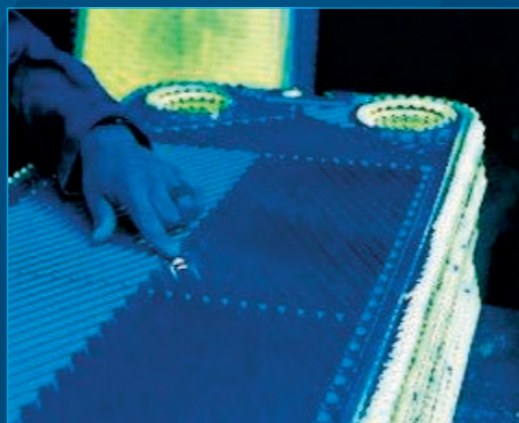
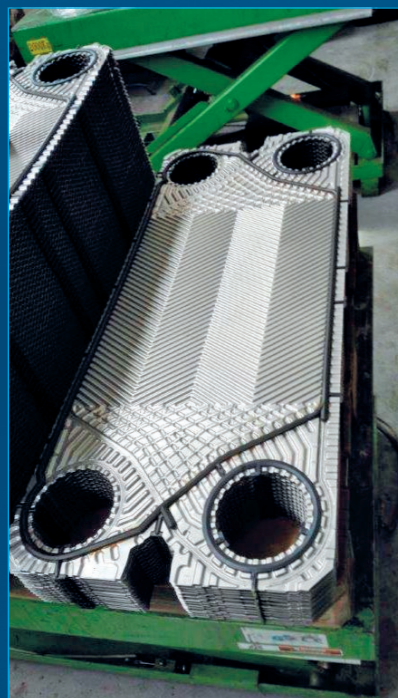


Pravidelné čištění výměníků má jasné přínosy

Celkové náklady na provoz vašeho zařízení během celé jeho životnosti se výrazně sníží. Výsledkem bude větší provozní účinnost, méně prostojů a delší životnosti zařízení.

Vyšší výkon - naším cílem je soustavné zlepšování provozní činnosti. Modernizací zařízení nebo jeho přizpůsobením novým provozním podmínkám vám pomůžeme zvýšit výrobní kapacitu a kvalitu, snížit spotřebu elektrické energie nebo vody atd.

Méně prostojů - pravidelná údržba a monitorování stavu jsou zárukou maximální provozuschopnosti. Se servisní smlouvou máte jistotu, že bude vaše zařízení pravidelně udržováno správným způsobem tak, aby mohlo pracovat tím nejlepším možným způsobem.



Servis a čištění výměníků

včetně prodeje originálních náhradních dílů a chemie



KP MARK s.r.o. – Autorizovaný servisní partner

Nabízíme zákazníkům zprovoznění zařízení, pravidelné servisní kontroly a čištění, které zaručují dlouhodobý bezporuchový chod výměníků. Naši zákazníci se kdykoliv mohou spolehnout na rychlou a účinnou pomoc. Jsme autorizovaný servisní partner Alfa Laval.

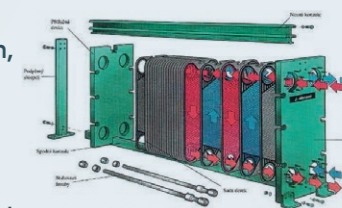
Servis provádíme přímo v místě instalace, nebo v našem servisním centru.

Během provozu může docházet k zanášení výměníků různými úsadami v závislosti na typu protékajícího média. Pro jednotlivé aplikace jsou typické úsady, jejich tvorba i jejich odstraňování. Vzhledem k širokému spektru použití výměníků volíme se zákazníkem nejvhodnější čistící program, který zaručí prvotřídní servis.



Nabídka našich služeb:

- 1.) rozebíratelné deskové výměníky**
– mechanické a chemické čištění stávajících desek, čištění tekutým dusíkem, výměna těsnění, výměna stahovacích šroubů, kontrola stavu desek testem integrity bez rozebírání výměníku, aplikace detekčních tekutin a kontrola desek UV zářením, tlaková zkušební
- 2.) rozebíratelné deskové výměníky**
– chemické čištění bez rozebrání pomocí CIP mobilní jednotky na místě instalace
- 3.) pájené deskové výměníky**
– chemické čištění, tlaková zkušební, kontrola kondice DVT, měření objemu kanálů, servisní protokol, včetně možnosti zapůjčení náhradního výměníku po dobu čištění
- 4.) prodej a zapůjčení čistícího CIP mobilního zařízení, včetně specializovaných chemikálií**
- 5.) prodej originálních náhradních dílů pro Vaše výměníky, jak pro výměníky Alfa Laval, tak i pro ostatní výrobce (TRANTER, G-MAR, GEA, SWEP, SIGMA, WP, APV, Sondex, Secespol, Uranus, Fischer ad.)**



1.) Rozebíratelné deskové výměňky – mechanické a chemické čištění

Předpokladem je rozebrání deskového výměníku na jednotlivé desky.

