

R550/R600/R650/R700 – špirálové čističky (7.2665, 7.2xxx)

Prevádzkový manuál

Obsah:

1. **Pokyny k bezpečnosti**
 - 1.1. Využitie
 - 1.2. Použité bezpečnostné znaky a ich význam
 - 1.3. Pokyny na dodržanie bezpečnosti ľudí pri práci
2. **Technické parametre**
3. **Funkcia stroja**
 - 3.1. Pokyny pre nastavenie/popis
 - 3.1.1. Prehľad o stroji
 - 3.1.2. Popis jednotlivých funkcií
 - 3.2. Obsluha
 - 3.3. Odstránenie upchatia v potrubí
 - 3.4. Vytiahnutie špirál z očisteného potrubia
 - 3.5. Výmena nástrojov
 - 3.6. Práca s 8mm resp. 10mm špirálami
 - 3.7. Pokyny pri ukončení práce stroja
4. **Pomoc pri poruchách**
5. **Ochrana a servis**
 - 5.1. Ochrana
 - 5.2. Úprava, nastavenie, oprava
 - 5.2.1. Výmena čelustí
6. **Zničenie stroja**
7. **CE – Vyhlásenie o zhode**
8. **Záruka** Príloha č.1



www.nipo.cz

www.nipo.sk

1. Pokyny k bezpečnosti

1.1. Využitie

Čističky odpadových vôd smú byť použité pre následovné priemery rúr a kanalizácií: R550 20-100mm/R600 a R650 20-150mm/ R750 20-200mm.

Čističky sú určené len pre krátkodobú prevádzku, to znamená, max.doba práce stroja je 15min!

1.2. Použité bezpečnostné znaky a ich význam

1.3. Pokyny na dodržanie bezpečnosti ľudí pri práci

2. Technické parametre

	R550	R600 Saniclean	R650 Powerclean	R750
Výkon motora	250 Watt 07.2655	400 Watt 07.2665	900 Watt 07.2670	900 Watt 07.2910
Napätie	230 V, 50 Hz 07.2863 110/115 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz 07.2869 110/115 V, 50 Hz	220-240V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz 07.2911 110/115 V, 50Hz
Otáčky/min	575	460	620	460
Váha	15 kg	20,9 kg	22,8 kg	29,5 kg
Veľkosť špirál	Ø16 Ø8, Ø10 s príslušenstvom	Ø16, Ø22 Ø8, Ø10 s príslušenstvom	Ø16, Ø22 Ø8, Ø10 s príslušenstvom	Ø16, Ø22, Ø32 Ø8, Ø10 s príslušenstvom
Max. dĺžka	40 m	60 m	65 m	80 m
Priemer potrubia	20-100 mm	20-150 mm	20-150 mm	20-200 mm
Hlučnosť	75 dB A	75 dB A	80 dB A	80 dB A
Stupeň ochrany	I	I	I	I

3. Funkcie stroja

3.1. Pokyny pre nastavenie/popis

3.1.1. Prehľad o stroji

Prehľad o stroji/ovládacie prvky /viď. odklápacia strana/

Obr.1: A= ručná páka B= hlavný vypínač C= špirála
D= nástroj E= držiak špirál F= elektr.kábel

Obr.2: /príslušenstvo/

G= špirály H= vodiaca hadica I= spray na špirály
K= rukavice L= nástroje

3.1.2. Popis jednotlivých funkcií

Modelmi R550/600/650/750 ste získali vysokovýkonnú, ľahko prenosnú, a ľahko obsluhovateľnú špirálovú čističku odpadových vôd a potrubí.

Stroj pracuje na princípe napájania jednotlivých úsekov („Sectional-Cable“), to znamená, že pri práci bude použitých a navzájom prepojených len toľko jednotkových špirál, koľko je potreba. Preto bolo možné skonštruovať stroj s takým počtom otáčok, ktoré ho pri použití rôznych nástrojov robili výkonnejším. Stroje pracujú na prívod elektrickej energie. Sila motora je prenášaná tlakom ručnej páky cez sadu čelustí na špirály.

Pri modeli R 650 Powerclean je možnosť namontovania ručnej páky na vrchnú stranu stroja alebo alternatívne na bočnú stranu čističky. Ak sa ručná páka nachádza v pokoji, môže jej vytiahnutím za ruku dôjsť k aretácii, v takom prípade sa ručná páka využíva ako držiak pri prenášaní. Zatlačením páky nadol stráca aretácia ihneď svoju účinnosť.

Pri modeli R 750 je ručná páka otočná o 180°, čo umožňuje ľahké a pohodlné posúvanie a prenášanie stroja.

Jemný posuv špirály do znečisteného potrubia je zabezpečený vznikom pracovného oblúku/ohybu špirály medzi strojom a čistenou rúrou resp. potrubím.

