

SEPARÁTOR AMALGÁMU SG-32 C

NÁVOD K POUŽITÍ

Platí od 1.1.2002.

Revize dokumentu: 5.1.2016 - Ing. Vladimír Valenta

1. OBSAH

1. Obsah
2. Identifikace výrobku
3. Upozornění
4. Technické údaje
5. Obsluha a údržba
6. Výměny separátorů
7. Instalace separátorů

2. IDENTIFIKACE VÝROBKU

2.1. Výrobce

SKANTECH spol. s r.o., Bratří Štefanů 895, 500 03 Hradec Králové
IČO: 474 53 214

2.2 Název výrobku

Separátor amalgámu, typ SG-32 C

2.3. Označení výrobku

Separátor amalgámu je označen štítkem s údaji:

- název a typ separátoru
- výrobce
- výrobní číslo ve tvaru: šarže-pořadové číslo (LOT-SN)
- označení vstupu VSTUP
- označení výstupu VÝSTUP
- varování před otevřením
- upozornění na nutnost dezinfekce dle návodu

3. UPOZORNĚNÍ

3.1. Separátor amalgámu obsahuje po použití v provozu odpadní amalgám a kaly amalgámu s obsahem až 50% rtuti a dalších těžkých kovů. Tento odpad se nesmí dostat do běžného odpadu, ani do odpadních vod.

*Podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.-Katalog odpadů dle zákona č.185/2001 Sb. Zákon o odpadech je tento odpad zaříděn jako **nebezpečný odpad - kód 18 01 10 - Odpadní amalgám ze stomatologické péče.***

Proto není dovoleno separátor otvírat, nebo vylévat! Separátor s odpadem odebere SKANTECH podle údajů v kap. „Výměny separátorů“ tohoto návodu.

SKANTECH je oprávněnou osobou pro nakládání s tímto odpadem.

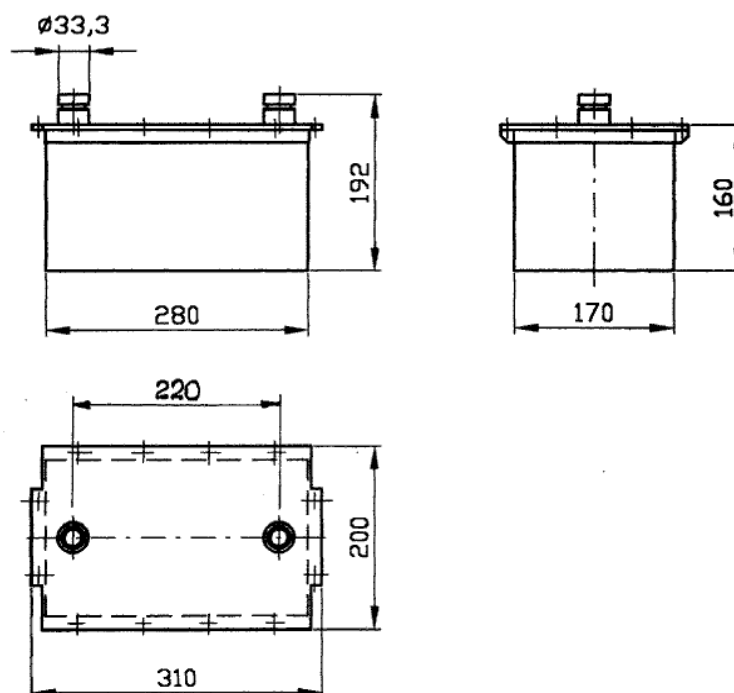
3.2. Z provozních důvodů je nezbytné provádět denně dezinfekci separátoru postupem uvedeným v kap. „Obsluha a údržba“ tohoto návodu.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Celokovová nerezová konstrukce nádrže separátoru, další části ze skla a nerezové oceli.

