

شارژ کپسول اکسیژن چگونه انجام می شود؟
افراد زیادی هستند که به خاطر مشکلات جسمانی که در نهایت نفس کشیدن را برایشان سخت می کند، از کپسول های اکسیژن استفاده می کنند تا راحت تر بتوانند به زندگی خود ادامه بدهند.

یکی از اقداماتی که معمولاً این افراد حداقل یکبار انجام دادند، (کسانی که از دستگاه اکسیژن خانگی یا همراه استفاده می کنند)، شارژ کپسول اکسیژن شان است. اهمیت این اتفاق زمانی ملموس تر می شود که کپسول اکسیژنتان ناگهان و بدون اینکه از قبل متوجه آن باشید، خالی شود و از سوی دیگر بیمارتان نیاز به گاز اکسیژن داشته باشد و یا تحت اکسیژن درمانی مداوم باشد، که در صورت عدم وجود اکسیژن با مشکلات جدی مواجه خواهید شد.

پس **آگاهی داشتن** از زمان شارژ کپسول و نحوه شارژ کپسول اکسیژن، از اهمیت ویژه ای برخوردار است و کسانی که بیمارانی با چنین شرایطی دارند، نباید نسبت به این موضوع بی تفاوت یا کم توجه باشند.

نحوه شارژ کپسول اکسیژن

چند روش متفاوت برای انجام این کار وجود دارد. یکی از روش ها این است که می توانید داخل بیمارستان یا مراکز درمانی این کار را انجام بدهید، یا با تولید کننده مستقیماً در ارتباط باشید که در این صورت باید کپسول اکسیژن خود را برای تولید کننده بفرستید، تا شارژ شود و به شما برگردانده شود.

همکاری برای شارژ کپسول اکسیژن با تولید کننده، می تواند به چند صورت و بر اساس توافق میان شما و آنچه که در قراردادتان ذکر کردید، باشد.

زمانی که سیلندر خودتان را به تولید کننده تحویل می دهید تا شارژ کند، دقت داشته باشید که پس از شارژ شدن، سیلندر خودتان را تحویل بگیرید وگرنه ممکن است، سیلندری که کمی قدیمی تر هست را به شما تحویل بدهند، که در این صورت شما ضرر خواهید کرد هرچند که شاید خیلی هم به چشمن نیاید.

اما اگر قصد دارید که خودتان این کار را انجام بدهید هم باید، کاملاً حرفه ای باشید و از تمام جزئیات دستگاه های اکسیژن آگاه باشید، هم باید نکاتی را در نظر داشته باشید تا خطری تهدیدتان نکند و با رعایت این نکات، شارژ کپسول اکسیژن خود را انجام دهید.

برای شناخت نحوه شارژ کپسول اکسیژن قبل از هر چیزی باید بدانید که دستگاه تنفسی چگونه کار می کند،

و این کار را در حد امکان زیر نظر ناظر و بر اساس شرایط ایمنی انجام بدهید.

اصولا سیلندرها با توجه به نوع گاز درخواستی و نوع سیلندر شارژ می شوند. در صورت تغییر گاز مورد نیاز برای ورود به یک نوع کپسول شستشوی کپسول صورت می گیرد.

توجه داشته باشید که اگر نسبت به مراحل انجام این کار اطمینان یا تجربه کافی ندارید، حتما این کار را یا زیر نظر ناظر انجام بدهید یا به شخصی که تخصص انجام چنین کاری را دارد، بسپارید چراکه در صورت انفجار کپسول، صدمات خیلی زیادی از نظر مالی و جانی متحمل می شوید.

زمان تعویض شارژ کپسول اکسیژن

ابتدا باید جریان اکسیژن را قطع کنید.

سپس با استفاده از آچار مخصوص، شیر قطع و وصل به سمت عقربه های ساعت بچرخانید تا بسته شود، بعد با باز کردن شستی تنظیم جریان هوا فشار داخل شیر را تخلیه کنید. و زمانی که عقربه فشار به صفر رسید شستی تنظیم جریان را به سمت صفر بچرخانید و کپسول را عوض کنید.

سپس با شل کردن اهرم T شکل رگولاتور جریان هوا را از کپسول کنید، و با لغزاندن خارهای میخی به بیرون از سوراخ های تعبیه شده، می توانید روی پایه شیر رگولاتور جریان هوا را خارج کنید. بعد از آن زائده روی پایه شیر در کپسول جدید را جدا کنید و اطمینان پیدا کنید، که حتما یک واشر روی پایه بزرگ تعبیه شده در رگولاتور وجود داشته باشد. تا اینجا بخشی از مراحل تعویض یا شارژ کپسول اکسیژن را انجام داده اید.

بهترین زمان تعویض کپسول اکسیژن؛

با لغزاندن رگولاتور روی پایه شیر کپسول آن را به کپسول وصل کنید و بعد از آن خارهای میخی موجود، در قسمت داخلی دهانه رگولاتور را با سوراخ های متناظر موجود در پایه های شیر هم راستا کنید. در گام بعدی رگولاتور را اندکی به طرف جلو بلغزانید تا خارهای میخی داخل سوراخ ها محکم شوند، سپس اهرم T شکل روی رگولاتور را بچرخانید تا کاملا سفت شود.

اگر اهرم به اندازه کافی سفت نشده باشد یا واشر در جای خودش نباشد، با باز کردن شیر، اکسیژن از این ناحیه نشت می کند. در مرحله بعدی جریان اکسیژن را برقرار می کنید. دقت کنید که حتما شستی تنظیم جریان روی مدار صفر قرار داشته باشد. در این مرحله از سفت بودن اهرم t شکل اطمینان پیدا کنید.

با استفاده از آچار مخصوص کپسول روی شیر قطع و وصل، آچار را یک دور کامل بر خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا شیر باز شود. زمانی که شیر باز شود، عقربه نمایشگر مقدار فشار داخل کپسول را نشان می دهد. اگر کپسول کاملا پر باشد فشار 2000 psi را نشان می دهد. در آخر شستی تنظیم جریان هوا را روی مقداری که پزشک تجویز کرده قرار بدهید، و لوله هوا را به مبدل پستانکی وصل کنید.

نکات مهمی برای استفاده از کپسول اکسیژن و نحوه شارژ کپسول اکسیژن

انفجار کپسول مهم ترین خطری است که کپسول ها ممکن است در معرض آن باشند، و از دلایل این اتفاق هم می توان به ترکیدن کپسول، نشتی، اشتعال خود به خود، اشتباه در شارژ کپسول اکسیژن، واکنش پذیری شدید در کنار روغن و گریس و... اشاره کرد.

با دست چرب اصلا به کپسول دست نزنید چون کپسول ها واکنش پذیری نسبت به روغن ها دارند. از سیگار کشیدن و استفاده از مواد آتش زا در کنار کپسول های اکسیژن دوری کنید، چراکه اشتعال زایی این محصول در چنین محیط هایی باعث افزایش میزان غلظت اکسیژن می شود، و در نهایت آتش سوزی می شود.

تا جایی که برایتان مقدور است از نمونه های خارجی این محصول استفاده کنید، چراکه به دلیل قوی بودن بدنه و بالا بودن کیفیت سیلندر، امکان ترکسیدن یا انفجار را به حداقل رسانده است.