



DJUPBRUNNSPUMP 3 TUM



Instruktionsmanual

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Säkerhet	3
1.1 Gällande denna manual	3
1.3 Symboler, instruktioner och textmarkeringar	3
1.4 Användares kvalifikationer	3
1.5 Skyddsutrustning för användare av produkten	4
1.6 Hälsoskadliga vätskor	4
1.7 Elektrisk anslutning	4
1.8 Motorolja	4
2. Produktbeskrivning och funktion.....	5
2.1 Beskrivning	5
2.2 ADP3-50/65/80	5
2.3 ADP3-50/65/80 ... 30/60/80 meter kabel.....	5
2.4 Tekniska data	6
2.5 Ingår i leverans	6
3. Användningsområden.....	7
3.1 Avsedda användningsområden	7
3.2 Felaktig användning	7
4. Transport och lagring	7
4.2 Horisontell lagring	8
4.3 Vertikal förvaring	8
4.4 Användning av lyftutrustning	8
5. Installation och elektrisk anslutning	9
5.1 Installation	9
5.1.1 Förlängning av anslutningskabel	9
5.1.2 Mät motorlindningens isolationsresistans.....	9
5.1.3 Installation med slang eller rör.....	10
5.2 Elektrisk koppling	11
5.2.1 Enfas AC-konstruktion: pump med startbox	12
5.2.2 Anslut motors anslutningskabel till startboxen	12
6. Driftsättning.....	13
6.1 Innan du slår på pumpen	13
6.2 Slå på och av	13
7. Avstängning	13
8. Borttagning	14
9. Rengöring	14
9.1 Rengöring av pumpen	14
10. Underhåll	15
11. Fel, orsaker och åtgärder	15
12. Sluthantering.....	15
12.1 Information om återvinning av begagnade elektriska och elektroniska produkter	15

1. Säkerhet

1.1. Gällande denna manual

Instruktionerna i denna manual är en del av produkten. Följ instruktionerna för korrekt hantering och användning:

- Läs instruktionerna noggrant innan arbete påbörjas med pump och anläggning
- Spara denna manual för framtida behov
- Säkerställ att efterföljande ägare får ta del av denna manual
- Följ produktspecifikationerna
- Följ markeringarna på produkten

Att inte följa dessa instruktioner kan resultera i:

- Fara för personer
- Skada på egendom
- Förlust av krav på skadestånd

1.3 Symboler, instruktioner och textmarkeringar

Säkerhetsinstruktionerna är uppbyggda enligt nedan:

- Fara för personer: signalord, säkerhetssymbol, text och gråmarkerad bakgrund.
- Egendomsskada: signalord och text.

Signalord

- **FARA!**

Att ignorera dessa instruktioner kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

- **WARNING!**

Att ignorera dessa instruktioner kan leda till (allvarlig) skada.

- **FÖRSIKTIGHET!**

Att ignorera dessa instruktioner kan leda till egendomsskada eller total förstörelse av egendom.

- **NOTERA!**

Användbar information för hantering av produkten.

Markeringar i text

✓ - Förutsättning

1. - Arbetssteg/lista

→ - Notis/instruktion

► - Resultat

Översikt av säkerhetssymboler



Livsfara på grund av elektriska stötar.



Livsfara på grund av explosion.



Användbar information.

1.4 Användares kvalifikationer

- Användaren måste vara 16 år eller äldre
- Användaren måste ha läst och förstått instruktionerna i denna manual

Personer med nedsatt funktionsförmåga

Denna produkt är inte avsedd att användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått handledning eller instruktioner om användning av produkten av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med produkten.

1.5 Skyddsutrustning för användare av produkten

- Skyddsskor
- Skyddshandskar

1.6 Hälsoskadliga vätskor

Det kan finnas farliga bakterier i stillastående vatten i exempelvis brunnar.

Det finns risk för bakteriell infektion.

- Rengör produkten noggrant
- Desinficera produkten
- Tydliggör för samtliga användare av pumpen om den pumpade vätskan och faran
-

Använd följande skyddsutrustning:

- Skyddshandskar
- Skyddsglasögon
- Andningsmask

1.7 Elektrisk anslutning

- Anslutning med stickkontakt
- Ett E- eller F-uttag finns tillgängligt
- Se till att nätanslutningen har en skyddande jordledare. Följ lokala bestämmelser
- Installera en jordfelsbrytare (RCD) med en utlösningsström på 30 mA
- Använd max 10 A säkring vid nätanslutningen.
- Anslut inte produkten om anslutningskabeln är skadad. Om en sådan skada finns, kontakta Altechs tekniska supportavdelning

Nätanslutning med fast anslutning

Elarbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

Säkerställ att nätanslutningen har en skyddande jordledare. Följ lokala bestämmelser.

