

Hyflow DIG Entreprenadpump

Installation och drift

*För effektiv avvattning på hela Sveriges byggarbetsplatser,
i schaktgropar, bassängar m.m.*

Tål tuff tag och kraftigt nedsmutsat vatten.



Förord

Handboken måste kompletteras med bestämmelser från gällande lagstiftning om förebyggande av olyckor och miljöskydd.

Handboken måste förvaras i närheten av pumpen.

Förutom att följa instruktionerna i handboken och de lokala bestämmelserna, måste också god yrkessed iakttas.

Produktgarantin blir ogiltig och Scandia Pumps fransäger sig allt ansvar om installationshandboken inte följs. Installatören måste se till att alla användare och reparatörer också följer instruktionerna i bruksanvisningen.

Innehåll

Säkerhet	3
Allmänt	3
Beskrivning	4
Ritningar	5
Transport och förvaring	5
Installation	6
Igångsättning	7
Skötsel	7
Certifisering	8
Vid larm eller strömavbrott	8
Garanti	8
Felanmälan	8
Driftsättning & Service	8

1. Säkerhet

Denna handbok innehåller grundläggande information om installation, drift och underhåll, och de anvisningar som ges här skall följas noggrant.

Både installatörer och drifts och underhållspersonal måste läsa igenom anvisningarna noggrant innan pumpen installeras eller tas i drift.

Driftsinstruktionerna bör alltid finnas nära till hands på den plats där pumpen är installerad.

1.1 Symboler

Det är mycket viktigt att du läser, förstår och följer säkerhetsanvisningarna och säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten. Informationen syftar till att förebygga dessa faror:

- Olyckor och hälsoproblem för personalen
- Skador på produkten
- Fel på produkten.

1.2 Säkerhets- och varningssymboler som används i handboken



WARNING: Denna symbol används för sådana anvisningar i handboken som måste följas för att livsfarliga situationer skall undvikas.



WARNING: I de sammanhang där farlig spänning kan uppträda används denna symbol.



WARNING: Denna symbol används i handboken för sådana anvisningar som måste följas för att inga situationer skall uppstå som innebär risk för att anläggningen skadas eller slutar fungera.

1.3 Krav på personalen

Allt arbete skall utföras av en behörig elektriker respektive mekaniker.

1.4 Säkerhetsregler

Säkerhetsregler för ägare/driftsansvarig

Alla myndighetsföreskrifter och lokala hälso- och säkerhetsbestämmelser skall följas. Alla risker i samband med elektricitet skall undvikas (följ kraftleverantörens anvisningar).

1.5 Modifiering av anläggningen och val av reservdelsleverantör

Anläggningen bör inte modifieras utan att ändringen har avstämts med Scandia Pumps.

För korrekt funktion krävs originaldelar och tillbehör som godkänts av tillverkaren.

Om andra komponenter används kan garantin upphöra att gälla.

1.6 Otillåtna driftsätt

Driftsäkerheten av levererad pump garanteras endast om styrskapet används enligt instruktioner i denna anvisning. De i produktkatalogen angivna gränsvärdena får under inga omständigheter överskridas.

2. Allmänt

Installation och igångsättning får endast utföras av fackman.

2.1 Användningsområden

Dessa elpumpar är för pumpning av vatten.

Deras användning är underordnad lokal lagstiftning. Läs noggrant följande instruktioner före installation och användning. Pumpen kan inte hantera stora stenar, asfalt eller tunga sandavlagringar!

Tillverkaren avsägar sig allt ansvar i samband med olyckshändelse eller skada vållad av slarv eller därför att nedanstående instruktioner inte har följts eller som följd av att driftsvillkoren avvikit från de villkor som anges på maskinetiketten.

Tillverkaren avsägar sig dessutom ansvar för skador som följd av olämplig användning av pumpen. Belasta dem inte eller placera andra lådor ovanpå vid en eventuell förvaring.



