



Lékařská elektrická odsávačka

MEVACS M20, M30

Objednací číslo: MEVACS M20 – No:72002.00
MEVACS M30 – No:72002.01
MEVACS M20 na trvalý provoz - No:70002.02

Uživatelská příručka



CE
2265



D4O-0010, Rev. 9/30.7.2017



Vážení zákazníci,

Děkujeme Vám, že jste se rozhodli zakoupit lékařskou elektrickou odsávačku firmy MEDIST. Aby jste mohli plně využít všechny její vlastnosti, přečtěte si prosím pozorně tento návod.

Všeobecné pokyny

- Tato uživatelská příručka je neoddělitelnou součástí přístroje. Je potřeba ji uložit tak, aby byla kdykoliv k dispozici.

- Zvláště důležité pokyny jsou ohraničené tímto rámečkem.

- Odsávačka **MEVACS** je označená značkou shody **CE** 2265 podle NV č. 582/2008 Z.z. a splňuje požadavky přílohy č.1 tohoto nařízení vlády
- Přístroje splňují požadavky norem na bezpečnost podle STN EN 60601-1, STN EN ISO 10079-1 a požadavky proti rušení podle STN EN 60601-1-2.
- Bezporuchový provoz a bezpečnost jsou zaručeny tehdy, jakmile
 - jsou používané díly a příslušenství uvedené v této uživatelské příručce a schválené firmou MEDIST
 - montáž přístroje, jeho nastavení, změny, rozšíření o opravy jsou provedené firmou MEDIST anebo autorizovanými servisními organizacemi
 - přístroj je používán v souladu s touto uživatelskou příručkou
- Používejte jen mikrobiologické filtry dodávané výrobcem, nakolik tyto filtry jsou hydrofóbní (zabraňují průniku tekutin do vývěvy) s účinností do 99,99999% částic větších nežli 0,027 mikrometru, t.z. že bezpečně zachytí např. i virusy hepatitidy A, B, C.**
- Při použití neschváleného příslušenství a spotřebního materiálu firma MEDIST neručí za bezpečný provoz a bezporuchový chod.
- Trvání a podmínky záruky se řídí ustanoveními uvedenými v záručním listě. Trvání záruční doby se v případě provedení záruční opravy prodlužuje o dobu opravy.
- Systém manažerů kvality používaný firmou MEDIST odpovídá mezinárodním normám STN EN ISO 9001 a STN EN ISO 13485.

Bezpečnostní upozornění

BEZPEČNOST

- Tento přístroj může obsluhovat pouze pracovník prokazatelně obeznámený s touto uživatelskou příručkou a metodikou aplikace tohoto přístroje. Potřebný stupeň kvalifikace - pracovníci poučení s předpisy o zacházení s elektrickými zařízeními
- Likvidaci obalového materiálu proveďte v souladu s platnými předpisy.
- Přístroj není stavěný do výbušného prostředí. Toto prostředí může vzniknout při používání hořlavých anestetických plynů a dezinfekčních prostředků kůže. Přístroj i nožní ovladač musí vždy být umístěný mimo tuto oblast.

- Odsávací hadice musí být vždy spojená s odsávacím katétre, odsávacím násadcem anebo odsávací soupravou a nesmí přijít do přímého kontaktu s odsávaným místem.

- Neotvírejte kryt přístroje, vyhněte se tím elektrickému šoku.
- Všechny opravy přenechejte výhradně odborníkům

- Přístroj je chráněn proti nasátí sekretu do vývěvy pojistným ventilem ve víku nádoby a hydrofóbním filtrem. Jakmile i přes to dojde k nasátí sekretu, další používání je možné až po kontrole, kterou je oprávněná vykonat jen autorizovaná servisní organizace.

- Před zapojením síťové šňůry zkontrolujte, zda napětí vaší elektrické sítě je 230 V/ 50 Hz.
- Chraňte síťovou šňůru před mechanickým poškozením, zvláště před přestřihnutím a zkracováním.
- Síťovou šňůru příliš neohýbejte.
- Při vytahování síťové šňůry ze zásuvky ji vytáhněte za zástrčku.
- Nikdy nenechávejte síťovou šňůru, která není zapojená do zásuvky přístroje, zasunutou v zásuvce elektrické sítě.
- Obsluha přístroje se musí před každým použitím přesvědčit o jeho dobrém stavu a připravenosti k použití.

- Sběrné nádoby **nikdy nevystavujte přímému UV záření** z germicidních zářičů.

- Odsávací zařízení není vhodné používat v prostředí MRI.

INSTALACE

- Přístroj musí mít dostatečnou cirkulaci vzduchu, aby nedocházelo k jeho přehřátí.
- Přístroj nedávejte na předměty, které by mohli blokovat ventilační otvory na spodní straně přístroje (např. koberec, deka...). Přístroj uložte na rovné pevné plochy anebo vozík.
- Při instalaci na vozík ho vždy zajistěte speciálními maticemi s hlavou.
- Nepoužívejte ani neumísťujte přístroj do blízkosti zdrojů tepla.

