

◀ حمل و نقل سیلندره‌های گاز تحت فشار

سیلندره‌های محتوی گاز حامل فشار زیادی می باشد چنانچه در نگهداری یا حمل و نقل آن ها اصول ایمنی رعایت نشود امکان آتش سوزی یا انفجار وجود دارد و علاوه بر آن ممکن است با انتشار گازهای محرک، خفقان آور، سمی یا قابل اشتعال باعث ایجاد مخاطرات گاززدگی یا آتش سوزی نیز گشته و خطرات جانی و مالی زیادی ببار بیاورد.

جابجایی سیلندرها

- ✦ در حین نقل و انتقال سیلندرها کلاهک محافظ شیر را باید در محل خود قرار دهید.
- ✦ در موقع جابجا نمودن سیلندرها نباید بی احتیاطی کرد و یا با خشونت رفتار نمود.
- ✦ هیچوقت نباید سیلندر را چه خالی و چه پر از ارتفاعی به زمین انداخته یا به گونه ای گذاشت که به شدت به هم برخورد و تماس پیدا نمایند.
- ✦ باید سیلندرها را به گونه ای نقل و انتقال داد که به تجهیزات ایمنی آنها صدمه وارد نشود.
- ✦ قبل از اقدام به نقل و انتقال سیلندره‌های تحت فشار اعم از پر یا خالی باید دقت شود که سیلندرهایی که شیر آنها فاقد طوق حفاظتی است با کلاهک ایمنی منفذ دار مجهز گردد و سیلندرهایی که فاقد طوق حفاظتی یا کلاهک مذکور است نباید مورد استفاده قرار بگیرد.

- ✦ سیلندرها نباید به همراه متعلقات و شیلنگ های متصل حمل شود مگر اینکه یک وسیله حمل کننده مناسب جهت جابجایی فراهم شده باشد.
- ✦ در هنگام جابجایی شیر باید بسته و شیلنگ ها بصورت منظم و به شکل حلقه جمع آوری شده باشند.
- ✦ در هنگام جابجایی باید دقت لازم را داشت تا آسیبی به شیرها و دیگر اتصالات وارد نشود و همچنین از این لوازم (شیر و اتصالات و ...) جهت حمل و نقل و بلند کردن استفاده نشود.

◀ حمل و نقل دستی سیلندر

- ✦ برای جابجایی سیلندرها هیچوقت نباید آنها را غلطانید بلکه باید از وسایل دستی چرخدار مناسب استفاده نمود.
- ✦ سیلندره‌های اکسیژن و یا متعلقات مربوط به آن را نباید با دستها، دستکش ها و یا پارچه آلوده به روغن جابجا نمود.

◀ حمل و نقل سیلندرها با وسایط نقلیه

- ✦ در موقع جابجا کردن بار گیری و تخلیه و همچنین حمل و نقل سیلندره‌های پر و همچنین خالی به وسیله کامیون ها و واگن ها باید حداکثر دقت به عمل آید تا از انداختن، افتادن و یا نشستی آنها ممانعت شود. ضمناً سیلندرها را در وسایل نقلیه مذکور باید به نحو اطمینان بخشی مهار نمود تا از برخورد به یکدیگر

- ✦ در حین جابجایی جلوگیری کرد.
- ✦ در وسایل نقلیه در محلی که سیلندره‌های گاز تحت فشار بار شده است کسی حق سوار شدن ندارد.
- ✦ و این نوع وسایل نقلیه در روز به پرچم قرمز و در شب با چراغ قرمز دوار مجهز شوند.
- ✦ نکات عمومی
- ✦ باید دقت داشت که سیلندرها نزدیک ورودی کمپرسورهای هوا نگه داشته نشوند.
- ✦ همیشه هر سیلندر را باید پُر فرض نموده و طبق مقررات سیلندره‌های پر با آن رفتار نمود.
- ✦ سیلندره‌های گازهای تحت فشار را هنگام به کار بردن باید به نحوی عمودی نگهداشت و به هیچ وجه نباید از آنها در وضع خوابیده استفاده نمود.
- ✦ هیچ نوع روغن، گریس و یا مواد چربی دیگر نباید برای روغن کاری شیر، تنظیم کننده و فشارسنج سیلندره‌های اکسیژن مصرف شود و همچنین در لوله ها و وسایلی که برای استفاده از اکسیژن نصب شده نباید مواد مذکور را برای روغن کاری بکار برد.
- ✦ از چکش زدن به شیر سیلندرها و روغن زدن به آن باید اکیداً خودداری نمود.

بیمارستان کامکار عرب نیا

حمل و نقل سیلندرهای گاز

تهیه و تنظیم:

مریم صفربخشایش - کارشناس بهداشت

حرفه ای

فرآورده های گازی که از طریق لوله کشی منتقل می شوند:

رنگ شلنگ	رنگ سرپیچ دیواری	گاز
سبز	سبز	اکسیژن
آبی	آبی	اکسید نیتروز N ₂ O
زرد	زرد	هوا
سفید	سفید	ساکشن

رنگ های مشخصه سیلندرهای گاز:

رنگ بدنه سیلندر	رنگ شانه سیلندر	گاز
سفید	سفید	اکسیژن
آبی	آبی	N ₂ O (اکسید نیتروز)
خاکستری	خاکستری	CO ₂ (دی اکسید کربن)