Regulus

KAPALINY, CHEMIE

- nemrznoucí kapaliny
- čisticí a ochranné chemické přípravky
- těsnění závitových spojů

OBSAH

NEMRZNOUCÍ KAPALINY

4 Solarten Super+
5 Solarten HT
6 RegulusAFheat

7 PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ANALÝZU KAPALIN
8 PLNICÍ ČERPADLA A PUMPY
10 ČISTICÍ PUMPY

CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY PRO ČISTICÍ PUMPY

11 Detex Plus
12 Mantex Plurimetal
13 Neutral Liquid

OCHRANNÉ NÁPLNĚ OTOPNÝCH SYSTÉMŮ

14 BP 100 Plus
14 BP 700A

ČISTICÍ NÁPLNĚ OTOPNÝCH SYSTÉMŮ

15 BP 400
15 BP 300
16 BP 800

TĚSNICÍ PŘÍPRAVKY PRO OTOPNÉ SYSTÉMY

17 BP Stop Leak
18 Epostix

PŘÍPRAVKY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU KOTLŮ

19 Alu Cleaner
20 Thermonet
21 Metano Therm
22 Zinkall

TĚSNĚNÍ ZÁVITOVÝCH SPOJŮ

23 Siseal
24 Twine-Seal 240
25 Tangit Uni-Lock
26 Kolgas Uni

NEMRZNOUCÍ KAPALINY PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY

SOLARTEN SUPER+

Teplonosná antikorozní kapalina s nízkým bodem tuhnutí na bázi triethylenglykolu pro všechny typy slunečních kolektorů včetně vakuových.

Bod tuhnutí	- 28 °C
Pracovní teplota	do 190 °C
Krátkodobá teplota přehřátí	270 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**žlutá**
ZÁPACH	**slabý charakteristický**
pH	**8 - 10**
ŘEDĚNÍ	**neředí se**

POSTUP POUŽITÍ

Uzavřenou solární soustavu naplňte nemrznoucí kapalinou. Použijte speciální plnicí čerpadla a ruční pumpy (viz Příslušenství).
Jednou za 2 roky proveďte pomocí refraktometru kontrolu kapaliny na nezámrznou teplotu.

BALENÍ

Kanystr, 5 l	**Obj. kód – 19050**
Kanystr, 10 l	**Obj. kód – 19051**
Kanystr, 25 l	**Obj. kód – 19052**
Kanystr, 60 l	**Obj. kód – 19125**

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRÁCI S NEMRZNOUCÍ KAPALINOU

Ruční plnicí a doplňovací pumpa především pro menší solární systémy. Může zůstat namontována v solárním systému, aby se mohla v případě potřeby solární kapalina doplnit.

Plnicí vozík s výkonným čerpadlem k odbornému naplnění a odvzdušnění uzavřených systémů jako solárních soustav, podlahového a stěnového topení.

Elektrická plnicí a doplňovací pumpa s pístovým čerpadlem se spolehlivým chodem, nízkým provozním hlukem a snadným použitím.

Ruční refraktometr 402 ATC k měření mrazuvzdornosti nemrznoucích kapalin.

NEMRZNOUCÍ KAPALINY PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY

SOLARTEN HT

Teplonosná antikorozní kapalina na bázi vyšších glykolů s nízkým bodem tuhnutí pro termicky vysoce zatížené solární systémy. Je vhodná pro všechny typy slunečních kolektorů Regulus včetně vakuových trubicových.

Bod tuhnutí	- 28 °C
Pracovní teplota do	260 °C
Krátkodobá teplota přehřátí	320 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**bez barvy**
ZÁPACH	**bez zápachu**
pH	**7,2 – 9,0**
ŘEDĚNÍ	**neředí se**

POSTUP POUŽITÍ

Uzavřenou solární soustavu naplňte nemrznoucí kapalinou. Použijte speciální plnicí čerpadla a ruční pumpy (viz Příslušenství).
Jednou za 2 roky proveďte pomocí refraktometru kontrolu kapaliny na nezámrznou teplotu.

BALENÍ

Kanystr, 5 l	**Obj. kód – 14951**
Kanystr, 10 l	**Obj. kód – 14095**
Kanystr, 25 l	**Obj. kód – 14096**
Kanystr, 60 l	**Obj. kód – 14952**
Sud, 200 l	**Obj. kód – 14953**

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRÁCI S NEMRZNOUCÍ KAPALINOU

Ruční plnicí a doplňovací pumpa především pro menší solární systémy. Může zůstat namontována v solárním systému, aby se mohla v případě potřeby solární kapalina doplnit.

Plnicí vozík s výkonným čerpadlem k odbornému naplnění a odvzdušnění uzavřených systémů jako solárních soustav, podlahového a stěnového topení.

Elektrická plnicí a doplňovací pumpa s pístovým čerpadlem se spolehlivým chodem, nízkým provozním hlukem a snadným použitím.

Ruční refraktometr 402 ATC k měření mrazuvzdornosti nemrznoucích kapalin.

NEMRZNOUCÍ KAPALINY PRO OTOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

RegulusAFheat

Teplonosná antikorozní kapalina s nízkým bodem tuhnutí na bázi glycerinu a monoetylenglykolu pro **otopné a chladicí systémy včetně primárních okruhů tepelných čerpadel.** Kapalina obsahuje multifunkční inhibitor koroze, dostatečná protikorozní ochrana je zabezpečena až do naředění v poměru 1 : 5.

Body tuhnutí nejčastěji používaných vodních roztoků:

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

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**modrá**
ZÁPACH	**slabý charakteristický**
pH	**8 - 10**
ŘEDĚNÍ	**1:2 - 1:5**

POSTUP POUŽITÍ

Uzavřený systém topení/chlazení naplňte nemrznoucí kapalinou. Použijte speciální plnicí čerpadla a ruční pumpy (viz Příslušenství). K naplnění primárního okruhu tepelného čerpadla lze využít plnicí sadu, kterou lze objednat jako příslušenství tepelného čerpadla. Jednou za 2 roky proveďte pomocí refraktometru kontrolu kapaliny na nezámrznou teplotu. U tepelných čerpadel kontrolujte pravidelně teplotní rozdíl mezi nemrznoucí kapalinou vstupující a vystupující z primárního okruhu, aby nebyl příliš velký (>7 °C).

BALENÍ

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRÁCI S NEMRZNOUCÍ KAPALINOU

Elektrická plnicí a doplňovací pumpa s pístovým čerpadlem se spolehlivým chodem, nízkým provozním hlukem a snadným použitím.

Plnicí sada primárních okruhů. Armatura s dvoucestnými ventily, filtrem, vypouštěcími/napouštěcími kohouty a izolací pro plnění, proplach a odvzdušnění.

Plnicí vozík s výkonným čerpadlem k odbornému naplnění a odvzdušnění uzavřených systémů jako solárních soustav, podlahového a stěnového topení.

Ruční refraktometr 402 ATC k měření mrazuvzdornosti nemrznoucích kapalin.

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ANALÝZU KAPALIN

RUČNÍ REFRAKTOMETR 402 ATC

k měření mrazuvzdornosti nemrznoucích kapalin.

Díky zobrazení koncentrace v procentech můžete zjistit, při jaké teplotě kapalina zamrzne, a to jak propylenglykolu (levá strana stupnice; zpravidla používán jako nemrznoucí složka v Evropě) tak etylenglykolu (pravá strana stupnice; zpravidla používán jako nemrznoucí složka mimo Evropu - u nás Fridex-eko). Lze ho též použít k měření koncentrace elektrolytu v akumulátorových bateriích pomocí prostřední stupnice a to měřením hustoty akumulátorové kyseliny v kilogramech na litr.

U stupnice je zároveň nápovědný text určující, co je vhodné s baterií po testu udělat.

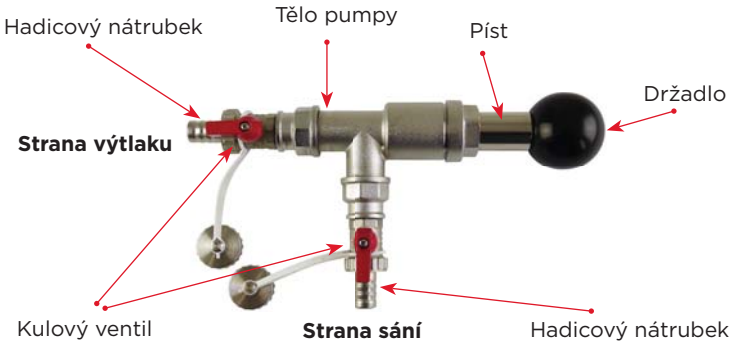
Obj. kód – 6933

PLNICÍ ČERPADLA A PUMPY

RUČNÍ PLNICÍ A DOPLŇOVACÍ PUMPA

především pro menší solární systémy. Může zůstat namontovaná v solárním systému, aby se mohla v případě potřeby solární kapalina doplnit. Použít ji lze i pro plnění otopných systémů čisticími a ochrannými náplněmi.

Pumpa samostatná s nátrubky
Obj. kód – 15111



Pumpa s nádobkou a připojovacím šroubením
Obj. kód – 15054

Pumpa je navíc vybavena nádobou na kapalinu o objemu 600 ml a na straně výtlaku připojovacím šroubením 3/4“ MFU.

ELEKTRICKÁ PLNICÍ A DOPLŇOVACÍ PUMPA

s pístovým čerpadlem se spolehlivým chodem, nízkým provozním hlukem a snadným použitím. Připojuje se přímo na 25l kanystr opatřený závitem DIN 61. Čerpadlo je vybaveno integrovaným termočlánkem, který ho chrání proti přehřátí a trvalému poškození.

Všechny komponenty, které přicházejí do kontaktu s kapalinou, jsou vyrobeny z nerezové oceli nebo plastu.

Obj. kód – 9688

TECHNICKÉ ÚDAJE

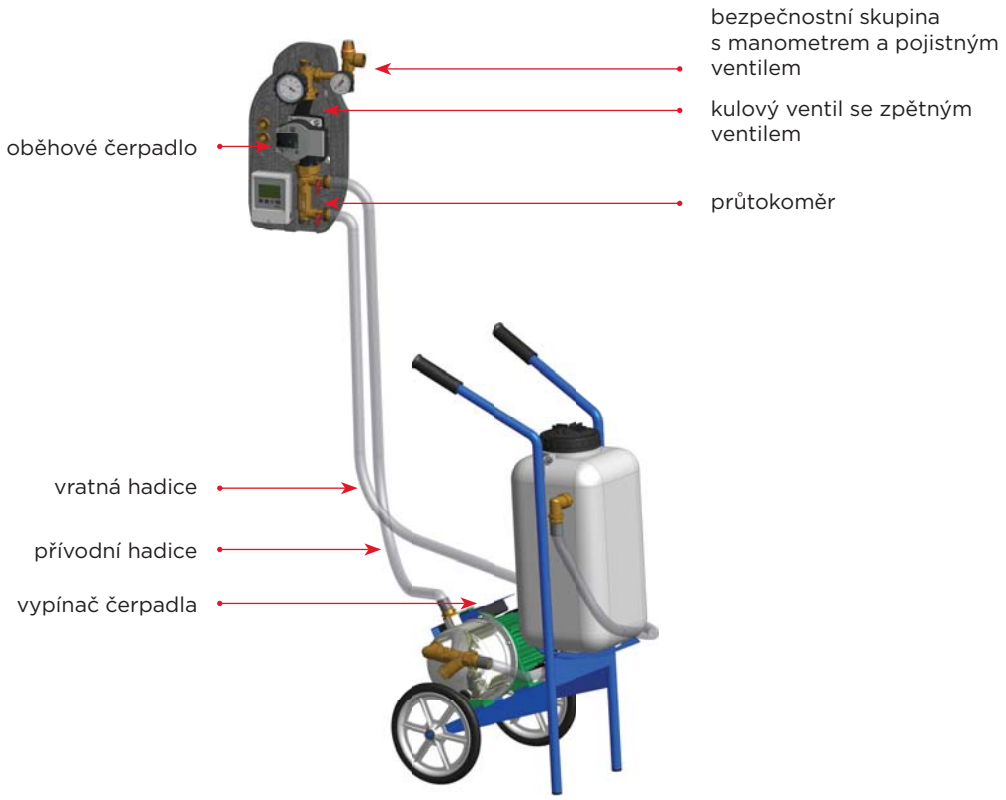
Napájení		**230 V ~ 50 Hz, 50 VA**
Třída el. krytí		**IP64**
Délka kabelu		**3 m**
Hmotnost		**cca 2,3 kg**
Rozměry		**Ø 56 mm**
		výška 220 mm
Připojení	na straně výtlaku	**6 mm nebo ½“**
	na straně sání	**6 mm**
Délka sání z nádoby		**0,5 m + filtr**
Připojovací šroubení		**DIN 61**

PLNICÍ ČERPADLA A PUMPY

PLNICÍ VOZÍK

s výkonným čerpadlem k odbornému naplnění a odvzdušnění uzavřených systémů jako solárních soustav, podlahového a stěnového topení.

Obj. kód – 9561



VÝHODY PLNICÍHO VOZÍKU

- výkonné čerpadlo - příkon 1,1 kW, max. průtok 60 l/min, max. pracovní tlak 5 bar, těleso čerpadla z ušlechtilé nerezové oceli
- vypínač v provedení odolném proti postříkání
- bezúdržbový motor s rozběhovým kondenzátorem s ochranou proti tepelnému přetížení
- připojení průhlednými tlakovými hadicemi umožňujícími vizuální kontrolu
- kulové uzavírací kohouty na koncích hadic k čistému a bezpečnému připojení
- filtr pro odstranění nečistot v systému

TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektromotor	**230 V / 1,1 kW**
Krytí	**IP44**
Maximální výtlačná výška	**50 m**
Maximální dopravované množství	**60 l/min**
Maximální tlak	**5 bar**
Maximální sací výška	**9 m**
Maximální teplota kapaliny	**35 °C**
Délka napájecího kabelu	**1,5 m**
Hmotnost bez kapaliny	**16 kg**

ČISTICÍ PUMPY

TLAKOVÉ PUMPY

určené k odstraňování usazenin pomocí chemických přípravků. Jsou vybavené čtyřcestnými ventily, které umožňují změnu směru průtoku čisticího roztoku k dosažení lepších výsledků čištění.

		BOSS 22 FI	DOS 40 V4V	BOSS 5 FI
OBJEM NÁDRŽE	l	22	30	5
PRŮTOK	l/min	30	70	30
DOPRAVNÍ VÝŠKA	m	10	10	7
PŘIPOJENÍ	--	1/2“	3/4“	1/2“
NAPĚTÍ	--	250 VAC/50 Hz	250 VAC/50 Hz	250 VAC/50 Hz
TYP ČERPADLA	--	rotační, 165 W	rotační, 290 W	rotační, 165 W
MAX. PRACOVNÍ TEPLOTA	°C	60	50	60
KRYTÍ	--	IP55	IP55	IP55
ROZMĚRY (v x š x d)	mm	500 x 350 x 350	630 x 350 x 350	440 x 330 x 330
HMOTNOST	kg	9,5	11	8
OBJEDNACÍ KÓD	--	590	7786	5990

KONSTRUKCE PUMPY DOS

KONSTRUKCE PUMPY BOSS

Upozornění:

Používejte pouze chemické přípravky doporučené společností Regulus. Trubky, výměníky nebo systémy, které mají být čištěny, musí umožňovat průtok přípravku.

CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY PRO ČISTICÍ PUMPY

DETEX PLUS

Čisticí roztok určený pro čištění ocelových a měděných povrchů pomocí čisticích pump.

Vysoce koncentrovaný kyselý přípravek pro rychlé odstranění jak kotelního kamene, tak oxidů a všech druhů silných solných sloučenin z vnitřních povrchů kotlů, výměníků a trubek nebo z otopných a chladicích systémů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**červená***
ZÁPACH	**charakteristický**
pH	**< 1**
ŘEDĚNÍ	**1:6 až 1:10**

* Barva se v průběhu času může měnit. Účinnost tím není ovlivněna.

POSTUP POUŽITÍ

Nařeďte Detex Plus vodou v poměru asi 1:10. Během čištění přidávejte další Detex Plus, dokud se v čisticím roztoku nepřestanou tvořit bubliny. Když roztok přestane pěnit, je čištění u konce. Občas zkontrolujte hodnotu pH - aby byl roztok účinný, musí mít hodnotu pH okolo 1.

BALENÍ

Kanystr, 10 kg	**Obj. kód – 18180**

Na závěr čisticí operace vypláchněte systém neutralizačním přípravkem Neutral Liquid, abyste odstranili veškeré stopy po kyselině.

ČISTICÍ PUMPY

Tlakové pumpy, určené k odstraňování usazenin pomocí chemických přípravků. Jsou vybavené čtyřcestnými ventily, které umožňují změnu směru průtoku čisticího roztoku k dosažení lepších výsledků čištění.

Ruční pumpa

BOSS 5 FI

DOS 40 V4V

BOSS 22 FI

CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY PRO ČISTICÍ PUMPY

DETEX PLURIMETAL

Čisticí roztok určený pro čištění povrchů z **oceli, nerezu, mědi, hliníku, mosazi, cínu, lehkých slitin i pozinkovaných povrchů** pomocí čisticích pump.

Vysoce koncentrovaný kyselý přípravek pro rychlé odstranění kotelního kamene a rzi z otopných těles, výměníků tepla a chladicích okruhů.

Je doplněn vyváženým množstvím inhibitorů, a proto při správném použití nepoškozuje čistěné povrchy.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**červená**
ZÁPACH	**octový**
pH	**< 1**
ŘEDĚNÍ	**1:6 až 1:10**

POSTUP POUŽITÍ

Nařeďte Detex Plurimetal vodou v poměru asi 1:10. Během čištění přidávejte další Detex Plurimetal, pokud se barva změní na oranžovo-žlutou, dokud se v čisticím roztoku nepřestanou tvořit bubliny. Když roztok přestane pěnit, je čištění u konce.

BALENÍ

Kanystr, 10 kg	**Obj. kód – 18181**

Na závěr čisticí operace vypláchněte systém neutralizačním přípravkem Neutral Liquid, abyste odstranili veškeré stopy po kyselině.

ČISTICÍ PUMPY

Tlakové pumpy, určené k odstraňování usazenin pomocí chemických přípravků. Jsou vybavené čtyřcestnými ventily, které umožňují změnu směru průtoku čisticího roztoku k dosažení lepších výsledků čištění.

Ruční pumpa

BOSS 5 FI

DOS 40 V4V

BOSS 22 FI

CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY PRO ČISTICÍ PUMPY

NEUTRAL LIQUID

Neutralizační roztok určený k rychlé a bezpečné neutralizaci kyselých roztoků v procesu čištění otopných soustav a k vypláchnutí čisticích pump.

Prodlužuje životnost čisticích pump.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**bez barvy**
ZÁPACH	**žádný**
pH	**11**
ŘEDĚNÍ	**3:97**

POSTUP POUŽITÍ

1. Po dokončení čištění vypusťte obsah čisticí pumpy do plastového kanystru vhodného pro přepravu kapaliny a následně tuto kapalinu zlikvidujte podle platných zákonů a místních předpisů.
2. Do nádrže pumpy napusťte čistou vodu v množství podle velikosti čištěné soustavy, přidejte 2-3% přípravku Neutral Liquid a proplachujte soustavu po dobu alespoň 5 minut.
3. Jakmile je proplach hotový* a všechna kapalina se vrátila do nádržky čerpadla, vypusťte obsah pumpy do stejného kanystru jako předtím čisticí roztok.

BALENÍ

Kanystr, 10 kg	**Obj. kód – 4006**

* Potřebujete-li změřit hodnotu pH, použijte lakmusový papírek nebo elektronický měřič pH (doporučená hodnota pH je mezi 6 a 8,5).

ČISTICÍ PUMPY

Tlakové pumpy, určené k odstraňování usazenin pomocí chemických přípravků. Jsou vybavené čtyřcestnými ventily, které umožňují změnu směru průtoku čisticího roztoku k dosažení lepších výsledků čištění.

Ruční pumpa

BOSS 5 FI

DOS 40 V4V

BOSS 22 FI

OCHRANNÉ NÁPLNĚ OTOPNÝCH SYSTÉMŮ

BP 100 PLUS

Ochranná kapalina působící preventivně proti korozi kovových materiálů (železo, měď, hliník apod.) a jejich slitin tím, že na povrchu vytvoří film zabraňující přímému styku s kapalinami.

Kapalina je vyrobená z organických sloučenin a je určená **pro otopné a chladicí systémy, solární panely a tepelná čerpadla** (je slučitelná s nemrznoucími kapalinami).

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**bez barvy**
ZÁPACH	**bez zápachu**
pH	**7,5**
DÁVKOVÁNÍ	**1l přípravku na 100l kapaliny v systému**

BALENÍ

Láhev, 1l	**Obj. kód – 18186**

BP 700A

Ochranná kapalina působící preventivně proti korozi kovových materiálů (železo, měď, hliník apod.) a jejich slitin tím, že na povrchu vytvoří film zabraňující přímému styku s kapalinami.

Kapalina je vyrobená z organických sloučenin a je určená **pro otopné a chladicí systémy, solární panely a tepelná čerpadla** (je slučitelná s nemrznoucími kapalinami).

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**opalizující**
ZÁPACH	**bez zápachu**
pH	**7,5**
DÁVKOVÁNÍ	**1l přípravku na 100l kapaliny v systému**

BALENÍ

Láhev, 1l	**Obj. kód – 18184**

POSTUP POUŽITÍ

Namíchejte 1 litr přípravku na každých 100l otopné vody.

U otopných okruhů již obzvlášť znečištěných nebo částečně zablokovaných kalem či krustami se doporučuje provést nejprve ošetření přípravkem BP 300 nebo BP 400, který se nechá cirkulovat v okruhu a pak se vypustí společně s kalem.
Po vyčištění se okruh naplní čistou vodou s přídavkem ochranné kapaliny.

ČISTICÍ NÁPLNĚ OTOPNÝCH SYSTÉMŮ

BP 400

Čistí a chrání otopné okruhy. Umožňuje rozpustit a následným propláchnutím odstranit **usazeniny hydroxidů železa** a hořčíku, vápenaté usazeniny, rez a kal. Maže ventily a čerpadla, zlepšuje výměnu tepla a vrací otopným okruhům jejich původní účinnost. Působí též jako inhibitor koroze již přítomné v okruhu. Díky svým vlastnostem zaručuje maximální výměnu tepla v okruhu i v otopných tělesech. Vhodný pro systémy starší 6 měsíců.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**bez barvy**
ZÁPACH	**bez zápachu**
pH	**7**
DÁVKOVÁNÍ	**1l přípravku na 100l kapaliny v systému**

BALENÍ

Láhev, 1l	**Obj. kód – 18183**

BP 300

Čistí otopné okruhy od **kotelního kamene, vápenatých usazenin**, nečistot, zbytků po pájení a tím obnovuje účinnost topení. Chrání proti korozi. Sníží nebo zcela odstraní hluk od kotle. Ideální na nové (do 6 měsíců provozu) otopné a chladicí systémy. Slučitelný se všemi kovy a materiály běžně používanými v otopných systémech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**opalizující**
ZÁPACH	**slabý**
pH	**7**
DÁVKOVÁNÍ	**1l přípravku na 100l kapaliny v systému**

BALENÍ

Láhev, 1l	**Obj. kód – 8781**

POSTUP POUŽITÍ

Soustavu nejprve vypusťte a napusťte obyčejnou vodou. Přidejte 1l přípravku na každých 100l otopné vody, a to buď přes expanzní nádobu, napouštěcí kohout, radiátor nebo pomocí čerpadla.

Pokud tvrdost vody přesahuje 14 °dH (tvrdá voda), zvyšte koncentraci na 2%, a pokud přesahuje i 20 °dH (velmi tvrdá), pak na 3%. Stejně tak zvyšte koncentraci, pokud je systém silně znečištěn kalem.

Vodu s čisticím přípravkem nechte cirkulovat, pokud možno v teplém okruhu, po dobu 24 hodin (BP 300) / minimálně 8 dnů (BP 400). Doba působení závisí do značné míry na stavu otopné soustavy. U větších nebo hodně znečištěných systémů může být potřeba proces opakovat.

Otopnou soustavu vypusťte, aby se odstranily rozpuštěné zbytky znečištění, a nakonec ji propláchněte čistou vodou.

Po vyčištění se doporučuje naplnit okruh čistou, podle potřeby upravenou vodou s přídavkem BP 100 PLUS nebo BP 700A, který vytvoří ochrannou vrstvu a bude bránit usazování vápenatých sedimentů a korozi.

ČISTICÍ NÁPLNĚ OTOPNÝCH SYSTÉMŮ

BP 800

Čisticí, antikorozní kapalina pro starší otopné a klimatizační systémy, která odstraňuje z teplosměnných ploch usazeniny oxidů kovů, kaly, kompletně je vyčistí, promaže a obnoví správnou cirkulaci. Usnadňuje tvorbu ochranných povlaků, lze použít na všechny kovové materiály včetně hliníku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**opalizující**
ZÁPACH	**charakteristický**
pH	**7**
DÁVKOVÁNÍ	**1l přípravku na 100l kapaliny v systému**

BALENÍ

Láhev, 1l	**Obj. kód – 18948**

POSTUP POUŽITÍ

Soustavu nejprve vypusťte a napusťte obyčejnou vodou. Přidejte 1l přípravku na každých 100l otopné vody.

Pokud je systém silně znečištěný, může být potřeba více přípravku.

Vodu s čisticím přípravkem nechte cirkulovat v okruhu pomocí tlakové čisticí pumpy nebo oběhového čerpadla asi 45 minut.

Po vyčištění se doporučuje naplnit okruh čistou, podle potřeby upravenou vodou s přídavkem BP 100 PLUS nebo BP 700A, který vytvoří ochrannou vrstvu a bude bránit usazování vápenatých sedimentů a korozi.

BP STOP LEAK

Tekutý těsnicí přípravek na anorganickém základě určený pro uzavřené otopné soustavy.

Stop Leak je kapalina určená k utěsnění malých netěsností v otopných soustavách z kovu nebo plastu do velikosti úniku cca 100-150 l / 24 hodin.

Po aplikaci do soustavy začne s pomocí kyslíku na vnější straně netěsnosti pomalu utěsňovat malé úniky způsobené korozí nebo vadnými spoji.

Použití:

- pro kovy, plasty
- pro opravy trubek, spojů

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**bez barvy**
pH	**8,5**

BALENÍ

Láhev, 1l	**Obj. kód – 14624**

POSTUP POUŽITÍ

BP Stop Leak se dodává připravený k přímému použití, snadno se aplikuje.

Vzhledem k hustotě přípravku se doporučuje naředit ho menším množstvím vody (5-10%), aby se dal lépe aplikovat do systému.

1. Před použitím dobře protřepat!
2. Dávkujte 1 litr přípravku na každých 100 l vody.
3. Nechte přípravek cirkulovat v otopné soustavě, dokud úniky zcela nezmizí. K utěsnění malých úniků stačí 2-3 hodiny.
4. V případě větších ztrát může úplné utěsnění trvat i více než 7 dnů.
5. Po dobu aplikace se doporučuje vyndat sítka z filtrů. Soustava se nemusí vypouštět.
6. Přítomnost nemrznoucích či antikorozních přísad, solí a různých aditiv může mít rušivý vliv na účinky přípravku.