POZNÁMKA

- Nezapomínejte na pravidelnou výměnu filtrů.
- Při přepájení nádob dodržujte zásadu, že **vstup do nádoby je přes přímý konektor a výstup z nádoby je přes konektor, pod kterým je pojistný ventil.**

- Při autoklávování musí nádoby stát volně nahoru dnem, nesmí se dotýkat a nesmí se zatěžovat, aby nedošlo k deformacím. Max. teplota je 121°C.

Obsah

1. ÚVOD	5
1.1. OBLASTI POUŽITÍ	5
2. VYBAVENÍ	5
2.1. ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ	5
2.2. DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ	5
3. INSTALACE	6
3.1. INSTALACE NA PEVNOU PODLOŽKU	6
3.2. INSTALACE NA VOZÍK	6
3.3. MONTÁŽ VOZÍKU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.4. UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJE	7
4. POPIS VÝROBKU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
4.1. POPIS SYMBOLŮ	8
5. PŘEPOJENÍ PŘÍSTROJE	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
5.1. PŘEPOJENÍ PŘÍSTROJE V ZÁKLADNÍM VYBAVENÍ	8
6. ZAPNUTÍ A OVLÁDÁNÍ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
6.1. PŘÍPRAVA ODSÁVAČKY NA PROVOZ	9
6.2. PŘÍPRAVA NÁDOBY NA SEKRET	9
6.3. ZAPNUTÍ	9
6.4. OVĚŘENÍ FUKČNOSTI ODSÁVAČKY	9
6.4.1. <i>Vnější odsávací obvod</i>	10
6.4.2. <i>Vnitřní odsávací obvod</i>	10
6.5. VÝMĚNA NÁDOB NA SEKRET	10
6.6. VÝMĚNA BAKTERIOLOGICKÉHO FILTRU	10
6.7 Zkoušení po výměně a demontáži spotřebního materiálu	10
6.8 Ochranné systémy proti přesátí odsávacího zařízení	10
7. TECHNICKÉ ÚDAJE	11
8. ZÁKLADNÍ ÚDRŽBA A HYGIENA	12
8.1. OŠETŘOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ PŘÍSTROJE	12
8.2. ODSTRÁNĚNÍ DROBNÝCH ZÁVAD, VYHLEDÁVÁNÍ PORUCHY PŘÍSTROJE	12
8.3. PRAVIDELNÁ KONTROLA	13
9. HLAVNÍ SKUPINY, PODSKUPINY, KOMPONENTY A NÁHRADNÍ DÍLY	13

1. Úvod

Kompaktní odsávačky MEVACS M20 a MEVACS M30 se převážně používají při odsávání z dýchacích cest. Jednoduché ovládání, vysoká spolehlivost a lehké čištění je předurčují pro využití v nemocnicích, ambulancích a domácnostech.

Mezi hlavní přednosti odsávačky patří:

1. **Bezolejová vývěva**, která si nevyžaduje údržbu
2. **Vysoká úroveň podtlaku** - 82 kPa / 615 mmHg (82 % vakua).
3. **Vysoký sací výkon vývěvy** - MEVACS M20 - 28 l/min., (MEVACS M30 - 32 l/min.)
4. **Jednoduché ovládání** podtlaku regulačním ventilem
5. **Nízká úroveň hluku.**
6. **Spolehlivý ochranný systém přeplnění nádob:**
 - ◆ hydrofobní bakteriologický filtr zabraňuje průniku tekutiny do vývěvy
 - ◆ pojistný ventil proti přesátí ve víku nádoby na sekret
7. **Ochrana přístroje, personálu a pacienta proti infekci** osazeným bakteriologickým filtrem.
8. **Možnost ovládání všech funkcí nožním ovladačem.**
9. **Bohatý výběr dalšího příslušenství:**
 - ◆ nerozbitné autoklávovatelné nádoby na sekret o obsahu 0,5 L, 1 L, 2 L, 4L
 - ◆ univerzální vozík s odkládacím košíkem, miskou, držáky ...
 - ◆ odsávací násadce, jednorázové odsávací vaky, odkládací válce ...
 - ◆ různé průměry silikonových odsávacích hadic
 - ◆ vákuumextraktory, kyretážní násadce

1.1. Oblasti použití

- a) Nemocniční pokoje, Záchranná služba, Opatřovací ústavy, Mateřské školy
- b) Interní oddělení - Endoskopie - Tracheotomie - ARO - JIS, Chirurgie, Ortopedie
- c) Dentální ambulance
- d) Ambulance, jiné - v rozsahu technických parametrů

2. Vybavení

2.1. Základní vybavení

Při dodávce přístroje v základním provedení se v přepravním obale nachází:

- **odsávačka MEVACS**, na které je připevněná:
 - ⇒ plastová polykarbonátová nádoba na sekret 1,0 l
 - ⇒ mikrobiologický filtr
 - ⇒ držák pro 1,0 L nádobu
 - ⇒ hadice silikonová Ø 6x3 délky 1,5 m
- **elektrická šňůra**

