

Čistička odtokov

Čistička odtokov K-45



⚠ VÝSTRAHA!

Pred používaním tohto náradia si dôkladne prečítajte návod na obsluhu. Nepochopenie a nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode na použitie môže viesť k úrazom elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam osôb.

Čistička odtokov K-45

Do vyznačeného priestoru nižšie uveďte výrobné číslo a uchovajte výrobné číslo produktu uvedené na typovom štítku.

Výrobné č.

--

Obsah

Záznamový formulár pre výrobné číslo stroja	219
Bezpečnostné symboly	221
Všeobecné bezpečnostné výstrahy pre elektrické náradie	221
Bezpečnosť na pracovisku.....	221
Elektrická bezpečnosť	221
Bezpečnosť osôb	222
Používanie a starostlivosť o elektrické náradie	222
Servis	222
Špecifické bezpečnostné informácie	223
Bezpečnosť pri práci s čističkou odtokov	223
Popis, technické údaje a štandardné vybavenie	223
Popis	223
Technické údaje.....	224
Štandardné vybavenie.....	225
Kontrola pred prevádzkou	225
Príprava stroja a pracoviska	226
Návod na používanie	228
Prevádzka.....	228
Podávanie kábla do odtoku.....	228
Pokyny na údržbu	231
Čistenie.....	231
Špirálové káble	231
AUTOFEED	231
Výmena špirálového kábla	232
Výmena vnútorného bubna.....	232
Zavedenie kábla do vnútorného bubna.....	232
Zavedenie kábla bez výmeny vnútorného bubna.....	232
Príslušenstvo	233
Skladovanie zariadenia	233
Servis a oprava	234
Likvidácia	234
Riešenie problémov	235
Vyhlásenie ES o zhode	Vnútri zadného obalu
Doživotná záruka	Zadný kryt

*Preklad pôvodného návodu na použitie

Bezpečnostné symboly

V tomto návode na použitie a na výrobku sú použité bezpečnostné symboly a výstražné hlásenia, ktoré slúžia ako upozornenie na dôležité bezpečnostné informácie. Táto časť má pomôcť lepšie porozumieť týmto výstražným hláseniam a symbolom.



Toto je symbol bezpečnostnej výstrahy. Označuje riziko možného poranenia osôb. Dodržaním všetkých bezpečnostných pokynov, ktoré sú uvedené pod týmto symbolom, môžete predísť možným poraneniam alebo úrazom s následkom smrti.



NEBEZPEČENSTVO NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorá bude mať za následok vážne alebo smrteľné poranenie, ak jej nepredídete.



VÝSTRAHA VÝSTRAHA označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vážne alebo smrteľné poranenie, ak jej nepredídete.



UPOZORNENIE UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahké alebo stredne vážne poranenie, ak jej nepredídete.



POZNÁMKA POZNÁMKA označuje informácie, ktoré sa vzťahujú na ochranu majetku.



Tento symbol znamená, že pred používaním zariadenia je nevyhnutné dôkladne si prečítať návod na použitie. Tento návod na použitie obsahuje informácie dôležité pre bezpečnosť a správnu obsluhu zariadenia.



Tento symbol znamená, že používateľ musí počas manipulácie s týmto zariadením alebo počas jeho používania vždy používať okuliare s bočnými krytmi alebo bezpečnostné okuliare, aby tak znížil riziko poranenia očí.



Tento symbol označuje riziko zachytenia, navinutia alebo pomliaždenia rúk, prstov alebo iných častí tela do špirálového kábla na čistenie odtokov.



Tento symbol označuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Všeobecné bezpečnostné výstrahy pre elektrické náradie*

⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne poranenie.

USCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE PRÍPADNÉ ĎALŠIE POUŽITIE!

Pojem „elektrické náradie“ používaný vo všetkých nasledujúcich výstrahách sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (napájacou šnúrou) alebo na elektrické náradie napájané akumulátormi (bez napájacej šnúry).

Bezpečnosť na pracovisku

- **Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Preplnené a tmavé miesta priťahujú nehody.
- **Nepracujte s elektrickým náradím vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých tekutín, plynov alebo prachu.** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
- **Deti a okolostojace osoby musia byť pri práci s elektrickým náradím v dostatočnej vzdialenosti.** V prípade odpútania pozornosti by ste mohli stratiť kontrolu nad náradím.

Elektrická bezpečnosť

- **Zástrčky elektrického náradia sa musia typovo zhodovať so zásuvkami. Nikdy a žiadnym spôsobom nemodifikujte elektrické zástrčky. Pri práci s uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte žiadne adaptéry.** Nezmenené zástrčky a zodpovedajúce elektrické zásuvky znížia riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, sporáky a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Elektrické náradie nevystavujte dažďu ani vlhku.** Voda, ktorá vnikne do elektrického náradia, zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Nepoškodzujte napájací kábel. Nikdy nepoužívajte napájací kábel na držanie, ťahanie alebo odpájanie elektrického náradia z elektrickej siete. Šnúru chráňte pred horúčavou, olejom, ostrými hranami a pohybujúcimi sa časťami zariadenia.** Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Ak pracujete s elektrickým náradím vo vonkajšom prostredí, používajte len také predlžovacie káble, ktoré sú vhodné na použitie vo vonkajšom prostredí.** Používanie predlžovacieho kábla určeného na použitie vo vonkajšom prostredí znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

* Text použitý v časti Všeobecné bezpečnostné výstrahy pre elektrické náradie tejto príručky je doslovný, ako to vyžaduje platné vydanie normy UL/CSA 62841. Táto časť obsahuje všeobecné bezpečnostné postupy pre mnohé rôzne typy elektrického náradia. Nie každé bezpečnostné opatrenie platí pre každé náradie a niektoré neplatia pre toto náradie.

- Ak je prevádzka elektrického náradia vo vlhkom prostredí nevyhnutná, použite prerušovač elektrického obvodu (GFCI) s uzemnenou prúdovou ochranou. Použitie prerušovača GFCI znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- Pri práci s elektrickým náradím buďte pozorní, konajte uvážlivo a sústreďte sa vždy na to, čo práve robíte. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilková nepozornosť pri práci s elektrickým náradím môže mať za následok vážne zranenie osôb.
- Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranu očí. Ochranné vybavenie, ako sú maska proti prachu, protišmyková obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, použité vo vhodných podmienkach znižujú nebezpečenstvo poškodenia zdravia.
- Zabráňte neočakávanému spusteniu. Pred pripojením elektrického náradia k napájaciemu zdroju a/alebo batérii, zdvihnutím alebo nosením sa uistite, že prepínač je v polohe OFF (VYP). Pri nosení elektrického náradia s prstom na spínači alebo pripojení elektrického náradia, ktoré má spínač v polohe ON (ZAP), k napätiu, je veľmi pravdepodobné, že dôjde k nehode.
- Pred presunutím spínača elektrického náradia do polohy ON (ZAP) odstráňte všetky nastavovacie alebo francúzske kľúče. Francúzsky kľúč alebo kľúč ponechaný na otáčajúcej sa časti elektrického náradia môže spôsobiť zranenie osôb.
- Nenaťahujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepšie ovládanie elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- Pri práci noste vhodný pracovný odev. Neobliekajte si voľné oblečenie a nenoste šperky. Dbajte na to, aby sa vám vlasy a odev nedostali do pohyblivých častí. Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť do pohyblivých častí.
- Ak používate zariadenia na odsávanie a zhromažďovanie prachu, uistite sa, že sú pripojené a používané správne. Použitie zariadenia na odsávanie prachu môže zmierniť riziko spojené s prašnosťou.
- Nedovoľte, aby vás dobrá znalosť získaná častým používaním náradia viedla k ľahkovážnosti a ignorovaniu bezpečnostných princípov. Nedbanlivý úkon môže spôsobiť závažné poranenie v zlomku sekundy.

