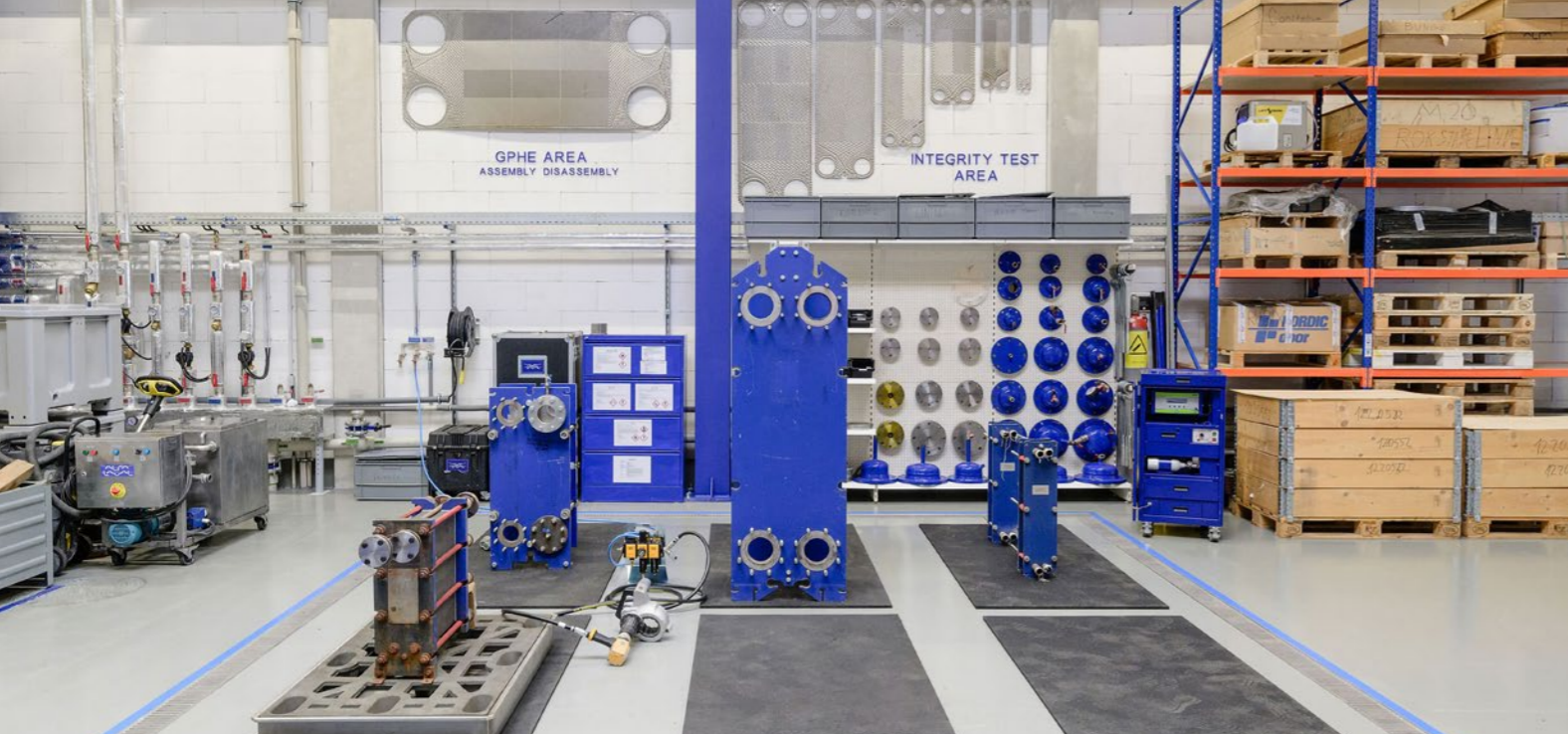




Servisní centrum Alfa Laval v Brně

Služby v oblasti repase deskových
výměníků tepla všech značek



Proč zvolit servis Alfa Laval?

- Obnovením původní účinnosti přenosu tepla a tlakové ztráty získáte zpět originální kvalitu výrobku a optimální úroveň jeho energetické účinnosti
- Odstraněním netěsností se vyhnete výpadkům ve výrobě a ochráníte nejen vaše výrobní zařízení, ale také životní prostředí

Pořízení kvalitního deskového výměníku tepla představuje nemalou investici. Je proto rozumné pojistit si jeho životnost kvalifikovaným servisem. Ten nejlepší dostanete v servisním centru Alfa Laval v Brně.

