

Pedrollo TEX VORTEX Läns pump

Installation och drift



V:\PRODUKTION\MANUALER\BEARBETNING\MANUAL_PEDROLLO_TEX\ID900066_MANUAL_PEDROLLO_TEX.indd 2023-10-09 16:03

Innehåll

Allmänt.....	3
Säkerhet.....	4
Transport och lagring.....	5
Beskrivning.....	5
Installation.....	5
Ritningar.....	6
Funktionskontroll.....	6
Första starten.....	6
Skötsel.....	7
Certifiering.....	7
Garanti.....	8
Felanmälan.....	8
Driftsättning & Service.....	8

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 yrkesed iakttagas.

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.

1. Allmänt

Installation och igångsättning får endast utföras av fackman.

1.1 Användningsområden

Dessa elpumpar är speciellt lämpade för pumpning av klart eller smutsigt 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 avsäger 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 avsäger 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

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



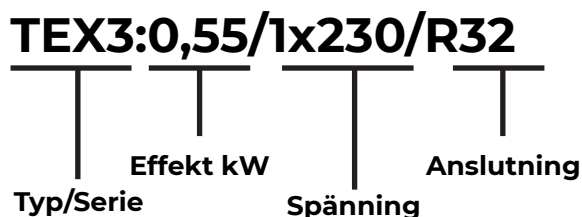
WARNING: Håll inte ut fett i avloppet

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.

1.2 Beteckningsförklaring

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



1.3 Tekniska data

Artikelnummer	Beteckning	Applikation	Fritt Genomlopp mm	Hmax mvp	Qmax	Q enhet	Märkström A	Styrning	Nettovikt
102097	TEX2:0,37/1x230/R32	gråvatten dräneringsvatten	30	8	200	LMIN	2,3	Vertikalfloottör	6,1
102098	TEX3:0,55/1x230/R32	gråvatten dräneringsvatten	30	10	240	LMIN	3,3	Vertikalfloottör	6,8



WARNING: 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.

Varningssymboler i denna monterings- och skötselanvisning:



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



VARNING: Säkerhetsföreskrifter som varnar för elektricitet har markerats med denna symbol.



VARNING: Denna 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 personsador 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 Scandia Pumps.

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

Kraftiga dränkbara länspumpar. Konstruktion i glasfiberarmerad polymer, dubbla mekaniska tätningar i oljebad.

5. Installation

5.1 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).



WARNING: 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.

En felaktig anslutning kan skada pumpen.

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.

Innan anslutningarna ska man förvissa sig om att ledningarna är strömlösa.

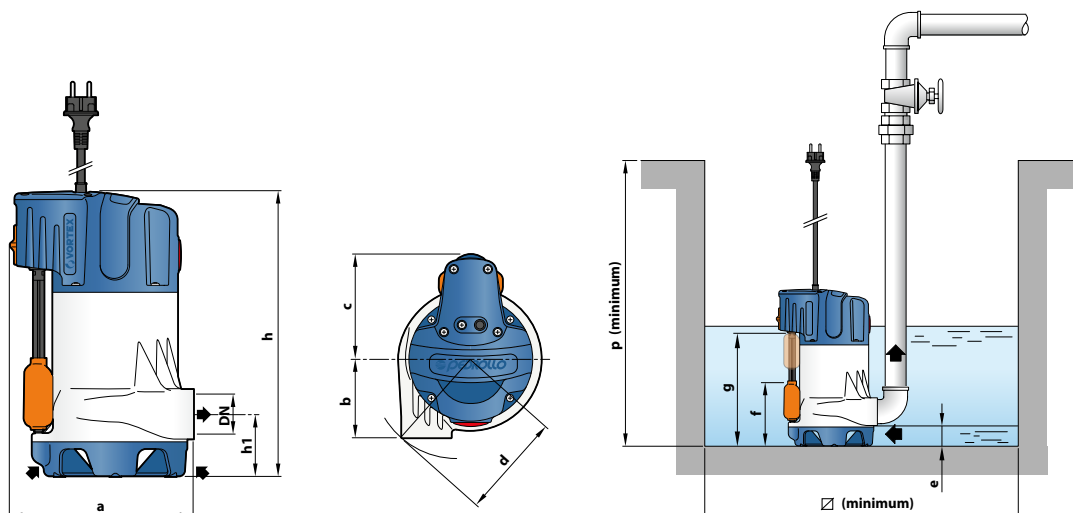
Kontrollera att elnätets nominella värden stämmer överens med driftsvärdena på maskinetiketten. Kontrollera att elnätet är effektivt jordat vid elanslutningen.

Jordledaren ska vara längre än lasledarna och ska vid montering tillkopplas först och vid demontering fränkopplas sist.

