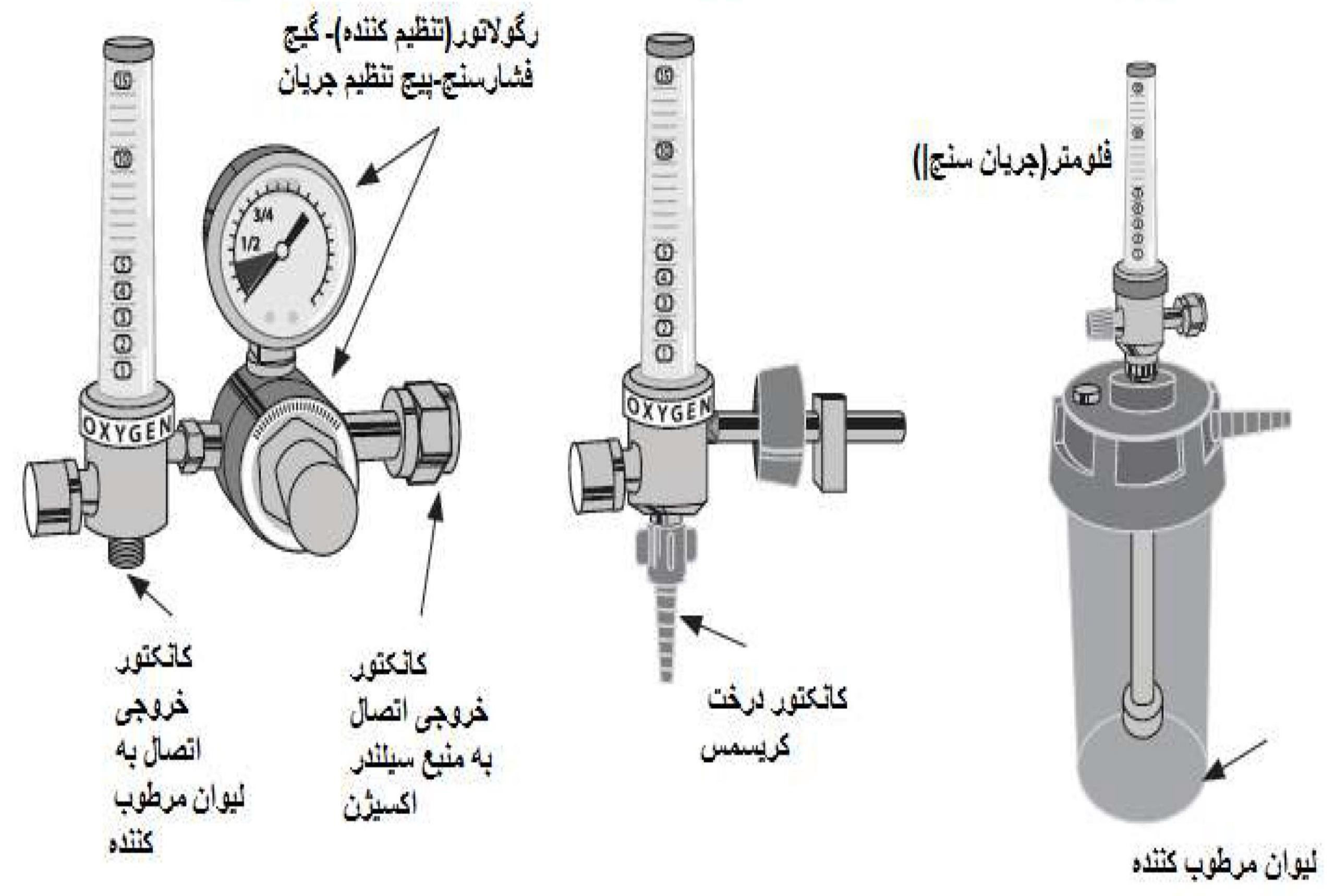


ملاحظات ایمنی و نگهداری سیلندرهاى قابل حمل گاز اکسیژن

نکات ضرورى هنگام نصب و استفاده سيلندر

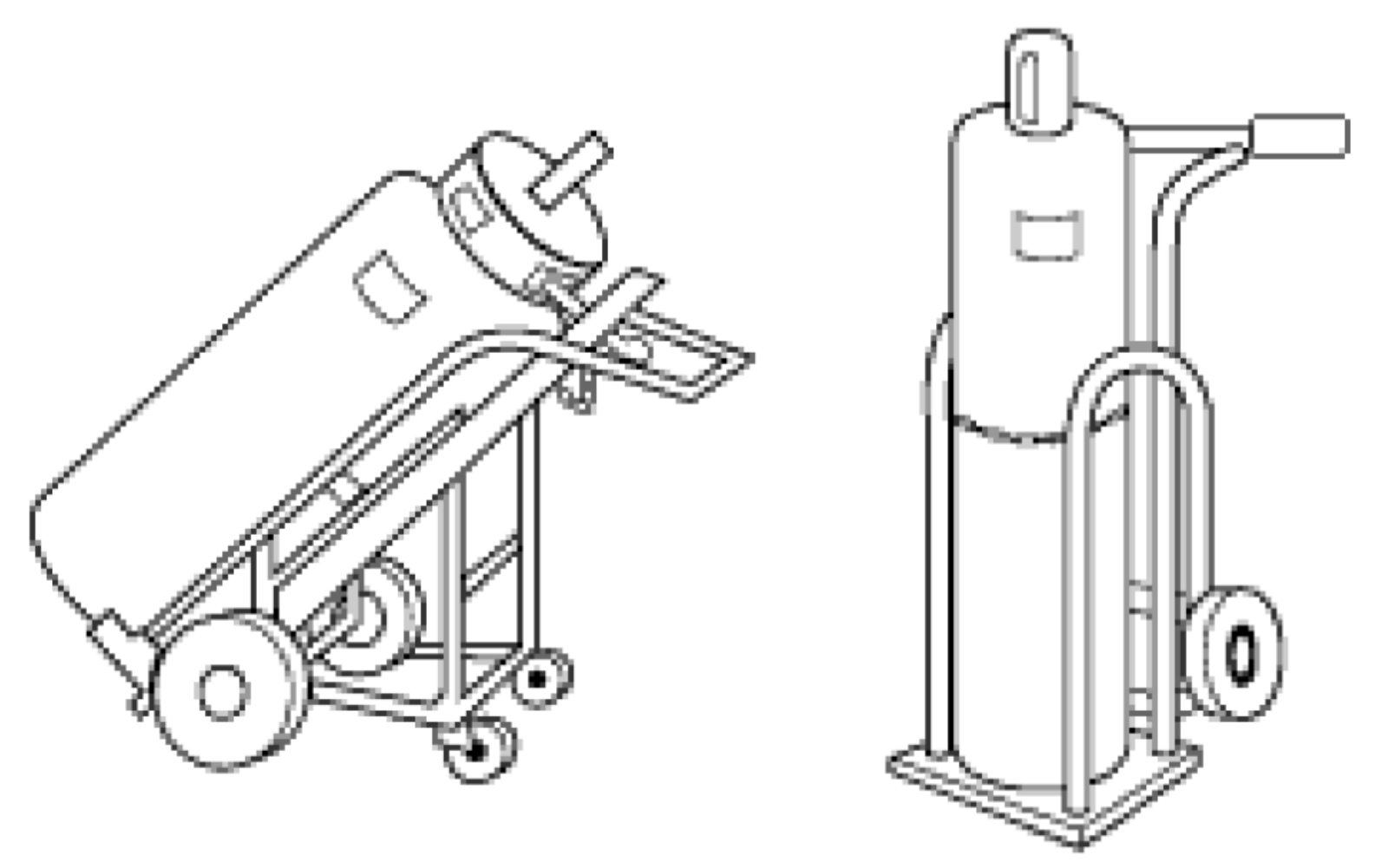


- ✓ اطمینان از کیفیت سيلندر گاز اکسیژن با برچسب گواهی کنترل کیفی و کالیبراسیون.
- ✓ اطمینان از محکم بودن تمام اتصالات بین سيلندر و رگولاتور و بین رگولاتور و جریان سنج، جهت جلوگیری از نشت اکسیژن.
- ✓ اطمینان از پاک بودن خروجی سيلندر از ذرات گرد و خاک قبل از مونتاژ تنظیم کننده و اتصالات.
- ✓ خودداری از استفاده از اتصال یا آداپتورهای بداهه و خودسازه جهت اتصال تنظیم کننده و/یا تجهیزات جانبی آن (خودداری از استفاده از نوار پلاستیکی در تنظیم کننده-رگولاتور).
- ✓ قرار دادن کلاهک محافظ شیر اطمینان سيلندر در صورتی که به رگولاتور یا مانومتر متصل نباشد.
- ✓ بستن کامل شیر اطمینان سيلندر پس از استفاده پرسنل و تخلیه جریان و آزاد کردن فشار تنظیم کننده و تجهیزات مربوطه آن.

