

ODVÁPŇENÍ



BOY C 10	136
BOY C 15 SUPER	136
BOY C 15 MATIC	136
BOY C 20	137
BOY C 30	137
BOY C 30 MATIC	137
BOY C 30 PLANT	138
BOY C 120	139
BOY C 130	139
BOY C 180	139
BOY C 190	139
BOY C 220	140
BOY C 230	140
BOY C 200	141
BOILER CLEANER E	143
BOILER CLEANER D.E.	143
BOILER CLEANER ECO	144
BOILER CLEANER D.P.	145
BOILER CLEANER P - P.Z.	145
BOILER CLEANER L.Z.	146
BOILER CLEANER N	146
Technické charakteristiky	147
Instalace	148

U zařízení určených k ohřevu a dodávce k ohřevu a dodávce teplé vody dochází časem k vysrážení vápenatých solí obsažených ve vodě. Mikrokrystalické usazeniny vznikají na povrchu potrubí, trubkových hadů a tepelných výměníků, což má za následek jak snížení průtoku, tak také snížení účinnosti tepelných zařízení.

Vzniklé usazeniny lze účinně odstranit pomocí specifických produktů a vybavení. Firma GEL nabízí pro odstranění těchto usazenin širokou škálu přípravků a čerpadel vyvinutých na pokrokové technologické úrovni.

Některé modely čerpadel pro odstranění krusty jsou vybaveny zařízením nazývaným „PŘEPÍNAČ PRŮTOKU“ (patent GEL), který se vyrábí ve dvou modelech: model manuální, u kterého musí obsluha tento přepínač ovládat ručně a model automatický, na němž obsluha provádí pouze naprogramování frekvence přepínání průtoku a celkového trvání procesu odstraňování usazeniny, samotný proces jinak probíhá zcela samočinně.



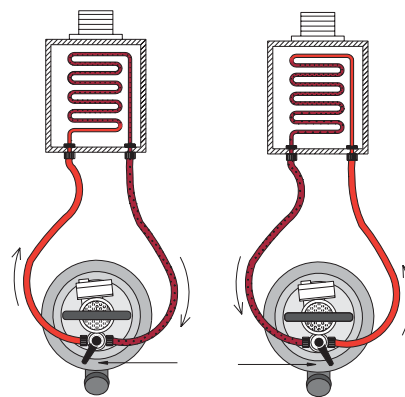


PŘEPÍNAČ MANUÁLNÍ



PŘEPÍNAČ AUTOMATICKÝ

Vápencové krusty v potrubí a v jiných zařízeních se likvidují chemickou reakcí, kdy je vápencová křusta intenzivně rozpouštěna. Přitom se uvolňuje poměrně velké množství plynu, který v cirkulačním obvodu vytváří plynnou „zátka“. Ta zpomaluje a mnohdy i zcela znemožňuje další průběh procesu rozpouštění křusty. Přepínáním směru toku proudění čerpadla (obr. 1 a 2) pomocí PŘEPÍNAČE PRŮTOKU dochází k vypouštění plynů do nádrže, čímž se odstraní „plynná zátka“ a proces odvápňení může probíhat normálně. Tím se vznikající plyn současně s tekutinou přesune do nádrže a proces odlučování křusty probíhá normálně. Kromě toho je rozpouštění usazenin vlivem střídavého chodu čerpadla mnohem účinnější a proběhne velmi rychle i v případech téměř úplně zanesených výměníků a potrubí.



obr. 1 Cirkulace ve směru hodinových ručiček

obr. 2 Cirkulace v opačném smyslu

BOY C 10 C 15 SUPER C 15 MATIC

CE

Pumpa k odstranění usazenin

BOY C 10

Pumpa s vertikální osou k odstranění usazenin záhybů kotle a malých výměníků tepla.

BOY C 15 SUPER

Shodný model s BOY C 10, je však navíc vybaven přepínačem směru toku, zejména pro efektivnější odstranění krustace záhybů kotle a malých výměníků tepla, i zcela ucpaných.

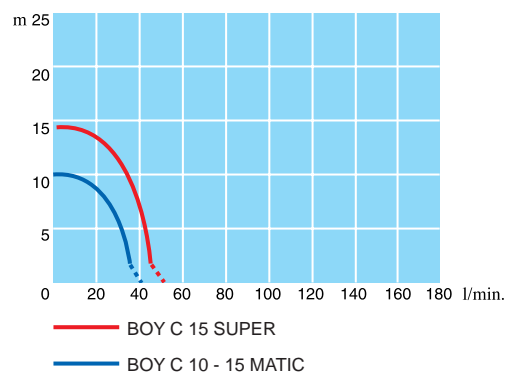
BOY C15 MATIC

Shodný model s BOY C 15 super, vybaven však automatickým přepínačem směru toku (patent Gel). Je určen především pro intenzivní odstraňování usazenin, pracuje zcela automaticky a bezpečně a pracovník se může plně věnovat jiné činnosti.



