

Elektrická tlaková vodní čistička KJ-1590 II



Pro odpadová potrubí 1 1/4" (32 mm) až 6" (150 mm)

Tlakové vodní čističky RIDGID® jsou určeny pro čištění odpadu. Vysoce pružná lehká hadice se prostříká skrz kalové, mýdlové a tukové ucpávky. Při vytahování hadice tlakově vypláchne potrubí, spláchne nečistoty a plně obnoví volný průtok v odpadovém potrubí.

Výkon: Skutečný pracovní tlak 1160 PSI (80 bar) a průtok 4 GPM (15l/min) zaručí rychlé a účinné vyčištění potrubí.

Snadné použití: Hadice je potrubím poháněna zpětnou osovou silou. Stačí pouze navést hadici do odpadové trubky.

Pulzní cyklus: Pro zdolávání obtížných ohybů a sifonů zapněte pulzní cyklus modelu KJ-1590.

Přenosná: Vozík s koly pro vysoké zatížení velmi snadno přepraví čističku na místo práce.

Univerzální: Možnost dokoupení soupravy pro mytí spirál, koncovek a dalších silně znečištěných nástrojů.

- Výkonný motor 2,2 kW s ochranou proti přetížení.
- 3-pístové čerpadlo s pulsním cyklem.
- Praktické uložení el. kabelu.
- Duální přívodní přípojka se spojkou s nátrubkem pro zahradní hadici.
- Filtr přívodu, zpětná klapka a přívodní ventil.
- Robustní ocelový naviják s hadicí 20 m 1/4" (připojení 1/4").

Katalogové č.	Č. modelu	Rozsah mm	Popis	Hmotnost	
				lb.	kg
35511	KJ-1590 II	50 - 150	Motor 230 V Standardní sada KJ-1590: – 58436 Hnací tryska 1/4" – 58446 Průniková tryska 1/4" Hadice – 20 m x 1/4"	115	52

WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

Příslušenství

Katalogové č.	Č. modelu	Popis	Hmotnost	
			lb.	kg.
87696	–	Tlaková mycí souprava	5.7	2,6
87706	–	Tlaková mycí souprava s nasáváním mýdla	6.2	2,8
62887	–	Tlaková mycí souprava (vč. hadice)	–	–
64702	–	Tlakové mytí (pouze mycí pistole)	–	–
48157	–	Nožní ventil	–	–
87716	–	Prodlužovací hadice 1/8", 15 m*	3.5	1,6
87726	–	Prodlužovací hadice 1/8", 25 m*	5.7	2,6
87736	–	Prodlužovací hadice 1/4", 15 m*	3.3	1,5
87746	–	1/4" hadice 20 m	7.1	3,2
87756	–	1/4" hadice 45 m	15.4	7,0
48367	–	Zimní souprava	–	–
66732	–	Hadice s rychlospojkou (naviják k nožnímu ventilu)	–	–
58436	–	Hnací tryska 1/4" NPT, vyhovuje pro hadici 1/4"	–	–
58446	–	Průniková tryska 1/4" NPT, vyhovuje pro hadici 1/4"	–	–
58416	–	Rotační tryska 1/4" NPT, vyhovuje pro hadici 1/4"	–	–
58426	–	Vysoce výkonná tryska 1/4" NPT, vyhovuje pro hadici 1/4"	–	–
47542	–	Nástroj na čištění trysek	–	–
64802	–	Hnací tryska 1/8" NPT, vyhovuje pro hadici 1/8"	–	–
64807	–	Průniková tryska 1/8" NPT, vyhovuje pro hadici 1/8"	–	–
64812	–	Kloubová tryska 1/8" NPT, vyhovuje pro hadici 1/8"	–	–

* Tyto hadice se připojují na konec hadice standardně dodávané s čističkou KJ-1590 II. Jakou použít hadici: Pro 30 - 75 mm použijte hadici 1/8". Pro 50 - 150 mm použijte hadici 1/4".

Trysky tlakových vodních čističek

Hnací tryska

Tryska pro běžné účely, která funguje dobře ve většině aplikací. Má tři zpětné tryskové otvory pro maximální pohon na dlouhé vzdálenosti.



Průniková tryska

Průnikové trysky mají navíc jeden dopředu směřující tryskový otvor, který prostřikává otvory v pevných ledových nebo kalových ucpávkách. Pohon zajišťují tři zpětné tryskové otvory.



Kloubová tryska

Umožňuje hadici tlakové vodní čističky překonávat obtížné oblouky a sifony. Pohon zajišťují tři zpětné tryskové otvory.



Rotační tryska

Rotační pohyb čistí celý vnitřní povrch trubky. Pohon zajišťují tři zpětné tryskové otvory.



Tlaková vodní čistička KJ-2200



Model KJ-2200-C



Model KJ-2200

Pro odpadová potrubí 1 1/4" (32 mm) až 6" (150 mm)

Tato čistička protlačí potrubím 1 1/4" (32 mm) až 6" (150 mm) vysoce pružnou a lehkou hadicí, která tlakově prorazí kalové, mýdlové, tukové a sedimentové ucpávky. Při zpětném tažení hadice tlakově vyčistí potrubí, vypláchne nečistoty a vrátí odpadovému potrubí jeho plnou volnou průtokovou kapacitu.

- **Výkon:** Skutečný pracovní tlak 2200 psi (150 barů) a průtok 2,4 GPM (9 l/min) zaručí rychlé a účinné vyčištění potrubí.
- **Snadné použití:** Potrubím je hadice poháněna zpětnou osovou silou. Stačí pouze navést hadici do odpadové trubky.
- **Pulzní cyklus:** Pro zdolávání obtížných ohybů a sifonů zapněte pulzní cyklus modelu KJ-2200.
- **Přenosná:** Volitelný vozík model H-30 doveze tlakovou čističku a hadici až na pracoviště. U obtížně přístupných odpadů, vnitřních aplikací nebo pro vzdálené skladování lze čističku snadno sundat z vozíku během pár sekund.
- **Praktická:** Standardní vybavení obsahuje nožní ventil FV-1. Díky tomu je venkovní a vnitřní použití snadné a bezpečné. Činnost čističky ovládáte u vstupu do odpadu, zatímco čistička je venku.
- **Kvalita a spolehlivost:** Třícestné čerpadlo s antikorozní kovanou mosaznou hlavou. Nižší počet tvarovek, hadic a součástí minimalizuje netěsnosti a prostoje a tím šetří váš pracovní čas.
- **Univerzální:** Možnost dokoupení soupravy pro mytí spirál, koncovek a dalších silně znečištěných nástrojů.
- **Nový zdokonalený motor 6,5 HP** se startovací šňůrou snadno startuje. Vybavení: ON/OFF vypínač; ovládání sytiče a klapky; snadný přístup k plnění a měrci oleje.

Dodávané vybavení

Katalogové č.	Č. modelu	Popis	Hmotnost	
			lb.	kg
63877	KJ-2200	Tlaková vodní čistička KJ-2200 s pulzním cyklem – NPT trysky H-61, H-62, a H-64 1/8" – NPT trysky H-71 a H-72 1/4" – Sifonová hadice 75' x 3/16" – Nožní ventil FV-1 – Nástroj na čištění trysek – Krátká mycí hadice H-1235 1/2" x 35' (10,7 m)	65	29,5
63882	KJ-2200-C	Jako výše uvedený model s: – vozíkem H-30 – Hadicí s tryskou 110' (33 m) x 1/4" Jet Hose	145	65,8

Tlakové trysky a hadice

Katalogové č.	Č. modelu	Popis	Vnitřní průměr hadice	Vnější průměr hadice
64772	H-61	Hnací tryska	1/8" NPT	
64777	H-62	Průniková tryska	vyhovuje hadici 3/16"	
64782	H-64	Kloubová tryska		
82842	H-65	Rotační tryska		
64787	H-71	Hnací tryska	1/4" NPT	
64792	H-72	Průniková tryska	vyhovuje hadici 1/4"	
82852	H-75	Rotační tryska		
47597	H-1435	3/16" x 35' (11 m)	Sifonová hadice 3/16" oranžová	3/16" 1/4"
47602	H-1450	3/16" x 50' (15 m)		3/16" 1/4"
49272	H-1475	3/16" x 75' (23 m)		3/16" 1/4"
49277	H-1400	3/16" x 100' (30 m)		3/16" 1/4"
50002	HL-1	Pružný zavaděč, 3/16"		1/8" 3/16"
50007	HL-2	Pružný zavaděč, 1/4"		1/8" 3/16"
47607	H-1250	1/4" x 50' (15 m)	Hadice s tryskou 1/4" černá	1/4" 1/2"
47612	H-1275	1/4" x 70' (23 m)		1/4" 1/2"
51587	H-1211	1/4" x 100' (33 m)		1/4" 1/2"
49487	H-1215	1/4" x 150' (46 m)		1/4" 1/2"
51597	H-1220	1/4" x 200' (61 m)		1/4" 1/2"

Příslušenství tlakových čističek

Katalogové č.	Č. modelu	Popis
62882	H-5	Malý hadicový naviják (bez hadice)
64737	H-30	Vozík s hadicovým navijákem H-30
62877	H-30 WH	Vozík s hadicovým navijákem H-30 a hadice 110' (33 m) x 1/4" s tryskou
64077	HP-22	Tlaková mycí souprava, KJ-2200
64767	HW-22	Mycí hadice, KJ-2200
48157	FV-1	Nožní ventil
66732	HF-4	Hadice s rychlospojkou
48367	H-25	Zimní souprava
47542	H-21	Nástroj na čištění trysek
67187	H-32	Jet Vac
70032	-	Rukavice RIDGID z PVC pro čištění odpadů
41937	-	Kožené rukavice RIDGID pro čištění odpadů

Nožní spínač

Ovládání pomocí nožního spínače ON/OFF vám umožní plně řídit tlakové čištění u vstupu do odpadového potrubí. Uvolní vám obě ruce pro navádění tlakové hadice do potrubí a přes kolena a sifony.

Jet Vac

Pro použití se všemi tlakovými čističkami RIDGID®:

Jet Vac se připojí ke kterékoli přenosné tlakové vodní čističce pro rychlé čerpání (vysátí) kapalin a drobných usazenin ze zatopených suterénů, jímk, bazénů, stavenišť, jam na mytí aut atd. Tento výrobek, který šetří čas i peníze odčerpá až 60 galonů / 227 litrů kapaliny za minutu.

Trysky

Hnací trysky, model H-61 a H-71

Tryska pro běžné účely, která funguje dobře ve většině aplikací. Má tři zpětné tryskové otvory pro maximální pohon na dlouhé vzdálenosti.



Průnikové trysky, model H-62 a H-72

Průniková tryska má navíc jeden dopředu směřující tryskový otvor, který prorážejí otvor v pevných ledových nebo kalových ucpávkách. Pohon zajišťují tři zpětné tryskové otvory.



Kloubová tryska, model H-64

Umožňuje hadici tlakové vodní čističky překonávat obtížné oblouky a sifony. Pohon zajišťují tři zpětné tryskové otvory.



Rotační trysky, model H-65 a H-75

Rotační pohyb čistí celý vnitřní povrch trubky. Pohon zajišťují tři zpětné tryskové otvory.



Jet Vac

Tlaková vodní čistička KJ-3100



Model KJ-3100 s demontovaným navijákem hadice

Pro odpadová potrubí 2" (50 mm) až 10" (250 mm)

Přenosná tlaková vodní čistička RIDGID®, model KJ-3100 poskytuje skutečný pracovní tlak 3000 psi (205 barů) pro použití ve velkých komerčních a průmyslových aplikacích. Tato čistička protlačí 2" (50 mm) až 10" (250 mm) potrubím vysoce pružnou a lehkou hadici, která prostříká kalové, mýdlové, tukové a sedimentové ucpávky. Při zpětném tažení hadice tlakově vyčistí potrubí, vypláchne nečistoty a vrátí odpadovému potrubí jeho plnou volnou průtokovou kapacitu - zcela bez použití škodlivých chemikálií.

- **Výkon:** Skutečný pracovní tlak 3000 psi (205 barů) a průtok 5,5 GPM (21 l/min) zaručí rychlé a účinné vyčištění potrubí.
- **Lehká hadice:** Hadice s nylonovým opletem má výrazně nižší hmotnost a vyšší pružnost, aniž by se snížila její tuhost. Osová posuvná síla tak může pohánět hadici hlouběji do potrubí.
- **Kompletní:** Model KJ-3100 má odnímatelný naviják hadice, není proto nutné kupovat drahé přenosné hadicové navijáky Standardní balení se dodává s vybavením pro použití ve vnitřních i venkovních aplikacích.
- **Pohodlí:** Pro snazší nakládání na servisní vozidlo lze hadicový naviják úplně demonstrovat. Pro plný přístup k benzínové nádrži a vzduchovému filtru motoru prostě jenom odklopte hadicový naviják dopředu.
- **Manipulovatelnost:** V kategorii tlakových vodních čističek 3000 psi (205 barů) pro vysoké zatížení je model RIDGID KJ-3100 jednou z nejlépe manipulovatelných tlakových čističek na trhu. Navíc na svém dvoukolovém vozíku snadno projede dveřmi standardního rozměru a může velice snadno překonávat těsné zatáčky.
- **Pulzní cyklus:** Pro zdolávání obtížných ohybů a sifonů zapněte pulzní cyklus modelu KJ-3100.
- **Kvalita a spolehlivost:** Třícestné čerpadlo s antikorozní kovanou mosaznou hlavou. Redukce rychlosti umožňuje čerpadlu běžet na nižší (optimální) rychlost. Nižší počet tvarovek, hadic a součástí minimalizuje netěsnosti a prostoje a tím šetří váš pracovní čas.
- **Univerzální:** Souprava pro tlakové mytí a chemický injektorový systém čistí spirály, koncovky a jiná silně znečištěná zařízení.
- **Rychlé startování:** Benzínový motor 16 HP se snadným startováním startovací šňůrou. Vybavení: ON/OFF vypínač; uzavírání paliva; ovládání sytiče a klapky; snadný přístup k plnění a měrce oleje.

Dodávané vybavení

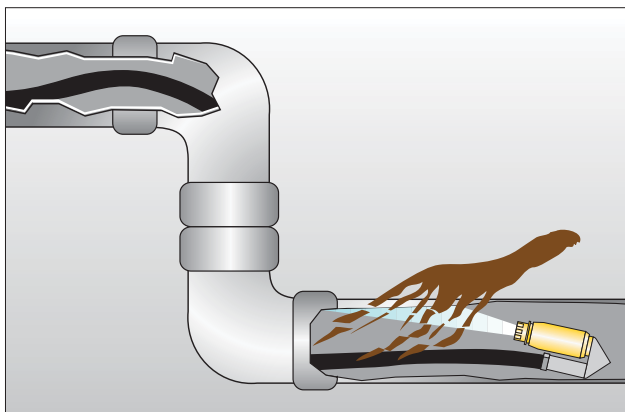
Katalogové č.	Č. modelu	Popis	Hmotnost	
			lb.	kg
37413	KJ-3100	Tlaková vodní čistička KJ-3100 s pulzním cyklem – NPT trysky H-111 a H-112 1/4" – H-38 Hadicový naviják s hadicí 200' (61 m) x 3/8" (vnitř. prům.) s tryskou – Hadice s tryskou/mycí hadice 50' (15 m) x 3/8" (vnitř. prům.) – Nožní ventil FV-1 – Nástroj na čištění trysek – Mycí hadice HW-30 – Kořenová řezná tryska Root Ranger – Hadice s rychlospojku HF-4	272 (214 bez hadicového navijáku)	125 (97 bez hadicového navijáku)

Tlakové trysky a hadice

Katalogové č.	Č. modelu	Popis	Vnitřní průměr hadice	Vnější průměr hadice
38698	H-101	Hnací tryska	1/8" závit NPT	
38713	H-102	Průniková tryska	vyhovuje vnitřnímu průměru hadice 3/16"	
38703	H-103	Kloubová tryska		
38723	H-105	Rotační tryska		
38693	H-111	Hnací tryska	1/4" závit NPT	
38708	H-112	Průniková tryska	vyhovuje vnitřnímu průměru hadice 3/8"	
38718	H-115	Rotační tryska		
16713	RR-3000	Kořenová řezná tryska Root Ranger		
47592	H-1425	3/16" x 25' (7,5 m)	Sifonová hadice 3/16" oranžová	1/4"
47597	H-1435	3/16" x 35' (10,5 m)		1/4"
47602	H-1450	3/16" x 50' (15 m)		1/4"
49272	H-1475	3/16" x 75' (22,5 m)		1/4"
49277	H-1400	3/16" x 100' (30 m)		1/4"
64732	H-1415	3/16" x 150' (45,5 m)		1/4"
64827	H-3835	Mycí hadice 3/8" (vnitř. prům.) x 35' (10,5 m)	Hadice s tryskou 3/8" černá	5/8"
64832	H-3850	Hadice s tryskou/mycí hadice 3/8" (vnitř. prům.) x 50' (15 m)		5/8"
64837	H-3810	Hadice s tryskou 3/8" (vnitř. prům.) x 100' (30 m)		5/8"
64842	H-3815	Hadice s tryskou 3/8" (vnitř. prům.) x 150' (45,5 m)		5/8"
64847	H-3820	Hadice s tryskou 3/8" (vnitř. prům.) x 200' (61 m)		5/8"
64852	H-3825	Hadice s tryskou 3/8" (vnitř. prům.) x 250' (76 m)		5/8"
64857	H-3830	Hadice s tryskou 3/8" (vnitř. prům.) x 300' (91 m)		5/8"

Příslušenství tlakových čističek

Katalogové č.	Č. modelu	Popis
62882	H-5	Malý hadicový naviják
64862	H-38	Hadicový naviják (lze použít s modelem KJ-3100)
64902	H-38 WH	Hadicový naviják s hadicí 200' (61 m) x 3/8" (vnitř. prům.) (lze použít s KJ-3100)
64797	HW-30	Mycí hadice, KJ-3100
48367	H-25	Souprava pro zimní uskladnění
48157	FV-1	Nožní ventil
66732	HF-4	Hadice s rychlospojkou (naviják k nožnímu ventilu)
47542	H-21	Nástroj na čištění trysek
67187	H-32	Jet Vac
70032	–	Rukavice RIDGID z PVC pro čištění odpadů.
41937	–	Kožené rukavice RIDGID pro čištění odpadů



Nepoddajné ucpávky a kořeny stromů odstraníte pomocí kořenové řezné trysky Root Ranger 3000.

Trysky tlakových vodních čističek

Hnací trysky, model H-101 a H-111

Tryska pro běžné účely má tři zpětné tryskové otvory pro maximální pohon na dlouhé vzdálenosti.



Průnikové trysky, model H-102 a H-112

Další dopředu směřující tryska prorazí otvor v pevných ledových nebo kalových ucpávkách. Pohon zajišťují tři zpětné trysky.



Kloubová tryska, model H-104

Umožňuje hadici tlakové vodní čističky překonávat obtížné oblouky a sifony. Pohon zajišťují tři zpětné tryskové otvory.



Rotační trysky, model H-105 a H-115

Rotační pohyb čistí celý vnitřní povrch trubky. Pohon zajišťují tři zpětné trysky.



Kořenová tryska Root Ranger®, model RR3300

Dozadu směřující turbo tryska vytváří silný soustředěný proud vody, který odstřihává kořenové překážky od stěny odpadového potrubí.



Nožní spínač

Ovládání pomocí nožního spínače ON/OFF vám umožní plně řídit tlakové čištění od vstupu do odpadového potrubí. Uvolní vám obě ruce pro navádění tlakové hadice do potrubí a přes kolena a sifony.

Jet Vac

Pro použití se všemi tlakovými vodními čističkami RIDGID:

Jet Vac se připojí ke kterékoli přenosné tlakové vodní čističce pro rychlé odstranění (vysátí) kapalin a drobných usazenin ze zatopených suterénů, jímek, bazénů, stavenišť, jam na mytí aut atd. Tento výrobek, který šetří čas i peníze odčerpá až 60 galonů kapaliny za minutu.



Jet Vac

Tlaková vodní čistička

KJ-2200/KJ-3100 Tlakové vodní čističky

www.nipo.cz

www.stroje-nastroje.eu



KJ-3100



KJ-2200

⚠ VAROVÁNÍ!

Před používáním tohoto nástroje si pečlivě přečtete tento návod k obsluze. Nepochopení a nedodržení obsahu tohoto návodu může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku požáru nebo k závažné újmě na zdraví.

KJ-2200/KJ-3100 Tlakové vodní čističky

Do níže uvedeného políčka si запиšte výrobní sériové číslo uvedené na typovém štítku.

Sériové č.

--

Obsah

Záznamový formulář sériového čísla stroje	245
Bezpečnostní symboly	247
Všeobecné bezpečnostní předpisy	247
Bezpečnost na pracovišti	247
Elektrobezpečnost	247
Osobní bezpečnost	247
Používání a péče o nástroj	248
Servis	248
Varování ohledně tlakových vodních čističek	248
Popis, specifikace a standardní vybavení	249
Popis	249
Specifikace	250
Ikony	250
Standardní vybavení	250
Montáž nástroje	250
Motorový olej	250
Olej čerpadla/převodovky	250
Přepravní vozík KJ-2200	251
KJ-3100 Sestava držadel	251
Kontrola před zahájením práce	251
Příprava nástroje a pracoviště	253
Přívod vody	254
Příprava odpadu či kanálu	254
TABULKA VÝBĚRU TLAKOVÉ HADICE	256
TAUBLKA VÝBĚRU TLAKOVÉ TRYSKY	256
Návod k obsluze	257
Tlakové čištění odpadu	258
Použití pulzního režimu	259
Použití tlakové vodní čističky k vnějšímu tlakovému mytí	260
Obsluha tlakového mytí	260
Vstříkování mycího prostředku	261
Návod k údržbě	261
Čištění	261
Motor	261
Mazání čerpadla	261
Mazání převodovky	261
Příprava čerpadla pro zimní uskladnění	261
Příslušenství	262
Uskladnění přístroje	263
Servis a opravy	263
Likvidace	263
Řešení problémů	264
Záruka po dobu životnosti	Zadní strana obálky

* Překlad původního návodu k používání

Bezpečnostní symboly

V tomto návodu k obsluze a na výrobku jsou použity bezpečnostní symboly a signální slova, která sdělují důležité informace týkající se bezpečnosti. Úlohou tohoto oddílu je snaha o lepší porozumění těmto signálním slovům a symbolům.



Toto je výstražný bezpečnostní symbol. Je používán pro to, aby vás upozornil na možné nebezpečí poranění osob. Dodržujte všechna upozornění týkající se bezpečnosti, na která tento symbol upozorňuje, abyste se vyvarovali možného poranění nebo usmrcení.

▲ VÝSTRAHA VÝSTRAHA označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek smrt nebo vážný úraz.

▲ VAROVÁNÍ VAROVÁNÍ označuje nebezpečnou situaci, následkem které může dojít k usmrcení nebo vážnému zranění, pokud se jí nevyvarujete.

▲ UPOZORNĚNÍ UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek menší nebo lehký úraz.

POZNÁMKA POZNÁMKA uvádí informace týkající se ochrany majetku.



