



Protokol o provedení periodické prohlídky.

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

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 výrobci, společnosti MELAG.

Sériové číslo zařízení Vacuklav®: 0324-B1103

Rok výroby modelu: 2003

Údaj na počítadle všech cyklů: 1002

Z toho počet úspěšných cyklů: 980

Jméno servisního technika: ONDŘEJ ŘÍHA

Datum provedení servisu: 16.12.2005

Čas provedení servisu: (začátek) (konec)

Servisní firma (společnost) **MUSKAT** s.r.o., specializovaný prodejce přístrojů MELAG):
ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA

130 00 Praha 3, Malešická 2251/51
Tel.: 225 001 511, Fax: 225 001 522

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 (sítko vložené do napouštěcího spojovacího prvku pro chladicí vodu na zadní části přístroje). Vyměňte těsnění (číslo zboží MELAG č. 56950).
☒ provedeno
- 1.11 Vyměňte 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 = ...0,2... 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: 0:54 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:

.....
.....

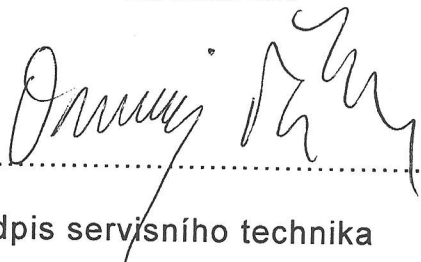
Jiné poznámky:

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

.....

HOSPIMED, 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.

14/50
FOTOKOPIE
14/111
CSc.

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

Výtisky zprávy o zkoušce:

Zkouška vakua:

Rychlý program:

Dateiname:

05121602.mel

MELAwino: SERVICE MULTIKLAV

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

Program	: Vakuovy test	Start	952	29.9	00:00
		Evakuace	79	27.6	00:54
		Zacátek testu	84	30.5	05:54
Datum	: 16.12.2005	Konec testu	86	33.2	15:54
Hodina	: 12:44:08 (Start)	Ventilace	812	35.8	16:17
Cyklus cislo:	2	Konec	899	36.1	16:22

Predehrev 61.7 °C

Tesnost : 0.2 mbar/min

Hodina : 13:00:30 (Konec)

1004 200301103 3.31 1.31**Beladung, Patient:****Bedienername:**

Dateiname:
05121602.mel
MELAwIn@: SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuovy test

Datum : 16.12.2005
Hodina : 12:44:08 (Start)
Cyklus cislo: 2

Predehrev 61.7 °C

Tesnost : 0.2 mbar/min

Hodina : 13:00:30 (Konec)