TĚSNICÍ PŘÍPRAVKY PRO OTOPNÉ SYSTÉMY

EPOSTIX

Dvousložkový epoxidový tmel na rychlé opravy děr a prasklin.

Použití:

- pro kovy, plasty, dřevo
- pro opravy trubek pod vodou, bazénů, nádrží, spojů, trvalých těsnění; v domě, na autě, na lodi či v přívěsu

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**tmel - po vytvrdnutí pevné**
BARVA	**bílá a žluto-hnědá**
TLAKOVÁ ODOLNOST	**do 150 MPa**
TEPLOTNÍ ODOLNOST	**do 450 °C**

BALENÍ

Tuba, 50 g	**Obj. kód – 10281**

POSTUP POUŽITÍ

Očistěte opravované místo od rzi, nečistot a krust, oddělte dostatečnou dávku Epostixu a promněte ji rukou v mokré rukavici.

Přimáčkněte hmotu na opravované místo. Odstraňte přebytečné množství a místo uhlaďte rukou.

- Hmotu je nutno zpracovat do 2 minut.
- Doba tuhnutí 20 minut.
- Maximálního vytvrzení je dosaženo po 1 hodině.
- Nepoužívat na trubky pod tlakem

PŘÍPRAVKY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU KOTLŮ

ALU CLEANER

Dvoukrokový čisticí přípravek na čištění hliníkových spalovacích komor plynových kondenzačních kotlů s inhibitory koroze, vhodný i na výměníky z hliníkových slitin. Po použití přípravku A musí bezpodmínečně následovat ošetření přípravkem B.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**světle žlutá**
BARVA	**bez barvy**
ZÁPACH	**silný**

BALENÍ

2× kanystr, 10 kg	**Obj. kód – 13249**

POSTUP POUŽITÍ

ALU CLEANER A – silně zásaditý (pH 13)

Nastříká se v dostatečném množství na znečištěný povrch pomocí vhodného rozprašovače. Podle stupně znečištění se nechá působit po dobu 5 - 15 minut.
Důkladně se omyje tlakovou vodou.
V případě obzvlášť silného znečištění je potřeba nástřik opakovat.
Po provedení posledního oplachu se pokračuje aplikací přípravku Alu Cleaner B.

ALU CLEANER B – silně kyselý (pH < 2)

Alu Cleaner B se používá výhradně po aplikaci přípravku Alu Cleaner A.
Pomocí vhodného rozprašovače se nastříká v dostatečném množství na povrch již ošetřený přípravkem A tak, aby byl celý povrch zcela namočený.
Podle stupně znečištění se nechá působit po dobu 2 - 5 minut.
Důkladně se omyje vodou.

PŘÍPRAVKY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU KOTLŮ

THERMONET

Práškový přípravek určený k rozpouštění sazí a nespálených zbytků z hoření ve všech typech kotlů na kapalná paliva (nafta, kerosen, topný olej) i na tuhá paliva (dřevo, uhlí, peletky). Odstraňuje korozivní usazeniny a oxidy, zlepšuje kvalitu a účinnost spalování, přičemž působí i v těch nejméně přístupných místech spalovací komory. Účinkuje proti korozi způsobené sírou a korozivním složkám obsaženým v naftě a topných olejích.

TECHNICKÉ ÚDAJE

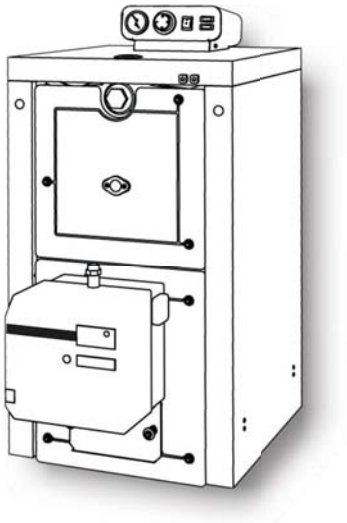
SKUPENSTVÍ	**pevné - prášek**
BARVA	**bílá**
ZÁPACH	**žádný**

BALENÍ

Tyčinka, 200 g	**Obj. kód – 16633**

POSTUP POUŽITÍ

U kotlů do 40 kW vložte 2 ks nerozbalených tyčinek přímo do spalovací komory kotle. Druhý den vložte poloviční dávku. Pro udržení špičkové účinnosti opakujte tento postup každých 15-20 dnů.



PŘÍPRAVKY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU KOTLŮ

METANO THERM

Čisticí roztok určený pro čištění **teplosměnných ploch**, výměníků a spalinových cest **kotlů na zemní plyn** a topný olej. Udržuje stálý výkon kotlů, odstraňuje nečistoty a usazeniny, které poškozují kovy, a to i z nepřístupných míst. Lze používat i preventivně pro omezení tvorby nánosů.

Koncentrovaný přípravek reagující čistě zásaditě, který je určen ke snadnému odstranění sazí a nespálených usazenin.

Nastříkáním vzniká pěnivá alkalická reakce, která neutralizuje kyselost přítomných usazenin. Současně speciální složka přípravku proniká do krust a změkčuje je, což přispívá k lepšímu zapalování kotle a oddělování krust od stěn.

