



Protokol o provedení periodické prohlídky.

Prohlídka dle doporučení výrobce, odpovídá požadavkům zákona 123/2000Sb.

Typ:

MELAG

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 výrobcí, společnosti MELAG.

Sériové číslo zařízení Vacuklav®:

0424-31106

Rok výroby modelu:

2004

Údaj na počítadle všech cyklů:

3285

Z toho počet úspěšných cyklů:

3114

Jméno servisního technika:

Ondřej Píška

Datum provedení servisu:

7.4.2006

Čas provedení servisu: (začátek) (konec)

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

HOSPIMED spol. s r.o.
ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA

Jméno lékaře, adresa ordinace, kliniky nebo nemocnice:

130 00 Praha 3, Malošická 2251/51
Tel. 225 001 511, Fax 225 001 521
DIC: CZ00676853

13/125
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ
(razítko uživatele zařízení)
Otolaryngologická klinika
LP. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, 588 441 111
Přednosta: Prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.

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 čisticím 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 (sítko 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 = *0,7*... 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: *1:09* 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

Periodická prohlídka byla úspěšně – ~~neúspěšně~~ provedena a přístroj vyhovuje – ~~nevyhovuje~~ parametrům určeným výrobcem a je schopen běžné funkce.

Nebylo možné servis dokončit, protože se objevily následující potíže:

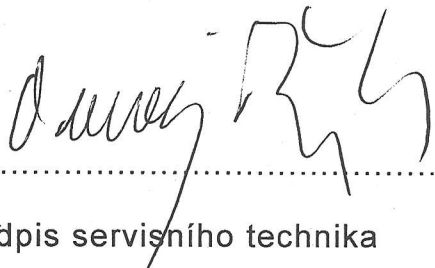
.....
.....

Jiné poznámky:

**Příští servisní termín podle doporučení výrobce po 1000 cyklech,
nejpozději však po dvou letech od poslední periodické prohlídky.**

.....

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



.....
podpis servisního technika

Servis byl proveden podle výše
uvedených údajů.

13/135
FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC
Otolaryngologická klinika
I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc, 588 441 111
Přednosta: Prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.

.....
razítko a podpis za ordinaci lékaře
nebo kliniku

Výtisky zprávy o zkoušce:

Zkouška vakua:

Rychlý program:

File name:

06040701.mel

MELWin(r): SERVICE MULTIKLAV

```
-----  
MELAG Vacuklav 24-B  
-----  
Programovy krok   Tlak   Teplota   Cas  
                  mbar      °C        min  
-----  
Start              981      20.5     00:00  
Evakuace           89       18.4     01:04  
Zacatek testu     96       21.6     06:04  
Konec testu       103      25.4     16:04  
Ventilace         804      29.8     16:26  
Konec             904      30.6     16:31  
-----
```

Program : Vakuovy test

Datum : 07.04.2006

Hodina : 07:53:14 (Start)

Cyklus cislo: 1

Predehrev 61.4 °C

Tesnost : 0.7 mbar/min

Hodina : 08:09:45 (Konec)

3286 200301106 3.31 1.31

Load; patient:

Operator name:

File name:
06040701.mel
MELAWin(r): SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuovy test
Datum : 07.04.2006
Hodina : 07:53:14 (Start)
Cyklus cislo: 1