Používanie a starostlivosť o elektrické náradie

- Elektrické náradie nepreťažujte. Pre svoju prácu používajte správne elektrické náradie. Pomocou správneho elektrického náradia budete môcť vykonať požadovanú úlohu lepšie a bezpečnejšie rýchlosťou, pre ktorú je náradie skonštruované.
- Nepoužívajte elektrické náradie, ak sa prepínač nedá prepnúť do polohy ON (ZAP) a OFF (VYP). Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nie je možné ovládať vypínačom, je nebezpečné a musí sa opraviť.
- Pred nastavením elektrického náradia, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia odpojte zástrčku z napájacieho zdroja a/alebo batérie (ak ju možno odpojiť). Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko neočakávaného uvedenia elektrického náradia do prevádzky.
- Nepoužívané elektrické náradie skladujte mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú dostatočne oboznámené s týmto elektrickým náradím či týmto návodom na použitie náradia. Používanie elektrického náradia neškolenými osobami je nebezpečné.
- Vykonávajte riadnu údržbu elektrického náradia. Skontrolujte, či sú pohyblivé súčiastky náradia správne zarovnané, či sa nezasekávajú, či nie sú zlomené alebo inak poškodené, čo by mohlo ovplyvniť fungovanie elektrického náradia. Pred použitím elektrického náradia dajte poškodené súčiastky opraviť. Príčinou mnohých úrazov býva nedostatočná údržba elektrického náradia.
- Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými hranami sa menej často zasekávajú a ľahšie sa ovládajú.
- Elektrické náradie, príslušenstvo, nástavce náradia a pod. používajte podľa tohto návodu na použitie. Zohľadnite pritom konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú máte vykonať. Používanie elektrického náradia na iné ako určené účely môže vyvolať nebezpečnú situáciu.
- Rukoväte a uchopovacie povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja a mazív. Klzké rukoväte a uchopovacie povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.

Servis

- Elektrické náradie zverte do opravy iba kvalifikovanému odborníkovi a používajte iba originálne náhradné súčiastky. Tým zaistíte bezpečnosť elektrického náradia.

Špecifické bezpečnostné informácie

▲ VÝSTRAHA

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné informácie, ktoré sú špecifické pre tento nástroj.

Pred použitím čističky odtokov PowerClear si pozorne prečítajte tieto pokyny, aby sa znížilo riziko zasiahnutia elektrickým prúdom alebo iného vážneho zranenia.

USCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE PRÍPADNÉ ĎALŠIE POUŽITIE!

Tento návod uchovávajte pri stroji pre potreby operátora.

Bezpečnosť pri práci s čističkou odtokov

- **Pred použitím nástroja otestujte prúdový chránič (GFCI) dodaný s napájacím káblom, či funguje správne.** Správne fungujúci GFCI znižuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Používajte iba predlžovacie káble, ktoré sú chránené GFCI.** GFCI na napájacom kábli stroja nezabráni zasiahnutiu elektrickým prúdom z predlžovacích káblov.
- **Otáčajúci sa kábel uchopte iba s nasadenými rukavicami odporúčanými výrobcom.** Latexové alebo nepriľhajúce rukavice či handry sa môžu omotať okolo kábla a spôsobiť vážne fyzické zranenie.
- **Dbajte na to, aby nedošlo k zastaveniu otáčania rezačky počas otáčania kábla.** To môže preťažiť kábel a spôsobíť jeho skrútenie, zauzlenie alebo pretrhnutie, čo môže mať za následok vážne fyzické zranenie.
- **Ak máte podozrenie, že v odtokovom potrubí sa nachádzajú chemikálie, baktérie alebo iné toxické či infekčné látky, používajte latexové alebo gumové rukavice vnútri rukavíc odporúčaných výrobcom, ochranné okuliare, ochranné štíty, ochranný odev a dýchací prístroj.** Odtoky môžu obsahovať chemikálie, baktérie a iné látky, ktoré môžu spôsobiť popáleniny, ktoré môžu byť toxické alebo infekčné, resp. ktoré môžu mať za následok iné vážne fyzické zranenie.
- **Dodržiavajte zásady hygieny. Počas manipulácie s nástrojom a pri jeho obsluhu nejedzte ani nefajčite. Po manipulácii s čističkou odtokov alebo jej obsluhu si umyte ruky a ostatné časti tela vystavené obsahu odtoku horúcou vodou a mydlom.** To pomôže znížiť riziko ohrozenia zdravia v dôsledku vystavenia toxickým alebo infekčným materiálom.
- **Čističku odtokov používajte iba na odporúčané veľkosti odtokov.** Použitie čističky odtokov nesprávnej veľkosti môže viesť k skrúteniu, zauzleniu alebo pretrhnutiu špirálového kábla, čo môže mať za následok fyzické zranenie.

- **Špirálový kábel aj spínač musí ovládať jedna osoba.** Ak sa koniec špirálového kábla prestane otáčať, operátor musí byť schopný vypnúť motor stroja, aby nedošlo k skrúteniu, zauzleniu alebo pretrhnutiu špirálového kábla.
- **Umiestnite prístroj tak, aby sa jednotka AUTOFEED nachádzala max. 12" (30 cm) od vstupu do odtoku alebo riadne podoprite odkrytý kábel, keď vzdialenosť prekročí 12" (30 cm).** Väčšia vzdialenosť môže zhoršiť kontrolu nad káblom, čo môže mať za následok jeho skrútenie, zauzlenie alebo pretrhnutie. Skrútenie, zauzlenie alebo pretrhnutie špirálového kábla môže spôsobiť poranenie šľahnutím alebo pomliaždením.
- **Nepoužívajte spätný chod (REV) otáčania stroja, okrem prípadov uvedených v tomto návode.** Použitie spätného chodu môže viesť k poškodeniu špirálového kábla. Používa sa na uvoľnenie zaseknutého konca kábla.
- **Neobliekajte si voľné oblečenie a nenoste šperky. Dbajte na to, aby sa vám vlasy a odev nedostali do pohyblivých častí.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.
- **Toto zariadenie nepoužívajte, ak operátor alebo zariadenie stoja vo vode.** Používanie stroja vo vode zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Ak máte akékoľvek otázky, ktoré súvisia s týmto produktom značky RIDGID®:

- Kontaktujte svojho miestneho distribútora RIDGID®.
- Navštívte webovú stránku RIDGID.com, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool na e-mailovej adrese rttechservices@emerson.com alebo (v USA a Kanade) volajte na číslo (800) 519-3456.

Popis, technické údaje a štandardné vybavenie

Popis

K-45 je ručná čistička odtokov, ktorá sa používa na čistenie sekundárnych odtokov do kanalizácie (odtoky v kuchyni, kúpeľni a v sanitárnych miestnostiach) pre potrubia priemeru 3/4" (19 mm) až 2 1/2" (64 mm) pomocou správneho kábla. Na bubon sa zmestí až 50 stôp (15,2 m) kábla v závislosti od použitého typu kábla.

Čistička K-45 sa dodáva vo vyhotovení s manuálnym posuvom kábla a automatickým posuvom AUTOFEED® (AF). Oba typy čističky sú vybavené klzným upínacím puzdrom na rýchle zaistenie/odistenie kábla. Režim AUTOFEED umožňuje odvíjanie a spätné navíjanie kábla pomocou páky. Vďaka tomu možno udržať ruky a pracovisko v čistote.

U verzie s manuálnym pohonom treba kábel z bubna odvíjať a navíjať ručne.

Čistička K-45 je vybavená dvojitou izoláciou a polarizovanou zástrčkou. Prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) ovláda otáčky bubna a kábla a prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) s variabilnými otáčkami umožňuje ovládanie motora.

Dvojdielny bubon vybavený otočným poistným mechanizmom umožňuje ľahký prístup k vnútornému bubnu. Vnútorný bubon umožňuje rýchlu výmenu kábla, pomáha zabrániť pretočeniu kábla v bubne a znižuje pravdepodobnosť presakovania z bubna.

Káble sa dodávajú v troch veľkostiach – s priemerom 1/4" (6 mm), 5/16" (8 mm) a 3/8" (10 mm). Káble s priemerom 1/4" (6 mm) a 5/16" (8 mm) sa dodávajú so vstavaným kuželovitým vrtákom. Niektoré verzie týchto špirálových káblov sa dodávajú s funkciou „Speed Bump“, ktorá ukazuje operátorovi, že je blízko konca špirálového kábla. Káble s priemerom 3/8" (10 mm) sú v ponuke so vstavaným kuželovitým vrtákom alebo s rýchloupínacou spojkou na pripojenie nástrojov.

