



ایمنی سیلندرهایی گازی تحت فشار



عاسفه باقري

مسئول بهداشت حرفه اي

- نگهداري سيلندرهاي گاز در معرض شعله هاي باز و يا در معرض تابش خورشيد سبب افزايش فشار دروني آنها و احتمال بروز انفجار مي شود.
- در صورتي که آتش سوزي در سيلندرها رخ داد بايد سيلندر را با استفاده از آب فراوان خنک کرد. ولي ماده مناسب براي اطفاء حريق ناشي از آن پودر خشک شيميايي است.

از بروز موارد زير در مورد سيلندرها بايد جلوگیری کرد:

- له شدگی و خراش
 - سقوط
 - آغشته شدن به روغن
 - لغزنده و خیس شدن
 - نشت
 - باز شدن شیر بیش از ۵/۱ دور
 - ایستادن در مقابل شیر سيلندر هنگام باز کردن آن
 - بلند کردن سيلندر به کمک کلاهک حفاظتي آن
- (ممکن است سبب جدا شدن درپوش و سقوط سيلندر شود.)

نکته :

کليه موارد ايمني يادشده بايد دربارۀ سيلندرهایی خالی نیز رعايت شود.

- براي جابجايی سيلندرهاي بزرگ از گاري مخصوص استفاده نموده و آنها را در حين انتقال به کمک گيره و ابزارهاي نگهدارنده تثبيت نماييد.



- هنگام حمل و نقل سيلندرها حتماً بايد کلاهک حفاظتي بر روي آن نصب شود. هم چنين نبايد سيلندرها به صورت خوابيده حمل شوند.
- براي گرم کردن سيلندر يا رگلاتوري که در اثر سرما يخ زده است هرگز نبايد از شعله مستقيم استفاده کرد.
- فاصله ميان مشعل جوشکاري با سيلندرهاي گاز متصل به مشعل نبايد از ۳ متر کمتر باشد.
- در صورت گرم شدن سيلندرهاي گاز، بايد جوشکاري را متوقف و سيلندرها را با آب خنک کرد.

- تمام سیلنדרها چه پر و چه خالی باید دارای کلاهک باشند.
- هرگز سیلندر گاز را با استفاده از سرپوش روی آن بلند نکنید.
- سیلنדרهای خالی را جدا از سیلنדרهای پر نگهداری نموده و همواره مقداری فشار گاز درون آن باقی بگذارید تا از مکش هوا و ورود آلودگی و رطوبت به داخل سیلندر و احتمال انفجار جلوگیری به عمل آید.



- هرگز به افراد غیرآموزش دیده اجازه استفاده از سیلنדרهای گازی تحت فشار را ندهید.
- برای نشت‌یابی درسیلنדרها می‌بایست از آب و صابون و برس مناسب استفاده گردد.
- هرگز از شعله روباز برای نشت یابی استفاده نشود.
- برای گرم کردن سیلندر یا رگلاتوری که در اثر سرما یخ زده است هرگز نباید از شعله مستقیم استفاده کرد.

سیلنדרهای اکسیژن را باید از تماس با سیم ها و کابل‌های الکتریکی برکنارداشت.

- سیلنדרها را همواره به حالت ایستاده نگهداری نموده و با کمک زنجیر یا تسمه چرمی به اشیاء ثابت یا دیوار ببندید.



- به سیلنדרها تکان شدید واردنشود و از برخورد بایکدیگر جلوگیری شود.
- مراقب باشید کپسول اکسیژن زمین نیفتد و به آن ضربه وارد نشود.
- از وارد کردن هرگونه ضربه به شیر و کلاهک جلوگیری کنید.
- از فندك ، سیگار و ... در کنارکپسول اکسیژن استفاده ننمائید



نگهداری، ذخیره سازی و انتقال سیلنדרهای گازی تحت فشار

- از افتادن و برخورد شدید سیلنדרهای گاز و غلتیدن آنها در هنگام نگهداری، حمل و کاربرد پیشگیری نمایید.
- سیلنדרهای گاز استیلن را همواره در حالت ایستاده نگهداری نمایید. در صورتی که سیلندر برای مدت طولانی به حالت افقی نگه داشته شده، نباید آن را تا ۲۴ ساعت مورد استفاده قرار داد.
- هیچگاه با دست آغشته به روغن ، چربی و گریس با کپسولهای اکسیژن کار نکنید، زیرا خطر انفجار وجود دارد .
- هیچ گاه برای روان سازی شیر کپسول از روغن استفاده نکنید.
- شیرسیلنדרهای اکسیژن خالی را باید بسته نگه داشت.