

# Séria TR/TRX

## Montážne a prevádzkové predpisy Pre domáce samonasávacie vodárne SAER

Pred uvedením do prevádzky pozorne prečítajte všetky pokyny v tomto návode



## 1. Oblasť použitia

Čerpadlá Saer série M a Inox Jet sú horizontálne samonasávacie odstredivé čerpadlá k doprave vody alebo iných riedkych, **neagresívnych** a neexplodujúcich tekutín **bez abrazívnych a dlhovláknitých prímiesí**. Čerpadlá Saer série M sa používajú predovšetkým pre zásobovanie vodou alebo na zvyšovanie tlaku. V prevedení TR/TRX ako domáca vodáreň slúžia na zásobovanie vodou pre domácnosti a chaty.

## 2. Technické údaje

### Okolité teplota

Max. + 40°C

### Teplota média

Max. + 50°C

### Dopravná výška a prietok

Typ	Motor kW	In(A) 3~ 400V	In(A) 1~ 230V	Q m <sup>3</sup> /h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,4	2,7	3
					l/min	0	10	15	20	25	30	33	40	45
TR5	0,75	2,7	5,7	H	55	52	49	45	43	38	36,5	32	30	25
Typ	Motor kW	In(A) 3~ 400V	In(A) 1~ 230V	Q m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,3	3,6	
					l/min	0	10	20	25	30	40	50	55	60
TRX5	0,75	2,5	5,2	H	48	44	39	37	35	31	28	27	25	

### Tlak v telese

Max: 10 bar v liatinovom prevedení, 8 bar v nerezovom prevedení

### Sacia výška

vrátane strát v sacom potrubí pri teplote média 20°C max. 8m.

### Napájacie napätie

Podľa typového štítku čerpadla +/-5%

### Krytie

IP 44

**Max. počet štartov:** 20/hod. (rovnomerne rozložených)

### Relatívna vlhkosť vzduchu

Max. 95%

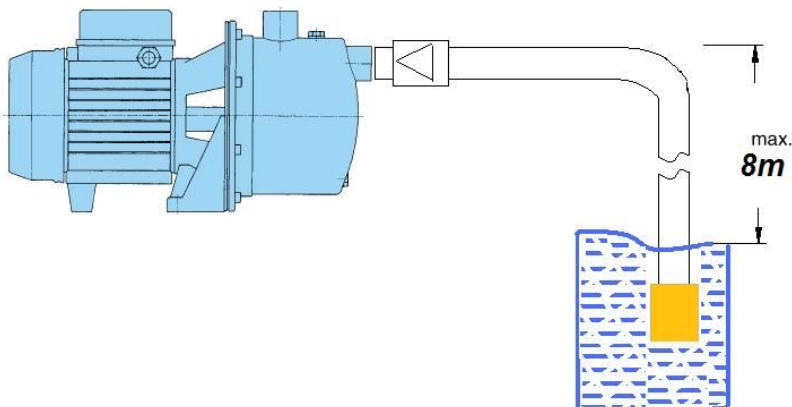
### Hladina hluku

Pod 70dB(A)

## 3. Inštalácia

Čerpadlo musí byť zabudované vo vodorovnej polohe. Pri dĺžke sacieho potrubia viac ako 10m alebo pri sacích hĺbkach cez 4m sa doporučuje voliť priemer sacieho potrubia o jednu dimenziu rúry väčšiu ako je sacie hrdlo čerpadla. Sacie potrubie sa odporúča opatriť sacím košom, ktorý súčasne musí zabrániť nasávaniu nečistôt väčších ako 2mm. Ako pružné sacie potrubie je možné použiť zosilnené alebo vystužené hadice.

Tlakové potrubie sa pripojí na výtláčne hrdlo. Sacie potrubie by po trase nemalo prekračovať výšku sacieho otvoru čerpadla.



Obr.1

#### 4. Elektrické zapojenie:

Elektrické zapojenie je dôležité uskutočniť v súlade s platnými predpismi a na to odborne spôsobilou osobou. Dbajte na údaje uvedené na štítku čerpadla.

Pri pripájaní motorov je treba použiť motorový spúšťač, alebo tep. relé v súlade s platnými predpismi.

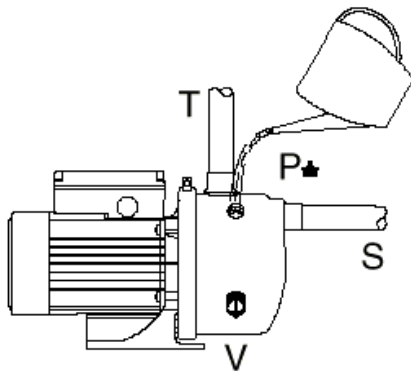
Čerpadlo sa zapojuje podľa schémy na kryte svorkovnice. Pri trojfázovom prevedení je dôležité dodržať správny smer otáčania. Pri pohľade na motor zozadu, čiže na vetraciu mriežku sa má hriadeľ točiť v smere hod. ručičiek.