Installera en jordfelsbrytare (RCD) enligt lokala bestämmelser.

Använd max 10 A säkring vid nätanslutningen.

Anslut inte produkten om anslutningskabeln är skadad. Om en sådan skada finns, kontakta Altechs tekniska supportavdelning.

1.8 Motorolja

Pumpen är försedd med olja för att smörja motorn. Oljan i pumpen är livsmedelssäker och farmaceutisk. Om den mekaniska tätningen är defekt föreligger risk för föroreningar på grund av smörjmedelsläckage.

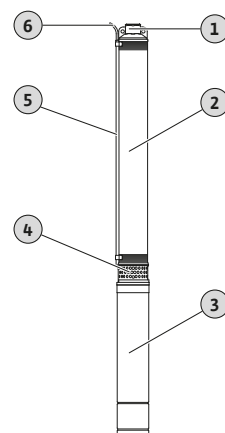
2. Produktbeskrivning och funktion

2.1 Beskrivning

Dränksäker borrhåls pump med integrerad backventil, konstruerad för vertikal installation.

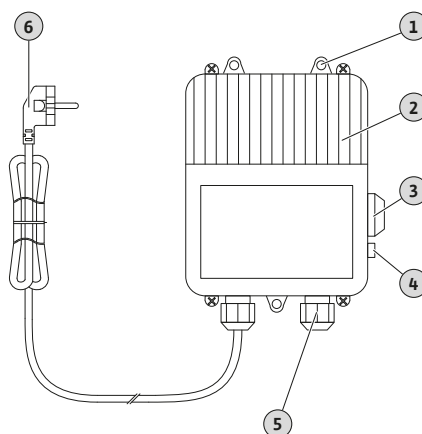
Produktöversikt - Pump

1. Trycksida – utlopp
2. Hydraulik
3. Motor
4. Sugstycke
5. Kabelskydd
6. Anslutningskabel



Produktöversikt - Startbox

1. Fäste för väggmontering
2. Startbox
3. På/av-brytare
4. Återställningsknapp för utlöst motorskydd
5. Kabelgenomföring - anslutningskabel för motor
6. Nätanslutning med fria kabeländar
7. Nätanslutning med stickkontakt



2.2 ADP3-50/65/80

Dränksäker borrhåls pump för vertikal installation. Hydrauliken är konstruerad i sektioner med radiella pumphjul och integrerad backventil.

- Husets delar och axel är gjorda av rostfritt stål.
- Pumphjulen och ledskenan är tillverkade av plastmaterial.
- Inkapslad oljefylld, enfas växelströmsmotor för direktstart med självsmörjande lager och en mekanisk axeltätning.
- Motorhus, motoraxel och koppling är gjorda av rostfritt stål.
- Den icke-avtagbara anslutningskabeln måste förlängas till önskad längd på plats och ska anslutas till startboxen.

Startboxen är försedd med en anslutningskabel med stickkontakt (typ CEE7/7). Startboxen är inte vattentät och innehåller:

- En kondensator, en motorskydds brytare
- En på/av-brytare

2.3 ADP3-50/65/80 ... 30/60/80 (meter kabel)

Dränksäker borrhåls pump för vertikal installation. Hydrauliken är konstruerad i sektioner med radiella pumphjul och integrerad backventil.

- Husets delar och axel är gjorda av rostfritt stål
- Pumphjulen och ledskenan är tillverkade av plastmaterial
- Inkapslad oljefylld, enfas växelströmsmotor för direktstart med självsmörjande lager och en mekanisk axeltätning
- Motorhus, motoraxel och koppling är gjorda av rostfritt stål
- Den icke-avtagbara anslutningskabeln är förlängd vid leverans och ska anslutas till startboxen

Startboxen är försedd med en anslutningskabel med stickkontakt (typ CEE7/7). Startboxen är inte vattentät och innehåller:

- En kondensator, en motorskydds brytare
- En på/av-brytare

2.4 Tekniska data

Driftdata

Tryckanslutning *	G 1¼ (G 32), ISO 228
Max tryckhöjd	Se typskylt
Max flöde	Se typskylt
Driftsätt, nedsänkt	S1
Driftsätt, ej nedsänkt	-
Medietemperatur	3 – 35 °C
Max sandhalt	150 g/m ³ med Max partikelstorlek ≤0,2 mm
pH värde	6.5 – 8.5

