

KVAPALINY, CHÉMIA



- nemrznúce kvapaliny
- čistiace a ochranné chemické prípravky
- tesnenie závitových spojov

OBSAH

NEMRZNÚCE KVAPALINY

- 4** Solarten Super - pre solárne systémy
- 5** RegulusAFheat - pre vykurovacie a chladiace systémy

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRÁCU S NEMRZNÚCOU KVAPALINOU ČISTIACE PUMPY

CHEMICKÉ PRÍPRAVKY PRE ČISTIACE PUMPY

- 10** Detex PLUS
- 11** Detex PLURIMETAL
- 12** NEUTRAL POWDER

OCHRANNÉ NÁPLNE VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

- 13** BP 100 PLUS
- 13** BP 700 PLUS

ČISTIACE NÁPLNE VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

- 14** BP 400 PLUS
- 14** BP 300
- 15** BP 800 PLUS

PRÍPRAVKY PRE ČISTENIE A ÚDRŽBU KOTLOV

- 16** THERMONET
- 17** METANO THERM
- 18** ZINKALL

TESNIACE PRÍPRAVKY PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

- 19** BP STOP LEAK
- 20** EPOSTIX

TESNENIE ZÁVITOVÝCH SPOJOV

- 21** SISEAL
- 22** TWINE-SEAL
- 23** KOLGAS–UNI
- 23** Konope DE LUXE

NEMRZNÚCE KVAPALINY PRE SOLÁRNE SYSTÉMY



SOLARTEN SUPER

Teplonosná antikorózna kvapalina s nízkym bodom tuhnutia na báze monopropylénglykolu pre všetky typy slnečných kolektorov vrátane vákuových.

Bod tuhnutia	- 28 °C
Pracovná teplota	do 190 °C
Krátkodobá teplota prehriatia	270 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	žltá
ZÁPACH	slabý charakteristický
pH	8 - 9
RIEDENIE	neriedi sa

POSTUP POUŽITIA

Uzatvorenú solárnu sústavu naplňte nemrznúcou kvapalinou. Použite špeciálne plniace čerpadlá a ručné pumpy (pozri Príslušenstvo).

Raz za 2 roky spravte pomocou refraktometra kontrolu kvapaliny na nezámrznú teplotu.

BALENIE

Kanister, 5l	Obj. kód – 10109
Kanister, 10l	Obj. kód – 10110
Kanister, 25l	Obj. kód – 10069
Kanister, 60l	Obj. kód – 10111
Sud, 200l	Obj. kód – 10112

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRÁCU S NEMRZNÚCOU KVAPALINOU



Ručná plniaca a doplňovacia pumpa predovšetkým pre menšie solárne systémy. Môže zostať namontovaná v solárnom systéme, aby sa mohla v prípade potreby solárna kvapalina doplniť.
Obj. kód – 15111



Plniaci vozík s výkonným čerpadlom k odbornému naplneniu a odvzdušneniu uzatvorených systémov ako solárnych sústav, podlahového a stenového kúrenia.
Obj. kód – 9561



Elektrická plniaca a doplňovacia pumpa s piestovým čerpadlom so spoľahlivým chodom, nízkym prevádzkovým hlukom a jednoduchým použitím.
Obj. kód – 9688



Ručný refraktometer na meranie mrazuvzdornosti nemrznúcich kvapalín.
Obj. kód – 6933

NEMRZNÚCE KVAPALINY PRE VYKUROVACIE A CHLADIACE SYSTÉMY

RegulusAFheat

Teplonosná antikorózna kvapalina s nízkym bodom tuhnutia na báze etylénglykolu pre **vykurovacie a chladiace systémy vrátane primárnych okruhov tepelných čerpadiel**. Kvapalina obsahuje multifunkčný inhibitor korózie, dostatočná a ochrana je zabezpečená až do nariadenia v pomere 1:5.

Body tuhnutia najčastejšie používaných vodných roztokov:

1:2	min. -39°C
1:2,5	min. -26°C
1:3	min. -17°C
1:4	min. -12°C
1:5	min. -9°C

POSTUP POUŽITIA

Uzatvorený systém kúrenia/chladenia naplňte nemrznúcou kvapalinou. Použite špeciálne plniace čerpadlá a ručné pumpy (pozri Príslušenstvo). K naplneniu primárneho okruhu tepelného čerpadla je možné využiť plniacu sadu, ktorú je možné objednať ako príslušenstvo tepelného čerpadla. Raz za 2 roky spravte pomocou refraktometra kontrolu kvapaliny na nezamrznú teplotu. U tepelných čerpadiel kontrolujte pravidelne teplotný rozdiel medzi nemrznúcou kvapalinou vstupujúcou a vystupujúcou z primárneho okruhu, aby nebol príliš veľký ($>7^{\circ}\text{C}$).

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRÁCU S NEMRZNÚCOU KVAPALINOU



Elektrická plniaca a dopĺňovacia pumpa s piestovým čerpadlom so spoľahlivým chodom, nízkym prevádzkovým hlukom a jednoduchým použitím.

Obj. kód – 9688



Plniaci vozík s výkonným čerpadlom k odbornému naplneniu a odvzdušneniu uzatvorených systémov ako solárnych sústav, podlahového a stenového kúrenia.