2.2. Doplnkové vybavení

P.č.	Název	Obj. č.
1.	Sací mikrobiologický filtr 2200/02 hydrofobní	42101.01
2.	Silikonová hadice 8x3 délky 1,0 m	40100.00
3.	Silikonová hadice 6x3 délky 1,0 m	40100.01
4.	Odsávací nástavec s přeruš. sání pro dospělé	42205.00
5.	Odsávací nástavec s přeruš. sání pro děti	42206.00

6.	STOP ventil pro centrální sání jednorázový	42201.00
7.	STOP ventil pro centrální sání autoklávovatelný	42202.00
8.	1,0 L plastová autoklávovatelná nádoba - polykarbonát	42001.01
9.	2,0 L plastová autoklávovatelná nádoba - polykarbonát	42001.02
10.	1,0 L víko šroubovací - polykarbonát Q-V	42001.06
11.	1,0 L víko šroubovací - polykarbonát nerez. konektory	42001.07
12.	2,0 L víko vsazovací - polykarbonát Q-V	42001.08
13.	2,0 L víko vsazovací - polykarbonát nerez. konektory	42001.09
14.	2,0 L víko šroubovací - polykarbonát Q-V	42001.10
15.	2,0 L víko šroubovací - polykarbonát nerez. konektory	42001.11
16.	Nožní ovladač s konektorem MEVACS - M	16003.00T
17.	Vozík MEVOZ	Z3P-0001
18.	Odkládací košík k vozíku	28001.01
19.	Držák 1,0 l nádoby	25001.03
20.	Držák 2,0 l nádoby	25001.00
21.	Držák držáků na vozík	25001.15
22.	Nástavec k odsávání mateřského mléka	45502.00
23.	Komplet k odsávání mateřského mléka	R4P-0001
24.	Spojka přímá 7-7	42803.07
25.	Spoj. hrdlo hadice rovné redukční 4-7	42804.04
26.	Spoj. hrdlo hadice rovné redukční 6,5-15-6,5	42804.07
27.	Spoj. hrdlo hadice T 7-7-7	42801.03
28.	Spoj. hrdlo hadice Y 7-7-7	42805.02
29.	Odsávací kateder CH08 s koncovkou	42209.04
30.	Odsávací kateder CH10 s koncovkou	42209.00
31.	Odsávací kateder CH12 s koncovkou	42209.01
32.	Odsávací kateder CH14 s koncovkou	42209.05
33.	Odsávací kateder CH16 s koncovkou	42209.06
34.	Nádoba skleněná na odsávání - tlak SIMAX 1,0 L	9R4O-0015
35.	Nádoba skleněná na odsávání - tlak SIMAX 2,0 L	9R4O-0019
36.	Držák nádoby 1,0 L - tlak	9R4O-0012
37.	Držák nádoby 2,0 L - tlak	9R4O-0017

3. Instalace

Odsávačka MEVACS je přenosný přístroj.

Možnost umístění:

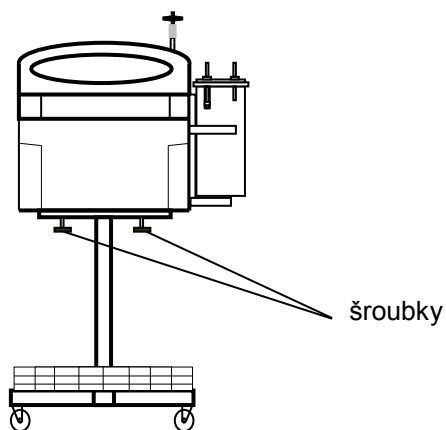
1. na pevnou podložku
2. na vozík MEVOZ

3.1. Instalace na pevnou podložku

- Přístroj je samonosný, stačí ho položit na pevnou podložku.
- Přístroj musí mít dostatečnou cirkulaci vzduchu, aby nedocházelo k jeho přehřátí.
- Přístroj nedávejte na předměty, které by mohli blokovat ventilační otvory na spodní straně přístroje (např. koberec, deka...).