Elektrisk data

Nätanslutning	Se typskylt
Nominell effekt	Se typskylt
Kopplingstyp	d. o. l.
Varvtal	Se typskylt
Max. nedsänkingsdjup	150 m
Skyddsklass, pump	IP68
Skyddsklass startbox	IP44
Isolationsklass	F
Max. brytfrekvens/h	4/h
Max. flödeshastighet vid motorn	0,2 m/s

Övriga data

Tillverkningsdatum**	Se typskylt
Omgivningstemperatur	3 – 40 °C
Lagringstemperatur	-15 – 50 °C

*) Typ av gänga: ISO 228 = invändig gänga

**) Datumformat enligt ISO 8601

Typnyckel

Exempel: ADP3-50/30M

ADP	Borrhålpump
3	Pumpens diameter
50	Nominell tryckhöjd (pumpstorlek)
30M	Kabellängd (vid förlängd kabel)

2.5 Ingår i leverans

ADP3-50/65/80

- Dränksäker borrhålpump med anslutningskabel med fria kabeländar
- Startbox med anslutningskabel med stickkontakt (typ CEE7/7)
- Manual (monterings- och skötselanvisning)

ADP3-50/65/80 30/60/80 meter kabel

- Dränksäker borrhålpump med förlängd anslutningskabel med fria kabeländar
- Startbox med anslutningskabel med stickkontakt (typ CEE7/7)
- Manual (monterings- och skötselanvisning)
- 30/60/80 meter lång kabel

3. Användningsområden

3.1 Avsedda användningsområden

Applikationstyper

Pumpning av vatten från borrhål:

- Vattenspridare/sprinkler
- Bevattning
- Generell vattenförsörjning

Typ av media

För vattenhantering och pumpning i hushåll:

- Regnvatten
- Grundvatten från brunn

3.2 Felaktig användning



Fara

Explosionsrisk vid pumpning av explosiva ämnen eller vätskor.

Pumpen är inte konstruerad för att pumpa brandfarliga och explosiva vätskor. Det finns risk för dödsfall genom explosion.

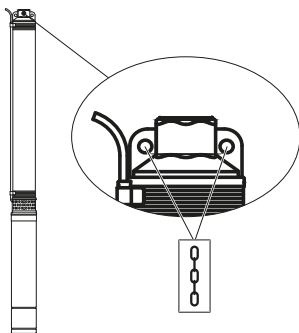
- Pumpa inte brandfarliga eller explosiva vätskor till exempel bensin och fotogen.

Använd inte pumpen för följande vätskor:

- Obehandlat avloppsvatten
- Avlopp med fekalier
- Vätskor med större partiklar, till exempel stenar, trä, metall
- Viskösa vätskor, till exempel olja och fett
- Havsvatten eller salthaltigt vatten

4. Transport och lagring

Fästöglor för lyft:



- Använd skyddsutrustning
- För att förhindra skador på pumpen under flytten, Avlägsna emballaget på installationsplatsen för att förhindra skador på pumpen under flytten
- Belasta eller dra inte i anslutningskabeln
- Fäst alltid lyftutrustningen i lyftöglorna
- Se till att eventuella lyftselar är ordentligt fastsatta
- Täta kabelskarvarna på ett fackmannamässigt sätt
- Sänk inte ner den öppna kabeländan i vattnet
- För installation i borrhål, följ punkterna nedan:
 - Använd lyftutrustning
 - Följ instruktionerna i avsnittet "4.4 Användning av lyftutrustning"

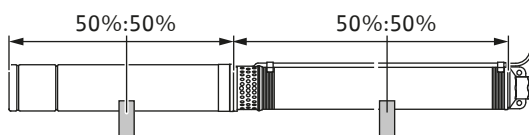
4.1 Villkor för förvaring

- Maximal lagringstid:
 - 1 år
- Lagringstemperatur:
 - Max.: -15 – 50 °C, max. luftfuktighet: 90 %, icke-kondenserande
- Rekommenderad: 5 – 25 °C, relativ fuktighet: 40 – 50 %
- Höga temperaturer kan skada pumpen
- Undvik direkt solsken
- Förvara inte pumpen där svetsning pågår
- Gaser eller strålning kan skada pump och kabel
- Täta sugstycket och tryckanslutningen ordentligt
- Se till att anslutningskabeln inte skadas.
- Linda upp anslutningskablarna. Håll böjningen konstant

