

Ghid de pornire rapidă

Manual de utilizare: Unitate terminală de O₂; DIN



1. Descrierea produsului:

Unitatea terminală de O₂ este proiectată pentru extragerea în siguranță a oxigenului medical dintr-un sistem central de alimentare cu gaz. Aceasta respectă cerințele DIN EN ISO 7396-1 și DIN 13260-2, asigurând o alimentare standardizată cu oxigen în unitățile medicale.

Oxigenul medical este un gaz vital, dar potențial periculos, iar manipularea sa în condiții de siguranță trebuie respectată cu strictețe.

Nu operați unitatea terminală în atmosfere explozive.

2. Grupuri de utilizatori:

- Utilizatori clinici: Utilizați produsul în conformitate cu scopul propus și conform expertizei medicale avute.
- Personalul de reprocesare: Responsabil pentru reprocesarea produsului, cu cunoștințe în reprocesarea dispozitivelor medicale.

- Personalul de întreținere: Efectuează instalarea și întreținerea, cu expertiză în inginerie electrică, mecanică și dispozitive medicale.

3. Instrucțiuni de siguranță și avertizare

Instrucțiunile de siguranță și de avertizare furnizează informații privind pericolele potențiale și instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță.

3.1. Instrucțiuni de siguranță

- **AVERTISMENT:** Poate provoca decesul sau vătămarea gravă.
- **ATENȚIE:** Poate provoca leziuni moderate sau minore.
- **OBSERVAȚIE:** Poate provoca daune materiale.

3.2. Risc de incendiu

- Nu utilizați substanțe inflamabile în apropierea unității terminale.

3.3. Funcționare

- Nu operați unitatea terminalului fără capac și manșonul de deblocare.

4. Conținutul pachetului

- Unitate terminală de O₂
- Manual de utilizare

5. Specificații tehnice

- **Presiunea de operare a gazelor medicale: 5 bar ± 0,5 bar**

- **Debit maxim: 200 l/min**
- **Materiale: Oțel inoxidabil, metal, plastic**
- **Condiții de operare și depozitare:**
 - Temperatură: -10 °C până la +50 °C
 - Presiunea aerului: 700– 1200 hPA
 - Umiditate relativă: 10– 90%

6. Descrierea funcției

O unitate terminală de O₂ conform DIN servește ca interfață între o sursă centrală de oxigen și un dispozitiv medical sau o unitate de terapie cu oxigen. Aceasta permite extragerea sigură și standardizată a oxigenului medical (O₂) în condiții controlate.

1. Structură și componente

- Carcasă: Fabricat din metal sau plastic robust, cu coduri culori conform DIN pentru oxigen (alb).
- Mecanism de conectare: Un recipient standardizat pentru mufa DIN asigură o conexiune sigură.
- Mecanism de închidere automată: Tehnologia supapelor interne se asigură că alimentarea cu oxigen funcționează doar când bușonul este conectat corect.
- Etanșări: Împiedică scurgerile de gaz și asigură o conexiune strânsă.
- Caracteristici de siguranță: Dispozitivele de protecție integrate previn scurgerile accidentale sau defecțiunile.

2. Caracteristici de siguranță:

- Oprire automată: Când este scos bușonul, fluxul de oxigen este oprit imediat.

- Construcție rezistentă la presiune: Punctul de începere poate rezista la presiuni de funcționare de până la 5 bari.
- Protecție împotriva polarității: Doar conectorii de oxigen standardizați se încadrează în punctul de începere, prevenind confuzia cu alte gaze.
- Protecție împotriva utilizării necorespunzătoare: Designul împiedică utilizarea necorespunzătoare sau deschiderea accidentală.

7. Operarea în timpul UTILIZĂRII

Unitatea terminală de O₂ este proiectată pentru o funcționare sigură și fiabilă. Manipularea corectă se asigură că alimentarea cu gaz funcționează corect în orice moment. Următoarele instrucțiuni oferă un ghid detaliat pentru utilizarea punctului de pornire în timpul funcționării:

Informații privind funcționarea în siguranță:

- Utilizați numai bușoane pentru pornire specifice concepute pentru oxigenul medical.
- Asigurați-vă că conexiunea nu este sub sarcină de tracțiune, deoarece acest lucru ar putea afecta garnitura.
- Inspectați periodic punctul de pornire pentru a detecta eventualele deteriorări mecanice sau contaminări.
- Asigurați-vă că unitatea terminală este operată numai de personal autorizat.

AVERTISMENT:

Risc de vătămare corporală și de deteriorare a bunurilor dacă bușonul de pornire nu este blocat în siguranță, ceea ce duce la întreruperea alimentării cu gaz.