3.2. Instalace na vozík

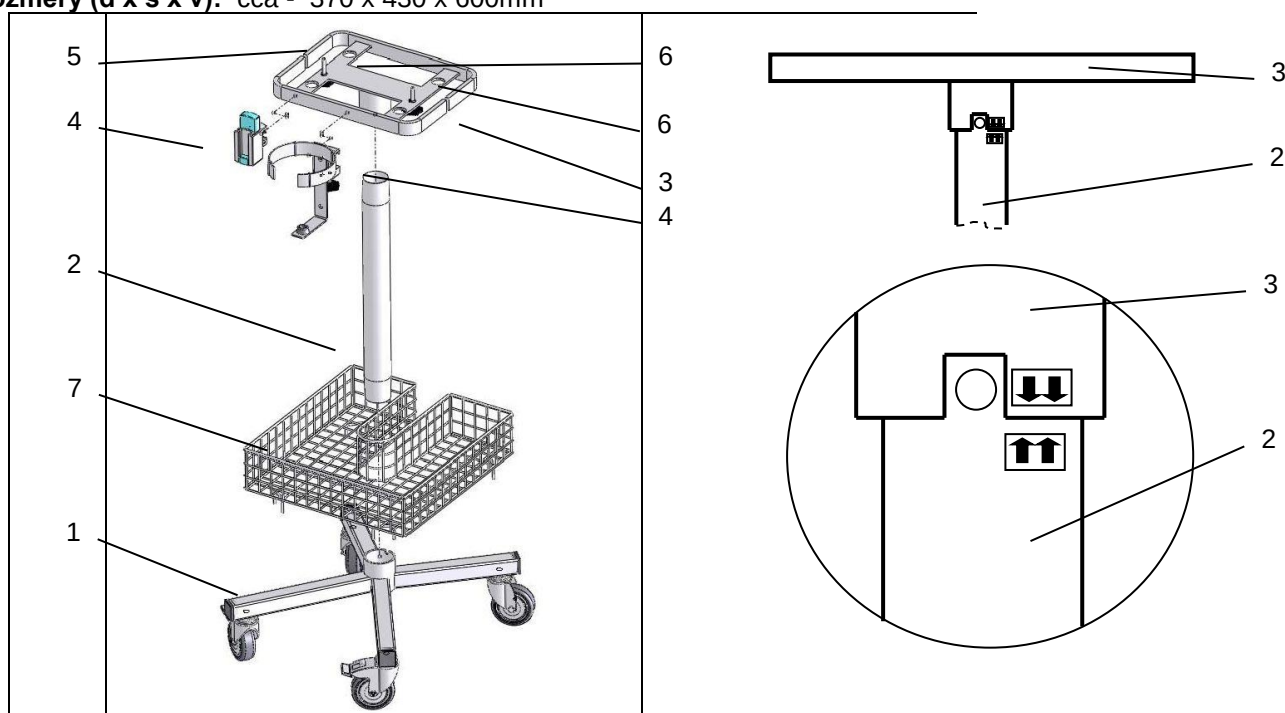
- uložit přístroj gumovými nožičkami do lůžka a pojistit dvěma speciálními šroubky s hlavou.



3.3. Montáž vozíku

Hmotnost: 7 kg

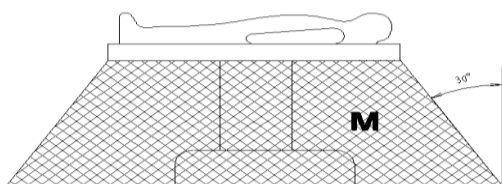
Rozměry (d x š x v): cca - 370 x 430 x 600mm



Vozík - montáž

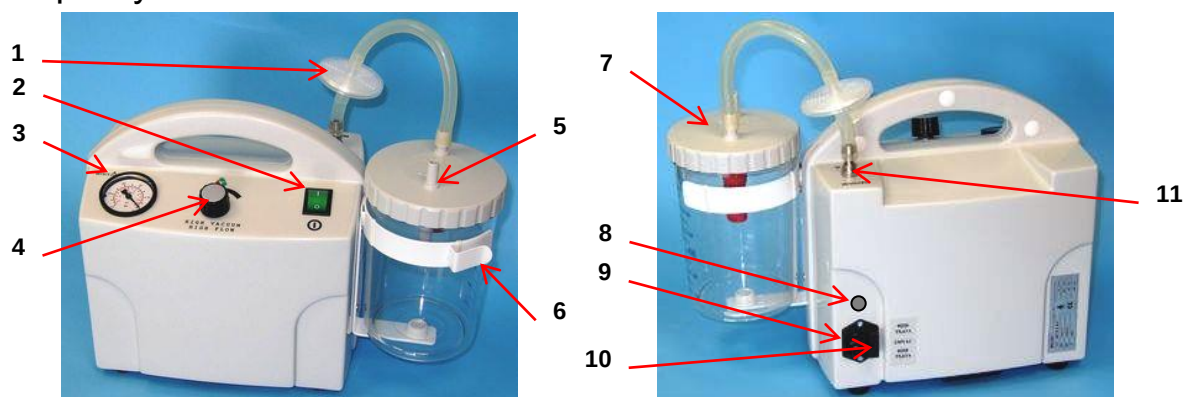
1. Nasadit trubku (2) na podvozek (1). Kolečka s brzdou směřují dopředu.
2. Nasadit základní desku (3) na trubku.
3. Připevnit univerzální EURO držáky (plastové anebo kovové) (4) na EURO lištu základné desky (3).
4. Nasadit nádoby do držáků.
5. Odsávačku uložit gumovými nožičkami do prohlubinek (5) na základné desce a pojistit dvěma speciálními šrouby s hlavou (6).
6. Uložit košík (7) na podvozek (1).

3.4. Umístění přístroje



POZOR! Přístroj není stavěný pro použití do výbušného prostředí, proto musí být přístroj i nožní ovladač umístěný mimo vyznačené zóny „M“.