Technické údaje

Veľkosť potrubia pre čističku K-45

Veľkosť špirálového kábla	Odporúčany priemer potrubia
1/4" (6 mm)	3/4" – 1 1/2" (19 mm – 38 mm)
5/16" (8 mm)	3/4" – 1 1/2" (19 mm – 38 mm)
5/16" (8 mm) IC (vnútorné jadro)	1 1/4" – 2" (32 mm – 50 mm)
3/8" (10 mm)	1 1/4" – 2 1/2" (32 mm – 64 mm)

Zoznam dostupných káblov a ich dĺžky nájdete v časti Príslušenstvo.



Obrázok 1 – Čistička odtokov K-45 s klzným upínacím puzdrom

Typ motora	univerzálny
Menovitý výkon motora	
120 V Motor	<input type="checkbox"/> Dvojitá izolácia 120 V AC, jedna fáza 3,2 A, 50/60 Hz
230 V motor	<input type="checkbox"/> Dvojitá izolácia 230 V, 50/60 Hz, 2,2 A, 280 W
Prepínač ON/OFF (ZAP/VYP)	Reverzácia s variabilnými otáčkami
Otáčky bez zaťaženia	0 – 650 ot./min (RPM)
Veľkosť čisteného potrubia	3/4" (19 mm) až 2 1/2" (64 mm)
Hmotnosť s káblom C1-IC	
Manuálny posuv	12,6 lbs. (5,7 kg)
Posuv AUTOFEED	13,8 lbs. (6,3 kg)
Akustický tlak (L _{PA})*	73 dB(A), K = 3
Akustický výkon (L _{WA})*	84 dB(A), K = 3
Vibrácie*	<2,5 m/s ² , K = 1,5

* Zvuk a vibrácie sa merajú v súlade so štandardizovaným testovaním podľa normy EN 62481-1.

- Úroveň vibrácií je možné použiť pre porovnanie s iným náradím a na predbežné určenie expozície.
- Emisie zvuku a vibrácií sa môžu líšiť v závislosti od vašej polohy a konkrétneho použitia tohto náradia.
- Pri každej aplikácii treba vyhodnocovať denné úrovne expozície zvuku a vibráciám a v prípade potreby treba prijať príslušné bezpečnostné opatrenia. Pri vyhodnocovaní úrovni expozície treba zohľadniť dobu, keď je náradie vypnuté a nepoužíva sa. Takto môže dôjsť k výraznému zníženiu úrovne expozície v priebehu celkovej pracovnej doby.



Obrázok 2 – Čistička odtokov K-45 AF s funkciou AUTOFEED



Obrázok 3 – Výrobné číslo stroja

Výrobné číslo zariadenia sa nachádza na spodnej strane napájacej jednotky. Posledné 4 čísla indikujú mesiac a rok výroby. (04 = mesiac, 10 = rok).

Štandardné vybavenie

Všetky čističky odtokov K-45 sa dodávajú s jedným párom rukavíc na čistenie odtokov RIDGID.

POZNÁMKA Tento stroj je skonštruovaný na čistenie odtokov. Ak sa stroj používa správne, nepoškodí odtok, ktorý je v dobrom stave a ktorý je správne navrhnutý, nainštalovaný a udržiavaný. Ak je odtok v zlom stave alebo nie je správne navrhnutý, nainštalovaný alebo udržiavaný, proces čistenia nemusí byť účinný alebo môže spôsobiť poškodenie odtoku. Najlepším spôsobom, ako zistiť stav odtoku pred čistením, je vizuálna kontrola pomocou kamery. Nesprávne používanie tejto čističky odtokov ju môže poškodiť, rovnako ako odtok. Tento stroj nemusí vždy vyčistiť všetky upchaté potrubia.

Kontrola pred prevádzkou

⚠ VÝSTRAHA



Pred každým použitím skontrolujte čističku odtokov a odstráňte akékoľvek problémy, aby sa tak znížilo riziko vážneho zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom, skrútených alebo pretrhnutých káblov, poleptania chemikáliami, infekcií a iných príčin a aby sa predišlo poškodeniu čističky odtokov.

Pri kontrole čističky odtokov vždy používajte ochranné okuliare, rukavice na čistenie odtokov RIDGID a ďalšie vhodné ochranné prostriedky. Aby sa dosiahla zvýšená ochrana pred chemikáliami a baktériami na zariadení, používajte latexové, gumové alebo iné rukavice na ochranu pred kvaľalinami, ktoré nosíte pod rukavicami na čistenie odtokov RIDGID.

1. Skontrolujte rukavice na čistenie odtokov RIDGID. Uistite sa, že rukavice sú v dobrom stave, nie sú na nich diery, trhliny ani uvoľnené časti, ktoré by sa mohli zachytiť v rotujúcej špirále. Je dôležité, aby ste nepoužívali nesprávne ani poškodené rukavice. Rukavice chránia ruky pred rotujúcou špirálou. Ak nemáte k dispozícii rukavice na čistenie odtokov RIDGID alebo ak sú rukavice poškodené, obnosené alebo nepriliehajú tesne na ruky, zariadenie začnite používať až vtedy, keď budete mať rukavice na čistenie odtokov RIDGID k dispozícii. *Pozrite si obrázok 4.*



Obrázok 4 – Rukavice na čistenie odtokov RIDGID – kožené, PVC

2. Uistite sa, že čistička odtokov je odpojená od elektrickej siete. Skontrolujte, či nie je poškodená prívodná šnúra, obvod s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI) (ak je súčasťou, 120 V jednotky) a zástrčka. Ak bola zástrčka upravená alebo ak je šnúra poškodená, zariadenie nepoužívajte, pokiaľ šnúru nevymení kvalifikovaný opravár. Zabráňte tak úrazu elektrickým prúdom.
3. Všetky držadlá a ovládacie prvky zariadenia očistite od oleja, masťoty alebo iných nečistôt. Tým uľahčíte kontrolu a zabránite tomu, aby sa vám z rúk vyšmykol ovládací prvok alebo stroj. Kábel a bubon očistite od akýchkoľvek nečistôt.
4. Skontrolujte čističku odtokov ohľadne nasledujúcich bodov:
 - či je správne namontovaná a kompletná;
 - či sa nevyskytujú poškodené, opotrebované, chýbajúce, nevyhovujúce alebo zasekávajúce sa časti;
 - či dochádza k plynulému a voľnému pohybu navijacích pák na posuv DOPREDU a DOZADU, upínacieho puzdra a bubna;
 - či je prítomný a čitateľný výstražný štítok (*pozrite si obrázok 2*);
 - či sa nevyskytujú akékoľvek ďalšie okolnosti, ktoré by mohli brániť bezpečnej a normálnej činnosti.
 Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy, čističku odpadov nepoužívajte, kým problémy nebudú odstránené.
5. Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie kábla. Hľadajte najmä nasledovné:
 - očividné sploštenia zapustené do vonkajšej strany kábla (kábel je vyrobený z drôtu s kruhovým prierezom a profil má byť kruhový);
 - viacnásobné alebo nadmerne veľké ohyby (mierne ohyby do 15 stupňov sa dajú narovnať);
 - medzera medzi cievkami indikujúca, že kábel bol zdeformovaný natiahnutím, ohnutím alebo chodom REVERSE (DOZADU);
 - nadmerná korózia z mokrého skladovania alebo vystavenia chemikáliám odtoku.

Všetky takéto typy opotrebovania a poškodenia oslabujú špirálový kábel, ktorý sa potom počas používania môže

skôr skrútiť, zauzliť alebo pretrhnúť. Pred použitím čističky odpadov vymeňte opotrebovaný alebo poškodený špirálový kábel.

Uistite sa, že kábel je úplne vytiahnutý a že mimo čističky odtokov nevyčnieva viac ako 2" (50 mm). Tým zabránite kmitaniu kábla pri spustení prístroja.

6. Skontrolujte, či nástroje nie sú opotrebované a poškodené. V prípade potreby ich vymeňte a až potom začnite používať čističku odtokov. Tupé alebo poškodené rezné nástroje môžu spôsobiť zaseknutie a prelomenie kábla a môžu spomaliť proces čistenia odtokov.
7. Suchými rukami zapojte kábel do elektrickej zásuvky. Otestujte GFCI (ak je súčasťou) v elektrickom kábli, či správne funguje. Keď stlačíte testovacie tlačidlo, musí vyskočiť tlačidlo reset. Znovu ho aktivujte stlačením resetovacieho tlačidla. Ak prúdový chránič (GFCI) nefunguje správne, odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a čističku odtokov nepoužívajte, kým sa prúdový chránič (GFCI) neopraví.
8. Nestláčajte páky posuvu kábla (len u jednotiek s funkciou AUTOFEED). Stlačte prepínač ON/OFF (ZAP/VYP), všimnite si smer otáčania bubna a porovnajte ho so šípkami FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) na štítkoch. Ak prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) neovláda prevádzku zariadenia, tak zariadenie nepoužívajte, kým sa prepínač neopraví. Uvoľnite prepínač a nechajte bubon, aby sa úplne zastavil. Prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) prepnite do opačnej polohy a opakujte vyššie uvedený postup, čím sa uistíte, že čistička odtokov funguje správne aj v opačnom smere.

