

Förebyggande underhåll av värmeväxlare

Öka anläggningens effektivitet & Sänk driftkostnaderna!

Två av de vanligaste orsakerna till försämrad prestanda hos plattvärmeväxlare är: Beläggningar på plattornas ytor, vilket reducerar värmeöverföringen
Utslitna packningar beroende på packningarnas livslängd, vilket orsakar läckage

CHEMICLEAN's Förebyggande underhållsprogram för plattvärmeväxlare består av följande steg:

- Rengöring och rekonditionering
- Packnings- och plattbyten

Rengöring och rekonditionering

Oavsett typ av överförande media och typ av komponent, kommer värmeväxlarens prestanda minska med tiden beroende på föroreningar såsom humus, kalk, korrosionsprodukter från det anslutna rörsystemet och dylikt. Det finns två generella metoder för att avlägsna smutsen;

Mekanisk och/eller kemisk rengöring

genom att demontera plattvärmeväxlaren.

Rengöring på plats (CIP) genom

cirkulation av vätska utan att demontera värmeväxlaren. Bilden visar en pågående rengöring med av Chemiclean utvecklat aggregat.

Alla plattvärmeväxlare behöver så småningom rekonditioneras för att garantera bästa prestanda och förhindra oplanerade produktionsavbrott. För att maximera värmeväxlarnas livslängd måste man se till hela bilden från den enskilda anläggningen och utrustning till den specifika processen och medierna, ända ner till den minsta komponenten.

Rekonditionering av din värmeväxlare sker i Alfa Laval's toppmoderna, miljöanpassade servicecenter för plattvärmeväxlare. Våra specialister underhåller den, reparerar den, rekonditionerar och uppgraderar den – för att försäkra dig om den effektivitet och driftsäkerhet som du förknippar med Alfa Laval.

Vi erbjuder också utbytespaket. För att upprätthålla produktionen kan Du sända in Ditt nedsmutsade plattpaket och samtidigt få ett redan rekonditionerat paket i retur.



Förebyggande underhåll av värmeväxlare

Packnings- och plattbyten

Värmeväxlaren överför värme mellan två medier utan att sammanblanda dem.

Mediet kan vara vätska eller gas. Värmeväxlaren består av en tunn korrugerad metallplatta med öppningar för genomgång av de två medierna, mellan vilken värmeöverföringen sker.

Plattorna är utrustade med en gummipackning vilket försluter kanalen och leder vätskan in i alternerande kanaler. Packningarna försluter och kontrollerar flödesriktningen av komponenterna i värmeplattsystemet. Packningarna är gjorda av gummimaterial såsom Nitril (NBR), EPDM och Chloroprene (CR), beroende på önskade egenskaper. Allt gummimaterial har en naturlig åldringsprocess.

Förr eller senare kommer packningen inte klara av att skilja medierna åt på grund av låg förslutningskraft och ett yttre läckage uppstår. Hur lång livslängd en packning har beror på olika faktorer;

- packningens material
- komponentens exponering
- temperatur
- tryck
- användning
- öppningsfrekvens



Chemiclean – för en problemfri drift

Värmeväxlare är en betydande investering. Det är därför klokt att skydda Din investering genom rätt underhåll av anläggningen genom hela dess livstid.

Genom Chemicleans regelbundna kontroller skyddar Du Din investering genom att i tid sätta in planerade åtgärder. Förutom service, packningsbyten, plattpaket och rekonditionering på Alfa Laval värmeväxlare, tar Chemiclean även hand om andra värmeväxlarfabrikat.

Oförutsedda haverier innebär förlust av tid och pengar. Vänta inte för länge innan Du planerar underhållsåtgärder.

Kontakta gärna Chemiclean för en besiktning och underhållsplanering av din växlare.

Kvalitet och Miljö

Chemiclean är ett ISO-9001 och ISO-14001 certifierat företag.