Ošetřené krusty a usazeniny se částečně spálí a částečně vysráží.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**kapalné**
BARVA	**světle modrá**
ZÁPACH	**charakteristický**
pH	**10**

BALENÍ

Sprej - tlaková nádoba, 400 ml	**Obj. kód – 1977**

POSTUP POUŽITÍ

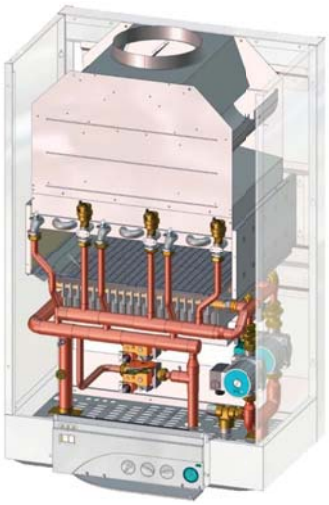
Metano Therm se aplikuje nástřikem.

Začněte u nejvyšších míst a roztokem důkladně postříkejte krusty a plochy, které chcete ošetřit.

Po 3 - 4 minutách kotel zapalte a nechte ho ohřát na provozní teplotu.

Po 10 - 15 minutách kotel vypněte a nechte ho vychladnout. Krusty ze spalinových cest a spalovací komory vysajte.

V případě odolných krust celý proces opakujte a Metano Therm nechte působit i několik hodin.



PŘÍPRAVKY PRO ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU KOTLŮ

ZINKALL

Aerosol s vysokým podílem zinku určený k pozinkování za studena, vysoce odolný vůči korozi způsobené povětrnostními vlivy, solí, vodou.
Obsahuje práškový zinek, celkový obsah zinku je nejméně 95%, dále hliníkovou pastu, ropné pryskyřice, změkčovadla, aromatická a alifatická rozpouštědla.
Ideální pro aplikaci na svařované spoje, trubky, nádrže, v chemických provozech, na čerpadla, stožáry a konstrukce.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SKUPENSTVÍ	**aerosol**
BARVA	**stříbrná metalická**
ZÁPACH	**po rozpouštědlu**

BALENÍ

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

POSTUP POUŽITÍ

Nádobkou dobře třepejte, až uslyšíte cinkání kuliček, které jsou uvnitř kvůli dokonalému promíchání obsahu. Pokračujte v protřepávání ještě nejméně 10 s.
Aplikujte na čistý suchý povrch velmi pomalým pohybem ze vzdálenosti nejméně 30 cm.
Po skončení práce obraťte nádobku dnem vzhůru a krátce stiskněte ventilek, aby se tryska profoukla.

TĚSNĚNÍ ZÁVITOVÝCH SPOJŮ

SISEAL

Metakrylátový těsnicí tmel na bázi teflonu na kovové závitové spoje, který odolává vibracím a teplotním výkyvům. Nahrazuje konopné vlákno a PTFE pásky (Teflon®). Přípravek se spontánně vytvrdí v prostoru mezi kovovými závity, kam se nedostane vzduch. Střední mechanická odolnost Sisealu umožňuje demontáž pomocí běžných nástrojů, a to i po několika letech.

Použití:

- pro kovová šroubení do průměru 2“
- pro domácí i průmyslové použití na vodu, vzduch, plyn, naftu, LPG atd.

Siseal není vhodný pro použití v okruhu s kyslíkem, ani pro utěsnění systémů se silně oxidujícími kyselinami nebo zásadami.

Životnost:

Minimálně 12 měsíců při teplotě skladování mezi 5 až 28 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

CERTIFIKOVÁNO	**dle EN 751-1, certifikát VÚPS - AO 227**
BARVA	**modrá**
TLAKOVÁ ODOLNOST	**do 1 MPa**
TEPLOTNÍ ODOLNOST	**- 50 °C až 130 °C**

BALENÍ

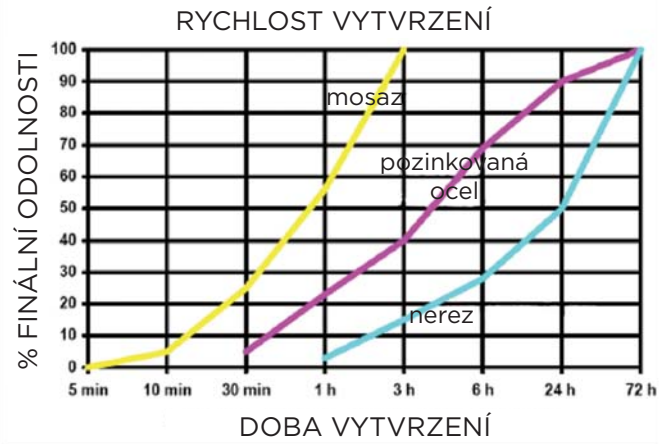
Tuba, 50 g	**Obj. kód – 931**
Tuba, 100 g	**Obj. kód – 436**
Tuba, 250 g	**Obj. kód – 520**

POSTUP POUŽITÍ

Povrch závitů je nutno vyčistit a odmastit (pochromované zdrsnit).

Tmel se aplikuje na krajní vnější a vnitřní závit v malém množství, aby se zaplnila mezera mezi spojovanými díly. Přibližná spotřeba je cca 0,5 g na 1/2“ závit. Během montáže je možné zpětné pootočení bez narušení těsnosti. Po 10 minutách po smontování spoj odolává tlaku 1 MPa.

Doba dokonalého vytvrzení je závislá na materiálu a teplotě. Ideální teplota pro vytvrzení je mezi 20 °C a 25 °C. Teplota mezi 5 °C a 20 °C rychlost vytvrzení zpomaluje, teplota nad 25 °C vytvrzení urychluje. Např. u mosazi při 20 °C je doba vytvrzení spoje 2-3 hodiny. Graf ukazuje chování Sisealu s některými kovy. Testy byly provedeny se šrouby M10 a měřeny podle normy ISO 10964.