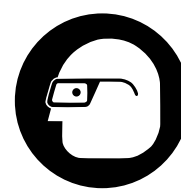
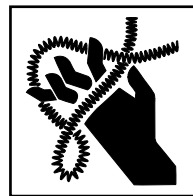


Obrázok 5 – Štítky FOR/REV (Dopredu/Dozadu)

9. Po skončení kontroly prepnite prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) do polohy FOR (DOPREDU – bubon sa točí v smere hodinových ručičiek pri pohľade zo zadnej strany motora) a suchými rukami odpojte zariadenie od elektrickej siete.

Príprava stroja a pracoviska

⚠ VÝSTRAHA



Čističku odtokov a pracovisko pripravte podľa týchto postupov, aby sa znížilo riziko zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom, skrútenia alebo zlomenia káblov, poleptania žieravinami, infekcií a iných príčin a aby sa predišlo poškodeniu čističky odtokov.

Pri príprave a nastavovaní čističky odtokov vždy používajte ochranné okuliare, rukavice na čistenie odtokov RIDGID a ďalšie vhodné ochranné prostriedky. Na dosiahnutie zvýšenej ochrany pred chemikáliami a baktériami na stroji a na pracovisku používajte latexové, gumové alebo iné rukavice na ochranu pred kvapalinami, ktoré nosíte pod rukavicami na čistenie odtokov RIDGID. Protišmyková obuv s gumenou podrážkou môže pomôcť predísť pošmyknutiu a zasiahnutiu elektrickým prúdom, najmä na mokrom povrchu.

1. Skontrolujte pracovisko ohľadne nasledujúcich bodov:
 - Dostatočné osvetlenie.
 - Prítomnosť horľavých kvapalín, výparov alebo prachu, ktoré sa môžu vznietiť. Ak sú prítomné, nepracujte v takomto prostredí, kým nie sú identifikované zdroje možného vznietenia a kým sa neuskutoční náprava. Čistička odtokov NIE JE chránená proti výbuchu a môže spôsobiť iskrenie.
 - Čisté, rovné, stabilné a suché miesto pre zariadenie a operátora. Nepoužívajte zariadenie, ak stojíte vo vode. V prípade potreby odstráňte vodu z pracoviska.
 - Voľná trasa k elektrickej zásuvke, ktorá neobsahuje žiadne možné zdroje poškodenia napájacieho kábla.
2. Skontrolujte odtok, ktorý treba vyčistiť. Podľa možnosti zistite prístupový bod (prístupové body) do odtoku, veľkosť a dĺžku odtoku, vzdialenosť k hlavným vedeniam, povahu prekážky, prítomnosť chemikálií na čistenie odtokov alebo iných chemikálií atď. Ak sú chemikálie prítomné v odtoku, je dôležité rozumieť špecifickým bezpečnostným opatreniam potrebným pre prácu v priestore s takýmito chemikáliami. Požiadajte výrobcu chemikálií o potrebné informácie.

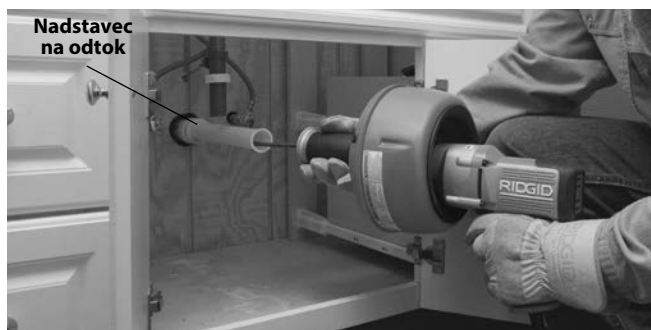
V prípade potreby odmontujte príslušenstvo (pisoáre atď.), aby ste získali prístup k odtoku. Zavádzanie špirálového kábla cez príslušenstvo by mohlo poškodiť čističku odtokov a príslušenstvo.

3. Určite správne čistiace zariadenie pre danú aplikáciu. Čistička odtokov K-45 je určená pre tieto potrubia:

- priemer ¾" až 1½" (19 mm až 38 mm) do dĺžky 30' (9,1 m) s káblom o priemere ¼" (6 mm)
- priemer ¾" až 1½" (19 mm až 38 mm) do dĺžky 45' (13,7 m) s káblom o priemere ⅝" (8 mm)
- priemer 1¼" až 2" (32 mm až 50 mm) do dĺžky 45' (13,7 m) s káblom o priemere ⅝" (8 mm), typu IC (s vnútorným jadrom)
- priemer 1¼" až 2½" (32 mm až 64 mm) do dĺžky 30' (9,1 m) s káblom o priemere ⅝" (10 mm)

Čističky odtokov pre iné aplikácie nájdete po nahliadnutí do katalógu spoločnosti RIDGID, ktorý nájdete online na adrese RIDGID.com

- Uistite sa, že zariadenie, ktoré sa má použiť, bolo riadne skontrolované.
- V prípade potreby umiestnite na pracovisku ochranné kryty. Čistenie odtokov môže byť veľmi špinavý proces.
- Zistite, či výstupný otvor kábla čističky K-45 možno umiestniť do vzdialenosti 6" (15 cm) od otvoru odtoku. Ak nie, na otvor odtoku bude treba nasadiť nástavec s podobným priemerom a armatúrou tak, aby sa dal výstupný otvor kábla čističky K-45 umiestniť do vzdialenosti 6" (15 cm) od otvoru odtoku (*pozrite si obrázok 6*). Nesprávny spôsob podpretia kábla môže spôsobiť jeho zauzlenie a skrútenie, čo následne spôsobí poškodenie kábla/príslušenstva alebo zranenie operátora.



Obrázok 6 – Príklad predĺženia odtoku do rozsahu vzdialenosti 6" (15 cm) od otvoru bubna

- Prezrite si pracovisko a určite, či sú potrebné zábrany na ochranu pred vstupom neoprávnených osôb do blízkosti čističky odtokov a pracoviska. Čistenie odtokov môže byť veľmi špinavý proces a neoprávnené osoby môžu odpútať pozornosť pracovníka obsluhy.
- Vyberte si vhodný nástroj pre príslušné pracovné podmienky.

Väčšina voliteľných typov špirálových káblov pre čističku odtokov K-45 je vybavených konfiguráciou konca s kuželovitým vrtákom. Táto voliteľná možnosť je vhodná na použitie pri malých sekundárnych odtokových potrubiach. Použitie kuželovitého vrtáka umožňuje preskúma-

nie upchatia potrubia a vytiahnutie prekážok zložených z vlákien z potrubia.

Špirálový kábel typu C-4, C-6 a C-6IC k dispozícii na použitie s čističkou odtokov K-45 je vybavený zástrčkovou spojkou, ktorá umožňuje montáž rôznych nástrojov na čistenie odtokov.

Ak nemožno určiť charakter upchatia potrubia, je vhodné použiť priamy alebo kuželovitý vrták, ktorými je možné preskúmať prekážku a vybrať jej vzorku na kontrolu.

Po určení charakteru prekážky v potrubí je možné vybrať vhodný nástroj pre danú aplikáciu. V praxi sa zvyčajne najskôr použije najmenší dostupný nástroj, ktorý prerazí prekážku a umožní, aby voda začala tiecť a odnášať nečistoty a odrezky počas čistenia odtoku. Po uvoľnení odtoku, keď voda začne odtekať, je možné použiť aj iné nástroje vhodné na uvoľnenie upchatia. Vo všeobecnosti platí pravidlo, že najväčší používaný nástroj by nemal byť väčší ako vnútorný priemer odtoku mínus jeden palec.

Výber správneho nástroja závisí od špecifických okolností každého prípadu a od posúdenia používateľa.