Tento symbol znamená, že si před prací s tímto zařízením musíte pečlivě pročíst návod k obsluze, abyste snížili nebezpečí poranění. Návod k použití obsahuje důležité informace o bezpečné a správné obsluze zařízení.



Tento symbol znamená, že při manipulaci se zařízením nebo jeho používání je vždy třeba mít nasazené ochranné brýle s postranními kryty, aby se snížilo riziko poranění očí.



Tento symbol znamená, že zde existuje riziko proudu vody pod vysokým tlakem namířeného na části těla, který může vniknout pod kůži a způsobit zranění vstříkem kapaliny.



Tento symbol znamená, že zde existuje riziko šlehání hadice, které může způsobit zranění nárazem nebo vstříkem kapaliny.



Tento symbol znamená, že zde existuje riziko vdechnutí oxidu uhelnatého, které může způsobit nevolnost, mdloby či smrt.



Tento symbol znamená, že zde existuje riziko požáru či výbuchu benzínu nebo jiných zdrojů způsobujících popáleniny či jiná zranění.

Všeobecné bezpečnostní předpisy

▲ VAROVÁNÍ

Přečtete si všechny pokyny a ujistěte se, že jim rozumíte. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, vznik požáru nebo závažnou újmu na zdraví.

TYTO POKYNY SI ULOŽTE!

Bezpečnost na pracovišti

- **Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené.** Temná pracoviště nebo pracovní stoly plné nepořádku jsou zdrojem nehod.
- **Nepoužívejte elektrický nástroj ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Elektrický nástroj jiskří a jiskry mohou zapálit prach nebo výpary.
- **Při obsluze nástroje se nesmí v okolí nacházet stojící osoby, děti či návštěvníci.** Rozptylování může vést ke ztrátě vaší pozornosti.

Elektrobezpečnost

- **Zabraňte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy, např. trubkami, radiátory, sporáky a chlad-**

ničkami. Je zde zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem, je-li vaše tělo uzemněno.

Osobní bezpečnost

- **Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte, a používejte při práci s elektrickým nástrojem zdravý rozum. Nástroj nepoužívejte, když jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.** Chvilce nepozornosti při práci s elektrickým nástrojem může vést k vážnému osobnímu zranění.
- **Správně se oblékejte. Nenoste volný oděv nebo přívěsky. Zajistěte dlouhé vlasy. Udržujte své vlasy, oděv a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých součástí.** Volný oděv, přívěsky nebo dlouhé vlasy mohou být otáčejícími se součástmi zachyceny.
- **Nezacházejte příliš daleko. Vždy mějte vhodnou oporu pod nohy a rovnováhu.** Stabilní postoj a rovnováha zajistí lepší kontrolu nad nástrojem v neočekávaných situacích.
- **Používejte bezpečnostní vybavení. Vždy noste ochranu očí.** Protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu používaná v příslušných podmínkách snižuje počet osobních zranění.

Používání a péče o nástroj

- **Nástroj nepřetěžujte. Pro daný účel použijte správný nástroj.** Správný nástroj vám poslouží lépe a bezpečněji, pokud je použit takovým způsobem, ke kterému byl navržen.
- **Elektrické nástroje nepoužívejte, když je spínač NEZAPÍNÁ nebo NEVYPÍNÁ.** Každý nástroj, který nelze ovládat spínačem, je nebezpečný a musí být opraven.
- **Nástroje, které nepoužíváte, skladujte mimo dosah dětí a neproškolených osob.** Nástroje jsou v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Nástroje pečlivě udržujte. Řezací nástroje musejí být ostré a čisté.** Řádně udržované nástroje s ostrými břity jsou méně náchylné k zadření a jdou snadněji ovládat.
- **Zkontrolujte správné seřízení nebo připojení pohyblivých částí, poškození částí a jakékoliv jiné podmínky, které mohou mít dopad na provozování elektrického nástroje. Pokud dojde k poškození nástroje, nechte jej opravit, než ho znovu použijete.** Mnoho nehod je způsobeno nástroji, které nebyly řádně udržovány.
- **Používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem k vašemu modelu.** Příslušenství, které může být vhodné pro jeden nástroj se může stát při použití s jiným nebezpečným.

Servis

- **Servis nástroje smí provádět pouze kvalifikovaný opravář.** Servis či údržba prováděné nekvalifikovanou osobou mohou mít za následek úraz.
- **Při provádění servisu nástroje používejte pouze stejné náhradní díly. Dodržujte pokyny uvedené v části Údržba v tomto návodu.** Použití nepovolených součástí nebo nedodržení Návodu k údržbě může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo jiný úraz.

Varování ohledně tlakových vodních čističek

▲ VAROVÁNÍ

Tento odstavec obsahuje důležité bezpečnostní informace specifické pro tento nástroj.

Pečlivě si přečtěte tyto pokyny před použitím nástroje na čištění odpadů a kanálů, abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo vážného úrazu.

USCHOVEJTE VŠECHNA VAROVÁNÍ A POKYNY PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ!

Tento návod mějte uložen u zařízení, aby ho měla obsluha po ruce.

- **Tlakovou vodní čističku nikdy neprovozujte s koncem hadice mimo odpadní potrubí.** Hadice může šlehnout, a způsobit tak úraz nárazem nebo proudem vody, který může proniknout pokožkou a způsobit vážné poranění.
- **Může dojít k vstřiku vody pod vysokým tlakem pod kůži s následkem vážného poranění včetně amputace.** Proudem vody nemiřte na osoby nebo zvířata.
- **Tlakovou čističku neprovozujte při vyšším než jmenovitém tlaku nebo vyšší teplotě než 140°F / 60°C (teplota vody na vstupu).** Zvyšuje se tak nebezpečí úrazu, včetně popálení, a poškození tlakové čističky.
- **Proces tlakového čištění a nožní spínač musí obsluhovat stejná osoba. Vždy používejte nožní spínač.** Pokud se tlaková hadice dostane z odpadu, obsluha musí být schopná zavřít přívod vody, aby tak snížila riziko šlehaní hadice, které může způsobit zranění nárazem nebo vysokotlakým průnikem.
- **Při manipulaci a používání zařízení na čištění odpadů a kanálů používejte vhodné osobní ochranné prostředky.** V kanálech se mohou vyskytovat chemikálie, bakterie a jiné látky, které mohou být toxické, infekční, mohou způsobovat popáleniny nebo jiné potíže. Osobní ochranné prostředky musí vždy zahrnovat bezpečnostní brýle a ochranné rukavice, a dále mohou zahrnovat další prostředky, např. latexové nebo gumové rukavice, obličejové ochranné štíty, ochranné brýle, ochranný oděv, dýchací přístroje a obuv s ocelovou podrážkou.
- **Dodržujte zásady hygieny. Po manipulaci se zařízením pro čištění odpadů a kanálů nebo jeho použití použijte horkou, mýdlovou vodu k omytí rukou a dalších obnažených částí těla vystavených obsahu kanálu.** Při práci nebo manipulaci se zařízením pro čištění kanálů nejezte a nekuřte. Pomůže to zabránit kontaminaci toxickým nebo infekčním materiálem.
- **Nestříkejte toxické nebo hořlavé kapaliny.** Snížíte tak riziko popálení, požáru, výbuchu nebo jiného poranění.
- **Benzín a jeho výpary jsou vysoce hořlavé a výbušné.** Opatření ke snížení rizika popálení, výbuchu a vážných zranění při manipulaci a použití benzínu viz návod k obsluze motoru.
- **Motory produkují bezbarvý a jedovatý oxid uhelnatý. Dýchání oxidu uhelnatého může způsobit nevolnost, mdloby nebo smrt.** Motor nestartujte či nenechávejte běžet v uzavřených prostorech, i když jsou otevřená okna a dveře. Používejte jej pouze venku.

- **Horké plochy mohou způsobit popáleniny či požár.** Udržujte části těla a hořlavé materiály mimo horké plochy.
- **Před použitím si pozorně přečtěte tento návod, návod k obsluze motoru a varování a pokyny k obsluze veškerého vybavení, které používáte s tímto nástrojem, a ujistěte, že jim rozumíte.** Nedodržování všech těchto pokynů a varování může mít za následek škody na majetku nebo vážná zranění osob.

Prohlášení o shodě ES (890-011-320.10) bude v případě potřeby součástí této příručky jako zvláštní brožura.

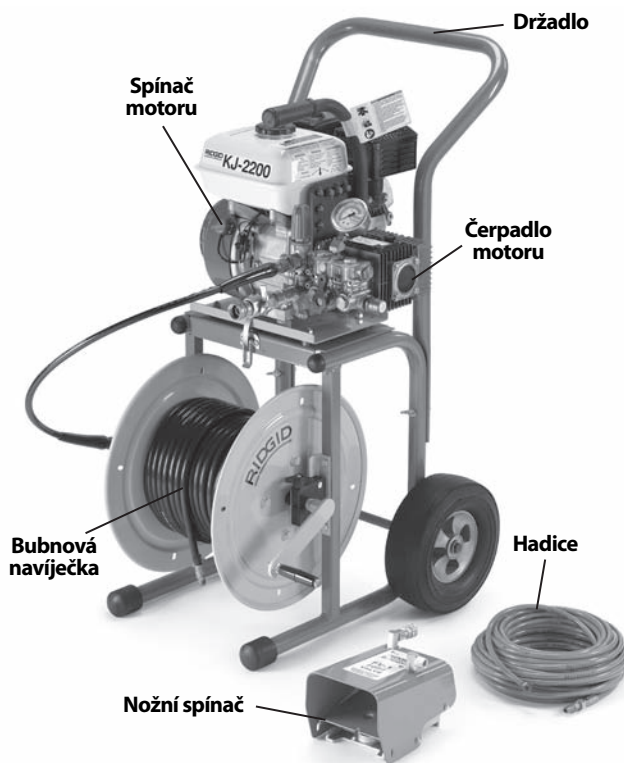
Pokud máte nějaké dotazy týkající se tohoto výrobku RIDGID®:

- Spojte se s místním obchodním zástupcem pro výrobky RIDGID.
- Navštivte www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu a vyhledejte místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Kontaktujte technické oddělení pro výrobky RIDGID na rtctechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

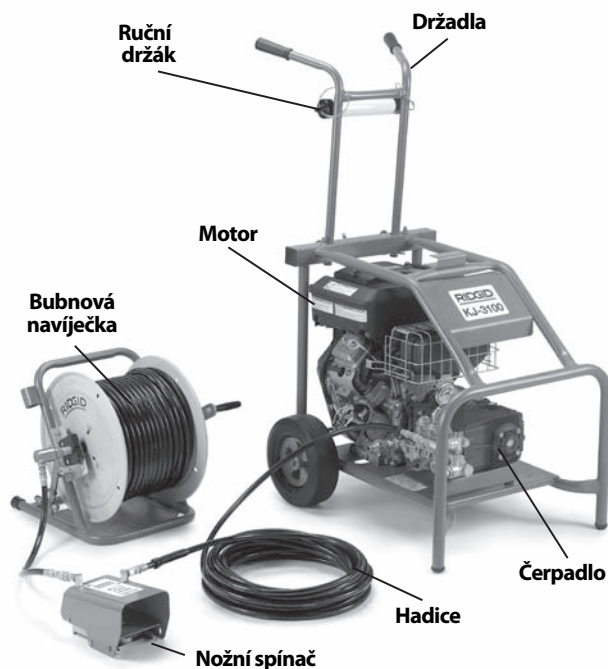
Popis, specifikace a standardní vybavení

Popis

Benzinové tlakové vodní čističky RIDGID® jsou přenosné vysokotlaké vodní čističky určené k odstraňování mastnoty, kalů, usazenin a kořenů z odpadového potrubí či kanálů pomocí vysokotlakého proudu vody. Velmi ohebná a lehká hadice je hnána skrze odpadové potrubí pomocí zpětných tryskových otvorů na vysokotlaké čisticí trysce, která při zpětném tažení čistí potrubí a odplavuje nečistoty. Při zapnutí pulzní aktivaci snadněji překonává ostré oblouky a překážky. Všechny nástroje jsou vybaveny benzínovým motorem, který pohání tříválcové pístové čerpadlo.



Obrázek 1 – KJ-2200 Tlaková vodní čistička



Obrázek 2 – KJ-3100 Tlaková vodní čistička


Obrázek 3 – Sériové číslo stroje

Sériové číslo nástroje je umístěno na rámu. Poslední 4 číslice udávají měsíc a rok výroby. (08 = měsíc, 10 = rok).

Specifikace

Model tlakové čističky	Motor H.P.	Tlak psi / bar
KJ-2200	6.5 / 6,5	2200 / 150
KJ-3100	16	3000 / 205
Průtok galonů za minutu / litry	Průměr odpadního potrubí palce / mm	Hmotnost (bez bubnové navíječky) libry / kg
2.4 / 9	1 1/4 - 6 / 32 - 152	65 / 30
5.5 / 20	2 - 10 / 50 - 250	262 / 119

Ikony



Standardní vybavení

Všechny tlakové čističky zahrnují

- Příslušné tlakové čisticí trysky
- Nástroj na čištění trysek
- Nožní ventilový spínač FV-1
- Návod k obsluze motoru

Pro specifické vybavení dodávané spolu s každým katalogovým číslem viz katalog výrobků RIDGID.

POZNÁMKA Tento nástroj je určen k čištění odpadů. Když je správně používán, nepoškodí odpad, který je v dobrém stavu, správně konstruovaný a udržovaný. Když je odpad ve špatném stavu nebo nebyl správně konstruován, vyroben a udržován, postup čištění odpadu nemusí být úspěšný nebo může mít za následek jeho poškození. Nejlepší způsob zjištění stavu odpadu před čištěním je provedení vizuální kontroly kamerou.

Nevhodné použití tohoto nástroje na čištění odpadů může nástroj a odpad poškodit. Nástroj nemusí vyčistit všechna ucpaná místa.

Montáž nástroje

⚠ VAROVÁNÍ

Vážným zraněním během používání a poškození nástroje zabráníte dodržováním těchto postupů správné montáže.

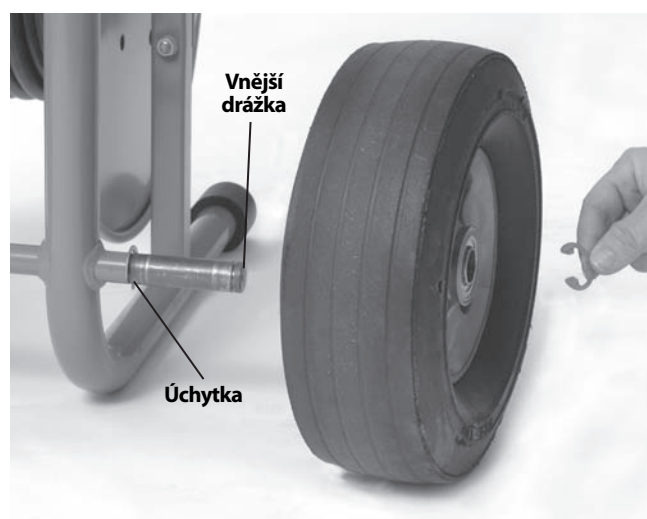
Motorový olej

POZNÁMKA Tlaková čistička se dodává bez oleje v motoru. Používání motoru bez oleje má za následek závadu motoru. Před spuštěním motoru doplňte olej. Specifické informace o doplňování a volbě oleje viz příložený návod k obsluze motoru.

Olej čerpadla/převodovky

Čerpadlo: Odstraňte zátku na horní straně čerpadla a měрку/odvzdušňovací zátku. Používání tlakové čističky se zátkou by mohlo vést k poškození těsnění čerpadla. Zkontrolujte hladinu oleje dle *postupu* v části *Návod pro údržbu*.

Převodovka (pouze u modelu KJ-3100): Odstraňte zátku na horní straně čerpadla a měрку/odvzdušňovací zátku. Používání tlakové čističky se zátkou by mohlo vést k poškození těsnění převodovky. Zkontrolujte stav maziva dle *postupu* v části *Návod pro údržbu*.

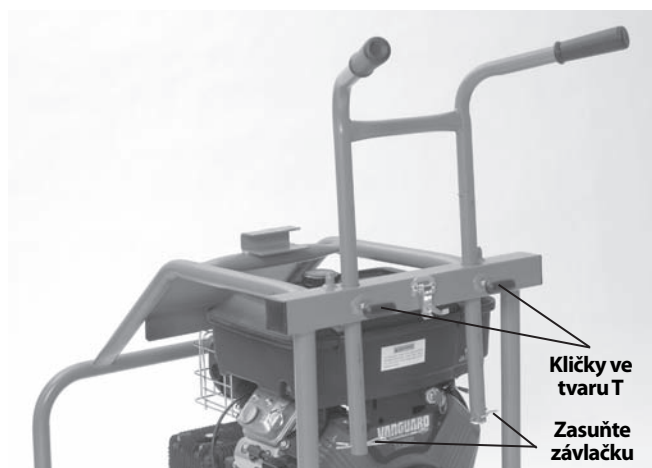

Obrázek 4 – Sestava KJ-2200

Přepavní vozík KJ-2200

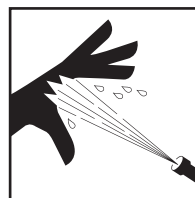
1. Nainstalujte úchytku do vnitřní drážky na každém konci osy. (Viz Obrázek 4.)
2. Na každý konec osy nasuňte kolo.
3. Nainstalujte úchytku do vnitřní drážky na každém konci osy a kola zajistěte.
4. Pomocí dodávaných vratových šroubů a křídlových matic připojte k rámu držadla.
5. Zvedněte sestavu motoru/čerpadla na vozík a vyrovnejte otvory na základovém plechu pomocí kolíků na horní straně vozíku. Pomocí západek na vozíku motor/čerpadlo zajistěte. Ujistěte se, že je celá sestava bezpečně připevněna.

KJ-3100 Sestava držadel

1. Držadla prostrčte skrze dva otvory na zadním příčnicku rámu. (Viz Obrázek 5.)
2. Skrze otvory na spodní straně držadel prostrčte závlačku, která zabrání vytažení držadel.
3. Na zadní příčník našroubujte klíčky ve tvaru T. Držadla nastavte dle potřeby a zajistěte je utažením těchto klíčků.



Obrázek 5 – Sestava držadla KJ-3100

Kontrola před zahájením práce**⚠ VAROVÁNÍ**

Před každým použitím tlakovou vodní čističku zkontrolujte a vyřešte veškeré problémy, abyste snížili nebezpečí vážného úrazu vysokotlakým proudem vody či způsobeného jinými příčinami a zabránili poškození tlakové čističky.

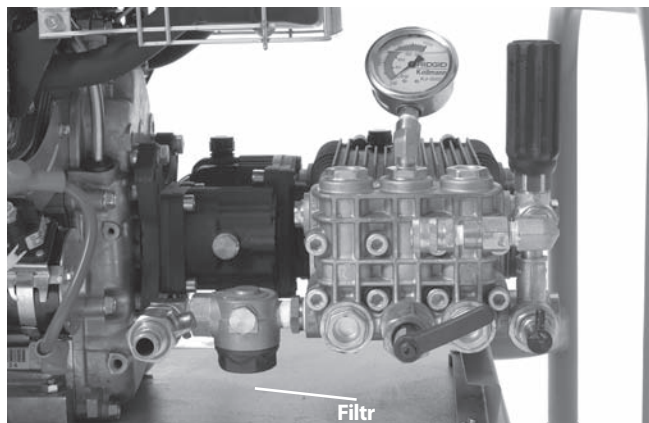
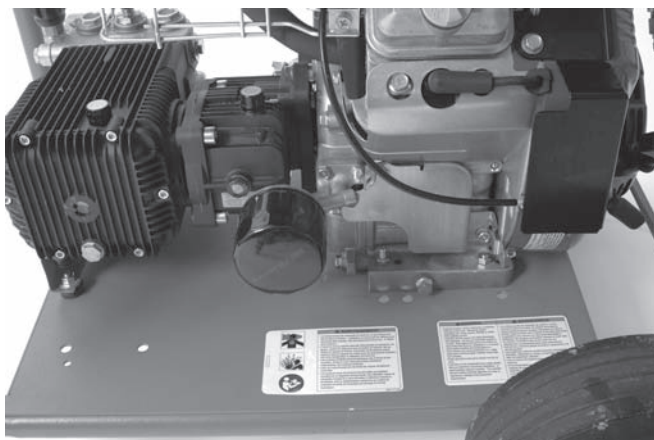
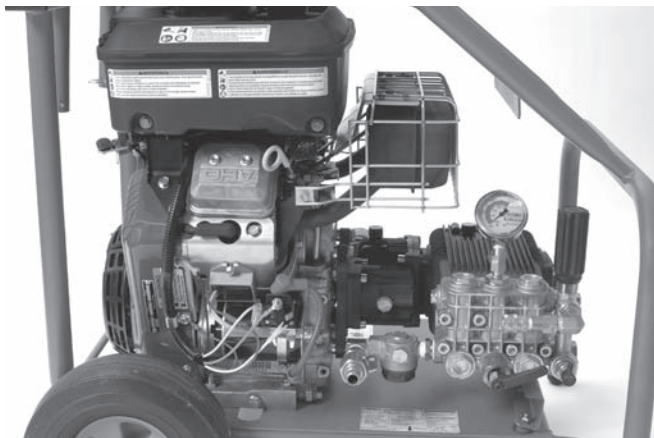
Při prohlídce tlakové čističky vždy používejte ochranné brýle, rukavice a další vhodné ochranné prostředky, abyste se chránili proti chemikáliím a bakteriím přítomným na nástroji.

1. Ujistěte se, že je spínač/klíč motoru v poloze VYPNUTO.
2. Z nástroje, včetně držadel a ovládacích prvků, odstraňte veškeré stopy oleje, maziva či nečistot. Pomůže to provádění kontroly a napomůže zabránit tomu, aby vám nástroj nebo ovládání vyklouzlo z rukou.
3. U tlakové čističky a příslušenství zkontrolujte následující:
 - Správnou montáž a úplnost.
 - Poškozené, opotřebené, chybějící, nesouosé nebo vážnoucí části.
 - Přítomnost a čitelnost výstražných štítků. (Viz Obrázek 6.)
 - Jakékoli ostatní podmínky, které mohou zabránit bezpečné a normální práci.

Pokud zjistíte jakékoli potíže, tlakovou čističku nepoužívejte, dokud potíže neodstraníte.



Obrázek 6A – Výstražné štítky modelu KJ-2200


Obrázek 6B – Výstražné štítky modelu KJ-2200

Obrázek 7 – Přívodní filtr/podložka filtru

Obrázek 6C – Výstražné štítky modelu KJ-3100

Obrázek 6D – Výstražné štítky modelu KJ-3100

4. Vyčistěte přívodní filtr/podložku filtru. Pro čištění odšroubujte kryt ze spodní části přívodního filtru. Nečistoty a nánosy mohou omezovat přítok vody do čerpadla a způsobovat tak problémy s výkonem.