Vstup a výstup	průměr 33 mm nitřní průměr 18 mm
Těsnění	O - kroužky 24,3 x 4,6 mm
Rozměry	délka 310 mm, šířka 200 mm, výška (bez vývodů) 166 mm
Hmotnost	10 kg
Princip separace odpadu	sedimentace
Kapacita (max. množství odpadu)	cca 1 kg
Účinnost separace při max. průtoku 4,5 l/min	větší než 95%
Doba mezi výměnami standardně 12 měsíců, evidenci a výměny zajišťuje samostatně dodavatel	
Požadovaná desinfekce	denně po ukončení práce roztokem dle doporučení dodavatele.

Užitné vlastnosti separátoru byly ověřeny SVÚS - Sklářský výzkumný ústav, Státní zkušebna č. 237, Hradec Králové, CERTIFIKÁT č. 02/93.



5. OBSLUHA A ÚDRŽBA

5.1. Separátor amalgámu musí být provozován v prostorách s teplotou neklesající pod bod mrazu.

Rozsah provozních teplot okolí 5 až 40 stupňů C.

Teplota vody na vstupu max. 40 stupňů C.

5.2. Denně po ukončení práce propláchněte separátor cca pěti litry vody a proveďte následující ošetření separátoru čistícím a desinfikujícím prostředkem:

1) VACUCID je nepěňivý, vysoce účinný koncentrát pro stomatologické sací systémy. Současně čistí, desinfikuje a zbavuje sací potrubí zápachu. Jeho denním používáním se likvidují pevné látky a zabraňuje se vytváření biovrstvy. VACUCID zajistí, že sací potrubí zůstává čisté, desinfikované a bez nepříjemných zápachů..

Účinnost: Baktericidní ✓

Mykobakterium tuberkulóza (TBC) ✓

Bílé kvasinky ✓

HIV-1 ✓

HBV ✓

BVDV * (HCV) ✓

*** BVDV: Surogát hepatitidy**

Vlastnosti produktu:

- Ekonomické 2% ředění
- Vhodné pro každodenní použití
- 5 litrů VACUCID® vystačí až na 250 aplikací
- Neobsahuje fenoly, aldehydy ani chlór
- Označení CE - Vyhovuje směrnicím o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS - Třída IIa
- Výrobek odpovídá evropským standardům c

2) roztok 20 ml prostředku SAVO PRIM a 2000 ml vody nalévejte pomalu rychlostí asi jeden litr za 10 sekund do plivátka zubní soupravy, příp. část roztoku odsajte malou a velkou sávkou odsávačky.

Po tomto kroku již nepouštějte vodu separátorem.

5.3. Dle potřeby čistěte povrch separátoru vodou s přídavkem saponátových přípravků. Nepoužívejte rozpouštědel, štiček separátoru jim neodolává.

5.4. Při desinfekci nebo čistění zkontrolujte rovněž těsnost přívodů separátoru.

5.5. Pokud výjimečně zjistíte po delším provozu separátoru před uplynutím standardní doby mezi výměnami zhoršení odtoku vody z plivátka, zkontrolujte průchodnost připojovacích hadic pokud nenajdete závadu, vyžádejte si předčasnou výměnu separátoru.

6. VÝMĚNY SEPARÁTORŮ

- 6.1. Separátory amalgámu firmy SKANTECH - typ SG-32 C- jsou separátory sedimentačního typu. Kapacita separátorů je cca 1 kg odpadu. Tato kapacita dostačuje s rezervou pro běžný **jednosměnný provoz** jednoho stomatologického pracoviště (soupravy) **po dobu jednoho roku**.
- 6.2. SKANTECH organizuje výměnu separátoru za prázdný, recyklovaný, vždy **po 12-ti měsících** provozu separátoru a to **po dobu pěti let** od instalace separátoru na dané pracoviště. V případě potřeby, např. při dvousměnném provozu apod., je možné dohodnout kratší intervaly výměn. Po pěti letech provozu a recyklacích jsou separátory likvidovány.
- 6.3. Pro zajištění výměn vede firma SKANTECH kartotéku uživatelů separátorů a míst instalace. S každým novým separátorem je proto dodávána **evidenční karta „Místo instalace separátoru“**, kterou musí uživatel separátoru vyplněnou vrátit na adresu SKANTECH.
- 6.4. Po instalaci a při každé výměně separátoru je uživateli zasílán **„Doklad o instalaci/výměně separátoru“**. Toto potvrzení slouží jako doklad o předání nebezpečného odpadu k dalšímu využití, nebo likvidaci a o řádném provozu separátoru pro orgány hygienické a vodohospodářské služby.

