

PROVOZNĚ MONTÁŽNÍ PŘEDPISY pro čerpadla VA, VSA, VB, VD, VS.

UPOZORNĚNÍ: Instalace, připojení na elektrickou síť a spuštění čerpadla smí provádět pouze kvalifikovaní a specializovaní pracovníci a to na základě obecně platných i místních norem v tomto oboru. Nedodržování těchto norem, bezpečnostních předpisů a tohoto provozně montážního předpisu, může způsobit ohrožení osob a materiální škody a má za následek zánik záruky výrobku.

POUŽITÍ:

VA, VSA, VB, VD: Čerpadla jsou určena pro instalaci do uzavřených otopných nebo klimatizačních systémů k cirkulaci čisté upravené vody.

VS: Čerpadla jsou určena pro cirkulaci teplé užitkové vody.

Voda, pro obě skupiny čerpadel, musí být čistá, neagresivní, bez přísad uhlovodíkových nebo aromatických látek (max. 30 % glykolu, u typu VSA až do 60 %), bez mechanických nečistot, abraziv a kalů.

INSTALACE: Na výstupní nebo na zpětné potrubí systému s minimální nátokovou výškou dle typu čerpadla. Šipka na tělese čerpadla znázorňuje směr průtoku vody (obr.2). Na sacím i výtlačném potrubí čerpadla se doporučuje instalovat uzavírací ventily. Čerpadlo montovat **VŽDY** s horizontální osou motoru a správnou montážní polohou zamezit vnikání vody do motoru a svorkovnice (obr.3). Potrubí nesmí čerpadlo silově namáhat! Při tvrdosti vody větší nežli 15 °F, je nutno vhodným způsobem zabránit usazování vodního kamene.

PŘIPOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ: Elektrickou instalaci může provést pouze pracovník s elektrotechnickou kvalifikací při dodržení všech souvisejících norem a bezpečnostních předpisů!!

Čerpadlo musí být bezpodmínečně chráněno proti nebezpečnému dotykovému napětí připojením funkčního ochranného vodiče!!

Napětí a kmitočet sítě musí být ve shodě s údaji uvedenými na štítku čerpadla. Připojení na elektrickou síť se provádí přes svorkovnici (obr.4). Připojení provést přes dvoupólový vypínač pracovních vodičů se zdvihem kontaktů alespoň 3 mm. Ochrana motoru proti přetížení není nutná.

Používat kabely H05RR-F 3x0,75 mm² (nebo jejich ekvivalenty).

UVEDENÍ DO CHODU: Před spuštěním musí být systém s čerpadlem napuštěn a odvzdušněn. Čerpadlo odvzdušňujeme přes zátku v ose motoru nejprve za klidu. Zátku uvolníme a necháme unikat vodu se vzduchem. Zátku dotáhneme, čerpadlo spustíme na maximální otáčky a odvzdušnění opakujeme (obr.6). Upozorňujeme na případné **nebezpečí popálení!** Po tomto odvzdušnění zátku dotáhneme a nastavíme provozní otáčky.

Volba rychlosti otáčení se provádí třípolohovým otočným ovládacím prvkem a to i za chodu motoru (neplatí pro VS). U zdvojených čerpadel musí být čerpadla nastavena na stejné otáčky (obr.5).

Zamezte chodu čerpadla bez přítomnosti vody v systému!!

ÚDRŽBA: Čerpadlo nevyžaduje žádnou údržbu.

Před začátkem topné sezóny je třeba zjistit, zda hřídel motoru není zablokována (obr.7).



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ **se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.**

Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem. Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

PROVOZNĚ MONTÁŽNÍ PŘEDPISY pro čerpadla VA, VB, VD, VS.

