



Protokol o provedení periodické prohlídky.

Servisní prohlídka dle doporučení výrobce, odpovídá požadavkům zákona 123/2000 Sb v platném znění.

Typ:



Vacuklav® 24-B/30-B

Důležitý pokyn před servisem: Požádejte uživatele, aby provedl zkoušku vakua.

Tento záznam ještě dvakrát okopírujte. Originál bude uložen v ordinaci lékaře, na klinice nebo v nemocnici. První kopii si ponechá osoba, která servis uskutečňuje. Druhou kopii zašlete laskavě výrobci, společnosti MELAG.

Sériové číslo zařízení Vacuklav®: 0424B1322... I.Č. - 20629

Rok výroby modelu: 2004.....

Údaj na počítadle všech cyklů: 4005.....

Z toho počet úspěšných cyklů: 3873.....

Jméno servisního technika: JAKUB NOVÁK.....

Datum provedení servisu: 21.6.2007.....

Čas provedení servisu: (začátek) (konec)

Servisní firma (společnost, sklad, specializovaný prodejce přístrojů MELAG):

Jméno lékaře, adresa ordinace, kliniky nebo nemocnice:

(razítko uživatele zařízení)

47/3
FABRIKÁNI MEDICINSKÝCH PŘÍSTROJŮ
Centrum zdravotnických přístrojů
J. Běloháza 6, 100 00 Olomouc, 505 652 309
E-mail: info@medipri.cz

Výše uvedený technik provedl servisní práce podle níže uvedeného kontrolního protokolu.

Technik uskutečňující servis označí zatržením ✓ příslušný čtvereček.

Znamená to, že daný pracovní krok byl proveden.

1. Statická kontrola:

- 1.1 Zkontrolujte, zda je autokláv řádně připraven k provozu a jeho poloha upravena tak, aby se mírně svažoval dozadu. Začneme-li z vodorovné polohy (podle vodováhy), musí být přední noha autoklávu vyšroubována o pět (5) otoček u zařízení Vacuklav®24-B a o tři (3) otočky u zařízení Vacuklav®30-B. Autokláv se musí svažovat směrem dozadu, aby mohla zbytková voda a kondenzát řádně odtékat dozadu.

☒ v pořádku

☐ opraveno

- 1.2 Zkontrolujte, zda hadice přivádějící chladicí vodu a odtoková hadice byly správně nainstalovány: musejí mít stálý sklon, nesmějí být přehnuté nebo zkroucené.

Zkontrolujte těsnost.

☒ v pořádku

☐ opraveno

- 1.3 Zkontrolujte komoru, filtr komory a mřížky k položení sterilizovaných předmětů, zda jsou čisté a zda na nich není rez. **Upozornění:** Zákazník / uživatel musí komoru a zásobník vody vyčistit sám, nejsou-li čisté. **Toto čištění není součástí servisu.**

☒ byly čisté

☐ je třeba je vyčistit

☐ autokláv byl vyčištěn

- 1.4 Zkontrolujte, zda není poškozeno těsnění dvířek přístroje (guma). Podle potřeby je očistěte šetrným tekutým čistícím prostředkem (pH = 5.....8; prostředek nesmí obsahovat ocet) nebo alkoholem.

☐ bylo čisté

☒ očistil jsem

☐ vyměnil jsem

- 1.5 Zkontrolujte, zda zámek dveří není opotřeбенý nebo vadný. Namažte mazivem MELAG na kluzná ložiska, číslo zboží MELAG 24365.