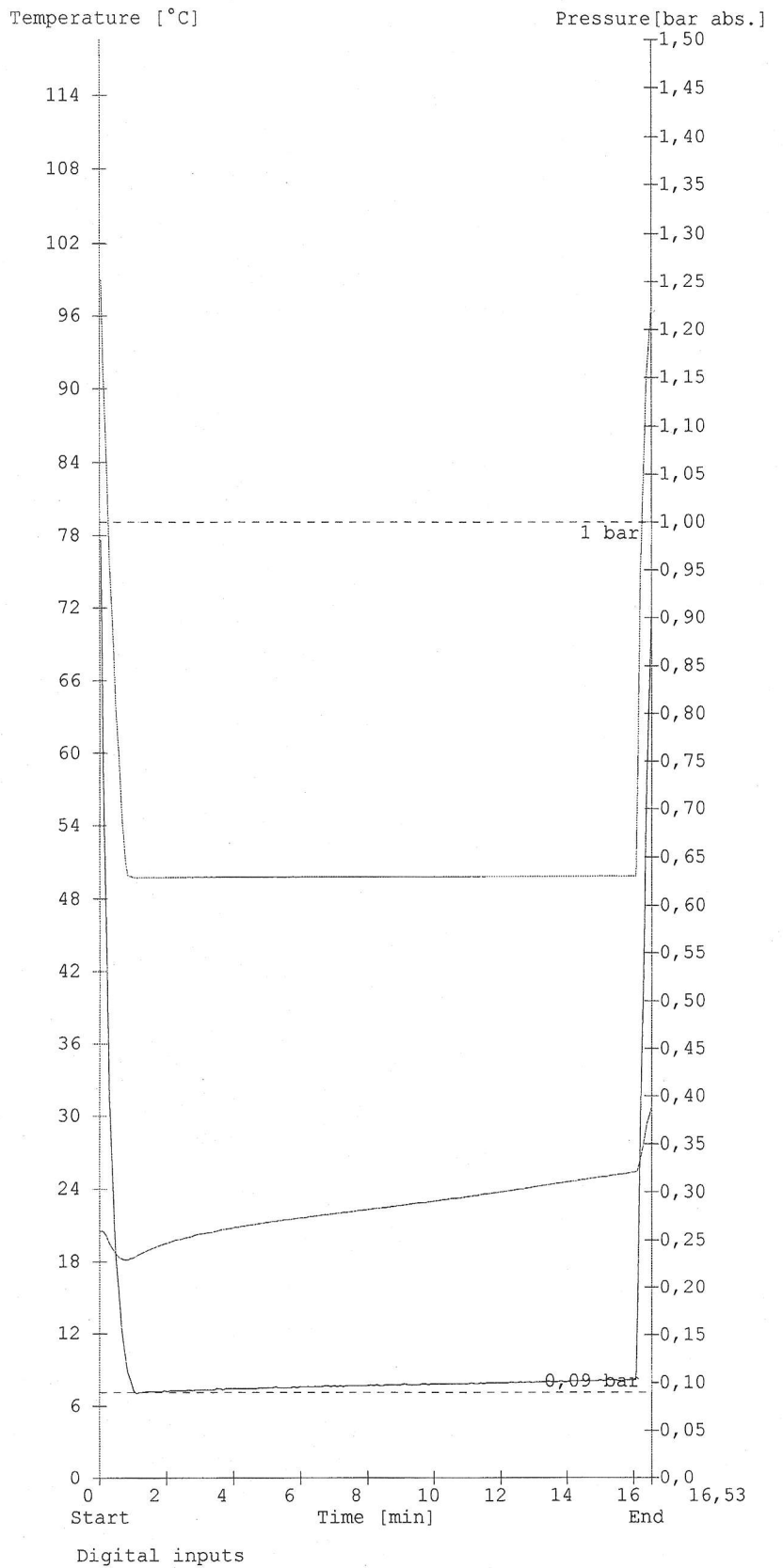
Predehrev 61.4 °C

Tesnost : 0.7 mbar/min
Hodina : 08:09:45 (Konec)

3286 200301106 3.31 1.31

Load; patient:

Operator name:



File name:

06040702.mel

MELAwIn(r): SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Rychly-program
 134°C nebalené
Datum : 07.04.2006
Hodina : 08:11:30 (Start)
Cyklus cislo: 2

Predehrev : 58.0 °C
Vodivost : 22 µS/cm

PROGRAM PROBEHL SPRAVNE!

Teplota : 135.4 +0.4 /-0.5 °C
Tlak : 2.14 +0.03/-0.04 bar
Sterilizacní cas: 4 min 0 s
Hodina : 08:38:19 (Konec)

| Programovy krok | Tlak bar | Teplota °C | Cas min |
|-----------------|-------------|---------------|------------|
| Start | 0.00 | 28.7 | 00:00 |
| 1.Frakcionování | | | |
| Evakuace | -0.81 | 26.1 | 00:32 |
| Vstup páry | 0.40 | 92.5 | 05:27 |
| 2.Frakcionování | | | |
| Evakuace | -0.60 | 76.6 | 06:15 |
| Vstup páry | 0.41 | 109.5 | 08:41 |
| Vzestup teploty | 2.04 | 134.1 | 11:49 |
| Zacátek steril. | 2.04 | 134.1 | 11:49 |
| Konec steril. | 2.12 | 135.1 | 15:49 |
| Uvolnění tlaku | 0.19 | 107.7 | 16:25 |
| Vakuové susení | | | |
| Zacátek susení | -0.24 | 99.8 | 16:34 |
| Tlakové susení | -0.92 | 97.9 | 19:24 |
| Tlakové susení | -0.93 | 88.3 | 22:44 |
| Tlakové susení | -0.92 | 80.2 | 26:04 |
| Konec susení | -0.52 | 82.4 | 26:34 |
| Ventilace | -0.18 | 82.8 | 26:43 |
| Konec | -0.09 | 83.1 | 26:48 |

3287 200301106 3.31 1.31

Load; patient:

Operator name:

File name:
 06040702.mel
 MELWin(r): SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Rychly-program
 134°C nebalené
 Datum : 07.04.2006
 Hodina : 08:11:30 (Start)
 Cyklus cislo: 2

Predehrev 58.0 °C
 Vodivost 22 µS/cm

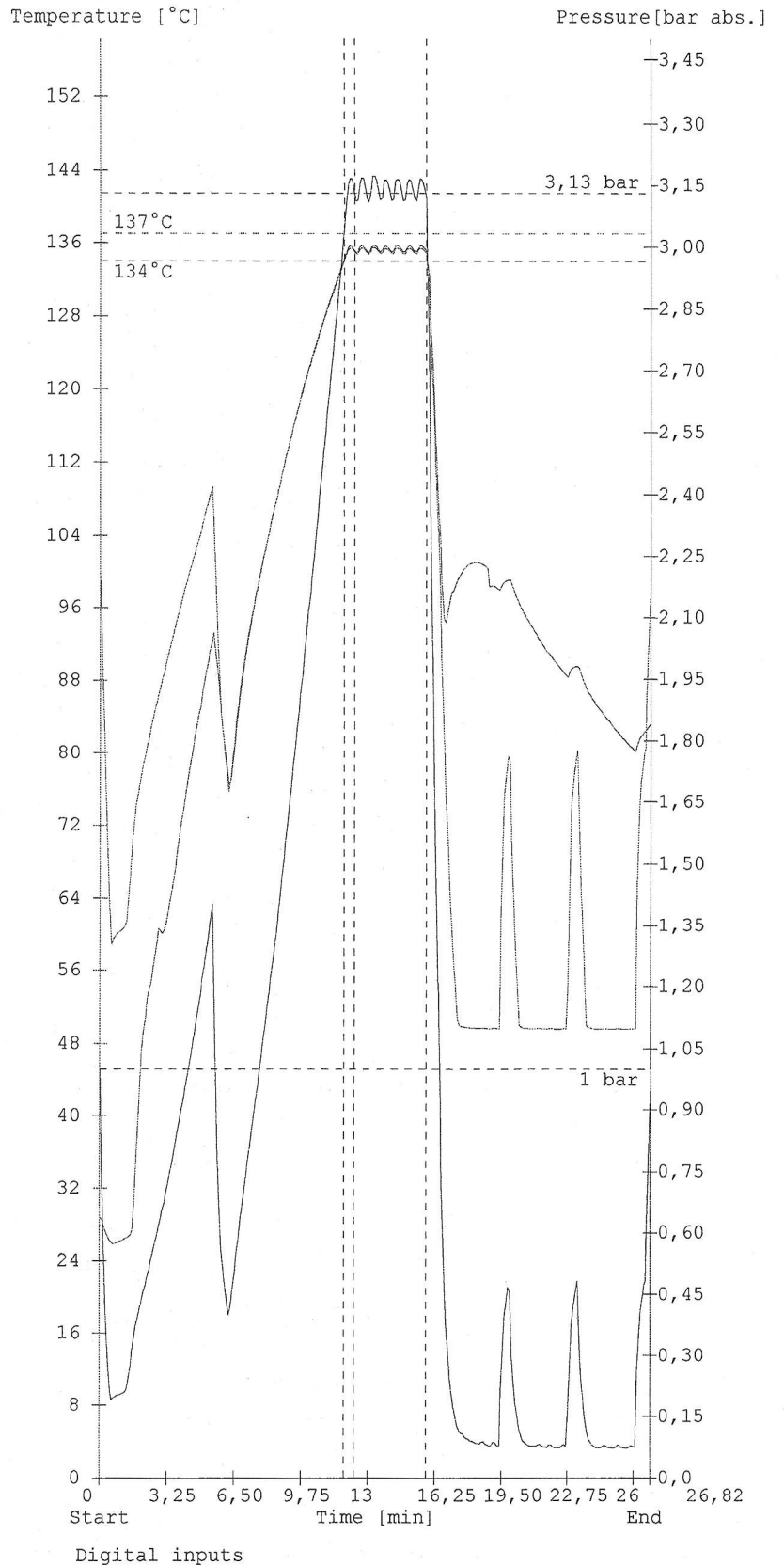
PROGRAM PROBEHL SPRAVNE!

Teplota : 135.4 +0.4 /-0.5 °C
 Tlak : 2.14 +0.03/-0.04 bar
 Sterilizacní cas: 4 min 0 s
 Hodina : 08:38:19 (Konec)

3287 200301106 3.31 1.31

Load; patient:

Operator name:



Digital outputs