



Alfa Laval

Čištění na místě CIP

pro deskové výměníky tepla

Zvyšte energetickou účinnost pomocí pravidelného CIP

Čištění na místě (CIP) je moderní a efektivní způsob, jak udržet špičkový výkon výměníků tepla. Tato nákladově úsporná metoda proaktivně odstraňuje zanášení dříve, než způsobí pokles výkonu, a rychle obnovuje optimální funkci jednotky. CIP probíhá bez demontáže výměníku, čímž se minimalizuje opotřebení těsnění a prodlužuje životnost i spolehlivost zařízení. Díky pravidelnému CIP navíc snížíte potřebu častého servisu a prodloužíte servisní intervaly.

Pokud preferujete vlastní údržbu, nabízíme širokou škálu CIP jednotek a vysoce účinných a důkladně testovaných chemikálií. Začleněním CIP do běžné údržby a pravidelného posouzení výkonu zařízení do servisní smlouvy zajistíte konzistentní a spolehlivý provoz výměníků tepla.

Pomůžeme vám s:

- Rychlým odstraněním nečistot pomocí vhodných chemikálií
- Obnovením výkonu bez nutnosti otevření výměníku
- Prodloužením životnosti výměníku díky méně otevírání
- Snížením spotřeby energie díky obnovenému výkonu

Jak to probíhá

Díky našim špičkovým znalostem v oblasti chemie a materiálových věd dosahujeme při čištění optimálních výsledků bez jakéhokoliv poškození vašeho zařízení. Naši specialisté posoudí typ znečištění a doporučí vhodné chemikálie, dobu trvání a teplotu pro čištění.

Na základě dlouholetých zkušeností s předními výrobci a průmyslovými aplikacemi poskytujeme servis napříč všemi typy výměníků tepla, což z nás činí ideálního partnera pro komplexní servisní služby.

Doprava a příprava:

- Doručení CIP jednotky a chemikálií přímo k vám
- Provedení důkladného posouzení rizik a bezpečnostních opatření

Profesionální exekuce:

- Připojení CIP jednotky k výměníku tepla
- Úvodní testování spoju pomocí cirkulace vody systémem pro ověření těsnosti

Optimalizované čištění:

- Přidání doporučených chemikálií a jejich cirkulace výměníkem tepla při stanovených teplotách, po dobu přizpůsobenou typu usazenin
- Odstranění chemikálií a zbytků propláchnutím systému vodou

Výsledek:

- Vypuštění systému
- Předání vyčištěného výměníku tepla

Čištění na místě zvládneme:



Na místě site



Vzdáleně



V servisním centru

Příklad z praxe

Papírna zkrátila dobu údržby zavedením CIP do svého servisního plánu

Společnost z papírenského průmyslu se rozhodla zefektivnit čištění své rozsáhlé sítě výměníků tepla. Dosud používaný způsob vyžadoval ruční čištění, při kterém bylo nutné výměníky několikrát ročně otevírat a zavírat. S cílem optimalizovat intervaly čištění se firma obrátila na Alfa Laval. Na základě provozních dat a hodnocení výkonu od Alfa Laval přešla na čisticí systém CIP, který se rychle prokázal jako výrazná úspora času.

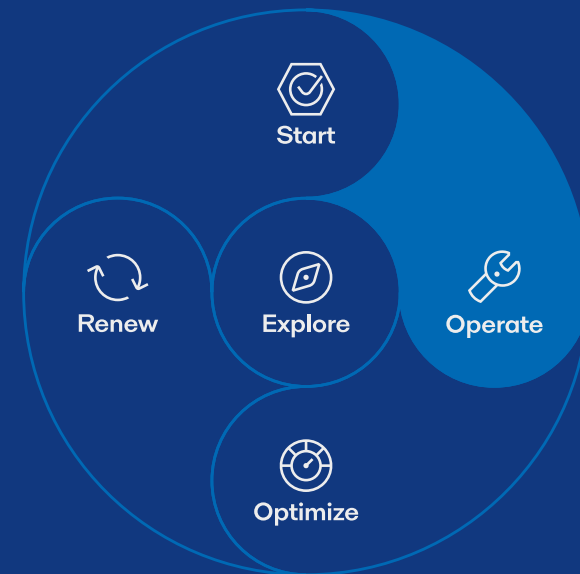
Díky cílenému využívání CIP si papírna zachovala vysoký výkon výměníků tepla a prodloužila intervaly jejich otevírání na pouze 1x ročně. Nový způsob čištění nejen šetří čas zaměstnancům, ale zároveň eliminuje riziko netěsností, které vznikaly při částečném stahování výměníků.

Benefity

- Rychlá a bezpečná metoda čištění udržuje vysoký výkon výměníků tepla po celý rok
- Snížení počtu neplánovaných odstávek výměníků tepla.
- Delší životnost těsnění a desek, protože jednotka zůstává při čištění uzavřená.



Čištění na místě CIP



Související služby

- Posouzení výkonu
- Chytrý výměník tepla
- Repase
- Vizuální kontrola
- Manuální čištění
- Výměna těsnění přímo u vás

Kontaktujte Alfa Laval

Servis a podpora

Jsme tu pro vás!
Sdělte nám své potřeby a my vás propojíme s nejlepším týmem odborníků, který vám poradí a pomůže najít ideální řešení.

www.alfalaval.cz/kontaktujte-nas/servis-a-podpora