6.5. Postup při výměně separátoru:

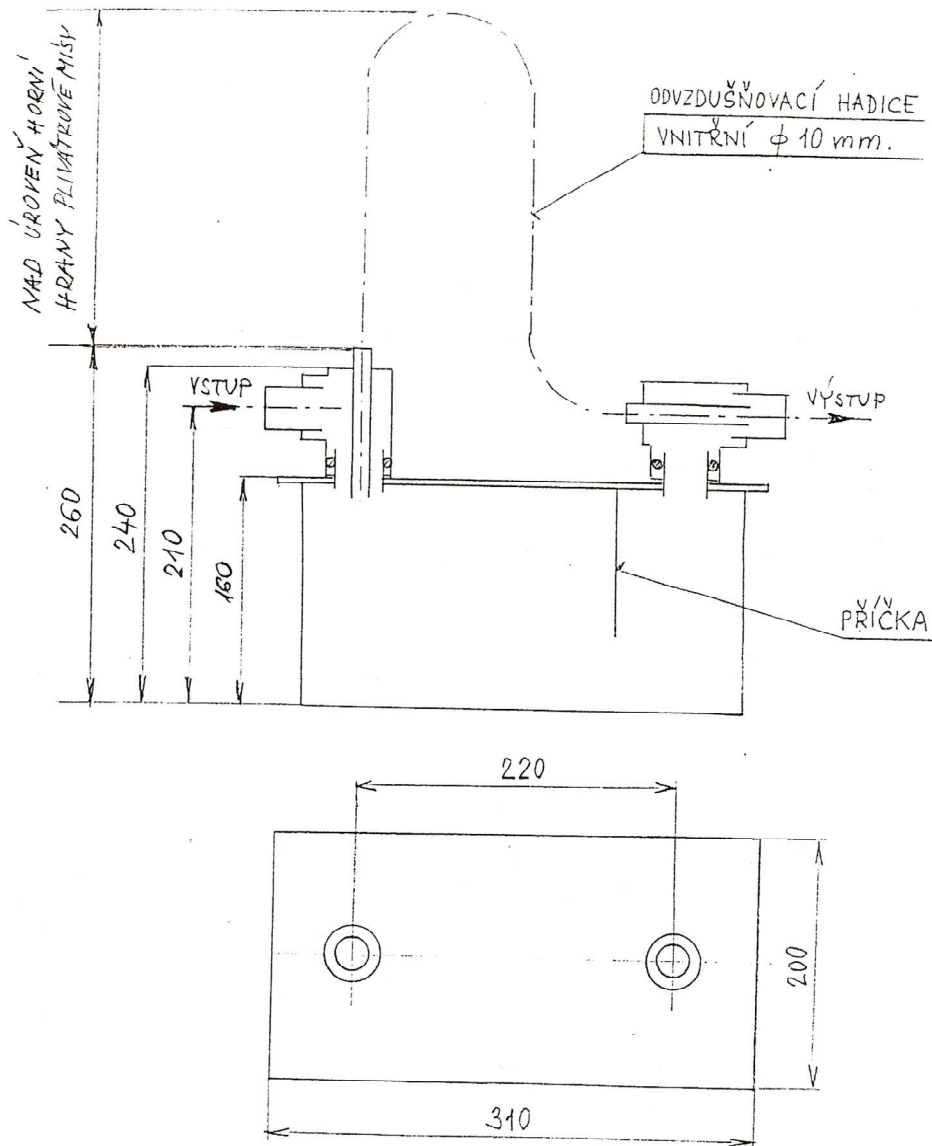
- SKANTECH se dle své evidence spojí po roce provozu separátoru s uživatelem separátoru a zašle mu po dohodě (den, čas) zásilkovou službou prázdný (recyklovaný) separátor v přepravce.
- Uživatel si zajistí -zpravidla u své servisní firmy – provedení výměny separátoru. Naplněný separátor vloží do dodané přepravky a informuje SKANTECH o provedení výměny.
- SKANTECH zajistí odvoz zásilkovou službou.

