
NÁVOD NA INŠTALÁCIU A ÚDRŽBU

NÁVOD NA INSTALACI A ÚDRŽBU

NOVAIR 200 – NOVAIR 600



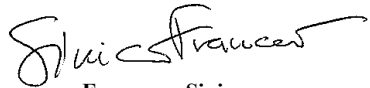
NOVAIR 200 – NOVAIR 600

<p>(SK) ES VYHLÁSENIE O ZHODE My, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 – Mestrino (PD) – Italy, vyhlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že výrobky na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, vyhovujú nasledujúcim smerniciam:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2006/95/CE (Low Voltage Directive)- 2004/108/CE (Electromagnetic Compatibility Directive)- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) <p>a nasledujúcim normám:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 60335-1 : 10 (Household and Similar Electrical Appliances – Safety)- EN 60335-2-41 : 05 (Particular Requirements for Pumps)	<p>(CZ) ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ My, DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 – Mestrino (PD) – Italy, prohlašujeme na naši výhradní zodpovědnost, že výrobky na která se toto prohlášení vztahuje, vyhovují následujícím směrnicím:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2006/95/CE (Low Voltage Directive)- 2004/108/CE (Electromagnetic Compatibility Directive)- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) <p>a následujícím normám:</p> <ul style="list-style-type: none">- EN 60335-1 : 10 (Household and Similar Electrical Appliances – Safety)- EN 60335-2-41 : 05 (Particular Requirements for Pumps)
<p style="text-align: center;">(CE)</p> <p style="text-align: center;">DAB Pumps S.p.A. - Via M.Polo, 14 – Mestrino (PD) – Italy</p> <p style="text-align: center;">2006/95/CE (Low Voltage Directive) 2004/108/CE (Electromagnetic Compatibility Directive) 2011/65/EU (Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment)</p> <p style="text-align: center;">EN 60335-1 : 10 (Household and Similar Electrical Appliances – Safety) EN 60335-2-41 : 05 (Particular Requirements for Pumps)</p>	

Mestrino (PD), 01/01/2013

SK - Posledné dve číslice určujúce rok v označení: **13**

CZ - Poslední dvě číslice určující rok v označení: **13**



Francesco Sinico
Technical Director

1.	OBSAH	str.
1.	VŠEOBECNÉ	46
2.	POUŽITÍ	46
3.	TECHNICKÉ ÚDAJE A OBMEZENIA POUŽITIA	46
4.	MANIPULÁCIA	47
4.1.	Uskladnenie	47
4.2.	Doprava	47
5.	UPOZORNENIA	47
5.1.	Špecializovaný personál	48
5.2.	Bezpečnosť	48
5.3.	Zodpovednosť	48
6.	INŠTALÁCIA	48
7.	ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE	48
8.	SPUSTENIE	49
9.	OPATRENIA	49
10.	ÚDRŽBA A ČISTENIE	49
11.	ÚPRAVY A NÁHRADNÉ DIELY	49
12.	VYHLEADÁVANIE A RIEŠENIE PORÚCH	50

1. VŠEOBECNE



Pred prístupom k inštalácii je potrebné si pozorne prečítať túto dokumentáciu.

Inštalácia a činnosť musia byť v zmysle platných bezpečnostných predpisov v krajine inštalácie výrobu. Celá operácia inštalácie musí byť vykonaná odborne.

Nerešpektovanie bezpečnostných noriem má, okrem rizika vzniku škôd na osobách a zariadeniach, za následok stratu záruky.

POZOR! Nebezpečenstvo pri stroji v činnosti

2. POUŽITIE

Aerátory (prevzdušňovače) s ponorným motorom série Novair sú vyvinuté na aeráciu (prevzdušnenie) kalov v malých čistiaciach zariadeniach. Ďalšie možnosti použitia sú napríklad pri oxidácii vody v záhradných jazierkach a rybných sádkach. Pre tento typ použitia je nevyhnutné urobiť potrebné opatrenia, aby sa vyhlod tomu, že by sa ryby alebo iné zvieratá dostali do kontaktu s výrobkom.

