



آبرسان طلوع
بهاررود
Abresan Tolou Baharrood

شرکت آبرسان طلوع بهاررود (سهامی خاص)

تولید کننده شیرآلات و اتصالات صنعتی تحت فشار



دستورالعمل نگهداری، نصب و بهره برداری

شیر فشار شکن

شرکت آبرسان طلوع بهاررود

راهنمای نصب، راه‌اندازی و نگهداری شیر فشارشکن

۱. نکات مهم پیش از نصب

- هنگام جابجایی شیر از وارد آمدن ضربه به اجزای آن جلوگیری شود.
- برای بلند کردن شیر فقط از محل‌های مجاز مانند قلاب یا پایه‌های مخصوص استفاده شود و به هیچ عنوان از سوراخ‌های فلنج یا اجزای کنترل فرمان استفاده نکنید.
- اگر شیر بیش از دو سال در انبار نگهداری شده، حتماً قبل از نصب مورد بازرسی و تست مجدد قرار گیرد.
- شیرها باید دور از نور مستقیم آفتاب و رطوبت انبار شوند.
- دفن کردن شیر در خاک ممنوع است.
- هنگام نصب، از تمیزی سطح فلنج‌ها و نواحی آب‌بندی اطمینان حاصل شود.
- جهت جریان روی بدنه شیر مشخص است؛ نصب برعکس باعث اختلال در عملکرد می‌شود.
- در فضای باز باید از سایبان برای جلوگیری از آسیب‌های محیطی استفاده شود.
- اختلاف فشار بالا و پایین باعث ایجاد نیرو در شیر می‌شود، بنابراین نصب تکیه‌گاه مناسب قبل و بعد از شیر ضروری است.
- فضای کافی برای انجام تعمیرات در اطراف شیر در نظر گرفته شود.
- فاصله بین فلنج‌ها هنگام نصب باید حداقل ۲۰ میلی‌متر بیشتر از طول شیر باشد تا امکان نصب گسکت بدون آسیب فراهم گردد.
- لوله‌هایی که شیر بین آن‌ها قرار می‌گیرد باید تراز و در امتداد یکدیگر باشند.
- پیچ‌های فلنج به‌صورت ضربدری و یکنواخت سفت شوند.
- پیش از بهره‌برداری، خط لوله باید شستشو داده شود تا هیچ‌گونه جسم خارجی درون آن باقی نمانده باشد.

۲. مراحل راه اندازی اولیه شیر



- هواگیری و پر کردن شیر:
- شیر گازی ورودی باز شود.
- شیرهای گازی قبل و بعد از پیلوت باز شوند.
- درپوش لاستیکی پیلوت باز و مهره ضامن آزاد و پیچ آن شل شود.
- ابتدا شیر پایین دست و سپس شیر بالادست را نیم دور باز کنید.
- پیچ هواگیری باز شود تا هوای داخل خارج گردد، سپس بسته شود.
- شیر بالادست را به طور کامل باز کنید.
- تنظیم اولیه فشار پایین دست:
- شیر زیر فشارسنج پایین دست باز شود.
- شیر گاز بعد از پیلوت به آرامی باز شود.
- برای افزایش فشار، پیچ پیلوت در جهت عقربه های ساعت چرخانده شود.
- برای کاهش فشار، پیچ پیلوت خلاف جهت عقربه های ساعت چرخانده شود.
- پس از تنظیم مهره ضامن پیلوت محکم و درپوش آن بسته شود.

تنظیم نهایی و پر کردن خط پایین دست:

- شیر قطع و وصل پایین دست کاملاً باز شود.
- فشار خروجی بررسی و در صورت نیاز تنظیم گردد.
- شیرهای زیر فشارسنج بسته شوند.
- در نصب موازی دو شیر، فشار پایین دست باید متفاوت باشد تا عملکرد جداگانه برای دبی کم و زیاد فراهم گردد.

۳. بررسی های اولیه بهره برداری

- فشار تنظیم شده پایین دست بررسی شود.
- تمیز بودن فیلتر نصب شده قبل از شیر و فیلتر مدار فرمان بررسی شود.

تنظیم فشار در هنگام بهره برداری

- شیرهای زیر فشارسنج باز شوند.
- درپوش پایلوت باز و پیچ آن شل شود.
- برای افزایش فشار پایین دست، پیچ پایلوت در جهت عقربه های ساعت چرخانده شود.
- برای کاهش فشار، پیچ پایلوت در خلاف جهت چرخانده شود.
- پیچ پایلوت محکم و درپوش بسته شود.
- شیرهای گاز زیر فشارسنج بسته شوند.
- در زمان بهره برداری، شیرهای گازی قبل و بعد از پایلوت باید همیشه باز باشند.

بستن کامل شیر فشارشکن

- ابتدا شیر گاز قبل از پایلوت بسته شود، سپس شیر گاز بعد از پایلوت بسته گردد.
- برای راه اندازی مجدد، کافی است شیر گاز بعد از پایلوت باز شود.
- از بسته شدن ناگهانی شیر گاز قبل از پایلوت اجتناب شود تا از آسیب به لوله جلوگیری گردد.

نگهداری دوره‌ای شیر فشارشکن

- فاصله زمانی بین هر سرویس: هر ۶ تا ۱۲ ماه
- بررسی و تمیز کردن فیلترها و خط لوله
- هواگیری شیر
- ایجاد جریان شدید برای شستشوی داخلی شیر
- در صورت کیفیت پایین آب، بازه سرویس به ۴ تا ۶ ماه کاهش یابد.

بازرسی سالیانه

- باز کردن کامل شیر و تمیز کردن تمام قطعات
- تعویض لاستیک دیافراگم
- تعویض لاستیک آب‌بندی شیر
- باز کردن و بررسی آب‌بندی و دیافراگم پایلوت و در صورت نیاز تعویض آنها

