



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®: 0424-31322

Inv. číslo: 20629

Rok výroby modelu: 2004

Údaj na počítadle všech cyklů: 1229

Z toho počet úspěšných cyklů: 1177

Jméno servisního technika: R14A

Datum provedení servisu: 6.6.2005

Čas provedení servisu: (začátek) 16:15 (konec)

Servisní firma (HOSPIMED, spol. 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: FN OLOMOUČ - CO S

(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 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 Spustíte 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 = 0.1... 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: 0:57 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:

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

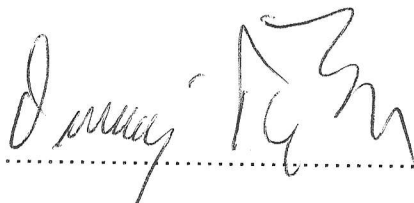
Jiné poznámky:

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

HOSPIMED, spol. s r.o.
ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA

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

Servis byl proveden podle výše
uvedených údajů.



podpis servisního technika



razítko a podpis za ordinaci lékaře
nebo kliniku

Výtisky zprávy o zkoušce:

Zkouška vakua:

[Empty box for vacuum test results]

Rychlý program:

[Empty box for quick program results]

Dateiname:

05080804.mel

MELAWin®: SERVICE MULTIKLAV

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

Program	: Vakuovy test	Start	979	23.9	00:00
		Evakuace	78	21.2	00:57
		Zacátek testu	81	23.5	05:57
Datum	: 08.08.2005	Konec testu	82	23.6	15:57
Hodina	: 16:39:20 (Start)	Ventilace	807	24.7	16:22
Cyklus cislo:	4	Konec	897	24.8	16:27

Predehrev 24.1 °C

Tesnost : 0.1 mbar/min

Hodina : 16:55:48 (Konec)

1230 200401322 3.31 1.31

Beladung, Patient:

Bedienername:

Dateiname:
05080804.mel
MELAwIn®: SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Vakuovy test
Datum : 08.08.2005
Hodina : 16:39:20 (Start)
Cyklus cislo: 4

Predehrev 24.1 °C

Tesnost : 0.1 mbar/min

Hodina : 16:55:48 (Konec)

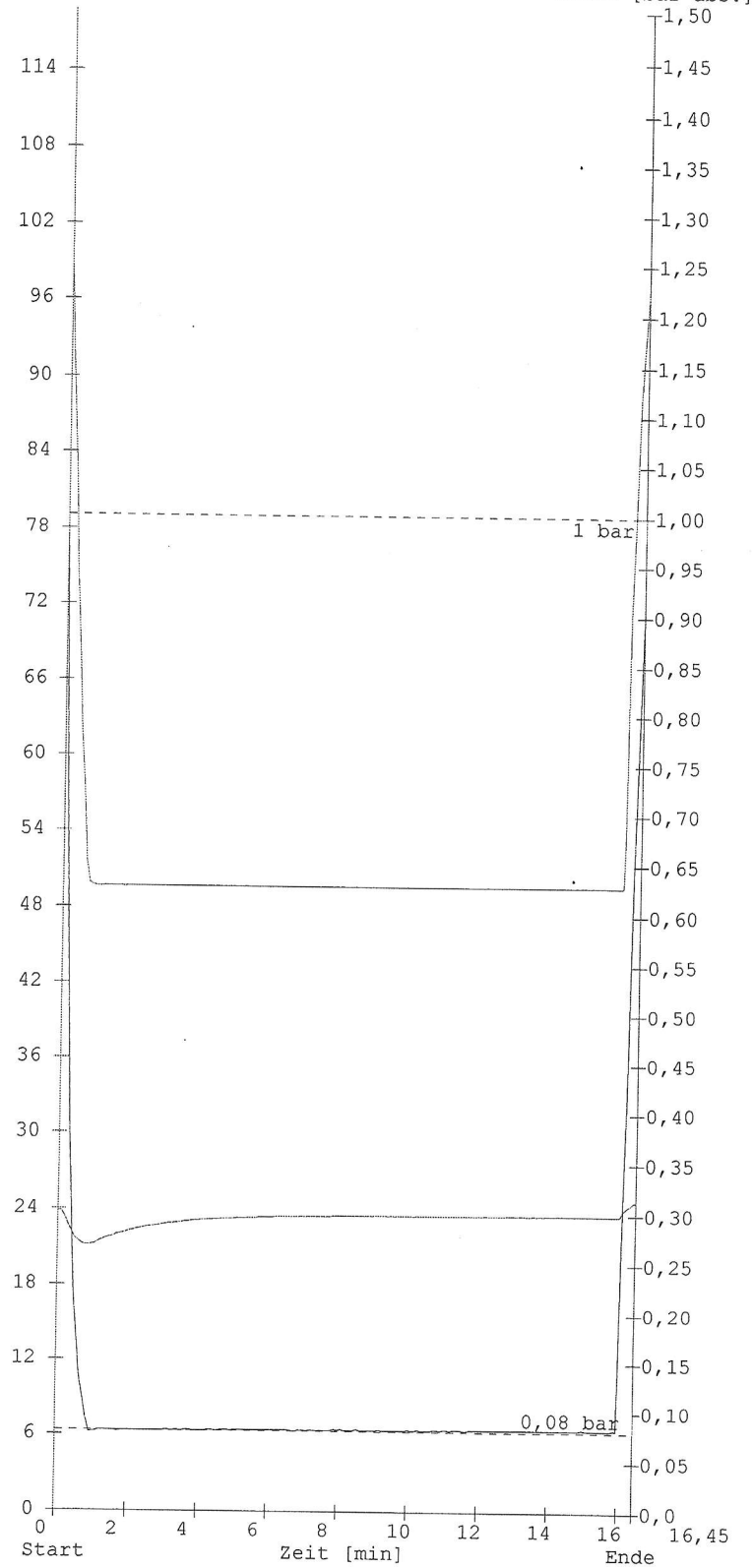
1230 200401322 3.31 1.31

Beladung, Patient:

Bedienername:

Temperatur [°C]

Druck [bar abs.]



Digitaleingänge

Digitalausgänge

Dateiname:
05080806.mel
MELAwIn@: SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Rychly-program
134°C nebalené
Datum : 08.08.2005
Hodina : 17:05:18 (Start)
Cyklus cislo: 6

Predehrev 67.6 °C
Vodivost 23 µS/cm

PROGRAM PROBEHL SPRAVNE!

Teplota : 135.6 +0.5 /-0.4 °C
Tlak : 2.15 +0.04/-0.04 bar
Sterilizacní cas: 4 min 0 s
Hodina : 17:29:54 (Konec)

1232 200401322 3.31 1.31

Beladung, Patient:

Bedienername:

Programovy krok	Tlak bar	Teplota °C	Cas min
Start	0.03	36.6	00:00
1.Frakcionování			
Evakuace	-0.81	36.5	00:32
Vstup páry	0.41	103.4	03:49
2.Frakcionování			
Evakuace	-0.61	76.9	04:49
Vstup páry	0.41	109.7	06:51
Vzestup teploty	2.05	134.4	09:34
Zacátek steril.	2.05	134.4	09:34
Konec steril.	2.18	136.0	13:34
Uvolnění tlaku	0.18	106.1	14:11
Vakuové susení			
Zacátek susení	-0.25	95.9	14:20
Tlakové susení	-0.93	85.9	17:10
Tlakové susení	-0.94	87.1	20:30
Tlakové susení	-0.94	80.4	23:50
Konec susení	-0.55	81.0	24:20
Ventilace	-0.19	81.3	24:30
Konec	-0.08	81.6	24:35

Dateiname:
05080806.mel
MELAwIn®: SERVICE MULTIKLAV

MELAG Vacuklav 24-B

Program : Rychly-program
134°C nebalené
Datum : 08.08.2005
Hodina : 17:05:18 (Start)
Cyklus cislo: 6

Predehrev 67.6 °C
Vodivost 23 µS/cm

PROGRAM PROBEHL SPRAVNE!