Časová náročnost je závislá na velikosti výměníku, minimálně se musí počítat cca 2 – 3 hodiny na rozebrání a cca 3 – 5 hodin na složení (skládání je složitější zejména se musí dávat pozor na správný sklad jednotlivých desek a pečlivě kontrolovat těsnění mezi deskami).

Tato varianta, bez výměny těsnění (cca po 4 letech provozu) je velice riskantní, následná tlaková zkouška po složení DV nemusí být úspěšná.



2.) Rozebíratelné deskové výměňky – chemické čištění bez rozebrání pomocí mobilní jednotky

Proplach čistícím roztokem je možný u zařízení do stáří čtyř let poté jej nedoporučujeme s ohledem na stáří těsnění, a jeho možného znehodnocení.

Pro nainstalování mobilní jednotky CIP je nutné zajistit:

- el. připojení v dosahu
- připojení k vodnímu řádu na zředění chemikálie
- přístup k odpadnímu potrubí (nejlépe kanálek v podlaze) pro vypuštění zneutralizované chemikálie, pokud je v závodě uzavřený kanalizační okruh a případně čistírna odpadních vod - v opačném případě je třeba zajistit likvidaci odpadu jinak
- vstup a výstup do DV co nejbliže k výměníku - spotřeba chemikálií závisí na objemu výměníku a délce potrubí od výměníku k uzavíracím ventilům



3.) Pájené deskové výměňky – chemické čištění

Pájené deskové výměňky nelze rozebrat a proto je nelze čistit mechanicky. Při poklesu jejich výkonu nebo zvýšení tlakových ztrát je proto nutné periodicky provádět chemické čištění, a to při poklesu výkonu nebo při zvýšení tlakových ztrát. Pokud by totiž ve výměníku vlivem zanášení došlo k úplnému ucpání jednotlivých kanálků nebo dokonce celého výměníku, je takový výměník nevyčistitelný.



4.) Prodej a zapůjčení čistícího mobilního zařízení a prodej specializovaných chemikálií

CIP 20 - Nádrž s čerpadlem, připojovací hadice 2 m, zakončení převlečnou maticí.

Technické údaje:
objem nádrže: 20l, napájení: 220 V, příkon: 170 W, maximální průtok: 1200 l/hod, výtlačná výška: 75 kPa, max. pracovní teplota: 60 °C, rozměry: 25 x 50 x 35 cm, hmotnost: 8 kg

CIP 40 - Nádrž s čerpadlem a reverzním chodem, připojovací hadice 2m, zakončení převlečnou maticí

Technické údaje:
objem nádrže: 40l, napájení: 220 V, příkon: 260 W, maximální průtok: 2100 l/hod, výtlačná výška: 150 kPa, max. pracovní teplota: 65 °C, rozměry: 32 x 73 x 53 cm, hmotnost: 15 kg

Clear 210 + proplachovací magnetický filtr a ohřivač

Komerční průmyslové proplachovací čerpadlo

Technické údaje:
objem nádrže: 125 l, výkon motoru: 0.75 HP, IP55 (230 nebo 110 V), maximální průtok: 150 + lt / min, max. výtlač: 24mt, maximální teplota: 75 °C, schopnost suchého chodu: ano, hmotnost: 23 kg, rozměry (Š x V x H): 530 x 670 x 890 mm
+ vysoce výkonná magnetická síla proplachovacího filtru a ohřivače integrovaná v jednom kompaktním celku

Chemie

Speciálně vyvinuté netoxické čistící prostředky s nízkým dopadem na životní prostředí. Tyto prostředky jsou důkladně otestovány v laboratoři, aby byla jistota, že chemické látky nepoškodí materiály těsnění a teplosměnných ploch. Naše nabídka zahrnuje vysoce účinné kyselé a zásadité činidla určené k odstranění většiny typů usazenin včetně měkkých i tvrdých úsad.

Pro snadnou práci nabízíme také prášky.

Čistící chemie dodávaná ve 20 litrových barelech.

- AlfaPhos

Kyselé činidlo, založené na bázi kyseliny fosforečné s přísadami dalších vhodných činidel a inhibitorů speciálně určených k odstranění vápenných a anorganických úsad, částečně i úsad na bázi oxidů kovů.

- AlfaNeutra

Silně zásadité činidlo, určené speciálně k neutralizaci zbytků kyselých činidel, jako je AlfaPhos předtím, než jsou vypouštěna ze zařízení.

- AlfaCaus

Silně zásadité činidlo, založené na bázi hydroxidu sodného speciálně určené k odstranění biologických látek, tuku, oleje, dalších úsad organického původu a zbytků barev z teplosměnných ploch výměníků, jakož i ostatních ploch zařízení.

Prášková chemie – pro snadné dávkování a rychlou a snadnou manipulaci

- Alfa P-Scale

Kyselé čistící prášek na bázi kyseliny amidosírové s antikoročním prostředkem, který mimořádně účinně odstraňuje úsady uhličitanu vápenatého a další úsady anorganického původu.

- Alfa P-Neutra

Zásaditý práškový prostředek určený speciálně k neutralizaci po použití přípravku Alfa P-Scale před jeho vypuštěním ze zařízení.

