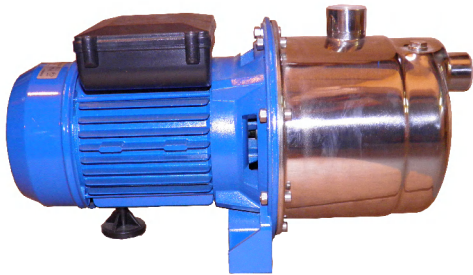


SPERONI

Montážne a prevádzkové predpisy samonasávacie čerpadlá



RAM 5 CAM 98

Technické údaje

Okolité teplota: Max. + 40°C, **Teplota média:** Max. + 50°C

Dopravná výška

RAM 5 max: 49 m

CAM 98 max: 47m

Tlak v telese: Max: 7bar

Sacia výška: vrátane strát v sacom potrubí pri teplote média 20°C max. 7,5 m.

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)

Materiály: Vonkajší plášť – nerez , obežné koleso a difúzor s ejektorom – Noryl, /CAM 98 nerez /

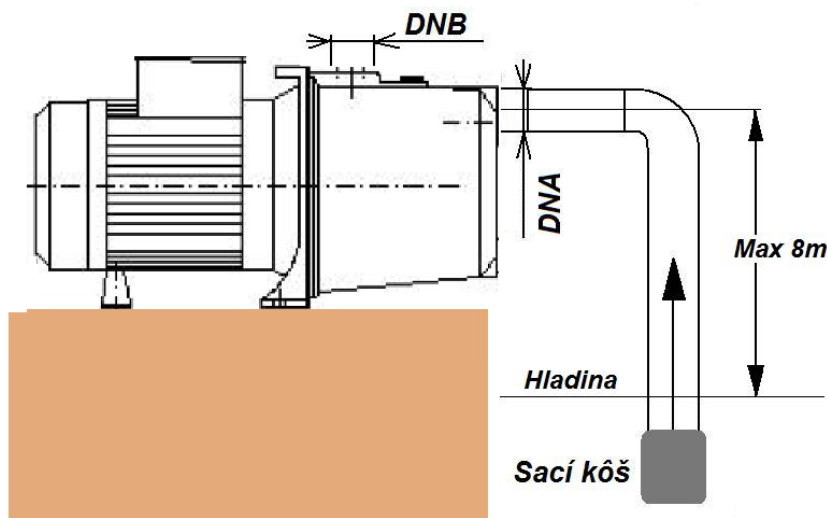
1. Oblasť použitia

Čerpadlá SPERONI série RAM 5 , CAM 98 sú horizontálne samonasávacie odstredivé čerpadlá k doprave vody alebo iných riedkych, **neagresívnych** a neexplodujúcich tekutín **bez abrazívnych a dlhovláknitých prímiesí**. Používajú sa predovšetkým pre zásobovanie vodou alebo na zvyšovanie tlaku.

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

2. 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 doporučuje opatřit sacím košom, ktorý súčasne musí zabrániť nasávaniu nečistôt väčších ako 3mm. Ako pružné sacie potrubie je možné použiť zosilené alebo vystužené hadice. Tlakové potrubie sa pripojí na výtlačné hrdlo. Sacie potrubie by po trase nemalo prekračovať výšku sacieho otvoru čerpadla.



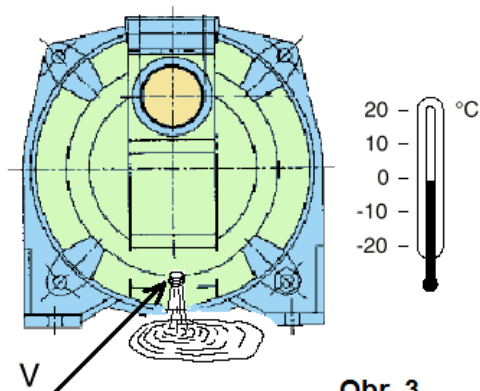
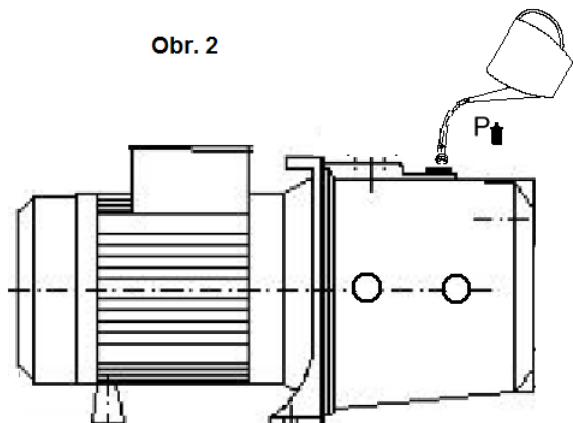
3. Elektrické zapojenie:

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.

5. Uvedenie do prevádzky a údržba

Pred uvedením do prevádzky musí byť čerpadlo naplnené dopravovanou tekutinou.

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 závitů*) Teraz je čerpadlo pripravené na spustenie. Čerpadlo sa uvádza do chodu zasunutím vidlice . V saciej prevádzke môže podľa diaľky 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 zátk P a V , obr. 3.



Obr. 3

7. Prehľad závad

Čerpadlo nebeží -

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

Čerpadlo beží ale nečerpá -

Čerpadlo nie je zavodenené.
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

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

Prehlásenie o zhode

Výrobca Sponeri water pumps vyhlasuje zhodu svojich výrobkov s harmonizovanými normami EN UNI 809, EN 292-1, EN 292-2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	
TR	<p>CE UYGUNLUK BEYANNAMESİ Küçükçekirce bulvarı Üstünlük apartmanı elektrik üyüğü otdüğü beyan eder:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
PL	<p>Deklaracja zgodności z normami EWG Oświadczam, że sprzęt spełnia wymagania określone w następujących dyrektywach:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
CZ	<p>ES Profesióhären o shodh Förklarar, att utrustningen uppfyller följande tekniska bestämmelser:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
H	<p>Podpis Evropske Zajednice o skladnosti uređaja sa evropskim normama Ovlašćenik, koji je odgovoran za ispunjavanje sigurnosnih zahtjeva, izjavljuje:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
RUS	<p>Свидетельство о соответствии СЕ (ЕК) Заявитель, отвечающий за соответствие конструкции, соответствующей директиве:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
LT	<p>EB atitikties deklaracija Užtikrinu, kad šis prietais atitiktų šiuos techninius reikalavimus:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
EE	<p>EC vastavustunnistus Kinnitan, et selle seadme konstruktsioon vastab järgmistele direktiividele:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
HR	<p>Podpis Evropske zajednice o skladnosti uređaja sa evropskim normama Ovlašćenik, koji je odgovoran za ispunjavanje sigurnosnih zahtjeva, izjavljuje:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
RO	<p>Declaratie de conformitate CE Articolele din manualul de față se conformează următoarelor Directive:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
SLO	<p>CE izjava o ustreznosti Izjavljam, da so proizvodi iz moje proizvodnje skladni s naslednjimi direktivami:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>

Modello/Model	Data/Date
CAM 98	21/02/2011

SPERONI S.p.a.
I-42024 CASTELNOVO DI SOTTO (RE) - VIA S. BIAGIO, 59

Antonio Speroni
(Direttore Generale - General Manager) Bremno Speroni

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	
TR	<p>CE UYGUNLUK BEYANNAMESİ Küçükçekirce bulvarı Üstünlük apartmanı elektrik üyüğü otdüğü beyan eder:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
PL	<p>Deklaracja zgodności z normami EWG Oświadczam, że sprzęt spełnia wymagania określone w następujących dyrektywach:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
CZ	<p>ES Profesióhären o shodh Förklarar, att utrustningen uppfyller följande tekniska bestämmelser:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
H	<p>Podpis Evropske Zajednice o skladnosti uređaja sa evropskim normama Ovlašćenik, koji je odgovoran za ispunjavanje sigurnosnih zahtjeva, izjavljuje:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
RUS	<p>Свидетельство о соответствии СЕ (ЕК) Заявитель, отвечающий за соответствие конструкции, соответствующей директиве:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
LT	<p>EB atitikties deklaracija Užtikrinu, kad šis prietais atitiktų šiuos techninius reikalavimus:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
EE	<p>EC vastavustunnistus Kinnitan, et selle seadme konstruktsioon vastab järgmistele direktiividele:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
HR	<p>Podpis Evropske zajednice o skladnosti uređaja sa evropskim normama Ovlašćenik, koji je odgovoran za ispunjavanje sigurnosnih zahtjeva, izjavljuje:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
RO	<p>Declaratie de conformitate CE Articolele din manualul de față se conformează următoarelor Directive:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
SLO	<p>CE izjava o ustreznosti Izjavljam, da so proizvodi iz moje proizvodnje skladni s naslednjimi direktivami:</p> <p>EN 60334-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>

Modello/Model	Data/Date
RAM 5	21/02/2011

SPERONI S.p.a.
I-42024 CASTELNOVO DI SOTTO (RE) - VIA S. BIAGIO, 59

Antonio Speroni
(Direttore Generale - General Manager) Bremno Speroni

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: _____

El. pripojenie vykonal: _____

Predajca: **ProRain spol. s r.o., Hrubá Borša 35, 925 23 okr. Senec**
02/40252018, prorain@prorain.sk, www.prorain.sk,