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Pumpa s vertikální osou	
Motor (BOY C 10)	230 V - Hp 0,17
Motor (BOY C 15 Matic)	230 V - Hp 0,17
Motor (BOY C 15 Super)	230 V - Hp 0,20
Stupeň krytí	IP 54
Max.teplota	50° C - 122°F
Průtok (BOY C 10)	40* l/min.
Průtok (BOY C 15 Matic)	40* l/min.
Průtok (BOY C 15 Super)	48* l/min.
Výtl.výška (BOY C 10)	10* m
Výtl.výška (BOY C 15 Matic)	10* m
Výtl.výška (BOY C 15 Super)	14* m
Fitinky potrubí	1/2"
Kapacita nádoby	15 l
Rozměry Ø x H	35 x 48 cm
Váha	6 Kg



* Údaje platí pro výstup čerpadla

ODVÁPŇENÍ PUMPS

Typ	Boy C 10	Boy C 15 Super	Boy C 15 matic
Kód	121.010.00	121.031.00	121.035.00

CE

BOY C 20 C 30 C 30 MATIC

8



Čerpadlo k odstranění usazenin

BOY C 20

Pumpa s vertikální osou pro odstranění nánosů a usazenin záhybů kotle, výměníků tepla, chladicích okruhů a bojlerů.

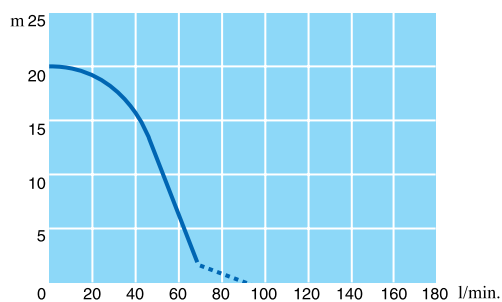
BOY C 30

je shodný s BOY C20, vybavený však invertorem směru toku (patent GELu) především pro efektivnější odstranění usazenin záhybů kotle, výměníků tepla, chladicích okruhů a bojlerů, i v případě úplného ucpání.

BOY C 30 MATIC

je shodný s BOY C30, avšak s invertorem automatickým (patent GELu). Používá se zejména u velmi silné krustace, kdy čerpadlo pracuje plně automaticky, zatímco pracovník může současně vykonávat jinou činnost.

ODVÁPŇENÍ



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Pumpa s vertikální osou

Motor	230 V - Hp 0,45
Stupeň krytí	IP 54
Max.teplota	50° C - 122°F
Průtok	90* l/min.
Výtl.výška	20* m
Fitinky potrubí	1/2"
Kapacita nádoby	24 l
Rozměry Ø x H	40 x 63 cm
Váha	10,5 Kg

* Údaje platí pro výstup čerpadla

ODVÁPŇENÍ PUMPS

Typ	Boy C 20	Boy C 30	Boy C 30 matic
Kód	121.050.00	121.070.00	121.075.00

Čerpadlo pro rychlé ošetření (sanaci) tepelného zařízení

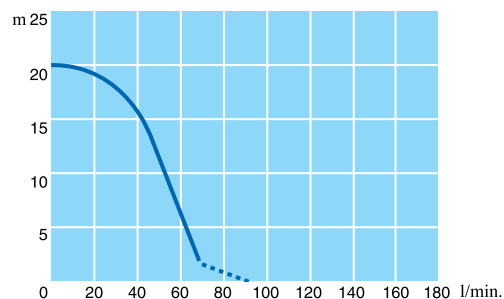
Čerpadlo s vertikální osou, nádrží a hydraulickou jednotkou pro zachycování nečistot při promývání a ošetřování malých zařízení nebo částí velkého zařízení, pomocí specifických ošetřujících výrobků, které nejsou na bázi kyselin. Čerpadlo je vybaveno příslušnými spojkami a rozvody s ventilem pro regulaci průtoku a rychlosti promývání při odstraňování bahna ze zařízení.