Čistiace stroje sú navrhnuté pre tieto špirály:

R 550	Ø 16 mm
R 600/650	Ø 16, 22mm
R 750	Ø 16, 22, 32 mm

Pri tenkých potrubíach v sanitárnej oblasti je možné pomocou príslušných nástrojov použitie špirál Ø 8 resp Ø 10 mm. Maximálna pracovná oblasť je pre jednotlivé čističky približne takáto:

R 550	40m dĺžka špirály
R 600	60m dĺžka špirály
R 650/750	70m dĺžka špirály

3.2. Obsluha

Upozornenie:

Použitie stroja je možné len pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov týkajúcich sa stroja a aj obsluhy stroja.

Stroj by mal byť pred použitím umiestnený do vzdialenosti 50-80cm od vstupu do potrubia, ktoré chceme čistiť, a pripojený k príslušnému el.napätiu.

Ak majú byť použité 16mm alebo 22mm špirály, fixovací element ochrannej vodiacej hadice by mal byť nasadený do otvoru v zadnej časti stroja a správne uzavretý pomocou uchytávača. Vodiaca hadica slúži ako absorbný prvok vibrácií špirály, ako zachytávač nečistôt, a ako **bezpečnostný prvok** pre pracovníka obsluhy stroja.

Následne by mala byť špirála vložená do stroja a osadená na prednom konci vhodným koncovým nástrojom (hlavou). Nástroj má byť vybraný v súlade s náročnosťou čistenia (zanesenia potrubia).

Dôležité: Pred začatím práce s čističkou si vždy nasadte ochranné rukavice!

Nasuňte asi 50cm špirály do potrubia k očisteniu, a zapnite „chod dopredu“. Špirály by mali byť do potrubia zasúvané manuálne. V prípade, že je cítiť nejaký odpor / zablokovanie posuvu, je potrebné špirálu povytiahnuť zo stroja tak, aby bol vytvorený „pracovný oblúk/ohyb“, jeho veľkosť má byť úmerná veľkosti potrubia (viď. obrázok). Pracovný oblúk je potrebné jednou rukou (v rukavici!!) udržať dovedy, kým druhou rukou zatlačíte páku nadol. Špirála začína rotovať.

3.3. Odstránenie upchatia v potrubí

Pracovník obsluhy zasúva pracovný oblúk do potrubia, čím vytvorí tlak v mieste upchatia (stroj má zostať vo svojej polohe). Krútiaci moment špirály a manuálny tlak pôsobia na upchatie v rúre.

Akonáhle je pracovný oblúk vsunutý do potrubia, páka by mala byť povolená, rotácia vypnutá, a ďalší úsek špirály povytiahnutý ručne von, pre vytvorenie nového pracovného oblúku. Tento cyklus by mal byť opakovaný až do úplného odstránenia upchatia v potrubí. Praktické skúsenosti potvrdzujú, že potrubie by malo byť po odstránení upchatia dočistené pomocou reťazovej čistiacej hlavy (nástroja).

Poznámka:

Ak sa nástroj zachytí / zastaví v potrubí, stroj by mal byť spustený v opačnom, spätnom chode, a špirála aj s nástrojom uvoľnená striedavým spúšťaním chodu vpred/späť. Po uvoľnení treba opakovať pracovný cyklus vpred, podľa kap.3.3.

3.4. Vytiahnutie špirál z očisteného potrubia

Pomocou jednej ruky povytiahnite rotujúce špirály z potrubia, až do vytvorenia malého oblúku, potom páku uvoľnite a nehybnú špirálu zasúňte späť do stroja. Následne by mala byť páka opäť zatlačená, špirály opäť roztočené, a povytiahnutím opäť vytvorený ďalší oblúk. Akonáhle sme do stroja nasunuli celú dĺžku jedného úseku špirály, mal by byť tento úsek odpojený a vytiahnutý z vodiacej ochrannej hadice. Tento postup je treba opakovať dovedy, kým nevytiahneme z čisteného potrubia všetky úseky špirál.

3.5. Výmena nástrojov

Podľa typu a charakteru upchatia by mal byť vhodne zvolený ten najúčinnější nástroj / hlava špirály. Výmena nástroja prebieha nasledovne:

- pomocný kľúč na odpájanie, dodaný spolu s čističkou, zasúňte z boku do prepojenia / spojky dvoch špirál (častí)
- povytiahnite kľúčom aretačnú západku na spojke
- povysuňte jeden diel bočným pohybom zo spojenia
- opačným pohybom z boku namontujte iný zvolený nástroj / časť

3.6. Práca s 8mm resp. 10mm špirálami

Špirály veľkosti 8mm alebo 10mm by mali byť použité v užších potrubiach a v potrubiach s častejšími zahnutiami. Pre tento účel je treba mať v príslušenstve pripojiteľný zásobník, ktorý obsahuje 8mm alebo 10mm špirály nabité na bubne (pre R750 sú potrebné aj uchytávajúcu svorku/spojku). Zásobník má byť nasadený v mieste vstupu vodiacej hadice. Pri R750-ke, naľahujte uchytávaciu svorku na špirálu, pokiaľ to ide až ku vstupu do stroja.