4. Popis výrobku



Samotná odsávačka se skládá z:

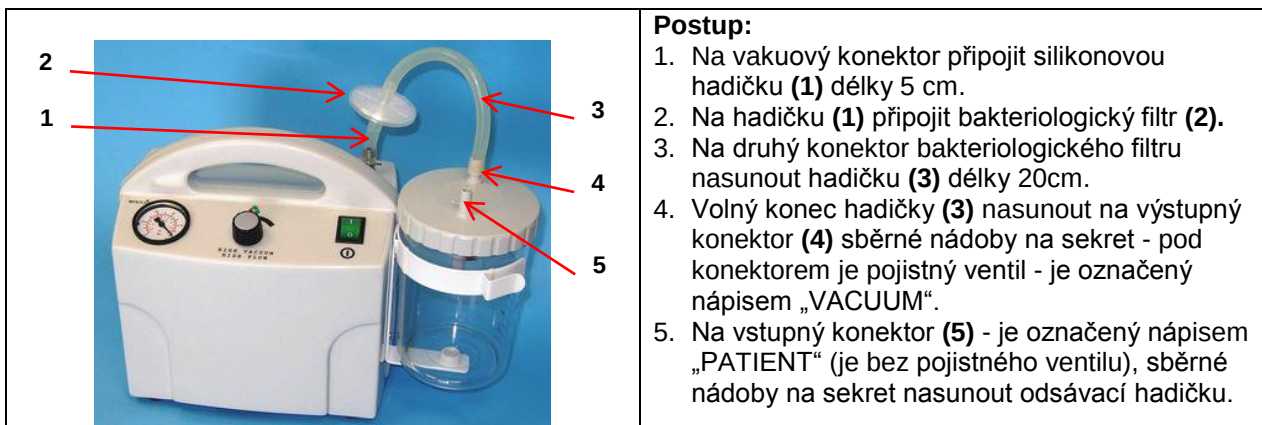
1. Hydrofobní filtr	7. nádoba na sekret 1,0 l
2. síťový vypínač	8. konektor pro nožní ovladač
3. vakuometr	9. elektrická zásuvka
4. regulační ventil	10. elektrické pojistky
5. konektor pro odsávací hadici	11. konektor vakuu
6. držák nádoby s držákem odsávací hadice	

4.1. Popis symbolů

Symbol	Popis	Umístění
	Přístroj typu B	Výrobní štítek
	Rok výroby	Výrobní štítek
	Zapnutí / vypnutí	Ovládací panel
	Regulace vakua - otáčením vpravo se vakuum zvyšuje	Ovládací panel
	Pozor, přečti si návod na použití	Ovládací panel
	Nožní ovladač	Elektrický štítek
	Pojistka	Elektrický štítek

5. Připojení přístroje

5.1. Připojení přístroje v základním vybavení



6. Zapnutí a ovládání

Upozornění: Zajistěte, aby před každým odsáváním u nového pacienta byla provedená sterilizace odsávací hadice i s odsávacím nástavcem, nádoby na sekret, přípojní hadice k mikrobiologickému filtru.

6.1. Příprava odsávačky na provoz

Přepojte odsávačku s výstupním konektorem nádoby na sekret - je označený nápisem „VAKUUM“.
Hadičky nesmí být poškozené, popraskané anebo překroucené.
Překontrolujte bakteriologický filtr a v případě potřeby ho vyměňte.

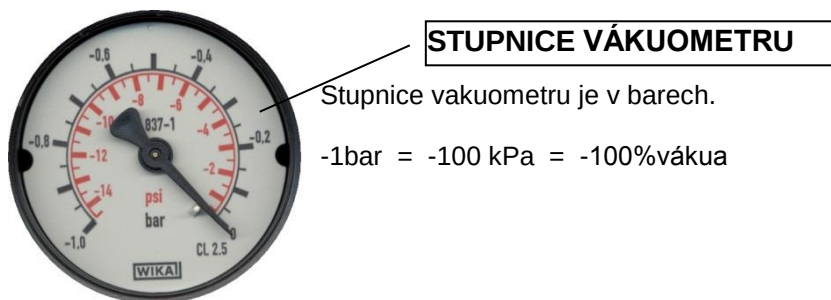
6.2. Příprava nádoby na sekret

Před použitím se musí nádoby zkontrolovat na možné trhliny, zrnitost anebo poškození. Jakékoliv poškození může způsobit netěsnost anebo prasknutí nádoby (při vakuu hrozí exploze nádoby na sekret).
Pro lepší čištění doporučujeme před odsáváním nalít do nádoby na sekret trochu vody anebo dezinfekčního prostředku.

6.3. Zapnutí

1. Přístroj se zapíná dvoupolohovým vypínačem.
 - poloha „0“ - přístroj je **vypnutý**
 - poloha „I“ - přístroj je **zapnutý** (vypínač svítí)
2. Regulačním ventilem nastavit požadovaný podtlak.

Otočením regulačního ventilu ve směru hodinových ručiček se vakuum zvyšuje. Hodnota vakua se zobrazuje jen tehdy, jakmile uzavřeme odsávací obvod např. ohnutím konce odsávací hadice.



6.4. Ověření funkčnosti odsávačky

Před každým použitím odsávacího zařízení musí být obsluha vykonat zkoušku podle bodu 6.4.1.

6.4.1. Vnější odsávací obvod

- zapněte odsávačku
- na sběrné nádobce přikryjte palcem konektor pro odsávací hadice (5)
- otáčejte regulačním ventilem vakua ve směru hodinových ručiček, pokud se nezastaví.
- vakuometr musí po určitém čase (záleží od objemu nádoby na sekret) zobrazovat hodnotu maximálního vakua (přečti bod „Technické údaje“)

Touto zkouškou se ověřuje stav komponentů a netěsností ve vnitřku odsávačky.