7. INSTALACE SEPARÁTORU

Instalaci separátoru může provést pouze firma, kterou výrobce separátoru instalací pověřil a která je seznámena se zásadami doporučenými výrobcem.

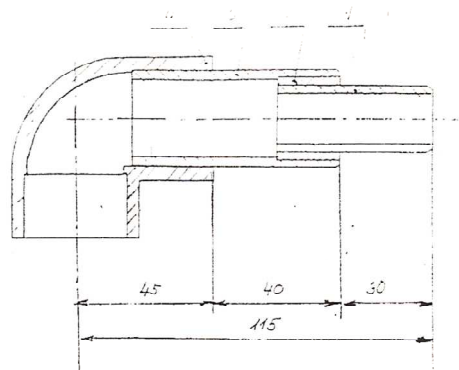
Separátor amalgámu SG-32 C je separátor sedimentačního typu. Připojuje se k odpadnímu vedení zubolékařské soupravy. Přitom je třeba dodržet obvyklé zásady připojování souprav k odpadu s uvážením specifických požadavků separátoru.

- 7.1. Separátor SG-32 C má zaručovanou účinnost separace amalgamu větší než 95% při max. průtoku 6 litrů za minutu. Tento průtok je dostatečný pro činnost jedné zubní soupravy. *Přes separátor nemohou být vedeny odpady z jiných zdrojů.*
- 7.2. Při max. průtoku 4,5 l/ min. vyžaduje separátor s vývodkami (koncovkami přípojných hadic) cca 65 mm výšky vodního sloupce nad úroveň víka separátoru. Z toho plyne, že *separátor spotřebuje pro svoji činnost spád minimálně 285 mm.*
- 7.3. Vzhledem k funkčně nezbytné těsné přepážce typu norné stěny mezi vstupem a výstupem separátoru je nutné ošetření separátoru proti zavzdušňování a vysávání:
- 7.3.1. Odvzdušnění vstupu zamezuje vytváření vzduchového sloupce ve vstupním prostoru separátoru, jinak způsobené vzduchovými bublinami strhávanými proudem vody z plivátka a z příp. vodní vývěvy odsliňovače soupravy. Odvzdušnění je zajištěno provedením vstupní koncovky s odvzdušňovací trubičkou podle obr.1.
- 7.3.2. Při velkém průtoku může dojít k úplnému zaplnění výstupní hadice sloupcem vody. Při jeho dostatečné délce a spádu by mohlo dojít k vysávání vody ze separátoru násoskovým efektem. Tomu lze zabránit buď použitím výstupní hadice o velkém vnitřním průměru (cca 25 mm), nebo zavzdušněním výstupu provedením výstupní koncovky s trubičkou dle obr. 1.
- 7.3.3. Trubičky koncovek jsou propojeny plastovou hadičkou o vnitřním průměru 10 mm.
- 7.4. Při instalaci vedení k separátoru a od jeho výstupu *je zásadně nezbytné vyhnout se vytváření stoupajících úseků vedení, které by vedly ke tvoření vzduchových kapes ve vedení a tím k problémům s průtokem vody vedením.* Nelze-li se tomu vyhnout, je nutné každou vzduchovou kapsu odvzdušnit hadičkou o vnitřním průměru min. 8 mm vyvedenou do výše plivátka.
- 7.5. Z výše uvedených důvodů lze doporučit (je-li separátor umístěn blízko soupravy) *vyločení stávajícího syfonu ze soupravy.* Jeho funkci nahradí separátor svojí těsnou přepážkou mezi vstupem a výstupem.
- 7.6. Separátor se připojuje k soupravě a odpadnímu vedení *pružnými hadicemi* o vnitřním průměru min. 18 mm. Použije se vhodná délka, aby byla možná i snadná výměna separátoru
- 7.7. Možné způsoby připojení pružných hadic a koncovek ilustruje obr. 2.
Při pohyblivém přívodu u souprav s pohyblivým plivátkem *volte hadice s co nejmenší tuhostí, aby nebyla nadměrně namáhána přípojná místa.*
- 7.8. Pro snadnější snímání koncovek po roce provozu při výměně separátoru je nutné *namazat těsnicí O-kroužek vodovzdorným mazacím tukem.*
- 7.9. Možné a ověřené instalace separátorů jsou uvedeny na obrázcích 3. až 6.
- 7.10. Separátor musí být skladován a provozován v prostorách kde *teplota neklesne pod bod mrazu.*
-

