

Schmidt

SIGMA
płyty
wymennik
ciepła

Rozwiązywanie
Problemów



API Heat Transfer

... world leaders in heat transfer technology

Wycieki na zewnątrz

Problem	Rozwiązanie	Możliwe przyczyny	Wskazówki jak uniknąć tych problemów w przyszłości
Korozja na płytach	Wymiana płyt	Związki chloru	Zmiana materiału wykonania płyt wymiennika
Deformacja płyt	Wymiana płyt	Skoki ciśnienia Za wysokie ciśnienie dla danych płyt	Zmiana zaworów na linii lub procesu produkcyjnego Dodatkowe szkolenie pracowników
Pękanie płyt	Wymiana płyt	Skoki ciśnienia Atak chemiczny na płyty	Grubszy materiał płyt oraz skrócenie pakietu płyt Bardziej odporny materiał płyty
Wypracowanie się uszczeltek wraz z ich wiekiem	Wymiana uszczeltek	Koniec czasu żywotności Zmiany temperatur i ciśnień na produkcji	Zmiana materiału wykonania uszczeltek
Wyciek na zimnym wymienniku	Wymiana uszczeltek	Wypracowanie się uszczeltek, szczególnie wykonanych z włóknistych materiałów	Zamontowanie zestawu sprężyn na śrubach ściągających
Twardnienie uszczeltek	Wymiana uszczeltek	Nieodpowiednia wytrzymałość chemiczna Zbyt wysoka temperatura	Zmiana materiału uszczeltek
Pęcznienie uszczeltek	Wymiana uszczeltek	Nieodpowiednia wytrzymałość chemiczna Zbyt wysoka temperatura	Zmiana materiału uszczeltek
Pękanie uszczeltek	Wymiana uszczeltek	Napreżenia mechaniczne	Unikanie naprężeń mechanicznych

Mieszanie się produktów / Wycieki wewnętrzne

Problem	Rozwiązanie	Możliwe przyczyny	Wskazówki jak uniknąć tych problemów w przyszłości
Korozja na płytach	Wymiana płyt	Związki chloru	Zmiana materiału wykonania płyt wymiennika
Pękanie płyt	Wymiana płyt	Skoki ciśnienia Atak chemiczny na płyty	Grubszy materiał płyt oraz skrócenie pakietu płyt Bardziej odporny materiał płyty
Uszkodzenia przyłączy	Wymiana przyłączy	Przeciążenia na linii orurowania	Śruby korygujące lub zakręty przegubowe

Problemy z samym wymiennikiem / Krótka sprawność między przeglądami

Problem	Rozwiązanie	Możliwa przyczyna	Wskazówki jak uniknąć problemów w przyszłości
Osadzanie się na płytach	Czyszczenie wymiennika	Drobiny, włókna, bakterie Skład produktu Utwardzanie się osadów pod wpływem wysokiej temperatury	Filtrowanie Zmiana typu tłoczenia płyt Zmiana delty temperatury między zimną, a gorącą stroną wymiennika
Osadzanie się w przyłączach	Czyszczenie wymiennika	Drobiny, włókna, bakterie Skład produktu	Filtrowanie
Zmiana warunków pracy	Powrót do dawnych warunków pracy, jeśli możliwe	Temperatury wejściowe Zmiana wielkości przepływu Skład produktu	Zmiana typu tłoczenia płyt lub zastosowanie innych płyt

Spadek ciśnienia / Problemy z wielkością przepływu

Problem	Rozwiązanie	Możliwa przyczyna	Wskazówki jak uniknąć tych problemów w przyszłości
Osadzanie się na płytach	Czyszczenie wymiennika	Drobiny, włókna, bakterie Skład produktu Utwardzanie się osadów pod wpływem wysokiej temperatury	Filtrowanie Zmiana typu tłoczenia płyt Zmiana delty temperatury między zimną, a gorącą stroną wymiennika
Osadzanie się w przyłączach	Czyszczenie wymiennika	Drobiny, włókna, bakterie Skład produktu	Filtrowanie
Zmiana warunków pracy	Powrót do dawnych warunków pracy, jeśli możliwe	Temperatury wejściowe Zmiana wielkości przepływu Skład produktu	Zmiana typu tłoczenia płyt lub zastosowanie innych płyt