5. Zkontrolujte hrdla tlakových trysek, zda nejsou poškozená nebo ucpaná. Ucpaná místa lze vyčistit pomocí nástroje na čištění trysek. Při čištění buďte opatrní, abyste hrdla trysek nezvětšili. Poškozené trysky nebo trysky se zvětšenými hrdly mohou snižovat výkon tlakové čističky a měly by být vyměněny.
6. Zkontrolujte hadice, spojky a fitinky, zda nenesou známky opotřebení nebo poškození. Pokud jsou ohnuté, prasklé, poškozené, horní plášť hadice je naskrz opotřebovaný nebo nesou jiné známky poškození, hadice nepoužívejte. Poškozené hadice mohou prasknout nebo u nich může dojít k úniku vody pod vysokým tlakem a následnému vážnému zranění. Náhradní hadice či fitinky by měly být konstruovány pro stejný nebo vyšší tlak, než je provozní tlak tlakové čističky.
7. Kontroly a údržbu motoru provádějte v souladu s návodem k jeho obsluze.
8. Zkontrolujte hladinu paliva motoru. U modelu KJ-3100 odpojte západku bubnové navíječky hadice a navíječkou otáčejte směrem dopředu, dokud se neusadí na rámu, a uvolní tak přístup k palivovému víčku motoru - viz *Obrázek 8*. V případě potřeby doplňte bezolovnatý benzín. Podrobnosti viz návod k obsluze motoru. Při manipulaci s benzinem buďte opatrní. Doplnování paliva provádějte v dobře větraných prostorách. Nádrž nepřepĺňujte a vyvarujte se rozlití paliva. Ujistěte se, že je palivové víčko bezpečně zavřeno.



Obrázek 8 – Přístup k palivové nádrži u modelu KJ-3100

9. Zkontrolujte hladinu oleje čerpadla a převodovky (je-li u modelu) a v případě potřeby jej doplňte (viz část *Návod k údržbě*).

Příprava nástroje a pracoviště

▲ VAROVÁNÍ



Při přípravě tlakové čističky vždy používejte ochranné brýle, rukavice a další vhodné ochranné prostředky, abyste se chránili proti chemikáliím a bakteriím přítomným na nástroji. Obuv s gumovou, neklouzávou podrážkou pomůže zabránit uklouznutí na mokřích površích.

Motory produkují bezbarvý a jedovatý oxid uhelnatý. Dýchání oxidu uhelnatého může způsobit nevolnost, mdloby nebo smrt. Motor nestartujte či nenechávejte běžet v uzavřených prostorech, i když jsou otevřená okna a dveře. Používejte jej pouze venku.

Tlakovou čističku a pracovní oblast připravte podle následujících postupů, abyste snížili nebezpečí úrazu vysokotlakým proudem vody, popálení chemikáliemi, infekcí, otravě oxidem uhelnatým a dalších nehod a zabránili poškození tlakové čističky.

- Zkontrolujte, zda je v místě:
 - Přiměřené osvětlení.
 - Žádné hořlavé kapaliny, páry nebo prach, které by se mohly vznítit. Pokud jsou přítomny, v oblasti nepracujte, dokud nebudou určeny a odstraněny jejich zdroje. Tlaková čistička není bezpečná proti výbuchu a může vytvářet jiskry.
 - K dispozici volný, rovný, stabilní a suchý prostor jak pro zařízení tak pro obsluhu. V případě potřeby odstraňte vodu z pracovní oblasti. Dřevěné nebo jiné kryty musí být složeny.
 - Dobře větrané místo pro tlakovou čističku, které se nachází venku. Tlakovou čističku neumísťujte dovnitř, i když jsou otevřená okna a dveře. Tlakovou čističku lze umístit vzdáleně od místa jejího použití.
 - Vhodný přívod vody.
 - Volná cesta k přepravě tlakové čističky na místo jejího použití.
- Zkontrolujte odpad, který máte vyčistit. Pokud to jde, určete přístupový bod (přístupové body) k odpadu, průměry a délky odpadu, vzdálenost k nádržím či hlavnímu potrubí, povahu ucpaného místa, přítomnost chemikálií pro čištění odpadů, ostatních chemikálií, apod. Pokud jsou v odpadu přítomny chemikálie, je důležité porozumět speciálním bezpečnostním opatřením pro práci v blízkosti daných chemikálií. Požadované informace získáte od výrobce chemikálií.

Pokud je to třeba odmontujte armatury (záchodové mísy, apod.), aby byl k odpadu přístup. Nesuňte hadici skrze armatury. Mohlo by dojít k poškození hadice a armatury.
- Určete správné zařízení pro daný účel. Informace o těchto tlakových čističkách viz část *Technické údaje*. Čističe odpadů a tlakové čističky pro jiné aplikace naleznete v on-line katalogu společnosti RIDGID na adrese www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu.
- Ujistěte se, že veškeré vybavení bylo patřičně zkontrolováno.
- Vyhodnoťte pracoviště a určete, zda není nutné použít zábrany pro udržení okolostojících osob v bezpečné vzdálenosti. Okolostojící lidé mohou obsluhu rušit při práci. Pokud pracujete poblíž silnice, rozmístěte výstražné kužely nebo jiné zábrany, abyste upozornili řidiče.
- Pokud je to třeba, umístěte na pracovišti ochranné zakrytí. Při čištění odpadů může vznikat nepořádek.
- Tlakovou čističku přemísťte na dobře ventilované venkovní místo podél volné cesty. Pokud je třeba

ba zařízení zvednout, použijte vhodné techniky zvedání. Při přepravě zařízení po schodech buďte opatrní a dávejte pozor na možná rizika uklouznutí. Noste vhodnou protiskluzovou obuv.

Přívod vody

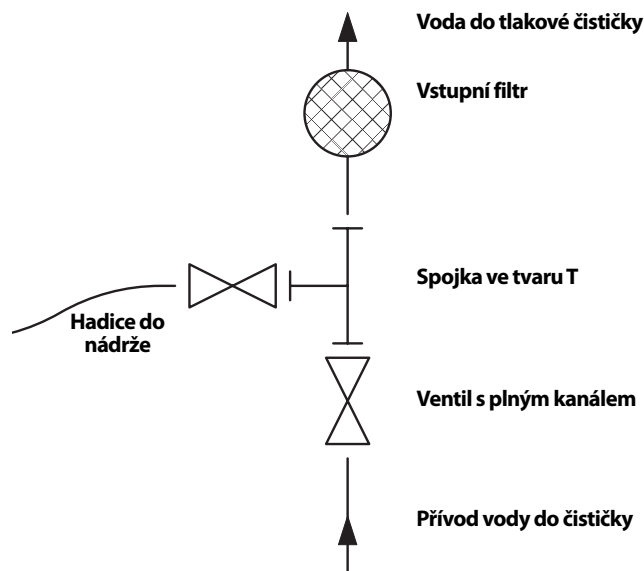
Ujistěte se, že je pro tlakovou čističku k dispozici dostatečný tlak vody. Pomocí hadice připojte přívod vody k tlakové čističce. Použijte co nejkratší hadici o co největším průměru. Minimální doporučený vnitřní průměr hadice je $3/4''$ / 19 mm. V souladu s místními vyhláškami a zákony by mělo být použito vhodné zařízení bránící zpětnému toku vody. Otevřete přívod vody a změřte, jak dlouho trvá naplnění pětigalonového (cca 5 galonů / 18,9 litrů) kbelíku. *Maximální doby plnění kbelíku pro každou tlakovou čističku viz následující tabulka.*

Tlaková čistička	Výkon galonů za minutu / litry	Maximální doba plnění nádoby o objemu 5 galonů / 18,9 litrů
KJ-2200	2.4 / 9	<125 sekund
KJ-3100	5.5 / 20	<55 sekund

Nedostatečný přívod vody bude bránit tlakové čističce v dosažení jmenovitého tlaku mohl by poškodit čerpadlo. Zkontrolujte, zda voda v kbelíku neobsahuje nečistoty nebo usazeniny. Nečistoty a usazeniny v přiváděné vodě mohou způsobit nadměrné opotřebení čerpadla, ucpat filtry tlakových trysek a snižovat celkový výkon. Nepoužívejte vodu z rybníků, jezírek či ostatních potenciálně kontaminovaných zdrojů.

V případě nedostatečného průtoku vody je možné použití několika přívodních hadic připojených k tlakové čističce nebo použití nádrže.

V případě použití nádrže na vstup vody tlakové čističky připojte spojku ve tvaru T s ventily s plnými kanály dle Obrázku 9. K výstupnímu ventilu spojky ve tvaru T připojte hadici o průměru $3/4''$ / 19 mm, která není delší než 6 stop / 1,8 m, přívod vody připojte k průchozímu kanálu spojky. Konec hadice buď vložte do nádrže nebo jej připojte k jejímu výstupu vody. Hadice k nádrži by po celé své délce neměla být umístěna více než o 5" / 12,7 cm výše než vstup vody tlakové čističky, jinak nebude čistička moci čerpat vodu z nádrže.



Obrázek 9 – Připojení přívodu vody při použití nádrže

Nádrž před spuštěním tlakové čističky naplňte vodou. Při spuštění tlakové čističky zavřete ventil nádrže. Jakmile tlaková čistička běží, ventil otevřete. Sledujte hladinu vody v nádrži a v případě potřeby tlakovou čističku zastavte a nechte nádrž doplnit. Nenechte hladinu vody v nádrži klesnout pod úroveň konce hadice.

Výsledky čištění lze zlepšit použitím horké vody. Nepoužívejte vodu o teplotě vyšší než 140°F / 60°C – mohlo by dojít k otevření tepelné pojistky čerpadla. Při použití horké vody používejte vhodné ochranné osobní prostředky, které snižují riziko popálení.

Při použití horké vody v mrazivém počasí, učiňte opatření, která zabrání zamrznutí vody v čerpadlu. Mohlo by to čerpadlo poškodit.

Ujistěte se, že je přívodní ventil tlakové čističky zavřený a připojte k němu přívodní hadici.

Příprava odpadu či kanálu

Pokud tlakovou hadici povedete skrze průlez, dešťový kanál nebo jiný velký otvor, vytvořte pomocí trubek a spojek vodící dráhu od přístupového otvoru kanálu k místu výkonu práce. Zabráníte tak šlehání tlakové hadice kolem přístupového otvoru a ochráníte ji před poškozením.

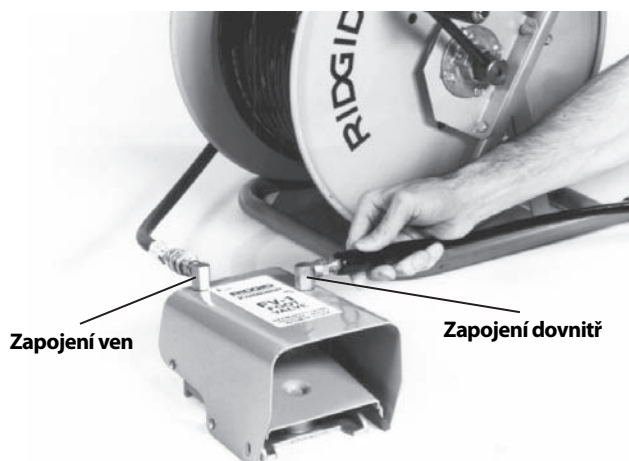


Obrázek 10 – Nastavení hadice od vstupního otvoru odpadu k místu výkonu práce

Příprava hadice

Při vedení tlakových hadic buďte opatrní. Vedení hadic přes hrubé povrchy, ostré hrany, jiné hadice může poškodit plášť hadic, obzvláště je-li tlaková čistička používána v pulzním režimu. Uchovávání hadice na bubnové navíječce pomáhá minimalizovat poškození hadice.

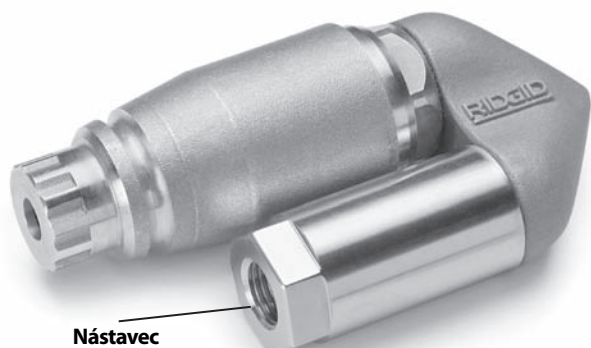
1. Zvolte velikost tlakové hadice vhodnou pro čištění odpad. Obecně se pro čištění odpadů nedoporučuje spojovat dvě tlakové hadice dohromady. Spojení mezi takovými dvěma hadicemi je méně ohebné a může bránit průchodu fitinky - viz tabulka výběru hadic tlakové čističky.
2. Dle potřeby oddělte bubnovou navíječku hadice od sestavy motoru/čerpadla. Bubnovou navíječku hadice umístěte do vzdálenost 3 stopy / 90 cm od vstupního otvoru odpadu. Mimo odpad nenechávejte volně příliš mnoho hadice, abyste zabránili jejímu poškození. Pokud bubnovou navíječku hadice nelze umístit 3 stopy / 90 cm od vstupního otvoru odpadu, vzdálenost od vstupního otvoru odpadu k navíječce nastavte pomocí fitinky a potrubí podobných rozměrů.
3. Vedte hadici z tlakové čističky do vstupního fitinky nožního ventilového spínače. Pomocí teflonové pásky utěsněte spojení. Nožní ventilový spínač umístěte tak, aby byl dobře přístupný. Musíte být schopni ovládat jak tlakovou hadici tak nožní spínač.
4. Připojte hadici z bubnové navíječky k výstupnímu fitinku nožního ventilového spínače.



Obrázek 11 – Připojení nožního ventilového spínače

5. Označte tlakovou hadici blízko konce jako indikátor, kdy se tryska ocitne blízko vstupního otvoru odpadu při vytahování hadice. Pomůžete tak zabránit vytažení trysky a šlehání tlakové hadice. Vzdálenost závisí na konfiguraci odpadu, měla by však být nejméně 4 stopy / 1,2 m.
 6. Odpojte trysku z konce tlakové hadice a vložte jej do odpadu. Otevřete přívodní ventil a z tlakové čističky a používaných hadic vypláchněte veškerý vzduch a nečistoty. Nechte vodu odtékat alespoň 2 minuty.
 7. Zavřete přívodní ventil.
 8. Zvolte trysku. Použijte trysku o rozměru, který odpovídá použité tlakové čističce. Použití nesprávných trysek může způsobovat nízký výkon (nízký provozní tlak nebo průtok vody) nebo může kvůli nadměrným tlakům poškodit tlakovou čističku. Ujistěte se, že jsou hrdla trysky otevřená a průchodná. Viz tabulka výběru tlakové trysky.
- Pokud používáte trysku RR3000 pro odpady o průměru 6" / 152 mm - 9" / 229 mm, musíte použít nástavec. U odpadů o průměru 6" / 152 mm a menším není třeba používat nástavec. Dle potřeby rukou pevně utáhněte nástavec na trysce RR3000 - neutahujte jej však příliš. Při použití trysky RR3000 v odpadovém potrubí o průměru 6" / 152 mm - 9" / 229 mm nebo větším bez nástavce může vést ke změně směru trysky, jejímu opuštění odpadu a způsobení vážného poranění obsluhy (Obrázek 12).
9. Rukou pevně dotáhněte trysku na konec hadice - neutahujte ji však příliš. Přílišné utážení trysky může způsobit její poškození a vést k nízkému výkonu.

10. Hadici s připojenou tryskou zasuňte do odpadu a otevřete přívodní ventil. Ujistěte se, že voda volně protéká skrze trysku a přívodní ventil zavřete.



Obrázek 12 – Tryska RR3000 s nástavcem

TABULKA VÝBĚRU TLAKOVÉ HADICE

	Použití	Rozměr potrubí palce / mm	Rozměr trysky palce / mm	Rozměr hadice (vnitřní průměr) palce / mm	Rozměr hadice (vnější průměr) palce / mm
KJ-2200	Koupelnová umyvadla, pisoáry a menší potrubí.	1 1/4 - 2 / 32 - 50	1/8 / 3,2 za normálního tlaku a teploty	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8
	Kuchyňské dřezy, prádelní vany a zásobníky, čisticí otvory a ventilace.	2 - 3 / 50 - 76	1/8 / 3,2 za normálního tlaku a teploty	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
	Sprchové a podlažní odpady, vedlejší potrubní systémy a lapače tuků.	3 - 4 / 76 - 101	1/4 / 6,4 za normálního tlaku a teploty	1/4 / 6,4	1/2 / 13
	Vedlejší a hlavní potrubní systémy.	4 - 6 / 101 - 152	1/4 / 6,4 za normálního tlaku a teploty	1/4 / 6,4	1/2 / 13
KJ-3100	Zásobníky, čisticí otvory a ventilace.	2 - 3 / 50 - 76	1/8 / 3,2 za normálního tlaku a teploty	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
	Podlažní odpady, vedlejší potrubní systémy a lapače tuků.	3 - 4 / 76 - 101	1/4 / 6,4 za normálního tlaku a teploty	3/8 / 9,5	5/8 / 16
	Vedlejší a hlavní potrubní systémy.	4 - 10 / 101 - 250	1/4 / 6,4 za normálního tlaku a teploty	3/8 / 9,5	5/8 / 16

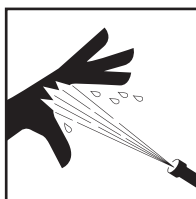
TAUBLKA VÝBĚRU TLAKOVÉ TRYSKY

KJ-2200	Rozměr závitu, palce / mm	1/8 / 3,2 za normálního tlaku a teploty	1/4 / 6,4 za normálního tlaku a teploty
	Rozměr hadice (vnitřní průměr), palce / mm	1/8 & 3/16 / 3,2 & 4,8	1/4 / 6,4
	Rozměr hadice (vnější průměr), palce / mm	3/16 & 1/4 / 4,8 & 6,4	1/2 / 13
	Je vybavena třemi zpětnými tryskovými otvory pro maximální pohon tlakového mytí na dlouhé vzdálenosti. Tuto trysku používejte pro většinu aplikací.	H-61	H-71
	Používá tři zpětné tryskové otvory a jednu dopřednou trysku k průniku tuhými mastnotami nebo kalovými ucpávkami. Dopředná tryska vytvoří v ucpaném místě malý otvor, kterým pak následuje celé těleso trysky. Je také velmi účinná při pronikání místy ucpanými ledem.	H-62	H-72
	Používá kloub k průniku obtížnými ohyby. Tato tryska má tři zpětné tryskové otvory.	H-64	
Používá rotační trysku, která čistí odpadové potrubí od mastnot a podobných nánosů.	H-65	H-75	

KJ-3100	Rozměr závitu, palce / mm	$\frac{1}{8}$ / 3,2 za normálního tlaku a teploty	$\frac{1}{4}$ / 6,4 za normálního tlaku a teploty
	Rozměr hadice (vnitřní průměr), palce / mm	$\frac{3}{16}$ / 4,8	$\frac{3}{8}$ / 9,5
	Rozměr hadice (vnější průměr), palce / mm	$\frac{1}{4}$ / 6,4	$\frac{5}{8}$ / 16
	Je vybavena čtyřmi (4) zpětnými tryskovými otvory pro maximální pohon tlakového mytí na dlouhé vzdálenosti. Tuto trysku použijte pro většinu aplikací.	H-101	H-111
	Používá tři zpětné tryskové otvory a jednu dopřednou trysku k průniku tuhými mastnotami nebo kalovými ucpávkami. Dopředná tryska vytvoří v ucpaném místě malý otvor, kterým pak následuje celé těleso trysky. Je také velmi účinná při pronikání místy ucpanými ledem.	H-102	H-112
	Používá kloub k průniku obtížnými ohyby. Tato tryska má čtyři (4) zpětné tryskové otvory.	H-104	
	Používá rotační trysku, která čistí odpadové potrubí od mastnot a jiných ucpávek.	H-105	H-115
Používá se k odstraňování kořenů a jiných druhů ucpávek. POZNÁMKA! Abyste při čištění odpadového potrubí o průměru 8" / 200 mm zařízení RR3000 stabilizovali, použijte nástavec.		RR3000	

Návod k obsluze

▲ VAROVÁNÍ



Noste vždy ochranu zraku, abyste si chránili oči před nečistotou a jinými cizími předměty. Noste vždy osobní ochranné prostředky vhodné pro prostředí výkonu práce.

Tlakovou vodní čističku nikdy neprovozujte s koncem hadice mimo odpadní potrubí. Hadice může šlehnout, a způsobit tak úraz nárazem nebo proudem vody, který může proniknout pokožkou a způsobit vážné poranění.

Může dojít k vstříku vody pod vysokým tlakem pod kůži s následkem vážného poranění včetně amputace. Proudem vody nemířte na osoby nebo zvířata.

Tlakovou čističku neprovozujte při vyšším než jmenovitém tlaku nebo vyšší teplotě než 140°F / 60°C (teplota vody na vstupu). Zvyšuje se tak nebezpečí úrazu, včetně popálení, a poškození tlakové čističky.

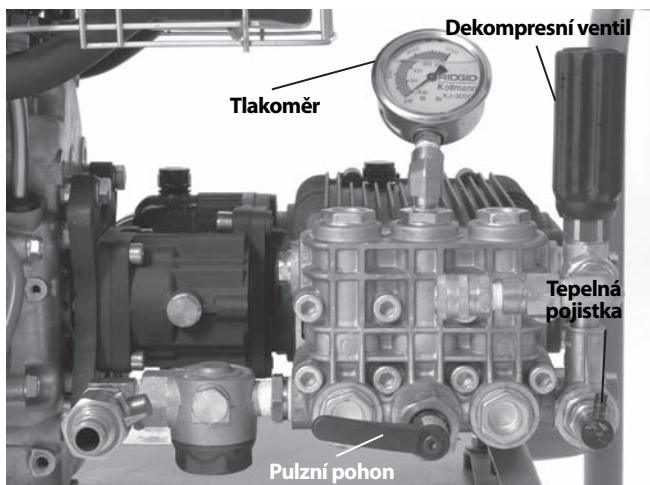
Proces tlakového čištění a nožní spínač musí obsluhovat stejná osoba. Vždy používejte nožní spínač. Pokud se tlaková hadice dostane z odpadu, obsluha musí být schopná zavřít přívod vody, aby tak snížila riziko šlehaní hadice, které může způsobit zranění nárazem nebo vysokotlakým průnikem.

Při manipulaci a používání zařízení na čištění odpadů a kanálů používejte vhodné osobní ochranné prostředky. V kanálech se mohou vyskytovat

chemikálie, bakterie a jiné látky, které mohou být toxické, infekční, mohou způsobovat popálení nebo jiné potíže. Osobní ochranné prostředky musí vždy zahrnovat bezpečnostní brýle a ochranné rukavice, a dále mohou zahrnovat další prostředky, např. latexové nebo gumové rukavice, obličejové ochranné štíty, ochranné brýle, ochranný oděv, dýchací přístroje a obuv s ocelovou podrážkou.

Dodržujte pokyny v návodu k obsluze, abyste snížili nebezpečí úrazu šlehačícími hadicemi, vysokotlakým proudem vody, otravy oxidem uhelnatým či úrazu z jiných příčin.