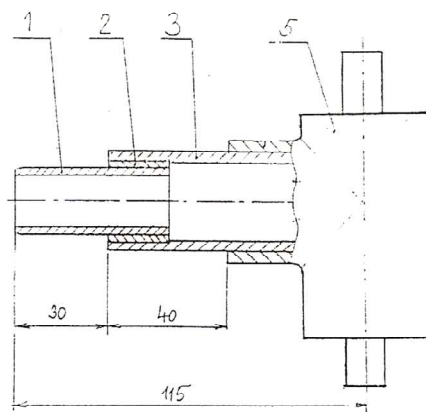


Obr. 1. Separátor amalgámu SG-32 C.

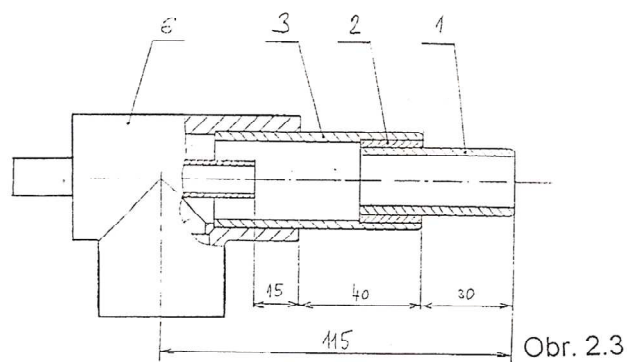
Zapojení s odvzdušněním. Základní rozměry.



Obr. 2.1



Obr. 2.2



Obr. 2.3

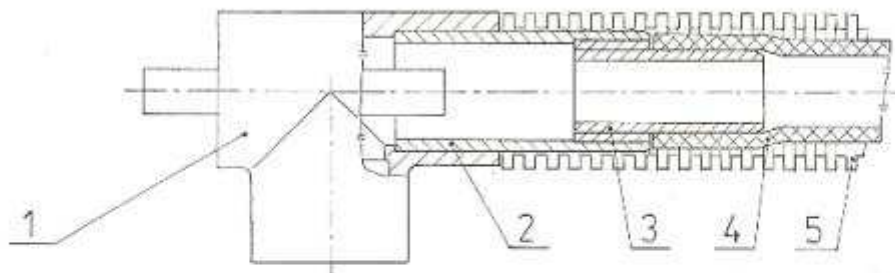
Obr. 2. Vývodky pro připojení separátoru

2.1. Vývodka - koleno 90 stupňů.

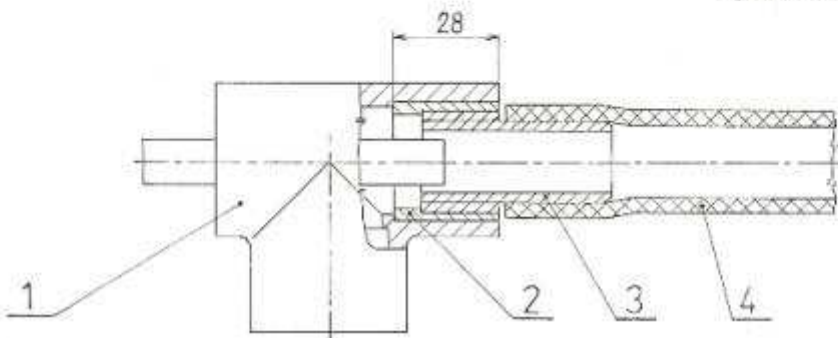
Místo kolena 90 stupňů pos. 4 lze užít přímý nátrubek, nebo koleno 45 stupňů.

