

Servis a čištění výměníků

včetně prodeje originálních náhradních dílů a chemie

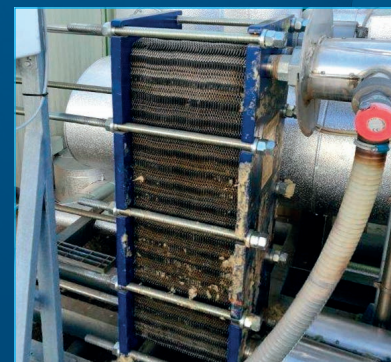


KP MARK s.r.o. - Autorizovaný servisní partner

Nabízíme zákazníkům zprovoznění zařízení, pravidelné servisní kontroly a čištění, které zaručí 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 zkouška

2.) rozebíratelné deskové výměníky

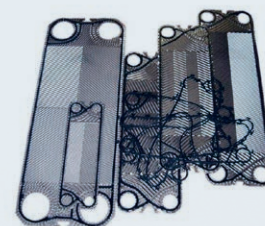
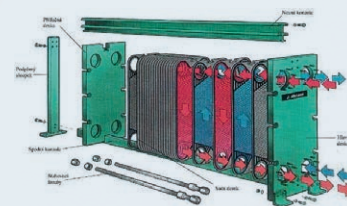
– chemické čištění bez rozebrání pomocí CIP mobilní jednotky na místě instalace

3.) pájené deskové výměníky

– chemické čištění, tlaková zkouška, 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 výměníky – 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.

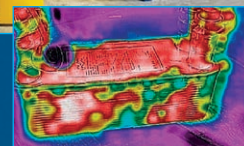


2.) Rozebíratelné deskové výměníky – chemické čištění bez rozebrání pomocí mobilní jednotky

Proplach čistícím roztokem je možný u zařízení do stáří 4 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 nejblíže k výměníku - spotřeba chemikálií závisí na objemu výměníku a délce potrubí od výměníku k uzavíracím ventilům



3.) Pájené deskové výměníky – chemické čištění

Pájené deskové výměníky 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 periodické při poklesu výkonu nebo při zvýšení tlakových ztrát. Pokud by totiž ve výměníku vlivem zanášení došlo k úplnému ucpání jednotlivých kanálek 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 2m, zakončení převlečnou maticí pro závit G2.

Technické údaje:

objem nádrže: 20 l, napájení: 220 V, příkon: 170 W, maximální průtok: 1200 l/hod, výtláčná 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: 40 l, napájení: 220 V, příkon: 260 W, maximální průtok: 2100 l/hod, výtláčná výška: 150 kPa, max. pracovní teplota: 65 °C, rozměry: 32 x 73 x 53 cm, hmotnost: 15 kg



CIP 200 - Celonerezová jednotka (AISI 316) s topným tělesem a nerezovým čerpadlem.

Slouží pro nejrozsáhlejší servisní činnost ve velkých, častou údržbu vyžadujících provozech. Je vybavena podvozkem pro snadné přemísťování. Délka hadic 4 m s 1 1/2" zakončením.

Technické údaje:

objem nádrže: 200 l, napájení: 380 V- 50 Hz, příkon pumpy: 1,1 kW, maximální průtok: 30 m³/hod, výtláčná výška: 150 kPa, topný výkon: 6 kW, max. pracovní teplota: 90 °C, rozměry: 137 x 81 x 50 cm, hmotnost: 85 Kg



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 kyselá a zásaditá 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.

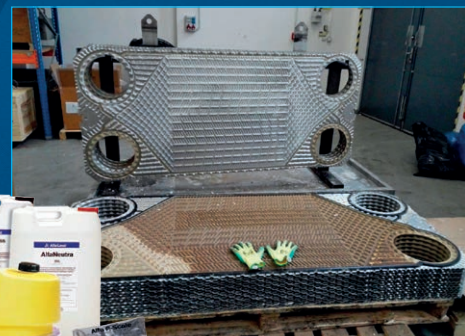
Prášková chemie – pro snadné dávkování a rychlou a snadnou manipulaci

- Alfa P-Scale

Kyselý 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.

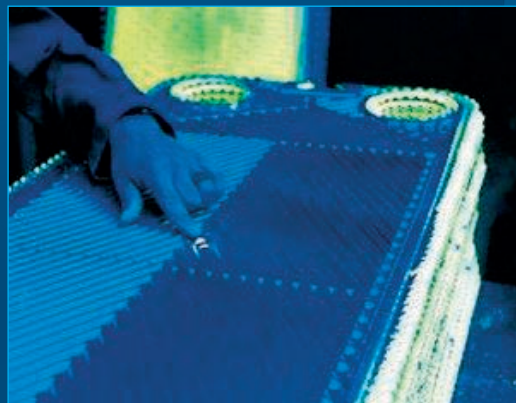
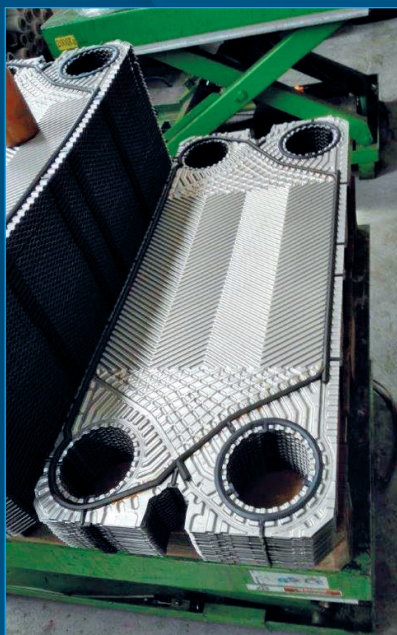


Pravidelné čištění výměníků má jasné přínosy

Celkové náklady na provoz vašeho zařízení během celé jeho životnosti se výrazně sníží. Výsledkem bude větší provozní účinnost, méně prostojů a delší životnosti zařízení. Doby návratnosti nákladů při pravidelném čištění jsou velmi atraktivní.

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.



Alfa Laval spol. s r.o. uděluje společnosti

KP Mark s.r.o.

Jiráskovo předměstí 635/III
377 01 Jindřichův Hradec

osvědčení

Autorizovaný servisní partner

Alfa Laval pro deskové výměníky tepla a kompaktní předávací stanice tepla.

Zástupci společnosti byli proškoleni v technických znalostech deskových výměníků tepla a kompaktních předávacích stanic tepla.

Společnost je oprávněna používat značku "Alfa Laval Authorized Service".

Nová!

Ing. Petr Novák
Division Manager Energy
Alfa Laval Central Europe

2. ledna 2017



KP MARK s.r.o.

Jiráskovo předměstí 635/III, Jindř. Hradec

Tel.: +420 739 059 999

E-mail: servis@kpmark.cz

www.kpmark.cz

