

KAVO

provozní, údržbové a montážní instrukce

pro

křeslo "Light N 988 0004"

a jeho

čalounění "9885102"

pak problém nemá souvislost s termální ochranou.

- d) Práce křesla musí probíhat normálně a to do zatížení 170 kg včetně připojených zařízení.
- e) Police "Trendelenburg" se nastavuje ručně.

A 3 Popis

- 1 = opěrka hlavy
- 2 = klávesnice
- 3 = opěradlo
- 4 = pravá opěrka ruky
- 5 = levá opěrka ruky
- 6 = sedadlo
- 7 = hlavní vypínač
- 8 = polohovací páka pro Trendelenburg pozici

A 4 Identifikace

Štítek je umístěn na pantografu křesla pod sedadlem a informuje o:

- prodejci,
- výrobním čísle,
- přípustném přípojném napětí,
- frekvenci v síti, ke které je možno křeslo připojit,
- spotřebu křesla ve VA (příkon)

A 5 Zprovoznění křesla

A 5.1 Hlavní vypínač

Hlavní vypínač je umístěn na základně křesla. Zapnutí je indikováno rozsvícenou kontrolkou hlavního vypínače anebo rozsvícením LED diod na klávesnicích.

A 5.2 Usazení pacienta

Polohujte křeslo do nástupní a výstupní polohy (návrat do nuly). Opěrky sklopte do zadní polohy. Po usazení pacienta opěrky sklopte zpět a zajistěte aretační páčkou.

A 6.2 Desinfekce

Použití alkoholických desinfekcí závisí na základním předpokladu, že desinfekční látka jsou použity v souladu s instrukcemi výrobce.

Desinfekční přípravky jsou k dostání na trhu v rozličných koncentracích.

Jako vodítka pro použití desinfekčních přípravků dále uvádíme některé složky obsažené v prostředcích, které byly pozitivně testovány.

Hodnoty uvedené níže jsou maximální hodnoty a nesmí být překročeny!

Ethanol 96%

= max. 40 g per 100 g desinfekce

Propanol

= max. 35 g per 100 g desinfekce

Glutaric dialdehyde 25%

= max. 75 mg per 100 g desinfekce

Ethyl texanal

= max. 10 mg per 100 g desinfekce

Roztok formaldehydu

max. 10 mg per 100 g desinfekce

Glyoxal

= max. 165 mg per 100 g desinfekce

KaVo nezaručuje použití jiných látek jejichž složky jsou odlišné od těchto výše uvedených.

B Instalace

B 1 Důležité poznámky

Úkony dále zmiňované musí být provedeny pouze autorizovanými osobami.

Autorisované osoby poskytující asistenci pro výrobky KaVo jsou následující:

- technici z poboček technické asistence firmy KaVo
- technici ze sítě technické asistence firmy KaVo
- nezávislí ověření technici

B 2 Bezpečnostní specifikace

Křeslo LIGHT N bylo navrženo a vyrobeno tak, aby poskytovalo ochranu proti elektrickým šokům během normálního provozu za předpokladu, že je řádně instalováno. Následující body musí být dodrženy pro řádnou instalaci:

- křeslo musí být instalováno v zubařské praxi, kde jsou k dispozici fázový, nulový a ochranný zemnicí vodič;
- KaVo doporučuje, aby zemnicí odpor byl menší než 2Ω a maximálně 5Ω a aby byly prováděny pravidelné kontroly, měření a úpravy (každých 6, max však 12 měsíců), jelikož to podléhá zhoršování;
- kvalita uzemnění je rozhodující pro bezpečnost dentisty, asistentky a pacienta;
- elektrická instalace (před instalací ve výrobku) je v zodpovědnosti kupujícího a musí být provedena kvalifikovaným technikem.

B 3 Vybalení mechanických částí

B 3.1 Vybalení

- odstraňte kovové stahovací pásy;
- odstraňte hřebíky s podložkami;
- zvedněte bednu nahoru, dbejte abyste nepoškodili křeslo;
- odstraňte vzpěru, která zajišťuje sedadlo k základně pro přepravu;
- odstraňte přední ochranu základny křesla;
- zkontrolujte, jestli síťové napětí v přírodních kabelech odpovídá napětí uvedenému na štítku křesla;
- připojte křeslo k síti:
 - jedno křeslo: zasuňte zástrčku do síťové zásuvky
 - více křesel: použijte prodlužovací kabely
- posuňte křeslo dopředu bez dalších pohybů;

- i) odpojte křeslo od sítě;
- j) odšroubujte tři šrouby M8 x 45, které fixují křeslo ke dnu přepravní bedny;
- k) sejměte křeslo ze dne bedny.

B 3.2 Jednotlivé součástky v balení

Posice	Množství	Určení - Funkce
8	3	podložka 9d x 27,8D x 2,65; fixace křesla k podlaze
9	2	podložka 6,2d x 11,2D x 2,5; k upevnění hřídele ramen
11	2	podložka 4,3d x 11,2D teflonová, k upevnění ochrany stojanu
12	14	křížový šroub s kuželovou hlavou 2,9mm x 13mm, k upevnění odhlučnění (4x), ochrany opěradla(6x) a krytu potenciometru(4x).
13	2	křížový plochý šroub M4 x 8, k uchycení ochrany základny
14	1	křížový šroub s půlkulovou hlavou M 4 x 10, k uchycení ochrany základny
15	2	imbus.zápustný šroub M 6 x 16, k uchycení hřídel ramen
16	4	imbus. šroub s kuželovou hlavou plochouM 6 x 20, k zajištění opěradla k podpěře
17	2	šroub s drážkou a plochou hlavou M 4 x 20, k upevnění krytu opěradla
18	8	zápustný křížový šroub s plochou hlavou Ø3,5 x 20, k upevnění předního spodního krytu sedadla
19	7	zápustný křížový šroub s plochou hlavou Ø3,5 x 25, k upevnění zadního spodního krytu sedadla
20	3	šroub s šestiúhelníkovou hlavou Ø8mm x 70mm, k fixaci křesla k podlaze
21	1	hmožděnka S-12 nylonová k k fixaci křesla k podlaze
22	1	měch
23	1	zadní ochrana základny
24	1	kryt potenciometru opěradla
25	1	ochrana opěradla

B 4 Rozbalení čalounění

Otevřete kartounovou krabici a vyjměte části A a B.

Na části A jsou:

- 26 - čalounění sedáku
- 27 - kryt z plastiku pro nohy

Na části B jsou:

- 28 - čalounění opěradla
- 29 - levá opěrka ruky
- 30 - pravá opěrka ruky
- 31 - čalounění opěradla hlavy

B 5 Zajištění-upevnění opěradla k odlitku konstrukce

- a) Fixujte opěradlo(32) k odlitku konstrukce(33) čtyřmi imbus šrouby M6x20 (pos.16), drážkou provlečte kabel klávesnice.
- b) Seřídte lem(34).

B 6 Upevnění opěrek ruky

Upevněte opěrek ruky, nezapomeňte na distanční kroužek(35). K upevnění hřídele použijte podložku(9) a imbus šroub M6x16(15). Na levé opěrce je kolík(36). Vytáhněte jej a po zkompletování podpěry opěrky k sedadlu jej zasuňte zpátky.

B 7 Zajištění křesla k podlaze

- a) Umístěte křeslo
- b) Označte otvory pro vrtání s použitím základny křesla jako šablony.
- c) Odstavte křeslo.
- d) Vyvrtejte do podlahy tři otvory o průměru 12mm a hloubce 70mm.
- e) Zasuňte hmoždinky
- f) Zajistěte křeslo třemi šrouby(18) s podložkami.

B 8 Připojení elektrického napájení

Verze - samostatné křeslo: zapojte zástrčku napájecího kabelu do zásuvky

Verze se zařízením: -pro instalaci sací jednotky Junior a sacích jednotek zařízení Senior-S, připojte napájecí kabel ke konektoru sací jednotky
 -pro instalaci se zařízením Senior-E se sací jednotkou odstraňte zadní kryt pantografu křesla a povolením sponky uvolněte kabel. Poté kabel musí být upevněn znovu. Provlečte napájecí kabel do vnitřní části sací jednotky a připojte jej ke svorkovnici jak na obrázku.

B 9 Přípravný test

a) Připojte křeslo k síti.

b) testujte ruční pohyby:

- křeslo nahoru
- křeslo dolů
- opěradlo dopředu
- opěradlo dozadu

Provádějte pohyb až do krajní polohy, pozorujte, jestli není žádný z bezpečnostních mikropínačů aktivován.

c) Testujte nástupní a výstupní pohyb pacienta, kontrolujte, jestli stop posice souhlasí se výrobní normou.

d) Testujte automatický pohyb pro pracovní polohu "sedák nahoru" - "seat up".

- přesuňte odpovídající potenciometr do krajní horní polohy
- zmáčkněte knoflík A2
- zkontrolujte, jestli se sedák přesouvá
- přepněte na ruční pohyb

e) Testujte automatický pohyb pro pracovní polohu "sedák dolu" - "seat down"

- přesuňte odpovídající potenciometr do krajní dolní polohy
- zmáčkněte knoflík A2
- zkontrolujte posun sedáku
- přepněte na ruční pohyb

f) Testujte automatický pohyb pro pracovní polohu "opěradlo dopředu" - "backrest frontwards".

- nastavte odpovídající potenciometr do krajní horní polohy
- zmáčkněte knoflík A2
- zkontrolujte pohyb opěradla dopředu

- přepněte na ruční pohyb

g) Testujte automatický pohyb pro pracovní polohu "opěradlo dozadu" - "backrest backwards"

- nastavte odpovídající potenciometr do krajní dolní polohy

- zmáčkněte knoflík A2

- zkontrolujte pohyb opěradla dozadu

- přepněte na ruční pohyb

Poznámka: Jestliže se některý z pohybů nevrátí do manuálního režimu, čtěte instrukce pro kalibraci.

h) Testujte přerušení automatických pohybů.

Proveďte kterýkoliv z automatických pohybů a v určitém okamžiku zmáčkněte STOP knoflík. Pohyb musí být zastaven.

Poznámka: Testy uvedené v předchozím bodu musí být provedeny jak na klávesnici dentisty tak na klávesnici asistentky.

i) Zkontrolujte posuv opěrky hlavy na tyči a jestli funguje perfektně její naklání.

j) Testujte Trendelenburg pozici. Přesuňte páku a zkontrolujte jestli se sedák správně naklání.

B 10 Upevnění čalounění a krytů

a) Odstraňte dolní kryt sedáku. Zadní kryt je fixován dvěma imbus šrouby(47). Pro snazší odkrytí, přesuňte páku pro Trendelenburg pozici vertikálně.

b) Upevněte čalounění sedáku s použitím stejných podložek a klipů-smyček jako v balení.

c) Upevněte zadní spodní kryt sedáku s použitím 7-mi křížovými šroubky s kuželovou zápusnou hlavou $\varnothing 3,5 \times 25$ (pos.19) a imbus šrouby, které byly předtím odstraněny.

d) Upevněte přední spodní kryt sedáku s použitím 6-ti křížových šroubků s kuželovou zápusnou hlavou $\varnothing 3,5 \times 20$ (pos.18).

e) Upevněte kryt z plastu pro nohy.

f) Upevněte čalounění opěradla s použitím stejných podložek a klipů-smyček jak v balení a 2 křížových šroubků s kuželovou zápusnou hlavou $\varnothing 3,5 \times 20$ (pos.18).

g) Zasuňte tyč hlavové opěrky do vedení opěradla a upevněte šroub(37) s podložkou (38).

h) Upevněte zadní kryt opěradla(25) s použitím dvou šroubů M 4x 20(pos.17) a šesti křížových šroubků \varnothing 2,9 x 13(pos.12).

l) Upevněte kryt potenciometru opěradla(24) čtyřmi šroubky s křížovou hlavou \varnothing 2,9 x 13(pos.12).

j) Upevněte zadní kryt základny(23) dvěma šroubky M4 x 8(13)(použijte podložky pos.11) a jedním šroubkem M4 x 10(pos.14).

k) Nasad'te měch (22) k zadní ochraně základny a k zadní ochraně pantografu a upevněte s 4 šroubky s křížovou hlavou \varnothing 2,9mm x 13mm(12).

l) Upevněte přední ochranu základny se 3-mi šroubky, které byly odstraněny předtím.

B 11 Konečný test

a) Proveďte manuální a automatický pohon křesla.

b) Zkontrolujte, jestli nejsou problémy s upevněním ochran.

c) Zkontrolujte, jestli plastické a lakované části jsou v pořádku.

C Technická dokumentace

C 1 Rozměry

(viz originální manuál)

C 2 Symboly použité v montážním schématu pro elektro část:

TE	=	levá klávesnice
FI	=	spodní strana
FS	=	horní strana
P3	=	potenciometr sedáku(klávesnice)
P4	=	potenciometr opěradla(klávesnice)
TD	=	pravá klávesnice
P1	=	potenciometr sedáku(křeslo)
P2	=	potenciometr opěradla(křeslo)
MCF CET	=	mikrospínač koncové polohy - opěradlo dozadu

MCFCEF	=	mikrospínač koncové polohy - opěradlo dopředu
C16	=	kondensátor motoru sedáku
C17	=	kondensátor motoru opěradla
ME	=	hnací motor opěradla
MCFCCC	=	mikrospínač koncové polohy - křeslo nahoru
MCFCCB	=	mikrospínač koncové polohy - křeslo dolů
MA	=	hnací motor sedáku
F1	=	pojistka primáru transformátoru
F2	=	pojistka motoru sedáku
F3	=	pojistka motoru opěradla
F4	=	pojistka sekundáru transformátoru
Tr	=	transformátor 15V 500mA
Ch	=	hlavní spínač
CI	=	IC deska

C 3 Barevné kódy elektrických drátů

Br	=	white	Pr	=	black
Az	=	blue	Vm	=	red
Vd	=	green	Am	=	yellow
Ma	=	brown	Ro	=	pink
Cz	=	gray	La	=	orange

C 4 Schéma elektrického zapojení - nožní ovládání

(viz obrázek v originálním manuálu)

D Záruční certifikát

Výrobek: Křeslo LIGHT N č.988 0004 / čalounění pro křeslo č.988 5102 Výrobní číslo:

Zákazník: _____

Faktura č.: _____ Vydaná dne: _____ Instalace dne: _____

Instalační firma: _____ Podpis technika: _____

KaVo Brasil S.A. Ind. e Com. uděluje záruku kvality pro prvního zákazníka výše uvedeného výrobku podle následujících podmínek:

1. Platnost této záruky je jeden(1) rok od data koupě, začínajíc 90 dnů od vydání faktury.
2. Tato záruka nezahrnuje opravy závad způsobených:
 - 2.1 Neřízení se instrukce pro provoz a údržbu;
 - 2.2 Škody způsobené převrácením křesla či jiným nárazem;
 - 2.3 Nevhodným skladováním;
 - 2.4 Působením přírodních vlivů;
 - 2.5 Instalací a technickou asistencí provedenou personálem, který nebyl autorisován firmou KaVo;
3. Tato záruka zaniká:
 - 3.1 Po vypršení záruční doby;
 - 3.2 Následkem změn provedených v zařízení anebo použitím nevhodných přístrojů;
 - 3.3 Když některé údaje na Certifikátu byly zfalšovány;
 - 3.4 Následkem instalace a technické asistence provedené neautorisovaným personálem;
4. Opravy a náhrady vadných částí po dobu záruční doby neprodlužuje původní záruční dobu.
5. Tato záruka se vztahuje na opravy a náhradu vadných částí a součástek, nezahrnuje části, které podléhají přirozenému opotřebení(žárovky, apod.), respektujíc stav těchto částí.
6. Součástky nahrazené po dobu záruční doby budou majetkem KaVo .
7. Kupující hradí poplatky vyplývající z:
 - 7.1 Cestovného a pobytu technického personálu provádějícího instalaci anebo technickou asistenci na zavolání, počítané podle vzdálenosti (km) a dle sazebníku firmy;
 - 7.2 Přepravy součástek anebo vlastního zařízení.
8. Kupující musí podepsat zprávu o technické asistenci na konci každé návštěvy, zkontrolovat provedené úkony, nahrazené součástky, atd., a přidat své poznámky.
Odmítnutí podpisu této zprávy kupujícím není prohlášením o neshodě záručního certifikátu.