Servisní technici Alfa Laval jsou součástí naší celosvětové servisní sítě a podpory. Rozumí dobře vašim problémům a potřebám a mají důkladné odborné znalosti z oblasti chemického ošetření a čištění deskových výměníků tepla. Čerpají ze zkušeností a silného zázemí společnosti a proto dokážou zajistit vysoce kvalitní výsledky a rychlé provedení práce.

V servisním centru Alfa Laval naši odborníci z desek odstraní stará těsnění a úsady pomocí speciálního vybavení a chemikálií.

Na deskách tak později nevzniká koroze a jejich povrch je čistý a ideálně připravený pro instalaci nového těsnění. Vám odpadá nutnost manipulace s chemikáliemi a starost s likvidací odpadu. Technici vaše výměníky navíc důkladně prohlédnou a odstraní veškeré problémy.



Pouze spolehlivé díly

Ať už zvolíte jakýkoliv program repase, můžete se spolehnout na kvalitu dílů Alfa Laval. Používáme pouze originální náhradní díly, ta nejlepší těsnění a lepidla a dodržujeme správné montážní postupy. Jen v našich servisních centrech namontujeme každý rok přes milión kusů těsnění a naši specialisté jsou průkopníky ve vývoji nových těsnění a lepidel.



Servisní balíčky

Repase nikdy nebyla tak snadná jako s našimi barevnými servisními balíčky - červeným, žlutým a modrým. S nimi umíme nabídnout servis, který bude nejlépe vyhovovat vašim požadavkům z hlediska času, ceny a provozních podmínek. A to i v případě, že váš výměník pochází od jiného výrobce než je Alfa Laval.



Bezpečnost je priorita

Naši technici dodržují přísné postupy pro splnění všech důležitých bezpečnostních předpisů. Všechny práce jsou prováděny precizně v souladu s našimi jedinečnými postupy pro každý konkrétní model. Využíváme speciální systém potrubí a čerpadel na manipulaci s chemikáliemi, řízenou ventilaci na odvádění nebezpečných výparů a jeřábové systémy na manipulaci s těžkými břemeny.

Alfa Laval



Důraz na udržitelnost

Máme ambiciózní cíl stát se do roku 2030 uhlíkově neutrální. Při navrhování koncepce nového servisního střediska jsme kladli zvláštní důraz na udržitelnost a energetickou účinnost. Využíváme obnovitelnou energii z nedalekého ZEVO k vytápění chemických nádrží a prostor servisního centra. Náš pokročilý systém nakládání s odpadními vodami je šetrný k životnímu prostředí. Veškerý odpad třídíme, a tam kde je možné, také recyklujeme.



AllBrands - pro jakýkoliv model a značku

Servisní centra Alfa Laval jsou ideálně vybavená na údržbu vašich výměníků a je jedno, kde nebo kdy byly vyrobeny. Díky našemu jedinečnému programu AllBrands můžeme repasovat jakýkoliv výměník do optimálního provozního stavu.

Je pohodlné mít jediného partnera, se kterým můžete řešit veškeré problémy všech modelů a značek deskových výměníků a mít perfektní záruku nejvyšší kvality. Naši odborně zdatní technici, více než 70 let zkušeností s deskovými výměníky tepla a dlouhý seznam referenčních instalací z nás dělají prvotřídního poskytovatele servisu.

Servis není černobílý

S Alfa Laval je repase vašich výměníků snadná. Nechte to na nás a my vám je vrátíme v perfektním stavu.

Pro usnadnění jsou naše služby rozděleny do třech standardizovaných balíčků: červeného, žlutého a modrého. Vyberte si jednoduše balíček, který odpovídá vašim potřebám a vyhnete se zbytečným diskuzím a otázkám, které jinak vznikají až v průběhu servisu.

Rozsah servisu a jeho cena jsou navrženy a odsouhlaseny předem, takže vždy víte, za co platíte. A protože za odvedenou práci odpovídá Alfa Laval, můžete se spolehnout, že dostanete přesně tu kvalitu, na jakou jste u nás zvyklí.

Vyberte si...

Mít na výběr neznamena, že si nutně musíte vybrat jen jednu barvu. Ve většině případů má každý jednotlivý výměník jiné servisní požadavky.

Místo toho, abyste vybrali jeden barevný program pro všechny vaše výměníky, vyberte ke každému výměníku jinou barvu. A také tu můžete později změnit, nebo barvy kombinovat, když to bude nutné.

Naši servisní technici vám pomůžou zvolit ten správný program údržby, který bude nejlépe odpovídat vašim požadavkům.