6.4.2. Vnitřní odsávací obvod

- zapněte odsávačku
- palcem přikryjte konektor na odsávačce (11)
- otáčejte regulačním ventilem vakua v směru hodinových ručiček, pokud se nezastaví.
- vakuometr musí zobrazovat hodnotu maximálního vakua (přečti bod „Technické údaje“)

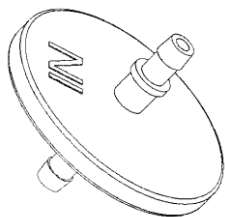
Poznámka:

Jakmile odsávačka vyhoví první zkoušce, ale ne druhé, musí být netěsnost ve vnějším odsávacím obvodu (špatně nasazené víko nádoby, poškozený filtr, nedostatečně nasunutá hadice, uvolněné konektory ...).

6.5. Výměna nádob na sekret

Nádoby na sekret se musí vyměnit anebo vyprázdnit, pokud jsou naplněné na 4/5 jejich objemu. Doporučujeme mít vždy k dispozici náhradní nádobu, aby výměna byla rychlá. Víka plastových nádob jsou vybavené pojistným plovákovým ventilem proti přetečení. Tento se musí při čištění odstranit.

6.6. Výměna bakteriologického filtru



Sací bakteriologický filtr je **hydrofóbní** (zabraňuje i průniku tekutin do vývěvy a tím ji chrání před poškozením) s vysokou účinností do 99,99999% částic větších nežli 0,027 mikrometru, t.z. že bezpečně zachytí **např. i víry hepatitidy A, B, C.**

Použití:

Sací filtr umístěte za výstupem z nádoby před zdroj podtlaku. Filtr nasadte tak, aby strana filtru označená „**IN**“ anebo „**šipkami**“ ►◄ směřovala k nádobě (pacientovi) a strana bez označení k zdroji podtlaku.

Výměna:

Filtr je potřeba vyměnit, jakmile je zanesený nečistotami anebo po nasátí tekutiny. Maximální doba použití je 30 dní. Proti zabránění šíření infekce doporučujeme vyměnit filtr ihned po ukončení odsávání infekčního pacienta a použitý filtr znehodnotit.

6.7. Zkoušení po výměně a demontáži spotřebního materiálu

Po výměně a demontáži spotřebního materiálu (filtr, nádoba, hadice, spojky) musí uživatel Zkontrolovat funkčnost podle bodu 6.4.1

6.8. Ochranné systémy proti přesátí odsávacího zařízení

Odsávací zařízení má dvojnásobný ochranný systém:

1. hydrofóbní bakteriologický filtr zabraňuje průniku tekutiny do vývěvy
2. pojistný plovákový ventil proti přesátí ve věku nádoby na sekret, který po dosáhnutí maximální hladiny uzavře odsávací okruh a tím zabrání průniku tekutiny do vývěvy.

Upozornění: Jak se aktivuje některý ochranný systém, odsávací zařízení přestane odsávat.

Náprava: Po aktivaci ochranného systému – vyměnit filtr anebo sběrnou nádobu. Pro vyprázdnění, čištění a dezinfekci nádoby postupujte podle pokynů v bodě 8.1

Upozornění: V případě nasátí tekutiny anebo pevných částic do vývěvy je další používání možné až po kontrole, kterou je oprávněný vykonávat výrobce anebo autorizovaný servisní zástupce.