WARNING: Lämna farliga ämnen till en miljöstation eller återvinningscentral

Lacknafta, målarfärg, nagellack och aceton är exemplar på produkter som innehåller starka kemikalier. Varken starka kemikalier eller olja får spolas ned i avloppet!



WARNING: Häll inte ut fett i avloppet

Matolja, smör och annat fett skall inte spolas ned i avloppet.

Se exempelvis Göteborgs Va-verks information eller något annat kommunalt reningsverks krav på vad som får kastas ner i ett WC och som betecknas avloppsvatten.

2.2 Beteckningsförklaring

Varje pump har en beteckning – en kod som beskriver pumpens väsentliga egenskaper.

DIG10-1:0,75/1x230/Ø50

Typ/Serie Effekt kW Spänning Anslutning

2.3 Tekniska data

Artikelnummer	Beteckning	RSK-nummer	Fritt Genomlopp mm	Tryck Hmax mvp	Flöde Q max	Flöde Q enhet	Märkström A	Spänning V	Styrning	Nettovikt	
111476	DIG05-1:0,37/1x230/Ø50	5880124	6	12	240	l/min	3	1x230	Manuell	12,59	12,59
111477	DIG05-1E:0,37/1x230/Ø50		6	12	240	l/min	3	1x230	Elektrod	13,3	13,3
111478	DIG10-1:0,75/1x230/Ø50	5880123	6	18	375	l/min	5,8	1x230	Manuell	13,7	13,7
111479	DIG10-1A:0,75/1x230/Ø50		6	18	375	l/min	5,8	1x230	Nivåvipa	14,3	14,3
111480	DIG10L-1:0,75/1x230/Ø80		6	10,3	620	l/min	5,8	1x230	Manuell	12,6	12,6
111481	DIG20-3:1,5/3x400/Ø80		6	21,5	658	l/min	3,7	3x400	Manuell	12,57	12,57



WARNING: Denna pump får ej användas för pumpning av brännbara eller explosiva vätskor!

3. Beskrivning

3.1 Inledning

Vi tackar dig för ditt val av en Hyflow DIG Entreprenadpump.

Den är dränkbar och drivs av en elmotor.

I den här installations- och skötselhandboken kan du läsa om hur du bör hantera, installera och underhålla pumpen för att den ska kunna drivas tillförlitligt under lång tid.

3.2 Tillämpningar

Pumpen är konstruerad för pumpning av smutsigt vatten på byggarbetsplatser, schaktgropar mm med gott flöde och snabb avvattning som resultat.

Pumpen kan inte hantera grus och stenar.

I explosiva eller brännbara miljöer ska endast Ex-godkända pumpar användas.

Om du vill ha mer information om de olika tillämpningarna ber vi dig kontakta närmaste PUMPTek återförsäljare.

4. Ritningar



KLIXON
IPH Protector
(Thermal)



KLIXON
3PH Protector
(overheat, overload,
phase failure)



Agitator

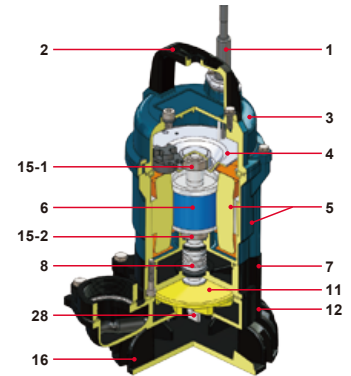


DU PONT Hytrel®
Steel coated with
thermoplastic
polyester elastomer

KLIXON

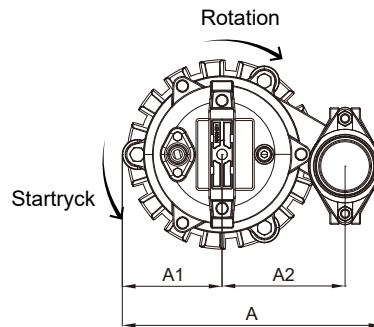
KLIXON protector provides protection against overheating from all running and stalled rotor conditions including:

- Plugging duty
- Stalling or failure to start
- Heavy overloads
- High ambient
- Ventilation failures

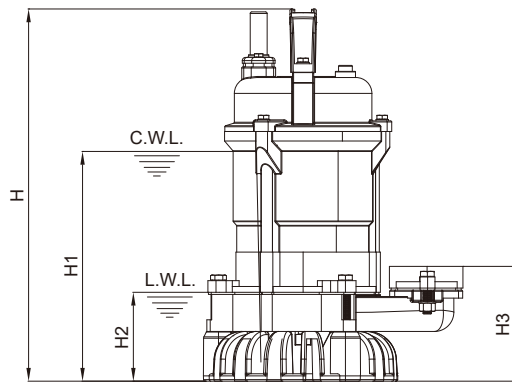


No.	Part	Material
1	Cable	H07RN-F
2	Handle	Nylon 6
3	Motor Cover	ADC 12
4	Bracket	Steel
5	Motor Housing + Stator	ADC12+Steel
6	Shaft with Rotor	AISI 410
7	Oil Chamber	0.5-1HP : EN-GJL-200 2HP : AISi7Mg
8	Mechanical Seal	Upper : CA/CE Lower : SIC/SIC
11	Impeller	Hytrel
12	Pump Casing	EN-GJL-200
15-1	Upper Bearing	NTN/TPI
15-2	Lower Bearing	NTN/TPI
16	Strainer	PVC
28	Agitator	SMF5030

TPI is a family brand of NTN group.



Rotation sett ovanifrån



DIG05

Dimensions_(mm)

Type	A	A1	A2	H	H1	H2	H3
DIG05	243	94	117	352	200	84	110
DIG10	279	94	133	377	225	84	121
DIG10L	279	94	133	412	260	84	121
DIG15	313	107	155	464	308	94	130
DIG20	313	107	155	464	308	94	130

V:\PRODUKTION\MANUALER\BEARBETNING\MANUAL_HYFLOW_DIG\DIG900017_MANUAL_PEDROLLO_DIG_ENTREPRENADPUMP.indd 2023-09-15 14:45

5. Transport och förvaring

5.1 Inspektera leveransen

Inspektera paketet för att se om några delar är skadade eller saknas vid leverans.

Ta bort emballeringsmaterial från produkten.

Ta hand om allt emballeringsmaterial i enlighet med lokala föreskrifter.

Inspektera produkten och se om några delar är skadade eller saknas.

5.2 Riktlinjer för transport

- Ingen får vistas under hängande last.
- Iaktta gällande förordningar för olycksförebyggande åtgärder.
- Enheten kan transporteras antingen upprätt eller på sidan. Se till att enheten är säkert surrad under transport och inte kan rulla eller välta.
- Krossrisk. Enheten och dess delar kan vara tunga. Använd rätt lyftmetoder och använd alltid skor med stål hätta.
- Lyft alltid enheten i lyftbygel. Lyft aldrig enheten i motorkabeln eller slangen.

5.3 Riktlinjer för förvaring

- Vid temperaturer under fryspunkten måste produkten och all installationsutrustning, inklusive lyftutrustningen, hanteras ytterst varsamt.
- Om enheten fortfarande befinner sig i det skick som den lämnade fabriken, dvs med örört förpackningsmaterial, är det acceptabla temperaturområdet för transport, hantering och förvaring: +5 °C till +60 °C.

Om enheten har utsatts för temperaturer under fryspunkten måste dess temperatur höjas till omgivningstemperaturen i sumpen före drift.

6. Installation

6.1 Allmänt

Med en pump som installerats rätt och i rätt miljö är förutsättningen för säker och långvarig drift mycket stor.

De flesta driftstörningar beror på felaktigt handhavande av pumpen.