1. Zkontrolujte, zda jsou přístroj i pracoviště správně připraveny a že na pracovišti nejsou žádné osoby ani něco, co odvádí pozornost. Pokud je tlaková čistička umístěna mimo místo výkonu práce, měla by ji obsluhovat další osoba.
2. Hadici s připojenou trysku zasuňte do odpadu alespoň 3 stopy / 90 cm hluboko, aby se konec hadice nemohl dostat ven z odpadu a při spuštění stroje šlehat kolem.
3. Ujistěte se, že je páčka pulzního pohonu otočena proti směru hodinových ručiček do polohy „Tlak“ (Obrázek 16).
4. Otevřete přívodní ventil. Nikdy nespustíte motor bez otevřeného přívodního ventilu. Mohlo by se poškodit čerpadlo.
5. Snižte tlak sešlápnutím nožního ventilového spínače nechte motor nastartovat. Ujistěte se, že voda může volně protékat tryskou. Nastartujte motor dle pokynů v dodaném návodu k obsluze motoru. Nechte motor zahřát.


Obrázek 13 – Ovládací prvky

6. Otočte dekompresním ventilem, zatímco sledujete tlakoměr, a nastavte požadovaný tlak (po směru hodinových ručiček je zvýšíte, proti směru snížíte). Nepřesahujte příslušný jmenovitý tlak stroje. Dekompresní ventil neotáčejte silou ani pomocí klíče či jiných nástrojů. Dekompresní ventil byste tak poškodili.

Tlaková čistička	Jmenovitý tlak, psi / bar
KJ-2200	2200 / 150
KJ-3100	3000 / 205

Pokud tlaková čistička nevyvíjí jmenovitý tlak nebo je tlak nevyrovnaný:

- Ujistěte se, že je škrticí klapka motoru správně seřízená.
- Ujistěte se, že je přívodní ventil zcela otevřený a ostatní ventily v systému přívodu vody také zcela otevřené.
- Otočte dekompresním ventilem po směru hodinových ručiček a zvyšte tlak. Nepoužívejte sílu.
- Ujistěte se, že je pulzní pohon nastaven na „Tlak“.
- Opakovaně několikrát přepněte pulzní pohon mezi polohami „Tlak“ a „Pulzy“, zatímco jednotka pracuje, aby se ze systému uvolnil všechny nahromaděný vzduch.
- Zkontrolujte možné netěsnosti systému. Během kontroly buďte opatrní, abyste zabránili možnému poranění. V případě nálezu netěsností, tlakovou čističku před opravou vypněte.
- Tlakovou čističku vypněte. Zkontrolujte přívodní filtr/podložku filtru a ujistěte se, že jsou prosté nečistot a nánosů.
- Ujistěte, že má tlaková čistička dostatečný přívod vody.

- Tlakovou čističku vypněte a zavřete přívodní ventil. Odpojte trysku a vyčistěte její hrdla pomocí nástroje na čištění trysek.
- Spusťte tlakovou čističku bez trysky nasazené na hadici, abyste ze systému odstranili vzduch a nánosy či nečistoty. Před odpojováním či připojováním trysky tlakovou čističku vypněte.

7. Zaujměte vhodnou provozní pozici.

- Ujistěte se, že můžete na nožním spínači ovládat funkci Zapnout/Vypnout. Nožní ventilový spínač ještě nezapínejte.
- Ujistěte se, že máte dobrou rovnováhu a nemusíte zacházet daleko.
- Po celou dobu musíte být schopni držet jednu ruku na hadici, abyste ji mohli ovládat a podepřít.
- Musíte být schopni dosáhnout na bubnovou navíječku při navíjení či odvíjení hadice.

Tato provozní pozice vám umožní udržet si kontrolu nad tlakovou hadicí.


Obrázek 14 – Správná provozní poloha


Tlakové čištění odpadu

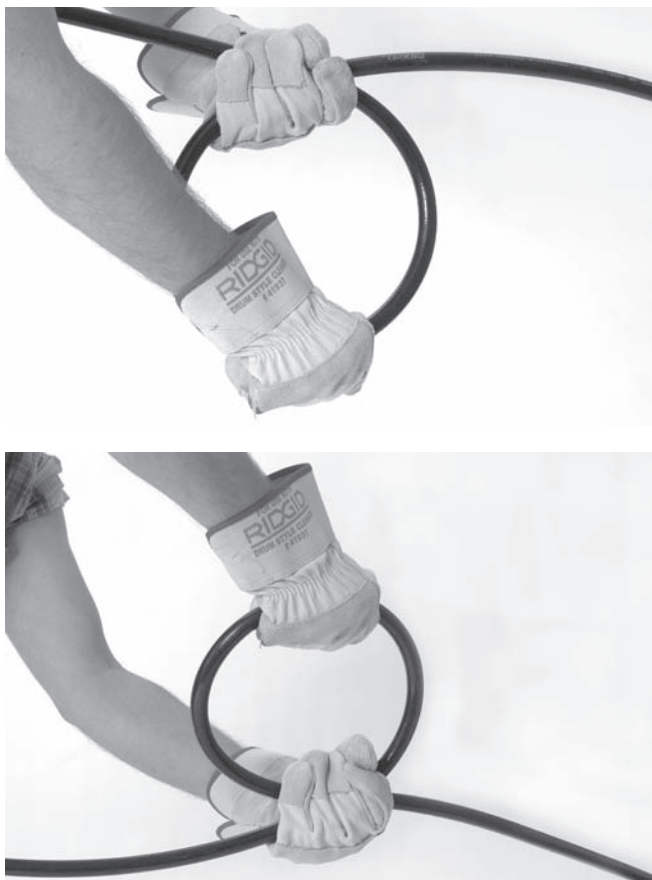
Při tlakovém čištění odpadů je hadice obvykle zavedena do odpadu na celou čištěnou délku a poté pomalu tažena zpět. Je tak možné nasměrovat proud vysokotlakové vody na stěny odpadového potrubí a odstranit nánosy.

Uvolněte pojistnou závlačku na bubnové navíječce. S alespoň třemi stopami / 90 cm hadice v odpadovém potrubí a jednou rukou na hadici pro kontrolu jejího

pohybu uvolněte nožní spínač. Zpětné tryskové otvory trysky pomohou vtáhnout hadici do odpadového potrubí. Hadici zaveďte na požadovanou délku čistěného úseku. Pokud se hadice zastaví, narazila na nějaký druh překážky.

Pokud nemůže tryska překážkou proniknout, např. z důvodu změny směru (jímká, odbočka, atd.) nebo z důvodu ucpávky.

- Použijte ostré nápory hadice.
- Otočte hadici o čtvrt až půl otáčky, abyste nastavili sestavu hadice do změny směru (Pokud jste hadici otočili, jakmile překonáte překážku, otočte ji zpět, abyste zabránili jejímu přehnutí) - viz Obrázek 15.
- Použijte pulzní režim.  (viz další část).
- Použijte zachytávací hadici nebo hadici o menším průměru.



Obrázek 15 – Otáčení hadice

Jakmile se dostanete za ucpávku, důkladně tuto část odpadového potrubí vyčistěte, než budete pokračovat dále. Posuňte se několik stop za oblast ucpávky a pomalu táhněte trysku zpět skrze místo ucpávky. Postup několikrát zopakujte a poté v odpadovém potrubí postupujte dále.

Sledujte hladinu vody v odpadovém potrubí. Pokud hladina vody příliš stoupne, může být zapotřebí tlakovou čističku vypnout a nechat vodu odtéct, než budete pokračovat. Tlakové čištění potrubí plného vody je méně účinné než, když je potrubí prázdné. Tlakovou čističku nenechte pracovat delší dobu s vypnutým nožním spínačem. Když je nožní spínač vypnutý, voda v čerpadle obíhá a zahřívá se. To může vést k otevření tepelné pojistky čerpadla.

Jakmile tryska v odpadu dosáhne požadované vzdálenosti, pomalu (1 stopa / 30 cm za minutu u velkých nánosů uvnitř odpadového potrubí) ji táhněte odpadovým potrubím zpět. Jednou rukou ovládejte hadici a druhou hadici navíjejte na bubnovou navíječku. Sledujte, jak se tryska blíží ke vstupnímu otvoru odpadu, a nedovolte, aby se dostala ven, zatímco z ní proudí voda. Mohlo by to vést ke šlehání hadice a osobním úrazům nárazem či vysokotlakým proudem vody. Hadici mějte vždy pod kontrolou. Sledujte značku blízko trysky hadice. Uvolněte nožní spínač a zavřete přívod vody.

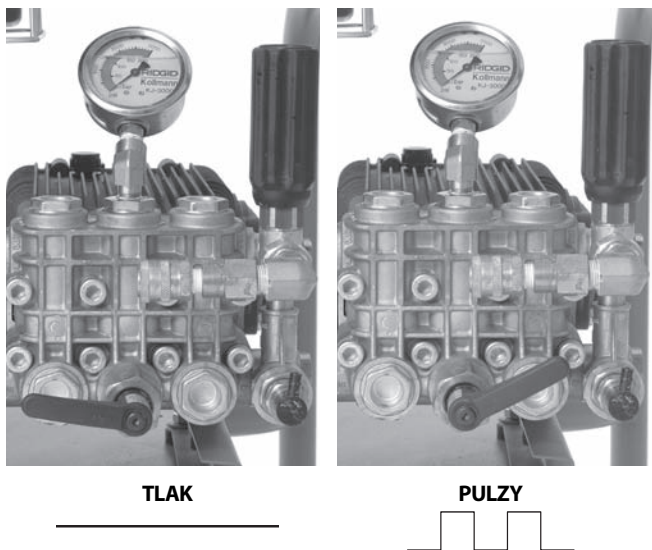
Vypněte motor dle pokynů v návodu k obsluze motoru a uvolněte nožní spínač, abyste v systému uvolnili tlak. Nikdy nenechávejte systém natlakovaný. Pokud je to třeba, vyměňte trysku a pokračujte v čištění podle výše uvedeného postupu. Pro kompletní vyčištění potrubí se čištění doporučuje provést několikrát.

Po dokončení a vypnutí tlakové čističky odpojte trysku a otevřete přívodní ventil, aby z čerpadla a hadice vytekla zbývající voda. Pokud tlakovou čističku používáte za chladného počasí, okamžitě vypusťte vodu ze systému, abyste zabránili poškození mrazem. Více informací ohledně ochrany před mrazem viz část *Uložení nástroje*.

Použití pulzního režimu

Pokud při manipulaci s hadicí nemůžete proniknout v potrubí určitým směrem nebo skrze ucpané místo, měli byste použít pulzní režim. Pulzní režim využívá velkých změn v tlaku vody, které mají za následek vibraci hadice, která díky tomu lépe postupuje vpřed.

1. Páčku pulzního pohonu otočte po směru hodinových ručiček do polohy „Pulzy“. V pulzním režimu bude tlakoměr zobrazovat menší hodnotu než při plném tlaku. To je normální jev.


Obrázek 16 – Poloha páčky pulzního pohonu

2. V případě potřeby pomůžete trysce v průniku překážkami pomocí ostrých náporů nebo rotací hadice.
3. Jakmile se dostanete skrze překážku, otočte páčkou pulzního pohonu proti směru hodinových ručiček do polohy „Tlak“. Tlakovou čističku nenechávejte pracovat v pulzním režimu déle, než je nutné pro překonání překážky. Nadměrné používání pulzní funkce může způsobit předčasné opotřebení hadic a systému.

Použití tlakové vodní čističky k vnějšímu tlakovému mytí

Tlakové vodní čističky společnosti RIDGID lze také použít k vnějšímu tlakovému mytí za použití speciální soupravy. Použití k vnějšímu tlakovému mytí je stejné jako u tlakového čištění, jehož pokyny by měly být dodržovány spolu s následujícími.

1. Zvolte vhodné místo výkonu.
2. Ujistěte se, že veškeré vybavení bylo patřičně zkontrolováno.
3. K příslušné hadici připojte mycí nástavec. Vždy používejte hadici pro provozní tlak odpovídající alespoň jmenovitému tlaku tlakové čističky. K odstranění netěsností používejte závitové těsnění.
4. Připojte hadici k výstupu na tlakové čističce. Ujistěte se, že jsou oba konce hadice bezpečně připojené, aby se nemohly pod tlakem odpojit.
5. K tlakové čističce připojte vhodný přívod vody, jak je uvedeno výše.
6. Otevřete přívodní ventil a stlačte spoušť mycího nástavce, aby mohla protékat voda a systém se zbavil jakéhokoliv vzduchu a nečistot. Nikdy nespouštějte

motor bez OTEVŘENÉHO přívodního ventilu. Mohlo by se poškodit čerpadlo.

7. Ujistěte se, že je páčka pulzního pohonu otočena proti směru hodinových ručiček do polohy „Tlak“.
8. Nastavení trysky mycího nástavce – Otočením trysky lze změnit mycí režim z jemného proudu na široký sprej. Zatažením trysky směrem dopředu (nízký tlak) a dozadu (vysoký tlak) lze měnit tlak vody. Při začátku mytí se ujistěte, že je tryska zatažená do polohy vysokého tlaku.


Obrázek 17 – Nastavení trysky mycího nástavce

9. Pojistka mycího nástavce – mycí nástavec je na zadní části spouště vybaven pojistkou. Překlopení pojistky dolů brání použití spouště, když není mycí nástavec používán.
10. Mycím nástavcem zamířte bezpečným směrem a stiskněte spoušť, aby se snížil tlak a motor mohl být nastartován. Nastartujte motor dle pokynů v dodaném návodu k obsluze motoru. Nechte motor zahřát. Jakmile motor nastartuje, spoušť uvolněte.
11. Mycím nástavcem zamířte bezpečným směrem a stiskněte jeho spoušť. Otáčením dekompresního ventilu při sledování tlakoměru nastavte požadovaný tlak. Nepřesahujte jmenovitý tlak stroje. Uvolněte spoušť mycího nástavce.

Obsluha tlakového mytí

1. Pokud nástroj používáte k tlakovému mytí, používejte k uchopení obě ruce, abyste dosáhli větší směrové kontroly mycího nástavce. Nikdy nemiřte mycím nástavcem na lidi. Může dojít k vstříku kapaliny pod vysokým tlakem pod kůži s následkem vážného poranění. Nikdy nemiřte mycím nástavcem na elektrická zařízení nebo vedení, abyste snížili nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
2. Průtok vody se reguluje pomocí spouště. Při tlakovém mytí buďte opatrní. Držení trysky příliš blízko povrchu jej může poškodit. Otestujte malou, nepatrnou plochu a ujistěte se, že nastavení funguje dle vašich požadavků.
3. Tlakovou čističku nenechte pracovat delší dobu s vypnutou spouští. Když je spoušť vypnutá, voda v čerpadle obíhá a zahřívá se. To může vést k otevření tepelné pojistky čerpadla.

4. Jakmile tlakové mytí dokončíte, uvolněte spoušť a vypněte motor postupem uvedeným v návodu k jeho obsluze. Stiskněte spoušť a uvolněte tlak v systému. Nikdy nenechávejte systém natlakovaný.

Vstřikování mycího prostředku

1. V případě potřeby připojte vstřikování mycího prostředku k výstupnímu otvoru. Odpojte výstupní hadici a připojte vstřikování mycího prostředku se šipkou na jednotce směřující ve směru průtoku vody. K odstranění netěsností použijte závitové těsnění. Připojte zpět výstupní hadici.
2. Ke vstřikování mycího prostředku připojte nasávací hadici. Konec hadice vybavený sítkem vložte do nádoby s mycím prostředkem. Používejte pouze mycí prostředky určené k tlakovému mytí. Řiďte se všemi pokyny uvedenými u mycího prostředku. K ostříku nepoužívejte hořlavé kapaliny nebo toxické chemické přípravky. Ostatní mycí prostředky, rozpouštědla, čisticí prostředky, apod. mohou poškodit tlakovou čističku nebo způsobit vážná zranění.
3. Při tlakovém mytí je mycí prostředek dávkován pouze, když je tryska mycího nástavce v poloze nízkého tlaku. Zatáhnutím trysky dopředu do polohy nízkého tlaku je zapnuto dávkování mycího prostředku.
4. Během provozu lze míru dávkování mycího prostředku nastavit otočením objímky na vstřikování mycího prostředku. Otočení proti směru hodinových ručiček zvyšuje a po směru hodinových ručiček snižuje množství mycího prostředku.
5. Jakmile dokončíte aplikaci mycího prostředku, vyjměte síto z mycího prostředku, vložte jej do kbelíku čisté vody a vypláchněte zbytky mycího prostředku ze systému.

Návod k údržbě

▲ VAROVÁNÍ

Před prováděním jakékoliv údržby by měl být vypnutý motor a vodiče zapalovacích svíček by měly být odpojeny, aby se zabránilo nechtěnému spuštění motoru. Sešlápněte nožní spínač nebo stiskněte spoušť mycího nástavce a uvolněte tlak kapaliny v systému.

Při provádění údržby noste vždy ochranné brýle a rukavice, abyste se chránili proti odpadovým bakteriím či chemikáliím.

Čištění

Hadici musíte čistit dle potřeby horkou, mýdlovou vodou nebo dezinfekčními prostředky. Motor a elektrický systém musíte chránit před vodou. Nečistěte proudem vody. Jednotku čistěte navlhčeným hadrem.

Motor

Údržbu motoru provádějte v souladu s dodávaným návodem k jeho obsluze.

Mazání čerpadla

Před použitím zkontrolujte stav oleje čerpadla. Položte tlakovou čističku na rovný povrch. Otřete jakékoliv nečistoty z oblasti měrky a měrku vyjměte – zkontrolujte stav oleje. V případě potřeby doplňte olej bez aditiv proti depozitům SAE 30W. Nepřeplňujte. Vraťte zpět měrku.

Olej čerpadla měňte po prvních 50 hodinách provozu a poté po každých 500 hodinách. Když je čerpadlo zahřáté pro provoz, odstraňte zátku na dně čerpadla a vypusťte olej do vhodné nádoby. Vraťte zátku zpět. Doplňte přibližně 32 oz / 0,9 kg oleje bez aditiv proti depozitům SAE 30W stejným postupem jako při kontrole jeho stavu.

Mazání převodovky

Před použitím zkontrolujte stav oleje převodovky. Položte tlakovou čističku na rovný povrch. Otřete jakékoliv nečistoty z oblasti měrky a měrku vyjměte – zkontrolujte stav oleje. V případě potřeby doplňte převodkový olej SAE 90W. Nepřeplňujte. Vraťte zpět měrku.

Olej převodovky měňte po každých 500 hodinách provozu. Když je převodovka zahřátá pro provoz, odstraňte zátku na jejím dně a vypusťte olej do vhodné nádoby. Vraťte zátku zpět. Doplňte přibližně 8 oz / 0,2 kg převodkového oleje SAE 90W stejným postupem jako při kontrole jeho stavu.

Příprava čerpadla pro zimní uskladnění

POZNÁMKA Pokud bude tlaková čistička uskladněna v podmínkách, kde se teploty blíží nebo klesají pod 32°F / 0°C, je nutné ji náležitě připravit. Pokud zamrzne voda v čerpadle, může se čerpadlo poškodit.

Existují dva způsoby, jak připravit tlakovou čističku pro zimní uskladnění. První způsob představuje otevření všech ventilů a použití stlačeného vzduchu k vypuzení veškeré vody ze systému. Tento způsob lze také použít k odstranění vody z hadic.

Druhý způsob představuje použití nemrznoucích směsí RV (které neobsahují etylenglykol). U tlakových čističek nepoužívejte nemrznoucí směsi na bázi etylenglykolu. Etylenglykol se nesmí používat v systému odpadové- ho potrubí.

1. K přívodnímu ventilu připojte kus hadice o délce 3 stopy / 90 cm a ventil otevřete.
2. Konec této hadice vložte do nádoby s nemrznoucí směsí RV.
3. Odpojte trysku z konce hadice.
4. Spustte tlakovou čističku a nechte ji běžet, dokud z konce hadice nevychází nemrznoucí směs.

Příslušenství

VAROVÁNÍ

Abyste snížili nebezpečí vážného úrazu, používejte pouze příslušenství speciálně určené a doporučené pro použití s tlakovými vodními čističkami RIDGID, které je uvedeno níže. Použití jiného příslušenství vhodného pro jiné nástroje může být při použití s tlakovými vodními čističkami RIDGID nebezpečné.

Tlakové trysky a hadice modelu KJ-2200

Katalogové č.	Model č.	Popis	Vnitřní průměr hadice / palce / mm	Vnější průměr hadice / palce / mm		
64772	H-61	Hnačí tryska	1/8" / 3,2 mm za normálního tlaku a teploty Lze použít na hadici 1/4" / 6,4 mm			
64777	H-62	Pronikací tryska				
64782	H-64	Kloubová tryska				
82842	H-65	Rotační tryska 2200				
64787	H-71	Hnačí tryska	1/4" / 6,4 mm za normálního tlaku a teploty Lze použít na hadici 1/2" / 13 mm			
64792	H-72	Pronikací tryska				
82852	H-75	Rotační tryska 2200				
47592	H-1425	1/4" x 25' / 6,4 mm x 7,6 m	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4		
47597	H-1435	1/4" x 35' / 6,4 mm x 10,7 m	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4		
47602	H-1450	1/4" x 50' / 6,4 mm x 15,2 m	Zachytávací hadice 1/4" / 6,4 mm	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	
49272	H-1475	1/4" x 75' / 6,4 mm x 22,9 m	Oranžová	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	
49277	H-1400	1/4" x 100' / 6,4 mm x 30,5 m		3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	
64732	H-1415	1/4" x 150' / 6,4 mm x 45,7 m		3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	
50002	HL-1	Ohebný zavaděč, 1/4" / 6,4 mm	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8		
50007	HL-2	Ohebný zavaděč, 1/2" / 13 mm	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8		
47607	H-1250	1/2" x 50' / 13 mm x 15,2 m	Tlaková hadice 1/2" / 13 mm	1/4 / 6,4	1/2 / 13	
47612	H-1275	1/2" x 75' / 13 mm x 22,9 m		1/4 / 6,4	1/2 / 13	
47617	H-1200	1/2" x 100' / 13 mm x 30,5 m		1/4 / 6,4	1/2 / 13	
51587	H-1211	1/2" x 110' / 13 mm x 33,5 m		1/4 / 6,4	1/2 / 13	
49487	H-1215	1/2" x 150' / 13 mm x 45,7 m		Černá	1/4 / 6,4	1/2 / 13
51597	H-1220	1/2" x 200' / 13 mm x 61 m			1/4 / 6,4	1/2 / 13

Příslušenství tlakové čističky KJ-2200

Katalogové č.	Model č.	Popis
62882	H-5	Mini bubnová navíječka hadice (bez hadice)
64737	H-30	H-30 Vozík s bubnovou navíječkou hadice
62877	H-30 WH	H-30 Vozík s bubnovou navíječkou hadice a tlaková hadice 110' / 33,5 m x 1/2" / 13 mm
64077	HP-22	Souprava pro venkovní tlakové mytí, KJ-2200
64767	HW-22	Mycí nástavec, KJ-2200
51572	H-1235	Hadice mycího nástavce 1/2" / 13 mm x 35' / 10,7 m
48157	FV-1	Nožní ventilový spínač
66732	HF-4	Hadice s rychlospojkou
48367	H-25	Souprava pro zimní uskladnění
47542	H-21	Nástroj na čištění trysek
67187	H-32	Tlakový vysavač

Tlakové trysky a hadice modelu KJ-3100

Katalogové č.	Model č.	Popis	Vnitřní průměr hadice palce / mm	Vnější průměr hadice palce / mm
38698	H-101	Hnací tryska	$\frac{1}{8}$ " / 3,2 mm za normálního tlaku a teploty	
38713	H-102	Pronikací tryska	Lze použít na hadici $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm	
38703	H-104	Kloubová tryska		
38723	H-105	Rotační tryska $\frac{1}{8}$ " / 3,2 mm za normálního tlaku a teploty		
38693	H-111	Hnací tryska	$\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm za normálního tlaku a teploty	
38708	H-112	Pronikací tryska	Lze použít na hadici $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm	
38718	H-115S	Rotační tryska $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm za normálního tlaku a teploty		
16713	RR3000	Kořenová řezná tryska		
47592	H-1425	Zachytávací hadice $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm x 25' / 7,6 m	$\frac{3}{16}$ / 4,8	$\frac{1}{4}$ / 6,4
47597	H-1435	Zachytávací hadice $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm x 35' / 10,7 m	$\frac{3}{16}$ / 4,8	$\frac{1}{4}$ / 6,4
47602	H-1450	Zachytávací hadice $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm x 50' / 15,2 m	$\frac{3}{16}$ / 4,8	$\frac{1}{4}$ / 6,4
49272	H-1475	Zachytávací hadice $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm x 75' / 22,9 m	$\frac{3}{16}$ / 4,8	$\frac{1}{4}$ / 6,4
49277	H-1400	Zachytávací hadice $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm x 100' / 30,5 m	$\frac{3}{16}$ / 4,8	$\frac{1}{4}$ / 6,4
64732	H-1415	Zachytávací hadice $\frac{1}{4}$ " / 6,4 mm x 150' / 45,7 m	$\frac{3}{16}$ / 4,8	$\frac{1}{4}$ / 6,4
64827	H-3835	Mycí hadice s vnitřním průměrem $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm x 35' / 10,7 m	$\frac{3}{8}$ / 9,5	$\frac{5}{8}$ " / 16
64832	H-3850	Tlaková/Mycí hadice s vnitřním průměrem $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm x 50' / 15,2 m	$\frac{3}{8}$ / 9,5	$\frac{5}{8}$ " / 16
64837	H-3810	Tlaková hadice s vnitřním průměrem $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm x 100' / 30,5 m	$\frac{3}{8}$ / 9,5	$\frac{5}{8}$ " / 16
64842	H-3815	Tlaková hadice s vnitřním průměrem $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm x 150' / 45,7 m	$\frac{3}{8}$ / 9,5	$\frac{5}{8}$ " / 16
64847	H-3820	Tlaková hadice s vnitřním průměrem $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm x 200' / 61 m	$\frac{3}{8}$ / 9,5	$\frac{5}{8}$ " / 16
64852	H-3825	Tlaková hadice s vnitřním průměrem $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm x 250' / 76,2 m	$\frac{3}{8}$ / 9,5	$\frac{5}{8}$ " / 16
64857	H-3830	Tlaková hadice s vnitřním průměrem $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm x 300' / 91,4 m	$\frac{3}{8}$ / 9,5	$\frac{5}{8}$ " / 16

Příslušenství tlakové čističky KJ-3100

Katalogové č.	Model č.	Popis
62882	H-5	Mini bubnová navíječka
64862	H-38	Bubnová navíječka (lze použít s modelem KJ-3100)
64902	H-38 WH	Bubnová navíječka s hadicí s vnitřním průměrem 200' / 61 m x $\frac{3}{8}$ " / 9,5 mm (lze použít s modelem KJ-3100)
64797	HW-30	Mycí nástavec, KJ-3100
48367	H-25	Souprava pro zimní uskladnění
48157	FV-1	Nožní ventilový spínač
66732	HF-4	Hadice s rychlospojkou (Bubnová navíječka k nožnímu ventilovému spínači)
47542	H-21	Nástroj na čištění trysek
67187	H-32	Tlakový vysavač

Uskladnění přístroje

⚠ VAROVÁNÍ Tlakovou čističku uchovávejte na dobře větraném místě chráněném před deštěm a sněhem. Nástroj skladujte v uzamčeném prostoru, který je z dosahu dětí a lidí neseznámených s tlakovými čističkami. Tento nástroj může způsobit vážná poranění v rukách nezacvičených uživatelů. Více informací o zimním uskladnění viz oddíl *Údržba*. Ohledně uskladnění motoru viz návod k jeho obsluze.

Servis a opravy

⚠ VAROVÁNÍ

Po nevhodném servisním zásahu nebo opravě může být nástroj při práci nebezpečný.

Většinu potřebných informací o servisu tohoto nástroje naleznete v části „Návod k údržbě“. Všechny potíže, které v nejsou v této části uvedeny, musí být projednány s autorizovaným servisním technikem společnosti RIDGID.

Nástroj je třeba doručit do nezávislého autorizovaného servisního střediska produktů RIDGID nebo vrátit výrobci.

Pokud hledáte nejbližší nezávislé servisní středisko pro produkty RIDGID nebo máte jakékoliv dotazy týkající se servisu nebo oprav:

- Obráťte se na místního distributora výrobků společnosti RIDGID.
- Navštivte www.RIDGID.com nebo www.RIDGID.eu a vyhledejte místní kontaktní místo pro výrobky RIDGID.
- Kontaktujte technické oddělení pro výrobky RIDGID na rtctechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

Likvidace

Některé části tlakové vodní čističky obsahují cenné materiály a lze je recyklovat. Existují místní společnosti, které se na recyklování specializují, a které lze najít ve vaší oblasti. Všechny součásti zlikvidujte v souladu se všemi použitelnými předpisy. Pro získání dalších informací se spojte s místním úřadem pro nakládání s odpady.



V zemích EU: Elektrická zařízení nevyhazujte spolu s domácím odpadem!

Podle evropské směrnice 2002/96/EC pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení a její aplikace v národních legislativách, musí být nepoužitelná elektrická zařízení shromážděna samostatně a zlikvidována ekologickým způsobem.

Řešení problémů

PROBLÉM	PŘÍČINA	NÁPRAVA
Tlaková čistička pracuje ale generuje malý nebo žádný tlak.	Nedostatečný přívod vody.	Ujistěte se, že je kohoutek přívodu vody otevřený . Ujistěte se, že je přívodní ventil tlakové čističky otevřený . Ujistěte se, že není přívodní hadice zablokovaná, přehnutá nebo zborcená.
Tlaková čistička se při startu nenastaví na plný provozní tlak.	V systému je vzduch. Tryskové otvory trysky tlakové čističky jsou zablokované.	Odpojte trysku od tlakové hadice a ze systému vypusťte vzduch nebo nečistoty. Odpojte trysku a tryskové otvory vyčistěte pomocí nástroje na čištění trysek.
Tlak tlakové čističky osciluje od 500 po plný provozní tlak.	Tryskové otvory trysky tlakové čističky jsou zablokované. Vy systému je zachycený vzduch nebo nečistoty.	Odpojte trysku. Pomocí nástroje na čištění trysek vyčistěte hrdla trysky: zvolte vhodný rozměr drátu, který zcela protáhněte každým hrdlem, abyste je zbavily nečistot. Odpojte trysku a tlakovou hadici zasuňte do odpadového potrubí. Spusťte tlakovou čističku a vyplavte zachycený vzduch nebo nečistoty.

www.nipo.cz
NIPO
 TOOLS
 partner profesionálů
NIPO Tools s.r.o.
 763 26 Luhačovice
 Tel.+420602719020
 nipo@nipo.cz

WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

Stroj na preplachovanie vodou

KJ-2200/KJ-3100, stroje na preplachovanie vodou

NIPO,s.r.o. 018 55 TUCHYŇA 94
Tel.0902/164546 , 042/4440715
www.nipo.sk nipo@nipo.sk

NIPO
PARTNER PROFESIONÁLOV



KJ-3100



KJ-2200

⚠ VÝSTRAHA!

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

KJ-2200/KJ-3100, stroje na preplachovanie vodou

Zaznamenajte si nižšie uvedené výrobné číslo a uchovajte si výrobné číslo produktu, ktoré je uvedené na typovom štítku.

Výrobnéč.

Obsah

Záznamový formulár pre výrobné číslo zariadenia	265
Bezpečnostné symboly	267
Všeobecné bezpečnostné pokyny	267
Bezpečnosť na pracovisku	267
Elektrická bezpečnosť	267
Bezpečnosť osôb	267
Použitie elektrického náradia a starostlivosť	268
Servis	268
Bezpečnostné upozornenia pre stroj na preplachovanie	268
Popis, technické údaje a štandardné vybavenie	269
Popis	269
Technické údaje	270
Ikony	270
Štandardné vybavenie	270
Montáž stroja	270
Motorový olej	270
Olej v čerpadle/prevodovke	270
Vozík KJ-2200	271
Zostava rukoväte KJ-3100	271
Kontrola pred prevádzkou	271
Príprava stroja a pracoviska	273
Prívod vody	274
Príprava odtoku	274
Nastavenie hadice	275
TABUĽKA VÝBERU PREPLACHOVACÍCH HADÍC	276
TABUĽKA VÝBERU HUBÍC STROJA NA PREPLACHOVANIE	276
Pokyny na obsluhu	277
Preplachovanie odtoku	279
Používanie pulzného režimu	279
Používanie stroja na preplachovanie ako tlakovej čističky	280
Prevádzka tlakovej umývačky	280
Injektor čistiaceho prostriedku	281
Pokyny na údržbu	281
Čistenie	281
Motor	281
Mazanie čerpadla	281
Mazanie prevodovky	281
Príprava čerpadla na uskladnenie v studenom počasí	281
Príslušenstvo	282
Skladovanie zariadenia	283
Servis a opravy	283
Likvidácia	283
Riešenie problémov	284
Doživotná záruka	Zadná strana

*Preklad pôvodného návodu na použitie

Bezpečnostné symboly

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



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

⚠ NEBEZPEČENSTVO

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

⚠ VÝSTRAHA

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

⚠ UPOZORNENIE

UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahký alebo stredne vážny úraz, 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 obsluhu. Tento návod na obsluhu obsahuje informácie dôležité pre bezpečnosť a správnu prevádzku 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 zasiahnutia častí tela prúdom vody pod vysokým tlakom a úrazov spôsobených pretrhnutím pokožky a vstreknutím vody.



Tento symbol označuje riziko švihania hadice a úrazov spôsobených nárazom alebo vstreknutím vody.



Tento symbol označuje riziko vdýchnutia oxidu uhoľnatého a zvracania, omdlenia alebo smrti.



Tento symbol označuje riziko popálenín, požiaru, explózie benzínových výparov alebo iných zdrojov, čo spôsobí popáleniny a iné zranenia.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si a porozumejte všetkým pokynom. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

Bezpečnosť na pracovisku

- **Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Preplnené stoly a tmavé priestory spôsobujú nehody.
- **Nepracujte s elektrickým náradím v explozívnom prostredí, ako je prostredie s horľavými tekutinami, plynmi alebo prachom.** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
- **Deti a iné osoby udržiavajte počas práce v dostatočnej vzdialenosti od náradia.** V prípade odpútania pozornosti by ste mohli stratiť kontrolu nad zariadením.

Elektrická bezpečnosť

- **Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, okruhy a chladiace časti.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- **Pri práci s elektrickým náradím buďte pozorný 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.
- **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Neobliekajte si príliš voľné oblečenie a nenoste šperky. Upravte si dlhé vlasy. Udržiavajte svoje vlasy, oblečenie a rukavice mimo dosahu pohybujúcich sa dielov.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu ľahko zachytiť do pohybujúcich sa častí.
- **Nenatahujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu.** Stabilný postoj a rovnováha umožňuje lepšie ovládanie ručného elektrického náradia v neočakávaných situáciách.

- **Používajte ochranné pomôcky. Vždy používajte ochranu očí.** Ochranné pomôcky, ako je maska proti prachu, protišmyková obuv, ochranná prilba, alebo chrániče sluchu sa musia používať v príslušných podmienkach a znížia poškodenie zdravia.

Použitie elektrického náradia a starostlivosť

- **Elektrické náradie nepreťažujte. Použite správne náradie určené pre dané použitie.** Pomocou vhodného elektrického náradia budete môcť v uvedenom rozsahu výkonu pracovať lepšie a bezpečnejšie.
- **Nepoužívajte elektrické náradie, ak má pokazený vypínač.** Každé elektrické náradie, ktoré nie je možné ovládať vypínačom, je nebezpečné a je nevyhnutné ho opraviť.
- **Ak sa náradie nepoužíva, uchovávajte ho mimo dosahu detí a iných osôb, ktoré neboli vyškolené na jeho používanie.** Náradie je v rukách nezaškolených osôb nebezpečné.
- **Starostlivo vykonávajte údržbu náradia. Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými hranami sa menej často zasekávajú a ľahšie sa ovládajú.
- **Skontrolujte nastavenie, spojovacie a pohyblivé časti, poškodenie dielov a iný stav, ktorý by mohol ovplyvniť prevádzku elektrického náradia. Poškodené náradie treba pred použitím opraviť.** Mnoho úrazov nastáva z dôvodu nedostatočnej údržby náradia.
- **Používajte iba také príslušenstvo, ktoré pre váš model odporúča výrobca.** Príslušenstvo vhodné pre jeden typ náradia sa môže stať nebezpečným pri používaní na inom náradí.

Servis

- **Servis náradia môže vykonávať iba kvalifikovaný servisný technik.** Ak údržbu alebo servis vykonáva nekvalifikovaný pracovník, hrozí riziko zranenia.
- **Pri vykonávaní servisu náradia používajte iba identické náhradné dielce. Dodržujte pokyny v časti Údržba v tomto návode.** Pri použití neautorizovaných náhradných dielov alebo nedodržaní pokynov na údržbu hrozí riziko zásahu elektrickým prúdom alebo riziko zranenia.

Bezpečnostné upozornenia pre stroj na preplachovanie

⚠ VÝSTRAHA

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

Predtým ako začnete používať tento stroj na čistenie odtokov, dôkladne si prečítajte tieto bezpečnostné pokyny, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, alebo iného vážneho zranenia osôb.

USCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE PRÍPADNÉ ĎALŠIE POUŽITIE!

Tento návod uchovávajte pri stroji pre potreby operátora.

- **Nikdy neprevádzkujte stroj na preplachovanie, ak sa koniec hadice nachádza mimo odtoku.** Hadica sa môže prudko ohýbať, spôsobiť zranenia úderom a vystrekujúca voda môže preniknúť do pokožky a spôsobiť vážne zranenie.
- **Voda pod vysokým tlakom môže preniknúť do pokožky a spôsobiť vážne zranenie, a prípadne aj amputáciu.** Nesmerujte prúd vody na ľudí alebo zvieratá.
- **Stroj na preplachovanie neprevádzkujte pri vyššom ako menovitom tlaku alebo pri teplote nad 140°F / 60°C (teplota vody na vstupe).** Tým sa zvyšuje riziko zranenia, popálenia a poškodenia stroja na preplachovanie.
- **Jedna osoba musí ovládať proces preplachovania i nožný ventil. Vždy používajte nožný ventil.** Ak sa hadica stroja dostane z odtoku, operátor musí byť schopný zastaviť prúd vody, aby tak znížil riziko švihania hadice stroja, ktorá by mohla spôsobiť zranenia úderom a prúdom vody pod vysokým tlakom.
- **Počas manipulácie a práce so zariadením na čistenie odtokov vždy používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.** Odtoky môžu obsahovať chemikálie, baktérie a ďalšie látky, ktoré môžu byť toxické, nákazlivé, spôsobovať popáleniny alebo iné problémy. Súčasťou vhodných osobných ochranných prostriedkov sú vždy bezpečnostné okuliare a rukavice, prípadne latexové alebo gumové rukavice, ochranné rúška na tvár, ochranné okuliare, ochranný odev, respirátory a obuv s oceľovou špičkou.
- **Dodržiavajte zásady hygieny. Po skončení manipulácie alebo práci so zariadením na čistenie odtokov si horúcou vodou a mydlom umyte ruky alebo iné časti tela, ktoré prišli do kontaktu s obsahom odtoku.** Počas prevádzkovania alebo práce so zariadením na čistenie odtokov nejedzte a ani nefajčite. Pomôže to zabrániť kontaminácii toxickým alebo nákazlivým materiálom.

- **Nerostrekujte toxické alebo horľavé kvapaliny.** Tým sa zníži riziko popálenín, požiaru, explózie alebo iných zranení.
- **Benzín a jeho výpary sú vysoko horľavé a výbušné.** Pozrite si návod na obsluhu motora, kde sú uvedené bezpečnostné pokyny na zníženie rizika popálenín, explózií a vážnych zranení pri manipulácii a používaní benzínu.
- **Počas činnosti motorov vzniká oxid uhoľnatý - jedovatý plyn bez farby a zápachu. Vdýchnutie oxidu uhoľnatého môže spôsobiť zvracanie, omdlenie alebo smrť.** Motor neštartujte ani neprevádzkujte v uzavretom priestore, ani keď sú otvorené dvere a okná. Stroj prevádzkujte iba vonku.
- **Horúce povrchy môžu spôsobiť popáleniny a požiar.** Všetky časti tela a horľavý materiál udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od horúcich povrchov.
- **Pred začiatkom práce si prečítajte a dôkladne sa oboznámte s týmto návodom na obsluhu, s návodom na obsluhu motora a s výstrahami a pokynmi na obsluhu, ktoré sa týkajú všetkých ďalších použitých zariadení.** Chyby pri dodržiavaní výstrah a pokynov môžu mať za následok poškodenie majetku a/alebo vážne zranenia.

V prípade potreby bude k tomuto návodu pripojené ES Prehlásenie o zhode (890-011-320.10) ako samostatný materiál.

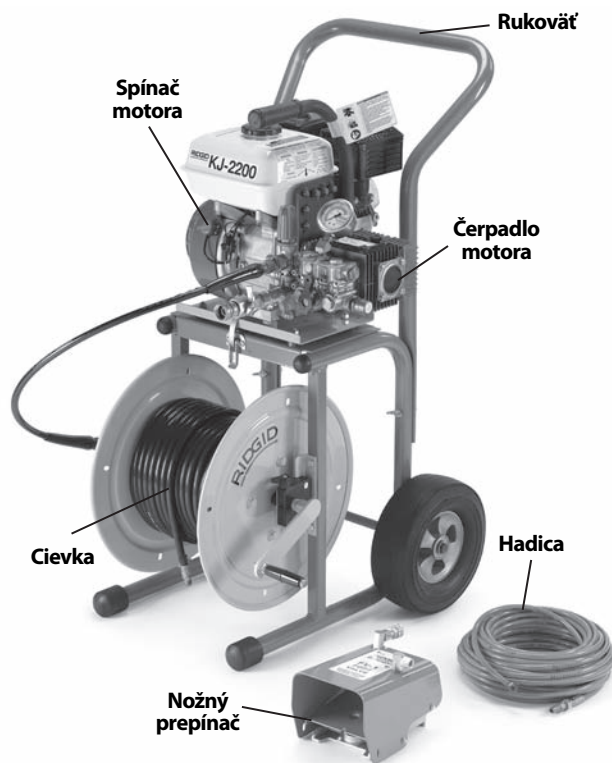
Ak máte akékoľvek otázky, ktoré súvisia s týmto výrobkom značky RIDGID® :

- Obráťte sa na miestneho distribútora značky RIDGID.
- Navštívte webové stránky www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Obráťte sa na oddelenie technických služieb spoločnosti RIDGID prostredníctvom e-mailu rtctechservices@emerson.com alebo (v USA a Kanade) volajte (800) 519-3456.

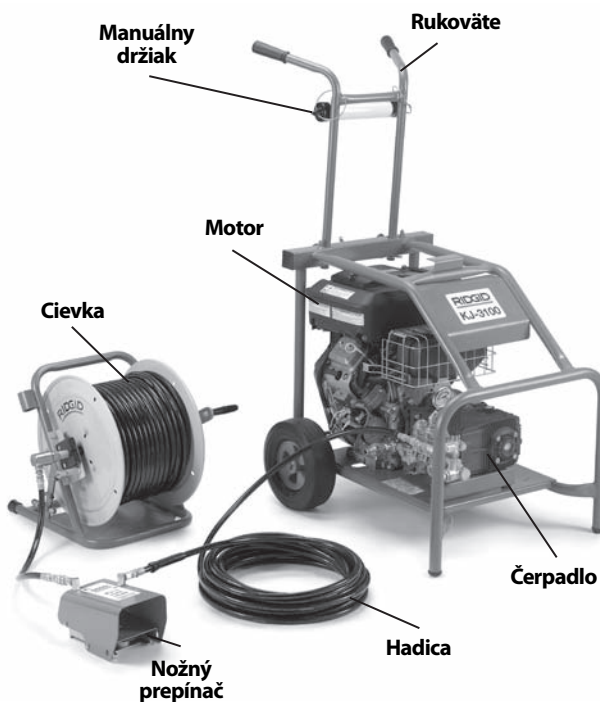
Popis, technické údaje a štandardné vybavenie

Popis

Stroje RIDGID® s motorovým pohonom na preplachovanie vodou sú prenosné vysokotlakové preplachovače, ktoré využívajú tlak a prúd vody na čistenie odtokov od mastnoty, kalu, usadenín a koreňov. Do odtoku sa zavádza pružná a ľahká hadica, ktorá je poháňaná protiprúdovými tryskami na hubici stroja na preplachovanie a pri spätnom navíjaní hadica odstraňuje odpad z potrubia. V zapnutom pulznom režime hadica ľahšie prejde cez problematické ohyby a sifóny. Všetky stroje sú vybavené benzínovým motorom na pohon piestového čerpadla triplex.



Obrázok č. 1 - KJ-2200, vodný preplachovač



Obrázok č. 2 - KJ-3100, stroj na preplachovanie



Obrázok č. 3 – Sériové číslo stroja

Sériové číslo stroja sa nachádza na ráme. Ostatné 4 čísla označujú mesiac a rok výroby. (08 = mesiac, 10 = rok).

Technické údaje

Stroj na preplachovanie Model	Motor koní	Tlak PSI / bar
KJ-2200	6.5 / 6,5	2200 / 150
KJ-3100	16	3000 / 205
Prietok galónov za minútu / litrov	Priemer potrubia odtoku " / mm	Hmotnosť (bez cievky s hadicou) lb / kg
2.4 / 9	1 1/4 - 6 / 32 - 152	65 / 30
5.5 / 20	2 - 10 / 50 - 250	262 / 119

Ikony



Štandardné vybavenie

Všetky stroje na preplachovanie sa dodávajú s týmto vybavením:

- vhodné hubice,
- nástroj na čistenie hubice,
- nožný ventil FV-1,
- návod na obsluhu motora.

Pozrite si katalóg RIDGID, kde sú uvedené špecifické zariadenia, ktoré sa dodávajú pre jednotlivé katalógové čísla.

POZNÁMKA Tento stroj je určený na čistenie odtokov. Ak sa stroj používa správne, nepoškodí odtok, ktorý je v dobrom stave a ktorý bol správne navrhnutý, inštalovaný a udržiavaný. Ak je odtok v zlom stave alebo ak

nebol správne navrhnutý, nainštalovaný alebo udržiavaný, čistenie odtoku nemusí byť účinné alebo môže odtok poškodiť. Stav odtoku pred čistením možno najlepšie určiť vizuálnou kontrolou pomocou kamery. Nesprávne použitie tohto stroja na preplachovanie môže poškodiť stroj i odtok. Tento stroj nemusí vždy vyčistiť všetky upchaté potrubia.

Montáž stroja

⚠ VÝSTRAHA

Pre zníženie rizika vážnych zranení počas používania a z dôvodu prevencie poškodenia stroja dodržujte tieto inštrukcie na správnu montáž.

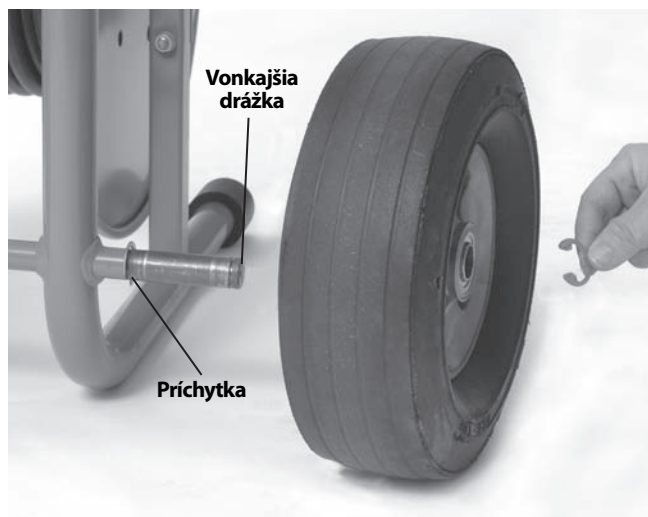
Motorový olej

POZNÁMKA Stroj sa dodáva bez oleja v motore. Prevádzka motora bez oleja spôsobí poruchu motora. Pred začiatkom prevádzky doplňte olej. Špecifické informácie o doplňovaní a výbere oleja nájdete v návode na obsluhu motora.

Olej v čerpadle/prevodovke

Čerpadlo: Vyberte zátku navrchu čerpadla a zložte zátku mierky/ odvzdušňovača. Prevádzka stroja na preplachovanie so založenou zátkou by mohla poškodiť tesnenia čerpadla. Skontrolujte množstvo oleja podľa časti *Pokyny na údržbu*.

Prevodovka (iba KJ-3100): Vyberte zátku navrchu čerpadla a miesto nej zložte zátku mierky/ odvzdušňovača. Prevádzka stroja na preplachovanie so založenou zátkou by mohla poškodiť tesnenia prevodovky. Skontrolujte množstvo maziva podľa časti *Pokyny na údržbu*.



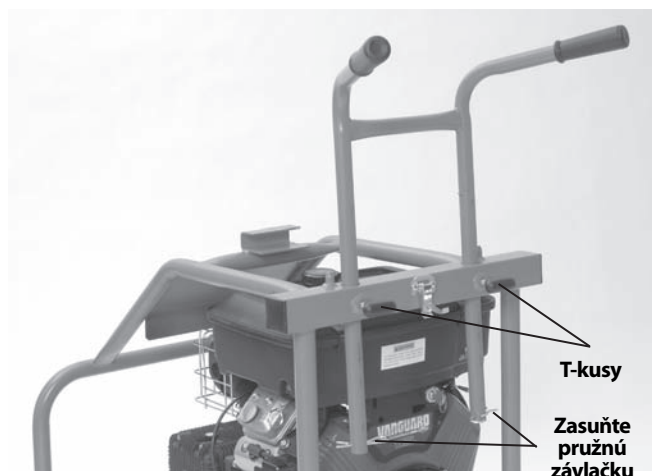
Obrázok č. 4 – Zostava stroja KJ-2200

Vozík KJ-2200

1. Zložte príchytky do vnútorných drážok na oboch koncoch nápravy. (Pozri Obrázok č. 4.)
2. Nasadte kolesá na oba konce nápravy.
3. Zložte príchytky do vonkajších drážok na oboch koncoch nápravy. Príchytky slúžia na uchytenie kolies.
4. Použite dodávané nosné skrutky a krídlové matice na uchytenie rukoväte k rámu.
5. Zdvihnite motor/zostavu čerpadla na vozík a zarovnajzte otvory v platni podstavca s kolíkmi vo vrchnej časti vozíka. Západkami na vozíku upevnite motor/čerpadlo. Uistite sa, že zostava je pevne uchytená.

Zostava rukoväte KJ-3100

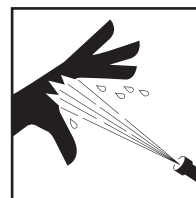
1. Zasuňte rukoväť cez dva otvory v zadnom priečnom nosníku rámu. (Pozri Obrázok č. 5.)
2. Zasuňte pružnú závlačku cez otvory v spodnej časti rukoväte, aby ste tak zabránili vytiahnutiu rukoväte.
3. Zaskrutkujte T-kusy do zadného priečneho nosníka. Rukoväte upravte podľa potreby a dotiahnutím T-kusov rukoväť zaistíte.



Obrázok č. 5 - Zostava rukoväte KJ-3100

Kontrola pred prevádzkou

⚠ VÝSTRAHA



Pred každým použitím skontrolujte stroj na preplachovanie a napravte akékoľvek chyby, aby ste znížili riziko vážnych zranení spôsobených vysokým tlakom vody alebo inými príčinami a aby sa predišlo poškodeniu stroja.

Počas kontroly stroja na preplachovanie vždy používajte bezpečnostné okuliare, rukavice a iné vhodné ochranné prostriedky, aby ste sa chránili pred chemikáliami a baktériami na zariadení.

1. Uistite sa, že vypínač motora/klúč je v polohe OFF (Vypnutý).
2. Rukoväte a ovládacie prvky zariadenia očistite od oleja, maziva alebo inej nečistoty. Tým sa uľahčuje kontrola a zabránite tomu, aby sa vám z rúk vyšmykol ovládací prvok alebo stroj.
3. Skontrolujte stroj na preplachovanie a príslušenstvo podľa tohto zoznamu:
 - správna montáž a úplnosť dodávky.
 - poškodené, opotrebované, chýbajúce, nevyrovnané, zasekávajúce sa alebo uvoľnené dielce.
 - prítomnosť a čitateľnosť výstražných štítkov. (Pozri Obrázok č. 6.)
 - všetky ďalšie okolnosti, ktoré môžu zabrániť bezpečnej a normálnej prevádzke.

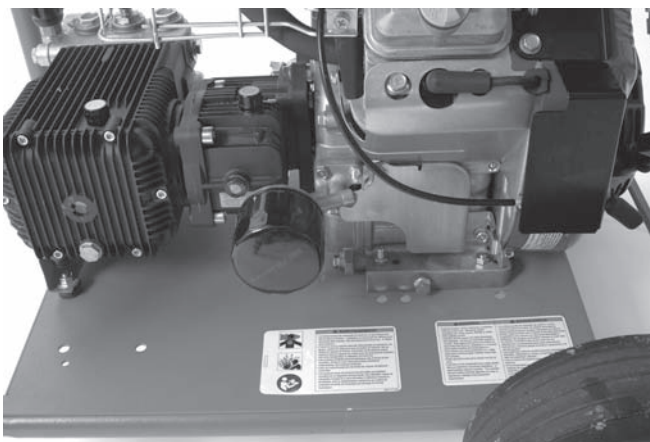
Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy, stroj na preplachovanie používajte až po ich odstránení.



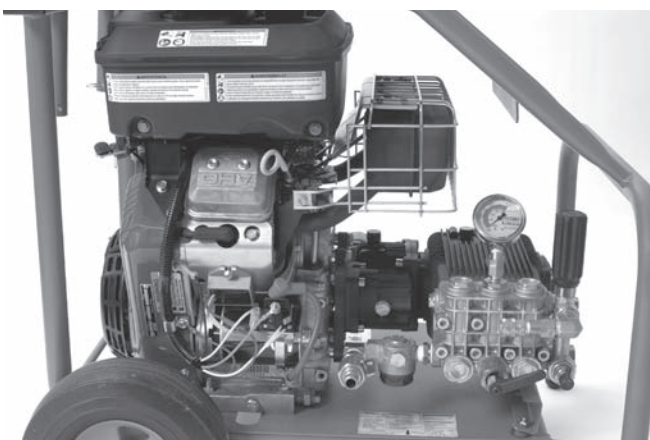
Obrázok č. 6A – Výstražné štítky KJ-2200



Obrázok č. 6B – Výstražné štítky KJ-2200

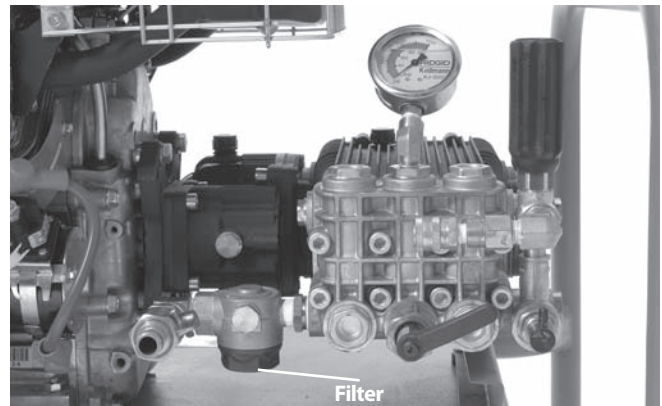


Obrázok č. 6C – Výstražné štítky KJ-3100



Obrázok č. 6D – Výstražné štítky KJ-3100

4. Vyčistíte filter prívodu vody/podložku filtra. Odskrutkujte kryt zo spodnej časti filtra, aby ste filter mohli vyčistiť. Nečistoty a odpad môžu zabrániť prúdeniu vody do čerpadla a spôsobiť problémy počas prevádzky.



Obrázok č. 7 – Filter prívodu vody/podložka filtra

5. Skontrolujte otvory hubice stroja, či nie sú poškodené alebo upchaté. Upchatie možno vyčistiť nástrojom na čistenie hubice. Dávajte pozor, aby ste počas čistenia nezväčšili otvory hubice. Poškodené hubice alebo hubice so zväčšenými otvormi môžu znížiť výkon stroja na preplachovanie a musia sa vymeniť.
6. Skontrolujte, či nie sú opotrebované a poškodené hadice, spojky a koncovky. Hadicu nepoužívajte, ak nájdete ohnuté miesta, trhliny alebo ak je vonkajší plášť hadice opotrebovaný, alebo ak je hadica inak poškodená. Poškodené hadice môžu prasknúť alebo z nich môže unikať voda pod vysokým tlakom a spôsobiť vážne zranenie. Náhradné hadice a koncovky by mali byť dimenzované na menovitý tlak stroja na preplachovanie alebo na vyšší tlak.
7. Motor kontrolujte a udržiavajte v súlade s pokynmi v návode na obsluhu motora.
8. Skontrolujte množstvo paliva v motore. U KJ-3100 odpojte západku cievky s hadicou a otáčajte cievkou dopredu tak, aby sa oprela o rám a umožnila prístup k palivovému uzáveru motora Obrázok č. 8. V prípade potreby doplňte bezolovnatý benzín. Podrobnosti sú uvedené v návode na obsluhu motora. Pri manipulácii s benzínom buďte opatrní. Palivo doplňajte v dobre vetranom priestore. Nedoplňajte viac paliva do nádrže ako je potrebné a palivo nerozlievajte. Uistite sa, že uzáver je bezpečne uzavretý.



Obrázok č. 8 – KJ-3100 prístup do palivovej nádrže

9. Skontrolujte hladinu oleja v čerpadle a v prevodovke (ak je vo výbave) a doplňte olej podľa potreby (pozrite časť Pokyny na údržbu).

Príprava stroja a pracoviska

⚠ VÝSTRAHA



Počas nastavovania stroja na preplachovanie vždy používajte bezpečnostné okuliare, rukavice a iné vhodné ochranné prostriedky, aby ste sa chránili pred chemikáliami a baktériami na zariadení. Nešmyklavá obuv s gumenou podrážkou môže pomôcť predísť pošmyknutiu na mokrom povrchu.

Počas činnosti motorov vzniká oxid uhoľnatý - jedovatý plyn bez farby a zápachu. Vdýchnutie oxidu uhoľnatého môže spôsobiť zvracanie, omdlenie alebo smrť. Motor neštartujte ani neprevádzkujte v uzavretom priestore, ani keď sú otvorené dvere a okná. Stroj prevádzkujte iba vonku.

Prípravte stroj na preplachovanie a pracovisko podľa týchto postupov tak, aby sa čo najviac znížilo riziko zranenia prúdom vody pod vysokým tlakom, popálením chemikáliami, riziko infekcií, otravy oxidom uhoľnatým a inými príčinami a aby sa predišlo poškodeniu stroja.

1. Kontrola pracoviska:

- Dostatočné osvetlenie.
- Či nie sú prítomné žiadne horľavé kvapaliny, výpary alebo prach, ktorý sa môže vznietiť. Ak sú prítomné, nepracujte v takomto prostredí, kým nie sú identifikované zdroje možného vznietenia a kým sa neuskutoční náprava. Stroj na preplachovanie nie je určený do explozívneho prostredia a môže vytvárať iskry.
- Čisté, rovné, stabilné a suché miesto pre zariadenie a operátora. V prípade potreby odstráňte vodu z pracovného priestoru. Možno bude treba odstrániť drevené alebo iné kryty.
- Umiestnenie stroja na preplachovanie v dobre vetranom priestore. Stroj na preplachovanie neumiestňujte v uzavretom priestore, ani keď sú otvorené dvere a okná. Stroj na preplachovanie možno umiestniť ďalej od miesta používania.
- Miesto s dodávkou vhodnej vody.
- Voľný prístup na presun stroja na preplachovanie do určenej polohy.

2. Skontrolujte odtok, ktorý treba vyčistiť. Ak je to možné, určite prístupový bod/body do odtoku, veľkosť/veľkosti a dĺžku/dĺžky odtoku, vzdialenosť k nádržiam alebo hlavným potrubiam, charakter upchatia, prítomnosť chemikálií na čistenie odtokov alebo iných chemikálií, atď. Ak sa v odtoku nachádzajú chemikálie, je dôležité rozumieť špecifickým bezpečnostným opatreniam potrebným na prácu v priestore s takýmito chemikáliami. Požiadajte výrobcu chemikálií o potrebné informácie.

V prípade potreby demontujte armatúru (pisoár, atď.), aby ste získali prístup k odtoku. Hadicu nezavádzajte cez armatúru. Hadica i armatúra by sa mohli poškodiť.

3. Určite vhodné zariadenie pre túto aplikáciu. *Pozrite si časť Technické údaje*, kde sú uvedené informácie o týchto strojoch na preplachovanie. Informácie o čističkách odtokov a strojoch na preplachovanie pre iné aplikácie možno nájsť v katalógu produktov RIDGID na webovej lokalite www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu.
4. Uistite sa, že všetky zariadenia boli náležite skontrolované.
5. Prezrite si pracovisko a určite, či sú potrebné zábrany na ochranu pred vstupom neoprávnených osôb. Osoby v blízkosti môžu rozptyľovať operátora počas práce. Ak pracujete pri ceste, okolo pracoviska umiestnite dopravné kužele alebo iné bariéry, aby ste upozornili vodičov.
6. V prípade potreby na pracovisku umiestnite ochranné kryty. Čistenie odtokov môže byť veľmi špinavý proces.

7. Stroj na preplachovanie presuňte po voľnej prístupovej ceste na vonkajšie pracovisko s dobrým vetraním. Ak stroj treba zdvihnúť, použite správne techniky zdvíhania. Zariadenie opatrne presúvajte po schodoch hore alebo dolu a uvedomujte si možné riziko pošmyknutia. Používajte vhodnú obuv, ktorá vám pomôže zabrániť pošmyknutiu.

Prívod vody

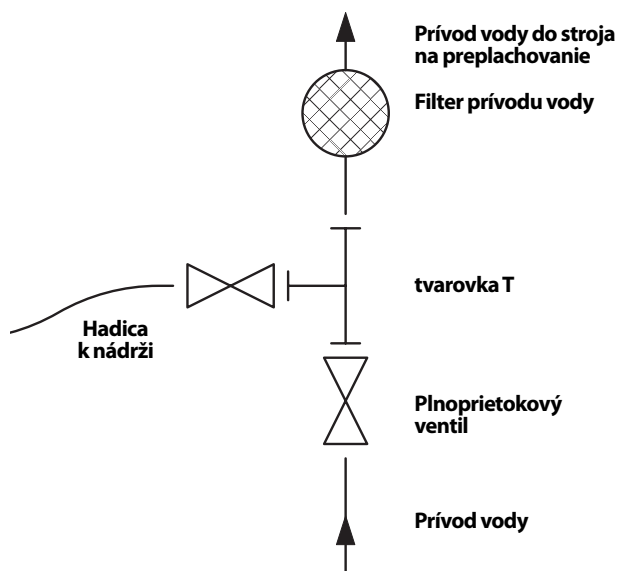
Overte si, že máte k dispozícii dostatočný prietok vody pre stroj na preplachovanie. Zdroj vody prepojte hadicou so strojom na preplachovanie. Používajte najväčší možný priemer hadice s čo najkratšou dĺžkou. Minimálny odporúčaný vnútorný priemer hadice je $\frac{3}{4}$ " / 19 mm. Použite vhodné zabezpečovacie zariadenie proti spätnému toku, ktoré zodpovedá požiadavkám všetkých miestnych zákonov a predpisov. Zapnite zdroj vody a odmerajte čas, za ktorý naplní čisté vedro s obsahom päť galónov / 18,9 litra. *Pozrite si nasledujúcu tabuľku, kde sú uvedené maximálne časy naplnenia vedra pre jednotlivé stroje na preplachovanie.*

Stroj na preplachovanie	Menovitý prietok galónov za minútu / litrov	Maximálny čas naplnenia vedra s obsahom 5 galónov / 18,9 litra
KJ-2200	2.4 / 9	125 sekúnd
KJ-3100	5.5 / 20	55 sekúnd

Nedostatočný prúd vody neumožní stroju na preplachovanie dosiahnuť menovitý tlak a mohol by poškodiť čerpadlo. Skontrolujte vodu vo vedre, či nie je špinavá a či sa v nej nenachádzajú nečistoty. Špina a nečistoty vo vode môžu spôsobiť nadmerné opotrebovanie čerpadla, upchatie hubice filtrov stroja na preplachovanie a zníženie výkonu stroja. Nepoužívajte vodu z rybníkov, jazier alebo z iných zdrojov, ktoré môžu byť kontaminované.

V prípade nedostatočného prietoku vody možno použiť koncovku na pripojenie viacerých hadíc k stroju na preplachovanie alebo možno použiť nádrž.

Ak použijete nádrž, pripojte tvarovku T s plnoprietokovými ventilmi k prívodu vody stroja na preplachovanie, podľa Obrázku č. 9. Pripojte $\frac{3}{4}$ " / 19 mm hadicu (nie dlhšiu ako 6' / 1,8 m) k ventilu na výstupe tvarovky T a prívod vody pripojte k vstupu do tvarovky T. Koniec hadice zasuňte do nádrže alebo ho pripojte k vývodu z nádrže. Celá dĺžka hadice z nádrže by nemala byť vyššie ako 5" / 12,7 cm nad prívodom vody do stroja na preplachovanie, inak stroj nebude nasávať vodu z nádrže.



Obrázok č. 9 – Zapojenie prívodu vody, ak sa používa nádrž

Naplňte nádrž pred naštartovaním stroja na preplachovanie. Pri štartovaní stroja na preplachovanie zavrite ventil nádrže. Hneď po naštartovaní stroja na preplachovanie otvorte ventil nádrže. Pozorujte hladinu vody v nádrži a v prípade potreby zastavte prúd vody zo stroja na preplachovanie a nechajte nádrž znovu naplniť vodou. Hladina vody nesmie klesnúť pod úroveň konca hadice.

Čistenie možno zlepšiť horúcou vodou. Nepoužívajte vodu s vyššou teplotou ako 140°F / 60°C – môže sa otvoriť termostat, ktorý chráni čerpadlo pred tepelným preťažením. Ak používate horúcu vodu, noste vhodné osobné ochranné prostriedky, aby ste znížili riziko popálenín.

V studenom počasí, dodržiavajte bezpečnostné opatrenia, aby ste zabránili zamrznutiu vody v čerpadle. Môže to spôsobiť poškodenie čerpadla.

Uistite sa, že prívodný ventil na stroji na preplachovanie je zavretý a k stroju pripojte prívodnú hadicu.

Príprava odtoku

Pri zasúvaní hadice do šachty, kanalizačného poklopu alebo iného veľkého otvoru použite rúrku a koncovku, ktoré budú viesť hadicu stroja na preplachovanie od ústia odtoku k miestu činnosti. To zabráni švihaniu hadice stroja na preplachovanie v prístupovom otvore a ochráni hadicu pred poškodením.

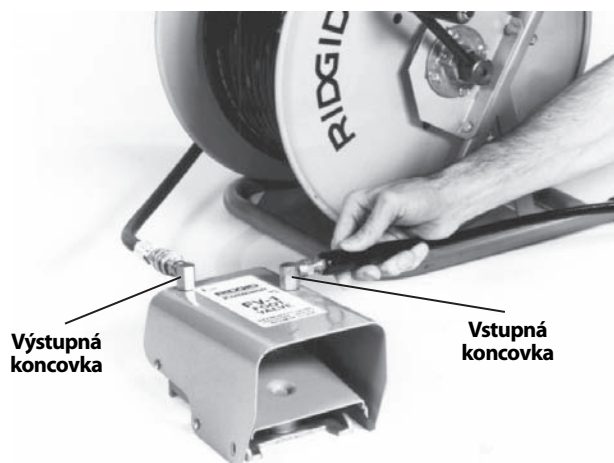


Obrázok č. 10 – Vysunutie ústia odtoku k miestu prevádzky

Nastavenie hadice

Pri zasúvaní hadice stroja na preplachovanie buďte opatrní. Plášť hadice sa môže poškodiť pri posúvaní cez drsné povrchy, ostré okraje, iné hadice, atď., najmä ak sa stroj na preplachovanie používa v pulznom režime. Riziko poškodenia hadice stroja na preplachovanie sa minimalizuje, ak bude hadica navinutá na cievku.

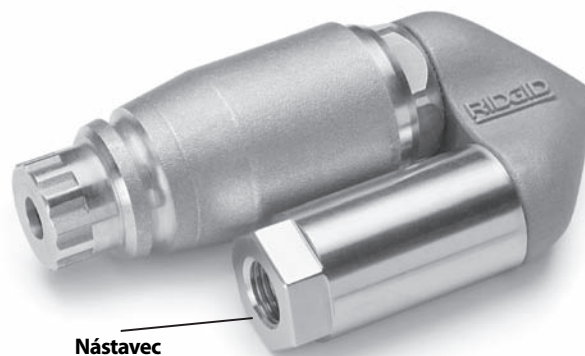
1. Vyberte si preplachovaciu hadicu, ktorej veľkosť je vhodná na čistenie odtoku. Vo všeobecnosti sa neodporúča spojiť dve preplachovacie hadice pre účely čistenia odtoku. Spojenie dvoch hadíc je menej pružné a môže sa stať, že voda nebude pretekať cez koncovky - *Pozrite si Tabuľku výberu preplachovacej hadice*
2. V prípade potreby oddelíte cievku s hadicou od zostavy motora/čerpadla. Cievku s hadicou umiestnite do vzdialenosti 3' / 90 cm od ústia odtoku. Nedovoľte, aby sa hadica zbytočne odvíjala mimo odtoku, zabránite tak poškodeniu hadice. Ak cievku s hadicou nemožno umiestniť do vzdialenosti 3' / 90 cm od ústia odtoku, nasadte na ústie odtoku rúrku a koncovky podobnej veľkosti a tak spojte ústie s cievkou.
3. Hadicu zo stroja na preplachovanie nasadte na VSTUPNÚ koncovku na nožnom ventilu. Spoj utesnite teflonovou páskou. Ventil umiestnite tak, aby ste k nemu mali dobrý prístup. Musíte ľahko ovládať hadicu stroja na preplachovanie a nožný ventil.
4. Hadicu z cievky nasadte na VÝSTUPNÚ koncovku na nožnom ventilu.



Obrázok č. 11 – Pripojenie nožného ventilu

5. Označte preplachovaciu hadicu pri konci, aby ste tak vedeli, kedy sa hadica pri vyťahovaní dostáva k ústiu odtoku. Tak zabránite vysunutiu hubice z odtoku a jej švihaniu. Vzdialenosť závisí od konfigurácie odtoku, ale mala by dosahovať hodnotu najmenej 4' / 1,2 m.
6. Vyberte hubicu z konca preplachovacej hadice a koniec hadice zasuňte do odtoku. Otvorte napájací ventil na privode, aby ste zo stroja na preplachovanie a z hadíc vypudili vzduch a prípadné nečistoty. Nechajte vodu tiecť najmenej 2 minúty.
7. Zavrite napájací ventil na privode.
8. Vyberte hubicu. Používajte hubice, ktorých rozmer je určený pre používaný stroj na preplachovanie. Použitie nesprávnych hubíc môže spôsobiť zhoršenie prevádzky (nízky prevádzkový tlak alebo slabý prietok), alebo môže poškodiť stroj na preplachovanie príliš vysokým tlakom. Uistite sa, že otvory hubíc sú voľné a otvorené. *Pozrite si tabuľku výberu hubíc stroja na preplachovanie.*
Ak používate hubicu RR3000 na odtoky s priemerom vyšším ako 6" / 152 mm a nižším ako 9" / 229 mm, musíte použiť nástavec. U odtokov s priemerom 6" / 152 mm a menším netreba používať nástavec. V prípade potreby pevne rukou dotiahnite nástavec k hubici RR3000. Neutahujte nadmernou silou. Používanie hubice RR3000 bez nástavca v potrubí s priemerom vyšším ako 6" a nižším ako 9" / 152 mm a až do priemeru 229 mm, alebo v potrubíach s vyšším priemerom ako 9" / 229 mm, môže spôsobiť zmenu smeru hubice v odtoku, narazenie do používateľa a môže spôsobiť vážne zranenia (Obrázok č. 12).
9. Rukou pevne dotiahnite hubicu ku koncu hadice - neutahujte nadmernou silou. Násilné dotahovanie hubice ju môže poškodiť a zapríčiniť zhoršenie činnosti stroja.

10. Zasuňte hadicu s pripojenou hubicou do odtoku a otvorte napájací ventil na prívode. Uistite sa, že voda voľne prúdi cez hubicu a zavrite napájací ventil na prívode.



Obrázok č. 12 – RR3000 Hubica s nástavcom

TABUĽKA VÝBERU PREPLACHOVACÍCH HADÍC

Aplikácie		Velkosť potrubia "/ mm	Velkosť hubice "/ mm	Velkosť hadice (vnút. priemer) "/ mm	Velkosť hadice (vonk. priemer) "/ mm
KJ-2200	Umývadlá, pisoáre a malé potrubia.	1 1/4 - 2 / 32 - 50	1/8 / 3,2 NPT	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8
	Kuchynské drezy, vane v prácovníach a šachty, výpuste a výpustné otvory.	2 - 3 / 50 - 76	1/8 / 3,2 NPT	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
	Odtoky v sprchách a v podlahe, kanalizačné prípojky a lapače tuku.	3 - 4 / 76 - 101	1/4 / 6,4 NPT	1/4 / 6,4	1/2 / 13
	Prípojky a hlavné potrubia.	4 - 6 / 101 - 152	1/4 / 6,4 NPT	1/4 / 6,4	1/2 / 13
KJ-3100	Šachty, výpuste a výpustné otvory.	2 - 3 / 50 - 76	1/8 / 3,2 NPT	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
	Odtoky v podlahe, prípojky a lapače tuku.	3 - 4 / 76 - 101	1/4 / 6,4 NPT	3/8 / 9,5	5/8 / 16
	Prípojky a hlavné potrubia.	4 - 10 / 101 - 250	1/4 / 6,4 NPT	3/8 / 9,5	5/8 / 16

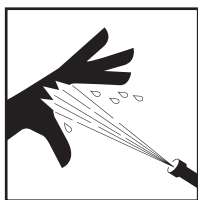
TABUĽKA VÝBERU HUBÍC STROJA NA PREPLACHOVANIE

KJ-2200	Velkosť závit, " / mm	1/8 / 3,2 NPT	1/4 / 6,4 NPT
	Velkosť hadice (vnútorný priemer), " / mm	1/8 a 3/16 / 3,2 a 4,8	1/4 / 6,4
	Velkosť hadice (vonkajší priemer), " / mm	3/16 a 1/4 / 4,8 a 6,4	1/2 / 13
	Obsahuje tri protiprúdové trysky, ktoré vyvíjajú maximálnu silu na vlečenie hadice na dlhé vzdialenosti. Túto trysku používajte pri väčšine aplikácií.	H-61	H-71
Využíva tri protiprúdové trysky a jednu hubicu nasmerovanú dopredu, ktorá slúži na preniknutie cez tuhý kal alebo masť. Prúd vody v smere dopredu vyráža malý otvor v prekážke, cez ktorý môže prejsť hubica. Stroj je veľmi účinný aj na prerážanie ľadu.	H-62	H-72	
Využíva zalomenú hlavicu na prechod cez náročné ohyby. Táto hubica má tri protiprúdové trysky.	H-64		
Využíva rotačnú hubicu na očistenie odtoku od masťoty a podobných prekážok.	H-65	H-75	

	Velkosť závitů, " / mm	1/8 / 3,2 NPT	1/4 / 6,4 NPT
	Velkosť hadice (vnútorný priemer), " / mm	3/16 / 4,8	3/8 / 9,5
	Velkosť hadice (vonkajší priemer), " / mm	1/4 / 6,4	5/8 / 16
KJ-3100	Obsahuje štyri (4) protiprúdové trysky, ktoré vyvíjajú maximálnu silu na vlečenie hadice na dlhé vzdialenosti. Túto trysku používajte pri väčšine aplikácií.	H-101	H-111
	Využíva tri protiprúdové trysky a jednu hubicu nasmerovanú dopredu, ktorá slúži na preniknutie cez tuhý kal alebo masť. Prúd vody v smere dopredu vyráža malý otvor v prekážke, cez ktorý môže prejsť hubica. Stroj je veľmi účinný aj na prerážanie ľadu.	H-102	H-112
	Využíva zalomenú hlavicu na prechod cez náročné ohyby. Táto hubica má štyri (4) protiprúdové trysky.	H-104	
	Využíva rotačnú hubicu na očistenie odtoku od maziva a podobných prekážok.	H-105	H-115
	Používa sa na čistenie koreňov a iných typov prekážok.		
	POZNÁMKA! Pri čistení potrubí priemeru 8" / 200 mm použite nástavec na stabilizovanie RR3000.		RR3000

Pokyny na obsluhu

⚠ VÝSTRAHA



Vždy používajte ochranné okuliare, ktoré zabránia vniknutiu nečistôt a iných cudzích predmetov do očí. Vždy používajte osobné ochranné prostriedky vhodné pre podmienky na vašom pracovisku.

Nikdy neprevádzkujte stroj na preplachovanie, ak sa koniec hadice nachádza mimo odtoku. Hadica sa môže prudko ohýbať, spôsobiť zranenia úderom a vystrekujúca voda môže preniknúť do pokožky a spôsobiť vážne zranenie.

Kvapalina pod vysokým tlakom môže preniknúť do pokožky a spôsobiť vážne zranenie, a prípadne aj amputáciu. Nesmerujte prúd vody na ľudí alebo zvieratá.

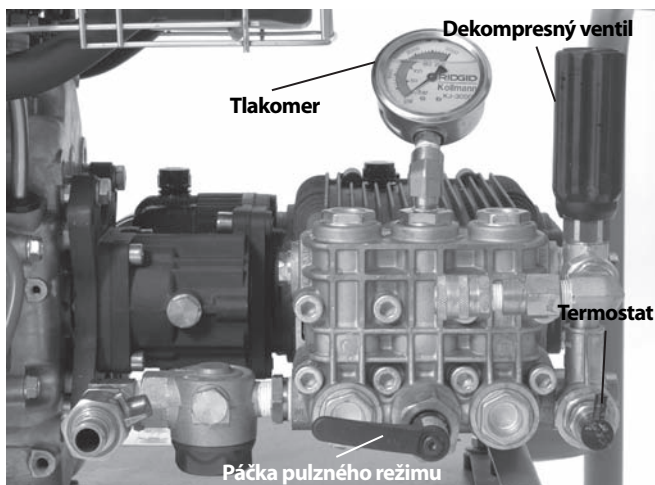
Stroj na preplachovanie neprevádzkujte pri vyššom ako menovitom tlaku alebo pri teplote nad 140°F / 60°C (teplota vody na vstupe). Tým sa zvyšuje riziko zranenia, popálenia a poškodenia stroja na preplachovanie.

Jedna osoba musí ovládať proces preplachovania i nožný ventil. Vždy používajte nožný ventil. Ak sa hadica stroja dostane z odtoku, operátor musí byť schopný zastaviť prúd vody, aby tak znížil riziko švihania hadice stroja, ktorá by mohla spôsobiť zranenia úderom a prúdom vody pod vysokým tlakom.

Počas manipulácie a práce so zariadením na čistenie odtokov vždy používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Odtoky môžu obsahovať chemikálie, baktérie a ďalšie látky, ktoré môžu byť toxické, nákazlivé, spôsobovať popáleniny alebo iné problémy. Súčasťou vhodných osobných ochranných prostriedkov sú vždy bezpečnostné okuliare a rukavice, prípadne latexové alebo gumové rukavice, ochranné rúška na tvár, ochranné okuliare, ochranný odev, respirátory a obuv s ocelovou špičkou.

Dodržiavajte prevádzkové pokyny, aby ste tak znížili riziko úrazov spôsobených švihajúcimi hadicami, vstreknutím kvapaliny pod vysokým tlakom, oxidom uhoľnatým, alebo inými príčinami.

1. Uistite sa, že stroj a pracovisko sú riadne pripravené a že na pracovisku sa nenachádzajú neoprávnené osoby, ani nič iné, čo by mohlo odpútať pozornosť. Ak sa stroj na preplachovanie nachádza ďalej od miesta používania, pri stroji musí dávať pozor iná osoba.
2. Zasuňte hadicu s pripojenou hubicou do odtoku aspoň do hĺbky troch stôp / 90 cm, aby sa koncovka kábla po naštartovaní stroja nevyvliekla z odtoku a nezačala švihnúť navôkol.
3. Uistite sa, že páčka pulzného režimu je otočená proti smeru hodinových ručičiek do polohy „Tlak“ (Obrázok č. 16).
4. Otvorte napájací ventil na privode. Nikdy nespúšťajte motor, ak je zapnutý privod vody. Môže to spôsobiť poškodenie čerpadla.
5. Stlačte nožný ventil, čím znížite tlak a umožníte naštartovanie motora. Uistite sa, že voda voľne prúdi cez hubicu. Naštartujte motor podľa pokynov na štartovanie uvedených v návode na obsluhu motora. Počkajte, kým sa motor ohreje.


Obrázok č. 13 - Ovládacie prvky

6. Zapnite dekompresný ventil a pozorujte tlakomer, aby ste mohli upraviť tlak podľa potreby (zvýšiť tlak pohybom v smere hodinových ručičiek, znížiť tlak pohybom proti smeru hodinových ručičiek). Dodržujte menovitý tlak stroja. Nepoužívajte násilie pri manipulácii s dekompresným ventilom, ani nepoužívajte maticové kľúče alebo nástroje na jeho otáčanie. Dekompresný ventil sa tak poškodí.

Stroj na preplachovanie	Menovitý tlak, PSI / bar
KJ-2200	2200 / 150
KJ-3100	3000 / 205

Ak v stroji na preplachovanie nevzniká menovitý tlak alebo ak tlak kolíše:

- Uistite sa, že škrtiaca klapka motora je správne nastavená.
- Uistite sa, že napájaci ventil na prívode je úplne otvorený a že ostatné ventily v systéme dodávky sú úplne otvorené.
- Otočte dekompresný ventil v smere hodinových ručičiek a tak zvýšte tlak. Nepoužívajte násilie.
- Uistite sa, že páčka pulzného režimu je prepnutá do polohy „Tlak“.
- Niekoľkokrát počas chodu stroja prepínajte páčku pulzného režimu medzi polohami „Tlak“ a „Pulz“, aby ste tak vypudili zo systému vzduch.
- Skontrolujte, či zo systému neunikajú kvapaliny. Počas kontroly buďte opatrní, aby ste zabránili úrazu. Ak nájdete úniky, najskôr stroj na preplachovanie VYPNITE a až potom ho začnite opravovať.
- Vypnite stroj na preplachovanie. Skontrolujte filter prívodu vody/podložku filtra a uistite sa, že sú zbavené odpadu.

- Uistite sa, že tok vody do stroja na preplachovanie je dostatočný.
- Vypnite stroj na preplachovanie a zavrite napájaci ventil na prívode. Vyberte hubicu a očistite otvory pomocou nástroja na čistenie hubice.
- Spustite stroj na preplachovanie bez hubice a vypustite zo systému vzduch, prípadne nečistoty. Pred odpojením alebo pripojením hubice vypnite stroj na preplachovanie.

7. Zaujmite vhodnú prevádzkovú pozíciu.

- Uistite sa, že môžete nožný ventil zapínať a vypínať. Nožný ventil ešte nestláčajte.
- Udržujte stabilnú polohu a nenaťahujte sa príliš ďaleko.
- Počas práce musíte mať vždy možnosť jednou rukou uchopiť a podoprieť hadicu stroja na preplachovanie.
- Musíte mať možnosť dočiahnuť na cievku, aby ste mohli hadicu navinúť späť.

Táto prevádzková poloha umožní ovládať pohyb preplachovacej hadice.



Obrázok č. 14 – Správna poloha počas prevádzky

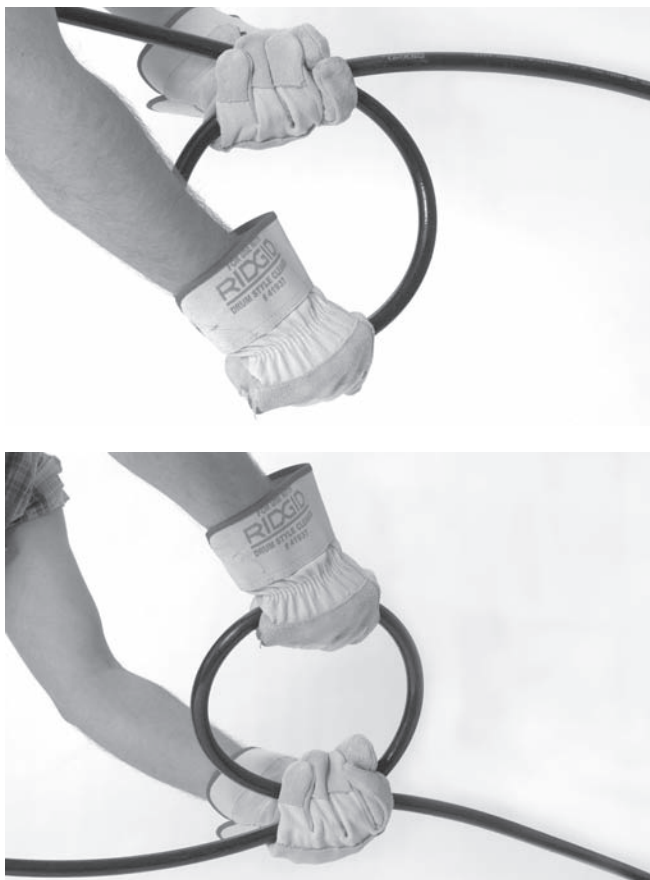
Preplachovanie odtoku

Pri preplachovaní odtoku sa väčšinou celá dĺžka hadice zasunie do odtoku, ktorý sa vyčistí a potom sa hadica pomaly navíja späť. To umožní nasmerovať prúd vody pod tlakom na steny odtoku a tak odstrániť usadeniny.

Uvoľnite poistný čap na cievke s hadicou. Zasuňte aspoň tri stopy / 90 cm hadice do odtoku, uchopte hadicu jednou rukou, aby ste tak kontrolovali jej pohyb a potom stlačte nožný ventil. Na hubici sa nachádzajú protiprúdové trysky, ktoré pomáhajú vtáňovať hadicu do odtoku. Zasuňte hadicu do vzdialenosti, do ktorej treba odtok vyčistiť. Ak sa hadica zastaví, znamená to, že narazila na prekážku.

Ak hubica nedokáže prejsť cez prekážku, ako je napríklad zmena smeru (sifón, ohyb, atď.) alebo cez upchatie.

- Použite prudké pohyby hadice.
- Otočte hadicu o štvrt až pol celej otáčky do zmeneného smeru (Ak je hadica otočená, po prekonaní prekážky otočte hadicu späť, aby ste zabránili prelomeniu hadice) *Pozrite obrázok č. 15.*
- Použite pulzný režim.  (pozrite si nasledujúcu časť).
- Použite hadicu do sifónov alebo hadicu s menším priemerom.



Obrázok č. 15 – Otáčanie hadice

Po prekonaní prekážky najskôr vyčistíte túto časť odtoku a až potom zasúvajte hadicu ďalej do odtoku. Hadicu zasuňte niekoľko stôp za prekážku a pomaly ťahajte hubicu späť cez oblasť prekážky. Tento postup niekoľkokrát zopakujte a potom hadicu zasuňte hlbšie do odtoku.

Pozorujte hladinu vody v odtoku. Ak sa hladina vody príliš zvyšuje, možno bude treba VYPNÚŤ stroj na preplachovanie, nechať vodu odtečť a až potom pokračovať v práci. Preplachovanie je menej účinné, ak je potrubie plné vody. Nedovoľte, aby stroj na preplachovanie bol dlhší čas v prevádzke, ak je nožný ventil vypnutý. Ak je nožný ventil vypnutý, voda cirkuluje v čerpadle a zohrieva sa. To môže spôsobiť otvorenie termostatu čerpadla.

Po zasunutí hubice do požadovanej vzdialenosti v odtoku, pomaly (1' / 30 cm za minútu v prípade hrubých usadenín v odtoku) ťahajte hubicu von z odtoku. Jednou rukou držte hadicu a druhou navíjajte hadicu na cievku. Dávajte pozor, keď sa hubica bude dostávať bližšie k ústiu odtoku, aby sa hubica nevysunula z odtoku, keď voda ešte prúdi. Hadica by tak začala švihať naokolo a náraz, prípadne striekajúca voda pod vysokým tlakom by mohli spôsobiť zranenie. Pohyb hadice vždy kontrolujte. Dávajte pozor na značku na hadici blízko hubice. Uvoľnite nožný ventil, čím zastavíte prietok vody.

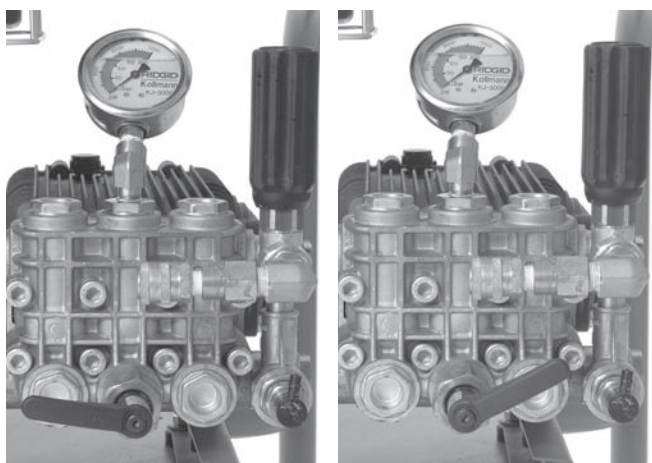
Vypnite motor podľa pokynov v návode na obsluhu motora a stlačením nožného ventilu znížte tlak v systéme. Nikdy nenechávajte systém pod tlakom. V prípade potreby vymeňte hubicu a podľa vyššie uvedeného postupu pokračujte v čistení. Odporúča sa niekoľkokrát hadicu zasunúť a vysunúť do odtoku, aby sa potrubie úplne vyčistilo.

Po skončení práce vypnite stroj na preplachovanie, potom vytiahnite hubicu a otvorte napájací ventil, čím prepláchnete čerpadlo a hadicu. Ak používate stroj na preplachovanie v studenom počasí, ihneď vypustite vodu zo systému, aby ste predišli poškodeniu zamrznutím. Pozrite si časť *Uskladnenie stroja*, kde sú uvedené informácie o ochrane pred zamrznutím.

Používanie pulzného režimu

Ak hadica ani po ručnej manipulácii nedokáže prejsť cez potrubie so zmeneným smerom alebo cez prekážku, treba použiť pulzný režim. V pulznom režime sa používajú zmeny tlaku vody, ktoré spôsobujú vibráciu hadice a teda i jej pohyb dopredu.

1. Otočte páčku pulzného režimu v smere hodinových ručičiek do polohy „Pulz“. V pulznom režime tlakomer ukazuje nižší ako menovitý tlak. Ide o normálnu činnosť systému.



TLAK

PULZ

Obrázok č. 16 – Poloha páčky pulzného režimu

2. V prípade potreby použite prudké pohyby a otáčanie hubice, aby ste tak pomohli hubici preraziť prekážku.
3. Po prechode cez prekážku otočte páčku pulzného režimu proti smeru hodinových ručičiek do polohy „Tlak“. Nenechávajte stroj na preplachovanie v pulznom režime dlhšie ako je nevyhnutné na pranie prekážky. Nadmerné používanie pulznej funkcie môže spôsobiť predčasné opotrebovanie hadíc a systému.