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Čerpadlo s vertikální osou

Motor	230 V - Hp 0,45
Stupeň krytí	IP 54
Max.teplota	50°C - 122°F
Průtok	90* l/min.
Výtl.výška	20* m
Přívodní potrubí	12 mm
Zpětné potrubí	16 mm
Kapacita nádoby	24 l
Rozměry Ø x H	40 x 63 cm
Váha	11 Kg



* Údaje platí pro výstup čerpadla

ODVÁPŇOVACÍ ČERPADLA

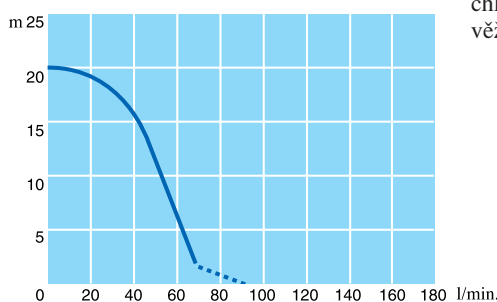
Typ	Boy C 30 Plant
Kód	121.070.65



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Čerpadlo s vertikální osou

Motor	230 V - Hp 0,45
Stupeň krytí	IP 54
Max.teplota	50°C - 122°F
Průtok	90* l/min.
Výtl.výška	20* m
Dimenze	1/2"
Kapacita nádoby	100 l
Rozměry Ø x H	53 x 70 cm
Váha	12 Kg



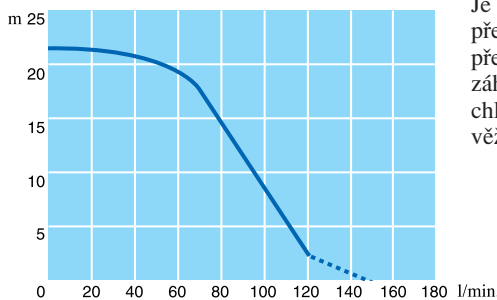
* Údaje platí pro výstup čerpadla



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Čerpadlo s vertikální osou

Motor	230 V - Hp 0,75
Stupeň krytí	IP 54
Max.teplota	50°C - 122°F
Průtok	150* l/min.
Výtl.výška	22* m
Dimenze	1"
Kapacita nádoby	100 l
Rozměry Ø x H	53 x 72 cm
Váha	14 Kg



* Údaje platí pro výstup čerpadla

BOY C 120 C 130

Čerpadlo k odstranění usazenin

BOY C 120

Čerpadlo s vertikální osou pro odstranění usazenin záhybů kotle, výměníků tepla, bojlerů, chladicích okruhů a malých odpařovacích věží.

BOY C 130

Je shodný s BOY C 120, je však vybaven přepínačem směru toku (patent Gel). Je především účinný pro odstranění usazenin záhybů kotle, výměníků tepla, bojlerů, chladicích okruhů a malých odpařovacích věží i zcela ucpaných.

BOY C 180 C 190

Čerpadlo k odstranění usazenin

BOY C 180

Čerpadlo s vertikální osou pro odstranění usazenin záhybů kotle, bojlerů, výměníků tepla, chladicích okruhů a malých odpařovacích věží.

BOY C 190

Je shodný s BOY C 180, je však vybaven přepínačem směru toku (patent Gel). Je především účinný pro odstranění usazenin záhybů kotle, výměníků tepla, bojlerů, chladicích okruhů a malých odpařovacích věží i zcela neprůchodných.

ODVÁPŇOVACÍ ČERPADLA

Typ	Boy C 120	Boy C 130	Boy C 180	Boy C 190
Kód	121.090.00	121.110.00	121.130.00	121.150.00

Čerpadlo na odstranění usazenin

BOY C 220

Čerpadlo s vertikální osou pro odstranění usazenin záhybů kotle, výměníků tepla, bojlerů, chladicích okruhů a odpařovacích věží.

BOY C 230

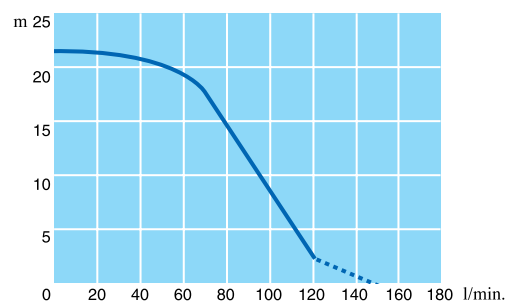
je shodný s předešlým typem, navíc je vybaven invertorem směru toku, především pro odstranění krustace záhybů kotle, výměníků tepla, bojlerů, chladicích okruhů a odpařovacích věží i totálně ucpaných.