2.2. Vývodka odvzdušňovací vstupní

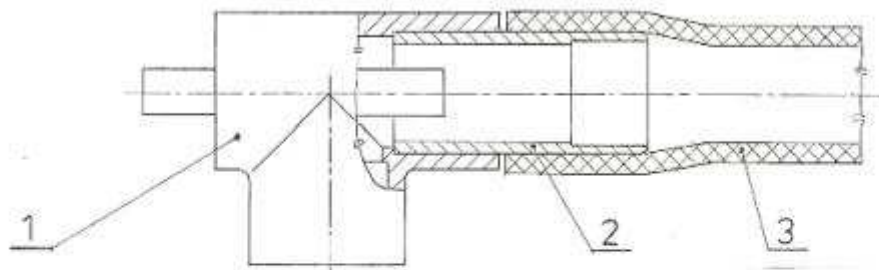
2.3. Vývodka odvzdušňovací výstupní



Obr. 3.1



Obr. 3.2



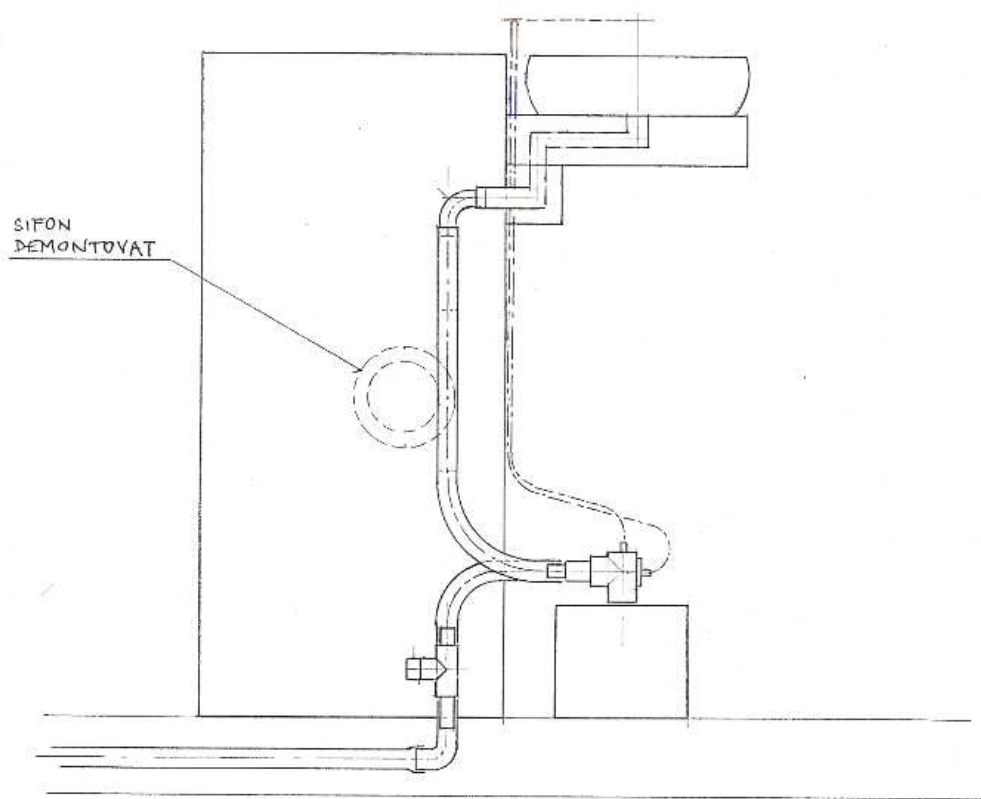
Obr. 3.3

Obr. 3. Způsob propojení vývodek separátoru a přípojných hadic

