

INSTALLATION & DRIFTINSTRUKTIONER



Avloppspump
Lowara Domo GRI
Typ. PT250 (Hyflow)

ScandiaPumps

Signalgatan 6

442 40 KUNGÄLV

Telefon 0303-24 55 65

Fax 0303-24 55 65

info@scandiapumps.com

www.scandiapumps.com

Förord

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

Handboken måste förvaras i närheten av maskinen.

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

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

Innehållsförteckning

- 1. Allmänt**
- 2. Säkerhet**
- 3. Transport**
- 4. Beskrivning**
- 5. Installation**
- 6. Ritningar**
- 7. Första uppstart**
- 8 . Fel, orsaker och åtgärder**
- 9. Certifiering**
- 10. Installationsinformation**
- 11. Underhåll och service**
- 12. Garanti och produktregistrering**

1. Allmänt

Installation och igångsättning får endast utföras av fackman.

Användningsområden

För hantering av avloppsvatten där självfall saknas.

Avloppsvatten är det vattnet som spolats ner i ett WC d.v.s. urin, fekalier toalettpapper.

Kasta inte bindor, tamponger, trasor, papperhandukar eller liknande i avloppet.

Toalettpapper skall vara av en kvalitet som lätt löses upp i vatten.

Lämna farliga ämnen till en miljöstation eller återvinningscentral

Lacknafta, målarfärg, nagellack och aceton är exempel på produkter som innehåller starka kemikalier.

Varken starka kemikalier eller olja får spolats ned i avloppet!

Håll inte ut fett i avloppet

Matolja, smör och annat fett skall inte spolats 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.

Tekniska data

Typ	Ansl.	Max partikel	Spänning	Effekt	Startmetod	Märkström	Vikt
PT250/1	1"		1-fas 230v	1,1kW		4,55A	18kg
PT250/3A	1"		3-fas 400v	1,1kW		2,63A	19kg



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

2. Säkerhet

Denna monterings- och skötselanvisning innehåller instruktioner och viktig information som ovillkorligen skall efterföljas vid installation och drift av pumpstationen.

De måste därför läsas av både installatör och driftspersonal innan installation och första uppstarten.

Både de allmänna säkerhetsföreskrifterna i det här avsnittet och de mer specifika säkerhetsföreskrifterna i de följande avsnitten skall efterföljas.

Instruktioner i denna monterings- och skötselanvisning



Säkerhetsföreskrifter i denna anvisning, vilka kan förorsaka personskada om de ej beaktas, har markerats med ovanstående symbol



Säkerhetsföreskrifter som varnar för elektricitet har markerats med ovanstående symbol.

Varning!

Ovanstående symbol används för att ange att skada kan uppstå på pump/anläggning och dess funktion om tillämpliga säkerhetsinstruktioner inte efterföljs.

2.1 Personalutbildning

Personal som installerar pump och tillhörande tillbehör måste inneha vederbörlig utbildning och kompetens för denna typ av arbete.

2.2 Risker som kan uppkomma om säkerhetsföreskrifterna inte följs.

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifterna kan leda till personskador eller skada på pump eller anläggning. Om säkerhetsföreskrifter ej följs kan detta medföra att reklamationer och garantikrav ej godkänns.

Underlåtenhet att uppfylla dessa säkerhetsföreskrifter kan särskilt öka riskerna för:

- Fel på viktiga pump- och anläggningsfunktioner.
- Personfara genom elektrisk och mekanisk inverkan.

2.3 Säkerhetsföreskrifter för driftspersonal

Gällande föreskrifter för att förhindra olycka måste iakttas.

Skada orsakad av elektricitet måste undvikas. Bestämmelser från den lokala elleverantören samt S-föreskrifter skall beaktas.

2.4 Säkerhetsinformation gällande montering, inspektion och service

Driftspersonal måste säkerställa att all inspektion och att allt monteringsarbete utförs av auktoriserad och kvalificerad personal som tagit del av föreskrifterna i denna anvisning.

Arbete med pump eller anläggning får endast utföras när denna är avstängd och stillastående.

Det är entreprenörens ansvar att se till att de som arbetar har alla nödvändiga skyddskläder och utrustning.

2.5 Egenmäktig modifiering och tillverkning av reservdelar

Alla ändringar av den utrustning, maskiner och system måste tidigare diskuterats och godkänts av ScandiaPumps.

Original reservdelar och tillbehör som godkänts av tillverkaren är en integrerad del av säkerheten av utrustning och maskiner.

Användning av eftermarknads delar eller tillbehör kan skada säkerheten för utrustningen och maskiner och göra garantin ogiltig.

2.6 Otillåtna driftsätt

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

3. Transport och lagring

Pumpen får aldrig lyftas med hjälp av kabeln!

Ett handtag finns monterat på pumpen för att underlätta vid transport.

