

Ponukový list



Chem EXPRES, s.r.o.

1. Chemické čistenie zariadení od vodného kameňa a kalu

Dôvod na čistenie

Voda svojimi chemickými vlastnosťami a prúdením výmenníkmi tepla má sklon k tvorbe tvrdých a mäkkých nánosov a to v tom prípade, ak sa nepoužíva chemicky upravená voda zbavená minerálov, solí a iných nečistôt.

Tvorba tvrdých ako aj mäkkých nánosov spôsobuje zhoršený prestup tepla. Toto zhoršenie prestupu tepla nepriaznivo ovplyvňuje spotrebu energie a tým sa podieľa na znížení efektívnosti a účinnosti všade tam, kde je potrebné chladenie, alebo ohriatie akéhokoľvek média.

Z týchto dôvodov je potrebné nánosy z teplo-výmenných plôch pravidelne odstraňovať, aby sa tomu predchádzalo.

Spôsob čistenia

Chemickým čistením sú vzniknuté usadeniny (bahno, vodný kameň) prevádzané do formy vodorozpuštných látok, ktoré sú potom v priebehu technologického procesu čistenia zo sústavy odstránené. Vlastný proces chemického čistenia prebieha podľa hrúbky nánosov vodného kameňa a bahna a vopred spracovaného technologického postupu. Nie vždy je potrebná demontáž čisteného zariadenia. Proces čistenia je veľmi šetrný a kontrolovateľný, pri ktorom nevzniká žiaden nebezpečný odpad.

Pri chemickom čistení sa jedná o uzavretý okruh, kde čerpadlo z cirkulačnej nádoby prečerpáva v prvej fáze vodu z dôvodu preverenia tesnosti okruhu. V druhej fáze dochádza k procesu samotného čistenia vlastnými špeciálnymi chemickými čistiacimi produktmi obohatenými ochrannými inhibítormi a ďalšími aditívami. V záverečnej fáze po prevedenom čistení nasleduje pasivácia, ktorá zariadenie chráni pred koróziou.

Záruka úspory palív a energie

Vykonávaním pravidelného chemického čistenia kotlov, bojlerov, rozvodov ÚK a TUV, chladiacich zariadení, kompresorov, chladičov, vyvíjačov pary, chladiacich veží, doskových výmenníkov, kondenzátorov... dochádza k viditeľným úsporám palív a energií.

hrúbka vrstvy u kameňa obsahujúceho sírany u kameňa obsahujúceho kremičitany

1 mm	o 7,4 %	o 14,8 %
3 mm	o 18,9 %	o 37,8 %
6 mm	o 31,6 %	o 63,2 %

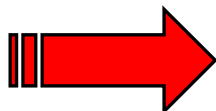
Zabezpečujeme profesionálny prístup k zákazníkovi, kvalitu čistiacich prác a čistotu na pracovisku. Zabezpečujeme dodržiavanie environmentálnych noriem, bezpečnostných a technologických predpisov. Garantujeme zvýšenie účinnosti tepelno-výmenných plôch, zníženie primárnych nákladov zákazníka a najnižšiu cenu pri maximálnom efekte.

Galéria

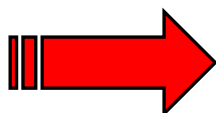
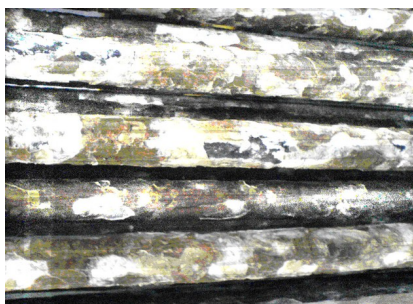
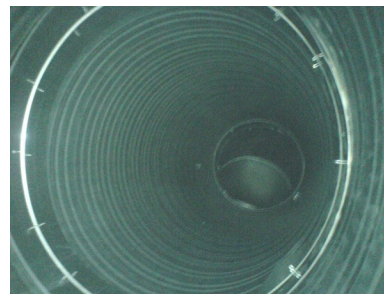
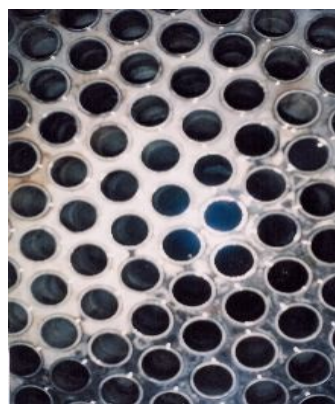
pred čistením



počas čistenia



po vyčistení



2. Dávkovacia technika

Zabezpečujeme inštaláciu a servis dávkovacej techniky, ktorá do vyčistených zariadení aplikuje ochranné produkty, ktoré zbrzdujú a zabráňujú procesu vytvárania vodného kameňa, inkrustov, korózie, plesní a bakteriálnych slizov vo vodnom roztoku.

3. Produkty

Hykor® alkalín

POUŽITIE: Prípravok na priemyselnú alkalizáciu kotlovej vody, na ochranu kotlov proti vytváraniu inkrusty a na antikoróznú ochranu kovov.

ZLOŽENIE: Obsahuje vodu, hydroxid sodný, polyfosfáty a ďalšie aditíva.

Hykor® redox

POUŽITIE: Prípravok na priemyselnú deoxidáciu kotlovej vody, na ochranu kotlov proti vytváraniu inkrusty a na antikoróznú ochranu kovov.

ZLOŽENIE: Obsahuje vodu, sodiumsulfáty, alkálie, inhibítory korózie a ďalšie aditíva.

Hykor® biotherm

POUŽITIE: Prípravok na antikoróznú ochranu, na ochranu proti vytváraniu vodného kameňa v kotloch a vo vodných rozvodoch, zároveň pôsobí mikrobiocídne, čo zabezpečuje, že nedochádza k vzniku plesní a bakteriálnych slizov vo vodnom roztoku.

ZLOŽENIE: Obsahuje vodu, alkálie, inhibítory korózie a ďalšie aditíva.

Hykor® komplexon

POUŽITIE: Prípravok na priemyselnú pasiváciu ocele, železa a farebných kovov vo vodných rozvodoch, tiež je určený na zmäkčovanie úžitkovej vody.

ZLOŽENIE: Obsahuje vodu, alkálie, komplexony, inhibítory korózie a ďalšie aditíva.

Hykor® plus

POUŽITIE: Prípravok na priemyselnú alkalizáciu kotlovej vody, na ochranu kotlov proti vytváraniu inkrusty.

ZLOŽENIE: Obsahuje vodu, alkálie a ďalšie aditíva.

4. Referencie





5. Kontakt



Dr. Róbert Somogyi - konateľ

Čsl. armády 308
955 01 Topoľčany
Slovakia

TEL/Fax: 038/ 5424 570
Mobil: 0918 631 619
E-mail: chemexpres@mail.t-com.sk