

اطلاعاتی در خصوص کپسول های اکسیژن

دستگاه اکسیژن ابزاری برای اکسیژن رسانی به کسانی است که دچار کمبود اکسیژن هستند. این افراد بیشتر دچار بیماری های قلبی، ریوی یا مسمومیت با گاز شده اند .

گاز اکسیژن بی رنگ - بی بو و غیر سمی است. برای مصارف پزشکی اکسیژن مایع به گاز تبدیل شده و استفاده می شود.

یک کپسول اکسیژن از قطعات زیر شکل گرفته است

- ◆ کپسول اکسیژن: انباره ای استوانه ای شکل و دربردارنده اکسیژن
- ◆ فشارسنج: نشانگر فشار گاز درون کپسول
- ◆ شیر تنظیم کننده خودکار: کاهش دهنده فشار گاز درون کپسول را پیش از رسیدن به فشارسنج
- ◆ جریان سنج: نشانگر مقدار اکسیژن مصرف شده را بر حسب لیتر در دقیقه
- ◆ پیچ کنترل: تنظیم میزان اکسیژن را با توجه به جریان سنج
- ◆ شیشه آب مقطر: نمودار کننده اکسیژن

نکات ایمنی در هنگام استفاده از کپسول اکسیژن

- شیرهای کپسول را به آرا می باز و بسته کنید تا از خروج نا گهانی گاز و امکان انفجار جلوگیری شود.
- جهت جلوگیری از شکستن احتمالی فشار سنج و احتمال خطر برای فرد ، هنگام باز کردن شیر کپسول ، فشار سنج پشت به فرد باشد.
- از آسیب دیدگی شیلنگ ، رگلاتور و بدنه سیلندر جلوگیری کنید.
- سیلندر های پر و خالی را به تفکیک و در مکان مشخص دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری کنید و با زنجیر به صورت ایستاده محکم کنید.

مواد قابل اشتعال و انفجاری را از مجاورت کپسول اکسیژن دور کنید. برای روان شدن شیر ها و مهره های مربوط به اکسیژن به هیچ عنوان روغن کاری ، چربی زنی و گریس کاری استفاده نکنید.

در صورت مشاهده هرگونه چربی در شیر ها ی اطراف کپسول اکسیژن سریعاً آن را پاک کنید.

از ضربه زدن به شیر و رگلاتور بپرهیزید.

شیر سیلندر در حالت خالی یا حالت پر بودن سیلندر باید بسته باشد.

در هنگام حمل و نقل نیز باید ایستاده حمل شود.

از آچار یا چکش نباید برای باز کردن شیر سیلندر استفاده کرد.

سیلندر های معیوب را از چرخه استفاده خارج و به تعمیر ارسال کنید.

در محل نگهداری کپسول اکسیژن حتما کپسول آتش نشانی باشد.

از تماس دست چرب یا روغنی در هنگام استفاده خود داری کنید.

◆ نظافت

تجهیزات اکسیژن را از آلودگی چون گرد و غبار و روغن تمیز و به طور مرتب بازبینی کنید.

تجهیزات پرتابل همواره در معرض آلودگی هستند به صورت مداوم آنها را تمیز و رفع آلودگی کنید.

از دستکش تمیز برای نصب رگلاتور فشار و انجام اتصالات استفاده کنید.

دستمال و لباس آلوده به مواد روغنی در هنگام کار با کپسول اکسیژن

سریعاً حریق ایجاد میکند .

از استعمال دخانیات بپرهیزید.

برگه اطلاعات و ایمنی اکسیژن MSDS

نام ماده شیمیایی	Oxygen
خطرات	این ماده در خطر ناک شناسایی شده
اجزای برجسب	گاز اکسید کننده است. بسیار قابل احتراق 
خصوصیات فیزیکی ماده	گاز فشرده - بیرنگ تا آبی - بسیار قابل اشتعال
نکات عمومی	دور از دسترس اطفال نگهداری کنید در حالت پر و خالی حتما شیر سیلندر را ببندید. از روغن کاری سر سیلندر و اجزای آن خود داری کنید بادست روغنی باز یا بسته نکنید. به صورت ایستاده و محکم نگهداری شود. دور از نور خورشید و در دمای ۵۲ درجه سانتی گراد نگهداری شود.
اقدامات و کمک های اولیه	در صورت مواجهه چشمی: لنزها در آورده و با آب به مدت ۱۰ دقیقه شستشو شود. در صورت مواجهه تنفسی: مصدوم را به هوای آزاد برده در حالت استراحت و مناسب برای نفس کشیدن قرار دهید. اگر فرد بی هوش است. به او تنفس مصنوعی بدهید تنفس دهان به دهان برای برای امداد گر خطر دارد. لباس های مصدوم راحت کرده و دکمه های یقه و میچ دست را باز کنید. در صورت تماس پوستی: موضع را با مقدار زیاد آب بشویید و لباس های آلوده را از تن خارج کنید و قبل از استفاده مجدد حتما بشویید.

مهمترین اثرات	ممکن است باعث تحریک چشم شود گاز آزاد شده باعث سوختگی و یخ زدگی میشود. سعی کنید بافت های یخ زده را گرم نگهدارید در هر حالت خطرناک یا مصدوم شدن حتما کمک و مشاوره پزشکی دریافت کنید.
خطرات خاص	این ماده بسیار آتش گیر است و موجب گسترش آتش سوزی و یا انفجار شود. در هنگام آتش سوزی روش مهم محصور سازی است. (پوشاندن شعله - خفه کردن) توسط افراد مجرب و آموزش دیده. حتما محل آتش سوزی را از افراد تخلیه کرده و سایر کیسول ها را از محل تخلیه کنید. در صورت عدم امکان تخلیه حتما با اسپری آتش خنک نگهدارید تا منفجر نشود فاصله را حفظ کنید امکان انفجار در اثر گرم شدن کیسول وجود دارد. از مواجهه گاز نشستی با چشم ها و صورت و بدن جلوگیری کنید.
توصیه ها بهداشت حرفه ای	در محل نگهداری از خوردن آشامیدن و سیگار کشیدن خود داری کنید. اگر لباس یا بدن تماس یافت و آلوده گردید حتما با آب فراوان بشویید. از مواد احیا کننده - اکسید کننده و مواد اشتعال زا دور نگه داشته شود.
تهیه و تنظیم	واحد بهداشت حرفه ای مرکز آموزشی ، پژوهشی و درمانی سینا : مهندس چراغی