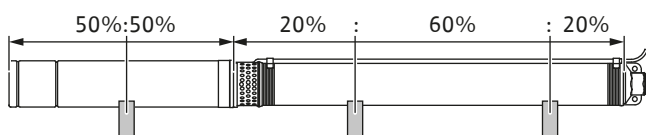
4.2 Horisontell lagring

- Placera pumpen vågrätt med stöd under motor och hydraulik
- Ställ inte pumpen direkt på marken
- Säkerställ att mark/underlag är plant
- Se till att pumpen ligger stabilt
- Stödets antal och position beror på pumpens längd, dvs. total längd av motorn och hydrauliken

Pumplängd upp till 1,5 m



Pumplängd från 1,5 m



4.3 Vertikal förvaring

- Ställ pumpen upprätt på en plan yta
- Se till att pumpen inte kan välta
- Se till att pumpen står stabilt

4.4 Användning av lyftutrustning

- Använd skyddshjälm enligt EN 397
- Följ lokala föreskrifter för användning av lyftutrustning
- Anläggningsägare ansvarar för att lyftutrustningen används på ett tekniskt korrekt sätt

Lyftutrustning

- Använd endast lyftutrustning som fungerar korrekt och inte är defekta
- Överbelasta inte lyftredskapet
- Se till att lyfttillbehöret är stabilt och korrekt monterat

Lyftselar

- Använd endast för ändamålet avsedda lyftstroppar
- Använd lyftselar anpassade för ändamålet och lokala förhållanden
- Fäst alltid lyftredskapet i lyftöglorna

Lyft

- Kläm inte produkten vid lyft och sänkning
- Överbelasta inte lyftredskapet
- Ta hjälp av en till person vid behov, till exempel vid dold sikt
- Befinn dig inte under hängande last. Undvik svävande belastningar och rörelser över arbetsplatser där personer befinner sig på plats
- Se till att ingen person befinner sig inom svängområdet
- Sluta arbeta omedelbart om det inte längre är säkert att arbeta på grund av väderförhållandena.

5. Installation och elektrisk anslutning

5.1 Installation

Obs! Typ av Installation beroende på installationsplats.

Pumpen och rören är inte frostsäkra. Använd rätt installationstyp beroende på var pumpen installeras: Installation med slangledning kan användas på frostfria platser eller för kortvariga applikationer, till exempel under sommarmånaderna. Om det finns risk för frost måste pumpen och rören tas bort, till exempel under vintermånaderna.

Installation med slang/fasta rör är lämplig för användning på frostiga eller frostsäkra platser. Om det finns risk för frost kan vattnet dräneras från rören efter borrhålstoppen. Pumpen och själva rörledningarna kan fortsätta att vara installerade.

- Använd skyddsutrustning
- Installera inte defekta produkter
- Installera endast på en frostfri plats
- Se till att anslutningskabeln har rätt längd. Vid behov, förläng den till önskad längd före installationen
- Pumpen installeras på ett sådant sätt att vattnet fritt kan cirkulera runt pumpen, ej direkt mot, till exempel borrhålsvägg
- För att undvika torrkörning, installera torrkörningsskydd
- Fäst och placera anslutningskabeln ordentligt
- Förhindra att skapa farliga situationer som kan leda till att man snubblar eller orsakar skada
- Se till att vatten inte tränger in i nätanslutningen

5.1.1 Förlängning av anslutningskabel

Säkerställ att anslutningskabeln har rätt längd innan du installerar borrhålspumpen. Om den inte har det så förläng anslutningskabeln till önskad längd.

Följ dessa punkter:

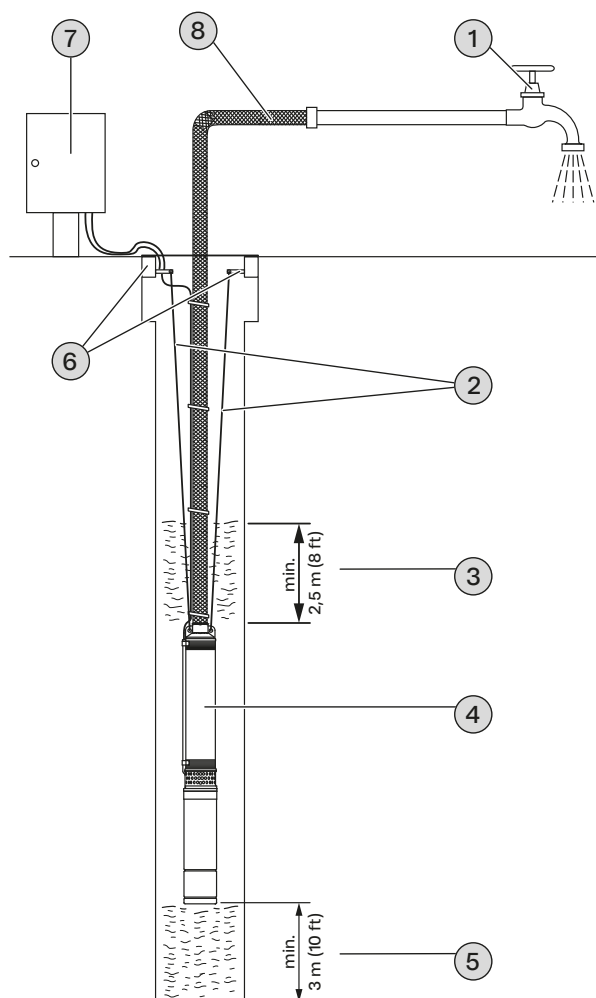
- Arbetet ska utföras av en behörig elektriker
- Bestäm vilken kabelstorlek som krävs för den aktuella längden
- Vid elektriska anslutningen ska anslutningskabeln anslutas till startboxen eller nätanslutningen, beroende på pumptyp
- Använd en kabel med samma färgkodning som den ursprungliga motorkabeln. Säkerställ att färgerna på ledningarna är överensstämmande

