



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®: 0324-B 1105... IČ: 1020590-000

Rok výroby modelu: 2003.....

Údaj na počítadle všech cyklů: 2033.....

Z toho počet úspěšných cyklů: 1961.....

Jméno servisního technika: JAKUB KOVÁK.....

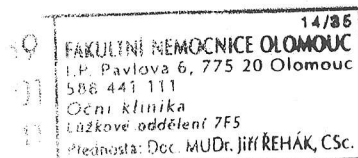
Datum provedení servisu: 21.06.2007.....

Čas provedení servisu: (začátek) (konec)

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

Jméno lékaře, adresa ordinace, kliniky nebo nemocnice:

(razítko uživatele zařízení)



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 opotřebený 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

☒ uvaženo

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 =
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: $t_{\max} = 2 \text{ min}$.

Skutečně potřebný čas: 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 počítač

☒ provedeno

Servis byl úspěšně proveden: ☒ v pořádku

Nebylo možné servis dokončit, protože se objevily následující potíže:

.....

.....

.....

Jiné poznámky:

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

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

podpis servisního technika

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

Výtisky zprávy o zkoušce:

Zkouška vakua:

--

Rychlý program:

--

Servis byl proveden podle výše uvedených údajů.

89	14/35
301	FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ
141	I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc
	588 441 111
	Oční klinika
	Lůžkové oddělení 7F5
	Přednosta: Doc. MUDr. Jiří LEHÁK, CSc.

.....

razítko a podpis za ordinaci lékaře
nebo kliniku

File name:
07062101.mel
MELAwIn(r): SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuovy test

Datum : 21.06.2007

Hodina : 11:42:13 (Start)

Cyklus cislo: 1

Predehrev 61.8 °C

Tesnost : 0.6 mbar/min

Hodina : 11:58:58 (Konec)

Provést servisní prohlídku

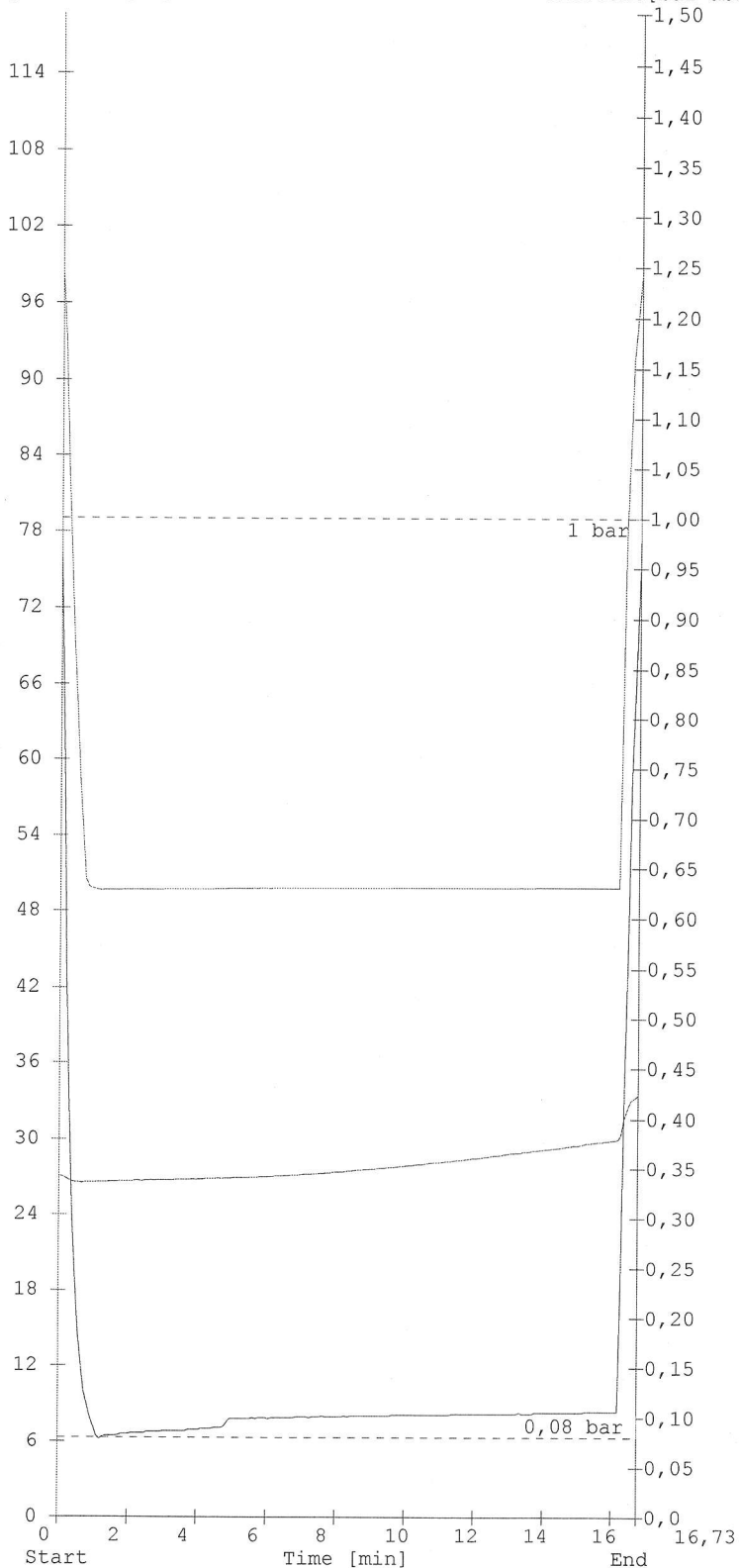
2034 200301105 3.22 1.15

Load; patient:

Operator name:

Temperature [°C]

Pressure[bar abs.]