Obj. kód – 9561



Plniaca sada primárnych okruhov. Armatúra s dvojcestnými ventilmi, filtrom, vypúšťacími/napúšťacími kohútmi a izoláciou pre plnenie, preplach a odvzdušnenie.

1" M – Obj. kód – 12454
5/4" M – Obj. kód – 12455



Ručný refraktometer na meranie mrazuvzdornosti nemrznúcich kvapalín.

Obj. kód – 6933



TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	modrá
ZÁPACH	slabý charakteristický
pH	8 - 10
RIEDENIE	1:2 - 1:5

BALENIE

Kanister, 5l	Obj. kód – 19269
Kanister, 25l	Obj. kód – 19270
Sud, 200l	Obj. kód – 19271

PRÍSLUŠENSTVO PRE ANALÝZU KVAPALÍN

RUČNÝ REFRAKTOMETER

na meranie mrazuvzdornosti nemrznúcich kvapalín.

Vďaka zobrazeniu koncentrácie v percentách môžete zistiť, pri akej teplote kvapalina zamrzne, a to ako propylénglykolu (ľavá strana stupnice; spravidla používaný ako nemrznúca zložka v Európe) tak etylénglykolu (pravá strana stupnice; spravidla používaný ako nemrznúca zložka mimo Európu - u nás Fridex-eko). Je možné ho tiež použiť na meranie koncentrácie elektrolytu v akumulátorových batériách pomocou prostrednej stupnice a to meraním hustoty akumulátorovej kyseliny v kilogramoch na liter.

Pri stupnici je zároveň nápovedný text určujúci, čo je vhodné s batériou po teste urobiť.

Obj. kód – 6933



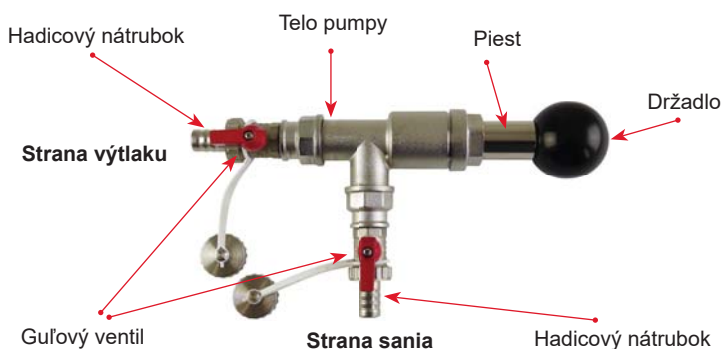
PLNIACE ČERPADLÁ A PUMPY

RUČNÁ PLNIACA A DOPLŇOVACIA PUMPA

Pumpa je určená predovšetkým pre menšie solárne systémy. Môže zostať namontovaná v solárnom systéme, aby sa mohla v prípade potreby solárna kvapalina doplniť. Použiť ju je možné aj pre plnenie vykurovacích systémov čistiacimi a ochrannými náplňami.

Pumpa samostatná s nátrubkami

Obj. kód – 15111



Pumpa s nádobkou a pripojovacím šrúbením

Obj. kód – 15054

Pumpa je navyše vybavená nádobou na kvapalinu s objemom 600ml a na strane výtlaku pripojovacím šrúbením 3/4" M/Fu.



ELEKTRICKÁ PLNIACA A DOPLŇOVACIA PUMPA

Pumpa s piestovým čerpadlom so spoľahlivým chodom, nízkym prevádzkovým hlukom a jednoduchým použitím. Pripájajú sa priamo na 25l kanister vybavený závitom DIN 61. Čerpadlo je vybavené integrovaným termočlánkom, ktorý ho chráni proti prehriatiu a trvalému poškodeniu.

Všetky komponenty, ktoré prichádzajú do kontaktu s kvapalinou, sú vyrobené z nerezovej ocele alebo plastu.

Obj. kód – 9688

Hadicová prípojka 1/2"

Odvzdušňovací ventil s 2m sacou hadicou pre pripojenie na čerpadlo („A“) a na napúšťaciu armatúru („B“)

Pripojenie vratnej hadice

Skrutkovací uzáver na kanister so závitom DIN 61



TECHNICKÉ ÚDAJE

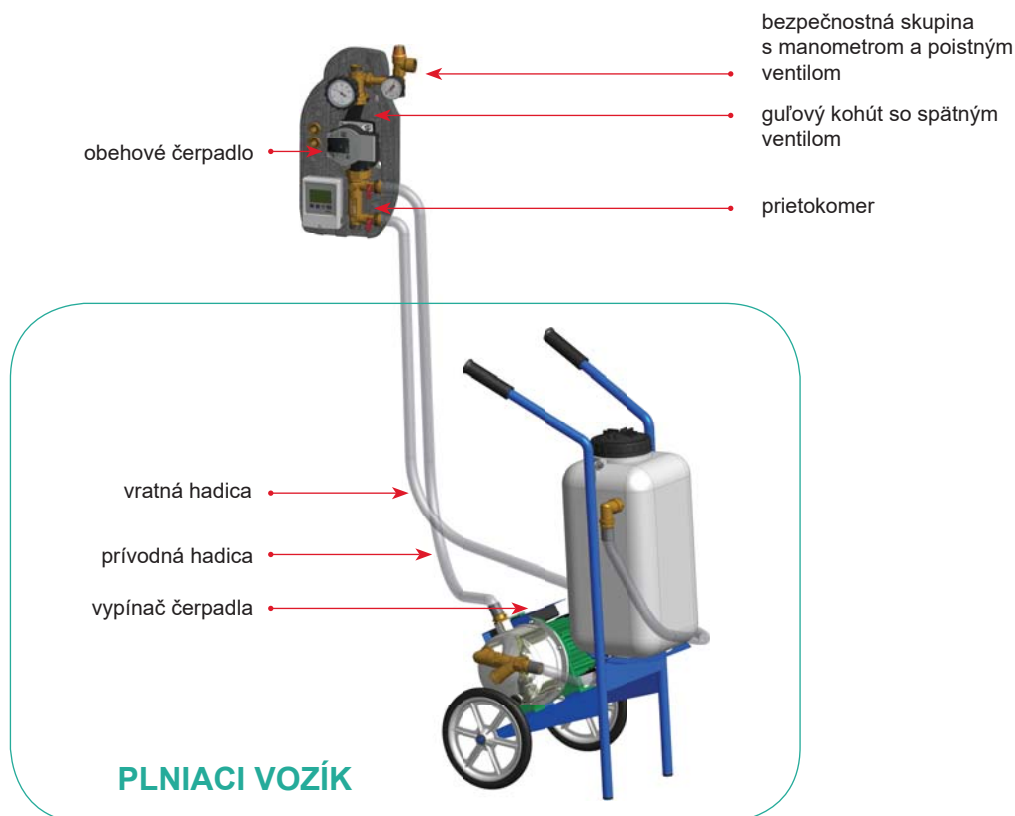
Napájanie	230 V ~ 50 Hz, 50 VA
Trieda el. krytia	IP64
Dĺžka kábla	3 m
Hmotnosť	cca 2,3 kg
Rozmery	Ø 56 mm
	výška 220 mm
Pripojenie	na strane výtlaku 6 mm alebo 1/2"
	na strane sania 6 mm
Dĺžka sania z nádoby	0,5m + filter
Pripojovacie skrutkovanie	DIN 61

PLNIAČE ČERPADLÁ A PUMPY

PLNIAČI VOZÍK

Plniaci vozík s výkonným čerpadlom k odbornému naplneniu a odvzdušneniu uzatvorených systémov ako solárnych sústav, podlahového a stenového kúrenia.

Obj. kód - 9561



VÝHODY PLNIAČEHO VOZÍKA

- výkonné čerpadlo - príkon 1,1 kW, max. prietok 60 l/min, max. pracovný tlak 5 bar, teleso čerpadla z ušľachtilej nerezovej ocele
- vypínač v prevedení odolnom proti postriekaniu
- bezúdržbový motor s rozbehovým kondenzátorom s ochranou proti tepelnému preťaženiu
- pripojenie prehľadnými tlakovými hadicami umožňujúcimi vizuálnu kontrolu
- guľové uzatváracie kohúty na koncoch hadíc k čistému a bezpečnému pripojeniu
- filter pre odstránenie nečistôt v systéme

TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektromotor	230 V / 1,1 kW
Krytie	IP44
Maximálna výtlačná výška	50 m
Maximálne dopravované množstvo	60 l/min
Maximálny tlak	5 bar
Maximálna sacia výška	9 m
Maximálna teplota kvapaliny	35 °C
Dĺžka napájacieho kábla	1,5 m
Hmotnosť bez kvapaliny	16 kg

ČISTIACE PUMPY

TLAKOVÉ PUMPY

Sú určené k odstraňovaniu usadenín pomocou chemických prípravkov. Sú vybavené štvorcestnými ventilmi, ktoré umožňujú zmenu smeru prietoku čistiaceho roztoku k dosiahnutiu lepších výsledkov čistenia.



BOSS 22 FI



BOSS 36 FI

OBJEM NÁDRŽE	l	22	36
PRIETOK	l/min	30	48
DOPRAVNÁ VÝŠKA	m	10	15
PRIPOJENIE	--	1/2"	3/4"
NAPÄTIE	--	250 VAC/50 Hz	250 VAC/50 Hz
TYP ČERPADLA	--	rotačný, 165 W	rotačný, 290 W
MAX. PRACOVNÁ TEPLOTA	°C	60	60
KRYTIE	--	IP55	IP55
ROZMERY (v x š x d)	mm	500 x 350 x 350	630 x 350 x 350
HMOTNOSŤ	kg	9,5	11
OBJEDNÁVACÍ KÓD	--	590	7786

KONŠTRUKCIA PUMPY BOSS



Upozornenie:

Používajte iba chemické prípravky odporúčané spoločnosťou Regulus. Rúrky, výmenníky alebo systémy, ktoré majú byť čistené, musia umožňovať prietok prípravku.

CHEMICKÉ PRÍPRAVKY PRE ČISTIACE PUMPY



DETEX PLUS

Čistiaci roztok určený pre čistenie **oceľových a medených povrchov** pomocou čistiacich pump.