5.1.2 Mät motorlindningens isolationsresistans

Kontrollera motståndet i motorlindningen innan du installerar borrhålspumpen. Se avsnitt "10. Underhåll".

5.1.3 Installation med slang eller rör

Installationsexempel med slangledningar:



1. Vattenuttag, till exempel vattenkran, sprinkler
2. Lyftsele, till exempel rep av polyester, nylon eller rostfritt stål
3. Minsta vattennivå ovanför pumpen
4. Dränksäker borrhåls pump
5. Minsta avstånd mellan brunnsbotten och pump
6. Borrhålstopp, brunnslock med fästpunkter för kablar och lyftselar
7. Startbox (måste placeras inomhus)
8. Slang för utloppsledningen

- ✓ Motoranslutningskabeln har förlängts till önskad längd
- ✓ Isolationsresistansen för motorlindningen har kontrollerats
- ✓ Nödvändigt installationsmaterial finns tillgängligt, inklusive en borrhålstopp, lyftsele, slang och slangklämmor
- ✓ Om en tryckströmbrytare installeras så monteras den innan startboxen
- ✓ **OBS! Säkerställ att borrhålstoppen och lyftselen är klassade för installationens totala vikt, inklusive pump, slang och vattenpelare**

1. Fäst en lyftsele, till exempel ett rep av polyester, nylon eller rostfritt stål i varje lyftögla
2. Fäst slangen i utloppsanslutningen.
3. Täta den gängade anslutningen
4. Fäst anslutningskabeln på slangen, till exempel med stripes
5. Sänk ner den dränkbara borrhåls pumpen i brunnen med hjälp av lyftselen

- Sänk inte ner pumpen i brunnen med hjälp av anslutningskabeln
- Säkerställ att pumpen inte vidrör brunnens vägg. Använd vid behov en centreringsanordning
- 6. Fäst de två lyftselarna i fästpunkterna på borrhålstoppen
- Se till att det minsta avståndet mellan botten och pump inte underskrids. Detta avstånd förhindrar pumpen från att suga upp jordpartiklar och sand samt säkerställer korrekt kylning
- Se till att den pumpen är i lod och inte lutar
- 7. Dra anslutningskablarna till startboxen
- 8. Anslut slangen till ledningssystemet

5.2 Elektrisk koppling

Anslut inte pumpen i följande fall.

Anslut inte pumpen under något av de förhållanden som anges nedan:

- Om anslutningskabeln är skadad
 - För att byta ut den skadade kabeln, kontakta Altechs tekniska supportavdelning
- Om en fristående växelriktare används. En fristående växelriktare används i autonoma strömförsörjningar, till exempel solenergiförsörjning. En växelriktare kan orsaka överspänning som förstör pumpen
- Om ett grenuttag används
- Om någon form av effektbegränsare används
- Anslut inte pumpen till en frekvensomformare eller en mjukstartare. Pumpen är inte konstruerad för sådan drift

Nätanslutning med stickkontakt

- Säkerställ att nätanslutningen har en skyddande jordledare. Följ lokala bestämmelser
- Installera en jordfelsbrytare (RCD) enligt lokala bestämmelser
- Använd max 10 A säkring vid nätanslutningen
- Säkerställ att nätanslutningen överensstämmer med spänningsdata (U) och frekvensdata (f) på typskylten

