



Przywracanie sprawności wymienników ciepła

Pakiet żółty (standardowy) – gdy mniej znaczy więcej



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.

Żółty (standardowy) – gdy mniej znaczy więcej

Żółty (standardowy) pakiet usług to ekonomiczne rozwiązanie w zakresie regeneracji płytowych wymienników ciepła stosowanych w aplikacjach mniej wymagających, pracujących w procesach, gdzie nie występują bardzo wysokie

temperatury i ciśnienia, nie ma styczności z chemicznymi substancjami agresywnymi lub z mediami przyczyniającymi się do gromadzenia kłopotliwych zanieczyszczeń.

Zakres tego pakietu obejmuje dokładne mycie i przegląd, ale nie zawiera wykrywania pęknięć przy użyciu penetrantu światłoczułego. Uszczelki nieklejone zakładane są bezpośrednio na płytę, natomiast uszczelki klejone przytwierdzone są z zastosowaniem specjalnych klejów i wulkanizacji w piecu. Po każdej tego typu 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 zanurzane 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 zakończonym myciu, 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 stykowych, uszkodzenia powierzchni płyty na skutek korozji lub erozji. Płyty, z wykrytymi na tym lub wcześniejszym etapie pęknięciami, są wymieniane na nowe, w uzgodnionej wcześniej ilości.



5. Montaż płyt z nowymi uszczelkami
Nowe uszczelki Alfa Laval są dobierane odpowiednio dla każdej aplikacji, po uwzględnieniu rodzaju czynników, temperatur i ciśnień występujących w procesie. Uszczelki nieklejone zakłada się bezpośrednio na płytę, natomiast uszczelki klejone przytwierdzone są z zastosowaniem specjalnych klejów i wulkanizacji w piecu zgodnie z obowiązującymi w Alfa Laval procedurami. Każda uszczelka Alfa Laval ma wybite logo i posiada oznaczenie z informacją o materiale wykonania i dacie produkcji.

6. Certyfikaty
Kompletny pakiet płyt podlega ostatecznemu przeglądowi, zarówno pod kątem poprawnego montażu uszczelek, jak i ostatecznej kontroli na wypadek wad wynikłych na skutek korozji lub erozji. W przypadku pozytywnego wyniku przeglądu, Alfa Laval wystawia certyfikat zgodności na wykonane prace.

Usługi dodatkowe

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



Żółty (standardowy) pakiet usług - zalety

- Przywrócona efektywność wymiany ciepła
- Zmniejszone spadki ciśnienia
- Wyeliminowanie wycieku zewnętrznego
- Wydłużony czas eksploatacji wymiennika
- Usprawnienie procesu