Pre použitie aerátorov je potrebné riadiť sa príslušnými platnými zákonmi a ustanoveniami v krajine, ako aj miestnymi ustanoveniami, ako sú napríklad:

- Bezpečnosť elektrických zariadení pre použitie v domácnostiach (napr. v Nemecku DIN EN 60335-2-41);
- Inštalácia nízkonapäťových zariadení (napr. v Nemecku VDE 0100 (30 mA FI).



Tieto čerpadlá nemôžu byť použité v bazénoch, jazierkach a nádržiach v prítomnosti osôb alebo pri ošetrovaní uhľovodíkov (benzín, nafta, vykurovacích olejov, rozpúšťadiel atď.) v zmysle platných protipožiarnych noriem.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE A OBMEDZENIA POUŽITIA

– **Napájacie napätie:** pozri štítok s elektrickými údajmi

– **Stupeň ochrany motora:**

IP68

– **Trieda ochrany:**

F

– **Príkon:**

pozri štítok s elektrickými údajmi

– **Teplota uskladnenia:**

-10°C +40°C

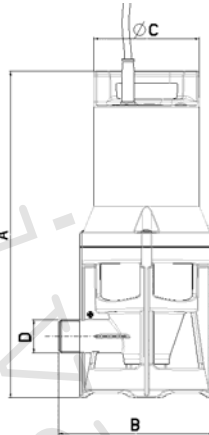
– **Teplotné pole kvapaliny:**

od 0°C do 35°C podľa EN 60335-2-41 pre použitie v domácnostiach

– **Maximálny ponor:**

MODEL <i>Model</i>	Depth <i>Ponor</i> MIN cm	Depth <i>Ponor</i> MAX cm
NOVAIR 200	20	80
NOVAIR 600	20	90

Model	A	B	ØC	D G - NPT	Hmotnosť
NOVAIR 200	329,5	158	106	1"	3,5
NOVAIR 600	380,20	158	106	1 1/4"	5,4



4. MANIPULÁCIA

4.1. Uskladnenie

Všetky aerátory musia byť uskladnené na krytom a suchom mieste s konštantnou vlhkosťou vzduchu (podľa možností) a bez vibrácií a prachu.

4.2. Doprava

1. Je potrebné sa vyhnúť zbytočným nárazom a kolíziám s výrobkom.
2. Na manipuláciu s aerátorom použiť príslušnú rukoväť.

5. UPOZORNENIA

1. Ponorenie aerátora do kvapaliny musí byť vykonané len s pomocou lana alebo reťaze.



Aerátory nesmú byť nikdy dopravované, zdvíhané alebo v činnosti zavesené s použitím napájacieho kábla.



Počas dopravy alebo umiestnenia aerátora nesmie byť vyvíjané žiadne zaťaženie na rotor.

2. Prípadné poškodenie napájacieho kábla si vyžaduje jeho **výmenu a nie opravu**. Je teda potrebné využívať špecializovaný a kvalifikovaný personál, ktorý spĺňa požiadavky v súlade s platnými normami.
3. Je vhodné využívať kvalifikovaný personál aj na všetky elektrické opravy, pretože v prípade ich chybného výkonu, by mohli spôsobiť škody a úrazy.
4. Aerátor **nesmie** byť nikdy v činnosti nasucho.
5. Výrobca nezodpovedá za správnu činnosť aerátora v prípade jeho poškodenia alebo úprav na ňom.

5.1. Špecializovaný personál



Odporúča sa, aby inštalácia aerátora bola vykonaná kompetentným a kvalifikovaným personálom, ktorý spĺňa technické požiadavky v súlade so špecifickými normami vo veci.

Pod pojmom kvalifikovaný personál sa chápu osoby, ktoré boli na základe vzdelania, skúseností a inštrukcie a na základe príslušných vedomostí v oblasti zodpovedajúcich noriem, ustanovení, bezpečnostných predpisov a prevádzkových pomerov osobou zodpovednou za bezpečnosť zariadenia oprávnené, aby vykonávali príslušné činnosti a boli schopné rozpoznať možné nebezpečenstvá a predchádzať im. (Definícia technického personálu - IEC 364).

Prístroj nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo pri nedostatočných skúsenostiach alebo znalostiach o prístroji, s výnimkou prípadov, že by títo mohli mať z neho úžitok prostredníctvom: osoby zodpovednej za ich bezpečnosť, dohľadu alebo pokynov, týkajúcich sa používania prístroja. Deti musia byť pod dohľadom, aby bolo možné uistiť sa o tom, že sa prístrojom nehrajú.