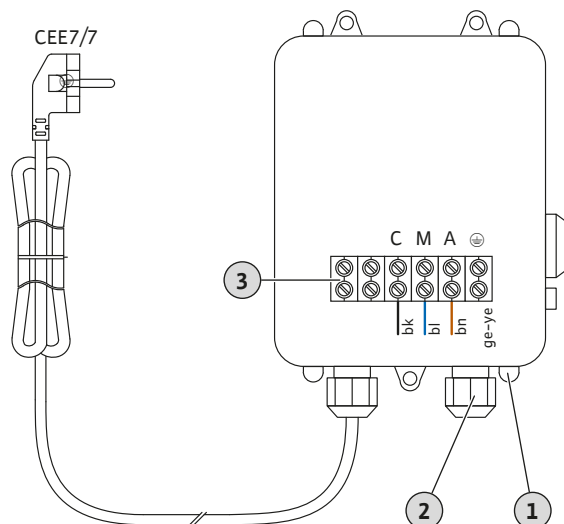
Nätanslutning med fast anslutning

- Elarbeten får endast utföras av en behörig elektriker
- Se till att nätanslutningen har en skyddande jordledare. Följ lokala bestämmelser
- Installera en jordfelsbrytare (RCD) enligt lokala bestämmelser
- Använd max 10 A säkring vid nätanslutningen
- Se till att nätanslutningen överensstämmer med spänningsdata (U) och frekvensdata (f) på typskylten

5.2.1 Enfas AC-konstruktion: pump med startbox

Kopplingsschema, pump med startbox:

Kabelfärg	Anslutning
Svart (bk)	C
Blå (bl)	M
Brun (bn)	A
Grön/gul (ge-ye)	PE - Jordad kabel



Nätanslutning med fria kabeländar

Brun (bn) L - strömförande ledning (fasledare)

Blå (bl) N - neutral ledning (neutralledare)

Grön/gul (ge-ye) PE - jordledning (skyddsjordledare)

5.2.2 Anslut motorns anslutningskabel till startboxen



Fara

Livsfara på grund av elektriska stötar!

Felaktigt beteende vid elarbete kan leda till dödsfall på grund av elektriska stötar. Följ dessa punkter:

- Säkerställ att anläggningen är spänningslös
- Elarbeten får endast utföras av en behörig elektriker
- Följ de lokala föreskrifterna

✓ Motoranslutningskabeln har förlängts till önskad längd

1. Skruva loss de fyra lockfästena (1)
2. För in anslutningskabeln genom kabelgenomföringen (2) i startboxen
3. Anslut kabeln till terminalen i startboxen (3) som visas i tabellen ovan

► Pumpen är nu ansluten till startboxen

Nätanslutning med stickkontakt

Installera ett uttag av typ "E" eller "F" med en jordad kontakt.



Fara

Använd inte olika typer av uttag. Det finns risk för elektriska stötar om andra uttag används.

Ta bort stickkontakten för nätanslutning med fria kabeländar.

6. Driftsättning

6.1 Innan du slår på pumpen

Kontrollera dessa punkter innan du startar pumpen:

- För pumpar med startbox:
 - Kontrollera att motorns anslutningskabel ansluten till startboxen
 - Kontrollera att startboxens stickkontakt ansluten till eluttaget
- Vid Nätanslutning med startbox och fria kabeländar:
 - Kontrollera att anslutningskabeln ansluten till elnätet
- Kontrollera att anslutningskabeln korrekt dragen och fri från skador
- Kontrollera att torrkörningsskydd, till exempel en elektrod, är installerat och i drift
- Kontrollera att medietemperaturen korrekt
- Kontrollera att avståndet mellan pumpen och vattenspegeln tillräcklig

Obs! Överskrid inte det tillåtna maximala nedsänkningdjupet.

6.2 Slå på och av

Obs! Automatisk påslagning efter strömavbrott.

Startboxen eller automatik styr pumpen. Pumpen kan starta automatiskt efter ett strömavbrott.

Pump med startbox

✓ Kontrollera att något vattenuttag, till exempel vattenkran eller sprinkler är öppet.

1. För version med stickkontakten:

- Sätt stickkontakten i uttaget

2. Tryck på på/av-knappen

→ Pumpen startar

3. Tryck på på/av-knappen igen

→ Pumpen stannar

7. Avstängning

Följ dessa punkter när du stänger av pumpen:

- Förhindra att pumpen och rörledningarna blir frostiga eller isskadade:
 - Sänk ner pumpen helt i vattnet
 - Min. omgivningstemperatur: +3 °C
 - Min. medietemperatur: +3 °C
- Kör pumpen i minst 5 minuter varje månad för att förhindra att pumpen täpps igen

FÖRSIKTIGHET! Ta bort pumpen efter avstängning om följande punkter inte kan säkerställas:

1. Stäng alla tappställen.

2. Stäng av pumpen: tryck på på/av-knappen på startboxens låda eller automation

► Avstängningen är klar

8. Borttagning

Installation med slang

- Använd lämplig skyddsutrustning
- Använd lyftutrustning för att avlägsna pumpen från brunnen

Obs! Se till att lyftutrustningen är klassad för installationens totala vikt, inklusive pumpen, utloppsrörledningen och vattenpelaren.