سيلندرهاى اکسیژن هرگز نباید با فشار در تنظیم کننده یا با فلومتر تنظیم شده در مقدار دیگری غیر از " + " ذخیره شوند. اگر با فشار در تنظیم کننده ذخیره شود، یکپارچگی سیستم ممکن است به خطر بیفتد و مخزن نشت کند. مقدار ذخیره جریان سنج غیر از " + " نیز باعث نشت می شود

ایمنی نگهداشت و جابجایی سيلندر گاز اکسیژن

- ✓ قرارگیری محکم و مهار کردن همه سيلندرهاى گاز اکسیژن طبی فشرده بر روی چرخ دستی های با یک زنجیر یا بند(ترالی های دارای زنجیر جهت جلوگیری از افتادن یا واژگون شدن سيلندر.
- ✓ خودداری از وارد کردن ضربه و یا فتادن سيلندرها.
- ✓ بررسی عملکرد مناسب تجهیزات را قبل از استفاده جایگزینی یا تعمیر هر گونه تجهیزات آلوده، شکسته، خراب یا دارای نشتی.



در حین نگهداری (انبارش) یا حمل و نقل، درپچه های سيلندر را با درپوش های محافظ (کلاهک) ببندید.

تنظیم سيلندرها را برای استفاده بالینی در فاصله ایمن از بیمار



- ✓ اطمینان از سالم بودن درپچه ها، تنظیم کننده های فشار و فلومتر برای کنترل نرخ جریان (فلو) اکسیژن مورد نظر.
- ✓ بررسی فشار مناسب محتویات داخل سيلندر در ابتدای هر شیفت کاری از طریق باز کردن تنظیم کننده و بررسی میزان اکسیژن موجود در سيلندر بر روی فشار سنج.
- ✓ خودداری از استفاده از سيلندر در صورتی که فشار قرائت شده در مرحله قبل کمتر از 500 psi (یا به صورت تقریبی معادل 50 bar) باشد. (اگر سوزن در ناحیه قرمز قرار دارد، سيلندر تقریباً خالی است و نباید استفاده شود).
- ✓ جلوگیری از بروز نشتی، با اطمینان از محکم بودن اتصالات به لوله، رگولاتورها و سایر تجهیزات.

جلوگیری از بروز خطر آتش سوزی



- ✓ دور نگهداشتن مخزن اکسیژن از هرگونه منبع حرارتی از جمله رادیاتور، مجاری گرما، اجاق گاز، منبع جرقه الکتریکی، کبریت و فندک.
- ✓ تمیز نگهداشتن درپچه ها و اتصالات سيلندرها از گرد و غبار، خاک، روغن ها جهت جلوگیری از ایجاد خطر احتمالی آتش سوزی اطمینان از بسته بودن شیر کپسول در تمامی موارد (پر یا خالی) مگر اینکه در حال استفاده باشد.
- ✓ نگهداری از سيلندرهاى اکسیژن در یک محل با تهویه مناسب با توجه به امکان بروز احتمال نشتی اکسیژن.
- ✓ خودداری از تماس مواد روغنی روان کننده یا ضدعفونی کننده مبتنی بر الکل روی اتصالات سيلندر.
- ✓ خودداری از باز کردن سریع و ناگهانی شیرهای سيلندر جهت جلوگیری از فشرده سازی (آدیاباتیک) و تولید گرما و خطرات آتش سوزی.
- ✓ قرار دادن سيلندرها بدور از ترافیک عابرین، مدارات الکتریکی و در مکان ایمن جهت جلوگیری از قرار گرفتن در معرض آسیب مکانیکی یا فیزیکی، گرما و ایجاد خطر انفجار یا آتش سوزی احتمالی.