Používanie stroja na preplachovanie ako tlakovej čističky

So súpravou na tlakové umývanie možno používať stroje na preplachovanie RIDGID aj ako tlakové čističky. Používanie stroja na tlakové umývanie je podobné ako pri preplachovaní odtokov a pokyny na prevádzku sa musia dodržiavať spolu s nižšie uvedenými pokynmi.

1. Lokalizujte vhodné pracovisko.
2. Uistite sa, že všetky zariadenia boli náležite skontrolované.
3. Pripojte umývaci pištoľ k umývacej hadici. Vždy používajte hadicu, ktorá je dimenzovaná najmenej na rovnako vysoký tlak ako menovitý tlak stroja na preplachovanie. Použite závitové tesnenie, aby ste zabránili únikom.
4. Pripojte hadicu do odtoku na stroji na preplachovanie. Uistite sa, že konce hadice sú pevne pripojené, aby nedošlo k ich odpojeniu pod tlakom.
5. Stroj na preplachovanie pripojte na vhodný prívod vody podľa vyššie uvedeného.

6. Otvorte napájací ventil na prívode a stlačte spínač na umývacej pištoľi, aby mohla začať voda prúdiť a aby ste vypudili vzduch zo systému. Nikdy nespúšťajte motor, ak je zapnutý prívod vody. Môže to spôsobiť poškodenie čerpadla.
7. Uistite sa, že páčka pulzného režimu je otočená proti smeru hodinových ručičiek do polohy „Tlak“.
8. Nastavenie hubice umývacej pištole - otáčaním hubice možno nastaviť režim umývania od tenkého prúdu až po široký sprej. Ťahom hubice dopredu (nízky tlak) a dozadu (vysoký tlak) možno nastaviť tlak. Pred začiatkom prevádzky sa uistite, že hubica je zatiahnutá dozadu do polohy vysokého tlaku.



Obrázok č. 17 – Nastavenia hubice umývacej pištole

9. Zablokovanie umývacej pištole - na zadnej strane spínača umývacej pištole sa nachádza poistka. Posunutím poistky nadol zastavíte činnosť spínača, keď sa umývacia pištoľ nepoužíva.
10. Namierte pištoľ bezpečným smerom, stlačte spínač pištole, aby ste znížili tlak a naštartujte motor. Naštartujte motor podľa pokynov na štartovanie uvedených v návode na obsluhu motora. Počkajte, kým sa motor ohreje. Spínač ihneď uvoľnite po naštartovaní motora.
11. Namierte umývaciu pištoľ bezpečným smerom a stlačte spínač pištole. Otáčajte dekompresný ventil, zároveň sledujte tlakomer a nastavte požadovaný tlak. Dodržujte menovitý tlak stroja. Uvoľnite spínač umývacej pištole.

Prevádzka tlakovej umývačky

1. Pri prevádzke v režime tlakovej umývačky oboma rukami uchopíte umývaciu pištoľ a namierte ju v požadovanom smere. Nikdy mierte umývacou pištoľou na iné osoby. Kvapalina pod vysokým tlakom môže preniknúť do pokožky a spôsobiť vážne zranenie. Nikdy nemierte umývacou pištoľou na elektrické zariadenia alebo káble, aby ste zmenšili riziko zásahu elektrickým prúdom.
2. Prietok vody ovládajte spínačom. Pri používaní umývacej pištole buďte opatrní. Nepribližujte sa s hubicou príliš blízko k umývanému povrchu, aby ste nepoškodili povrch. Činnosť umývačky si vyskúšajte na malom, skrytom mieste a overte si, či umývačka bude fungovať podľa vašich požiadaviek.

3. Nedovoľte, aby stroj na preplachovanie bol dlhší čas v prevádzke, ak je spínač vypnutý. Ak je spínač vypnutý, voda cirkuluje v čerpadle a zohrieva sa. To môže spôsobiť otvorenie termostatu čerpadla.
4. Po skončení tlakového umývania uvoľnite spínač a vypnite motor podľa pokynov v návode na obsluhu motora. Stlačením spínača znížte tlak v systéme. Nikdy nenechávajte systém pod tlakom.

Injektor čistiaceho prostriedku

1. V prípade potreby pripojte injektor čistiaceho prostriedku na vývod stroja. Vyberte výstupnú hadicu a pripojte injektor čistiaceho prostriedku tak, aby šípka na zariadení ukazovala v smere toku vody. Použitie závitové tesnenie, aby ste zabránili úniku. Znovu pripojte výstupnú hadicu.
2. Pripojte sifónovú hadicu k injektoru čistiaceho prostriedku. Zasuňte koniec hadice s filtrom do zásobníka čistiaceho prostriedku. Používajte iba čistiace prostriedky určené pre tlakové umývačky. Dodržujte všetky pokyny na používanie čistiaceho prostriedku. Nerozstrekujte horľavé kvapaliny alebo toxické chemikálie. Iné čistiace prostriedky, rozpúšťadlá, čističe, atď., môžu poškodiť stroj na preplachovanie alebo spôsobiť vážne zranenie.
3. Pri tlakovom umývaní sa čistiace prostriedky dávkujú len vtedy, keď je hubica umývacej pištole nastavená do polohy nízkeho tlaku. Potiahnite hubicu dopredu do polohy nízkeho tlaku, čím sa začne dávkovať čistiaci prostriedok.
4. Počas činnosti možno upraviť množstvo dávkovania čistiaceho prostriedku otáčaním objímky na injektore čistiaceho prostriedku. Otáčaním proti smeru hodinových ručičiek sa množstvo čistiaceho prostriedku zvyšuje a otáčaním v smere hodinových ručičiek sa množstvo znižuje.
5. Po dokončení aplikácie čistiaceho prostriedku vyberte filter z hadice, vložte ho do nádoby s čistou vodou a systém prepláchnite vodou, aby ste vyplavili zvyšky čistiaceho prostriedku.

Pokyny na údržbu

⚠ VÝSTRAHA

Pred vykonávaním akejkoľvek údržby musí byť spínač motora prepnutý do polohy OFF (Vypnutý) a káble sviečok musia byť odpojené, aby sa motor náhodne nenaštartoval. Stlačte nožný ventil alebo umývaciu pištoľ a tak znížte prípadný zvyškový tlak kvapaliny v systéme.

Počas vykonávania údržby vždy používajte bezpečnostné okuliare a rukavice, aby ste sa chránili pred chemikáliami a baktériami v odtoku.

Čistenie

Hadicu očistite podľa potreby horúcou mydlovou vodou a/alebo dezinfekčnými prostriedkami. Nedovoľte, aby voda prenikla do motora alebo do elektrického systému. Zariadenie nečistite tlakovou umývačkou. Zariadenie poutierajte vlhkou utierkou.

Motor

Údržbu motora vykonávajte podľa pokynov v návode na obsluhu motora, ktorý sa dodáva spolu s motorom.

Mazanie čerpadla

Pred použitím skontrolujte množstvo oleja v čerpadle. Umiestnite stroj na preplachovanie na rovný povrch. Okolie mierky očistite od odpadu a špiny a vyťahnite mierku. Skontrolujte hladinu oleja. V prípade potreby doplňte olej SAE 30W bez prídavku čistiacich prostriedkov. Nedoplňajte viac oleja ako je potrebné. Znovu zložte mierku oleja.

Vymeňte olej v čerpadle po prvých 50 hodinách prevádzky a potom vždy po 500 hodinách prevádzky. Keď je čerpadlo ešte zohriate po skončení činnosti, vyberte zátku v spodnej časti čerpadla a vypusťte olej do vhodnej nádoby. Zátka znovu zložte. Doplnite približne 32 oz / 0,9 kg oleja SAE 30W bez prídavku čistiacich prostriedkov a pritom dodržujte postup kontroly.

Mazanie prevodovky

Pred použitím skontrolujte množstvo oleja v prevodovke. Umiestnite stroj na preplachovanie na rovný povrch. Okolie mierky očistite od odpadu a špiny a vyťahnite mierku. Skontrolujte hladinu oleja. V prípade potreby doplňte prevodový olej SAE 90W. Nedoplňajte viac oleja ako je potrebné. Znovu zložte mierku oleja.

Vždy po 500 hodinách prevádzky vymeňte olej v prevodovke. Keď je prevodovka ešte zohriata po skončení činnosti, vyberte zátku v spodnej časti prevodovky a vypusťte olej do vhodnej nádoby. Zátka znovu zložte. Doplnite približne 8 oz / 0,2 kg prevodového oleja SAE 90W a pritom dodržujte postup kontroly.

Príprava čerpadla na uskladnenie v studenom počasí

POZNÁMKA Ak stroj na preplachovanie treba uskladniť pri teplote tesne nad alebo pod 32°F / 0°C, stroj treba riadne pripraviť. Čerpadlo sa môže poškodiť, ak v ňom zamrzne voda.

Existujú dve metódy prípravy čerpadla na uskladnenie v studenom počasí. Pri prvej metóde treba otvoriť všetky ventily v systéme a použiť stlačený vzduch na vypudenie vody zo systému. Táto metóda sa dá použiť aj na vypudenie vody z hadíc.

Pri druhej metóde sa používa nemrznúca zmes RV (nemrznúca zmes bez obsahu etylénglykolu). V čerpadle stroja na preplachovanie nepoužívajte nemrznúcu zmes na báze etylénglykolu. V systémoch na čistenie odtokov sa nesmie používať etylénglykol.

1. Na napájací ventil na privode pripojte kus hadice s dĺžkou 3' / 90 cm a otvorte ventil.
2. Zasuňte druhý koniec hadice do zásobníka s nemrznúcou zmesou typu RV.
3. Vyberte hubicu z konca hadice.
4. Naštartujte stroj na preplachovanie a nechajte ho bežať dovtedy, kým nemrznúca zmes nezačne vytekať z konca hadice.

Príslušenstvo

⚠ VÝSTRAHA

Na zníženie rizika vážnych zranení používajte len príslušenstvo špeciálne navrhnuté a odporúčané pre použitie so strojmi na preplachovanie RIDGID, ako uvádza nasledujúci zoznam. Iné príslušenstvo vhodné pre použitie s inými nástrojmi môže byť pri použití so strojmi na preplachovanie RIDGID nebezpečné.

Hubice a hadice pre stroj na preplachovanie KJ-2200

Katalógové č.	Model -č.	Popis	Vnút. priemer hadice " / mm	Vonk. priemer hadice " / mm
64772	H-61	Hnacia tryska	1/8" / 3,2 mm NPT	
64777	H-62	Penetračná hubica	Určená pre hadicu 1/4" / 6,4 mm	
64782	H-64	Hubica so zalomenou koncovkou		
82842	H-65	Rotačná hubica 2200		
64787	H-71	Hnacia tryska	1/4" / 6,4 mm NPT	
64792	H-72	Penetračná hubica	Určená pre hadicu 1/2" / 13 mm	
82852	H-75	Rotačná hubica 2200		
47592	H-1425	1/4" x 25' / 6,4 mm x 7,6 m	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
47597	H-1435	1/4" x 35' / 6,4 mm x 10,7 m	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
47602	H-1450	1/4" x 50' / 6,4 mm x 15,2 m	1/4" / 6,4 mm hadica do sífónov	3/16 / 4,8
49272	H-1475	1/4" x 75' / 6,4 mm x 22,9 m	Oranžová	3/16 / 4,8
49277	H-1400	1/4" x 100' / 6,4 mm x 30,5 m		3/16 / 4,8
64732	H-1415	1/4" x 150' / 6,4 mm x 45,7 m		3/16 / 4,8
50002	HL-1	Pružná zavádzacia časť, 1/4" / 6,4 mm	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8
50007	HL-2	Pružná zavádzacia časť, 1/2" / 13 mm	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8
47607	H-1250	1/2" x 50' / 13 mm x 15,2 m	1/4 / 6,4	1/2 / 13
47612	H-1275	1/2" x 75' / 13 mm x 22,9 m	1/4 / 6,4	1/2 / 13
47617	H-1200	1/2" x 100' / 13 mm x 30,5 m	1/4 / 6,4	1/2 / 13
51587	H-1211	1/2" x 110' / 13 mm x 33,5 m	1/2" / 13 mm trysková hadica	1/4 / 6,4
49487	H-1215	1/2" x 150' / 13 mm x 45,7 m	Čierna	1/4 / 6,4
51597	H-1220	1/2" x 200' / 13 mm x 61 m		1/4 / 6,4

Príslušenstvo k stroju na preplachovanie KJ-2200

Katalógové č.	Model -č.	Popis
62882	H-5	Minicievka na hadicu (dodáva sa bez hadice)
64737	H-30	Vozík H-30 s cievkou na hadicu
62877	H-30 WH	Vozík H-30 s cievkou na hadicou a tryskovou hadicou 110' / 33,5 m x 1/2" / 13 mm
64077	HP-22	Súprava na tlakové umývanie, KJ-2200
64767	HW-22	Umývacia pištoľ, KJ-2200
51572	H-1235	Hadica umývacej pištole 1/2" / 13 mm x 35' / 10,7 m
48157	FV-1	Nožný ventil
66732	HF-4	Rýchloupínacia hadica
48367	H-25	Zimná súprava
47542	H-21	Nástroj na čistenie hubice
67187	H-32	Jet Vac

Hubice a hadice pre stroj na preplachovanie KJ-3100

Katalógové č.	Model -č.	Popis	Vnút. priemer hadice " / mm	Vonk. priemer hadice " / mm
38698	H-101	Hnacia tryska	1/8" / 3,2 mm NPT	
38713	H-102	Penetračná hubica	Určená pre hadicu 1/4" / 6,4 mm	
38703	H-104	Hubica so zalomenou koncovkou		
38723	H-105	1/8" / 3,2 mm NPT rotačná hubica		
38693	H-111	Hnacia tryska	1/4" / 6,4 mm NPT	
38708	H-112	Penetračná hubica	Určená pre hadicu 3/8" / 9,5 mm	
38718	H-1155	1/4" / 6,4 mm NPT rotačná hubica		
16713	RR3000	Hubica Root Ranger		
47592	H-1425	1/4" / 6,4 mm x 25' / 7,6 m hadica do sifónov	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
47597	H-1435	1/4" / 6,4 mm x 35' / 10,7 m hadica do sifónov	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
47602	H-1450	1/4" / 6,4 mm x 50' / 15,2 m hadica do sifónov	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
49272	H-1475	1/4" / 6,4 mm x 75' / 22,9 m hadica do sifónov	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
49277	H-1400	1/4" / 6,4 mm x 100' / 30,5 m hadica do sifónov	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
64732	H-1415	1/4" / 6,4 mm x 150' / 45,7 m hadica do sifónov	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4
64827	H-3835	3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) x 35' / 10,7 m umývacia hadica	3/8 / 9,5	5/8" / 16
64832	H-3850	3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) x 50' / 15,2 m trysková/umývacia hadica	3/8 / 9,5	5/8" / 16
64837	H-3810	3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) x 100' / 30,5 m trysková hadica	3/8 / 9,5	5/8" / 16
64842	H-3815	3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) x 150' / 45,7 m trysková hadica	3/8 / 9,5	5/8" / 16
64847	H-3820	3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) x 200' / 61 m trysková hadica	3/8 / 9,5	5/8" / 16
64852	H-3825	3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) x 250' / 76,2 m trysková hadica	3/8 / 9,5	5/8" / 16
64857	H-3830	3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) x 300' / 91,4 m trysková hadica	3/8 / 9,5	5/8" / 16

Príslušenstvo k stroju na preplachovanie KJ-3100

Katalógové č.	Model -č.	Popis
62882	H-5	Minicievka na hadice
64862	H-38	Cievka na hadice (určená pre KJ-3100)
64902	H-38 WH	Cievka na hadice s hadicou 200' / 61 m x 3/8" / 9,5 mm (vnút. priemer) (určená pre KJ-3100)
64797	HW-30	Umývacia pištoľ, KJ-3100
48367	H-25	Zimná súprava
48157	FV-1	Nožný ventil
66732	HF-4	Rýchlopínacia hadica (cievka - nožný ventil)
47542	H-21	Nástroj na čistenie hubice
67187	H-32	Jet Vac

Skladovanie zariadenia

⚠ VÝSTRAHA Stroj na preplachovanie skladujte v dobre vetranom priestore chránenom pred dažďom a snehom. Stroj skladujte v uzamknutom priestore mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú oboznámené s používaním strojov na preplachovanie. Tento stroj môže v rukách nezaškolených používateľov spôsobiť vážne zranenie. Informácie o uskladnení v studenom počasí si pozrite v časti *Údržba*. Špecifické informácie o uskladnení motora nájdete v návode na obsluhu motora.

Servis a opravy

⚠ VÝSTRAHA

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

V časti „Pokyny na údržbu“ nájdete pokyny na vykonávanie všetkých potrebných úkonov týkajúcich sa údržby tohto stroja. Akékoľvek problémy, ktoré nie sú popísané v tejto časti, môže vyriešiť iba technik autorizovaného servisu nástrojov RIDGID.

Nástroj je potrebné dopraviť do nezávislého autorizovaného servisného strediska pre nástroje RIDGID alebo do výrobného závodu.

Ak potrebujete informácie o vašom najbližšom nezávislom servisnom centre RIDGID alebo máte akékoľvek otázky týkajúce sa servisu alebo opravy:

- Kontaktujte svojho miestneho distribútora RIDGID.
- Navštívte webové lokality www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb pre výrobky RIDGID prostredníctvom e-mailu rttechservices@emerson.com alebo (v USA a Kanade) volajte (800) 519-3456.

Likvidácia

Časti stroja na preplachovanie obsahujú vzácne materiály, ktoré je možné recyklovať. Vo vašom okolí môžete nájsť firmy, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Zlikvidujte všetky komponenty v súlade so všetkými príslušnými predpismi. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad, ktorý riadi odpadové hospodárstvo.



V krajinách ES: Nezavádzajte elektrické zariadenia spolu s domácim odpadom!

V súlade s Európskou smernicou 2002/96/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do národných legislatív musia byť elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, zozbierané a likvidované oddelene, environmentálne prijateľným spôsobom.

Riešenie problémov

PROBLÉM	PRÍČINA	NÁPRAVA
Stroj na preplachovanie beží, ale nevzniká v ňom žiadny alebo len nízky tlak.	Nedostatočná dodávka vody.	Uistite sa, že ventil prívodu vody je OTVORENÝ . Uistite sa, že ventil prívodu vody na stroji na preplachovanie je OTVORENÝ . Uistite sa, že hadica prívodu vody nie je upchatá, prelomená alebo pomliaždená.
Stroj na preplachovanie po naštartovaní nedosiahne menovitý prevádzkový tlak.	V systéme sa nachádza vzduch. Protiprúdové trysky stroja na preplachovanie sú upchaté	Vyberte hubicu z hadice a nechajte bežať stroj na preplachovanie, aby ste tak zo systému vypudili vzduch/odpad. Vyberte hubicu a očistite otvory trysiek pomocou nástroja na čistenie hubice.
Hodnoty na tlakomere stroja na preplachovanie kolíšu od 500 do hodnoty menovitého tlaku počas prevádzky.	Protiprúdové trysky stroja na preplachovanie sú upchaté. V systéme sa nachádza vzduch alebo nečistoty.	Vyberte hubicu. Nástrojom na čistenie hubice vyčistíte otvory hubice: vyberte si správnu veľkosť drôtu a úplne ho pretlačte cez všetky otvory trysiek, aby ste odstránili nečistoty. Vyberte hubicu a do odtokového potrubia zasuňte preplachovaciu hadicu. Spustite stroj na preplachovanie, aby ste vypudili vzduch alebo nečistoty.

www.nipo.sk
NIPO
 partner profesionálov
 NIPO, s.r.o.
 018 55 Tuchyňa 94
 Tel.+421902164546
 nipo@nipo.sk

WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

Manufacturer:

RIDGE TOOL COMPANY
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
U.S.A.

Authorized Representative:

RIDGE TOOL EUROPE N.V.
Research Park, Haasrode
B-3001 Leuven
Belgium

CE Conformity

This instrument complies with the European Council Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC using the following standards: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Conformité CE

Cet instrument est conforme à la Directive du Conseil européen relative à la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE sur la base des normes suivantes : EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Conformidad CE

Este instrumento cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE del Consejo Europeo mediante las siguientes normas: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE-Konformität

Dieses Instrument entspricht der EU-Richtlinie über elektromagnetische Kompatibilität 2004/108/EG unter Anwendung folgender Normen: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

EG-conformiteit

Dit instrument voldoet aan de Elektromagnetische-compatibiliteitsrichtlijn van de Europese Raad, die gebaseerd is op de volgende normen: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Conformità CE

Questo strumento soddisfa la Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/EC del Consiglio Europeo descritta dalle seguenti normative: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Conformidade CE

Este instrumento está em conformidade com a Directiva de Compatibilidade Electromagnética do 2004/108/CE Conselho Europeu utilizando as normas seguintes: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE-märkning

Det här instrumentet uppfyller det europeiska direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet enligt följande standarder: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE-overensstemmelse

Dette instrument overholder Det Europæiske Råds direktiv 2004/108/EF om elektromagnetisk kompatibilitet med følgende standarder: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE-samsvar

Dette instrumentet er i samsvar med Europarådets direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EC som retter seg etter følgende standarder: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE-vastaavuus

Tämä laite on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan Euroopan yhteisön direktiivin 2004/108/EC mukainen käyttäen seuraavia standardeja: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej

Ten przyrząd spełnia wymagania Dyrektywy Zgodności Elektromagnetycznej Komisji Europejskiej 2004/108/EC, zgodnie z następującymi normami: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Shoda CE

Tento přístroj vyhovuje Směrnici Rady Evropy o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/EC a odpovídá těmto normám: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Označenie zhody CE

Tento nástroj je v súlade s ustanoveniami Smernice 2004/108/ES Európskej rady o elektromagnetickej kompatibilitě s použitím týchto noriem: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Conformitate CE

Acest aparat se conformează Directivei Consiliului European privind compatibilitatea electromagnetică 2004/108/EC utilizând următoarele standarde: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE konform

Ez a műszer megfelel az Európai Tanács Elektromágneses kompatibilitási direktívája 2004/108/EC alábbi szabványainak: EN 61326-1:2006 és EN 61326-2-1:2006.

Δήλωση συμμόρφωσης CE

Η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με την Οδηγία 2004/108/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου περί Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE skladnost

Ovaj instrument skladan je dokumentu 'European Council Electromagnetic Compatibility Directive' uz primjenu slijedećih normi: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Oznaka skladnosti CE

Ta instrument je skladen z določili Direktive Evropskega sveta za elektromagnetno združljivost 2004/108/ES po naslednjih standardih: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE usaglašenost

Ovaj instrument ispunjava zahteve Direktive Evropskog saveta o elektromagnetnoj usklađenosti 2004/108/EC preko sledećih standarda: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

Соответствие требованиям Евросоюза (CE)

Настоящий прибор соответствует требованиям по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС Директивы Европейского Союза с применением следующих стандартов: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.

CE Uygunluğu

Bu cihaz, aşağıdaki standartları kullanan Avrupa Konseyi Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2004/108/EC ile uyumludur: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006.