OBRAZOVÁ ČÁST

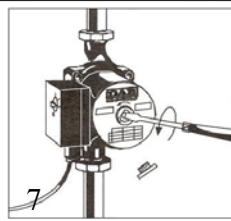
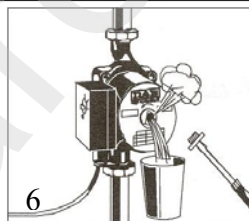
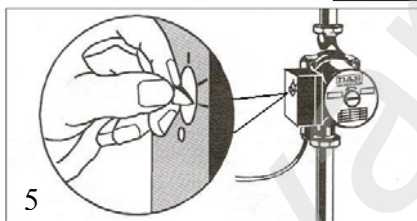
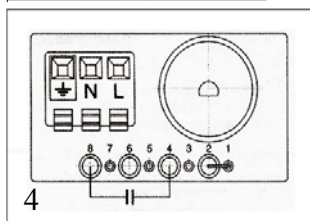
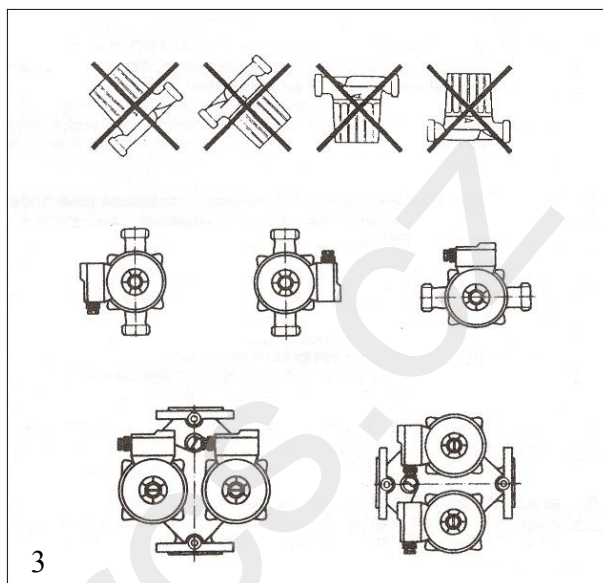
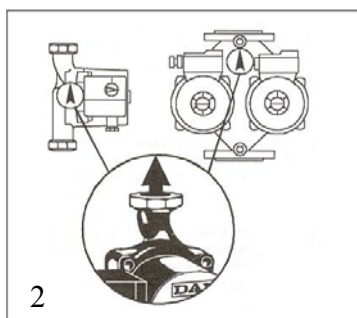
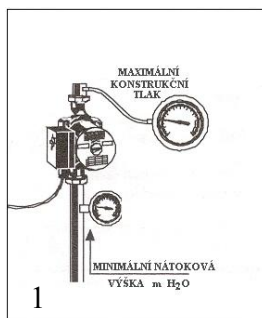
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma DAB PUMPS s. p. a.

Via M. Polo, 14 – Mestrino (PD) – ITALY –

prohlašuje na vlastní zodpovědnost, že výše uvedené výrobky odpovídají těmto směrnicím:

- Směrnice č. 89/392 a jejích pozdějších úprav ze správné rady ze dne 14. 6. 1989, týkající se sblížení se zákonodárstvím jednotlivých členů CEE s ohledem na strojní zařízení.
- Směrnice č. 89/336 o elektromagnetické kompatibilitě a následující změny.
- Směrnice č. 73/23 o nízkém napětí a její pozdější úpravy.



PORUCHY A ŘEŠENÍ		
PORUCHY	MOŽNÉ PŘÍČINY	ŘEŠENÍ
Čerpadlo se nerozbehne	Čerpadlo bez napětí	Zkontrolovat připojení a jističe
	Neodpovídající napájecí napětí	Ověřit údaje na štítku a zajistit shodné napětí
	Vadný, nebo chybně připojený rozběhový kondenzátor	Kondenzátor vyměnit, nebo správně připojit (obr.4)
	Rotor zablokovaný nánosem nečistot v ložiskách	Pokusit se o rozběh při max. rychlosti, případně uvolnit rotor šroubovákem (obr.7)
Nadměrná hlučnost systému	Příliš velká rychlost	Zvolit nižší rychlost
Nadměrná hlučnost čerpadla	Vzduch v systému	Odvzdušnit systém
	Vzduch v čerpadle	Odvzdušnit čerpadlo
Čerpadlo se po krátké době zastaví	Příliš malá nátoková výška	Zvýšit nátokovou výšku
	Nečistota nebo vodní kámen blokuje rotor motoru, nebo oběžné kolo	Odstranit nečistoty z motoru a tělesa čerpadla

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	
Jmenovité napájecí napětí	1 x 230 V 50 Hz
Maximální konstrukční tlak	10 bar
Maximální teplota média	VA, VSA, VB, VD: -10 ÷ +110 °C pozn. VSA špičkově až do +140 °C VS: +2 ÷ +110 °C
Provozní rozsah	VA, VB, VD: 0,5 ÷ 4 m³/hod. H _{max} až 6,3m * VS: 0,6 ÷ 4,2 m³/hod. H _{max} až 6,3m *
Minimální nátoková výška	VA, VB, VD 25÷55: při 90 °C 1,5 m VA, VB, VD 65: při 90 °C 2,5 m VS: při 60 °C 1,5 m