☒ namazáno

☐ vyměněno

- 1.6 Zkontrolujte, zda správně funguje závěs dveří.
☒ mírná vůle (v pořádku) ☐ vyměněn (nadměrná vůle)
- 1.7 Zkontrolujte, zda jsou na čepech závěsu dveří přídržné kroužky.
☒ kroužky byly v pořádku ☐ kroužky jsem vyměnil
- 1.8 Zkontrolujte a nastavte kontakt dveří. Není-li nastavení správné, přečtěte si informaci o chybě č. 12 (Zavírání dveří). Mezi zámkem a pákou dveří musí být 2mm mezera.
☒ v pořádku ☐ opraveno
- 1.9 Vyměňte sterilní filtr (číslo zboží MELAG 20160).
☒ provedeno
- 1.10 Vyčistěte filtr na přívodu chladicí vody (sítka vložené do napouštěcího spojovacího prvku pro chladicí vodu na zadní části přístroje). Vyměňte těsnění (číslo zboží MELAG č. 56950).
☒ provedeno
- 1.11 Vyjměte sítko filtru k uvolnění tlaku (číslo zboží MELAG 35110). Vyčistěte sítko a podle potřeby vyměňte.
☐ vyčištěno ☒ vyměněno
- 1.12 Zkontrolujte, zda jsou elektrické kabely a jejich spojení bezpečné. Zaměřte se na všechny koncovky (ploché zástrčky), které vedou proud:
☒ výstup z generátoru páry (ACOUT1) a přívod proudu (PHASE, PEN) na desce CPU (centrální procesorové jednotky)
☒ vypínač proudu
☒ ochrana generátoru páry před přehřátím (kapilární ovládací spínač)
☒ utáhněte šroubky všech zástrček usměrňovače
- 1.13 Zkontrolujte, zda některé hadice nejsou poškozeny a zda jsou všechny ve správné poloze. Ujistěte se, zda jsou pevně utažena všechna šroubovací spojení. Utáhněte ručně, potom klíčem maximálně o půl (1/2) otočky.

☐ v pořádku

☒ utaženo

2. Funkční kontrola

- 2.1 Spusťte program Vacuum Test (Zkouška vakua) ze studeného stavu autoklávu. Vytiskněte výsledky testu a přiložte je na konec této servisní zprávy. Rychlost unikání podle vytištěné zprávy = ~~0,00~~ 0,0 mbar /min

☒ provedeno

- 2.2 Zkontrolujte a vyhodnoťte výkon vakuového čerpadla na základě doby potřebné k dosažení nezbytného vakua při testu Vacuum Test. Maximální čas potřebný pro vytvoření vakua má být: $t_{\max} = 2$ min.

Skutečně potřebný čas: 0,5 min.

☒ provedeno

- 2.3 Vložte do autoklávu nezabalené předměty a zapněte rychlý program (Fast Program). Pro úsporu času můžete po 2 minutách zastavit proces sušení. Vytiskněte výsledky testu a výtisk připojte k této servisní zprávě.

☒ provedeno

- 2.3.1 V průběhu zkušebního cyklu zkontrolujte těsnost všech spojení vystavených účinkům tlaku.

☒ provedeno

3. Resetujte servisní počítadlo

☒ provedeno

Servis byl úspěšně proveden: ☒ v pořádku

Nebylo možné servis dokončit, protože se objevily následující potíže:

.....
.....
.....

Jiné poznámky:

TESNĚ PŘED PERIODICKOU KONTROLOU PROBĚHL STERILIZAČNÍ
CYKLUS. VAKUOVÝ TEST NEBYL PROVEDEN S STUDENOU
KOTROU.

HOSPINED, spol. s r.o.
ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA
130 00 Praha 3, Malášická 2251/51
Tel.: 225 001 511, Fax: 225 001 522
-15- DIČ: CZ00676853

Servis byl proveden podle výše
uvedených údajů.

HOSPINED, spol. s r.o.
ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA
130 00 Praha 3, Malášická 2251/51
Tel.: 225 001 511, Fax: 225 001 522
-15- DIČ: CZ00676853

podpis servisního technika

47/9
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ
Centrální operační sál
S. Pavlova 4, 7/5 Olomouc, 585 052 909
JUDr. MUDr. Jaroslav VYHNÁNEK, CSc.

21.6. 2007

URBANOVA IVANA
[Signature]

razítko a podpis za ordinaci lékaře
nebo kliniku

Výtisky zprávy o zkoušce:

Zkouška vakua:

Rychlý program:

Protokol o prověření zdravotnického prostředku dle § 52 zákona č. 346/2003 Sb. a provedení periodické bezpečnostně technické kontroly dle § 27 zákona č. 346/2003 Sb.