7. Technické údaje

Zatřídění MDD 93/42/EEC)		Zdravotnická pomůcka třídy IIa	
Model		MEVACS M20	MEVACS M30
Určení podle EN ISO 10079-1		Vysoké vakuum - vysoké sání	
Typ ochrany před úrazem el. proudem		Přístroj třídy I	
Stupeň ochrany před úrazem el. proudem		Typ B	
Stupeň ochrany před vniknutím vody		IP 20	
Stupeň bezpečnosti použití za přítomnosti hořlavých směsí anestetika a vzduchu a/nebo kyslíku		Nevhodný k použití	
Napájecí napětí		220-240V ± 10% / 50-60 Hz	
Příkon		156 VA + 15%	90 VA + 25%
Elektrická ochrana		2 pojistky Ø 5 x 20 T - 0,63A	
Vývěva		Bezúdržbová, pístová	
Odsávání	Sací výkon vývěvy	28 L / min	32 L / min
	Maximální vakuum	82 kPa (610mmHg)	
	Nádoby (přenosná verze)	1 x 1,0 L polykarbonátová nádoba s pojistným ventilem proti přesátí	
	Nádoby (v provedení s vozíkem)	1anebo 2 x 1,0 / 2,0 L polykarbonátové nádoby s pojistným ventilem proti přesátí	
	Odsávací hadice	Silikonová – Ø 6 x 3 mm - 1,5 m (maximální délka 5m)	
Provoz	Standartní provedení	Bez přerušení víc nežli 60 minut	Trvalý provoz
	Mevacs M20 – provedení pro trvalý provoz	Trvalý provoz	---
Filtrace		Hydrofobní sací bakteriologický filtr s vysokou účinností do 99,99999% částic větších nežli 0,027 mikrometru	
Hmotnost	Přenosná verze	5,1 kg	5,6 kg
	V provedení s vozíkem	13 kg	14 kg
Rozměry (D x Š x V)	Přenosná verze	cca - 400 x 180 x 370 mm	
	V provedení s vozíkem	cca - 380 x 430 x 980 mm	
Síťová šňůra		3 m	
Ventil pro řízení vakua			
Kontrolní vakuometr (přesnost ± 2.5%)			
Polykarbonátová nádoba s cejchováním v ml. – autoklávovatelná			
Zvláštní výbava (volitelná)			
- vozík MEVOZ			
- ovládání nožním ovladačem (IP 68)			
Provozní podmínky	Teplota okolního prostředí	5 ÷ 35 °C	
	Relativní vlhkost	30 ÷ 75 %	
Skladové podmínky	Teplota okolního prostředí	- 40 ÷ 70 °C	
	Relativní vlhkost	10 ÷ 100 %	
Balení - rozměry (D x Š x V)	Přenosná verze	430 x 230 x 360 mm	430 x 230 x 360 mm
	V provedení s vozíkem	590 x 390 x 410 mm	590 x 390 x 410 mm
Balení - hmotnost (NETTO / BRUTTO)	Přenosná verze	5,1 kg / 6 kg	5,6 kg / 7 kg
	V provedení s vozíkem	13 kg / 16 kg	14 kg / 17 kg
Balení – obal		5 vrstevová kartónová krabice	
Mezinárodní normy:			
MDD 93/42/EEC; EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN ISO 10079-1; EN ISO 14971			
Technická životnost		10 roků	

8. Základní údržba a hygiena

8.1. Ošetřování a čištění přístroje

Po každém použití přístroje MEVACS je potřeba provést čištění a dezinfekci nádoby na sekret a odsávací hadice a udělat sterilizaci. Výměnu filtru udělat po jeho zanesení. Proti zabránění šíření infekce doporučujeme vyměnit filtr ihned po ukončení odsávání infekčního pacienta a použitý filtr znehodnotit. Obsah nádob se dekontaminuje způsobem zažitým na pracovišti a nádoby včetně hadic se namočí do dezinfekčního prostředku. Při údržbě polykarbonátové nádoby na sekret a silikonových hadic je nutné dodržovat tyto zásady:

- **nepoužívat agresivní čisticí prostředky**
- **zkontrolovat snášenlivost polykarbonátu s detergenty používanými v nemocnici.** Polykarbonát reaguje s aldehydovými zbytky, které jsou stále přítomné po použití dezinfekčních prostředků obsahujících formaldehyd, glyoxal, glutaraldehyd
- když není možné poznat celé spektrum čisticích a sterilizačních prostředků používaných v nemocnicích, doporučujeme Vám kontaktovat Vaše dodavatele a zkontrolovat s nimi snášenlivost jejich prostředků s polykarbonátem. Osvědčenými dezinfekčními prostředky jsou sekusept a chloramin (**Formalín a organické rozpouštědla jsou zakázány**)
- před umístěním do autoklávu láhev dobře umyjte a vysušte, aby byly z lahve odstraněny všechny zbytky dezinfekčních prostředků a vody
- **láhev umístěte do autoklávu vždy dnem vzhůru bez dotyku s jinými komponenty**
- **vždy autoklávu láhev a víko odděleně**
- **nedávejte těžké věci na nádobu v autoklávu, aby nedošlo k jejím deformacím**
- autoklávu polykarbonát a silikonové hadice při teplotách **nepřevyšujících 121 °C** (maximálně 20 min.), režim autoklávu „GUMA“

Mikrobiologický filtr je jednorázový. Filtr je potřeba vyměnit po zanesení nečistotami anebo po nasátí tekutiny. Bakteriologický filtr slouží hlavně pro ochranu pacienta a personálu před možnou infekcí a zároveň chrání přístroj před vniknutím tekutiny.

Plastový kufřík, držáky, vozík a jiné příslušenství je možné utírat měkkým, jemně navlhčeným hadrem napuštěnou čisticím roztokem, který nereaguje s plastem a jeho povrchovou úpravou (např. SEKUSEPT). Přípravky s organickými rozpouštědly jsou zakázány.

Vhodné jsou i čisticí prostředky na bázi syntetického lihu (např. OKENA), ale mohou se použít i dezinfekční přípravky na bázi spray.

Důležité upozornění! Před čištěním přístroje je bezpodmínečně nutné odpojit přívodní elektrickou šňůru ze sítě. Při čištění se elektrické konektory, vypínač i síťová zásuvka musí chránit před zatečením vody anebo čisticích prostředků, neponořovat přístroj do vody.

Poznámka: Není nutné žádné promazávání přístroje.

8.2. Odstranění drobných závad, vyhledávání poruchy přístroje

Jako každý přístroj naší firmy, tak i odsávačka MEVACS byla po výrobě důkladně testována a zákazníkovi odevzdána bez závad. I přes to se můžete setkat s některými poruchami.