Det rekommenderas att en jordfelsavkännare (D I-modul) installeras, vars nominella rest ström i drift inte överstiger 30 mA.

Enfaspumparna har ett överhettningsskydd (överbelastningsskydd) inbyggt i lindningen. Trefasmotorerna ska avsäkras av ägaren.

6. Ritningar



Typ	Anslutning	Fritt Genomlopp	Dimensioner mm											kg
			a	b	c	d	h1	h	e	f	g	p	Ø	
TEX 2	1 1/4"	Ø 30 mm	205	88	117	118	69.5	318	35	110 or 130	220	350	220	6.1
TEX 3														6.8

7. Funktionskontroll

Det är viktigt att kontrollera korrekt funktion av nivåsensorn när du startar pumpen för första gången.

Gäller -GM vertikalflottör:

- Kan flottören glida lätt upp och ner stängen?

Gäller nivåvipa:

- Kan flottören röra sig fritt i installationsutrymmet

Gäller samtliga:

- Stannar pumpen nivån kommer ned till pump inloppet?
- Vrid pumpen så att nivåsensorn är i centrum på brunnen.

8. Första starten

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

Vid första start kontrollera att avstängningsventilen är öppet.



WARNING: 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.

9. Skötsel

Du som nya ägaren av en pumpstation med pump från Scandia Pumps gör dig själv en tjänst genom att göra dig bekant med din pumpstation. Lär dig känna till vad som är normalt beteende för en pumpstation och kom igång med regelbunden översyn av pumpstationen. Genom att följa våra rekommendationer kan du upptäcka eventuella driftproblem i ett tidigt stadiet och få större möjlighet att ta förebyggande åtgärder för att undvika strul, hålla pumpstationen i ett trevligt skick och spara dig pengar.

Tidsintervallerna för kontroller och underhåll av pumpstationen kan variera beroende på driftförhållanden och bör anpassas individuellt till varje pumpstation med hjälp av nedan matris.

9.1 Tidschema Underhållsbesök:

Bruksförhållanden	Visuell inspektion	Rengöring	Hälsokontroll
1-hushåll	1 gång/år	1 gång/år	Varje år
2-5 hushåll	2 ggr/år	2 ggr/år	Varje år
Offentlig miljö	Var tredje månad	Var tredje månad	Varje år

9.2 Visuell inspektion

- Kontrollera att grundvatten ej läcker in i pumpstationen.
- Kontrollera att vatten ej läcker in från systemet genom utloppet.
- Kontrollera att eventuella vippor kan röra sig fritt.
- Kontrollera att hårda objekt ej flyter i pumpstationen. Se rubrik Rengöring.
- Kontrollera att fasta föremål ej fastnat i pumpens inlopp. Se rubrik Rengöring.
- Kontrollera om det har byggts en "matta" med fett eller smuts. Se rubrik Rengöring.

9.3 Rengöring

- Använd lämpligen en vatten slang (ej högtryckstvätt) för rengöring.
- Tvätta av eventuella fett- och smutsansamling från sidorna av pumpstation.
- Tvätta av eventuella fett- och smutsansamling från nivågivaren/nivåvippor.
- Tvätta av eventuella fett- och smutsansamling från pumpen.

9.4 Hälsokontroll

- Utförs av behörig servicepartner eller elektriker
- Kontrollera funktion på samtliga start-, stop- och larmnivåer.
- Skruva åt samtliga kabelanslutningar.
- Kontrollera att samtliga elanslutningar är fukt fria och korrosionsfria.

Kontakta närmaste PUMPTÉK servicepartner om du vill ha mer detaljerade uppgifter.



WARNING: Scandia Pumps påtar sig inget ansvar för arbete som utförts av personal som saknar vederbörlig utbildning och behörighet!



WARNING: Följande punkter är viktiga i samband med arbete på pumpstationen och dess tillhörande utrustning:

- Tänk på fall, drunkning - och klämrisker.
- Tänk på risken för farliga gaser när du arbetar inuti pumpstationen.
- Arbeta aldrig ensam.
- Använd skyddsutrustning – hjälm, glasögon och skor.
- Använd alltid lyftsele, säkerhetslinor och andningsapparat.
- Följ gällande lokala säkerhetsföreskrifter.
- Det ska alltid finnas en första hjälpen-låda nära till hands.
- Kontrollera regelbundet att eventuell lyftutrustning är i gott skick.
- Se noga till att all elektrisk utrustning är isolerad från nätet så att den inte kan bli strömförande.
- Se noga till att utrustningen är väl rengjord.
- Tänk på smittrisen.
- Följ gällande lokala säkerhetsföreskrifter.
- Stäng och lås locket när pumpstationen inte är under uppsikt.

10. Certifiering

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

11. Garanti

Vår produktgaranti mot fabrikations- 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/>

12. 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.

13. 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/>