K dispozícii je viacero ďalších nadstavcov na špirálový kábel a ich zoznam je uvedený v časti Príslušenstvo v tomto návode. Ďalšie informácie o nadstavcoch kábla nájdete v katalógu výrobkov RIDGID a online na stránke RIDGID.com.

- V prípade potreby nástroj nainštalujte na koniec špirálového kábla. Spojka s otvorom v tvare T umožňuje nasadenie rezného nástroja na spojku špirálového kábla. Pri montáži rezného nástroja sa uistite, že pružinový plunžer v spojke na konci špirálového kábla sa voľne pohybuje na pridržovanie nástroja v požadovanej polohe. Ak sa kolík zasekne v zasunutej polohe, rezný nástroj môže počas používania odpadnúť. Ak chcete rezný nástroj odmontovať, zasunúť montážny kľúč kolíka do otvoru v spojke, čím stlačíte plunžer a odsuniete spojku. (*Pozrite si Obrázok 7.*)



Obrázok 7 – Pripájanie a odpájanie nástrojov

- Prívodnú šnúru nesmie nič zakrývať. Suchými rukami zapojte čističku odtokov do elektrickej zásuvky. Udržujte všetky elektrické spoje suché a nad úrovňou podlahy. Ak napájací kábel nie je dostatočne dlhý, použite predlžovací kábel, ktorý:

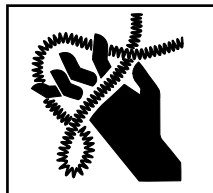
- je v dobrom stave;
- má zástrčku podobnú zástrčke na čističke odtokov;

- je určená na použitie vo vonkajšom prostredí a má označenie W alebo W-A na napájacom kábli (t.j. SOW) alebo vyhovuje typom H05VV-F, H05RN-F, prípadne konštrukcii typu IEC (60227 IEC 53, 60245 IEC 57);
- má dostatočné rozmery vodičov (16 AWG (1,5 mm²) pre šnúry dĺžky 50' (15,2 m) alebo menej, 14 AWG (2,5 mm²) pre šnúry dĺžky 50' – 100' (15,2 m – 30,5 m)). Poddimenzované vodiče sa môžu prehrievať, pričom môže dôjsť k roztaveniu izolácie alebo spôsobiť vznik požiaru alebo inú škodu.

GFCI na čističke odtokov (ak je súčasťou) neslúži na ochranu predlžovacieho kábla. Ak elektrická zásuvka nie je chránená GFCI, medzi elektrickou zásuvkou a predlžovacím káblom použite zástrčku typu GFCI, aby sa znížilo nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom v dôsledku poškodenia predlžovacieho kábla. Ak čistička odtokov nie je vybavená GFCI, medzi elektrickou zásuvkou a čističkou odtokov použite zástrčku typu GFCI, aby sa znížilo nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.

Návod na používanie

⚠ VÝSTRAHA



Vždy používajte ochranné okuliare, ktoré zabránia vniknutiu nečistôt a iných cudzích predmetov do očí.

Používajte len rukavice na čistenie odtokov RIDGID. Nikdy nechyťajte rotujúci špirálový kábel ničím iným, ani inými rukavicami alebo handrou. Môžu sa namotať okolo špirálového kábla a spôsobiť vážne zranenie.

Pri čistení odtokov, ktoré by mohli obsahovať nebezpečné chemikálie alebo baktérie, noste vhodné ochranné prostriedky, ako napríklad ochranné okuliare, ochranné štíty na tvár alebo respirátory, aby ste sa vyhli poleptaniu a infekciám. Na dosiahnutie zvýšenej ochrany pred chemikáliami a baktériami na stroji a na pracovisku používajte latexové, gumové alebo iné rukavice na ochranu pred kvapalinami, ktoré noste pod rukavicami na čistenie odtokov RIDGID. Protišmyková obuv s gumenou podrážkou môže pomôcť predísť pošmyknutiu a zasiahnutiu elektrickým prúdom, najmä na mokrom povrchu.

Dodržiavajte prevádzkové pokyny, aby sa znížilo riziko zranenia v dôsledku skrútených alebo zlomených špirálových káblov, sľahajúcich koncov špirálových káblov, prevrátenia stroja, poleptania chemikáliami, infekcií alebo iných príčin.

1. Uistite sa, že zariadenie a pracovisko sú riadne pripravené a že sa na pracovisku nenachádzajú neoprávnené osoby ani nič iné, čo by mohlo odpútať pozornosť.
2. Zaujmite správnu polohu počas prevádzky, ktorá umožní:
 - ovládanie čističky odtokov, vrátane prepínača ON/OFF (ZAP/VYP). Prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) ešte nestláčajte;
 - dobrú rovnováhu. Uistite sa, že sa nemusíte za ničím naťahovať a že nemôžete spadnúť na kábel;
 - schopnosť zachovať 6" (15 cm) alebo menšiu vzdialenosť výstupného otvoru kábla zariadenia od odtoku.

Toto vám pomôže udržať kontrolu nad káblom a zariadením. *Pozrite si Obrázok 10.*
3. Nasadte si rukavice určené na čistenie odtokov RIDGID a potiahnite rukoväť dopredu, čím uvoľníte upínacie puzdro. Vytiahnite kábel z prístroja a zasunúť ho do odtoku. Zasuňte špirálový kábel do odtoku tak hlboko, ako je to možné. Špirálový kábel musí byť zasunutý do odtoku do hĺbky minimálne jednej stopy tak, aby sa koniec špirálového kábla po spustení stroja nevyvliekol z odtoku a nezačal šviháť navôkol.
4. Presuňte prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) do polohy FOR (DOPREDU) (bubon sa má otáčať v smere hodinových ručičiek pri pohľade zo zadnej strany motora). *Pozrite si obrázok 6.* **Prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) ešte nestláčajte.** Značky FOR/REV (Dopredu/Dozadu) označujú smer rotácie kábla, nie smer pohybu kábla. Kábel neotáčajte v smere chodu dozadu, s výnimkou situácií popísaných v tomto návode. Chod čističky odtokov v režime REV (DOZADU) môže poškodiť kábel.

Prevádzka

Čistička odtokov K-45 sa dodáva vo verzii s manuálnym posuvom alebo s automatickým posuvom AUTOFEED. Čistička K-45 s funkciou AUTOFEED môže zasúvať kábel do odtoku v automatickom režime AUTOFEED (stlačením páky posuvu) alebo kábel možno ručne vyťahovať z bubna a zasúvať ho do odtoku. Čistička K-45 bez funkcie AUTOFEED sa môže používať iba v ručnom režime.

Podávanie kábla do odtoku

Manuálna prevádzka

Uistite sa, že do odtoku je zasunutých aspoň 12" (30 cm) kábla a že sa výstupný otvor kábla na čističke nachádza vo vzdialenosti maximálne 12" (30 cm) od otvoru čističky odtokov. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľníte puzdro kábla. Rukou v rukavici uchopte kábel v blízkosti čističky odtokov a zasunúť kábel do otvoru odtoku. Kábel pritom môže (prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) je v polohe ON (ZAP)) i nemusí rotovať. Ak kábel rotuje pri zasúvaní do odtoku, odtok tak lepšie čistí a kábel sa ľahšie zasúva dovnútra. Počas práce nesmie zostať odkrytých viac ako 12" (30 cm) kábla.

Keď zasúvanie kábla začne byť ťažšie, možno použiť puzdro na lepšie uchytenie a zasúvanie kábla. Posuňte rukoväť smerom k bubnu a tak zaistíte kábel v upínacom puzdre. Keď kábel rotuje (prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) je v polohe ON (ZAP)), posuňte čističku odtokov smerom k otvoru odtoku a tak zatlačte kábel do odtoku. Uvoľnite prepínač ON/OFF (ZAP/VYP). Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľníte puzdro kábla. Uchopte kábel rukou v rukavici, aby sa nemohol vyťahovať z odtoku, a odtiahnite čističku odtokov dozadu tak, aby nebolo odkrytých viac ako 12" (30 cm) kábla. Opakujte vyššie uvedené kroky a tak pokračujte v zasúvaní kábla. (Pozrite si obrázky 8 – 9.)