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Čerpadlo s vertikální osou

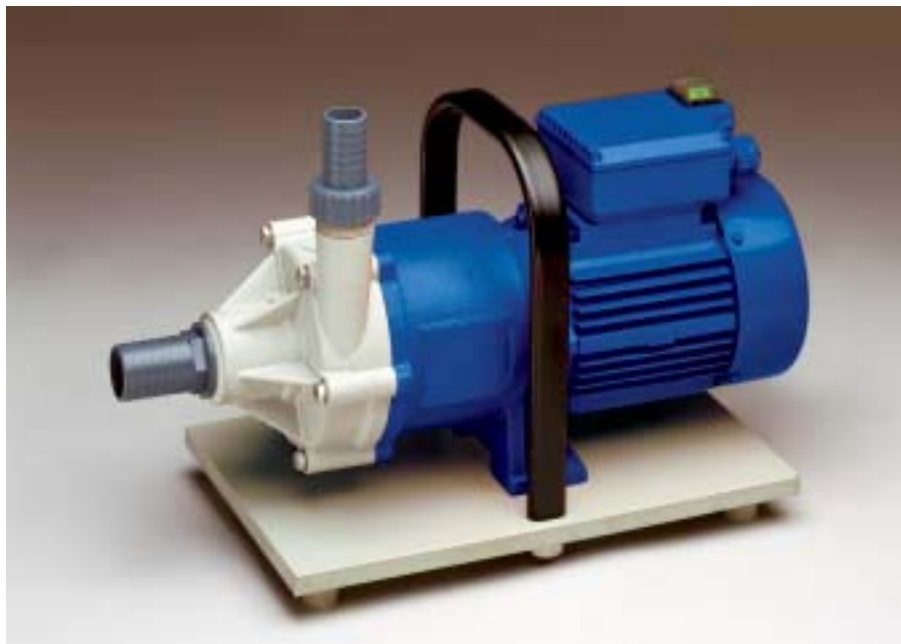
Motor	230 V - Hp 0,75
Stupeň krytí	IP 54
Max.teplota	50°C - 122°F
Průtok	150* l/min.
Výtl.výška	22* m
Dimenze	1"
CKapacita nádoby	200 l
Rozměry Ø x H	67 x 85 cm
Váha	16 Kg



* Údaje platí pro výstup čerpadla

ODVÁPŇOVACÍ ČERPADLA

Typ	Boy C 220	Boy C 230
Kód	121.170.00	121.190.00

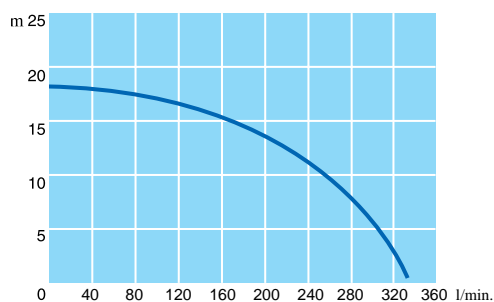


BOY C 200

Čerpadlo k přečerpávání roztoků a odstraňování usazenin

BOY C200

Čerpadlo s horizontální osou magnetické hystereze (není samonasávací), vhodné k přečerpávání roztoků kyselin a odstranění usazenin ohybů velkých výměníků tepla, velkých bojlerů, velkých chladicích okruhů a velkých odpařovacích věží.



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Čerpadlo s horizontální osou

Motor	230 V - Hp 1,5
Stupeň krytí	IP 55
Max.teplota	80°C - 176°F
Průtok	330* l/min.
Výtl.výška	18* m
Připojení vstupního potrubí	1" 1/2 x 40 mm
Připojení přívodního potrubí	1" 1/4 x 32 mm
Rozměry L x Z x H	46 x 24 x 35 cm
Váha	21 Kg

* Údaje platí pro výstup čerpadla

ODVÁPŇOVACÍ ČERPADLA

Typ	Boy C 200
Kód	121.220.00

Pitná voda, kterou používáme používáme do tepelných zařízení, obsahuje jisté množství rozpuštěných solí vápníku a hořčíku, které způsobují tvrdost vody. Během času a především zvýšením teploty se tyto soli sráží v mikrokrystalky a usazují se na povrchu kovových trubek a ohybch zařízení a tepelných výměníků. Tak vzniká krustace, která snižuje průtok vody v potrubí a snižuje tepelný výkon. Pro odstranění těchto usazenin je potřeba promýt potrubí přípravky řady BOILER CLEANER. Tyto chemikálie reagují s usazeninami a rozpouští je.

GEL vyrábí již mnoho let širokou škálu chemikálií pro odstranění krustace ze zařízení a výměníků v závislosti na materiálech, ze kterých jsou vyrobeny. Všechny výrobky jsou vyrobeny z prvotřídního materiálu, aby dosáhly nejlepších výsledků při zachování nejvyšší bezpečnosti.



**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs anorganických kyselin, přísad, ochran proti korozi, nepěnicí, obsahující tónový indikátor

Barva	rubínová červeně
Zápach	štiplavý
Spec.váha	1,15 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	10 - 20 %

BOILER CLEANER E**Na odstraňování vodního kamene ze zařízení a výměníků z mědi**

Koncentrovaná kapalina se silným účinkem, určená pro odstraňování vápenných usazenin. Je vhodná pro topná zařízení a výměníky z mědi. Chemikálie je vyrobena na bázi kyselin a obsahuje speciální nepěnicí ochrany proti korozi. BOILER CLEANER E musí být rozředěn s vodou na 10-20% roztok, obsahuje indikátor, který pomocí změny barvy oznámí sílu aktivity roztoku. Tedy, z ČERVENÉ barvy (aktivní) se změní na ŽLUTO-ORANŽOVOU (neaktivní).