- Avstängningen är klar
1. Koppla bort pumpen från elnätet
- Version med stickkontakt:
- Dra ut stickkontakten från uttaget
- Version utan stickkontakt:
- Utför endast elarbeten av en behörig elektriker
2. Demontera borrhålstoppen
 3. Fäst de två lyftselarna på lyfttillbehöret
 4. Koppla bort slangen
 5. Avlägsna pumpen från brunnen

Obs! Vatten kommer att rinna ut från slangen.

6. Lossa anslutningskabeln från slangen
 7. Ta bort slangen från pumpen
 8. Rulla ihop anslutningskabeln och förvara den med pumpen
- ▶ Pumpen borttagen
 - ▶ Rengör pump och slang noggrant

Installation med fasta rörledningar

Endast en fackman får utföra arbetet för denna typ av arbeten och installationer av borrhålspumpar.

9. Rengöring

- Använd lämplig skyddsutrustning
- Töm rengöringsvattnet i avloppet
- Använd desinfektionsmedel vid behov. Följ tillverkarens instruktioner:
 - Använd tillbörlig skyddsutrustning. Om du är osäker, kontakta din återförsäljare
 - Ge alla personer nödvändig information om desinfektionsmedlet som används och dess korrekta användning

9.1 Rengöring av pumpen

1. Säkerställ att kontakten eller de fria kabeländarna och startboxen maskeras vattentätt
 2. Spola pumpen och anslutningskabeln med rent rinnande vatten
 3. Spola även slangen med rent, rinnande vatten
 4. Håll utrengöringsvattnet i avloppet
 5. Torka av pumpen* och slangen
 6. Rengör kontakten eller de fria kabeländarna och startboxen med en fuktig trasa
- ▶ Pumpen är rengjord. Förvara pumpen

** Säkerställ att hydrauliken är helt torr för att förhindra att hydraulikens insida rostar. Förvara pumpen enligt avsnitt 4.1 " Villkor för förvaring".*

10. Underhåll

Mät motorlindningens isolationsresistans varje 8 000 drifttimmar eller vartannat år.

- ✓ Endast en behörig elektriker får utföra denna uppgift
- ✓ Säkerställ till att produkten är bortkopplad från elnätet
- ✓ Använd en isolationstestare med en testspänning på 1000 V

1. Koppla bort anslutningskabeln:

→ För versionen med startbox:

- Koppla bort den från startboxen

2. Mät motorlindningens isolationsresistans:

→ Mätvärde vid första idrifttagning: $\geq 20 \text{ M}\Omega$

→ Uppmätt värde vid underhåll: $\geq 2 \text{ M}\Omega$

► Isolationsresistans kontrollerad

► Om det uppmätta värdet avviker från specifikationen, kontakta Altechs kundservice

11. Fel, orsaker och åtgärder

Fel	Orsak	Åtgärd
Pumpen startar inte eller stannar efter en kort tid.	1. Avbruten nätanslutning.	1. Undersök den elektriska anslutningen. 2. Undersök säkringar/jordfelsbrytare (RCD).
	2. Motorskyddsbrytaren har löst ut.	1. Undersök det inställda värdet. 2. Sugstycket är igensatt. Rengör sugstycket.
	3. Torrkörningsskydd har löst ut.	1. Undersök torrkörningsskyddet 2. Undersök vattennivån i brunnen.
Pumpen startar men saknar flöde.	1. Vattennivån i brunnen är för låg.	1. Undersök vattennivån i brunnen
	2. Sugstycket är igensatt.	1. Rengör sugstycket.
	3. Utloppsledningen/tryckslangen är igensatt.	1. Spola utloppsledningen. 3. Ta bort veck i tryckslangen.
Flödeshastigheten minskar medan pumpen är i gång.	1. Utloppsledning/tryckslang igensatt.	1. Spola utloppsledningen. 2. Spola tryckslangen. 3. Ta bort veck i tryckslangen.
	2. Sugstycket är igensatt.	1. Rengör sugstycket.