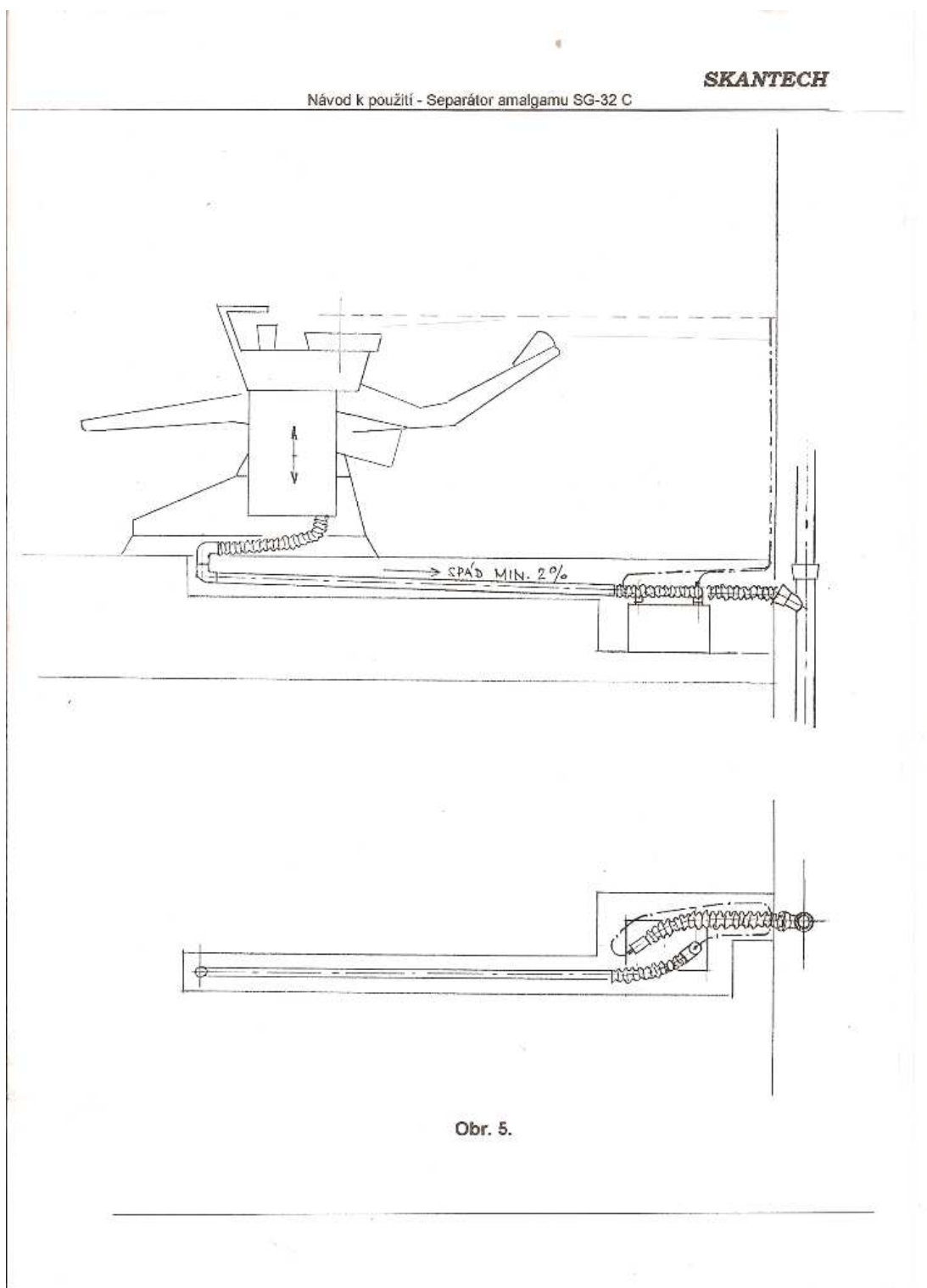
- 3.1. Hadice 3/4" pos. 4 a krycí hadice pos. 5. Krycí hadice použita ze vzhledových důvodů.
- 3.2. Pouze hadice 3/4" pos. 4. Díl pos. 2 zkrácen na délku 28 mm.
Použit pro zkrácení celkové délky vývodky.
- 3.3. Použití hadice světlosti 1".