Po skončení proplachování se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N, který neutralizuje zbytkovou kyselinu.

BOILER CLEANER D.E.**Na odstraňování vodního kamene ze zařízení a výměníků z mědi a oceli**

Koncentrovaná kapalina se silnými účinky určená pro odstranění vápenných usazenin. Je vhodná pro topná zařízení a výměníky tepla z mědi a oceli. Chemikálie je vyrobena na bázi kyselin.

Obsahuje speciální máčedla, nepěnicí přísady a ochrany proti korozi. BOILER CLEANER D.E. se ředí s vodou na 10-30% roztok. Změnou barvy v průběhu čištění se zjistí aktivnost kapaliny. Změnou z ČERVENÉ (aktivní) na ŽLUTO-ORANŽOVOU se snižuje účinek přípravku.

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs anorganických kyselin, přísad, ochran proti korozi, nepěnicí, obsahující tónový indikátor

Výrobek	rubínová červeně
Zápach	štiplavý
Spec.váha	1,15 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	10 - 30 %

ODVÁPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ Kód	Boiler Cleaner E 30 Kg 113.005.1E	Boiler Cleaner E 10 Kg 113.005.3E	Boiler Cleaner E 5 Kg 113.005.5E	Boiler Cleaner D.E. 30 Kg 113.010.1E	Boiler Cleaner D.E. 10 Kg 113.010.3E	Boiler Cleaner D.E. 5 Kg 113.010.5E
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---	---	--

BOILER CLEANER ECO

K odstraňování vodního kamene bez vyvíjení plynů pro zařízení a výměníky z mědi a oceli

Koncentrovaná kapalina bez vyvíjení plynů, ekologicky nezávadná, určená pro odstraňování vápenných usazenin ze zařízení a výměníků, vyrobených z MĚDI a OCELI.

Je vyrobena na bázi kyselin s ochrannými látkami proti korozi. Je nepěnicí a dobře rozpouští usazeniny z kovových povrchů zařízení.

BOILER CLEANER ECO musí být rozředěn s vodou na 20-40% roztok, v závislosti na konzistenci a množství vápenatých usazenin.

Pro zastavení šumění přilijte další množství Boiler Cleaner ECO, dokud se nepřestanou tvořit bublinky.

Po skončení čištění se doporučuje promytí zařízení neutralizátorem BOILER CLEANER N.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs anorg. + organ.kyselin ochrany proti korozi, nepřenicí	
Výrobek	opálová
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,1 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	20 - 40 %



BOILER CLEANER D.P.

Na odstraňování vodního kamene a odmašťování zařízení a výměníků z mědi a oceli

Koncentrovaná kapalina bez vyvíjení plynů s důrazem na odmašťovací schopnosti pro odstranění vápenných krustací, mastných - olejových usazenin a nánosů z tepelných zařízení a z výměníků tepla vyrobených z MĚDI a OCELI.

Kapalina je vyrobena na bázi kyselin. Je nepěnicí s ochrannými látkami proti korozi a speciálními mácedly, pro intenzivní narušení a dobré odstranění krustace a nánosů usazenin.

BOILER CLEANER D.P. musí být rozředěn s vodou na 20-40% roztok. Změnou barvy kapaliny se pozná její aktivnost. Z ČERVENÉ (akt.) na ŽLUTO - ORANŽOVOU, již neaktivní.

Po skončení čištění se doporučuje promytí NEUTRALIZÁTOREM BOILER CLEANER N.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs anorg.kyselin, přísad, ochran. látek proti korozi, nepřenicí, obsahující tónový indikátor	
Výrobek	rubínová červeně
Zápach	štiplavý
Spec.váha	1,2 Kg/dm ³
pH	1
Ředění	20 - 40 %



ODVĚPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ	Boiler Cleaner ECO 30 Kg	Boiler Cleaner ECO 10 Kg	Boiler Cleaner ECO 5 Kg	Boiler Cleaner D.P. 30 Kg	Boiler Cleaner D.P. 10 Kg	Boiler Cleaner D.P. 5 Kg
Kód	113.020.1E	113.020.3E	113.020.5E	113.030.1E	113.030.3E	113.030.5E

**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs organ.kyselin, přísad, ochranných látek proti korozi, rozptýlených činidel s tónovým činidlem

Výrobek	rubínová červeň
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,6 Kg/dm ³
pH	1 v 10% roztoku
Ředění	10 - 15 %

BOILER CLEANER P

Prášek na odstranění vodního kamene do zařízení a výměníků z nerez oceli, hliníku, mosazi, cínu a lehkých slitin

Koncentrovaný prášek bez vyvíjení plynů, nezpůsobující korozi, který slouží na odstranění vápenných krustací a usazenin v tepelných zařízeních a výměnících tepla vyrobených z MĚDI, OCELI, NEREZ OCELI, HLINÍKU, MOSAZI, CÍNU nebo LEHKÝCH SLITIN.