Vysoko koncentrovaný kyslý prípravok pre rýchle odstránenie ako kotolného kameňa, tak oxidov a všetkých druhov silných soľných zlúčenín z vnútorných povrchov kotlov, výmenníkov a rúrok alebo z vykurovacích chladiacich systémov.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	červená*
ZÁPACH	charakteristický
pH	< 1
RIEDENIE	1:6 až 1:10

* Farba sa v priebehu času môže meniť. Účinnosť tým nie je ovplyvnená.

POSTUP POUŽITIA

Nariedte Detex Plus vodou v pomere asi 1:10. Počas čistenia pridávajte ďalší Detex Plus, kým sa v čistiacom roztoku neprestanú tvoriť bubliny. Keď roztok prestane peniť, je čistenie na konci. Občas skontrolujte hodnotu pH - aby bol roztok účinný, musí mať hodnotu pH okolo 1.

Na záver čistiacej operácie vypláchnite systém neutralizačným prípravkom Neutral Powder, aby ste odstránili všetky stopy po kyseline.

BALENIE

Kanister, 10 kg

Obj. kód - 18180

ČISTIACE PUMPY

Tlakové pumpy, určené k odstraňovaniu usadenín pomocou chemických prípravkov. Sú vybavené štvorcestnými ventilmi, ktoré umožňujú zmenu smeru prietoku čistiaceho roztoku k dosiahnutiu lepších výsledkov čistenia.



Ručná pumpa
Obj. kód - 15111



BOSS 22 FI
Obj. kód - 590



BOSS 36 FI
Obj. kód - 7786

CHEMICKÉ PRÍPRAVKY PRE ČISTIACE PUMPY



DETEX PLURIMETAL

Čistiaci roztok určený pre čistenie povrchov z **ocele, nerezu, medi, hliníka, mosadze, cinu, ľahkých zliatin aj pozinkovaných povrchov** pomocou čistiacich pump.

Vysoko koncentrovaný kyslý prípravok pre rýchle odstránenie kotolného kameňa a hrdze z vykurovacích telies, výmenníkov tepla a chladiacich okruhov.

Je doplnený vyváženým množstvom inhibítorov, a preto pri správnom použití nepoškodzuje čistené povrchy.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	červená
ZÁPACH	octový
pH	< 1
RIEDENIE	1:6 až 1:10

POSTUP POUŽITIA

Nariedte Detex Plurimetal vodou v pomere asi 1:10. Počas čistenia pridávajte ďalší Detex Pluri-metal, ak sa farba zmení na oranžovú-žltú, kým sa v čistiacom roztoku neprestanú tvoriť bubliny. Keď roztok prestane peniť, je čistenie na konci.

Na záver čistiacej operácie vypláchnite systém neutralizačným prípravkom Neutral Powder, aby ste odstránili všetky stopy po kyseline.

BALENIE

Kanister, 10 kg

Obj. kód - 18181

ČISTIACE PUMPY

Tlakové pumpy, určené k odstraňovaniu usadenín pomocou chemických prípravkov. Sú vybavené štvorcestnými ventilmi, ktoré umožňujú zmenu smeru prietoku čistiaceho roztoku k dosiahnutiu lepších výsledkov čistenia.



Ručná pumpa
Obj. kód - 15111



BOSS 22 FI
Obj. kód - 590



BOSS 36 FI
Obj. kód - 7786

CHEMICKÉ PRÍPRAVKY PRE ČISTIACE PUMPY



NEUTRAL POWDER

Neutralizačný prášok určený k rýchlej a bezpečnej neutralizácii kyslých roztokov v procese čistenia vykurovacích sústav a k vypláchnutiu čistiacich pump. Predlžuje životnosť čistiacich pump.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	pevné - prášok
FARBA	bez farby
ZÁPACH	žiadny
pH	11
DÁVKOVANIE	3-5 %

POSTUP POUŽITIA

1. Po dokončení čistenia vypustíte obsah čistiacej pumpy do plastového kanistra vhodného pre prepravu kvapaliny a následne túto kvapalinu zlikvidujete podľa platných zákonov a miestnych predpisov.
2. Do nádrže pumpy napustíte čistú vodu v množstve podľa veľkosti čistenej sústavy, pridajte prípravok Neutral Powder (30-50 g/l) a preplachujte sústavu po dobu aspoň 5 minút.
3. Proces neutralizácie je hotový, ak pH kvapaliny dosiahne odporúčané hodnoty medzi 6 a 8,5. Ak potrebujete zmerať hodnotu pH, použite lakmusový papierik alebo elektronický merač pH.

BALENIE

Vedierko, 1 kg	Obj. kód - 19416
Vedierko, 10 kg	Obj. kód - 19415

ČISTIACE PUMPY

Tlakové pumpy, určené k odstraňovaniu usadenín pomocou chemických prípravkov. Sú vybavené štvorcestnými ventilmi, ktoré umožňujú zmenu smeru prietoku čistiaceho roztoku k dosiahnutiu lepších výsledkov čistenia.