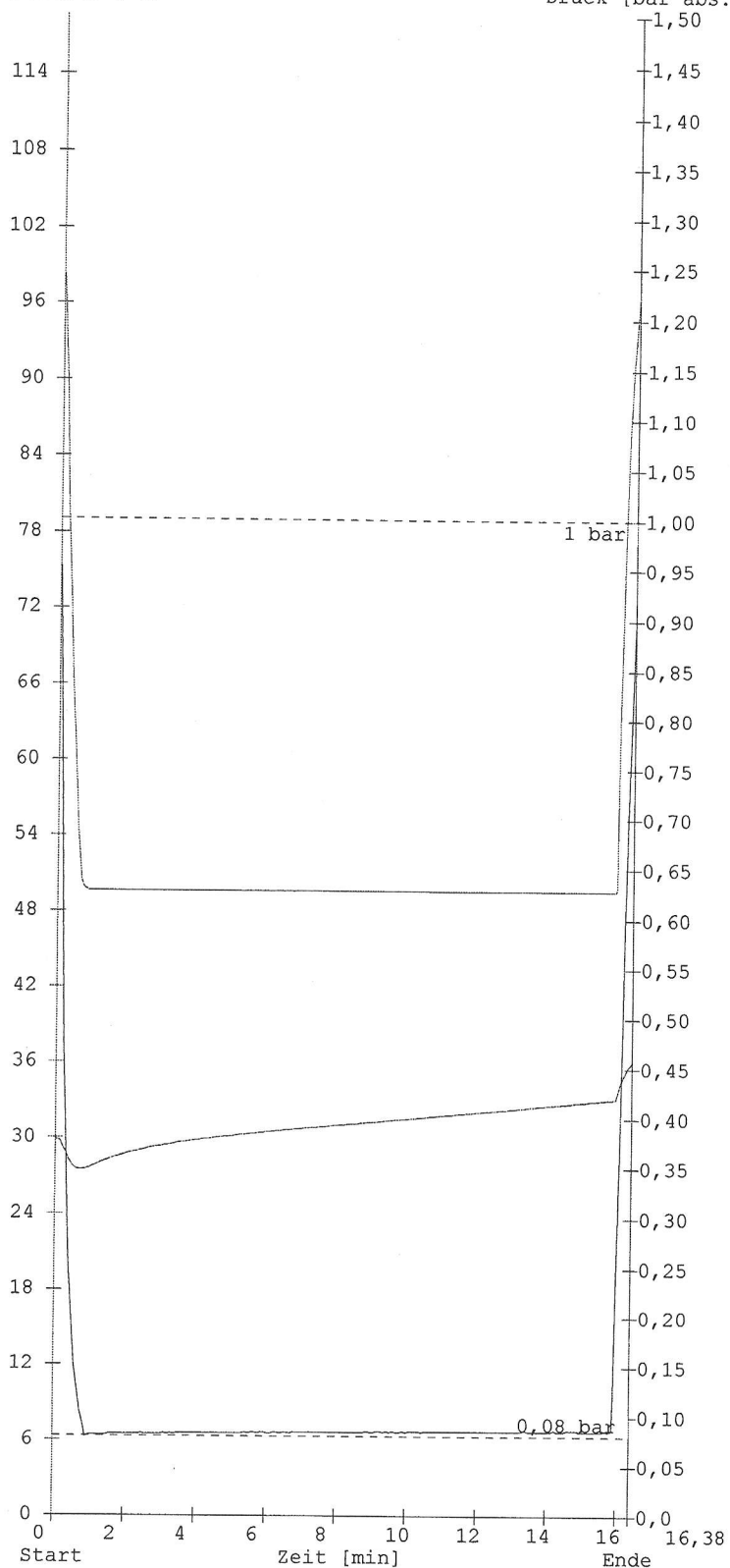
1004 200301103 3.31 1.31

Beladung, Patient:

Bedienername:

Temperatur [°C]

Druck [bar abs.]



Digitaleingänge

Digitalausgänge

Dateiname:

05121603.mel

MELAwIn@: SERVICE MULTIKLAV

```
-----
MELAG Vacuklav 24-B
-----

Program      : Rychly-program
               134°C nebalené
Datum        : 16.12.2005
Hodina       : 13:03:08      (Start)
Cyklus cislo: 3
-----

Predehrev    : 59.4 °C
Vodivost     : 0 µS/cm
-----

PROGRAM PROBEHL SPRAVNE!

Teplota      : 135.4 +0.4 /-0.4 °C
Tlak         : 2.14 +0.03/-0.04 bar
Sterilizacní cas: 4 min 0 s
Hodina       : 13:21:33 (Konec)
-----
```

Programovy krok	Tlak bar	Teplota °C	Cas min
Start	0.00	35.3	00:00
1.Frakcionování			
Evakuace	-0.81	33.2	00:28
Vstup páry	0.40	93.4	04:42
2.Frakcionování			
Evakuace	-0.61	77.0	05:27
Vstup páry	0.41	109.5	07:33
Vzestup teploty	2.04	134.1	10:28
Zacátek steril.	2.04	134.1	10:28
Konec steril.	2.12	135.3	14:28
Uvolnění tlaku	0.20	107.3	15:00
Vakuové susení			
Zacátek susení	-0.24	97.1	15:09
Tlakové susení	-0.95	89.2	17:59
Zastaven	-0.78	90.0	18:03
Ventilace	-0.19	93.2	18:19
Konec	-0.09	94.0	18:24

1005 200301103 3.31 1.31

Beladung, Patient:

Bedienername:

Dateiname:
05121603.mel
MELAwIn@: SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Rychly-program
134°C nebalené
Datum : 16.12.2005
Hodina : 13:03:08 (Start)
Cyklus cislo: 3

Predehrev 59.4 °C
Vodivost 0 µS/cm

PROGRAM PROBEHL SPRAVNE!

Teplota : 135.4 +0.4 /-0.4 °C
Tlak : 2.14 +0.03/-0.04 bar
Sterilizacní cas: 4 min 0 s
Hodina : 13:21:33 (Konec)

1005 200301103 3.31 1.31

Beladung, Patient:

Bedienername:

