DENTISHINE · DENTAL SUPPLY

CE 0123

NÁVOD K POUŽITÍ · ZDRAVOTNICKÝ PROSTŘEDEK

Vzduchový **mikromotor**

Vzduchový mikromotor se světlem, 6-dírové připojení, chod vpřed / vzad

Model: mikromotor 6-dírový

Vzduchový mikromotor

Pouze pro zubní lékaře

VÝROBCE

Bestdent Foshan Medical Equipment Co., Ltd.
Foshan, Guangdong, Čína

ZNAČKA

DENTISHINE
Rev. 00-1, 03/2024

DISTRIBUTOR PRO ČR

Dental supply s.r.o.
Praha 5 – Radlice · dental-supply.cz

Než začnete

Děkujeme, že jste si vybrali **vzduchový mikromotor** značky DENTISHINE. Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý tento návod, zejména bezpečnostní upozornění. Návod uchovávejte po celou dobu životnosti výrobku a předejte jej každému dalšímu uživateli.

PRÁVNÍ INFORMACE PRO ČESKOU REPUBLIKU

- Výrobek je **zdravotnický prostředek** označený značkou **CE 0123** a uváděný na trh v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady **(EU) 2017/745** o zdravotnických prostředcích (MDR) a zákonem **č. 375/2022 Sb.**, o zdravotnických prostředcích.
- Výrobek je určen výhradně pro **profesionální použití** zubním lékařem. Neoprávněná demontáž, přestavba nebo úprava je zakázána.
- Výrobek se dodává **nesterilní** – před prvním použitím jej vyčistěte, promažte a sterilizujte.
- **Hlášení nežádoucích příhod:** každou závažnou nežádoucí příhodu v souvislosti s výrobkem je nutné neprodleně ohlásit výrobci (prostřednictvím distributora Dental supply s.r.o.) a **Státnímu ústavu pro kontrolu léčiv (SÚKL)**, www.sukl.cz.

Obsah

1. Popis a určený účel 3
2. Bezpečnostní upozornění 4
3. Technické parametry 4
4. Montáž a ovládání 5
5. Čištění, mazání a sterilizace 6
6. Skladování a přeprava 6
7. Řešení problémů 7
8. Vysvětlení symbolů 8
9. Likvidace 8
10. Záruka, servis a reklamace 8

01 Popis a určený účel

Vzduchový mikromotor DENTISHINE se světlem slouží k pohonu nízkootáčkových násadců (kolének a přímých násadců) s připojením typu E. Připojuje se k 6-dírové hadici stomatologické soupravy a umožňuje chod vpřed i vzad.

OTÁČKY
5 000 – 25 000
ot./min

TLAK POHONU
2,5 – 3,5 bar

PŘIPOJENÍ HADICE
6-dírové
se světlem

SMĚR OTÁČENÍ
vpřed / vzad
prstenec F / R

Určený účel

- Pohon zubních násadců a kolének s připojením typu E (ISO 3964).
- Pouze pro zubní ošetření prováděné zubním lékařem. Výrobek nesmí být upravován ani používán k jiným účelům, protože by to mohlo být nebezpečné.

Klasifikace

Klasifikace	Zařízení třídy II, příložná část typu B
Sterilita	Dodáváno nesterilní, sterilizovatelné parou
Značka shody	CE 0123

02 Bezpečnostní upozornění

⚠ VAROVÁNÍ

- Před každým použitím zkontrolujte funkci motoru i nasazeného násadce.
- Směr otáčení měňte pouze při zastaveném motoru.
- Při práci vždy zajistěte chlazení vodou.
- Při abnormálním hluku, vibracích nebo zahřívání motor přestaňte používat a kontaktujte servis.

UPOZORNĚNÍ

- Výrobek je určen pouze pro zubní ošetření prováděné zubním lékařem a nesmí být upravován ani používán k jiným účelům.
- Před ošetřením vyzkoušejte funkci mimo ústa pacienta. Při jakékoli abnormalitě (vibrace, hluk, zahřívání) výrobek přestaňte používat a kontaktujte servis.
- Pracujte s otáčkami doporučenými výrobcem frézy a nevyvíjejte nadměrný tlak.
- Údržbu a opravy smí provádět pouze odborníci.

03 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Otáčky	5 000 – 25 000 ot./min
Tlak pohonu	2,5 – 3,5 bar
Spotřeba vzduchu	< 60 Nl/min
Točivý moment	2,5 Ncm při 2,5 bar
Průtok vody spreje (ISO 14457)	50 ml/min
Tlak vody	2,0 bar
Požadavky na vzduch	suchý, bez oleje, bez nečistot, nekontaminovaný
Hlučnost	≤ 70 dB
Připojení násadců	typ E dle ISO 3964
Připojení hadice	6-dírové se světlem

04 Montáž a ovládání

Připojení k hadici soupravy

1. Nasaďte přípojku hadice na připojení motoru.
2. Převlečnou objímku utáhněte po směru hodinových ručiček.

Nasazení násadce

1. Nasaďte násadec typu E (přímý nebo kolénko) na motor až na doraz.
2. Lehkým tahem ověřte, že drží pevně.

Sejmutí násadce

Po zastavení motoru násadec jednoduše stáhněte v ose.

Směr otáčení

1. **Chod vpřed:** otočte prstenec FWD/REV do polohy „F“.
2. **Zpětný chod:** otočte prstenec do polohy „R“.
3. **Neutrál:** mezi „F“ a „R“ je přívod vzduchu přerušen a motor se neotáčí.
4. Nejvyšších otáček dosáhnete, když je prstenec v krajní poloze „F“ nebo „R“.