De vanligaste orsakerna är:

- Mekanisk påverkan. T.ex. sönderklämd kabel.
- Pumpen har körts i vatten som innehåller föroreningar. T.ex. träflisor, trasor och dylikt. (Se även punkt "Vad får hamna i avloppet?")
- Vattnet innehåller sand, småsten eller andra slipande föremål.
- Pumpen har använts i frätande ämnen som t ex gödselvatten, urin, salt/bräckt vatten och dylikt.



WARNING: Innan pumpen installeras ska du kontrollera att kabeln och kabelinföringen inte har skadats under transporten.

Se till att enheten inte kan välta eller ramla och skada personer eller utrustning.

Pumpen får inte köras torr.

Ta alltid bort allt skräp och restmaterial från sumpen, inlopps-rörsystemet och tryckanslutningen innan du installerar pumpen.

Observera att särskilda regler gäller för installation i explosiva atmosfärer.

Montera inte automatikskåpet i en explosiv miljö såvida den inte är märkt som explosionssäker.

6.2 Säkerhetsföreskrifter

För att minimera risken för olycksfall i samband med installationsarbete måste följande regler iakttas:

- Var särskilt noga med att följa säkerhetsföreskrifterna när du arbetar med lyftutrustning.
- Arbeta aldrig ensam.
- Använd skyddshjälm och skyddsskor.
- Kontrollera att lyftutrustningen är godkänd och i gott skick.
- Lyft alltid pumpen i lyftöglorna.
- Gå inte under hängande last.
- Följ alla andra föreskrifter för hälsa och säkerhet samt gällande lokala bestämmelser och förordningar.

6.3 Installation av pumpen

- Montera en lyftkätting eller rep för att lyfta/sänka pumpen.
- Saknas en ordentlig pumpbrunn, bygg gärna en sil eller grop där vatten kan samlas och där inte grus rör sig.
- Placera pumpen i gropens botten i centrum och se till att den inte kan välta eller sjunka.
- Kontrollera att utloppsslangen är ordentligt kopplat och sitter fast.
- Häng upp lyftkättingen.
- Bunta ihop extra kabellängd och häng upp med kättingen.

6.4 Kablar

Detta är kraven du ska följa vid installation av kablarna:

- Kablarna ska vara i gott skick, sakna skarpa böjar och inte vara klämda.
- Höljet får inte vara skadat eller vara präglat (med märkning etc.) vid kabelinföringen.
- Tänk på att spänningen sjunker i långa kablar. Drivenhetens märkspänning är den spänning som uppmäts vid kabelanslutningspunkten i pumpen.

6.5 Elanslutningar



VARNING: Alla elektriska arbeten måste utföras under tillsyn av en behörig elektriker.

Följ gällande lokala bestämmelser och förordningar.

Kontrollera att nätanslutningskabeln inte är strömförande innan arbetet påbörjas.

Placera automatikskåpet så att den är lättåtkomlig vid service och inspektion.

Kontrollera att nätspänningen och nätfrekvensen överensstämmer med uppgifterna på pumpens typskylt.

Anslut kablarna via avsedd införing till automatikskåpet.

Använd upphängningsanordning för kablar inuti pumpstationen. Upphängningskrokar följa med pumpen separat eller färdigmonterad beroende på överenskommelse mellan beställaren och Scandia Pumps.

Anslut motorkablarna och kablarna till nivågivarna enligt de kopplingsplanerna som medföljer automatikskåpet.



VARNING: Tänk på risken för elektrisk stöt och explosion. Alla elektriska anslutningar måste utföras korrekt!

- Följ reglerna och rekommendationerna i IEC61140, "Skydd mot elektrisk stöt Allmänna synpunkter beträffande installation och utrustning".
- Endast behörig elektriker får göra anslutningen till automatikskåpet.
- Tänk på att miljön är fuktig i stationen. Vid anslutningsarbete är det viktigt att välja och använda lämpliga elektriska skyddsåtgärder. Det bildas kondens i stationen och även i kopplingsdosorna. Använd inte kopplingsplintar – de kan lätt ge upphov till kortslutning.