Ručná pumpa
Obj. kód - 15111



BOSS 22 FI
Obj. kód - 590



BOSS 36 FI
Obj. kód - 7786

OCHRANNÉ NÁPLNE VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV



BP 100 PLUS

Ochranná kvapalina pôsobiaca preventívne proti korózii kovových materiálov (železo, meď, hliník a pod.) a ich zliatin tým, že na povrchu vytvorí film zabraňujúca priamemu styku s kvapalinami.

Kvapalina je vyrobená z organických zlúčenín a je určená **pre vykurovacie a chladiace systémy, solárne panely a tepelné čerpadla** (je zlučiteľná s nemrznúcimi kvapalinami).

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	bez farby
ZÁPACH	bez zápachu
pH	7,5
DÁVKOVANIE	1 l prípravku na 100 l kvapaliny v systéme

BALENIE

Kanister, 1 l	Obj. kód - 18186
---------------	------------------

BP 700 PLUS

Ochranná kvapalina pôsobiaca preventívne proti ukladaniu kalu a hrdze a proti vývoju plynov. Zabraňuje vývoju baktérií a rias, ktoré sa môžu vytvoriť kvôli nízkym teplotám, a dlhodobo umožňuje dostatočný pohyb kvapaliny v okruhu a maximálnu účinnosť kúrenia.

Kvapalina je vyrobená z organických zlúčenín a je špeciálne určená **pre podlahové kúrenie. Je vhodná na kovové rúrky, plasty (PVC) a polyméry (polyetylén, polybutylén).** Je zlučiteľná s nemrznúcimi kvapalinami.



TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	opalizujúci
ZÁPACH	bez zápachu
pH	7,5
DÁVKOVANIE	1 l prípravku na 100 l kvapaliny v systéme

BALENIE

Kanister, 1 l	Obj. kód - 18184
---------------	------------------

POSTUP POUŽITIA

Namiešajte 1 liter prípravku na každých 100 l vykurovacej vody.

U vykurovacích okruhov už obzvlášť znečistených alebo čiastočne zablokovaných kalom či usadeninami sa odporúča vykonať najskôr ošetrovanie prípravkom BP 300 alebo BP 400 PLUS, ktorý sa nechá cirkulovať v okruhu a potom sa vypustí spoločne s kalom.

Po vyčistení sa okruh naplní čistou vodou s prídavkom ochrannej kvapaliny.

ČISTIACE NÁPLNE VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV

BP 400 PLUS

Čistí a chráni vykurovacie okruhy. Umožňuje rozpustiť a následným prepláchnutím odstrániť **usadeniny hydroxidov železa** a horčíka, vápenaté usadeniny, hrdza a kal. Maže ventily a čerpadlá, zlepšuje výmenu tepla a vracia vykurovacím okruhom ich pôvodnú účinnosť. Pôsobí tiež ako inhibítor korózie už prítomnej v okruhu. Vďaka svojim vlastnostiam zaručuje maximálnu výmenu tepla v okruhu aj vo vykurovacích telesách. Vhodný pre systémy staršie ako 6 mesiacov.



TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	bez farby
ZÁPACH	bez zápachu
pH	7
DÁVKOVANIE	1 l prípravku na 100 l kvapaliny v systéme

BALENIE

Fľaša, 1 l	Obj. kód - 18183
------------	------------------

BP 300

Čistí vykurovacie okruhy od **kotolného kameňa, vápenatých usadenín**, nečistôt, zvyškov po pájkovaní a tým obnovuje účinnosť kúrenia. Chráni proti korózii. Zníži alebo celkom odstráni hluk od kotla. Je ideálny na nové (do 6 mesiacov prevádzky) vykurovacie a chladiace systémy. Je zlučiteľný so všetkými kovmi a materiálmi bežne používanými vo vykurovacích systémoch



TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	opalizujúca
ZÁPACH	slabý
pH	7
DÁVKOVANIE	1 l prípravku na 100 l kvapaliny v systéme

BALENIE

Kanister, 1 l	Obj. kód - 18185
---------------	------------------

POSTUP POUŽITIA

Sústavu najskôr vypustíte a napustíte obyčajnou vodou. Pridajte 1 l prípravku na každých 100 l vykurovacej vody, a to buď cez expanznú nádobu, napúšťací ventil, radiátor alebo pomocou čerpadla.

Ak tvrdosť vody presahuje 14 °dH (tvrdá voda), zvýšte koncentráciu na 2%, a ak presahuje aj 20 °dH (veľmi tvrdá), potom na 3%. Rovnako tak zvýšte koncentráciu, ak je systém silne znečistený kalom.

Vodu s čistiacim prípravkom nechajte cirkulovať, ak možno v teplom okruhu, po dobu 24 hodín (BP 300) / minimálne 8 dní (BP 400). Doba pôsobenia závisí do značnej miery na stave vykurovacej sústavy. Pri väčších alebo veľmi znečistených systémoch môže byť potrebné proces opakovať.

Vykurovaciu sústavu vypustíte, aby sa odstránili rozpustené zvyšky znečistenia, a nakoniec ju prepláchnite čistou vodou.

Po vyčistení sa odporúča naplniť okruh čistou, podľa potreby upravenou vodou s prídavkom BP 100 PLUS alebo BP 700 PLUS, ktorý vytvorí ochrannú vrstvu a bude brániť usadzovaniu vápenatých sedimentov a korózii.

ČISTIACE NÁPLNE VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV



BP 800 PLUS

Čistiaca, antikorózna kvapalina **pre staršie vykurovacie a klimatizačné systémy**, ktorá odstraňuje z teplovýmenných plôch usadeniny oxidov kovov a kaly, kompletne ich vyčistí, premaže a obnoví správnu cirkuláciu. Zjednodušuje tvorbu ochranných povlakov, je možné použiť na všetky kovové materiály vrátane hliníka.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	opalizujúca
ZÁPACH	charakteristický
pH	7
DÁVKOVANIE	1 l prípravku na 100 l kvapaliny v systéme

BALENIE

Kanister, 1 l	Obj. kód – 18948
---------------	------------------

POSTUP POUŽITIA

Sústavu najskôr vypustíte a napustíte obyčajnou vodou. Pridajte 1 l prípravku na každých 100 l vykurovacej vody.

Ak je systém silne znečistený, môže byť potrebné pridať viac prípravku.

Vodu s čistiacim prípravkom nechajte cirkulovať v okruhu pomocou tlakovej čistiacej pumpy alebo obehového čerpadla 3 až 4 hodiny.

Po vyčistení sa odporúča naplniť okruh čistou, podľa potreby upravenou vodou s prídavkom BP 100 PLUS alebo BP 700 PLUS, ktorý vytvorí ochrannú vrstvu a bude brániť usadzovaniu vápenatých sedimentov a korózii.

PRÍPRAVKY PRE ČISTENIE A ÚDRŽBU KOTLOV



THERMONET

Práškový prípravok určený k rozpúšťaniu sadzí a nespálených zvyškov z horenia vo všetkých typoch kotlov na kvapalné palivá (nafta, petrolej, vykurovací olej) aj na tuhé palivá (drevo, uhlie, peletky). Odstraňuje korozívne usadeniny a oxidy, zlepšuje kvalitu a účinnosť spaľovania, pričom pôsobí aj v tých najmenej prístupných miestach spaľovacej komory. Účinkuje proti korózii spôsobenej sírou a korozívnym zložkám obsiahnutým v nafta a vykurovacích olejoch.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	pevné - prášok
FARBA	biela
ZÁPACH	žiadny

BALENIE

Tyčinka, 200 g	Obj. kód - 16633
----------------	------------------

POSTUP POUŽITIA

Pri kotloch do 40 kW vložte 2 ks nerozbalených tyčíniek priamo do spaľovacej komory kotla. Druhý deň vložte polovičnú dávku. Pre udržanie špičkovej účinnosti opakujte tento postup každých 15-20 dní.

PRÍPRAVKY PRE ČISTENIE A ÚDRŽBU KOTLOV



METANO THERM

Čistiaci roztok určený pre čistenie **teplovýmenných plôch**, výmenníkov a spalinových ciest **kotlov na zemný plyn** a vykurovací olej. Udržiava stály výkon kotlov, odstraňuje nečistoty a usadeniny, ktoré poškodzujú kovy, a to aj z neprístupných miest. Je možné používať aj preventívne pre obmedzenie tvorby nánosov.

Koncentrovaný prípravok reagujúci čisto zásadite, ktorý je určený k jednoduchému odstráneniu sadzí a nespálených usadenín.

Nastriekaním vzniká penivá alkalická reakcia, ktorá neutralizuje kyslosť prítomných usadenín. Súčasne špeciálna zložka prípravku preniká do usadenín a zmäkčuje ich, čo prispieva k lepšiemu zapalovaniu kotla a oddeľovaniu usadenín od stien.

Ošetrované usadeniny sa čiastočne spália a čiastočne vyzrážajú.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	svetlo modrá
ZÁPACH	charakteristický
pH	10

BALENIE

Sprej - tlaková nádoba, 400 ml

Obj. kód - 1977

POSTUP POUŽITIA

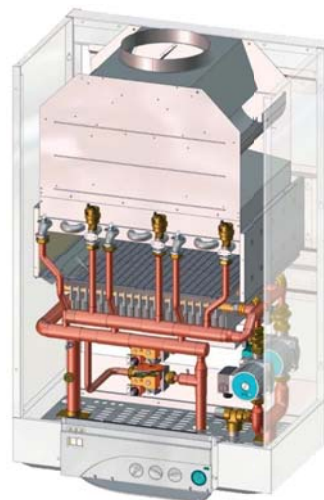
Metano Therm sa aplikuje nástrekom.

Začnite u najvyšších miest a roztokom dôkladne postriekajte usadeniny a plochy, ktoré chcete ošetriť.

Po 3 - 4 minútach kotol zapáľte a nechajte ho ohriať na prevádzkovú teplotu.

Po 10 - 15 minútach kotol vypnite a nechajte ho vychladnúť. Usadeniny zo spalinových ciest a spaľovacie komory vysajte.

V prípade odolných usadenín celý proces opakujte a Metano Therm nechajte pôsobiť aj niekoľko hodín.



PRÍPRAVKY PRE ČISTENIE A ÚDRŽBU KOTLOV



ZINKALL

Aerosól s vysokým podielom zinku určený k pozinkovaniu za studena, vysoko odolný voči korózii spôsobenej poveternostnými vplyvmi, soľou, vodou. Obsahuje práškový zinok, celkový obsah zinku je minimálne 95%, ďalej hliníkovú pastu, ropnú živicu, zmäkčovadlá, aromatické a alifatické rozpúšťadlá. Ideálna pre aplikáciu na zvarané spoje, rúrky, nádrže, v chemických prevádzkach, na čerpadlá, stožiare a konštrukcie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	aerosól
FARBA	strieborná metalická
ZÁPACH	po rozpúšťadle

BALENIE

Sprej - tlaková nádoba, 400 ml	Obj. kód - 428
--------------------------------	----------------

POSTUP POUŽITIA

Nádobku dobre pretrepte, až budete počuť cinkanie guľičiek, ktoré sú vo vnútri kvôli dokonalému premiešaniu obsahu. Pokračujte v pretrepávaní ešte najmenej 10 s.

Aplikujte na čistý suchý povrch veľmi pomalým pohybom zo vzdialenosti najmenej 30 cm.

Po skončení práce obráťte nádobku dnom nahor a krátko stlačte ventil, aby sa tryska prefúkla.



BP STOP LEAK

Tekutý tesniaci prípravok na anorganickom základe určený pre uzatvorené vykurovacie sústavy.

Stop Leak je kvapalina určená k utesneniu malých netesností vo vykurovacích sústavách z kovu alebo plastu do veľkosti úniku cca 50–100 l / 24 hodín.

Po aplikácii do sústavy začne s pomocou kyslíka na vonkajšej strane netesnosti pomaly utesňovať malé úniky spôsobené koróziou alebo chybnými spojmi.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	kvapalné
FARBA	bez farby
pH	8,5

Použitie:

- pre kovy, plasty
- pre opravy rúrok, spojov

BALENIE

Fľaša, 1l	Obj. kód - 14624
-----------	------------------

POSTUP POUŽITIA

BP Stop Leak sa dodáva pripravený k priamemu použitiu, jednoducho sa aplikuje.

Vzhľadom k hustote prípravku sa odporúča nariediť ho menším množstvom vody (5–10 %), aby sa dal lepšie aplikovať do systému.

1. Pred použitím dobre pretrepajte!
2. Dávajte 1 liter prípravku na každých 100–150 l vody.
3. Nechajte prípravok cirkulovať vo vykurovacej sústave, kým úniky celkom nezmiznú. K utesneniu malých únikov stačia 2–3 hodiny.
4. V prípade väčších strát môže úplné utesnenie trvať aj viac ako 7 dní.
5. Po dobu aplikácie sa odporúča vybrať sitka z filtrov. Sústava sa nemusí vypúšťať.
6. Prítomnosť nemrznúcich či antikorózných prísad, solí a rôznych aditív môže mať rušivý vplyv na účinky prípravku.



EPOSTIX

Dvojzložkový epoxidový tmel na rýchle opravy dier a prasklín.

Použitie:

- pre kovy, plasty, drevo
- pre opravy rúrok pod vodou, bazénov, nádrží, spojov, trvalých tesnení; v dome, na aute, na lodi či v prívese

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVO	tmel - po vytvrdnutí pevné
FARBA	biela a žltá-hnedá
TLAKOVÁ ODOLNOSŤ	do 150 MPa
TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ	do 450 °C

BALENIE

Tuba, 50g	Obj. kód - 10281
-----------	------------------

POSTUP POUŽITIA

Očistite opravované miesto od hrdze, nečistôt a usadenín, oddel'te dostatočnú dávku Epostixu a premiešajte ju rukou v mokrej rukavici.

Pritlačte hmotu na opravované miesto. Odstráňte prebytočné množstvo a miesto uhlad'te rukou.

- Hmotu je nutné spracovať do 2 minút.
- Doba tuhnutia je 20 minút.
- Maximálne vytvrdnutie je dosiahnuté po 1 hodine.
- Nepoužívať na rúrky pod tlakom.

SISEAL

Metakrylátový tesniaci tmel na báze teflónu na kovové závitové spoje, ktorý odoláva vibráciám a teplotným výkyvom. Nahradzuje konopné vlákno a PTFE pásky (Teflón®). Prípravok sa spontánne vytvrdí v priestore medzi kovovými závitmi, kam sa nedostane vzduch. Stredná mechanická odolnosť Sisealu umožňuje demontáž pomocou bežných nástrojov, a to aj po niekoľkých rokoch.

Použitie:

- pre kovové skrutkovanie do priemeru 2"
- pre domáce priemyslové použitie na vodu, vzduch, plyn, naftu, LPG atď.

Siseal nie je vhodný pre použitie v okruhu s kyslíkom, ani pre utesnenie systémov so silne oxidujúcimi kyselinami alebo zásadami.

Životnosť:

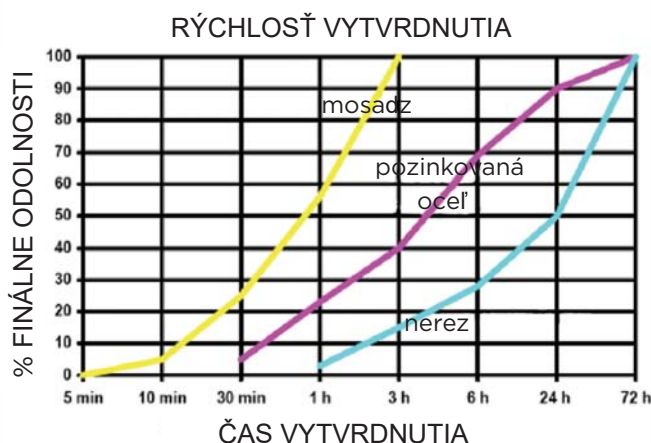
Minimálne 12 mesiacov pri teplote skladovania medzi 5 až 28 °C.

POSTUP POUŽITIA

Povrch závitov je nutné vyčistiť a odmastiť (pochromované zdrsniť).

Tmel sa aplikuje na krajný vonkajší a vnútorný závit v malom množstve, aby sa zaplnila medzera medzi spojovanými dielmi. Približná spotreba je cca 0,5g na 1/2" závit. Počas montáže je možné spätné pootočené bez narušenia tesnosti. Po 10 minútach po zmontovaní spoj odoláva tlaku 1 MPa.

Čas dokonalého vytvrdenia je závislý na materiáli a teplote. Ideálna teplota pre vytvrdnutie je medzi 20 °C a 25 °C. Teplota medzi 5 °C a 20 °C rýchlosť vytvrdenia spomaľuje, teplota nad 25 °C vytvrdenie urýchľuje. Napr. pri mosadzi pri 20 °C je čas vytvrdenia spoje 2–3 hodiny. Graf ukazuje chovanie Sisealu s niektorými kovmi. Testy boli vykonané so skrutkami M10 a merané podľa normy ISO 10964.



TECHNICKÉ ÚDAJE

CERTIFIKOVANÉ	podľa EN 751-1, certifikát VÚPS - AO 227
FARBA	modrá
TLAKOVÁ ODOLNOSŤ	do 1 MPa
TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ	- 50 °C až 130 °

BALENIE

Tuba, 50g	Obj. kód – 931
Tuba, 100g	Obj. kód – 436
Tuba, 250g	Obj. kód – 520

TESNENIE ZÁVITOVÝCH SPOJOV

TWINE-SEAL



Dynamické teflónové vlákno so špeciálnym gélom (baleným oddelene v dávkovači v spodnej časti) na utesňovanie závitov potrubia.

Funkčne stabilný v teplotnom rozsahu od -200 °C do +240 °C. Prevádzkový tlak 100 bar pri izbovej teplote. Netaví sa, nerozpúšťa sa, nekrehne, zostáva mäkký a ohybný. Je nehorľavý.

Použitie:

- pre kovové a plastové skrutkovania do teploty 240 °C – vhodné pre solárne systémy
- pre zemný plyn, LPG, horúcu a studenú vodu, pitnú vodu, paru, oleje, riedidlá, palivá

TECHNICKÉ ÚDAJE

CERTIFIKOVANÉ

FARBA

TLAKOVÁ ODOLNOSŤ

TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ

podľa EN 751-3 FRp a GRp, WRAS, BAM, UL

vlákno – biela
gel - žltozelená

do 10 MPa

-200 až +240 °C

BALENIE

Návin 175m v plastovej dóze

Obj. kód - 10293

POSTUP POUŽITIA

Začnite na konci rúrky a navíjajte Twine-Seal 240 v smere závitú, vlákno vedte náhodne krížom. Počet obtočení závisí na priemere závitú.

Odporúčané množstvo: 1/2" rúrka 12-18 obtočení, 6/4" rúrka 16-24 obtočení.

Z dávkovača v spodnej časti balenia aplikujte na závit 2-3 kvapky špeciálnej prísady a rozotrite po vlákne prstom. Zoskrutkujte.



TESNENIE ZÁVITOVÝCH SPOJOV

KOLGAS-UNI

Plastická tesniaca pasta na závitové aj prírubové spoje pre použitie s konope. Vhodná pre tesnenie potrubia na zemný plyn, horúcu a studenú vodu, pitnú vodu a paru. Zostáva stále mäkký a elastický a je absolútne netoxický, zabraňuje oxidácii a má antikorózne účinky.

Použitie:

- s konope, tesnením z minerálnych vlákien, bezazbestovým tesnením a gumovými krúžkami
- pre zemný plyn, horúcu a studenú vodu, pitnú vodu a paru

Nesmie sa používať pre propán-bután a kyslík.



TECHNICKÉ ÚDAJE

CERTIFIKOVANÉ	UNI - EN 751/2 trieda A-Arp schválené WRAS
FARBA	zelená
TLAKOVÁ ODOLNOSŤ	plyn: do 0,5 MPa voda a para: do 0,7 MPa
TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ	plyn: - 35 až + 70 °C voda a para: - 35 až +130 °C

BALENIE

Plastová nádoba, 400g	Obj. kód - 10279
-----------------------	------------------

KONOPE DE LUXE

POSTUP POUŽITIA

Vyčistite závit a zdrsňte ho. Konope naviňte na závit, naneste pastu a naskrutkujte. Pasta zjednoduší montáž a vzhľadom k trvalej elasticite aj demontáž závitov.

BALENIE

Sáčok, 1 000g	Obj. kód - 10289
---------------	------------------



