

Pedrollo RX Länsppumpar

Installation och drift

Rostfria länsppumpar för dräneringsvatten och grävatten efter reningsverk



Y:\PRODUKTION\MANUALER\BEARBETNING\MANUAL_PEDROLLO_RX\MANUAL_PEDROLLO_RX_v3.indd 2025-02-27 16:37

Innehåll

Säkerhet	3
Allmänt	3
Transport och lagring	4
Beskrivning	4
Installation	5
Ritningar	6
Funktionskontroll	7
Första starten	7
Skötsel	7
Vid larm eller strömavbrott	8
Garanti	8
Felanmälan	8
Driftsättning & Service	8

1. Säkerhet

Denna handbok innehåller grundläggande instruktioner och viktig information om installation, drift och underhåll.

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

Både installatörer och drifts och underhållspersonal måste läsa igenom anvisningarna noggrant innan pumpstationen installeras eller tas i drift. Handboken bör alltid finnas nära till hands på den plats där pumpstationen är installerad.

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

1.1 Symboler

Säkerhets- och varningssymboler som används i handboken

Allmän varning:



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

Högspänning varning:



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

Handhavande varning:



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

1.2 Personalkrav

Allt arbete skall utföras av behöriga elektriker respektive mekaniker med vederbörlig utbildning och kompetens.

1.3 Risker vid ej uppfyllda säkerhetsföreskrifter

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifter kan leda till personskador eller skada på pump eller anläggning. Detta medför att reklamationer och garantikrav ej godkänns.

Underlåtenhet att uppfylla säkerhetsföreskrifter kan särskilt öka riskerna för:

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

1.4 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 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.

1.6 Modifiering av anläggningen och val av reservdelsleverantör

Anläggningen bör inte modifieras utan att planerade ändringar har tidigare diskuterats och godkänts av Scandia Pumps.

2. Allmänt

Installation och igångsättning får endast utföras av fackman.

2.1 Användningsområden

Dessa elpumpar är speciellt lämpade för pumpning av klart (typ RX) eller smutsigt vatten (typ RX/20).

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 avviker 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 laddor ovanpå vid en eventuell förvaring.



VARNING: Lämna farliga ämnen till en miljöstation eller återvinningscentral



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



VARNING: 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.

2.2 Tekniska data

Artnr.	Beteckning	Tryck Hmax mvp	Qmax l/ min	Märkström A	Spänning V	Styrning	Part. Stk
104228	RX 1:0,25/3x400/G32	8	160		3x400	Manuell	10
104229	RX 2:0,37/3x400/G32	10	220		3x400	Manuell	10
104230	RX 3:0,55/3x400/G32	12	220		3x400	Manuell	10
104231	RX 4:0,75/3x400/G40	16	260	2,1	3x400	Manuell	10
104232	RX 5:1,1/3x400/G40	20	300	3,5	3x400	Manuell	10
100001	RXM 1:0,25/1x230/G32	8	160	1,5	1x230	Nivåvipa	10
100002	RXM 1-GM:0,25/1x230/G32	8	160	1,5	1x230	Vertikalflo	10
100003	RXM 2:0,37/1x230/G32	10	220	2	1x230	Nivåvipa	10
111960	RXM 2-GM:0,37/1x230/G32	10	220	2	1x230	Vertikalflo	10
100005	RXM 2-GMV:0,37/1x230/G32	10	220	2	1x230	Vertikalflo	10
100006	RXM 3:0,55/1x230/G32	12	220	3,6	1x230	Nivåvipa	10
100009	RXM 3-GM:0,55/1x230/G32	12	220	3,6	1x230	Vertikalflo	10
100010	RXM 4:0,75/1x230/G40	16	260	5,4	1x230	Nivåvipa	10
100012	RXM 4-GM:0,75/1x230/G40	15	260	5,4	1x230	Vertikalflo	10
100013	RXM 5:1,1/1x230/G40	20	300	7,5	1x230	Nivåvipa	10
100015	RXM 5-GM:1,1/1x230/G40	20	300	7,5	1x230	Vertikalflo	10
117257	RX 2/20:0,37/3x400/G32	8	190		3x400	Manuell	20
114988	RX 3/20:0,55/3x400/G32	10	240		3x400	Manuell	20
117258	RX 4/40:0,75/3x400/G40	11,2	340	2,1	3x400	Manuell	40
115272	RX 5/40:1,1/3x400/G40	13	380	3,1	3x400	Manuell	40
100004	RXM 2/20:0,37/1x230/G32	8	190	2,6	1x230	Nivåvipa	20
100007	RXM 3/20:0,55/1x230/G32	10	240	3,2	1x230	Nivåvipa	20
100008	RXM 3/20-GM:0,55/1x230/G32	10	240	3,2	1x230	Vertikalflo	20
100011	RXM 4/40:0,75/1x230/G40	11,2	340	5,2	1x230	Nivåvipa	40
100014	RXM 5/40:1,1/1x230/G40	13	380	6,5	1x230	Nivåvipa	40
115681	RXM 5/40-GM:1,1/1x230/G40	13	380	6,5	1x230	Vertikalflo	40



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

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

Kraftig dränkbara pumpar i 304 rostfritt stål.

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?