Vid behov kan pumpen hängas/hissas med hjälp av en lyftkätting eller ett rep, som fäste i handtaget.

4. Beskrivning

Avloppspumpen typ. PT är vår skärande TUGGERpump till enstaka villor, fritidshus eller grupper av fastigheter.

Kombinationen av en härdad skäranordning i rostfri material och friströmshjul gör GF pumpen en pålitlig lösning för hantering av avloppsvatten i de flesta situation.

5. Installation

Idrifttagning

Innan pumpen tas i bruk skall pumpen/pumpstationen granskas och dess funktioner kontrolleras med särskild tonvikt på:

- Oskadad kabel och ev. stickproppar?
- Uppfyller de elektriska kopplingarna gällande förordningar?
- Är motorns överströmsskydd korrekt inställt?

I de fall pumpar används i simbassänger, trädgårdsdammar och skyddade utrymmen tillhörande dessa, gäller i många länder speciella föreskrifter som måste följas, t.ex. Europa Standard 60335 del 2 i skyddsklass III (low voltage protection).

OBS! Kabeldimension och spänningsfall måste kontrolleras mot gällande förordningar.

Pumpen skall säkras upp med en tillräckligt dimensionerad trög säkring anpassad för pumpens märkström.

Elektrisk anslutning skall utföras av behörig elinstallatör enligt lokala bestämmelser.

Innan du påbörjar arbetet ser du till att nätkabeln är urkopplad.

Varning!

En felaktig anslutning kan skada pumpen.

Varning!

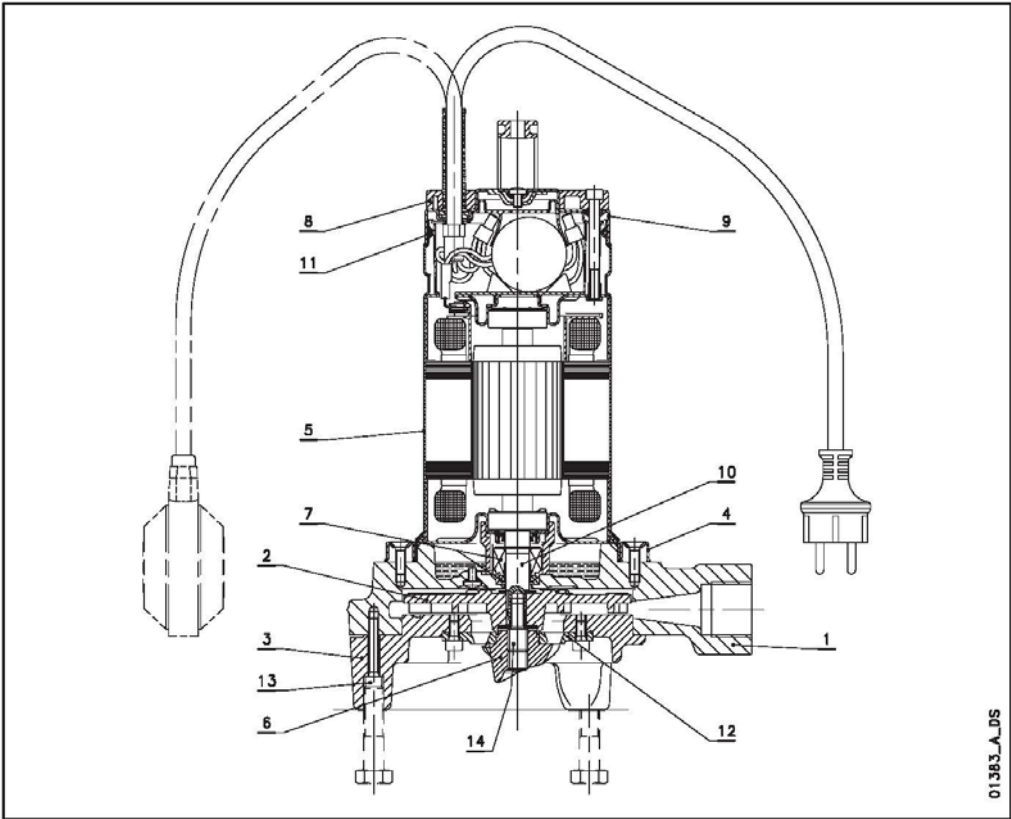
Tänk på att miljön är fuktig i stationen. Vid anslutningsarbete därinne är det viktigt att välja och använda lämpliga elektriska skyddsåtgärder.

Det bildas kondens i stationen och även i kopplingsdosorna.

Använd inte kopplingsplintar – de kan lätt ge upphov till kortslutning.

Fäst motorkabeln i krokarna och placera den i en stor kurvböj. Om kabeln är för lång finns en risk att den kan dras in i pumpen. Korta av kabeln till lämplig längd.

