



Przywracanie sprawności wymienników ciepła

Pakiet czerwony (zaawansowany) – aplikacje wymagające



Trzy pakiety regeneracji wymienników płytowych

Usługi serwisowe w zakresie regeneracji płytowych wymienników ciepła są pogrupowane w trzy pakiety: czerwony, żółty i niebieski. Wybór odpowiedniej opcji pozwala skorzystać z tego pakietu usług, który najlepiej sprawdzi się pod względem czasu, budżetu i wymagań stawianych przez proces.

Zakres usług objętych poszczególnymi pakietami jest z góry określony, co eliminuje zarówno nieprzewidziane, dodatkowe wydatki jak i związane z tym czasochłonne uzgodnienia dotyczące realizacji prac serwisowych. Klient płaci tylko za te usługi, które wybrał, a ponadto istnieje możliwość zmiany wybranego pakietu usług dla poszczególnych wymienników.

Usługi wykonywane są przez wykwalifikowanych inżynierów, a ich jakość jest poparta 70-letnim doświadczeniem Alfa Laval w dziedzinie regeneracji płytowych wymienników ciepła.

Czerwony (zaawansowany) – dla aplikacji wymagających

Czerwony pakiet usług stanowi kompletne rozwiązanie w zakresie regeneracji płytowych wymienników ciepła pracujących w procesach bardzo wymagających.

Zaleca się jego stosowanie do wymienników będących częścią krytycznych procesów, narażonych na działanie żrących substancji chemicznych lub mediów przyczyniających się do gromadzenia kłopotliwych zanieczyszczeń.

W zakres tego pakietu wchodzi usługi przeglądów i czyszczenia, wykrywanie pęknięć przy użyciu penetrantu światłoczułego, wymiana uszczelek klejonych lub nieklejonych z zastosowaniem specjalnych klejów i wulkanizacji w piecu. Po każdej tego typu wykonanej regeneracji Alfa Laval udziela gwarancji.

AllBrands

Unikalny program Alfa Laval, tzw. AllBrands jest skierowany do użytkowników płytowych wymienników ciepła, zarówno produkcji Alfa Laval jak i innych producentów. Dzięki połączeniu bogatego doświadczenia, wiedzy specjalistycznej i nowatorskich rozwiązań, AllBrands pozwala przywrócić optymalną sprawność działania w niemalże każdym płytowym wymienniku ciepła. Objęcie zaś usługą serwisową wszystkich płytowych wymienników zainstalowanych w zakładzie oznacza dla klienta korzyści ekonomiczne wynikające ze współpracy tylko z jednym partnerem.



1. Przegląd przed i w trakcie mycia wstępnego
Po dostarczeniu płyt do Centrum Serwisowego w Łodzi, płyty są sprawdzane pod kątem wystąpienia korozji, erozji lub odkształceń. Po określeniu stanu płyty podejmowana jest decyzja czy płyta ma być poddana regeneracji czy wymianie.



2. Usuwanie uszczelek
Do zdejmowania uszczelek z płyt stosowane są specjalistyczne metody termiczne.



3. Mycie chemiczne
Płyty zanurzone są w specjalnych wannach z roztworami środków chemicznych o odpowiednim stężeniu i temperaturze, gdzie następuje ich delikatne oczyszczanie z zanieczyszczeń. W przypadku bardzo silnego zabrudzenia, przed czyszczeniem chemicznym w wannie, można zastosować mycie ciśnieniowe strumieniem wody, za dodatkową, z góry ustaloną opłatą.



4. Ocena wizualna
Po zakończeniu mycia, płyty są poddawane ponownemu, dokładnemu przeglądowi na wypadek obecności wad, które mogły być niewidoczne na brudnej płycie lub ukryte pod uszczelką. Wśród nich można wymienić: odkształcenie rowka pod uszczelką lub punktów styku, uszkodzenia powierzchni płyty na skutek korozji lub erozji.



5. Wykrywanie pęknięć
Do wykrywania pęknięć płyt, które są niewidoczne dla osoby sprawdzającej, stosowane są nowoczesne techniki takie jak: wybarwienie powierzchni płyty barwnikiem światłoczułym i naświetlanie ultrafioletem. Płyty z wykrytymi, na tym lub poprzednim etapie, pęknięciami są wymieniane na nowe, w uzgodnionej wcześniej ilości.



6. Montaż płyt z nowymi uszczelkami
Nowe uszczelki Alfa Laval są dobierane odpowiednio dla każdej aplikacji, po uwzględnieniu rodzaju czynników, temperatur i ciśnienia występujących w procesie. Uszczelki nieklejone zakłada się bezpośrednio na płytę, natomiast uszczelki klejone przytwierdzone są specjalnymi klejami i wulkanizowane w piecu zgodnie z obowiązującymi w Alfa Laval procedurami. Każda uszczelka Alfa Laval ma wybite logo i posiada informację o materiale wykonania i dacie produkcji.



7. Wulkanizacja w piecu
Do uszczelek klejonych stosowany jest dwuskładnikowy klej epoksydowy. Płyta wraz z uszczelką poddawana jest wulkanizacji w piecu, co zapewnia optymalne przytwierdzenie uszczelki Alfa Laval do płyty.

8. Certyfikaty
Kompletny pakiet płyt podlega ostatecznemu przeglądowi, zarówno pod kątem poprawnego montażu uszczelek, jak i wad wynikłych na skutek korozji lub erozji. W przypadku pozytywnego wyniku przeglądu, Alfa Laval wystawia certyfikat zgodności na wykonane prace oraz raport z przeglądu wraz z zaleceniami.

Usługi dodatkowe

- Przegląd ramy
- Regeneracja priorytetowa
- Próba ciśnieniowa
- Usługi wykonywane „pod klucz”



Czerwony (zaawansowany) pakiet usług - zalety

- Przywrócona efektywność wymiany ciepła
- Zmniejszone spadki ciśnienia
- Wyeliminowanie wycieku zewnętrznego
- Zredukowane ryzyko mieszania się czynników
- Wydłużony czas eksploatacji wymiennika
- Usprawnienie procesu
- Pełna kontrola nad wymiennikiem