TĚSNĚNÍ ZÁVITOVÝCH SPOJŮ

TWINE-SEAL 240

Dynamické teflonové vlákno se speciálním gelem (baleným odděleně v dávkovači ve spodní části) na utěsňování závitů potrubí.

Funkčně stabilní v teplotním rozsahu od -200 °C do +240 °C. Provozní tlak 100 bar při pokojové teplotě. Netaví se, nerozpouští se, nekřehne, zůstává měkký a ohebný. Je nehořlavý.

Použití:

- pro kovová a plastová šroubení do teploty 240 °C – vhodné pro solární systémy
- pro zemní plyn, LPG, horkou a studenou vodu, pitnou vodu, páru, oleje, ředidla, paliva

TECHNICKÉ ÚDAJE

CERTIFIKOVÁNO	**dle EN 751-3 FRp a GRp, WRAS, BAM, UL**
BARVA	**vlákno – bílá gel - žlutozelená**
TLAKOVÁ ODOLNOST	**do 10 MPa**
TEPLOTNÍ ODOLNOST	**-200 až +240 °C**

BALENÍ

Návin 175 m v plastové dóze	**Obj. kód – 10293**

POSTUP POUŽITÍ

Začněte na konci trubky a navinujte Twine-Seal 240 ve směru závitu, vlákno veďte náhodně křížem. Počet obtočení závisí na průměru závitu.

Doporučené množství: 1/2“ trubka od 12 do 18 obtočení, 6/4“ trubka 16 - 24 obtočení.

Z dávkovače ve spodní části balení aplikujte na závit 2-3 kapky speciální přísady a rozetřete po vlákně prstem. Sešroubujte.

TĚSNĚNÍ ZÁVITOVÝCH SPOJŮ

Tangit UNI-LOCK

Polyamidová nit pokrytá inertní ochrannou pastou, na utěsňování závitů potrubí. Nahrazuje konopné vlákno a PTFE pásky (Teflon®). Vhodná i pro těsnění potrubí na pitnou vodu a plyn. Poskytuje okamžité utěsnění ihned po montáži.

Použití:

- pro kovová a plastová šroubení do průměru 6“ (litina, ocel, mosaz, měď, chromované, niklované a další galvanizované povrchy, nerez a plastové díly) do teploty 130 °C
- pro pitnou vodu a odpadní vodu (teplou i studenou), plyn, tlakový vzduch a průmyslové oleje

Nesmí být použit na čistý kyslík nebo na systémy bohaté na kyslík, na chlor nebo další silně okysličené materiály a také na palivo, naftu nebo topný olej.

TECHNICKÉ ÚDAJE

CERTIFIKOVÁNO	**dle EN 751-2 a DIN 30660 prostřednictvím DVGW**
BARVA	**bílá**
TLAKOVÁ ODOLNOST	**plyn: do 0,5 MPa pitná voda: do 1,6 MPa horká voda: do 0,7 MPa**
TEPLOTNÍ ODOLNOST	**plyn: - 20 až + 70 °C pitná voda: do 95 °C horká voda: do 130 °C**

BALENÍ

Návin 160 m v ergonomické plastové dóze	**Obj. kód – 5783**

POSTUP POUŽITÍ

Vyčistěte závit a je-li to potřebné, zdrsněte ho.
Těsnicí vlákno naviňte pod napětím okolo závitu a i přes drážky závitu (ve směru závitu od konce trubky). Přesné umístění do drážek není nutné. Počet obtočení závisí na průměru závitu.

PRŮMĚR TRUBKY	POČET OBTOČENÍ
1/2“	6-7
3/4“	7-9
1“	8-12
6/4“	10-15
2“	15-25
2 1/2“	20-30
3“	25-35
3 1/2“	30-40
4“	35-45

Při spojování plastů se vyžaduje dvojnásobný počet závitů.

TĚSNĚNÍ ZÁVITOVÝCH SPOJŮ

KOLGAS-UNI

Plastická těsnicí pasta na závitové i přírubové spoje pro použití s konopím. Vhodná pro těsnění potrubí na zemní plyn, horkou a studenou vodu, pitnou vodu a páru. Zůstává stále měkký a elastický a je absolutně netoxický, zabraňuje oxidaci a má antikorozní účinky.

Použití:

- s konopím, těsněním z minerálních vláken, bezazbestovým těsněním a gumovými kroužky
- pro zemní plyn, horkou a studenou vodu, pitnou vodu a páru

Nesmí se používat pro propan-butan a kyslík.

TECHNICKÉ ÚDAJE

CERTIFIKOVÁNO	**UNI - EN 751/2 třída A-Arp schváleno WRAS**
BARVA	**zelená**
TLAKOVÁ ODOLNOST	**plyn: do 0,5 MPa voda a pára: do 0,7 MPa**
TEPLOTNÍ ODOLNOST	**plyn:- 35 až + 70 °C voda a pára: - 35 až +130 °C**

BALENÍ

Plastová nádoba s víčkem, 400 g	**Obj. kód – 10279**

KONOPÍ

POSTUP POUŽITÍ

Vyčistěte závit a zdrsněte ho. Konopí naviňte na závit, naneste pastu a našroubujte. Pasta usnadní montáž a vzhledem k trvalé elasticitě i demontáž závitů.

BALENÍ

Sáček, 1 000 g	**Obj. kód – 10289**

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
regulus.cz

v1.5-06/2021