5.2. Bezpečnosť

Použitie je prípustné len v prípade, že na elektrickom zariadení sú uvedené bezpečnostné opatrenia v zmysle platných noriem v krajine inštalácie výrobku.

5.3. Zodpovednosť



Výrobca nezodpovedá za správnu činnosť aerátorov alebo za prípadné škody, spôsobené ich poškodením, úpravami na nich alebo ich činnosťou mimo odporúčaného pracovného poľa alebo v protiklade s inými ustanoveniami v tejto príručke.

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za možné nepresnosti v tejto príručke, zavinené chybami tlaču alebo prepisu. Vyhradzuje si právo na uskutočnenie úprav na výrobkoch, ktoré považuje za potrebné alebo užitočné, bez ohrozenia ich základných charakteristík.

6. INŠTALÁCIA

- 6.1. Aerátor vyvíja prostredníctvom rotora tlak smerom nahor. Z tohto dôvodu je potrebné, aby bol aerátor upevnený, aby sa vyhol jeho krúteniu alebo posunu.
- 6.2. Počas montáže je potrebné predovšetkým sa uistiť o tom, aby bol výrobok správne ponorený minimálne do hĺbky 20 cm. Ak by táto minimálna inštalčná kóta nebola rešpektovaná, tak dôjde k vygenerovaniu prehriatia motora, ktoré by mohlo vyvolať zásah termoampérometrickej ochrany.
- 6.3. Všetky napájacie káble aerátora a použitých čerpadiel musia byť pevne zaistené a nesmú vniknúť do kalu. Taktó sa rotor pri rotácii nebude môcť dostať do kontaktu s káblami a poškodiť ich.
- 6.4. Kolená 90° musí byť upevnené na závitový sací nadstavec s príslušnými tesneniami, a potom upevnené na saciu rúrku/hadnicu sťahovacou páskou.

Pozor: Aerátor musí byť nainštalovaný vo vertikálnej polohe!

7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE :

Pozor : Riadiť sa vždy bezpečnostnými normami !



Uistiť sa o tom, aby sieťové napätie korešpondovalo s napätím uvedeným na štítku s údajmi a **ABY BOLO MOŽNÉ USKUTOČNIŤ SPRÁVNE UZEMNENIE.**

- 7.1. **Odporúča sa vybaviť stacionárne čerpacie stanice zariadením na zásahový diferenčný prúd menší ako 30 mA.**
- 7.2. Jednofázové motory sú vybavené zabudovanou termoampérometrickou ochranou a môžu byť priamo pripojené na sieť. **UPOZORNENIE :** Ak je motor preťažovaný, tak sa automaticky zastaví. **Po vychladnutí sa motor automaticky spustí bez potreby akéhokoľvek manuálneho zásahu.**

- 7.3. Nepoškodzovať alebo neodstraňovať napájací kábel. Ak by k tomu došlo, tak na opravu alebo výmenu využiť špecializovaný a kvalifikovaný personál.
Používať napájacie káble typu H07RN8-F. Pre napájacie káble bez zástrčky použiť vypínacie zariadenie z napájacej siete (napr. magnetotermické) s aspoň 3 mm separačnými kontaktami pre každý pól.

POZOR: Dĺžka napájacieho kábla nachádzajúceho sa na aerátore obmedzuje maximálnu hĺbku ponorenia pri jeho používaní.

- 7.4. Používať len originálne náhradné diely od výrobcu. Pri každej výmene napájacieho kábla odporúčame vymeniť aj tesnenie a skrutky.

POZOR: Na odstránenie napájacieho kábla je potrebné otvoriť kryt motora. Uistiť sa o tom, aby sa pracovalo v perfektných suchých a čistých podmienkach.

8. SPUSTENIE

Aerátore sa uvedú do činnosti prostredníctvom vypínača umiestneného pred zásuvkou (nie je súčasťou dodávky).

