

INHALAČNÍ PŘÍSTROJ

MODEL H2-300 (H₂ a O₂)

Uživatelská příručka



Děkujeme, že jste si vybrali INHALAČNÍ PŘÍSTROJ PRO VÝROBU PLYNNÉHO VODÍKU A KYSLÍKU od nás. Pro správné užití zakoupeného přístroje si, prosím, před prvním použitím pozorně pročtěte tuto uživatelskou příručku.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI A TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Technologie: MEA/PEM (Membrane Electrode Assembly/Proton Exchange Membrane)
- Čistota vodíku: 99,99%
- Maximální průtok vodíku: 300 ml / min
- Čistota kyslíku: 99,99 %
- Maximální průtok kyslíku: 150 ml / min
- Výstup pro směs H₂ a O₂: 450 ml/min
- Výstupní tlak vodíku: 0,2 MPa
- Požadovaná kvalita vody: **DESTILOVANÁ VODA pro laboratorní či potravinářské využití NEBO DEIONIZOVANÁ VODA (> 2 M)**
- Stabilita tlaku: < 0,001 MPa
- Spotřeba vody: 8 ml / hod
- Objem nádobky: 1500 ml
- Napájení: 100~220 V ± 10 % 50 Hz – 60 Hz
- Spotřeba energie: 160 W
- Rozměry: 380 x 180 x 300 mm
- Váha: 11 kg

DŮLEŽITÉ INFORMACE

1. KVALITA VODY A ZPŮSOB UŽITÍ

Používejte pouze destilovanou vodu určenou pro laboratorní, zdravotnické či potravinářské účely (nejedná se o technickou destilovanou vodu):

- * elektrický odpor vody > 2 megohm cm nebo elektrická vodivost < 0,5 uS/cm
- * nepoužívejte alkalickou kapalinu (KOH ani NaOH)
- * **NIKDY NEPOUŽÍVEJTE KOHOUTKOVOU VODU!!!**

PŘI POUŽÍVÁNÍ NEVHODNÉ NEBO „ZKAŽENÉ“ VODY DOJDE K NEVRATNÉMU POŠKOZENÍ PŘÍSTROJE A MŮŽE DOJÍT KE SNÍŽENÍ TERAPEUTICKÝCH ÚČINKŮ VODÍKU!

Pro prodloužení životnosti přístroje často měňte používanou vodu. Voda se po nějaké době „zkazí“, proto doporučujeme vodu měnit po 20 hodinách provozu nebo po cca 1 týdnu při užívání 1 až 2 hodiny denně.

2. USKLADNĚNÍ

Pokud nebudete přístroj delší dobu používat (např. 1 měsíc), ponechte v zásobníku trochu vody. Pokud jste delší dobu zařízení nepoužívali, nalijte do nádrže čistou doporučenou vodu a počkejte 24 hodin, než přístroj spustíte. Nikdy nenechte stroj vyschnout déle než jeden rok.

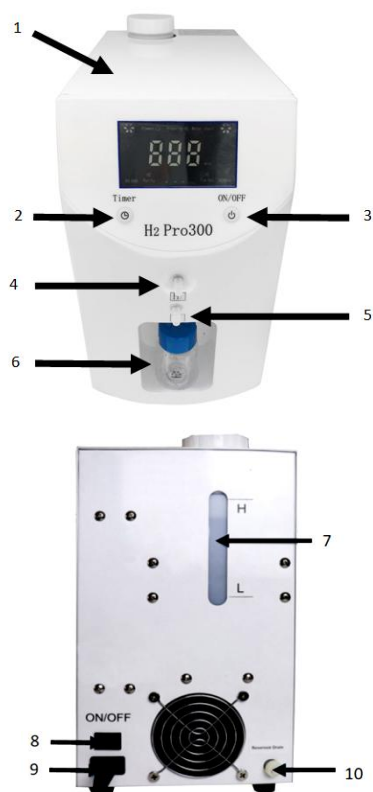
3. INSTRUKCE

- Nepoužívejte přístroj blízko otevřeného ohně

- Užívejte přístroj pouze v dobře větrané místnosti, vyhněte se malým uzavřeným prostorům.
- Nepoužívejte jinou než doporučenou kvalitu vody. Rozpuštěné látky v kohoutkové vodě poškozují elektrolytické články. Pouze destilovaná voda je vhodná.
- Nerozebírejte elektrolytické články.
- Pokud budete přístroj převážet, vypusťte nejprve z přístroje vodu. Pokud trochu vody i přesto vyteče, je to běžné. Je to zbytková voda z hadiček.