Obr. Pripojiteľný zásobník so skrutkou

Obr. Uchytávacia svorka pre R750

Práca následne môže pokračovať, tak ako pri štandardných špirálach. Pre ochranu pred rotáciou pripojeného zásobníka slúži nastaviteľná brzda na stroji. Brzdíaci účinok je dosiahnutý dvíhnutím ručnej páky do jej maximálnej koncovej polohy. Ak časom nejde vytvoriť dostatočný brzdíaci účinok, je potrebné povoliť skrutku medzi zásobníkom a strojom, prisunúť ho čo najbližšie ku svorke/vstupu do stroja, a opäť skrutku pritiahnúť.

3.7. Pokyny pri ukončení práce stroja

Po ukončení práce so strojom má byť otočný prepínač nastavený do polohy „0“, a vytiahnutá napájacia šnúra z prívodu el.napätia. Špirály je potrebné vytiahnuť z potrubia stroja, tak ako je popísané v kap.3.4 a vybrané zo stroja. Vodiaca hadica alebo aj zásobník špirál by mal byť od stroja odpojený.

4. Pomoc pri poruchách

Problém	Pravdepodobná príčina	Návod, čo robiť
stroj nefunguje	nieje prúd chyba v zástrčke chyba na motore	skontrolujte systém napájania volajte servisnú stanicu volajte servisnú stanicu
špirály nerotujú pri použití ručnej páky	opotrebená uchyťavacia svorka opotrebené ozubenie pásu	odmontujte uchat.svorku odmontujte ozubený pás

5. Ochrana a servis

5.1. Ochrana

So strojom musí byť starostlivo a opatrne zaobchádzané a musí byť v pravidelných intervaloch čistený. Špirály a nástroje musia byť očistené a natreté ochranným prípravkom po každom použití. Doporučujeme pre tieto účely použiť prípravok „ROWONAL“. Stroj má navrchu jeden vonkajší otvor pre mazanie, a má vnútorné mazanie na ihlových ložiskách. Vonkajší mazací otvor musí byť premazaný špeciálnym mazadlom po každých 5-tich hodinách prevádzky. Ku ložiskám vnútri stroja sa dá dostať len pri odmontovaní pravého bočného krytu. Mazanie v týchto miestach sa doporučuje v intervale každých 100 hodín prevádzky.

Obr. Mazací otvor zvonku

Obr. Ihlové ložisko

Mazací otvor je hore, naproti

5.2. Údržba, nastavenie, oprava

Dôležité! Údržba, nastavenie a opravy musia byť vykonávané len zaškoleným profesionálnym servisným technikom. Servisná stanica Rothenberger, ako aj výrobca, sú Vám ochotní kedykoľvek pomôcť. Je možnosť aj predzásobenia sa náhradnými dielmi. Kontakt na servisnú stanicu Vám bude na požiadanie oznámený obchodným zástupcom.

5.2.1. Výmena systému čelustí

Upozornenie! Pred výmenou systému čelustí si overte, že je stroj odpojený od zdroja el.napätia!

1. odmontujte pravý kryt, obr.: poistka uzatváracia matica a prestaviteľná skrutka systém čelustí
2. odmontujte poistku a uvoľnite uzatváraciu maticu
3. otočte prestaviteľnú skrutku smerom naspäť, až kým sú pružiny v systéme čelustí uvoľnené, potom vyberte systém čelustí von.
4. vložte nový systém čelustí a uťahujte prestaviteľnú skrutku až kým nedosiahnete správnu „funkčnú“ polohu čelustí pre brzdenie špirály.
5. utiahnite uzatváraciu maticu a vráťte poistku na jej miesto.

Model R750:

1. odmontujte pravý kryt
2. odmontujte spojkové čeluste a nahraďte ich novými, obr..

6. Zničenie stroja

Súčasti stroja sú z recyklovateľných materiálov, mali by byť odovzdané pre recykláciu. Existujú firmy, ktoré sa zaoberajú profesionálnym recyklovaním. Pre prípad práce s nerecyklovateľným el.materiálom kontaktujte najbližšiu profesionálnu firmu.

7. CE – Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme týmto, že tento produkt je v zhode s nariadeniami noriem 98/37EWG, 73/23EWG, 89/336EWG. Pre prípadné ďalšie informácie nás kontaktujte na: info@nipo.cz alebo info@nipo.sk

Záruka

Výrobca poskytuje záruku v trvaní 24 mesiacov od dátumu predaja (na základe faktúry alebo dodacieho listu). Záruka zahŕňa bezplatné odstránenie všetkých chýb a nedostatkov na stroji, ktoré sa vyskytli v čase záručnej doby, a ktoré môžu byť dokázané ako chyby spôsobené chybou materiálu alebo výroby. Záruky nepokrýva poškodenia a chyby spôsobené nesprávnym používaním, pripájaním, nedodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových pokynov, a bezpečnostných pokynov pre prácu s elektronickými zariadeniami. Poškodenia spôsobené nesprávnou obsluhou, prírodnými silami, nesprávnymi súčiastkami – inými než originálne časti ROTHENBERGER, pracovným stresom, zlým účelom použitia, neoprávneným zásahom, alebo iným dôvodom neodsúhlaseným autorizovanou osobou ROTHENBERGER nespádajú pod záruku. Vymenené súčiastky sa stávajú našim majetkom.

Dátum zakúpenia:

Predajca: