

SPERONI

Montážne a prevádzkové predpisy pre samonasávacie čerpadlá



RAM 5
CAM 98
CAM 198

Technické údaje

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

Dopravná výška

RAM 5 max: 49 m

CAM 98 max: 47m

CAM 198 max. 60m

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.CAM 198 nerez /

1. Oblasť použitia

Čerpadlá SPERONI série RAM 5 , CAM 98, CAM 198 sú horizontálne samonasávacie odstredivé čerpadlá k doprave vody alebo iných riedkych, **neagresívnych** a neexplodujúcich tekutín **bez abrazívnych a dlhovláknitých prímiesí**.

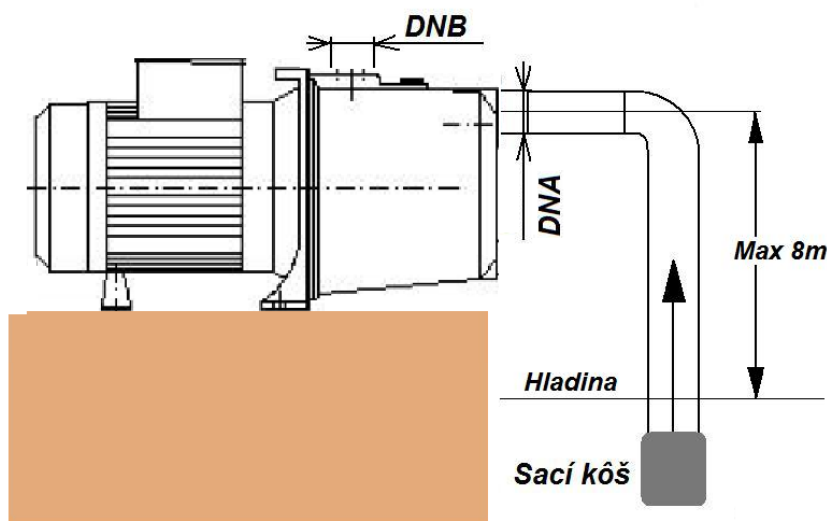
Používajú sa predovšetkým pre zásobovanie vodou alebo na zvyšovanie tlaku.

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 opatriť sacím košom, ktorý súčasne musí zabrániť nasávaniu nečistôt väčších ako 3mm. Ako pružné sacie potrubie je možné použiť zosilnené alebo vystužené hadice.

Tlakové potrubie sa pripojí na výlačné 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.

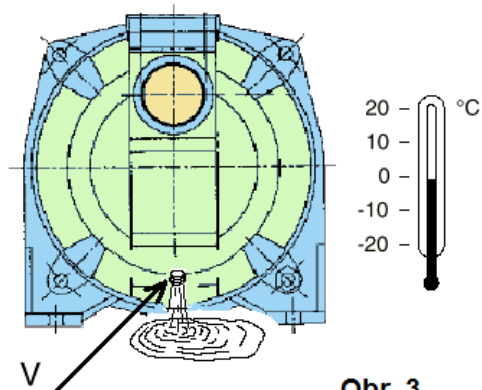
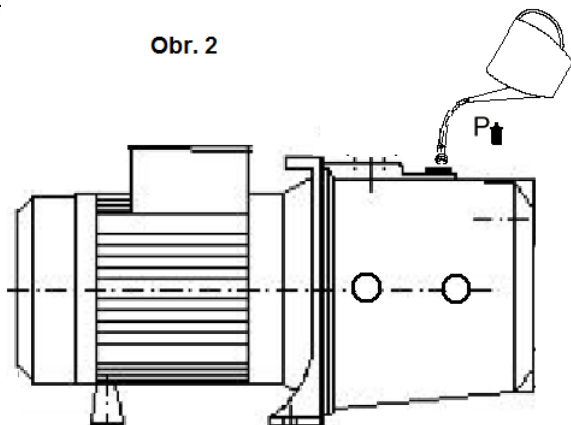
Čerpadlo sa zapojuje podľa schémy na kryte svorkovnice.

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 závitov**) 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 o

Obr. 2



Obr. 3

7. Prehľad závad

Čerpadlo nebeží -

Chýbný alebo prerušený prívod elektrického prúdu.
Porucha el. motora.
Čerpadlo je blokované 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

Teplný istič v el. motora vypína v dôsledku nadmernej teploty.
Vami použité ochranné istič vypína v dôsledku nesprávnej hodnoty.

Prehlásenie o zhode

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

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ	
TR	<p>CE UYGUNLUK BEYANNAMESİ Kısaçıklık belgelenen ekipman aşağıdaki direktiflere uygun olduğunu beyan eder: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Uygulanmış harmonik standartlar: EN 60335-1 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, iż: za artykuły zawarte w podręczniku są zgodne z poniższymi dyrektywami: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Normy zgodnościowe stosowane: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
CZ	<p>ES Prohlášení o shodě Prohláším, že výrobky uvedené v tomto návodě uplatňují požadavky následujících směrnice: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Normy použité k posouzení shody: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
H	<p>Polvada Európskej Zjednotice o súladnosti uređaja sa evropskim normama Objavljujem, da je uređaj zadovoljava zahtjebe iz kôlkekoliko slijedećih evropskih direktiva: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Primenjene su sledeće uslođne norme: EN 60335-1 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 CE (ЕК) Заявляю, что данный электроустройство соответствует следующим Директивам: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Применяются гармонизированные нормы: EN 60335-1 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 Visos prielaido dalys, išvardytos šiose teiginys, atitinka šias direktyvas: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Taisyklės harmonizuoti standartai: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
EE	<p>EC vastavuslohmustus Kõrvaldame, et alltoodud teavitus on vastavates järgmistele direktiividele: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Katustatud standardid: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
HR	<p>Polvada Európskej zjednotice o súladnosti uređaja sa evropskim normama Objavljujem da su proizvodi iz ovog priručnika u skladu sa sledećim Direktivama: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Primenjene su sledeće uslođne norme: EN 60335-1 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 Articolul de manual de fapă se conformază următoarelor Directive: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Standarde armonizate aplicabile: EN 60335-1 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 te knjice v skladu s sledećimi direktivami: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Uporabljene harmonizirane norme: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>

	Modello/Model CAM 98	Data/Date 21/02/2011
SPERONI S.p.a. I-42024 CASTELNUOVO DI SOTTO (RE) - VIA S. BIAGIO, 59		
SPERONI S.p.a. I-42024 CASTELNUOVO DI SOTTO (RE) - VIA S. BIAGIO, 59		

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ	
TR	<p>CE UYGUNLUK BEYANNAMESİ Kısaçıklık belgelenen ekipman aşağıdaki direktiflere uygun olduğunu beyan eder: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Uygulanmış harmonik standartlar: EN 60335-1 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, iż: za artykuły zawarte w podręczniku są zgodne z poniższymi dyrektywami: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Normy zgodnościowe stosowane: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
CZ	<p>ES Prohlášení o shodě Prohláším, že výrobky uvedené v tomto návodě uplatňují požadavky následujících směrnice: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Normy použité k posouzení shody: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
H	<p>Polvada Európskej Zjednotice o súladnosti uređaja sa evropskim normama Objavljujem, da je uređaj zadovoljava zahtjebe iz kôlkekoliko slijedećih evropskih direktiva: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Primenjene su sledeće uslođne norme: EN 60335-1 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 CE (ЕК) Заявляю, что данное электроустройство соответствует следующим Директивам: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Применяются гармонизированные нормы: EN 60335-1 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 Visos prielaido dalys, išvardytos šiose teiginys, atitinka šias direktyvas: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Taisyklės harmonizuoti standartai: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
EE	<p>EC vastavuslohmustus Kõrvaldame, et alltoodud teavitus on vastavates järgmistele direktiividele: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Katustatud standardid: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>
HR	<p>Polvada Európskej zjednotice o súladnosti uređaja sa evropskim normama Objavljujem da su proizvodi iz ovog priručnika u skladu sa sledećim Direktivama: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Primenjene su sledeće uslođne norme: EN 60335-1 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 Articolul de manual de fapă se conformază următoarelor Directive: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Standarde armonizate aplicabile: EN 60335-1 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 te knjice v skladu s sledećimi direktivami: CE 2004/10/CE EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p> <p>Uporabljene harmonizirane norme: EN 60335-1 EN 60335-1 EN 60335-2-41 EN 12100-1 EN 12100-2 EN 55014 EN 13831 EN ISO 3744</p>

	Modello/Model RAM 5	Data/Date 21/02/2011
SPERONI S.p.a. I-42024 CASTELNUOVO DI SOTTO (RE) - VIA S. BIAGIO, 59		
SPERONI S.p.a. I-42024 CASTELNUOVO DI SOTTO (RE) - VIA S. BIAGIO, 59		

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: _____