9. OPATRENIA

- 9.1. Aerátor nesmie byť podriadený viac ako 20 spusteniam/hodina, aby motor nebol vystavený prílišnému tepelnému namáhaniu.
- 9.2. **NEBEZPEČENSTVO ZAMRZNUTIA** : ak aerátor zosane nečinný pri teplote nižšej ako 0°C, tak je potrebné uistiť sa o tom, aby v ňom neboli žiadne zvyšky vody, ktoré by zamrznutím spôsobili praskliny plastických častí.
- 9.3. Ak bol aerátor používaný s látkami, ktoré majú tendenciu usadzovať sa, tak je potrebné ho po použití vypláchnuť silným prúdom vody, aby sa vyhol tvorbe usadenín alebo inkrustácií, ktoré by mali tendenciu redukovania charakteristík aerátora.

10. ÚDRŽBA A ČISTENIE



Aerátor si pri normálnej činnosti nevyžaduje žiadnu údržbu.

Aerátor môže byť demontovaný iba špecializovaným a kvalifikovaným personálom, ktorý spĺňa požiadavky v zmysle špecifických noriem vo veci.

V každom prípade sa všetky zásahy opravy a údržby musia uskutočniť len po odpojení aerátora z napájacej siete

Pred opätovným spustením aerátora sa uistiť o tom, aby boli voľné jeho pohybujuce sa časti.

11. ÚPRAVY A NÁHRADNÉ DIELY



Akákoľvek predom neautorizovaná úprava na aerátore zbavuje výrobcu akékoľvek zodpovednosti. Všetky náhradné diely použité pri oprave musia byť autorizované výrobcom, aby sa mohla zaručiť maximálna bezpečnosť strojov a zariadení, na ktoré tieto (náhradné diely) môžu byť namontované.



V prípade poškodenia napájacieho kábla tohto zariadenia musí byť oprava uskutočnená špecializovaným personálom, aby sa vyhol akémukoľvek riziku.

12. VYHLADÁVANIE A RIEŠENIE PORÚCH

PORUCHY	OVEROVANIA (možných príčin)	RIEŠENIA
1. Motor sa nespustí a negeneruje hluk.	A. Overiť, aby bol motor pod napätím. B. Overiť poistky ochrany.	B. Ak sú poistky vypálené, vymeniť ich.
2. Aerátor nedodáva vzduch.	A. Sacia hadica/rúrka alebo hadice/rúrky sú upchaté. B. Rotor je opotrebovaný alebo upchatý. C. Hĺbka inštalácie je väčšia, ako sú charakteristiky aerátora.	A. Odstrániť upchatia. B. Vymeniť rotor alebo odstrániť upchatie. C. Zredukovať hĺbku aerátora.
3. Zredukovaný výdej vzduchu.	A. Overiť, aby rotor alebo sacia hadica/rúrka neboli čiastočne upchaté alebo inkrustované. B. Overiť, aby sa rotor nedotýkal telesa. C. Overiť prípadnú prítomnosť pevných telies medzi rotorom a telesom. D. Rotor je poškodený alebo opotrebovaný.	A. Odstrániť prípadné upchatia. B. Overiť správnosť upevnenia matice rotora. C. Vytočiť upevňovaciu maticu a odstrániť rotor z hriadeľa. Dôkladne očistiť komponenty a opätovne ich zmontovať. D. Vymeniť rotor.
4. Aerátor sa zastaví po krátkej činnosti.	A. Zariadenie termoampérometrickej ochrany zastaví aerátor.	A. - Overiť, aby kvapalina nebola príliš hustá, pretože by spôsobila prehriatie motora. - Overiť, aby teplota kvapaliny nebola príliš vysoká. - Overiť správnosť inštalácie výrobku: minimálny ponor 20 cm.

	OBSAH	str.
1.	VŠEOBECNÉ INFORMACE	76
2.	POUŽITÍ	76
3.	TECHNICKÉ ÚDAJE A OMEZENÍ POUŽITÍ	76
4.	MANIPULACE	77
4.1.	Uskladnění	77
4.2.	Doprava	77
5.	UPOZORNĚNÍ	77
5.1.	Odborný personál	78
5.2.	Bezpečnost	78
5.3.	Zodpovědnost	78
6.	INSTALACE	78
7.	ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	78
8.	SPUŠTĚNÍ	79
9.	OPATŘENÍ	79
10.	ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ	79
11.	ÚPRAVY A NÁHRADNÍ DÍLY	79
12.	VYHLEDÁVÁNÍ A ŘEŠENÍ ZÁVAD	80

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE



Před začátkem instalace si přečtěte pozorně tuto dokumentaci.