7.1. Pași de operare

Introducerea bușonului de pornire

1. Țineți bușonul de pornire în poziția corectă pentru a-l alinia cu unitatea terminală.
2. Introduceți ușor bușonul în unitatea terminală, aplicând o presiune ușoară.
3. Apăsați și mai mult bușonul până când se fixează cu un clic, indicând o conexiune sigură.
4. Verificați dacă bușonul este complet blocat trăgându-l ușor înapoi. Nu ar trebui să se desprindă

Extragerea oxigenului

5. După ce bușonul este blocat în siguranță, fluxul de oxigen începe automat.
6. Reglați debitul de gaz după cum este necesar folosind dispozitivele conectate (de ex., regulatoare de presiune sau debitmetre).
7. Asigurați-vă că nu există scurgeri accidentale la conexiune.

Întreruperea alimentării cu oxigen (modul parcare):

1. Dacă este necesară o scurtă întrerupere a alimentării cu oxigen, apăsați bușonul de pornire înapoi la prima etapă de blocare.
2. În această poziție, fluxul de oxigen este oprit, dar bușonul rămâne în unitatea terminală.
3. Această poziție permite reluarea rapidă a alimentării cu oxigen.

Îndepărtarea bușonului de pornire:

1. Apăsați ușor înapoi manșonul de deblocare (inel argintiu) al unității terminale.
2. Trageți ușor bușonul de pornire din unitatea terminală.
3. Verificați să nu existe deteriorări vizibile sau contaminări la nivelul bușonului sau al unității terminale.

4. Acoperiți unitatea terminală cu un capac de protecție atunci când nu mai este necesară pentru a preveni contaminarea.

Măsuri de urgență:

- Dacă bușonul de pornire nu poate fi demontat, verificați dacă manșonul de deblocare (inel argintiu) a fost apăsător complet.
- Dacă mai scapă gaz după scoaterea bușonului, opriți alimentarea cu gaz de la rețea și contactați imediat serviciul tehnic.
- Nu utilizați unitatea terminală dacă sunt detectate zgomote neobișnuite, scurgeri sau deteriorări.

8. Curățarea și dezinfectarea

AVERTISMENT:

Produsele reutilizabile trebuie reprocesate înainte de fiecare utilizare pentru a reduce la minimum riscul de infecție.

Respectați instrucțiunile de igienă și reprocesare ale unității dvs. de asistență medicală și reglementările naționale. Utilizați doar proceduri validate de curățare și dezinfectare.

Respectați instrucțiunile producătorului privind agenții de curățare, dezinfectanții și echipamentele de reprocesare. Nu utilizați agenți de curățare inflamabili, deoarece aceștia se pot aprinde la unitatea terminală și la prize.

- ⇒ Curățați unitatea terminală pe exterior utilizând agenți de curățare fără alcool și solvenți.
- ⇒ Asigurați-vă că la componentele interne nu pătrunde lichid.
- ⇒ Deconectați toate dispozitivele conectate înainte de curățare.

9. Întreținere

Risc de vătămare din cauza întreținerii necorespunzătoare (AVERTISMENT)

- Întreținerea necorespunzătoare poate duce la răniri sau deteriorări.
- Procedurile de întreținere trebuie efectuate doar de către personal instruit.

Risc din cauza întreținerii neregulate (AVERTISMENT)

- Uzura sau oboseala materialului poate cauza defecțiuni sau erori.
- Respectați cu strictețe intervalele de întreținere recomandate:
 - **Inspecție: anual, de către personalul specializat.**
 - **Întreținere: înlocuiți garniturile o dată la șase ani.**
 - **Reparații: doar de către personal calificat.**

10. Depanare

Problemă	Cauză	Soluție
Scurgeri de gaz fără bușon	Garnitura scapă	Contactați departamentul de service
Scurgeri de gaz cu bușonul	Garnitură defectă	Alimentare de la un alt punct de pornire
Bușonul nu poate fi introdus	Bușon incorect	Verificați tipul de gaz de pe etichetă
Ștecherul se decuplează	Greutatea sarcinii	Reduceți sarcina

11. Eliminarea

Eliminați dispozitivul și componentele acestuia în conformitate cu reglementările de mediu și eliminare aplicabile.

Respectați reglementările regionale pentru eliminarea componentelor din plastic și metal.

12. Garanție și servicii clienți

Pentru reclamații în garanție și asistență tehnică, contactați distribuitorul sau producătorul. Păstrați chitanța de achiziție pentru reclamațiile în garanție.

Rev. 1.0 (aprilie 2025)