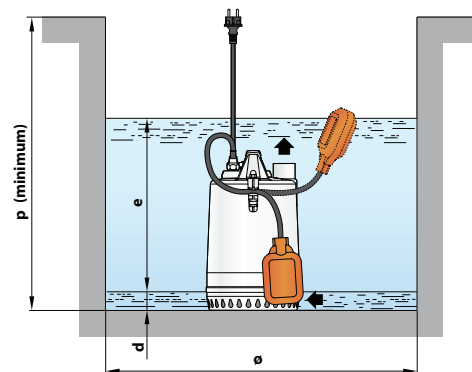
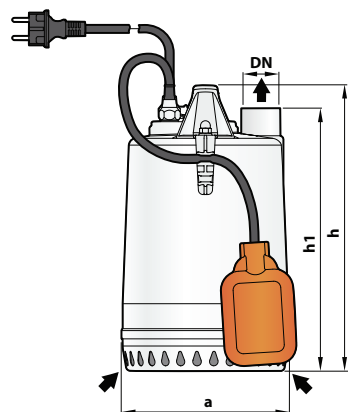
I de fall pumpar används i simbassänger, trädgårdsdammar och skyddade utrymmen tillhörande dessa, gäller i många länder speciella föreskrifter som måste följas, t.ex. Europa Standard 60335 del 2 i skyddsklass III (low voltage protection).



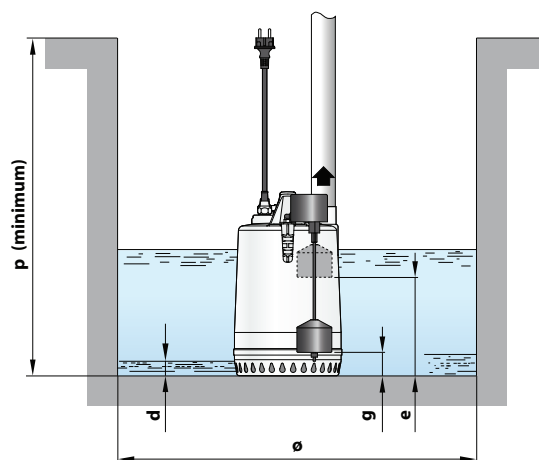
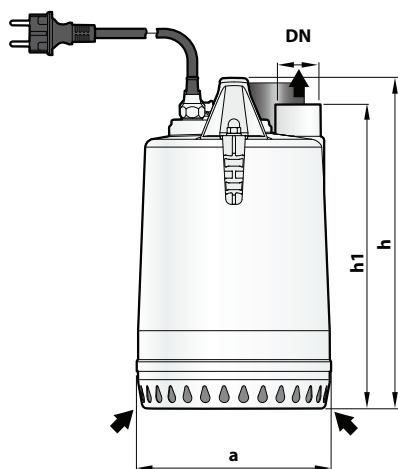
VARNING: OBS! Kabeldimension och spänningsfall måste kontrolleras mot gällande förordningar.

- 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 på upp har ett överhettningsskydd (överbelastningsskydd) inbyggt i lindningen. Trefasmotorerna ska avsäkras av ägaren.

6. Ritningar



Modell	DN	a	h	h1	d	p	ø
RX3	1¼"	147	285	247	14	350	350
RX4	1½"	220	367	336	25	500	500
RX5	1½"	220	367	336	25	500	500
RX2/20	1¼"	147	290	278	25	350	350
RX3/20-5	1¼"	147	320	308	25	350	350
RX4/40	1½"	220	430	400	50	500	500
RX5/40	1½"	220	430	400	50	500	500



Modell	DN	a	h	h1	d	p	ø
RXM1-GM	1¼"	147	270	247	14	350	240
RXM2-GM	1¼"	147	270	247	14	350	240
RXM3/20-GM	1¼"	147	335	308	25	350	240

7. Funktionskontroll

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

7.1 Pumpar med GM vertikalvippa (magnetisk nivå sensor)

- Kan flottören glida lätt upp och ner stängen?
- Är gummistoppet i rätt läge så att pumpen stannar innan nivån kommer ned till pump inloppet?
- Justera om nödvändigt flottörens hållare genom att böja upp den rostfria plåten.
- Vrid pumpen så att nivåsensorn är i centrum på brunnen.

Stängen kan hamna snett under transport och gör att flottören då fastna mot pumpens mantel.

- Böja ut den genom att böja upp plåt fästet som flottören monteras i.

7.2 Pumpar med nivåvippa

- Vid brunnsdiameter större än Ø400, justera nivåvippan för största möjliga arbetsområde.
- Kan nivåvippan fungera utan att ta i brunnsväggen eller andra föremål i brunnen?
- Vrid pumpen så att nivågivaren 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 PUMPTeK pumpstation 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 får 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 PUMPTeK 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!



VARNING: 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. All personal som arbetar i avloppsanläggningar ska vara vaccinerad mot sjukdomar som kan förekomma där.
- Följ gällande lokala säkerhetsföreskrifter.
- Stäng och lås locket när pumpstationen inte är under uppsikt.

9.5 Skötselkontroll servicebok

Datum	Skötseltyp (kryssa för aktuell kontrolltyp)			Drifttid (Timmar)	Anteckningar
	Visuell inspektion	Rengöring	Hälsokontroll		

10. Vid larm eller strömavbrott



VARNING: Vid larm ska du inte använda vatten förrän fastighetspumpstationen fungerar igen eftersom pumppumpen annars kan bli överfull.

Undvik att spola toaletten, diska, tvätta, duscha, bada eller använda vatten på andra sätt.
Kontrollera att det går att komma fram till pumpenheten.

11. 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/>

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/>