



Provozní a údržbový manuál

Membránové dmychadla ESOair Enviro typ ET30, ET40, ET60, ET80, ET100, ET120

Rada ESOair Enviro
typ ET30, ET40, ET60, ET80, ET100, ET120

Tyto dmychadla jsou precizně přístroje, které budou, za předpokladu, že se budou instrukce o instalaci a provozování dodržovat, pracovat mnoho let. I když společnost může nabídnout a navrhnout radu a typ dmychadla, je samostatnou odpovědností uživatele zajistit vhodnou aplikaci dmychadla na to, na co bude používány a že všechny materiály použité na součástkách dmychadla a motoru jsou vhodné pro výkon, environmentální limity a požadavky chemické odolnosti.

Funkce produktu

Dvě syntetické gumové membrány zajišťující nepřetržitý průtok vzduchu zastálého tlaku. Vydává velmi tichý zvuk. Konzumuje málo energie a má dlouhou životnost, je snadné údržbu. Obalený pláštěm z lehké slitiny s vynikajícím tepelným rozptylem.

Instalace

Při převzetí dmychadla se ujistěte že je to váš objednané model a během dovozu nebyl poškozený. Odstraňte ochranné kryty z vstupních a výstupních potrubí, kde se to hodí. Ujistěte se, že napětí na pracujícím dmychadle je stejné jako na štítku. Dmychadlo musí být instalovány v horizontální poloze. Používejte jej pouze na čerpání vzduchu.

K dmychadlu může být potrubím nebo T-kusem připojených jeden nebo více provzdušňovačů.

Vyberte příslušenství a velikost potrubí, které jsou vhodné pro vaše instalační požadavky, ujistěte se, že jsou všechna potrubí zabezpečena sponami. Použitím větší dimenze potrubí a vyhnutím se ostrým obloukem potrubí zlepšíte výkon dmychadla.

Použijte nové, dostatečně velké provzdušňovač s dostatečnou propustnou kapacitou a umístěte je nejvýše 3m pod vodní hladinu. Oblouky na vzduchovém potrubí, provzdušňovače umístěny příliš hluboko nebo staré a špinavé provzdušňovače snižují kapacitu a přinutí dmychadlo pracovat těžší. Ujistěte se, že dmychadlo může vždy propustit dostatek vzduchu, nikdy nezavírejte výstupní potrubí dmychadla, jinak se dmychadlo přehřeje a může se poškodit. Abyste zabránily zpětnému toku vody do dmychadla, nainstalujte dmychadlo nad hladinu vody. Pokud to není možné, musíte na výstupním potrubí použít zpětný nebo



kontrolní ventil. Abyste zajistili dlouhou životnost, nainstalujte dmychadlo v suchých podmínkách bez kondenzace a prachu. Prach a vlhkost mohou vážně zkrátit životnost dmychadla. Prosím dbejte na to, že okolní teploty nad 40 ° C mohou zapříčinit vyschnutí a prasknutí membrán.

Bezpečnostní instrukce

Nikdy neponořujte čerpadlo do vody.

Přípoj elektrické energie musí být uzemněn, aby ochránil provozovatele před elektrickým šokem.

Pokud dmychadlo spadne do vody, odpojte jej z elektrické energie ještě před tím, než ho

vytáhnete z vody. Nechte kvalifikovaných techniků, aby dmychadlo zkontrolovali před tím, než ho opět zapojíte.

Před instalací, a pravidelně, přezkoušejte napájecí kabel. Pokud je poškozen, musí být vyměněn dodavatelem nebo servisním technikem nebo stejně kvalifikovanou osobou, aby se předešlo

nebezpečí. Nikdy nepřenášejte dmychadlo za připojovací kabel. Vypněte nebo odpojte dmychadlo ze zásuvky elektrické energie, když jej nepoužíváte a před instalováním nebo odstraňováním náhradních dílů nebo čištěním.

Pravidelná údržba je nutná, jak je popsána v tomto manuálu.

Neumísťujte toto dmychadlo na místo, kde může přijít do kontaktu s tekutinami, v blízkosti hořlavých nebo jinak nebezpečných materiálů nebo objektů.

Pokud je normální zvuk dmychadla přerušen nebo indikátory přestanou svítit nebo se stane něco neobvyklého, okamžitě odpojte dmychadlo z elektřiny a kontaktujte dodavatele.

Popis funkce

Když jsou elektromagnetické cívky napájeny střídavým napětím (AC 100-120 & 200-240V), vytvoří se magnetická síla. Tato síla pak pracuje na vyvolání magnetických pólů mezi stálými magnety připevněnými k tyčím membrán a elektromagnetem.

Toto způsobuje alternativní magnetické akce odpuzování a přitahování, které pohybují tyčemi s frekvencí napájeného střídavého proudu. Jak se membrány pohybují, vzduch je čerpán změnou objemu prostoru, který je uzavřen hlavou a membránami a opakováním cyklů sání a stlačování vzduchu přes přívodní a výfukové ventily.

Čištění vstupního filtru a jeho výměna

Jakýkoliv prach nebo cizí předmět, který by se dostal do sání vzduchu může způsobit neobvyklý hluk nebo selhání dmychadla. Vstupní filtr pravidelně čistěte nebo vyměňujte, frekvence výměny a čištění bude záviset na prostředí instalace. Před čištěním nebo vyměňováním odpojte dmychadlo z elektřiny.



Odtlačte umělý kryt pomocí šroubováku. Vyjměte vzduchový filtr, vyčistěte nasávání vzduchu, kryt filtru a umyjte montážní povrch. Pokud je filtr velmi znečištěn, musí být vyměněn nebo umytý v neutrálním čisticím prostředku.

Důkladně filtr opláchněte, hlavně pokud ventilátor používáte na provzdušňování akvárií, protože ryby jsou velmi citlivé na čisticí prostředky. Důkladně filtr vysušte mimo prudkého slunečního záření. Vložte filtr a dejte kryt na místo.

Výměna membrány

Povolte šrouby. Odstraňte kryt vzduchové komory. Povolte matici. Postupně vyberte membránový tlumič, elektrostatickou membránu a membránu. Smontujte zpět v opačném pořadí. Při montování nových membrán se ujistěte, že jádro na membráně pasuje do vrubu na dně vzduchové komory. Pokud je to nutné, zopakujte opravu i na druhé straně dmychadla