Obrázok 8 – Presunutie rukoväti k bubnu a zaistenie kábla v puzdre



Obrázok 9 – Zatláčanie kábla do potrubia odtoku

Prevádzka v režime AUTOFEED

Uistite sa, že do odtoku je zasunutých aspoň 12" (30 cm) kábla a že sa výstupný otvor kábla na čističke odtokov nachádza vo vzdialenosti maximálne 6" (15 cm) od otvoru odtoku. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľníte puzdro kábla. Ak používate funkciu AUTOFEED, puzdro nezaistujte. Stlačením prepínača ON/OFF (ZAP/VYP) spustíte zariadenie. Ak chcete posunúť kábel do odtoku, stlačte páku posuvu dopredu. Rotujúci špirálový kábel sa začne zasúvať do odtoku. Nedovoľte, aby sa kábel vzprietil či začal vytvárať slučky alebo ohyby nad odtokom. Kábel by sa tak mohol pokrútiť, zamotať alebo zlomiť.



Obrázok 10 – Zavádzanie kábla pomocou funkcie AUTOFEED

V prípade sťaženého zasúvania kábla cez sifón alebo inú armatúru je možné použiť nasledujúce metódy alebo ich kombinácie.

- Predovšetkým, prudké pohyby rotujúceho i nerotujúceho kábla pomáhajú pri zasúvaní kábla cez sifón.
- Druhá metóda je spustenie čističky odtokov na niekoľko sekúnd na otáčanie v polohe REV (REVERSE – DOZADU) pri súčasnom tlačení na kábel. Tento postup vykonávajte iba do chvíle, kedy špirálový kábel prejde cez sifón. Chod kábla v režime chodu dozadu môže poškodiť kábel.
- Ak ani jedna z týchto možností nefunguje, zvážte použitie kábla s menším priemerom alebo ohybnejšieho kábla, resp. inú čističku odtokov.

Čistenie odtoku

Počas zasúvania kábla do odtoku sa pohyb kábla môže spomaliť alebo sa kábel začne ohýbať nad odtokom. Kábel sa môže začať stáčať (čistička odtokov sa začne otáčať alebo posúvať nabok). Môže to znamenať, že sa kábel dostal do prechodového prvku v odtoku (sifón, koleno atď.), narazil na usadeniny v odtoku (mastnota atď.) alebo na samotnú prekážku. Špirálový kábel zavádzajte pomaly a opatrne. Nedovoľte, aby sa nadbytočná časť špirálového kábla začala hromadiť mimo odtoku. Špirálový kábel by sa tak mohol pokrútiť, zamotať alebo zlomiť.

Všímajte si, akú dĺžku špirálového kábla ste už zaviedli do odtoku. Pri zasúvaní kábla do väčšieho odtoku alebo do podobného prechodového prvku sa kábel môže ohnúť alebo zauzliť, čo môže znemožniť jeho vybratie z odtoku. Do prechodového prvku zaveďte minimálnu dĺžku špirálového kábla, aby sa predišlo vzniku problémov.

Káble nie sú uchytené na vnútornom bubne. Pri zasúvaní posledného kábla s dĺžkou 5 až 7 stôp (1,5 m až 2,13 m) buďte opatrní, aby sa kábel nevyvliekol zo zariadenia.

Ak používate kábel s funkciou indikátora „Speed Bump“ (pozrite si obrázok 11), znamená to, že zostáva už len približne päť stôp (1,5 m) použiteľnej dĺžky kábla.



Obrázok 11 – Kábel C-13-IC SB s indikátorom konca kábla Speedbump je približne 84" (2,1 m) od zadného konca kábla

Manipulácia s prekážkou v potrubí

Ak sa koniec špirálového kábla prestane otáčať, znamená to, že už viac nečistí odtokové potrubie. Ak sa koniec kábla zachytí v prekážke a čistička odtokov pokračuje v činnosti, kábel sa začne ohýbať (čistička odtokov alebo kábel sa začne otáčať, šklbať alebo pohybovať nabok). Ak sa koniec kábla prestane otáčať alebo ak sa kábel začne ohýbať, vyťahnite kábel z prekážky:

- **Manuálna obsluha** – zaistite kábel puzdrom a potiahnite čističku odtokov dozadu, čím uvoľníte koniec kábla z prekážky.
- **Režim AUTOFEED** – stlačte páku posuvu dozadu a uvoľníte tak koniec kábla z prekážky.

Nedovoľte, aby sa kábel otáčal, ak kábel uviazol v prekážke v potrubí. Ak sa koniec kábla prestane otáčať a bubon sa bude ďalej otáčať, kábel sa môže skrútiť, zauzliť alebo pretrhnúť.

Keď je koniec kábla uvoľnený z prekážky v potrubí a znova sa točí, môžete pomaly podávať koniec špirálového kábla späť do prekážky. Nesnažte sa násilím pretlačiť koniec špirálového kábla cez prekážku v potrubí. Nechajte rotujúci koniec „spochiniť“ v prekážke, aby sa prekážka úplne narušila. Pracujte s nástrojom týmto spôsobom dovtedy, kým úplne neprekonáte prekážku (alebo prekážky) v potrubí a voda v odtokovom potrubí nezačne znova tiecť. V prípade potreby netreba používať páky funkcie AUTOFEED a čističku K-45 možno použiť v manuálnom režime. Ak používate čističku s funkciou AUTOFEED v manuálnom režime, ťahom dozadu za rukoväť zaistíte kábel v puzdre.

Pri prekonávaní prekážky v potrubí sa kábel a nástroj môžu zaniest' nečistotami a odrezkami z prekážky. To môže zabrániť ďalšiemu postupu. Špirálový kábel a nástroj je potrebné vyťahnúť z odtoku a očistiť. *Pozrite si časť „Vyťahovanie špirálového kábla“.*

Manipulácia so zaseknutým nástrojom/koncom kábla

Ak sa koniec kábla prestane otáčať a nemožno ho vyťahnúť z prekážky, uvoľnite prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) a zároveň pevne uchopte čističku odtokov. Motor sa zastaví a kábel a bubon sa môžu otáčať dozadu, kým sa neuvoľní napätie v

kábli. Neposúvajte čističku odtokov do vzdialenosti väčšej ako 12" (30 cm) od odtoku – kábel sa môže ohnúť, stočiť alebo zlomiť. Nedotýkajte sa prepínača ON/OFF (ZAP/VYP).

Uvoľnenie zaseknutého nástroja

Ak koniec kábla uviazne v prekážke, uvoľníte prepínač ON/OFF (ZAP/VYP), potiahnite rukoväť smerom k bubnu, čím zaistíte kábel a pokúste sa ho vyťahnúť z prekážky. Dávajte pozor, aby ste pri vyťahovaní špirálového kábla nepoškodili kábel alebo nástroj. Ak sa kábel neuvoľní, prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) presuňte do polohy REV (DOZADU), potiahnite rukoväť smerom k bubnu, čím zaistíte kábel, na niekoľko sekúnd stlačte prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) a ťahajte kábel smerom von, kým ho neuvoľníte z prekážky. Nepoužívajte režim rotácie REV (DOZADU) dlhšie, ako je nevyhnutné na uvoľnenie konca kábla z prekážky, pretože kábel by sa mohol poškodiť (ak je prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) v polohe REV (DOZADU), páka posuvu dopredu v režime AUTOFEED začne navíjať kábel späť). Prepnite prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) do polohy FOR (DOPREDU) a pokračujte v čistení odtoku.

Vyťahovanie kábla

Odtok po uvoľnení prepláchnite vodou, aby sa odstránila nečistota z potrubia. Odtok je možné prepláchnuť hadicou zasunutou do otvoru odtoku, otvorením kohútika v potrubnom systéme alebo iným spôsobom. Dávajte pozor na hladinu vody, keďže odtok sa môže znovu upchať.

Keď voda preteká cez odtokové potrubie, vyťahnite špirálový kábel z potrubia. Prúd vody pomôže vyčistiť kábel počas jeho vyťahovania. Prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) má byť v polohe FOR (DOPREDU) – nevyťahujte kábel s prepínačom FOR/REV (DOPREDU/DOZADU) v polohe REV (DOZADU), pretože by to mohlo spôsobiť poškodenie kábla.