Prášek je vyroben na bázi kyselin, obsahuje spec. máčedla a ochranné látky proti korozi, je nepěnící s indikací účinnosti změnou své barvy.

BOILER CLEANER P musí být rozředěn s vodou na 10-15% roztok. Obsahuje indikátor, který změnou barvy ohlásí vyčerpání kapaliny (z jasně červené aktivní barvy se roztok po vyčerpání změní na žluto-oranžovou neaktivní barvu).

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

BOILER CLEANER P.Z.**CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI**

Směs organ.kyselin, přísad, ochranných látek proti korozi, rozptýlených činidel s tónovým činidlem

Výrobek	rubínová červeň
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,6 Kg/dm ³
pH	1 v 10% roztoku
Ředění	10 - 15 %

Prášek na odstranění vodního kamene ze zařízení a výměníků z nerez oceli, hliníku, mosazi, cínu, lehkých slitin a zinku

Výrobek je shodný s BOILER CLEANER P se specifickými ochrannými látkami pro ZINKOVÉ povrchy.

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

ODVÁPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ Kód	Boiler Cleaner P 50 Kg 113.050.10	Boiler Cleaner P 10 Kg 113.050.50	Boiler Cleaner P 1,5 Kg 113.050.70	Boiler Cleaner P.Z. 50 Kg 113.070.10	Boiler Cleaner P.Z. 10 Kg 113.070.50	Boiler Cleaner P.Z. 1,5 Kg 113.070.70
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	--

BOILER CLEANER L.Z.

Roztok na odstranění vodního kamene v tep.zařízeních a výměnících z oceli, nerez oceli, hliníku, mosazi, cínu, lehkých slitin a zinku.

Koncentrovaná kapalina bez vyvíjení plynů a zamezující korozi určená pro odstranění vápenné krustace z tepelných zařízení a výměníků vyrobených z OCELI, NEREZ-OCELI, HLINÍKU, MOSAZI, CÍNU, LEHKÝCH SLITIN a ZINKOVÝCH povrchů.

Kapalina je vyrobena na bázi kyselin s máčedly, je nepěnicí se speciálními ochrannými látkami proti korozi. BOILER CLEANER L.Z. musí být rozředěn ve vodě na 20-30% roztok. Změna barvy indikuje ukončení aktivity roztoku. ČERVENÁ (aktivní) se změní na ŽLUTO-ORANŽOVOU, již neaktivní.

Po skončení proplachování kyselinou se doporučuje promytí neutralizátorem BOILER CLEANER N.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs organ.kyselin, přísad, ochr. látek proti korozi, rozptýlených činidel s tónovým činidlem

Výrobek	rubínová červeň
Zápach	bez zápachu
Spec.váha	1,19 Kg/dm ³
pH	1 v 10% roztoku
Ředění	20 - 30 %



BOILER CLEANER N

Práškový neutralizátor zbytkových kyselin po pročištění od vodního kamene

Koncentrovaný neutralizační prášek na odstranění zbytků kyselin z tepelných zařízení a výměníků tepla po realizaci odvápnovacího procesu. BOILER CLEANER N se rozpouští ve vodě na 3 -5% roztok, který se napustí do oběhu zařízení na několik minut. Aplikuje se jako neutralizátor zbytkových substancí (kyselin) odvápnovacích přípravků.

CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs alkalických solí, složená z uhličitých a fosfátových sod, neutralizuje zbytkovou kyselost.

Výrobek	white
Zápach	none
Spec.váha	1,2 Kg/dm ³
pH	13 (in roztok 10%)
Ředění	3 - 5 %



ODVÁPŇOVACÍ CHEMIKÁLIE

Typ	Boiler Cleaner L.Z. 30 Kg	Boiler Cleaner L.Z. 10 Kg	Boiler Cleaner L.Z. 5 Kg
Kód	113.070.80	113.070.90	113.071.0=