VARNING: Alla elektriska anslutningar ska utföras av en behörig elektriker. Det elektriska installationsarbetet får endast utföras i strömlöst tillstånd och i enlighet med lokala bestämmelser.

7. Igångsättning

7.1 Kontroll av rotationsriktning - Gäller 3-fas pumpar!

Kontrollera pumpens rotationsriktning (se rotationspil under tidigare rubrik Ritningar) enligt följande:

- Lyft upp pumpen i pumpgropen. Kontrollera att det inte finns något i pumpens omedelbara närhet, eftersom startrycket kan vara kraftigt.
- Starta pumpen tillfälligt genom att vrida automatikskåp i läge Man.
- Om rotationsriktningen är korrekt skall pumpen rycka moturs till moturs i startögonblicket. Om pumpen rycker i motsatt riktning, och anslutningarna har gjorts i enlighet med det bifogade schemat, är troligen pumpens fasledare omkastade inuti pumpen.
- Ändra rotationsriktning genom att kasta om två av motorkabelns fasledare i automatikskåpet.



VARNING: Har motorn fel rotation, drar den mer ampere vilket leder till haveri. Detta omfattas inte av garantin.

7.2 Före igångsättning

- Kontrollera alla elektriska anslutningar.
- Kontrollera att all utrustning inuti stationen är korrekt fastsatt och i rätta lägen efter transport och installation i mark.
- Ta bort allt skräp och restmaterial från sumpen, inloppsörssystemet och tryckanslutningen innan du installerar pumpen.
- Kontrollera att inga kablar har skarpa böjar eller är fastklämda.

7.3 Första start

- Kontrollera att pumpen står stadigt vid start och stopp.
- Kontrollera att slangen sitter ordentligt.
- Kontrollera att stenar inte kommer in i pumpen.
- Vid vippor/elektrod eller annan automatik, kontrollera att pumpe startar och stänger av som det är tänkt.

8. Skötsel

Rengör pumpen regelbundet och avlägsna torkade schaktmassor m.m från pumpen.

Kontrollera skickat på kabelanslutningen, byt ut vid behov.

Kontrollera förekomst av slitage vid pumphuset och pumphjul, byt ut vid behov.

9. Certifiering

Pumpen är tillverkade med stor precision och leveransprovas enl. ISO 9906 Ann.A. De är CE-märkta efter gällande bestämmelser (EU-direktiv).

10. Garanti

Vår produktgaranti mot fabriktions- och materialfel omfattar samtliga produkter i 24 månader från leveransdatum från Scandia Pumps AB till vår kund.

Se kompletta villkoren på: <https://www.scandiapumps.com/om-oss/villkor/>

11. Felanmälan

Uppstår ett larm på pumpstationen som du behöver hjälp med att åtgärda ska du i första hand göra en felanmälan på:

<https://www.scandiapumps.com/kontakt/felanmalan/>

Under vardagar mellan kl 07.00-16.00 är du välkommen att sedan kontakta Teknisk Support på telefon +46(0)300 52 12 10 för att diskutera din felanmälan.

12. Driftsättning & Service

Det är viktigt för dig som kund att du drar full nytta av våra pumpsystem. Viktigt både för din långsiktiga ekonomi, och för att pumparna ska uppfylla och överträffa dina behov i så hög utsträckning som möjligt.

Därför erbjuder vi tjänster som driftsättning (igångkörning, intrimning vid ny installation) och serviceavtal (regelbunden genomgång av befintliga installation med nödvändiga åtgärder) av alla våra pumpar, pumpsystem och pumpstationer.

Paketpriser finns för dig som är villaägare eller för din VA-förening.

Läs mer på: <https://www.scandiapumps.com/kontakt/driftsattning-service/>

