

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP 2 HP RH-4041









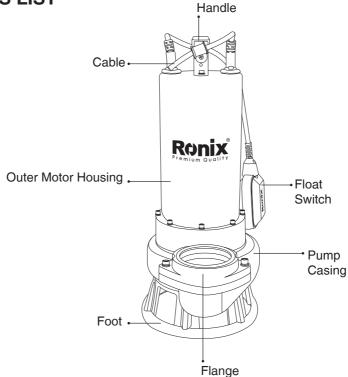


SPECIFICATIONS

Model	RH-4041
Power	2hp
Voltage	220-240V
Frequency	50-60Hz
Min.Flow	5m³/h
Max. Flow	36m³/h
Min.Head	2m
Max. Head	13.5m
Outlet Port Diameter	3"
Speed	2850 RPM
Max. Liquid Temperature	0-35°C
Max. Ambient Temperature	0-40°C
Working Pressure	0-1.35BAR
Solid Passage Diameter	25mm
Max Immersion Depth	5m
Max Dry running Tim	30seconds
Protection Level	IP68
Insulation Class	В
Pump Housing Material	CAST IRON
Motor Housing Material	S/S 304
Mechanical Seal Material	SIC-SIC/Ceramic-Graphite
Coil Winding Material	COPPER
Impeller Material	CAST IRON
Shaft Material	316+45
Weight	26.4Kg



PARTS LIST



SAFETY PRECAUTIONS

This symbol **A** together with one of the following words "Danger" or "Warning" indicates the risk level deriving from failure to observe the prescribed safety precautions:

A DANGER RISK ELECTRIC SHOCK

Warns that failure to observe the precautions involves a risk of electric shock.

DANGER

Warns that failure to observe the precautions involves a risk of damage to persons and/or things.



A WARNING

Warns that failure to observe the precautions involves the risk of damaging the pump and/or the plant.

■GENERAL INFORMATION

The purpose of these instructions is to ensure correct installation of the pump, thus ensuring the best possible hydraulic and electrical performance of the unit.DRAIN series have been designed for the drainage of infiltration water, empty water tanks or swimming pools. DRAINEX series are used for the drainage of sewage water with particles in suspension, septic tanks, etc. the maximum water temperature is 35°C. Passage of particles up to 35mm.

All pumps have been manufactured in top quality material, submitted to strict hydraulic and electric controls.

For correct installation, follow the directions in the given electrical schematic chart and the operating and maintenance instructions. Failure to do this could result in motor over loading and other material of bodily damage for which we decline all responsibility.

Connect the plug of the control box to the supply, if there is a suitable water level the motor will start immediately. If the motor turns but no water is drawn, consult the "Possible faults, causes and solutions" list at the end of this manual.

For their phase pumps, check if the direction of rotation corresponds to that of the arrow located at the suction filter.

THE PUMP SHOULD NEVER BE OPERATED DRY.

NEVER MODIFY THE FLOAT SWITCH POSITION, WHICH IS ADJUSTED BY THE MANUFACTURER.

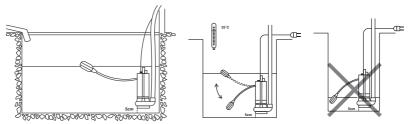




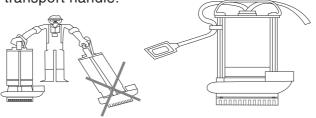
INSTALLATION

The pump must always be totally submerged which will provide it with the necessary cooling. If there is a lot of dirt at the bottom of the water tank, and you are using a DRAIN pump, it is important to install the pump at least 5 cm. away from the bottom to avoid dirt blocking the wet end.

Ensure there is enough space for the free operation of the float switch



Never suspend the pump by its electric cord, if it is necessary that pump does not touch to the bottom, suspend it by a plastic cable fixed to the transport handle.



ASSEMBLY OF DISCHARGE PIPE

If the pipework needs to be long with numerous bends, it is recommended to install a pipe with a larger diameter than the discharge outlet to reduce the friction loss as much as possible.