6. Ritningar



REF. N.	NAME	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
			EUROPE	USA
1	Pump body	Cast iron	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
2	Impeller	PBT		
3	Suction cover	Cast iron	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
4	Fixing ring	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Motor casing	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Cutter wheel	Stainless steel	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
7	Mechanical seal	Silicon carbide / Silicon carbide / NBR (standard version)		
8	Handle	PA 66 + 30 % GF		
9	Upper cover	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Shaft end	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Elastomers	NBR (standard version)		
12	Cutter ring	Stainless steel	X95CrMoV17 (DIN 1.4535)	-
13	Screws	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Impeller fixing screw + wheel	Stainless steel	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431

7. Första starten

Varning!

Låt aldrig pumpen gå torr, inte ens för en kort stund.

Vid första start kontrollera att avstängningsventilen är öppet.

– **OBS!**

Anläggningsdata måste nu sparas och arkiveras för framtida service- och underhållsarbeten. Det medföljer 1st Data skylt med varje pump – fäst gärna denna vid kontrollpanelen eller på sista sidan av boken.

Kontroll av rotationsriktning

För växelströmpumpar måste rotationsriktningen kontrolleras i samband med den första driftsättningen och vid varje flyttning till ny installation.
Fel rotationsriktning innebär kraftigt försämrade pumpeffekt och kan dessutom skada pumpen.

För att kontrollera rotationsriktningen, lyft pumpen så att den hänger i sin kätting och starta under ett ögonblick.
Rotationsriktningen är korrekt om: Pumphjulet roterar medurs, pumpen skall göra ett ryckande moturs. Pumpaggregatet gör ett ryck i den riktning som visas nedan.

I samband med kontroll av rotationsriktningen ska pumpen vara säkrad så att inga personskador kan uppstå vid startrycket.

Håll händerna borta från pumpens in- och utlopp.
Om flera pumpar är anslutna till samma styrsystem måste varje pumps rotationsriktning kontrolleras separat.

Växling av rotationsriktning

För dränkbara pumpar som inte är försedda med rund CEE-stickpropp med fasväxlare får endast behörig installatör växla motorns rotationsriktning.
För att växla motorns rotationsriktning måste två av matningskabelns fasledare byta plats i styrsåpet.

8. Fel, orsaker och åtgärder

Rengöring

Om pumpen tas ur drift bör den konserveras.
Gör först ren den från eventuella föroreningar.
Rengör också nivåvippan från eventuella avlagringar och kontrollera att den fungerar



Pumpen skall vara spänningsfri vid direkt handhavande.

Felsökningstabell:

Fel	Orsak	Åtgärd
Pumpen startar inte.	a) Ej återställt utlöst motorskydd. b) Brända säkringar. c) Bruten strömförsörjning. d) Pump defekt. e) Brott på strömförsörjningskabel	a) Återställ motorskydd. b) Byt ut säkringar. c) Återställ strömmen. Kontrollera kablage. d) Reparera/byt ut pump. e) Kontrollera motståndet tvärs över faserna. Montera isär pumpen och kontrollera hela kabeln.
Pumpen pumpar inte eller pumpar inte tillräckligt (för låg kapacitet).	a) För låg spänning. b) Igensatt c) Fel rotationsriktning. e) Avstängningsventilen stängd eller igensatt.	a) Kontrollera inkommande spänning. b) Lyfta pumpen och gör rent c) Kastar två faser på pumpens kopplingsbleck. e) Kontrollera, den får aldrig stängas vid normal drift. Rengör vid behov
För täta start/stop intervall av pump.	a) Backventil fast eller igensatt. b) Läckage i pumpledning c) Grundvatten läker in i stationen. d) Nivåvippor felinstallerade eller fastnat.	a) Kontrollera och rengör vid behov. b) Kontrollera och reparerar vid behov. c) Kontrollera och täta mot grundvatten och ytvatten. d) Kontrollera och justera eller rengöra vid behov.

Om ett driftsfel ej kan avhjälpas, vänd er då till installatören!

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. Installations data

Installationsdatum: _____

Entreprenör: _____

Telefonnummer: _____

Pumpens typbeteckning: _____

Pump seriell nummer: _____

11. Underhåll och service

Scandia Pumps är ett serviceföretag i världsklass – från installation och drift till underhåll, reparation, optimering och eventuellt utbyte – byggt på långvariga kundrelationer och kundnöjdhet.

Om du vill göra en skadeanmälan ska du omedelbart kontakta installatören som i sin tur kontaktar ScandiaPumps.

Utför inte några åtgärder på produkten före besiktning har utförts av personal från ScandiaPumps eller av någon auktoriserad servicepartner.

