtigt emballagen for at undgå at beskadige enheden, især tilslutningskablet. • Rul tilslutningskablet helt op, og sørg for, at

ses er ubeskadiget i sin fulde længde.



OBS - pumpen er ikke egnet til tørkørsel! Kontroller ikke pumpen uden at dykke den i vand!

3.2. Lav en slangeforbindelse

- Monter enten den medfølgende slangemundstykke eller en passende skrueforbindelse på pumpeudløbet. • Monter en slang, der er egnet til din anvendelse, ved udløbet af Pumpe.



Det anbefales at den lodrette linje (pumpe til overflade/gulvniveau) udformes som en sugeslange (ikke som en flad slang/foldeslange) - dette forenkler montagen. Brug slangeklemmer med tilstrækkelig pressekraft (f.eks. drejeboltklemmer og ingen snekkedrevklemmer).

3.3. Løft og sænkning



Forkert håndtering kan forårsage alvorlig skade på apparatet!

Enheden må kun løftes med løfteøjerne. Under løfte-/sænkeprocessen må det strømførende kabel aldrig være stramt, da kablets isolering eller pumpens uigennemtrængelighed kan blive beskadiget.

- Monter et passende lasttilbehør (f.eks. nylonkabel, rustfrit stålkabel) på enhedens begge løfteøjer.

Bemærk venligst følgende punkter: •

Hver løfteanordning skal være i god stand og have den bæreevne skal være passende for den byrde, der skal løftes.

- Forkerte bevægelser kan forårsage personskaade eller alvorlig skade på maskinen. Personer skal holde tilstrækkelig sikkerhedsafstand til apparatet under løfteprocessen.

- Husk, at pumpen også skal løftes ud af røret af hensyn til vedligeholdelse eller reparation. Det er derfor tilrådeligt at bruge rustfri stålkabler eller nylonkabler, som kan blive permanent i røret og på pumpen. Fastgør enderne af rebene til overfladen, så de ikke kan falde ned i røret. Nylonreb skal beskyttes mod solen. • Det elektriske tilslutningskabel skal føres på en sådan måde, at det ikke kan beskadiges af hejsetovene.

3.4. dykkerdybde



Pumpen må ikke anvendes, hvis der er risiko for frost. Skulle mediet fryse, vil dette ødelægge pumpen. Frostskaade er ikke dækket af garantien!

- Bemærk venligst, at den maksimale dykkerdybde på 16m ikke overskrides. • Apparatet skal bruges i stående/opretstående/lodret stilling!
- Bemærk venligst, at slanger har en betydelig vægt, når de er fyldt med vand. Design slangeføringen i overensstemmelse hermed.



Enheden er designet til at blive brugt under vandoverfladen. Elmotoren afkøles af den omgivende væske. Hvis pumpen kører i længere tid med en utilstrækkelig flowhastighed, kan det både overophede motoren og ødelægge akseltætningsringene.

Overhold pumpens minimale flowhastighed.

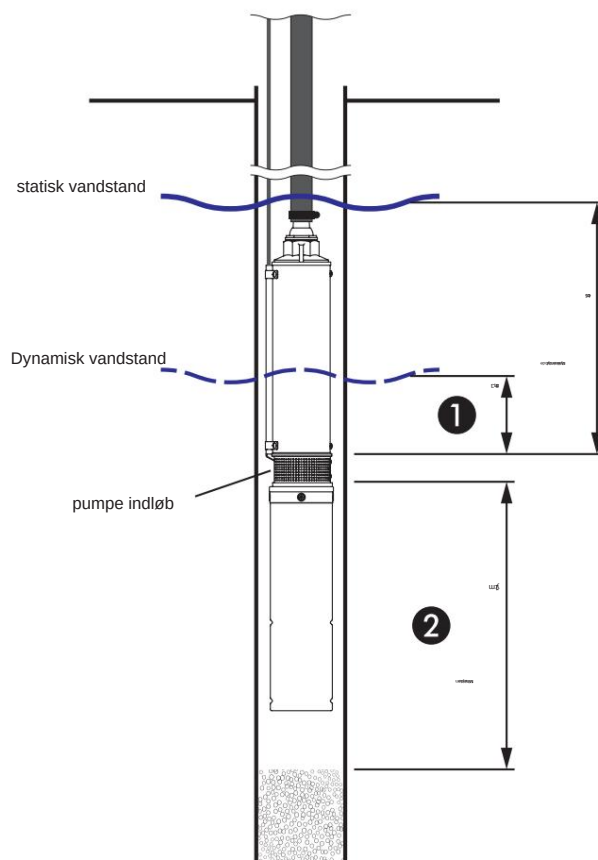
Vandstanden (= dynamisk vandstand) falder normalt under pumpedrift, fordi vandet ikke kan følge hurtigt nok. Den mindste tilladte afstand mellem pumpeindløb og dynamisk vandstand er 30 cm y.