Zákazník FAKULTNÍ NEMOCNICE PRAHA

Přístroj VASCULAR 24-B

Typ

Výrobní číslo 0424-B 1348 I.C. - 21M5

Vyhovuje	Nevyhovuje	Provedené testy, zkoušky, měření.
☒	☐	Vizuální kontrola (mechanické části, kabely)
☒	☐	Funkční kontrola
☒	☐	Test ovládacích tlačítek
☒	☐	Kontrola nastavení
Bezpečnostní test - měření		

Měřená veličina	Naměřeno	Limit
Celkový unikající proud	Přístupná část	0,45 mA
	Příložná část	max. 1 mA
Izolační odpor	320 MΩ	max. 0,05 mA
Odpor ochranného vodiče	0,08 Ω	min. 7 MΩ
		max 0,2 Ω

Výsledek prohlídky (závěr) :

Parametry přístroje odpovídají – neodpovídají hodnotám předepsanými výrobcem.
Zkontrolovaný přístroj je – není plně funkční a bezpečný zdravotnický prostředek pro další
používání při poskytování zdravotní péče.

Použité měřicí přístroje:

Meditest 50 v.č. 200 055	
--------------------------	--

Technik : **HOSPIMED** spol. s r.o.
ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA

Podpis : 130 00 Praha 3, Malesická 2251/51
Tel.: 225 001 511 Fax: 225 001 522
DIČ: CZ00676853

Provedeno dne : 21.6.2007

Datum příští kontroly :

-1-

File name:

07062106.mel

MELAwIn(r): SERVICE MULTIKLAV

-----		Programovy krok	Tlak mbar	Teplota °C	Cas min
MELAG Vacuklav 24-B					

Program	: Vakuovy test	Start	972	36.0	00:00
		Evakuace	79	35.2	00:54
		Zacátek testu	84	35.2	05:54
Datum	: 21.06.2007	Konec testu	92	34.4	15:54
Hodina	: 15:08:01 (Start)	Ventilace	803	35.1	16:18
Cyklus cislo:	6	Konec	952	35.2	16:28

Predehrev 41.8 °C

Tesnost : 0.8 mbar/min

Hodina : 15:24:29 (Konec)

Provést servisní prohlídku

4105 200401322 3.31 1.31

Load; patient:

Operator name:

File name:
07062106.mel
MELAwIn(r): SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuovy test
Datum : 21.06.2007
Hodina : 15:08:01 (Start)
Cyklus cislo: 6

Predehrev 41.8 °C

Tesnost : 0.8 mbar/min

Hodina : 15:24:29 (Konec)

