



## راهنمای استفاده از دستگاه اکسیژن ساز



توزار ۱۳۵ (سلامت، ایمنی، محیط زیست)  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

### طریقه استفاده از دستگاه

دستگاه اکسیژن ساز وسیله ای برقی است هوای موجود در محیط اطراف خود را به داخل خود کمپرس می کند و آن را به اکسیژن پزشکی تبدیل می کند. اکسیژن حاصل از دستگاه، بیش از ۹۵٪ خلوص دارد.

دو دکمه یکی برای روشن و خاموش کردن و دیگری برای تنظیم جریان دستگاه وجود دارد. برای استفاده از دستگاه ابتدا دکمه روشن و خاموش را در حالت ON گذاشته پیچ جریان سنج را طوری بپیچید که تویی جریان سنج در قسمت Lpm قرار گیرد. چهار چراغ مربوط به برق، خلوص اکسیژن نرمال، خلوص اکسیژن پایین و زمان سرویس بر روی دستگاه وجود دارد.

زمانی که دستگاه روشن است چراغ سبز مربوط به برق روشن می شود و چراغ زرد مربوط به خلوص اکسیژن پایین برای لحظاتی کوتاه روشن خواهد ماند، سپس بعد از روشن شدن چراغ سبز مربوط به خلوص اکسیژن نرمال چراغ خاموش می گردد.

چراغ زرد مربوط به میزان خلوص اکسیژن پایین تر از ۸۵ درصد می باشد.

استفاده از مخزن بخور به همراه اکسیژن ساز باید با تشخیص پزشک باشد. در صورت استفاده مخزن بخور را تا محل مشخص شده روی مخزن از آب مقطر پر کنید. (به هیچ وجه کامل پر نکنید) پیچ خروسکی بالای مخزن را به خروجی اکسیژن ساز طوری بپیچید که مخزن کاملا سرد شود. از محکم بسته شدن آن اطمینان حاصل نمایید و لوله اکسیژن را به خروجی مخزن متصل نمایید.

### نکات ایمنی استفاده از دستگاه

- هرگز اکسیژن ساز را روی سطوح نرم قرار ندهید.
- اتاقی با تهویه مناسب و بدون بخار برای قراردادن دستگاه انتخاب نمایید.
- فقط تکنسین متخصص اجازه و توانایی باز کردن بدنه دستگاه را دارد، زیرا خطر شوک الکتریکی و برق گرفتگی وجود دارد.
- اکسیژن با خلوص بالا شدیداً قابل اشتعال است. مواد مشتعل را از دستگاه دور نگه دارید.
- در صورتی که اکسیژن تحت فشار با روغن، گریس یا هر ماده روغنی در تماس باشد به خودی خود جرقه شدیدی اتفاق می افتد لذا این مواد را از دستگاه و دیگر تجهیزات اکسیژن ساز دور نگه دارید.
- زمانی که دستگاه روشن است، کانال لوله بینی اکسیژن را روی مبل یا فرش رها نکنید. چون باعث اشتعال مواد آتش زا می شود. اکسیژن ساز را در مکان های بسته که جریان هوا وجود ندارد، قرار ندهید و آن را حداقل ۳۰ سانت از هر طرف از دیوار، پرده ها، میلمان و ... فاصله دهید.
- تمامی لوله های اکسیژن، سیم برق و دستگاه را از سطوح گرم و داغ شامل بخاری، شومینه و سایر وسایل الکتریکی گرمایی دور نگه دارید.
- در صورتی که سیم AC به پریز برق نمی رسد از کابل خانگی برای افزایش طول سیم استفاده نکنید چرا که ممکن است موجب برق گرفتگی یا آتش سوزی گردد.
- از پریز چند شاخه برای دستگاه اکسیژن ساز و دیگر وسایل برقی به طور همزمان استفاده ننمایید.
- هیچ وسیله ای را روی دستگاه قرار ندهید.
- هرگز خروجی اکسیژن ساز را مسدود ننمایید.
- ورودی های اکسیژن ساز را از مو، پرز و کرک دور نگه دارید.
- این دستگاه باید در شرایط آب هوایی عاری از شن و آلودگی ها و گاز های سمی استفاده گردد.
- هنگام بروز هشدار یا خطا، با بخش HSE دانشگاه به شماره (۶۴۵۴۳۱۴۱) و (۶۴۵۴۵۴۵۸)، تماس حاصل فرمایید.
- مراقب باشید روی دستگاه آب ریخته نشود.

منبع: <https://behdasht.gov.ir/>

**\* مدت زمان اجاره دستگاه یک هفته و هزینه اجاره ۴۰۰ هزار تومان می باشد.**