Install a check valve to the outlet of the pump and you will prevent pipe from emptying each time pump stops.

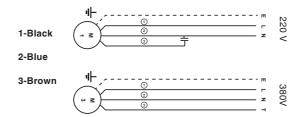
Avoid twisted or curved routing of the pipework and ensure correct connection at outlet. In both cases flow at outlet will be reduced if the connection is wrong.



■ ELECTRIC CONNECTION

The pump installation should incorporate the following: Switch with multiple contact separation, minimum 3 mm. Residual current circuit breaker 30 mA (RCCB). Pumps assembled with a starting control box are supplied ready for operation. On three phase pumps, protection should be provided by the use.

STARTING



Ensure that the voltage and frequency are the same as those shown on the motor specification plate.

MAINTENANCE

• Our DRAIN and DRAINEX pumps require no specific maintenance but we suggest the following:

In colder seasons, when temperatures fall below 0, to empty the discharge pipe.

If the pump is not to be used for an extended period of time, it should be taken out from the installation and stored in a dry and well-ventilated place.



The replacement of the electrical supply cable requires the use of special tools, which can only be carried out by the manufacturer and/ or our Official Service Engineer.

Possible faults, causes and solutions



- 1- Pump does not start.
- 2- Pump runs but there is no flow.
- 3- Pump Stops automatically.
- 4- Pump does not deliver rated capacity

CAUSES	SOLUTIONS	1	2	3	4
Lack of Electricity	Replace Fuses or Switch RCCB (30 mA)	x			
Improper Thermal Protection	Switch Thermal Protector or Check that Voltage is Correct	х		х	
Float Switch Disconnected	Wait for Water Level to be Back to Adequate Level	х			
Wet end Blocked	Call Service Engineer	х		х	
Blocked Float Switch	Check the Free Operation of the Float Switch	х			
Disconnected Discharge Pipe	Connect it and Fix the Discharge Pipe Correctly		х		
Air Trapped at The Pump Body	Move the Pump Laterally to Empty the Air		х		
Check Valve Assembled Wall/ round	Assemble the Valve Correctly		х		
Pump Partially Covered of Water	Submerge the Pump or Wait to Have the Suitable Level		x		
Inlet filter obstructed	Clean the Suction Filter		х		х
Total manometric head higher than expected	Check the Geometric Head and Loss of Head				х
Impeller Worn	Contact a Service EngiNeer				х
Deteriorated discharge pipe	Replace it by a new One				x



۴	٣	٢	١	مشكلات احتمالي	راه حل
			Х	قطعی برق پمپ	کلید و فیوز را بررسی نمایید
	Х		Х	عملكرد ناقص سوئيچ حرارتي	سوئیچ حرارتی و ولتاژ را بررسی نمایید
			Х	سوئيچ شناور قطع مي باشد	اجازه دهید سطح آب مخزن بالا بیایید
	Х		Х	ورودی پمپ دچار گرفتگی می باشد	با نمایندگی تماس حاصل فرمایید
			Х	شناور پمپ مشکل دارد	حرکت شناور را بررسی نمایید
		Х		لوله خروجی اتصال مناسب ندارد	اتصال لوله خروجی را بررسی و مجدد آنرا متصل نمایید
		Х		پمپ هوا گرفته است	پمپ را تکان دهید تا هوا خارج گردد
		Х		شير يكطرفه مشكل دارد	از نصب صحیح شیریکطرفه اطمینان حاصل فرمایید
		Х		پمپ بصورت کامل در داخل آب غوطه ور نمی باشد	از قرارگیری کامل پمپ داخل آب اطمینان حاصل فرمایید
Х		Х		فیلتر ورودی گرفتگی دارد	فیلتر را بررسی و گرفتگی را رفع نمایید
Х				هد پمپ بیش از حد مجاز است	هد پمپ را کاهش دهید
Х				ایمپلر پمپ فرسودہ می باشد	با نمایندگی تماس حاصل فرمایید
Х				لوله خروجی مشکل دارد	لوله خروجي بايستي تعويض گردد



۵) روشن نمودن يمپ

ولتاژ و فرکانس شبکه شهری بایستی مطابق جدول مشخصات پمپ باشد. دوشاخه پمپ را به پریز برق متصل نمایید.