Instalace a provoz musí vyhovovat bezpečnostním předpisům země, ve které je výrobek nainstalovaný. Úkon instalace musí být odborně a zodpovědně vykonáný.

Nedodržení bezpečnostních norem může způsobit vystavení osob do nebezpečí a poškození zařízení, zároveň znamená zrušení jakéhokoliv nároku na zákrok v záruce.

POZOR! Nebezpečí v blízkosti stroje uvedeného do provozu.

2. POUŽITÍ

Motorové ponorné aerátory řady Novair jsou koncipované pro provzdušňování kalných vod v čistíčkách malých rozměrů. Další možností využití může být okysličení zahradních jezírek a chovných rybářských stanic. Pro tento typ použití je ale nutné zajistit, aby se ryby nebo jiní živočichové nedostali do přímého styku s výrobkem.

Při použití aerátorů je nutné dodržovat dané zákony a státní předpisy, stejně tak i místní předpisy týkající se:

- Bezpečnosti elektrických zařízení pro domácnosti (např. v Německu DIN EN 60335-2-41)
- Instalace zařízení s nízkým napětím (např. v Německu VDE 0100 (30 mA FI))



Tato čerpadla nemohou být používána v bazénech, rybnících a nádržích, s přítomností osob, ani je nelze použít pro ošetření uhlovodíkových kapalin (benzínu, nafty, palivových olejů, ředidel, atd.) v souladu s platnými protipožárními předpisy.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE A OMEZENÍ POUŽITÍ

– **Napájecí napětí:** viz. štítek s elektrickými údaji

– **Stupeň ochrany motoru:** IP68

– **Třída ochrany:** F

– **Příkon:** viz. štítek s elektrickými údaji

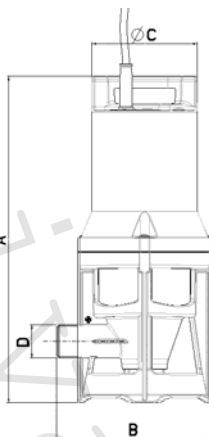
– **Teplota uskladnění:** -10°C +40°C

– **Teplotní interval kapaliny:** od 0°C do 35°C podle EN 60335-2-41 pro užití v domácnostech

– **Maximální ponor:**

MODEL <i>Model</i>	Depth <i>Ponor</i> MIN cm	Depth <i>Ponor</i> MAX cm
NOVAIR 200	20	80
NOVAIR 600	20	90

Model	A	B	ØC	D G - NPT	Hmotnost
NOVAIR 200	329,5	158	106	1"	3,5
NOVAIR 600	380,20	158	106	1 1/4"	5,4



4. MANIPULACE

4.1. Uskladnění

Všechny aerátory musí být skladované v krytém, suchém a bezprašném prostředí, pokud možno s konstantní vlhkostí vzduchu a bez přítomnosti vibrací.

4.2. Doprava

1. Nevystavujte výrobek zbytečným nárazům a kolizím;
2. Při přemísťování aerátoru použijte danou kliku;

5. UPOZORNĚNÍ

1. Ponoření aerátoru do kapaliny provádějte pomocí lana nebo řetězu.



Aerátory nesmí být nikdy přemísťované, zvedané nebo uvedené do provozu zavěšené na elektrickém napájecím kabelu.



Během dopravy a při umísťování do polohy se nesmí žádným způsobem mechanicky zatěžovat rotor.

2. Případné poškození elektrického napájecího kabelu vyžaduje jeho **výměnu** a v žádném případě **ne jeho opravu**. Úkon musí vykonat odborný kvalifikovaný personál, který splňuje požadavky platných zákonů.
3. Je doporučeno, aby kvalifikovanému personálu byly svěřené veškeré elektrické opravy, neboť jejich nesprávné provedení může způsobit hmotné škody a úrazy.
4. Aerátor **nesmí** být nikdy uvedený do provozu za sucha.
5. Výrobce nezodpovídá za nesprávnou funkčnost aerátoru pokud na něm byly provedené nepovolené zásahy či změny.