NEUTRALIZÁTOR

Typ	Boiler Cleaner N 10 Kg	Boiler Cleaner N 1 Kg
Kód	113.130.30	113.130.50

ODVÁPŇOVACÍ ČERPADLA											
Typ	Ruční přepínač toku	Automatický přepínač toku	El. charakteristika			Stupeň krytí	Kapacita nádrže (l)	Rozměry (cm)	Hmotnost (Kg)	Průtok (l/min)	Výtlač. výška (m)
			V	KW	HP						
Boy C 10			230	0,13	0,17	IP 54	15	h 48 Ø 35	6	40	10
Boy C 15 Super	•		230	0,15	0,20	IP 54	15	h 48 Ø 35	6	48	14
Boy C 15 Matic		•	230	0,13	0,17	IP 54	15	h 48 Ø 35	6	40	10
Boy C 20			230	0,33	0,45	IP 54	24	h 63 Ø 40	10,5	90	20
Boy C 30	•		230	0,33	0,45	IP 54	24	h 63 Ø 40	10,5	90	20
Boy C 30 Matic		•	230	0,33	0,45	IP 54	24	h 63 Ø 40	10,5	90	20
Boy C 30 Plant	•		230	0,33	0,45	IP 54	24	h 63 Ø 40	11	90	20
Boy C 120			230	0,33	0,45	IP 54	100	h 70 Ø 53	12	90	20
Boy C 130	•		230	0,33	0,45	IP 54	100	h 70 Ø 53	12	90	20
Boy C 180			230	0,55	0,75	IP 54	100	h 72 Ø 53	14	150	22
Boy C 190	•		230	0,55	0,75	IP 54	100	h 72 Ø 53	14	150	22
Boy C 220			230	0,55	0,75	IP 54	200	h 85 Ø 67	16	150	22
Boy C 230	•		230	0,55	0,75	IP 54	200	h 85 Ø 67	16	150	22
Boy C 200			230	0,75	1,5	IP 55	–	h 25x46x25	21	330	18

* Údaje platí pro výstup čerpadla

ODVÁPŇOVACÍ PŘÍPRAVKY		
Typ	Popis	Ředění %
Boiler Cleaner E	Koncentrovaná kapalina s velkou účinností pro odstranění vápenných usazenin. Je vhodná pro topná zařízení a výměníky z MĚDI	10 - 20
Boiler Cleaner D.E	Koncentrovaná kapalina s reakcí pro odstranění vap. usazenin. Je vhodné pro zařízení a výměníky z MĚDI - OCELI	10 - 30
Boiler Cleaner ECO	Koncentrovaná kapalina, nevyvíjející plyn, EKOLOGICKY nezávadná, pro odstraňování váp. usazenin. Vhodná pro zařízení a výměníky z MĚDI - OCELI	20 - 40
Boiler Cleaner D.P	Koncentrovaná kapalina, nevyvíjející plyn, účinky pro zařízení a výměníky z MĚDI - OCELI	20 - 40
Boiler Cleaner P	Koncentrovaný prášek, nekorozivní, nevyvíjející plyn, pro zařízení, výměníky z NEREZ OCELI-HLINÍKU-MOSAZI-CÍNU-LEHKÝCH SLITIN	10 - 15
Boiler Cleaner P.Z	Koncentrovaný prášek, nekorozivní, nevyvíjející plyn, pro zařízení, výměníky z NEREZ OCELI-HLINÍKU-MOSAZI-CÍNU-LEHKÝCH SLITIN-ZINKU (se spec. ochranou pro zinek)	10 - 15
Boiler Cleaner L.Z	Koncentrovaná kapalina, nekorozivní, nevyvíjející plyn pro zařízení a výměníky z MĚDI-OCELI-NEREZ OCELI-HLINÍKU-MOSAZI-CÍNU-LEHKÝCH SLITIN -ZINKU	20 - 30

NEUTRALIZAČNÍ PŘÍPRAVKY		
Typ	Popis	Ředění %
Boiler Cleaner N	Koncentrovaný neutralizační prášek pro odstranění zbytků kyselin po odvápění a pro ošetření topných zařízení a výměníků. Je také vhodný pro neutralizaci a vymývání substance, která byla použita pro odvápění zařízení	3 - 5

**1
BOY C10 - C15 SUPER - C15 MATIC -
C20 - C30 - C30 MATIC**

Vhodné pro odvápňování nástěnných kotlů
a malých / středních výměníků tepla

**2
BOY C120 - C130**

Vhodné pro odvápňování velkých
výměníků tepla

**3
BOY C180 - C190**

Vhodné pro odvápňování velkých
výměníků tepla a chladicích věží

**4
BOY C220 - C230**

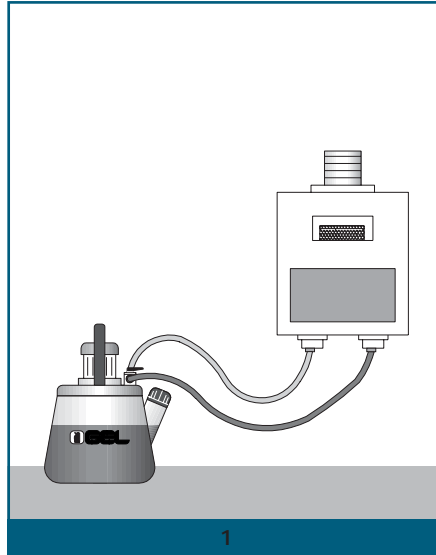
Vhodné pro odvápňování velkých kotlů.