Om punkterna som anges här inte löser problemet, kontakta Altechs tekniska supportavdelning

12. Sluthantering

12.1 Information om återvinning av begagnade elektriska och elektroniska produkter

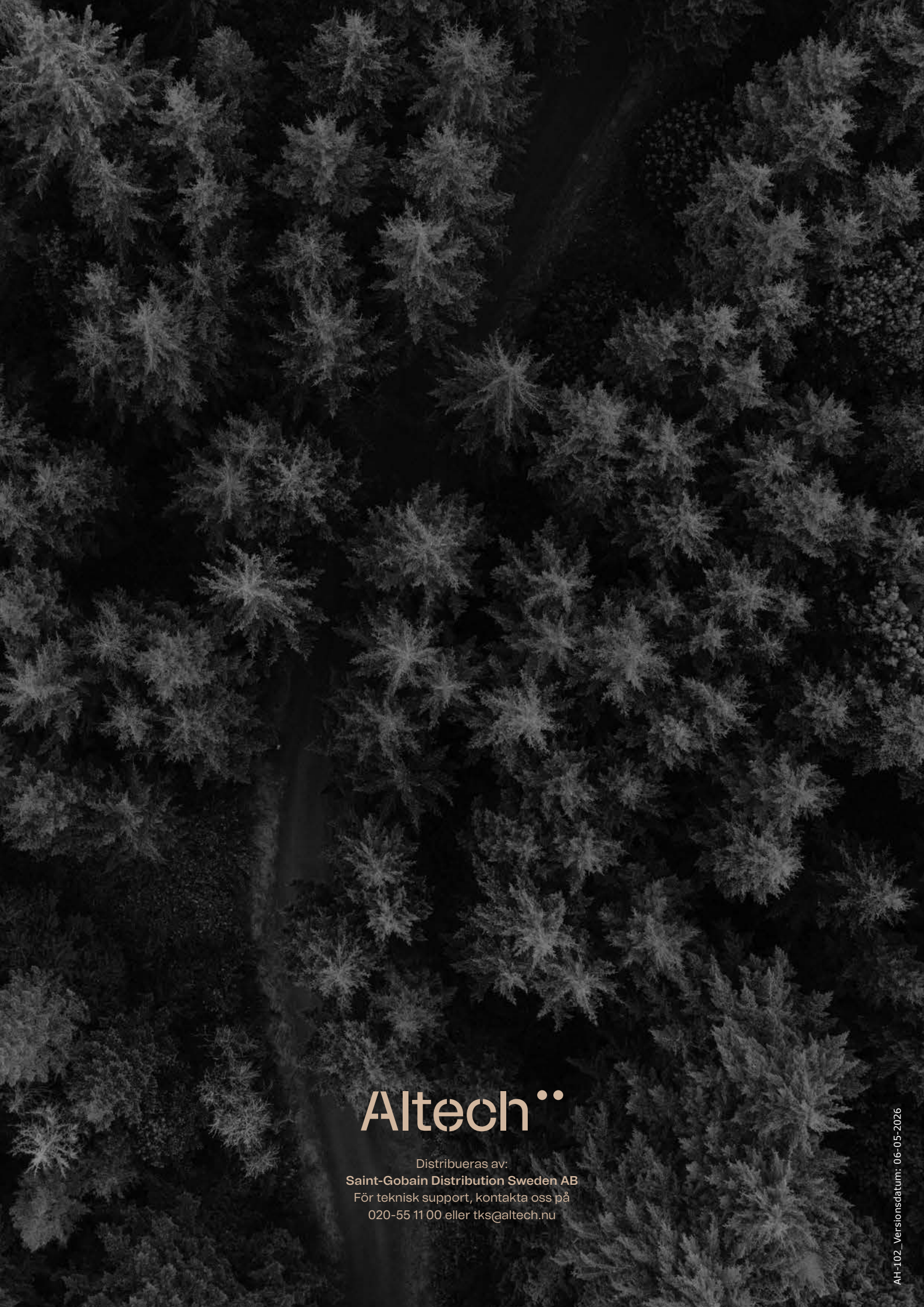
För att förhindra skador på miljön och människors hälsa, se till att kassera och återvinna denna produkt på korrekt sätt.

Obs! Släng inte produkten i hushållsavfallet!

Följ dessa punkter för korrekt kassering av produkten:

- Lämna endast tillbaka produkten till en anvisad och tillåten samlingsplats
- Följ lokala föreskrifter

Rådfråga din lokala kommun eller din närmaste avfallsstation för korrekt avfallshantering.



Altech[®]

Distribueras av:
Saint-Gobain Distribution Sweden AB
För teknisk support, kontakta oss på
020-55 11 00 eller tk@altech.nu