5.1. Odborný personál



Je doporučeno, aby instalaci provedl odborný a kvalifikovaný personál, který splňuje požadavky v souladu se specifickými normami.

Za kvalifikovaný personál se považují osoby, které mají základní a odborné vzdělání, zkušenosti, znalosti norem, předpisů a opatření pro preventivní řešení, aby se předešlo pracovním nehodám, mají znalosti provozních podmínek a jsou autorizováni osobou zodpovědnou za bezpečnostní provoz zařízení k vykonání jakékoliv nutné činnosti a při jejím vykonávání dokáží předejít jakékoliv nebezpečí. (Definice technického personálu IEC 364)

Přístroj není určený osobám (včetně dětí), které mají snížené fyzické, smyslové nebo mentální schopnosti nebo mající nedostatečné zkušenosti či znalosti o přístroji. Vyjimku mohou tvořit pouze ty případy, kde tyto osoby mohou využít dozoru nebo pokynů, týkajících se používání přístroje, prostřednictvím osoby zodpovědné za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dohledem, aby bylo zaručené, že si s přístrojem nehrají.

5.2. Bezpečnost

Je povoleno použití tohoto zařízení pouze za předpokladu, že elektrické zařízení odpovídá bezpečnostním opatřením platných norem v zemi, kde je nainstalované.

5.3. Zodpovědnost



Výrobce nezodpovídá za nesprávnou funkčnost aerátorů, ani za způsobené škody, pokud na nich byly provedené nepovolené zásahy či změny a/nebo byly použité na jiné než určené pracovní účely nebo byly nedodržené pokyny obsažené v tomto manuálu.

Výrobce se zřiká jakékoliv zodpovědnosti za nepřesnosti vzniklé v tomto návodu, z důvodu chybného tisku nebo přepisu. Vyhraňuje si právo na provedení všech změn na výrobcích, které považuje za nutné nebo užitečné, aniž by zasahoval do hlavních charakteristik výrobku.

6. INSTALACE

- 6.1. Aerátor generuje prostřednictvím rotoru tlak směrem nahoru. Z tohoto důvodu je nutné, aby byl pevně přichycený, aby nedošlo k jeho otočení nebo posunutí.
- 6.2. Během montáže je nutné se ujistit, že byl výrobek správně ponořený, do minimální hloubky 20 cm. Pokud není dodržena tato minimální hodnota, dojde k přehřátí motoru, které by mohlo vyvolat zásah tepelné amperometrické pojistky.
- 6.3. Všechny elektrické kabely aerátoru a použitých čerpadel musí být pevně přichycené a nesmí vstupovat do kalné vody. Tímto způsobem se zabezpečí, aby běžící rotor nepřišel do styku s kabely a nepoškodil je.
- 6.4. Na závitové ústí sání musí být připevněný směrový oblouk 90° včetně vhodného těsnění a poté sací potrubí pomocí stahovací pásky.

Pozor: aerátor musí být nainstalovaný do vertikální polohy!

7. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ :

Pozor: dodržujte vždy bezpečnostní normy !



Ujistěte se, že napětí sítě odpovídá hodnotě indikované na štítku s technickými údaji a **ŽE JE MOŽNÉ PROVÉST SPRÁVNÉ UZEMNĚNÍ**

- 7.1. **Je doporučeno vybavit čerpací stanice zařízením s diferenčním proudem, se zásahem pod 30 mA.**
- 7.2. Jednofázové motory jsou vybavené zabudovanou tepelnou ampérmetrickou pojistkou a mohou být připojené přímo k síti. **POZNÁMKA:** pokud je motor přetížený, zastaví se sám automaticky. **Když vychladne, sám se opět spustí bez nutnosti jakéhokoliv ručního zásahu.**

- 7.3. Nepoškozujte ani neřezejte napájecí elektrický kabel. Pokud by k tomu došlo, opravu nebo výměnu svěřte odbornému kvalifikovanému personálu.
Předpokládá se použití napájecích elektrických kabelů typu H07RN8-F. U napájecích kabelů bez zástrčky se předpokládá zařízení na přerušení proudu napájecí sítě (např. magnetotermický spínač) s dělicími kontakty minimálně 3 mm. na každý pól.