Hvis værdien falder under dette, er der risiko for, at pumpen suger luft ind. Denne type pumpe er ikke egnet til tørkørsel!

Pumpen betjenes hængende i rebet. Minimumsafstanden mellem rørenden og pumpens indløb er 1m y. Juster rebets længde i overensstemmelse hermed.



Det blå forbindelseskabel skal føres aflastet og må ikke blive stramt eller viklet om rebet/slangen under løfte-/sænkeaktiviteten. Når du bruger en sugeslange (ikke flade slanger), skal du fastgøre tilslutningskablet til slangen hver meter med et kabelbinder.



3.5. Elektrisk tilslutning



Alt idriftsættelses- og vedligeholdelsesarbejde skal udføres med strømforsyningen afbrudt. Tjek at der ikke er spænding! Tilslutningsaktiviteter må KUN udføres af elektrikere!



Apparatet må aldrig løftes, flyttes eller sikres med slangen eller tilslutningskablet. Enhver løfte-/sænkeaktivitet må kun udføres med løfteøjerner!



Spændings- og frekvensoplysningerne på typeskiltet skal stemme overens med strømnets forsyningsdata!



Netkablet skal være jordet og beskyttet af en passende fejlstrømsafbryder!

- Monter el-tilslutningsboksen korrekt med 4 skruer på en lodret flade (f.eks. bygningsvæg). Bemærk, at boksen skal monteres på en sådan måde, at kabelindgangene er på undersiden (monteringshulsafstande se 2.3.) • En sikringsjordet stikkontakt 230V, 50Hz ved monteringsstedet for

Sørg for tilslutningsboks

- Sørg for, at netstikket IKKE er tilsluttet, og åbn forgreningsboksens låg.



Det blå forbindelseskabel skal føres aflastet og må ikke blive stramt eller viklet om rebet/slangen under løfte-/sænkeaktiviteten. Når du bruger en sugeslange (ikke flade slanger), skal du fastgøre tilslutningskablet til slangen hver meter med et kabelbinder.

- Pumpens blå tilslutningskabel er ikke permanent UV-beständig! Før derfor kablet på overfladen i et passende beskyttelsesrør. • Før det blå forbindelseskabel i beskyttelsesrøret til tilslutningsboksen og tilslut det til klemkassen som vist. Der skal anvendes passende hylstre.

- Luk tilslutningsboksen igen, når installationen er fuldført.

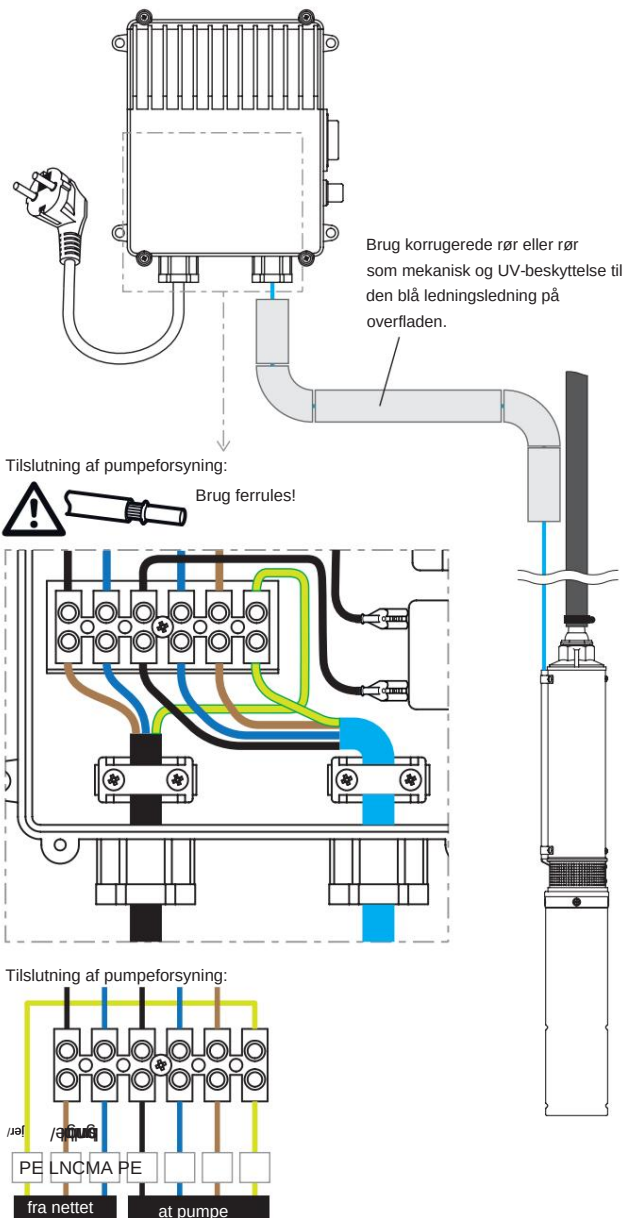
- Kontroller, om hovedafbryderen er i positionen OFF/OFF/0, og sæt netstikket i.