۶) تعمیر و نگهداری

پمپ های کف کش و لجن کش در صورت استفاده صحیح نیاز به سرویس دوره ای ندارند و همچنین به منظور افزایش بازدهی یمپ به نکات زیر توجه نمایید:

در فصول سرد سال در صورتی که دمای هوا زیر صفر باشد حتما آب محفظه یمپ جهت جلوگیری از یخ زدن تخلیه گردد. در صورت عدم استفاده از پمپ آنرا در محیط مسقف نگهداری نمایید.



در صورت خراب شدن پمپ آنرا جهت تعمیر به نمایندگی های مجاز رونیکس تحویل دهید.

■عیب یابی

۱-موتور روشن نمی شود.

۲-موتور روشن ولی جریان آب وجود ندارد.

٣-يمپ بصورت اتوماتيک خاموش ميگردد.

۴-یمپ توانایی رسیدن به توان نامی خود را ندارد.

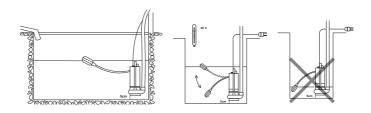
خدمات پس از فروش



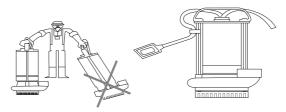
توجه داشته باشید که هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مرا کز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید و در صورت بروز هرگونه ایراد، سریعا با نزدیک ترین مرکز سرویس مجاز تماس حاصل نمایید تا از خدمات سریع و دقیق **رونیکس سرویس** استفاده نمایید.

برای اطلاع از عاملیت های مجاز **رونیکس سرویس** با تلفن ۶۴۹۷-۲۱۰ تماس حاصل نمائید.





در زمان انتقال پمپ به داخل کف مخزن و استخر هرگز از کابل برق آن استفاده ننمایید.



٣) مونتاژ و نصب لوله تخلیه (دهش)

در صورتی که مسیر لوله کشی بیش از اندازه طویل و دارای اتصالات متعدد باشد بایستی از لوله سایز بزرگتر جهت جلوگیری از افت فشار استفاده گردد. جهت جلوگیری از تخلیه سیال داخل لوله خروجی در زمان خاموش بودن پمپ از شیریکطرفه استفاده نمایید. پیچ یا گره خوردن لوله خروجی موجب افزایش فشار و ترکیدن لوله میگردد لذا کاربر بایستی در زمان استفاده از پمپ از پیچ یا گره خوردن لوله خروجی جلوگیری نماید.

۴)دستورالعمل اتصالات الكتريكي

به جهت نصب و راه اندازی پمپ از کلید روشن و خاموش مجهز به فیوز استفاده نمایید. قسمت الکتریکال پمپ توسط سازنده نصب و آماده استفاده می باشد. در پمپ های سه فاز استفاده از محافظ الکتریکی بعهده کاربر می باشد.

۱-مشکی	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	220V
۲-آبی		
۳-قهوه ای		380V





عدم رعایت نکات ایمنی موجب آسیب دیدن کاربر یا محل کار میگردد.

🛕 هشدار

این علامت نشانگر احتمال آسیب دیدن پمپ و سطح نشیمنگاه آن در صورت رعایت نکردن موارد ایمنی می باشد.

■اطلاعات عمومي

هدف اصلی دفترچه راهنما آگاه نمودن کاربر در مورد نصب و راه اندازی صحیح و جلوگیری از آسیب دیدن کاربر و افزایش بازدهی یمپ می باشد. یمپ های کف کش به جهت تخلیه آب دارای املاح، تخلیه تانکرهای آب یا استخرها طراحی گردیده است. پمپ های لجن کش به جهت تخلیه آب حاوی لجن و دارای ذرات طراحی گردیده است. حداکثر دمای آب مجاز ۳۵ درجه سانتی گراد و حداكثر سايز ذرات ٣٥ميلي متر مي باشد.