Auktoriserade servicepartners

Ort	Namn	Telnr
Borlänge	Pumptech i Dalarna	070-3188628
Borås	Claessons El-Mekano	033-124309
Eksjö	Elektroservice Stig Eskilsson	0381-662260
Eskilstuna	El-Lindningar	016-123212
Falun	Åkerströms Elmotorer	023-10408
Flen	Flens Elektrolindningar	0157-10960
Gislaved	PN Industriteknik	0371-12510
Göteborg	Aröds Mekaniska Verkstad	031-233531
Helsingborg	Mekano	042-202600
Kalmar	Elektroverkstaden Kent Andersson	0732-305740
Katrineholm	Lindar-Anders	0150-13995
Kristianstad	Kristianstads Elektrotekniska	044-210905
Köping	Rörick Elektriska Verkstad	0221-457500
Landskrona	Anderson Elmek	0418-490230
Linköping	LEMO Pumpservice	013-127977
Ljungby	Elektromekaniska LJ	0372-15494
Luleå	Pumpservice RL	0702-400802
Malmö	Ahlström & Persson	040-921400
Nybro	Nybro Elektro-Verkstad	0481-12160
Osby	Jan Nilssons Pumpservice	0479-31049
Skarpnäck	Herman Pump	08-6482735
Skellefteå	Meva	0910-14200
Sollentuna	Allpumpservice	08-59144093
Kungälv	ScandiaPump	0303-245565
Strängnäs	El & Driftteknik	0152-16016
Söderhamn	Elektrolindningar	0270-13600
Södertälje	Bejo Elektromekaniska	08-55066800
Sölvesborg	Sölvesborgs El Mekaniska	0456-10356
Tranemo	TEMAB	0325-18720
Uddevalla	H Bostrom El & Pumpservice	070-6379055
Ystad	Elmotorservice Syd	0411-18974
Örebrö	Örebrö Lindarverkstad	019-323288

12. Garanti och produktregistration

Scandia Pumps gratulerar dig till ditt val av våra produkter.

Produkt garantivillkor

Våra levereras i enlighet med allmänna leveransbestämmelser som följande;

- ▶ På pumpdelar, tankar och metallrördelar ges 5 års garanti från leveransdatum mot fabrikations- och materialfel.
- ▶ På elektriska utrustningar och motorer ges 2 års garantifrån leveransdatum mot fabrikations- och materialfel.

Observera att efter garantitiden gäller normalt din hemförsäkring, kontrollera detta med ditt försäkringbolag före en eventuell reparation.

Slutkund garanti

Scandia Pumps kommer alltid sträva efter att säkerställa att slutanvändaren är helt nöjd med produkterna som har levererats till installationen.

Alla frågor skall först riktas till installatören eller pumpleverantören eftersom det är Scandia Pumps policy att arbeta genom våra utbildade installatörer.

All direkt kontakt eller stöd till slutkund är helt efter Scandia Pumps beslut.

Produktstöd och teknisk support

Våra installatörer har utbildning och relevant dokumentation för teknisk support och felsökning.

Alla frågor som rör detta bör riktas till installatör som kontaktar Scandia Pumps för råd eller ersättningsprodukter

Reklamation

Vänligen kontakta din installatör vid eventuell reklamation. Installatören kontaktar Scandia Pumps med de uppgifter som krävs för att finna en lösning. Scandia Pumps stöder installatören med den support och de produkter som krävs för att hantera reklamationen och eventuellt arbete för en lösning för slutanvändare.

Garanti gäller ej:

1. Transportskador
2. Fel eller skada på produkten som uppstått p.g.a felaktig montering eller inkoppling.
3. Av köparen (eller av honom anlitat ombud) föreskriven felaktig produkt, t ex felaktig dimensionering av pump.
4. Kostnad för nedtapning, påfyllning och luftning av rörsystem som är nödvändigt p.g.a. avsaknad av ventiler eller annan extra kostnad orsakad av omständigheter över vilka säljaren ej råder.
5. Skador som uppstår p.g.a. i vätskan förekommande föroreningar och/eller kemiska tillsatser som medför risk för att pumpen förslits, blockeras eller på annat sätt skadas.
6. Ändring av specifikationer eller krav från slutkund.

Garantilängden gäller endast om produkten installerats av fackman enligt installationsanvisning samt att skötselråden följts.

GARANTIREGLER

Förutsättning för garantins giltighet är att installationen utförs enligt installationsanvisningar godkända av ScandiaPumps.

Garantin ger ej rätt till ersättning för underliggande skadade material eller för arbetskostnader eller andra uppkomna kostnader, då detta skall täckas av befintligförsäkring som kund har hos försäkringsbolag.

UPPSTART AV GARANTI

För att kunna återropa materialgarantin måste kund anmäla sin installation till ScandiaPumps, senast 3 månader från installations datum.

Ifyllt garantibevis sänds till ScandiaPumps hemsidan eller skanna QR-koden på styrenheten eller pumpstation. Kopia på inköpskvitto ska bifogas.