POZOR: délka napájecího kabelu přítomného na aerátoru omezuje hloubku jeho maximálního ponoření při jeho použití.

- 7.4. Používejte výhradně originální náhradní díly od výrobce. Při každé výměně kabelu doporučujeme vyměnit také těsnění a šrouby.

POZOR Aby jste mohli odstranit napájecí kabel, musíte otevřít víčko motoru. Ujistěte se, že pracujete v čistém a suchém prostředí.

8. SPUŠTĚNÍ

Aerátory se uvádí do chodu pomocí vypínače, který se nachází na horní straně zástrčky (není součástí dodávky).

9. OPATŘENÍ

- 9.1. Aerátor nesmí být podroben více než 20 spuštěním/hod., aby motor nebyl vystaven nadměrnému tepelnému působení.
 9.2. **NEBEZPEČÍ MRAZU:** pokud zůstane aerátor v nečinnosti v teplotě nižší než 0°C, je nutné se ujistit, že v něm nezůstala voda, která by při zmrazení způsobila popraskání plastových částí.
 9.3. Pokud jste aerátor použili na látky, které mají tendenci sedimentovat do spodní vrstvy, po použití ho vypláchněte silným proudem vody, aby jste předešli tvoření vrstev a inkrustací, které by snížily výkonné charakteristiky.

10. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ



Aerátor během běžného provozu nevyžaduje žádný typ údržby. **Areátor může být demontován výhradně odborným a kvalifikovaným personálem, který splňuje požadavky specifických zákonů v oboru.** V každém případě všechny zákroky oprav a údržby se musí provádět výhradně až po odpojení areátoru od napájecí sítě.

Po každém novém spuštění zařízení se ujistěte, že se pohyblivé části mohou volně pohybovat.

11. ÚPRAVY A NÁHRADNÍ DÍLY



Jakákoliv změna, která nebyla autorizovaná předem zbavuje výrobce jakékoliv zodpovědnosti. Všechny náhradní díly použité při opravách musí být originální a všechna příslušenství musí být autorizovaná samotným výrobcem, aby se mohla garantovat maximální bezpečnost všech strojů a zařízení, na které budou namontované.



V případě poškození napájecího kabelu tohoto zařízení, oprava musí být provedena odborným personálem, aby se předešlo jakémukoliv riziku.

12. VYHLEDÁVÁNÍ A ŘEŠENÍ ZÁVAD

ZÁVADA	KONTROLY (možných příčin)	OPATŘENÍ
1. Motor nestartuje a nevydává žádný zvuk.	A. Zkontrolovat jestli je motor pod napětím. B. Zkontrolovat ochranné tavné pojistky.	B. Vyměnit, pokud jsou spálené.
2. Areátor nevydává vzduch.	A. Sací potrubí nebo ostatní potrubí jsou ucpané. B. Rotor je opotřeбенý nebo ucpaný. C. Hloubka instalace přesahuje charakteristiky areátoru.	A. Odstranit ucpaní; B. Vyměnit rotor nebo odstranit ucpaní; C. Snižít hloubku areátoru.
3. Snížený výdej vzduchu.	A. Zkontrolovat, jestli rotor nebo sací potrubí nejsou částečně ucpané nebo s inkrustacemi. B. Zkontrolovat, jestli se rotor nedotýká tělesa. C. Zkontrolovat, jestli nejsou mezi rotorem a tělesem přítomné cizí částice. D. Rotor je poškozený nebo opotřeбенý.	A. Odstranit případné inkrustace. B. Zkontrolovat, jestli je pevně utažená matice rotoru. C. Uvolnit přítužnou matici a vyjmout rotor z hřídele. Pešlivě vyčistit komponenty a znovu je sestroit. D. Vyměnit rotor.
4. Areátor se zastaví po krátké době chodu.	A. Tepelné amperometrické ochranné zařízení zastavilo areátor.	A. Zkontrolovat, jestli kapalina není příliš hustá, jinak by způsobila přehřívání motoru. -Zkontrolovat, jestli teplota kapaliny není příliš vysoká -Zkontrolovat, jestli je výrobek nainstalovaný správným způsobem; minimální ponor 20 cm.



DAB PUMPS S.p.A.

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950

www.dabpumps.com

09/13 cod.60145511