Pro lepší orientaci jsou možné poruchy, které si můžete lehko odstranit sami, zpracované v následující tabulce.

Příznak poruchy	Možná příčina	Postup opravy
Motor vývěvy neběží	• Nezapnutý síťový vypínač ⇒ Napájení ze sítě • Nepřipojený přístroj k el. síti ⇒ Pojistky • Poškozený motor vývěvy	• Přepnout vypínač do polohy „I“ ⇒ Opravit síťovou zásuvku v místnosti • Připojit síťovou šňůru k přístroji ⇒ Vyměnit pojistky v zásuvce přístroje • Zavolat servisního technika
Nedostatečné odsávání	⇒ Netěsnost ve vývěvě anebo ve vnitřním odsávacím obvodu • Poškození anebo chybné nasazení hadic ⇒ Zanesený filtr	⇒ Určit zdroj poruchy podle bodu 6.4.1. Zavolat servisního technika • Zkontrolovat a dotlačit hadice ⇒ Vyměnit filtr

	- Poškozené těleso filtru ⇒ Poškozené konektory anebo „O“ kroužky na víku nádoby - Poškozené těsnění ve víku nádoby ⇒ Poškozená nádoba, prasknuté okraje anebo trhliny na nádobě	- Vyměnit filtr ⇒ Vyměnit víko nádoby, zavolat servisního technika - Vyměnit víko nádoby, zavolat servisního technika ⇒ Vyměnit nádobu
Motor vývěvy běží, odsávačka však neodsává a vakuumtr zobrazuje vakuum	- Přísátý pojistný plovák ve víku nádoby ⇒ Blokování hadic ve vnitřním odsávacím systému - Nasátá tekutina do hydrofóbního filtru	- Vypnout odsávačku a opatrně odpojit hadici od násadci na odsávače ⇒ Určit zdroj poruchy podle bodu 6.4.1. Zavolat servisního technika - Vyměnit filtr

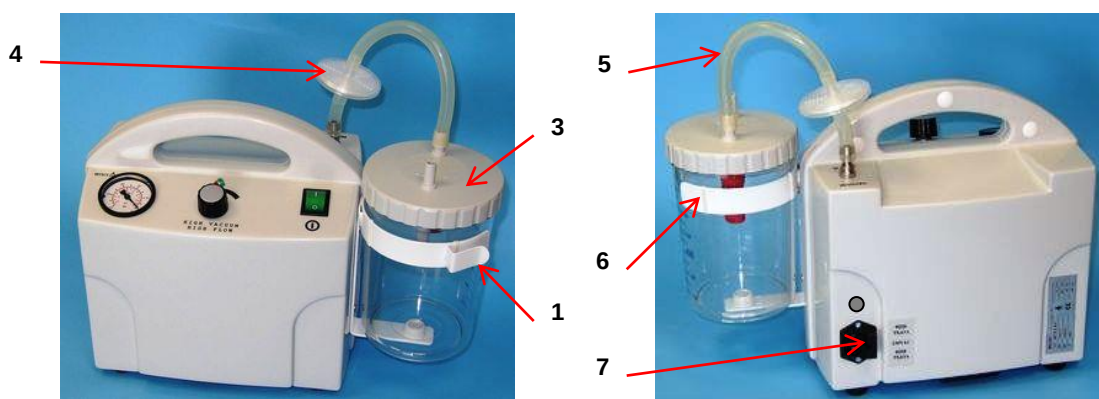
- Nikdy není možné přesně specifikovat všechny možnosti poruch, se kterými byste se mohli setkat v době provozu tohoto přístroje, proto v případě nespecifikovaných poruch se obraťte na kvalifikované pracovníky smluvních servisních organizací, anebo přímo na výrobní firmu:

MEDIST s.r.o., Staničná 11, 066 01 Humenné
tel./fax 057-7753276, E-mail: medist@medist.sk

8.3. Pravidelná kontrola

Odsávačka MEVACS je bezúdržbový přístroj, ale pro zaručení bezchybného provozu doporučujeme dělat pravidelné prohlídky v intervalu minimálně jednou ročně. Kontrolu a opravy mohou vykonávat pouze servisní technici, kteří mají na tuto činnost oprávnění od společnosti MEDIST s.r.o. Humenné.

9. Hlavní skupiny, podskupiny, komponenty a náhradní díly



	Název	Objednací číslo
1.	Držák nádoby na sekret	25001.03
2.	Sítová šňůra	13801.01
3.	Víko nádoby 1,0 L	42001.06
4.	Nádoba na sekret 1,0 L	42001.01
5.	Filtr sací mikrobiologický	42101.01
6.	Hadice silikonová Ø6x3,0	40100.01
7.	Vymezovací „O“ kroužek 18x2	41101.03
8.	Pojistka 630 mA	13501.03

HZZ,a.s., Gajdošova 82, 615 00, Brno
IČO.: 253 09 749, DIČ.: CZ25309749
Firma je zapsána v OR u KS v Brně
Oddíl B, vložka 2102

Tel.: 00420 548 210 484
Fax.: 00420 548 210 485
e-mail: office@hzz.cz
www.hzz.cz