* Pokud servisní technici Alfa Laval uznají za nutné a jen do výše předem dohodnuté ceny

** Pouze desky s nelepeným těsněním

*** Pouze desky s lepeným těsněním

**** Pokud je do servisního centra dovezen kompletní výměník

***** Více informací o Integrity testu najdete na www.alfalaval.cz

Jednotlivá servisní centra mohou mít odlišné podmínky

Kdy

Každý barevný program je vytvořen tak, aby odpovídal jistému typu situace. Někdy stačí, když splňujete pouze jednu podmínku daného programu, a stejně pro vás bude tím nejvýhodnějším.

Pro náročné požadavky

Náš červený program repase je určen pro deskové výměníky sloužící v náročných podmínkách. Obsahuje všechny dostupné služby, včetně detekce prasklin.

- Výměníky používané v provozu, kde vzniká riziko koroze nebo zanášení
- Výměníky s vysoce důležitou provozní funkcí
- Výměníky, které musí být v neustálém provozu na maximální výkon
- Výměníky, které je třeba často otvírat
- Výměníky, jejichž netěsnost by ohrozila kvalitu výrobků, bezpečnost nebo životní prostředí

Když méně znamená více

Náš žlutý servisní program je cenově úspornější a vhodný pro výměníky používané v méně náročných podmínkách. Jeho součástí není detekce prasklin.

- Výměníky používané v provozu, kde nevzniká riziko koroze a podmínky jsou méně náročné (provoz za nižších teplot a tlaků)
- Výměníky, které potřebují:
 - obnovit optimální přenos tepla
 - snížit tlakové ztráty
 - odstranit vnější netěsnost
- Není vhodné pro výměníky, které vykazují vnitřní úniky nebo jsou často otvírány

Jednoduché řešení

Náš modrý servisní balíček je prozatím řešení nabízející rychlé vyčištění a lze ho použít, pokud těsnění výměníku nejsou poškozená.

- Provizorní řešení pro ucpané deskové výměníky tepla, u nichž se obvykle provádí repase červené úrovně
- Výměníky, které urychleně potřebují:
 - obnovit optimální přenos tepla
 - snížit tlakové ztráty
 - odstranit vnější netěsnost (jen u nasazovacího těsnění typu Clip-on)
- Není vhodné pro výměníky, které vykazují vnitřní úniky nebo pro výměníky s lepeným těsněním a externím únikem

Co

Každý barevný program obsahuje vlastní sadu servisních úkonů.

- Prohlídka před samotným čištěním
- Odstranění těsnění
- Čištění pomocí tlakové vody*
- Chemické čištění
- Vizuální kontrola
- Detekce prasklin
- Výměna vadných dílů do výše předem dohodnuté ceny*
- Montáž nového těsnění Alfa Laval
- Použití speciálního lepidla***
- Protokol o kontrole

Doplňkové možnosti

- Servis rámu****
- Přednostní servis
- Integrity test - Zkouška těsnosti*
- Servis na klíč včetně montáže a demontáže výměníku

- Prohlídka před samotným čištěním
- Odstranění těsnění
- Čištění pomocí tlakové vody*
- Chemické čištění
- Vizuální kontrola
- Výměna vadných dílů do výše předem dohodnuté ceny*
- Montáž nového těsnění Alfa Laval
- Použití speciálního lepidla***
- Protokol o kontrole

Doplňkové možnosti

- Servis rámu****
- Přednostní servis
- Integrity test - Zkouška těsnosti*****
- Servis na klíč včetně montáže a demontáže výměníku

- Prohlídka před samotným čištěním
- Odstranění těsnění**
- Čištění pomocí tlakové vody
- Montáž původního těsnění**
- Lepení původního těsnění (až do 10 %)*

Doplňkové možnosti

- Servis rámu****
- Přednostní servis
- Integrity test - Zkouška těsnosti*****
- Servis na klíč včetně montáže a demontáže výměníku

Proč

Každý barevný program má svoje výhody.

- Obnova optimálního přenosu tepla
- Snížení tlakové ztráty
- Odstranění vnější a vnitřní netěsnosti
- Snížení rizika smísení kapalin
- Prodloužená životnost výměníku
- Zlepšení provozuschopnosti
- Žádné starosti

- Obnova optimálního přenosu tepla
- Snížení tlakové ztráty
- Odstranění vnější netěsnosti
- Prodloužená životnost výměníku
- Zlepšení provozuschopnosti

- Minimální časová ztráta
- Zlepšení přenosu tepla
- Snížení tlakové ztráty
- Optimalizace životnosti těsnění
- Mírné zlepšení provozuschopnosti

1 Diagnostika výměníku

Servisní tým využívá diagnostické metody k určení potřeby čištění nebo opravy deskového výměníku. Tyto metody mohou zahrnovat vizuální kontrolu termokamerou, test integrity formovacím plynem, měření průtoku médií a tlakových ztrát, ale také analýzu provozních údajů. Diagnostika může být provedena buď v servisním centru, nebo přímo na místě instalace, aby byla zajištěna přesná identifikace problémů a potřeby údržby. Novinkou je také dálkový monitoring deskových výměníků.