- **Manuálna obsluha** – Potiahnite rukoväť dopredu, čím uvoľníte puzdro kábla. Rukou v rukavici uchopte kábel v blízkosti otvoru odtoku a naviňte kábel naspäť na bubon. Kábel pritom môže i nemusí rotovať. Ak kábel rotuje pri vyťahovaní, odtok tak lepšie čistí a kábel sa ľahšie navíja naspäť. Počas práce nesmie zostať odkrytých viac ako 12" (30 cm) kábla.

Upínacie puzdro možno použiť na lepšie uchytenie kábla počas navíjania. Posuňte rukoväť smerom k bubnu a tak zaistíte kábel v upínacom puzdre. Keď kábel rotuje (prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) je v polohe ON (ZAP)), odtiahnite čističku odtokov smerom od otvoru odtoku (ale neodkryte viac ako 12" (30 cm) dĺžky kábla). Uvoľníte prepínač ON/OFF (ZAP/VYP). Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľníte puzdro kábla. Rukou v rukavici uchopte kábel v blízkosti otvoru odtoku (čím zabránite zatlačaniu kábla späť do odtoku) a zatlačte čističku odtokov tak, aby sa kábel navíjal na bubon. Opakujte vyššie uvedené kroky a tak pokračujte v spätnom navíjaní kábla.

- **Prevádzka v režime AUTOFEED** – Uistite sa, že výstupný otvor kábla na čističke odtokov sa nachádza vo vzdialenosti maximálne 6" (15 cm) od otvoru odtoku. Posuňte rukoväť smerom od bubna a tak uvoľnite puzdro kábla. Ak používate funkciu AUTOFEED, puzdro nezaistujte. Stlačením prepínača ON/OFF (ZAP/VYP) spustíte zariadenie. Stlačením páky posuvu dozadu začnete navíjať kábel späť. Rotujúci kábel sa začne vysúvať z odtoku.

Dávajte pozor počas navíjania, pretože koniec kábla sa môže zaseknúť.

Uvoľnite prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) ešte predtým, ako vyťahujete koniec kábla z odtoku. Kým sa špirálový kábel otáča, nevyťahujte koniec špirálového kábla z odtoku. Kábel môže šľahať dookola a spôsobiť vážne zranenie. S nasadenými rukavicami ručne vyťahnite zvyšnú časť kábla z odtoku a zavedte ho do čističky odtokov. V prípade potreby vymeňte nástroj a podľa vyššie uvedeného postupu pokračujte v čistení. Na kompletne vyčistenie potrubia sa odporúča jeho niekoľkonásobné prečistenie špirálovým káblom.

Suchými rukami vyťahnite zástrčku zariadenia z elektrickej siete.

Pokyny na údržbu

⚠ VÝSTRAHA

Údržbu čističky odtokov vykonávajte podľa týchto postupov, aby sa znížilo riziko zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom, poleptania chemikáliami a iných príčin.

Pred začiatkom akejkoľvek údržby vody odpojte prístroj z elektrickej siete.

Pri vykonávaní akejkoľvek údržby vždy používajte ochranné okuliare a rukavice na čistenie odtokov RIDGID.

Čistenie

Stroj by sa mal čistiť podľa potreby horúcou mydlovou vodou a/alebo dezinfekčnými prostriedkami. Dbajte na to, aby do motora ani iných elektrických komponentov nevnikla voda. Pred zapojením do elektrickej zásuvky a pred začiatkom prevádzky sa uistite, že zariadenie je úplne suché. Prístroj používajte čistou utierkou. Na čistenie nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá.

Špirálové káble

Špirálové káble je potrebné po každom použití dôkladne prepláchnuť vodou, aby sa nepoškodili pôsobením usadenín a zmesí na čistenie odtokových potrubí. Po každom použití naklonením prístroja dopredu nechajte vytečť nečistoty, usadeniny a chemikálie z bubna, ktoré by mohli spôsobiť koróziu kábla.

Aby sa zabránilo korózii počas skladovania, špirálové káble je

možné natrieť prípravkom RIDGID na zamedzenie ich korózie. Špirálový kábel po vyčistení a vysušení vyťahnite z bubna. Počas manuálneho zavádzania špirálového kábla späť do bubna handričkou nanášajte na špirálový kábel prípravok na zamedzenie korózie.

Prípravok na zamedzenie korózie neaplikujte na rotujúci kábel. Handrička a ruky sa vám môžu zamotať do kábla a prípravok na zamedzenie korózie sa môže z rotujúceho kábla rozstreknúť.

AUTOFEED

Raz za mesiac alebo v prípade potreby i častejšie demontujte mechanizmus AUTOFEED z rukoväti AUTOFEED. Mechanizmus vyčistite a namastite.

1. Nadvihnite obe páky systému AUTOFEED a pretlačte špirálový kábel cez blok systému AUTOFEED.
2. Vyberte skrutku z rukoväti systému AUTOFEED pomocou $\frac{3}{16}$ " imbusového kľúča (obrázok 12A) a vyberte mechanizmus systému AUTOFEED (obrázok 12B).



Obrázok 12A – Demontáž skrutky mechanizmu AUTOFEED



Obrázok 12B – Demontáž mechanizmu AUTOFEED z puzdra

- Utrite alebo vymyte nečistoty z mechanizmu a rukoväti systému Autofeed.
- Na mechanizmus systému Autofeed naneste na povrch valčekových ložísk otočných bodov ramien pák malé množstvo univerzálneho maziva.

Mechanizmus znovu zmontujte v opačnom poradí ako pri demontáži. Mechanizmus AUTOFEED je možné založiť do rukoväti len jedným spôsobom.

Výmena špirálového kábla

Výmena vnútorného bubna

Model K-45 sa dodáva s vnútorným bubnom, ktorý tesne zapadá do dvojdielneho bubna, čo umožňuje jednoduchú výmenu špirálového kábla. Postup pri otvorení vnútorného bubna:

- Potiahnite rukoväť dopredu tak, aby ste uvoľnili puzdro kábla.
- Uvoľnite štyri skrutky, ktoré slúžia na uchytenie prednej časti bubna k zadnej časti, o 3 celé otáčky (skrutky nevyberajte) (obrázok 13).



Obrázok 13 – Povolte 4 skrutky bubna približne o 3 celé otáčky, ale nevyberajte ich

- Oddelte prednú časť bubna od zadnej tak, že podržte zadnú časť bubna a otočíte jeho prednú časť proti smeru hodinových ručičiek. (Obrázok 14).



Obrázok 14 – Oddelenie bubna otočením

- Zo zadnej časti bubna vyberte vnútorný bubon. Potiahnite kábel cez prednú časť bubna. Potiahnite obe páky mechanizmu AUTOFEED nahor, aby sa dal vytiahnuť kuželovitý vrták.
- Pri montáži vnútorného bubna postupujte v opačnom poradí. Skontrolujte stav tesnenia na prednej časti bubna a v prípade potreby ho vymeňte. Tým sa zabráni úniku kvapaliny z bubna.

Zavedenie kábla do vnútorného bubna

- V prípade potreby vyberte existujúci špirálový kábel z bubna.
- Aby sa uľahčila montáž nového špirálového kábla, najprv úplne odviňte nový špirálový kábel z cievky. Pri vyberaní špirálového kábla z balenia postupujte opatrne. Špirálový kábel je napätý a mohol by udrieť používateľa.
- Kábel postupne ohýbajte o 15 – 30 stupňov približne 1" (25,4 mm) od konca kábla z bubna, tak ako je to znázornené na obrázku 15.



Obrázok 15 – Ohnite koniec kábla

- Naviňte špirálový kábel do vnútorného bubna V SMERE HODINOVÝCH RUČÍČIEK (Pozrite si Obrázok 16).



Obrázok 16 – Pri zavádzaní kábla do vnútorného bubna kábel navíjajte V SMERE HODINOVÝCH RUČÍČIEK.

Zavedenie kábla bez výmeny vnútorného bubna

- Potiahnite rukoväť dopredu do odistenej polohy. V prípade potreby kábel povytiahnite.
- Kábel sa bude jednoduchšie zakladať, ak ho ohnete asi o 15 – 30 stupňov vo vzdialenosti jedného palca (25,4 mm) od konca kábla pri bubne. (Pozrite si obrázok 15.)
- Zasuňte koniec kábla pri bubne do otvoru v rukoväti a postupne zasuňte celý kábel do bubna (obrázok 17).