Teplota : 135.6 +0.5 /-0.4 °C
Tlak : 2.15 +0.04/-0.04 bar
Sterilizacní cas: 4 min 0 s
Hodina : 17:29:54 (Konec)

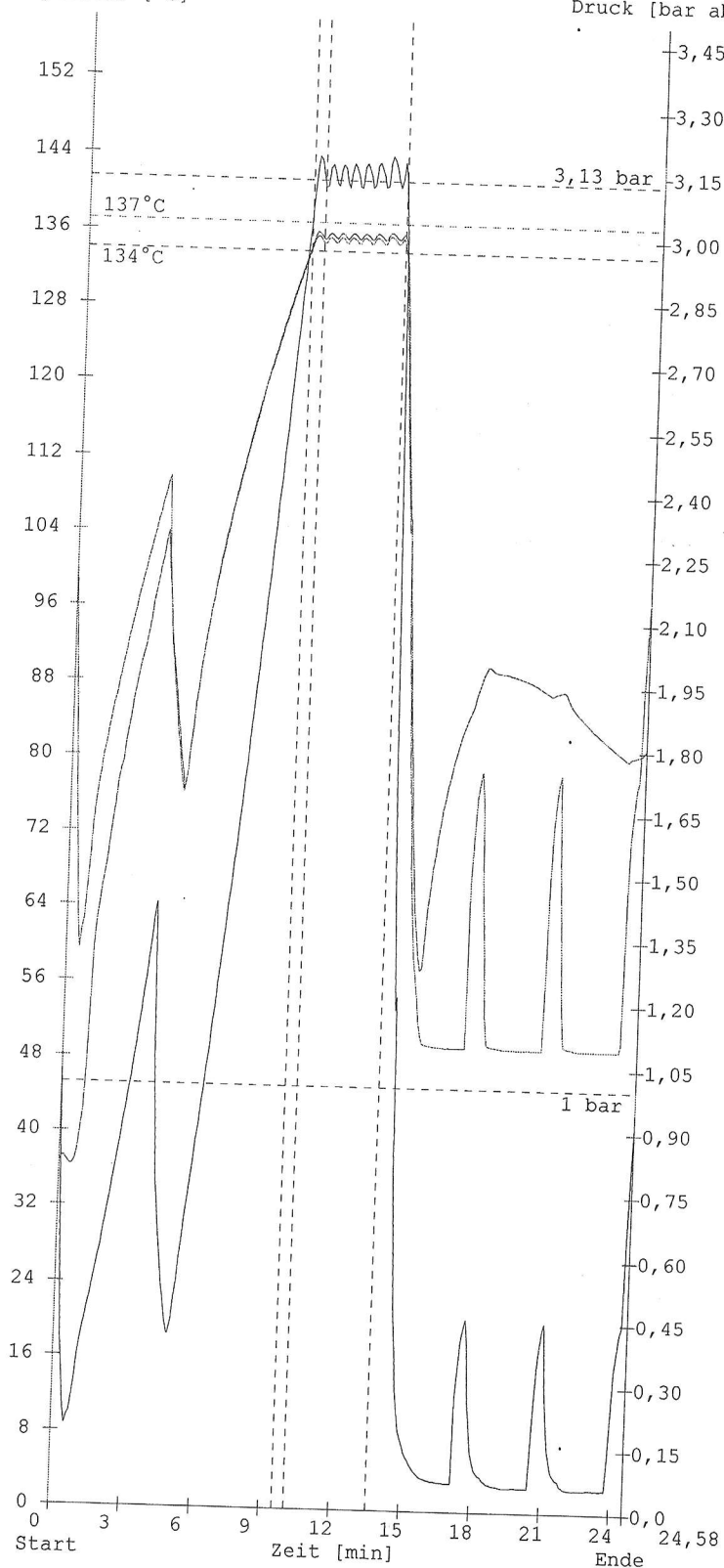
1232 200401322 3.31 1.31

Beladung, Patient:

Bedienername:

Temperatur [°C]

Druck [bar abs.]



Digitaleingänge

Digitalausgänge