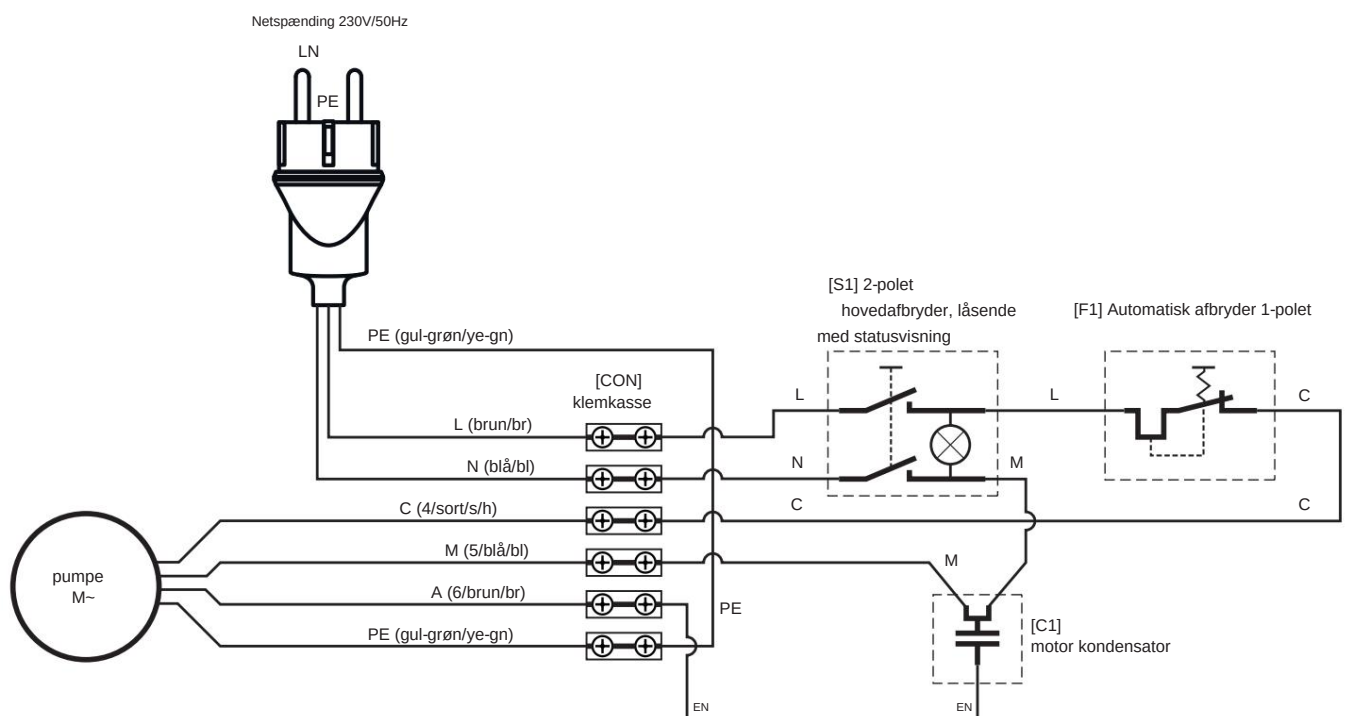
Så snart hovedafbryderen er sat på ON, begynder pumpen at arbejde. Sørg derfor for, at pumpen er helt nedsænket i vand, inden du starter den op.