5 Čištění tlakovou vodou

Tento krok zahrnuje použití vysokotlaké vody k odstranění odolných nánosů, které nebyly zcela odstraněny působením chemického roztoku. Tlaková voda je účinná při odstraňování tvrdých usazenin a zbytků, čímž zajišťuje dokonalé vyčištění desek.



2 Demontáž výměníku a prohlídka před čištěním

Po doručení výměníku do servisního střediska jsou desky důkladně prohlédnuty. Technici se zaměřují na identifikaci koroze, mechanických poškození a deformací. Tento krok je klíčový pro rozhodnutí, zda desky potřebují renovaci nebo úplnou výměnu. Prohlídka také pomáhá určit rozsah potřebných oprav a připravuje výměník na další kroky čištění.

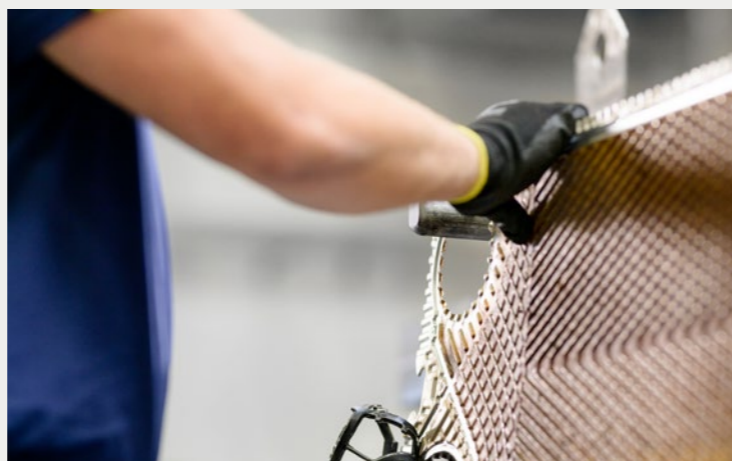


6 Detekce trhlin

K zjišťování trhlin se používají moderní metody, jako je aplikace kontrastní látky a ultrafialové záření. Tyto metody umožňují technikům identifikovat i ty nejmenší trhliny a vady, které nejsou viditelné pouhým okem. Poškozené desky jsou následně vyměněny, aby byla zajištěna spolehlivost a bezpečnost výměníku.

3 Odstranění těsnění

K odstranění starých lepených těsnění se používají osvědčené postupy, které zajišťují jejich snadné a úplné odstranění bez poškození samotných desek. Po odstranění jsou stará těsnění ekologicky zlikvidována certifikovanou recyklační firmou. Tento krok je důležitý pro zajištění, že nová těsnění budou správně přiléhat a zajistí optimální funkci výměníku.



7 Zpětná montáž s novými těsněními

Po důkladném vyčištění a kontrole jsou na desky osazena nová originální těsnění Alfa Laval. Tato těsnění jsou vybrána tak, aby zajistila optimální funkci s ohledem na pracovní látku, tlaky a teploty dané aplikace. Montáž těsnění se provádí v souladu s postupy Alfa Laval, buď bez lepení, nebo s použitím lepidla. Těsnění jsou vždy označena typem materiálu, logem Alfa Laval a datem výroby, což zaručuje jejich kvalitu a spolehlivost.



4 Chemické čištění

Desky jsou ponořeny do chemické lázně se speciálním složením, které je pečlivě regulováno, aby se odstranily všechny nánosy a usazeniny. Koncentrace a teplota chemického roztoku jsou přizpůsobeny tak, aby efektivně odstranily nečistoty bez poškození desek. V případě výrazných usazenin může být před chemickým čištěním použito čištění tlakovou vodou.



8 Protokol o kontrole

Po dokončení všech kroků čištění a údržby prochází celá sestava desek kontrolou, která se zaměřuje na správnost montáže těsnění, odstranění koroze a mechanického poškození. Pokud jde o celý výměník, provede se zkouška těsnosti, aby byla zajištěna jeho správná funkce. Na závěr je vydán protokol, který obsahuje podrobnosti o provedených pracích a doporučení pro další údržbu.

GPHE AREA ASSEMBLY DISASSEMBLY



Kontakty

Servisní centrum Brno

Trnkova 3140/119g

628 00 Brno - Líšeň

Manažer servisního centra Brno

Vojtěch Mrkvica

vojtech.mrkvica@alfalaval.com

tel.: +420 775 863 029

Alfa Laval spol. s r.o.

Vocetářova 2449/5

180 00 Praha 8

+420 234 710 700