SKANTECH

Návod k použití - Separátor amalgamu SG-32 C

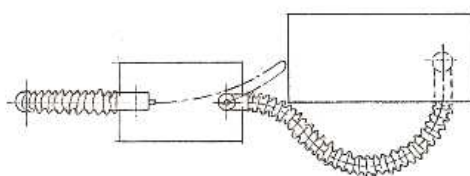
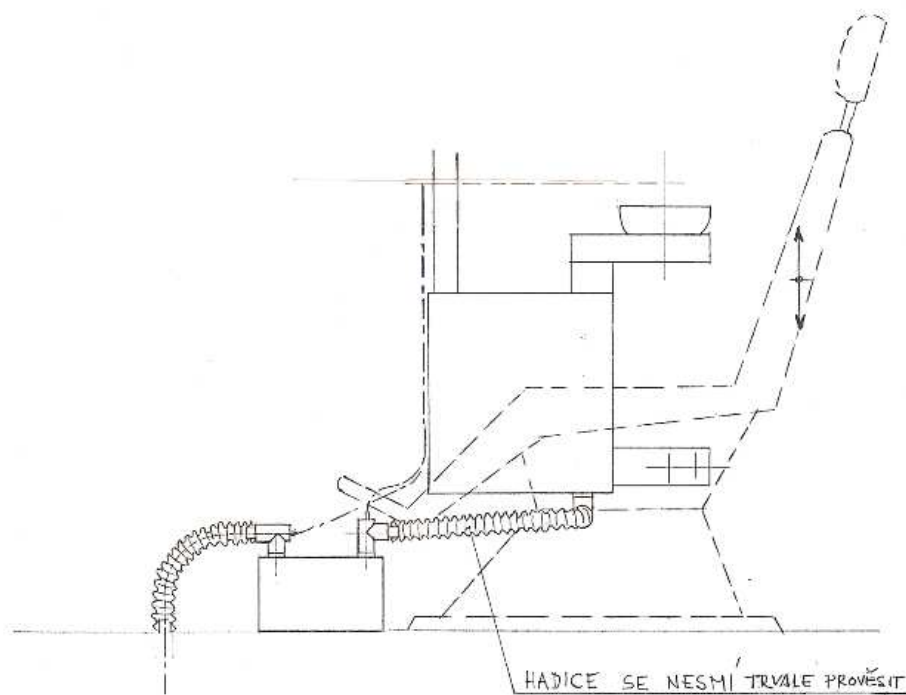


Obr. 4.



SKANTECH

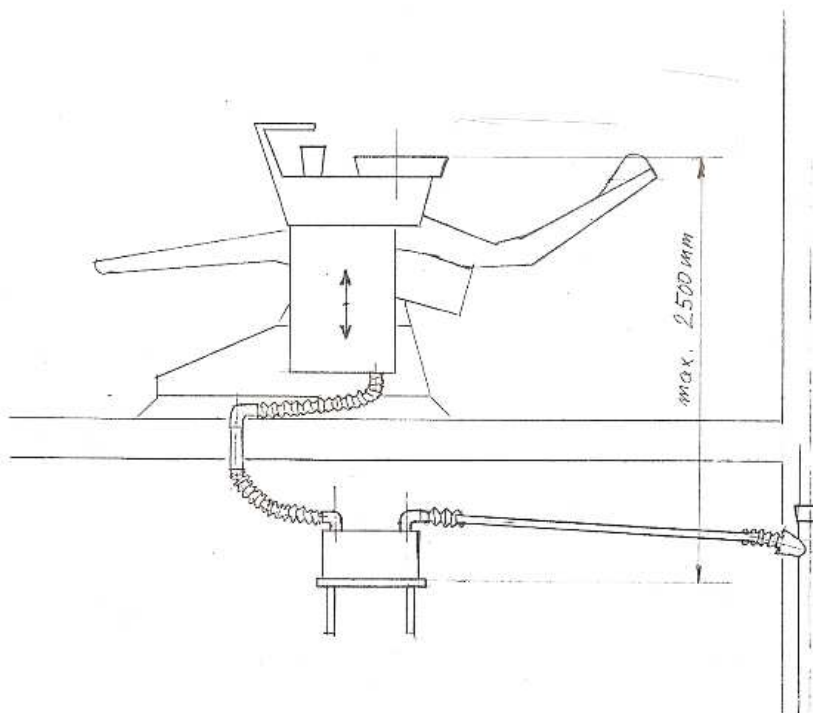
Návod k použití - Separátor amalgamu SG-32 C



Obr. 6.

SKANTECH

Návod k použití - Separátor amalgamu SG-32 C



Obr. 7