Pumpen har ingen trykafbryder eller anden styring. Det betyder, at så snart hovedafbryderen er i ON-position, afgiver pumpen vand. Overhold den mindst nødvendige strømningshastighed i henhold til 2.1.



3.5.1. kredsløbsdiagram



4. Brug



Pumpen er ikke egnet til tørkørsel! Sørg for, at pumpens indløb altid er tilstrækkeligt dækket med vand, selv under længere pumpeprocesser - se 3.4.



Pumpen betjenes hængende i rebet. Sørg for, at der er tilstrækkelig afstand til enden af røret (>1m) - se 3.4.



Apparatet må aldrig løftes, flyttes eller sikres med slangen eller tilslutningskablet. Enhver løfte-/sænkeaktivitet må kun udføres med løftejerne og det fastgjorte reb!



Pumpen må ikke anvendes, hvis der er risiko for frost. Skulle mediet fryse, vil dette ødelægge pumpen!

4.1. Tænde for

- Før hver brug skal der foretages en visuel inspektion af netledningen og det blå forsyningskabel for mekaniske skader.
- Sæt om nødvendigt netstikket i.
- Åbn eventuelle installerede ventiler/skydere i trykledningen. Start ikke pumpen mod en lukket ledning. Overhold minimumsflowhastigheden under 2.1.
- For at tænde pumpen skal du dreje hovedafbryderen til ON/ON/I positionen.

Pumpen begynder at arbejde.



Hvis der er luft i trykledningen, kan det tage noget tid, før trykslangen er fyldt med vand (afhængig af pumpemodell, slange og dykkerdybde).



Pumpen har ingen trykafbryder eller anden styring. Det betyder, at så snart hovedafbryderen er i ON-position, afgiver pumpen vand.

4.2. Apparatsikring Pumpen er

udstyret med en motorbeskyttelsesafbryder i tilslutningsboksen. Hvis motorens strømforbrug er for højt, springer sikringen og afbryder strømforsyningen til pumpemotoren (sikkerhedsknap "springer ud").

Hvis sikringen er sprunget, skal du altid løfte pumpen ud af pumpeakslen og forsøge at finde årsagen - se kapitlet Mulige fejl og løsninger. Det er forbudt at tænde for sikringen igen uden at undersøge årsagen til fejlen - motorskade kan medføre!

Sikringen kan aktiveres igen ved at trykke på udløserknappen.

4.3. Sluk

- For at slukke for pumpen skal du sætte hovedafbryderen i positionen OFF/OFF/0. Pumpen holder op med at fungere.



Netstikket kan forblive tilsluttet, selvom enheden ikke bruges i længere tid. Sørg dog for, at ingen uvedkommende kan starte pumpen utilsigtet.

4.4. Forberedelse til længere opbevaring Hvis pumpen

skal opbevares uden for vandet i længere tid (f.eks. hen over vinteren), skal følgende aktiviteter udføres: • Pumpe som under 5.3. løft ud af akslen som beskrevet

- Åbn tilslutningsboksen og afmonter forsyningskablet fra pumpen.

Forgreningsboksen er frostsikker og kan forblive monteret på installationsstedet. •

Hvis det er nødvendigt/nyttigt, afbrydes det blå tilslutningskabel fra trykslangen

(fjern kabelbindere) • Rul

det blå forbindelseskabel op og fastgør med kabelbindere. • Placer/

hæng trykslangen til tørre. Det resterende vand skal kunne løbe væk. Rul derefter

trykslangen op. • Tøm det resterende vand fra pumpen. Pumpen kan også

vendes på hovedet i kort tid for at fjerne store dele af vandet.



Hvis pumpen allerede har været i drift, er der altid restvand i pumpehuset! I tilfælde af opbevaring skal pumpen opbevares i FROSTSIKKER stand! • Opbevares i opretstående stilling (stående) og beskyt mod at vælte •

Opbevares vibrationsfrit, beskyt mod stød • Beskyt mod direkte sollys • Ved

opbevaring uden boks: luk vandindtags- og udløbsåbningerne

(f.eks. med malertape) for at undgå forurening.

5. Service og vedligeholdelse

Regelmæssig service og vedligeholdelse forlænger levetiden og sikrer problemfri drift.



Det personale, der er ansvarligt for vedligeholdelsen, skal have læst de relevante sikkerhedsanbefalinger og instruktioner i denne vejledning, før arbejdet påbegyndes. Brug kun originale reservedele!

Hvis du udfører vedligeholdelsesarbejde gennem et specialfirma, bedes du få det udførte arbejde bekræftet. Følgeskader forårsaget af forkert eller forsømt vedligeholdelse er ikke dækket af garantien.

Udbedring af fejl, som kan afhjælpes af brugeren, er heller ikke omfattet af garantien, men er en del af den normale vedligeholdelse af denne maskine. Dette vedligeholdelsesarbejde skal udføres af brugeren eller af et autoriseret firma.

5.1. Forholdsregler

Følgende instruktioner skal altid følges før rengøring, reparation eller vedligeholdelse af enheden:

- Pumpen skal være kølet ned til omgivelsestemperatur. •

Forbindelsen mellem apparatet og strømforsyningen skal afbrydes på alle poler og sikres mod utilsigtet tænding (f.eks. trække stikket ud og informationsskiltet fjernes).



Vær forsigtig, når du nærmer dig bevægelige dele eller komponenter med høj driftstemperatur, og vær forsigtig.

5.2. Tjek ved hver opstart

- Visuel inspektion af netkablet for mekaniske skader. •
- Visuel inspektion af tilslutningsboksens tilstand (lukket og ubeskadiget) •
- Visuel inspektion af det blå forsyningskabel (tilslutningsboks til pumpe) for mekanisk skade.
- Visuel kontrol af, at hejsetovet er til stede på overfladen og ubeskadiget er.

5.3. Løft af pumpen

Pumpen skal løftes ud af brønden for vedligeholdelse eller fejlfinding - fortsæt som følger:

- Træk netstikket ud af tilslutningsboksen, og sørg for at den tændes utilsigtet beskytte (f.eks. klistermærke/informationsskilt)
- Åbn eller adskil trykledningen på et passende sted. Åbn afspæringsventil/skyder. Det er her, der vil lække vand ud, når pumpen løftes - juster slangeføringen i overensstemmelse hermed.



Efter drift fyldes trykslangen i rørskakten med vand.

Pumpenheden er derfor tungere end da den blev samlet.

- Løft pumpen ud af rørskakten ved hjælp af et reb. •
- Kontroller tilstanden af rebet, slangen og forsyningskablet ved visuel inspektion og rul dem op/hæng dem korrekt op til senere genmontering.



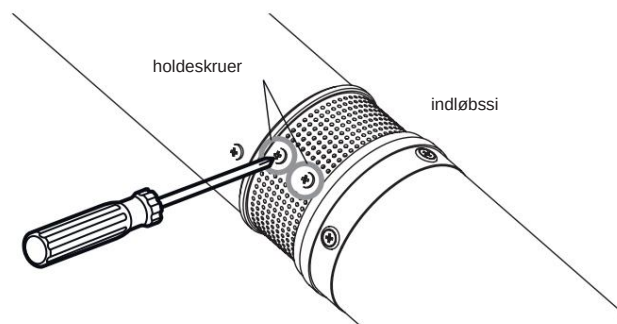
Sørg for, at forsyningskablet ikke belastes (træk ikke i det) og ikke er mekanisk beskadiget, når det sættes ned (f.eks. af sten eller lignende). Bær/hæv/sænk kun pumpen ved hjælp af løftetovet eller pumpehuset.

Se installationsvejledningen i kapitel 3 for at genindsætte pumpen i rørskakten.

5.4. Rengøring af indløbssien

Denne pumpe er designet til at suge klart vand uden snavs. Hvis der er fremmedlegemer i vandet, kan de blive fanget på pumpens indløbsfilter og tilstoppe indløbskanalen.

For at rengøre indløbssien skal du gøre som følger: • Pumpe som under 5.3. Løft ud af slaksen som beskrevet • Skru de to skruer, der holder indløbssien af, som vist, og fjern filteret.



- Rengør filteret på begge sider med en stålbørste under rent vand. •
- Montering sker i omvendt rækkefølge.

5.5. Mulige fejl og løsninger

Fejl	Jord	Løsning
Starter ikke eller Starter, men stopper med det samme	Strømkabel ikke tilsluttet	Sæt netledningen i
	Hovedafbryder ikke tændt	Hovedafbryder på tilslutningsboks sat til ON
	Motorbeskyttelsesafbryder (sikring) er udløst (knap sprang ud)	Find årsagen: Kontroller pumpen og ledningerne i henhold til kapitel 3 og kapitel 5. Nulstil først motorbeskyttelsesafbryderen ved at trykke den ind, når du har undersøgt den!
	Strømforsyningen mislykkedes	Kontroller og genskab netforsyningen
	Motorbeskyttelsesafbryder defekt	Tjek evt. afbryder. udveksle
	Motor-kondensator defekt	Aflad motorens kondensator og kontroller med multimeter
	Knækket kabel eller løst stik eller skrueforbindelse	Kontroller kabler, alle stik- og skrueforbindelser
	Motor/motorophæng defekt	Send enheden til reparation
Starter, men stopper igen efter nogen tid	Motorværnskontakt er udløst pga Strømforsyningen er for høj	Utilstrækkeligt modtryk (udføringshovedet for lavt). Lad pumpen køle af i 15 minutter og prøv igen - prøv at indsnævre tryksiden om nødvendigt (luk glideren lidt). øge modtrykket.
		Løbehjul påvirket af fremmedlegemer - rengør
		Forkert netforsyning (frekvens for lav)
	Motorbeskyttelsesafbryder er udløst, fordi den er defekt	Tjek evt. afbryder. udveksle
	Knækket kabel eller løst stik eller skrueforbindelse	Kontroller kabler, alle stik- og skrueforbindelser
	Motor/motorophæng defekt	Send enheden til reparation
Pumpen vibrerer kraftigt	Tryksiden er lukket	Åbn udskriv side
	Sugesiden er tilstoppet	Rengør indløbsskærmen
	Forkert omdrejningsretning	Kontroller de elektriske ledninger i tilslutningsboksen
	Hoved-/modtryk for højt	Reducer leveringshovedet
Ydeevnen falder pludseligt	Indløbsskærm tilstoppet	Rengør indløbsskærmen
Flowhastighed for lav	Trykhoved/modtryk er meget højt	Beregn målleveringshastigheden baseret på leveringshøjden og slangens modtryk i henhold til pumpens karakteristik og sammenlign med det faktiske resultat
	Luft i trykledningen	Åbn ventilen/spolen helt på det højeste punkt at fjerne luft
	Pumpen suger ekstern luft ind	Kontroller den dynamiske vandstand i pumpedrift og sørg for, at vandstanden ikke falder under det tilladte minimum - se 3.4.
	Trykslange utæt ved pumpeudløb Etabler en tætning ved pumpeudløb	
	Indløbsskærm tilstoppet	Rengør indløbsskærmen
	Tryksiden blokeret/begrænset	Kontroller trykslangen for kontinuitet. Gfs. Kontraventiler/skydere/kontraventiler for funktion og permeabilitet.
	Spændingsfald i netforsyning	Kontroller netforsyningen
	Motor/motorophæng defekt	Send enheden til reparation

7. Diverse 7.1.**Garantibetingelser** Garantiperioden

for denne enhed er 12 måneder fra levering til slutbruger, dog ikke længere end 14 måneder efter leveringsdato. Leveringsdatoen er den dato, der står på den respektive transportseddel (følgeseddel eller faktura) ved levering.

Inden for de førnævnte grænser forpligter vi os til gratis at reparere eller udskifte de dele, der viser en defekt, efter inspektion af os eller af et af os autoriseret servicecenter med skriftlig tilladelse.

Reparation eller udskiftning af defekte dele inden for garantien forlænger ikke den samlede garantiperiode for enheden. Alle dele eller samlinger, der reparerer eller udskiftes i garantiperioden, leveres med en garantiperiode, der svarer til den resterende garantiperiode for den originale komponent.

Garantien dækker ikke skader forårsaget af følgende faktorer er forårsaget:

- Manglende overholdelse af instruktionerne og forskrifterne i manualen • Produktet blev brugt til et andet formål end det beskrevet
- Ukorrekt brug, ikke-tilladte miljøforhold • Overbelastning

- Normal slitage

- Uautoriserede ændringer af apparatet •

Reparationer eller vedligeholdelsesarbejder ikke udført korrekt • Brug af uoriginale reservedele (undtagen standarddele) • Utilstrækkelig eller forkert rengøring eller vedligeholdelse

Desuden er alle sliddele og driftsmidler undtaget fra garantien.