جهت نصب و راه اندازه صحیح یمپ کاربر بایستی به تمامی نکات داخل دفترچه از جمله شماتیک الكتريكال ، تعمير و نگهداري توجه نماييد.در صورت عدم مطالعه دفترچه راهنما توسط كاربر موجب اسیب دیدن یمپ میگردد.

بعد از نصب پمپ در صورت اتصال پمپ به برق، در صورتی که آب کافی وجود داشته باشد عملیات پمپاژ صورت خواهد گرفت ولی در صورتی که پمپ مشکل داشت جهت رفع مشکل به جدول عیب یابی مراجعه نمایید.

در پمپ های سه فاز جهت چرخش بررسی گردد و همچنین هرگز پمپ بدون وجود سیال روشن ننمایید زیرا موجب سوختن پمپ میگردد. از تغییر تنظیمات شناور پمپ جدا خودداری فرمایید.



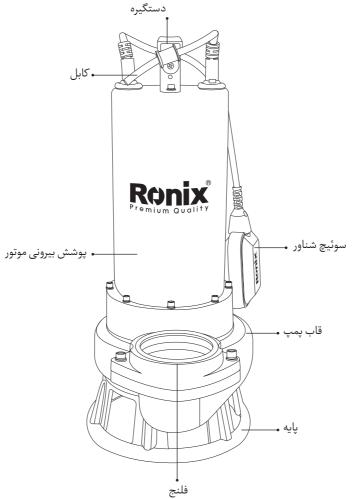
■ نصب و راه اندازی

پمپ بایستی به منظور خنک کاری صحیح بصورت کامل داخل سیال غوطه ور گردد. در صورت استفاده از یمپ کف کش و بالا بودن سطح آلودگی کف مخزن یا استخر بایستی ورودی یمپ حداقل ۵سانتی متر بالاتر ، به منظور جلوگیری از گرفتن ورودی قرار بگیرد.

حتما فضای محل قرارگیری یمپ و شناور از لحاظ عملکرد صحیح ، بررسی گردد

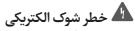


اجزا و قطعات:



نكات ايمني

علامت های زیر به همراه کلمات خطر و هشدار نمایانگر سطح خطر برای کاربر می باشد لذا توجه به برچسب های ایمنی روی دستگاه الزامی می باشد.



علامت نشانگر خطر شوک الکتریکی برای کاربر می باشد.



مشخصات فني

RH-4.41	مدل
۲اسب بخار	توان
۲۴۰-۲۲۰ ولت	ولتاژ
۶۰–۵۰هرتز	فركانس
۵متر مکعب بر ساعت	حداقل دبی خروجی
۳۶متر مکعب بر ساعت	حداکثر دبی خروجی
۲متر	حداقل هد (ارتفاع پمپماژ)
۱۳٫۵متر	حداکثر هد (ارتفاع پمپماژ)
۳اینچ	قطر دهانه خروجي
۲۸۵۰دور بردقیقه	سرعت
۳۵-۰ درجه سانتیگراد	حداکثر دمای سیال
۴۰-۰درجه سانتیگراد	حداکثر دمای محیطی
۱٬۳۵-۰۰بار	فشار کاری
۲۵میلیمتر	حداکثر قطر ذرات جامد در سیال
۵متر	حداكثر عمق غوطه ورى
۳۰ثانیه	حداکثر زمان کارکرد بدون آب
IP۶λ	درجه بندی حفاظت بدنه موتور
В	کلاس حرارتی موتور
چدن	جنس پوسته پمپ
S/S T.F	جنس پوسته موتور
سرامیک-گرافیت/SIC-SIC	جنس سیل مکانیکی
مس	جنس سیم پیچ موتور
چدن	جنس پروانه
40+418	جنس شفت
۲۶٫۴ کیلوگرم	وزن





آخرین ابزاری که میخرید!

پمپ لجن کش ۱۵ متری ۲ اسب موتور تک فاز و سه فاز

RH-4041