**5
BOY C30 PLANT**

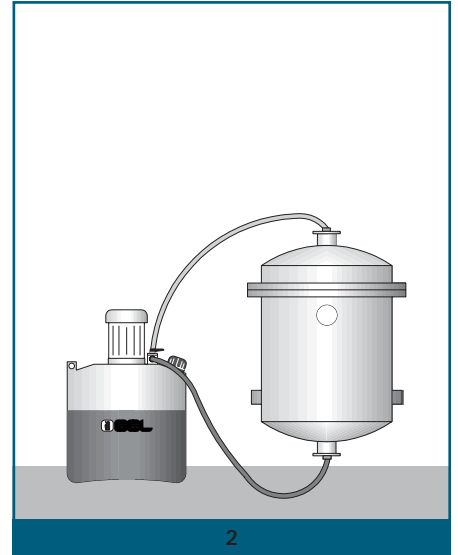
Vhodné pro čištění tepelného zařízení

**6
BOY C200**

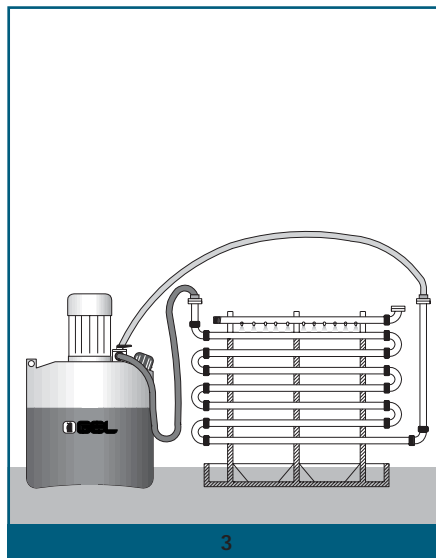
Vhodné pro čištění velkých tepel. zařízení,
odvápňování tep.zařízení pro přípravu TUV
(to je v odborných textech užívaná zkratka
za "teplá užitková voda").



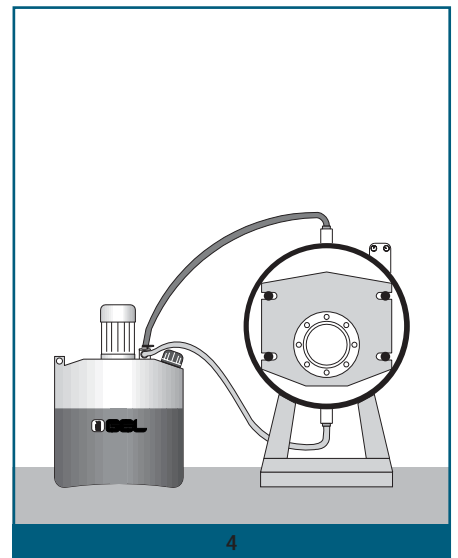
1



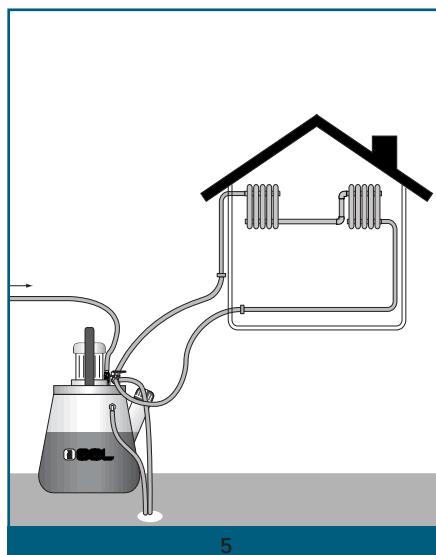
2



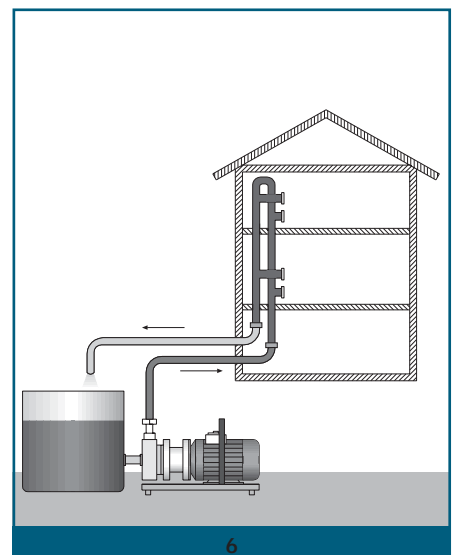
3



4



5



6