Mindre defekter (ridser, misfarvning) kan forekomme, men påvirker ikke enhedens ydeevne og er derfor ikke dækket af garantien.

Vi er ikke ansvarlige for omkostninger, skader eller direkte eller indirekte tab (herunder tab af fortjeneste, kontrakt eller produktionstab) forårsaget af brugen af enheden eller manglende evne til at bruge enheden.

Garantiservicen udføres hos os eller på et af os autoriseret servicecenter. De defekte dele, der ombyttes under garantien, bliver automatisk vores ejendom, efter at ombytningen er gennemført.

7.2. Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer hermed,
Vi erklærer hermed,

Rotek Trading GmbH
Handelsstraße 4
2201 Hagenbrunn
Österreich / Østrig

At det nedenfor beskrevne apparat svarer til de relevante, grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav i EU-direktiverne på grund af dets design og konstruktion samt den version, vi har markedsført.

At følgende apparater opfylder de relevante grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav i EF-direktivet baseret på dets design og type, som bragt i omløb af os.

Betegnelse	Elektrisk dybbrøndspumpe
Beskrivelse	Elektrisk dybbrøndspumpe

model serie (undernummer / version)	WPTP-230V
typeserier (undernummer / version)	(-0370W, -0750W, -1100W, -2200W / T2012)

Relevante EF-direktiver	2014/30/EU
Gældende EF-direktiver	2011/65/EF

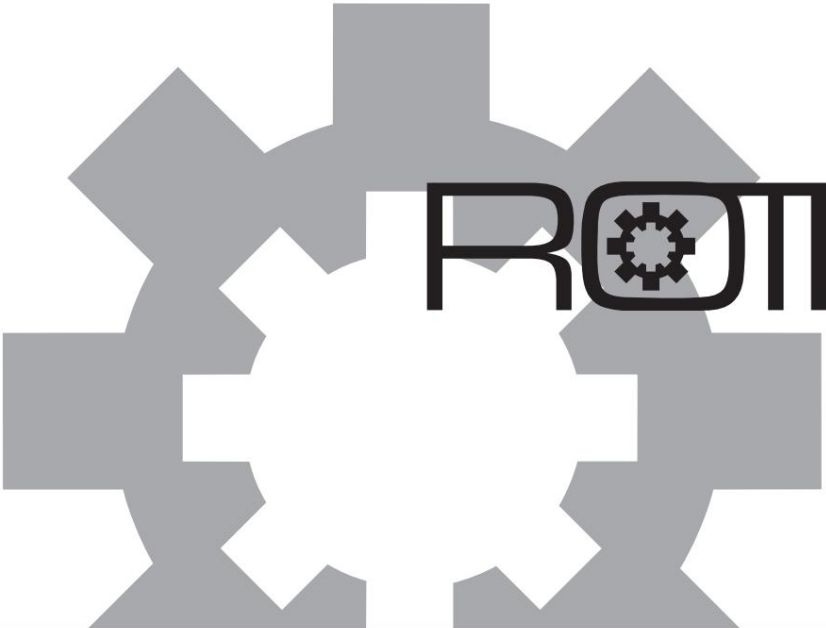
Anvendte harmoniserede standarder EN	55014-1:2017
	EN55014-2:2015
Gældende harmoniserede standarder	EN61000-3-2:2014
	EN61000-3-3:2013

Hvis enheden ændres uden vores samtykke, mister denne erklæring sin gyldighed.

I tilfælde af udskiftning af maskinen, som ikke er aftalt af os, vil denne erklæring miste sin gyldighed.

ROTEK Handels GmbH
Handelsstraße 4
A-2201 Hagenbrunn
Tel.: +43 (2240) 20791-0 Fax.: DW 50
http://www.rotek.at EMail: office@rotek.at

(Robert Remböck, administrerende direktør)



ROTEK

Rotek Trading GmbH

Handelsgade 4

2201 Hagenbrunn

Østrig

T: +43 (2246) 20791-0

F: +43 (2246) 20791-50

<http://www.rotek.at>