Obrázok 17 – Zavedenie kábla bez výmeny vnútorného bubna

Príslušenstvo

⚠ VÝSTRAHA

Len nasledujúce produkty RIDGID boli skonštruované na použitie s čističkou odtokov K-45. Iné príslušenstvo vhodné na použitie s iným náradím môže byť pri použití s K-45 nebezpečné. Aby sa predišlo vážnemu zraneniu, používajte len príslušenstvo výslovne určené a odporúčané na použitie so zariadením K-45 podľa nižšie uvedeného zoznamu.

Špirálové káble

	Katalóg. č.	Č. modelu	Popis
	50647	S-1	15' (4,6 m) s kuželovitým vrtákom
	50652	S-2	25' (7,6 m) s kuželovitým vrtákom
	50657	S-3	35' (10,7 m) s kuželovitým vrtákom
	62225	C-1	25' (7,6 m) s kuželovitým vrtákom
	56782	C-11C	25' (7,6 m) vnútorné jadro s kuželovitým vrtákom
	89400	C-21	50' (15,2 m) s kuželovitým vrtákom
	56792	C-131C	35' (10,7 m) s kuželovitým vrtákom
	95847	C-131CSB	35' (10,7 m) indikátor Speed Bump vnútorného jadra s kuželovitým vrtákom
	62235	C-2	25' (7,6 m) s vrtákom s padacou hlavou
	56787	C-21C	25' (7,6 m) vnútorné jadro s vrtákom s padacou hlavou
	89405	C-22	50' (15,2 m) s vrtákom s padacou hlavou
	56797	C-231C	35' (10,7 m) s vrtákom s padacou hlavou
	62245	C-4	25' (7,6 m) so zástrčkovou spojkou
	62250	C-5	35' (10,7 m) s kuželovitým vrtákom
	62260	C-6	35' (10,7 m) so zástrčkovou spojkou
	96037	C-61C	35' (10,7 m) so zástrčkovou spojkou

Príslušenstvo a nástroje, ktoré sa hodia k špirálovým káblom C-4, C-6 a C-61C

	Katalóg. č.	Č. modelu	Popis
	41937	—	Kožené rukavice na čistenie odtoku RIDGID
	70032	—	PVC rukavice na čistenie odtoku RIDGID
	62067	T-201A	Priamy, pružný vrták
	62990	T-201	Priamy vrták, dlhý 5" (12,5 cm)
	62995	T-202	Kuželovitý vrták, vonkajší priemer 1 1/8" (29 mm)
	63000	T-203	Kuželovitý vrták, vonkajší priemer 1 7/8" (22 mm)
	55457	T-225	Vytahovací vrták
	63065	T-217	Padacia hlava, dlhá 4" (100 mm)
	54837	T-204	Rezačka „C“ 1" (25 mm)
	63005	T-205	Rezačka „C“ 1 3/8" (35 mm)
	63010	T-206	Lievikový vrták, dlhý 3" (75 mm)
	63030	T-210	Rezačka na masťný materiál, 1" (25 mm)
	63035	T-211	Rezačka na masťný materiál, 1 3/8" (35 mm)
	63040	T-212	Rezačka na masťný materiál, 1 3/4" (45 mm)
	63045	T-213	Rezačka so 4 čepeľami, 1" (25 mm)
	63050	T-214	Rezačka so 4 čepeľami, 1 3/8" (35 mm)
	63055	T-215	Rezačka so 4 čepeľami, 1 3/4" (45 mm)
	52812	T-230	Rezačka H-D „C“, 2" (50 mm)
	52817	T-231	Rezačka H-D „C“, 2 1/2" (64 mm)
	48482	T-250	Súprava nástrojov obsahuje: T-203, T-205, T-210, T217, A-13

Príslušenstvo

Katalóg. č.	Č. modelu	Popis
68917		Vnútorný bubon K-39/45
89410	C-6429	Puzdro na prenášanie
76817		Súprava špirálového kábla C-6 obsahuje: – C-6 3/8" x 35' (10 mm x 10,7 m) kábel s vnútorným bubnom – Torzné rameno – T-250 5-dielna súprava nástrojov
98072		Súprava špirálového kábla C-61C obsahuje: – C-61C 3/8" x 35' (10 mm x 10,7 m) kábel s vnútorným bubnom – Torzné rameno – T-250 5-dielna súprava nástrojov
23908	A-39AF	Predná časť bubna a zostava AUTOFEED, Náhradné puzdro AUTOFEED

Skladovanie zariadenia

⚠ VÝSTRAHA Čističku odtokov a špirálové káble sa musia uchovávať vo vnútorných priestoroch alebo sa musia dôkladne zakryť, pokiaľ sú vystavené pôsobeniu daždivého počasia. Stroj skladujte v uzamknutom priestore mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú oboznámené s používaním čističiek odtokov. Tento stroj môže v rukách nezaškolených používateľov spôsobiť vážne zranenie.

Servis a oprava

⚠ VÝSTRAHA

Nesprávny servis alebo opravy môžu spôsobiť, že prevádzka stroja bude nebezpečná.

Príslušné „Pokyny na údržbu“ obsahujú väčšinu úkonov potrebných na údržbu tohto stroja. Akékoľvek problémy, ktoré nie sú popísané v tejto časti, smie vyriešiť len servisný technik oprávnený spoločnosťou RIDGID.

Náradie by sa malo vziať do nezávislého autorizovaného servisného strediska spoločnosti RIDGID alebo vrátiť do výrobného závodu.

Pre získanie informácií o najbližšom nezávislom servisnom stredisku RIDGID alebo v prípade akýchkoľvek otázok o servise a opravách:

- Kontaktujte svojho miestneho distribútora RIDGID.
- Navštívte webovú stránku RIDGID.com, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool na e-mailovej adrese rttechservices@emerson.com alebo (v USA a Kanade) volajte na číslo (800) 519-3456.

Likvidácia

Niektoré časti čističky odtokov K-45 obsahujú cenné materiály a môžu sa recyklovať. Vo svojom okolí určite nájdete firmy, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Všetky komponenty zlikvidujte v súlade s príslušnými nariadeniami. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad, ktorý riadi odpadové hospodárstvo.



V krajinách ES: Elektrické zariadenia nevyhadzujte spolu s domovým odpadom!

V súlade s Európskou smernicou 2002/96/ES o zbere a recyklácii odpadu z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do štátnej legislatívy sa musia elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, zbierať a likvidovať oddelene a spôsobom, ktorý neohrozuje životné prostredie.

Tabuľka 1 Riešenie problémov

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIE
Špirálový kábel sa ohýba alebo láme.	Na špirálový kábel pôsobí nadmerná sila.	Na špirálový kábel nepôsobte nadmernou silou! Prácu musí vykonávať rezačka.
	Špirálový kábel sa používa v potrubí s nesprávnym priemerom.	Použite správny kábel/vybavenie.
	Motor je prepnutý do spätného chodu.	Spätný chod použite len v prípade, že sa špirálový kábel zachytí v potrubí.
	Špirálový kábel bola vystavený pôsobeniu kyseliny.	Špirálové káble čistite pravidelne.
	Špirálový kábel je opotrebovaný.	Ak je špirálový kábel opotrebovaný, vymeňte ho.
	Špirálový kábel nie je správne podopieraný.	Špirálový kábel správne podoprite, pozrite si pokyny.
Bubon sa otáča v jednom smere ale v druhom nie.	Chybný prepínač FOR/REV (DOPREDU/DOZADU).	Vymeňte spínač.
Prúdový chránič (GFCI) sa vypne po pripojení prístroja k elektrickej zásuvke alebo po stlačení prepínača.	Poškodený napájací kábel.	Vymeňte napájací kábel.
	Skrat v motore.	Motor vezmite do autorizovaného servisného strediska.
	Chybný prúdový chránič (GFCI).	Vymeňte napájací kábel, ktorý obsahuje prúdový chránič.
	Vlhkosť v motore, rozvodnej skrini alebo na zástrčke.	Čističku odtokov zoberte do autorizovaného servisného strediska.
Systém AUTOFEED nefunguje.	Systém AUTOFEED je plný nečistôt.	Vyčistite systém AUTOFEED
	Systém AUTOFEED je potrebné namažať.	Namažte systém AUTOFEED.
Prístroj počas čistenia odtoku kmitá alebo vibruje.	Nerovnomerne rozložený špirálový kábel.	Vytiahnite celý špirálový kábel von a znovu ho rovnomerne zasunite.