POPIS PŘÍSTROJE

1. Uzávěr nádržky na vodu
2. Nastavení času
3. Tlačítko pro zapnutí/vypnutí
4. Výstup pro vodík
5. Výstup pro kyslík
6. Lahvička na vlhkost
7. Ryska hladiny destilované vody
8. Hlavní vypínač
9. Zásuvka pro napájecí zdroj
10. Výpust' vody



POKYNY K POUŽÍVÁNÍ

1. Vyjměte přístroj z krabice a zkontrolujte, že není nikde poškozený. Zkontrolujte, že balení obsahuje tyto součásti – tělo přístroje, napájecí kabel, inhalační brýle – 2 x číré a 2 x bílé, trychtýř, Y konektor pro inhalaci vodíku a kyslíku, digitální měřící čidlo, dálkové ovládání.
2. Otevřete uzávěr nádržky na vodu, naplňte ji tak, aby byla voda mezi ryskami HIGH a LOW (což odpovídá cca 1,5 l destilované vody). Před prvním použitím nalijte vodu do nádržky min. 24 hod před použitím, aby došlo k nasáknutí membrány, která je kvůli přepravě suchá.
3. Připojte napájecí kabel s adaptérem a zapojte jej do zásuvky. Cvakněte přepínačem na zadní straně přístroje, rozsvítí se LED kontrolka. Pohotovostní režim přístroje je zapnutý.

UPOZORNĚNÍ: Pokud je v zařízení málo vody, přístroj začne pípat. Dolijte, prosím, vodu na požadovanou úroveň, poté alarm přestane pípat.

4. Nastavení provozní doby – nastavte pomocí tlačítka „Timer“ požadovaný čas, minimální provozní doba je 15 minut a maximální doba je 90 minut.
5. Zmáčkněte tlačítko „ON/OFF“ pro zapnutí produkce vodíku/kyslíku.
6. Připojte nosní brýle do vývodu pro vodík nebo kyslík, abyste mohli začít inhalovat požadovaný plyn. Pokud chcete inhalovat směs vodíku a kyslíku, použijte spojku typu „Y“. **Nikdy nenechávejte výstup pro vodík H₂ či kyslík O₂ uzavřený zátkou, pokud přístroj pracuje. Tlak by mohl poškodit přístroj.**
7. Přístroj zastavíte tlačítkem „ON/OFF“.

ÚDRŽBA

Po nějaké době se voda v přístroji „zkazí“. Vypusťte vodu po 20 až 30 hodinách práce. Vypuštění proveďte pomocí výpustního otvoru vzadu na přístroji. Poté dejte do přístroje novou vodu a opakujte postup. Udělejte to ještě jednou a poté můžete zase přístroj používat.

UPOZORNĚNÍ: Pravidelná výměna vody zvyšuje životnost přístroje.

Pokud přístroj na nějakou dobu odstavíte, nechte v zásobníku trochu vody. Jakmile ji začnete znovu používat, vypusťte tuto vodu a 3x – 4x do přístroje znovu naplňte a vypusťte čistou vodu, než ho znovu začnete používat.

POŽADAVKY NA PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ A PODMÍNKY

- Teplota 2 °C až 40 °C
- Vlhkost < 85%
- Zdroj napájení 100~220 V ± 10 % 50 Hz – 60 Hz
- Přístroj by měl stát v horizontální poloze.
- Netřeste s přístrojem.
- Nevystavujte přístroj přímému slunci ani ohni.
- Nepoužívejte přístroj v prašném prostředí. Vyhýbejte se vodivým částicím, kyselým, alkalickým a jiným žíravým plynům.
- Dostatečně větrejte v místnosti, kde je přístroj používán.
- V rámci bezpečnosti obsluhy a užívající osoby zkontrolujte nezávadnost síťové zásuvky.

ZÁRUČNÍ SERVIS

Záruční servis smí provádět pouze autorizovaný servis. Není dovoleno přístroj ani jeho části rozebírat. Pro zachování záruky dodržujte pokyny dle této uživatelské příručky.

Záruka bude neplatná za následujících okolností:

- a. Uživatelé neprovozují generátor podle návodu k obsluze.
- b. Uživatelé rozebírají díly sami, což je zakázáno.

Na zařízení bylo podle zákona 22/1997 Sb. vydáno prohlášení o shodě.

Při dovozu je dodržováno nařízení ES č.1907/2006 neboli REACH o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zařízení splňuje směrnici 2015/863/EU RoHS (Rescription of Hazardous Substances).

Výrobek nesmí být v žádném případě vyhozen do komunálního odpadu nebo do volné přírody.