05 Čištění, mazání a sterilizace

DŮLEŽITÉ

- Výrobek **nikdy** neupravujte v ultrazvukové lázni.
- Při čištění, dezinfekci a sterilizaci dodržujte národní předpisy, normy a provozní řád pracoviště.
- Používejte ochranný oděv, ochranné brýle, roušku a rukavice.

Ruční čištění (vnitřní i vnější)

1. Ihned po každém použití výrobek očistěte, aby se odstranily tekutiny (krev, sliny) a neusazovaly se uvnitř.
2. Nechte výrobek běžet alespoň 10 sekund naprázdno a propláchněte všechny výstupy chladicí vody.
3. Vyjměte rotační nástroj (frézu) a odpojte výrobek.
4. Omyjte výrobek pod tekoucí vodou (35 °C ± 5 °C) a očistěte všechny vnější i vnitřní povrchy. Několikrát pohněte pohyblivými částmi.
5. Vyfoukejte vnější i vnitřní povrchy stlačeným vzduchem (bez oleje, max. 3 bar), dokud nejsou zcela bez kapek vody.

Mazání

1. Nastříkejte olej pro vzduchové turbíny do otvoru přívodu vzduchu motoru po dobu 1–2 sekund.

Mažte **po každém použití a vždy před sterilizací v autoklávu**. Používejte olej určený pro dentální násadce a turbíny.

Sterilizace

- Výrobek před sterilizací zabalte do sterilizačního obalu, který splňuje příslušné normy, je vhodný pro parní sterilizaci, je dostatečně velký a po naplnění není v tahu.
- Sterilizace parou v autoklávu dle EN ISO 17665-1: **134 °C, minimálně 3 minuty**; maximální teplota sterilizace **135 °C**.
- Po skončení cyklu výrobek ihned vyjměte z autoklávu. Nikdy jej neochlazujte ponořením do vody.
- Sterilizovaný výrobek skladujte v uzavřeném sterilizačním obalu.

06 Skladování a přeprava

Výrobek skladujte a přepravujte v suchém, čistém a stabilním prostředí bez výkyvů teploty, při běžné teplotě a tlaku, mimo dosah kyselých plynů a jiných škodlivých chemických látek, při relativní vlhkosti **pod 90 %**. Chraňte před nárazy a pádem.

07 Řešení problémů

Problém	Příčina a řešení
Motor se netočí	Prstenec FWD/REV je v neutrální poloze – otočte jej do „F“ nebo „R“. Zkontrolujte tlak vzduchu.
Nízké otáčky	Nízký tlak vzduchu – upravte na 2,5–3,5 bar. Prstenec není v krajní poloze.
Hlučný chod, vibrace	Opotřebení vnitřních dílů – zašlete do servisu.
Unikání vody nebo vzduchu ze spoje	Opotřebený O-kroužek – vyměňte jej. Dotáhněte převlečnou objímku hadice.
Slabé nebo žádné světlo	Vadná žárovka/LED nebo znečištěný světlovod – otřete alkoholem, případně vyměňte žárovku.

08 Vysvětlení symbolů

Symbol	Význam
CE 0123	Označení shody CE s číslem notifikované osoby
⚠	Upozornění
ⓘ	Postupujte podle návodu k použití
▣	Zařízení třídy II
B	Příložná část typu B
🏭	Výrobce
📅	Datum výroby
SN	Sériové číslo
EC REP	Zplnomocněný zástupce v EU
NON STERILE	Nesterilní
135 °C	Sterilizovatelné do uvedené teploty
WD	Vhodné pro myčku-dezinfektor
☂	Chraňte před deštěm a vlhkem
☀	Chraňte před slunečním zářením
🍷	Křehké – zacházejte opatrně
🗑×	Nevyhazujte do směsného odpadu – oddělený sběr

09 Likvidace

Po skončení životnosti výrobek **nevyhazujte do směsného komunálního odpadu**. Kovové části lze oddělit a předat k recyklaci. Elektronické části (LED, generátor) odevzdejte k oddělenému sběru elektrozařízení v souladu se zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. Výrobek může být kontaminovaný – před likvidací jej vyčistěte a sterilizujte, nebo jej zlikvidujte jako zdravotnický odpad dle provozního řádu pracoviště a místních předpisů.

10 Záruka, servis a reklamace

- Na výrobek poskytujeme **záruku 12 měsíců** od data vystavení faktury.

- Záruka se nevztahuje na vady a jejich následky vzniklé přirozeným opotřebením (zejména ložisek, kazet, O-kroužků a žárovek), nesprávnou manipulací, čištěním nebo údržbou ani nedodržením pokynů tohoto návodu.
- Opravy smí provádět pouze výrobce nebo autorizovaný servis.
- **Reklamace** uplatňujte u distributora Dental supply s.r.o. Pošlete fotografii nebo video vady na WhatsApp +420 771 114 272 a výrobek zašlete **vyčištěný a sterilizovaný, v originálním balení**, spolu s dokladem o koupi a popisem závady. Podrobnosti najdete v reklamačním řádu na www.dental-supply.cz.

VÝROBCE A DISTRIBUTOR

Výrobce	Bestdent Foshan Medical Equipment Co., Ltd. 304, 3rd Floor, C Block, No. 1 Middle FoLuo Road, Shishan Town, Nanhai District, 528200 Foshan, Guangdong, Čína · tel. +86 757 81265606
Značka	DENTISHINE
Distributor pro ČR	**Dental supply s.r.o.** Tetínská 331/4, 150 00 Praha 5 – Radlice IČO: 03394794 +420 771 114 272 · secretary@dental-supply.cz · www.dental-supply.cz

DENTAL SUPPLY S.R.O.
Tetínská 331/4, 150 00 Praha 5
IČO 03394794

KONTAKT
+420 771 114 272
secretary@dental-supply.cz

WEB
www.dental-supply.cz
Pohodlí pro zubaře