Digital inputs

Digital outputs

File name:

07062101.mel

MELAWin(r): SERVICE MULTIKLAV

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

Program	: Vakuovy test	Start	964	27.1	00:00
		Evakuace	79	26.6	01:10
		Zacátek testu	100	27.0	06:10
Datum	: 21.06.2007	Konec testu	106	30.0	16:10
Hodina	: 11:42:13 (Start)	Ventilace	813	33.2	16:34
Cyklus cislo:	1	Konec	952	33.5	16:44

Predehrev 61.8 °C

Tesnost : 0.6 mbar/min

Hodina : 11:58:58 (Konec)

Provést servisní prohlídku

2034 200301105 3.22 1.15

Load; patient:

Operator name:

File name:

07062102.mel

MELAwIn(r): SERVICE MULTIKLAV

-----		Programovy krok	Tlak bar	Teplota °C	Cas min
MELAG Vacuklav 24-B		Start	0.00	32.2	00:00
Program	: Rychly-program	1.Frakcionování			
	134°C nebalené	Evakuace	-0.80	31.1	00:31
Datum	: 21.06.2007	Vstup páry	0.40	89.5	04:55
Hodina	: 11:59:59 (Start)	2.Frakcionování			
Cyklus cislo:	2	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			
PORUCHA 32:		Zacátek susení	-0.22	99.2	16:06
Porucha el. napájení		Tlakové susení	-0.93	94.8	18:56
		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

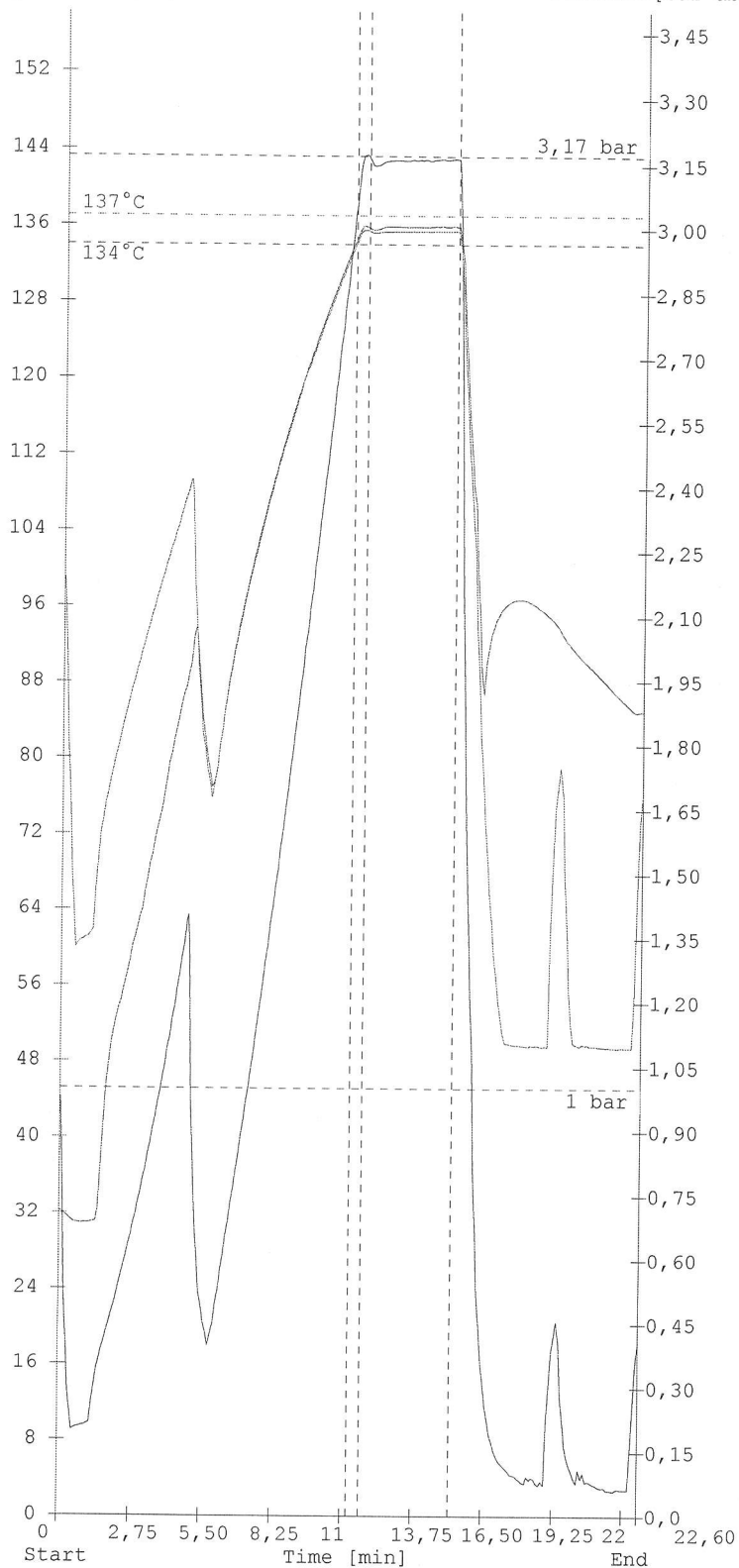
2035 200301105 3.22 1.15

Load; patient:

Operator name:

Temperature [°C]

Pressure[bar abs.]



Digital inputs

Digital outputs