#### 5. Uvedenie do prevádzky a údržba

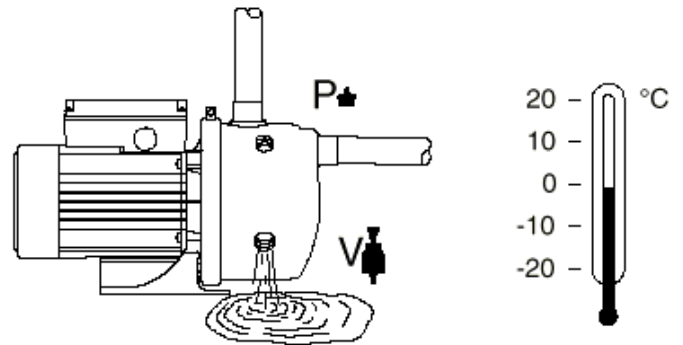
##### **Pred uvedením do prevádzky musí byť čerpadlo naplnené dopravovanou kvapalinou.**

K tomuto účelu sa vyskrutkuje zátka P, obr.2 a čerpadlo sa naplní. Potom sa zátku znovu zaskrutkuje a utiahne. (pozor na tesnosť a tiež na poškodenie závitov) Teraz je čerpadlo pripravené na spustenie. Čerpadlo sa uvádza do chodu zasunutím vidlice a spínačom umiestneným v kryte svorkovnice ovl. skrinky. V saciej prevádzke môže podľa dĺžky a priemeru sacieho potrubia uplynúť až 5 minút k dosiahnutiu plného dopravného množstva. Ak sa čerpadlo používa na dopravu tekutiny, zanechávajúcej v čerpadle nečistoty, musí byť čerpadlo ihneď po použití prepláchnuté vodou. Pri nebezpečenstve mrazu sa čerpadlo vyprázdni otvorením zátky P a V, obr. 3.

Obr. 2



Obr. 3



##### **Uvedenie do prevádzky - Domáca vodáreň**

Po naplnení čerpadla dopravovanou kvapalinou skontrolujte pomocou manometra tlak vzduchu v nádržke. Jeho hodnota musí byť 0,9 násobkom zapínacieho tlaku nastaveného na tlakovom spínači vodárne, ale min. 1,2 bar.

#### 7. Prehľad závad

Čerpadlo nebeží -

Chybný alebo prerušený prívod elektrického prúdu.  
Porucha el. motora.  
Čerpadlo je blokové nečistotami.

Čerpadlo beží ale nečerpá -

Čerpadlo nie je zavodené.  
Sacie alebo výtlačné potrubie je upchaté.  
Čerpadlo je upchaté.  
Príliš veľká sacia výška (cez 8m).  
Sacie potrubie končí nad hladinou.  
Sacie potrubie je netesné.

Nedostatočné množstvo -tlak-

Sacia výška je príliš vysoká.  
Sacie alebo výtlačné potrubie je upchaté.  
Čerpadlo je upchaté.

Čerpadlo počas prevádzky vypína

Tepelný istič v el. motora vypína v dôsledku nadmernej teploty.  
Vami použitý ochranný istič vypína v dôsledku nesprávnej hodnoty.

Čerpadlo cykluje – kmitá – teda zapína a vypína v krátkych časových úsekoch

Tlak vzduchu v nádobe je príliš nízky, alebo príliš vysoký, resp. došlo k perforácii vzduchovej membrány.

Prehlásenie o zhode s harmonizovanými normami UNI EN 809, EN 292-1, EN 292-2.

**Declaration of conformity**

SAER Elettropompe S.r.l. with headquarters at Via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE) - Italy, hereby declares that the electropumps of :

**M SERIES**

provided the prescriptions of the use and maintenance manual are respected, conform to the following directives and subsequent modifications:

- Directive 98/37/CE – Machine Directive
- Directive 89/336/CEE – Electromagnetic compatibility
- Directive 73/23/CEE – Low voltage

Harmonized regulations applied: UNI EN 809, EN 292-1, EN 292-2.

SAER Elettropompe S.r.l.  
The President: Favella Franco



**Záruka**

Záruka platí 2 roky od dátumu predaja.

**Vymedzenie záruky:**

Záruku nieje možné uplatniť na iné než výrobné závady, teda sa nevzťahuje na zariadenia poškodené následkom nesprávnej inštalácie, prevádzky a na zariadenia elektricky poškodené následkom nesprávne nadimenzovanej a nastavenej tepelnej a prúdovej ochrany. Ďalej sa nevzťahuje na zariadenia poškodené živelnými pohromami.

Dátum predaja: \_\_\_\_\_

Predajca: \_\_\_\_\_