



Prevádzkový a údržbový manuál

Membránové dúchadlá ESOair

typ **Enviro 30, Enviro 40, Enviro 60, Enviro 80, Enviro 100, Enviro 120**

Membránové dúchadlá Charles Austen Pumps

typ **ET30, ET40, ET60, ET80, ET100, ET120**

Tieto dúchadlá sú precízne prístroje, ktoré budú, za predpokladu, že sa budú inštrukcie o inštalácii a prevádzkovaní dodržiavať, pracovať veľa rokov. Aj keď spoločnosť môže ponúknuť a navrhnúť radu a typ dúchadla, je samostatnou zodpovednosťou užívateľa zabezpečiť vhodnú aplikáciu dúchadla na to, na čo bude používané a že všetky materiály použité na súčiastkach dúchadla a motora sú vhodné pre výkon, environmentálne limity a požiadavky chemickej odolnosti.

Funkcie produktu

Dve syntetické gumené membrány zabezpečujú nepretržitý prietok vzduchu za stáleho tlaku. Zariadenie vydáva veľmi tichý zvuk, spotrebúva málo energie a má dlhú životnosť. Zariadenie je ľahké na údržbu. Zariadenie je obalené plášťom z ľahkej zliatiny s vynikajúcim tepelným rozptylom.

Inštalácia

Pri prevzatí dúchadla sa uistite že je to váš objednaný model a počas dovozu nebol poškodený. Odstráňte ochranné kryty z vstupných a výstupných potrubí. Uistite sa, že napätie na pracujúcom dúchadle je rovnaké ako na štítku.

Dúchadlo musí byť inštalované v horizontálnej polohe. Používajte ho iba na čerpanie vzduchu. K dúchadlu môže byť potrubím alebo T-kusom pripojených jeden alebo viac prevzdušňovačov. Vyberte príslušenstvo a veľkosť potrubia, ktoré sú vhodné pre vaše inštalčné požiadavky, uistite sa, že sú všetky potrubia zabezpečené sponami. Použitím väčšej dimenzie potrubia a vyhnutím sa ostrým oblúkom potrubia zlepšíte výkon dúchadla. Použite nové, dostatočne veľké prevzdušňovače s dostatočnou priepustnou kapacitou a umiestnite ich nie viac ako 3m pod vodnú hladinu. Oblúky na vzduchovom potrubí, prevzdušňovače umiestnené príliš hlboko alebo staré a špinavé prevzdušňovače znížia kapacitu a dúchadlo bude viac namáhané. Uistite sa, že dúchadlo môže vždy prepustiť dostatok vzduchu, nikdy nezatvárajte výstupné potrubie dúchadla, inak sa dúchadlo prehreje a môže sa poškodiť. Aby ste zabránili spätnému toku vody do dúchadla, nainštalujte dúchadlo nad hladinu vody. Ak to nie je možné, musíte na výstupnom potrubí použiť spätný alebo kontrolný ventil. Aby ste zabezpečili dlhú životnosť, nainštalujte dúchadlo v suchých podmienkach bez kondenzácie a prachu. Prach a vlhkosť môžu vážne skrátiť životnosť dúchadla. Prosím dbajte na to, že okolité teploty nad 40°C môžu zapríčiniť vyschnutie a prasknutie membrán.

Bezpečnostné inštrukcie

Nikdy neponorte dúchadlo do vody. Prípoj elektrickej energie musí byť uzemnený, aby ochránil prevádzkovateľa pred elektrickým šokom. Ak dúchadlo spadne do vody, odpojte ho z elektrickej energie ešte pred tým, ako ho vytiahnete z vody. Nechajte kvalifikovaných technikov, aby dúchadlo skontrolovali pred tým, ako ho opäť zapojíte. Pred inštaláciou, a pravidelne, preskúšajte napájací kábel. Ak je poškodený, musí byť vymenený dodávateľom alebo servisným technikom alebo rovnako kvalifikovanou osobou, aby sa predišlo nebezpečenstvu. Nikdy neprenášajte dúchadlo za pripojovací kábel.



COMPRESSED GAS

Kompresory | dýchadlá | sušiče | generátory dusíka

Vypnite alebo odpojte dýchadlo zo zásuvky elektrickej energie, keď ho nepoužívate, pred inštalovaním alebo odstraňovaním náhradných dielov alebo čistením. Pravidelná údržba je potrebná, ako je popísaná v tomto manuály. Neumiestňujte toto dýchadlo na miesto, kde môže prísť do kontaktu s tekutinami, v blízkosti horľavých alebo inak nebezpečných materiálov alebo objektov. Ak je normálny zvuk dýchadla prerušený, indikátory prestanú svietiť alebo sa stane niečo neobvyklé, okamžite odpojte dýchadlo z elektrickej energie a kontaktujte dodávateľa.

Popis funkcie

Keď sú elektromagnetické cievky napájané striedavým napätím (AC 100-120 & 200240V), vytvorí sa magnetická sila. Táto sila potom pracuje na vyvolaní magnetických pólov medzi stálymi magnetmi pripevnenými k tyčiam membrán a elektromagnetom. Toto spôsobuje alternatívne magnetické akcie odpudzovania a priťahovania, ktoré pohybujú tyčami s frekvenciou napájaného striedavého prúdu. Ako sa membrány pohybujú, vzduch je čerpaný zmenou objemu priestoru, ktorý je uzavretý hlavou a membránami a opakovaním cyklov nasávania a stláčania vzduchu cez prírodné a výfukové ventily.

Čistenie vstupného filtra a jeho výmena

Akýkoľvek prach alebo cudzí predmet, ktorý by sa dostal do nasávania vzduchu môže spôsobiť neobvyklý hluk alebo zlyhanie dýchadla. Vstupný filter pravidelne čistite alebo vymieňajte, frekvencia výmeny a čistenia bude závisieť od prostredia inštalácie. Pred čistením alebo vymieňaním odpojte dýchadlo z elektrickej energie. Odtlačte umelý kryt pomocou skrutkovača. Vyberte vzduchový filter, vyčistite nasávanie vzduchu, kryt filtra a umyte montážny povrch. Ak je filter veľmi znečistený, musí byť vymenený alebo umytý v neutrálnom čistiacom prostriedku. Dôkladne filter opláchnite, hlavne ak dýchadlo používate na prevzdušňovanie akvárií, pretože ryby sú veľmi citlivé na čistiace prostriedky. Dôkladne filter vysušte mimo prudkého slnečného žiarenia. Vložte filter a dajte kryt na miesto.

Výmena membrány

Povoľte skrutky. Odstráňte kryt vzduchovej komory. Povoľte maticu. Postupne vyberte membránový tlmič, elektrostatickú membránu a membránu. Zmontujte naspäť v opačnom poradí. Pri montovaní nových membrán sa uistite, že jadro na membráne pasuje do vrubu na dne vzduchovej komory. Ak je to potrebné, zopakujte opravu aj na druhej strane dýchadla.

V prípade záujmu o zakúpenie nového dýchadla, servisnej sady alebo v prípade záujmu o pomoc s údržbou Vášho dýchadla nás neváhajte kontaktovať.