Provést servisní prohlídku

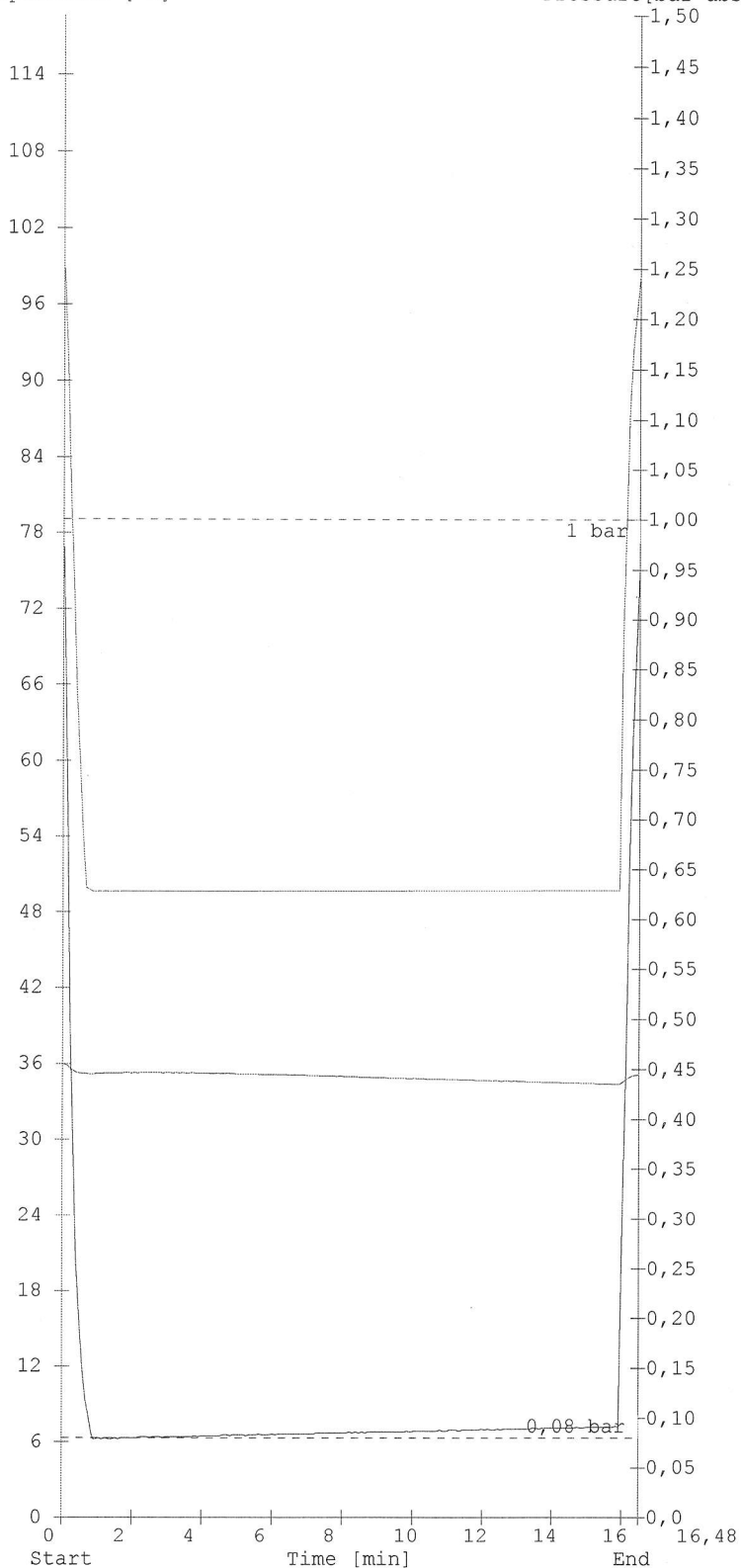
4105 200401322 3.31 1.31

Load; patient:

Operator name:

Temperature [°C]

Pressure[bar abs.]



Digital inputs

Digital outputs

File name:

07062102.mel

MELAwIn(r): SERVICE MULTIKLAV

----- MELAG Vacuklav 24-B -----		Programovy krok	Tlak bar	Teplota °C	Cas min
Program	: Rychly-program	Start	0.00	32.2	00:00
	134°C nebalené	1.Frakcionování			
Datum	: 21.06.2007	Evakuace	-0.80	31.1	00:31
Hodina	: 11:59:59 (Start)	Vstup páry	0.40	89.5	04:55
Cyklus cislo:	2	2.Frakcionování			
-----		Evakuace	-0.60	76.9	05:48
		Vstup páry	0.40	109.5	08:08
Predehrev	61.8 °C	Vzestup teploty	2.05	134.4	11:14
Vodivost	23 µS/cm	Zacátek steril.	2.05	134.4	11:14
-----		Konec steril.	2.16	135.9	15:14
		Uvolnění tlaku	0.20	108.4	15:55
-----		Vakuové susení			
		Zacátek susení	-0.22	99.2	16:06
PORUCHA 32:		Tlakové susení	-0.93	94.8	18:56
Porucha el. napájení		Tlakové susení	-0.94	84.9	22:16
		Porucha	-0.58	84.9	22:38

Provést servisní prohlídku

2035 200301105 3.22 1.15**Load; patient:****Operator name:**

File name:
07062102.mel
MELAwIn(r): SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Rychly-program
134°C nebalené
Datum : 21.06.2007
Hodina : 11:59:59 (Start)
Cyklus cislo: 2

Predehrev 61.8 °C
Vodivost 23 µS/cm

PORUCHA 32:

Porucha el. napájení

Provést servisní prohlídku

2035 200301105 3.22 1.15

Load; patient:

Operator name:

Temperature [°C]

Pressure [bar abs.]

