



DYFUZORY „AKWATECH”

INSTRUKCJA PRAWIDŁOWEGO INSTALOWANIA I EKSPLOATACJI

Postępowanie z dyfuzorami.

1. Dyfuzory i ruszty powinny zostać sprawdzone po dostawie na miejsce instalacji pod kątem ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas transportu.
2. Dyfuzory nie mogą być magazynowane na otwartej przestrzeni.
Promienie słoneczne oraz ujemne temperatury powodują obniżenie trwałości membran.
3. Okres przechowywania dyfuzorów do momentu instalacji / rozruchu nie powinien przekroczyć 1 roku.
4. Niedopuszczalne jest pozostawienie zamontowanych dyfuzorów w komorze - bez zalania komory wodą lub ściekami.

Montaż segmentów rusztu i rozruch instalacji.

1. Zakupione gotowe rury powietrzne z zamontowanymi dyfuzorami należy przymocować do dna komory zwracając uwagę, aby rury były w poziomie (dopuszczalna odchyłka 1 cm). Płaszczyzna tarcz dyfuzorów musi być równoległa do zwierciadła ścieków.
2. W przypadku samozatapialnych segmentów rusztu powietrznego, wystarczy segmenty ułożyć na dnie komory. Ewentualną nierówność dna komory należy skorygować przez wypoziomowanie segmentów rusztu.
3. Po rozmieszczeniu segmentów rusztu zgodnie z założeniami technologicznymi, należy:
 - Załączyć źródło powietrza w celu przedmuchania całej instalacji powietrznej.
Wymagany jest duży stopień czystości całego układu, zwłaszcza przy rurociągach stalowych.
Niedopuszczalna jest możliwość występowania łusek rdzy, żużli spawalniczych, wiórów z obróbki skrawaniem, czy nieczystości z zabezpieczeń antykorozyjnych, takich jak: płaty farby, metalowe drobiny po ogniowym cynkowaniu itp.
 - Przy pomocy węży zasilających zakończonych nakrętkami kapturowymi należy poszczególne segmenty rusztu połączyć z króćcami zaworów kulowych zamontowanych na rurociągu rozprowadzającym powietrze.
4. Natychmiast po zakończeniu instalowania systemu napowietrzania należy wykonać próbę szczelności oraz test wzorcowy całego układu napowietrzania wg poniższych zaleceń:
 - Załączyć źródło powietrza z jak najmniejszym wydatkiem:
 - a) w przypadku kilku dmuchaw - załączyć 1 dmuchawę
 - b) w przypadku 1 dmuchawy - otworzyć zawór odwadniający na końcu rurociągu powietrznego.
 - Sprawdzić, czy wszystkie dyfuzory podjęły pracę - wyrzuszenia membran.
 - Przystąpić do zalewania komory czystą wodą wodociągową. W miarę zalewania, obserwować zwierciadło wody. Z miejsc ewentualnych nieszczelności rur powietrznych, będą wydobywały się pęcherzyki powietrza.
 - Zauważona jakakolwiek nieszczelność musi być natychmiast usunięta.

- Zalewanie sprawdzające należy zakończyć, gdy poziom wody będzie ok. 10 cm nad górną krawędzią dyfuzora.
 - Przeprowadzić test wzorcowy zwiększając przepływ powietrza do wartości parametrów roboczych dla danej komory i sprawdzić czy dyfuzory podjęły równomierną pracę.
Nad wszystkimi dyfuzorami powinny być widoczne intensywnie wydobywające się pęcherzyki powietrza. Niewielkie różnice w intensywności pęcherzyków powietrza nad poszczególnymi dyfuzorami są dopuszczalne. W ciągu pierwszych 10-14 dni pracy komory, nastąpi ich uśrednienie.
5. Z powyższych czynności musi być wykonany raport, który należy przesłać do dostawcy systemu napowietrzania w terminie 14 dni od rozruchu instalacji. Brak raportu z testu, nieodpowiednia lub nie odpowiadająca wymaganiom próba szczelności i test wzorcowy powoduje utratę wszelkiej gwarancji. Z tego powodu dostawca nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia.
 6. Komorę należy zalewać ściekami bezpośrednio po testowaniu, zwracając uwagę, aby strumień ścieków nie był kierowany na dyfuzory - może nastąpić uszkodzenie mechaniczne mocowania dyfuzorów.

UWAGA!

- Pozostawienie wody w komorze po okresie testowania i wyłączenie dmuchaw, spowoduje zalanie układu powietrznego z uwagi na zbyt małe ciśnienie hydrostatyczne (słup wody) „uszczelniające” membranę na korpusie dyfuzora.
- Przy pracy przerywanej systemu napowietrzania zaleca się, aby po wyłączeniu dmuchaw - ciśnienie w rurociągu powietrznym wyrównało się z ciśnieniem otoczenia. Wystarczy w tym celu, zamontować na głównym rurociągu powietrznym zawór kulowy ½” i pozostawić go lekko uchylonym, w wyniku czego nastąpi szybkie dociśnięcie membrany do korpusu, co zapewni szczelność układu.

Eksploatacja dyfuzorów

1. Dyfuzory powinny pracować w zakresie wydatków podanych w karcie katalogowej dyfuzora. Wydatek powietrza nie może przekraczać maksymalnej podanej wartości (uwaga: dane odrębne dla poszczególnych typów dyfuzorów).
2. Temperatura tłoczonego do dyfuzorów powietrza nie może przekraczać 80°C.
3. Konieczna jest bezwzględna czystość podawanego powietrza, które musi być wolne od cząstek kurzu, oleju i rozpuszczalników.
4. Wyłączenie powietrza podczas eksploatacji nie może być dłuższe niż kilka dni. W przeciwnym razie należy liczyć się z problemem „obrastania” membran.
5. Należy regularnie mierzyć opory instalacji powietrznej. Wzrost sugeruje zatykanie się dyfuzorów, co może być spowodowane osadzeniem się błony biologicznej na powierzchni membrany. W takim przypadku należy opróżnić komorę lub wyjąć ruszt samozatapialny nie wyłączając powietrza i przemyć dyfuzory. Zazwyczaj pomocne jest czyszczenie dyfuzorów strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. Należy zachować odległość ok. 50 cm między membraną dyfuzora a dyszą. Można również przemyć membrany detergentem przy użyciu miękkiej gąbki lub szczotką do mycia karoserii samochodowej.
6. Przedostanie się ścieków do instalacji powietrznej danego segmentu rusztu praktycznie eliminuje go z dalszej efektywnej pracy. Nastąpi zatkanie perforacji membran od wewnątrz. W takim przypadku należy wymienić membrany w dyfuzorach na nowe. Rury powietrzne zalanego segmentu rusztu muszą być dokładnie przepłukane i przedmuchane.

Uwagi końcowe

Firma nasza w celu najkorzystniejszego zastosowania dyfuzorów typu AKWATECH deklaruje swój udział na wszystkich etapach procesu inwestycji lub modernizacji.

Prawidłowe warunki eksploatacyjne zapewnią wieloletnią i efektywną pracę naszych dyfuzorów.

AKWATECH SYSTEMY Spółka z o.o. Sp.K.

61-696 Poznań - ul. Serbska 4, ☎tel. 61 820-20-11 fax 61 820 -20-91

| | | |
|---|--|--|
| Konto: BZ WBK S.A.2 Oddział Poznań Nr 48109013620000000129807434 | NIP 972 12 522 74 KRS Nr 0000533642 S.R. w Poznaniu | www.akwatech.pl info@akwatech.pl |
|---|--|--|