



آبرسان طلوع
بهاررود
Abresan Tolou Baharrood

شرکت آبرسان طلوع بهار رود (سهامی خاص)
تولید کننده شیرآلات و اتصالات صنعتی تحت فشار



دستورالعمل نگهداری، نصب و بهره برداری

شیر کنترل اتوماتیک اطمینان

شرکت آبرسان طلوع بهار رود

دستورالعمل نصب، بهره‌برداری و نگهداری شیر کنترل اتوماتیک اطمینان (نوع ضربه قوچ)

۱. بررسی های پیش از نصب

مسیر داخلی شیر از هرگونه آلودگی، ذرات جامد یا بقایای بسته بندی پاکسازی شود. کلیه اتصالات کنترلی، پیلوت ها و اجزای مکانیکی از نظر سلامت ظاهری، نشتی و انسداد بررسی شوند. در صورتی که شیر دارای مخزن انبار باشد، فشار اولیه آن طبق دستورالعمل تنظیم گردد.

۲. نحوه نصب در سیستم لوله کشی

شیر باید در مسیری نصب شود که جهت جریان با پیکان درج شده روی بدنه تطابق داشته باشد. موقعیت نصب (افقی یا عمودی) باید بر اساس طراحی محصول و توصیه کارخانه سازنده انتخاب شود. برای آبیندی بهتر، از واشرهای مناسب بین فلنجهای استفاده شده و مهره ها به صورت یکنواخت و ضربدری سفت شوند.

قبل از اتصال کامل، از تراز بودن شیر و همراستایی دقیق فلنج های اطمینان حاصل گردد.

۳. راه اندازی اولیه

ابتدا شیر به آرامی وارد مدار شود و از عدم نشتی در اتصالات اطمینان حاصل گردد. تنظیمات پیلوت ها یا دریچه های کنترلی بر اساس شرایط کاری سیستم صورت گیرد. در نخستین راه اندازی، عملکرد شیر در زمان قطع ناگهانی جریان (مثلاً شبیه سازی خاموشی پمپ) تست شود.

۴. شرایط نگهداری در انبار

شیر باید در فضای سرپوشیده، دور از تابش مستقیم خورشید و رطوبت نگهداری شود. در دوره های طولانی نگهداری، برای جلوگیری از زنگ زدگی، سطوح فلزی فاقد پوشش با مواد محافظ پوشیده شود.

از قرار دادن شیر تحت فشار مکانیکی یا در مجاورت مواد خورنده پرهیز گردد.

در صورت امکان، شیر در وضعیت افقی روی پایه یا پالت چوبی نگهداری شود.

۴. شرایط نگهداری در انبار

شیر باید در فضای سرپوشیده، دور از تابش مستقیم خورشید و رطوبت نگهداری شود.
در دوره های طولانی نگهداری، برای جلوگیری از زنگ زدگی، سطوح فلزی فاقد پوشش با مواد محافظ پوشیده شود.
از قرار دادن شیر تحت فشار مکانیکی یا در مجاورت مواد خورنده پرهیز گردد.
در صورت امکان، شیر در وضعیت افقی روی پایه یا پالت چوبی نگهداری شود.

۵. نگهداری و سرویس دوره‌های

دوره بازرسی توصیه شده هر ۶ ماه یکبار یا طبق شرایط کاری سایت تعیین شود.
در هر بازدید، عملکرد پیلوت، دیافراگم، سوپاپ و اجزای متحرک بررسی شود.
در صورت آلودگی مدار، قطعات فیلتر و مجاری کنترل شستشو یا تعویض شوند.
نشتی ها بررسی و تمام پیچها و مهره ها در صورت لزوم بازبینی و سفت شوند.
پوشش رنگ یا آبکاری در صورت آسیب، ترمیم گردد.

۶. نکات ایمنی و هشدارها

در هنگام تعمیر یا جداسازی شیر، فشار خط باید به طور کامل تخلیه شود.
انجام تنظیمات یا باز کردن شیر تنها باید توسط افراد آموزش دیده و مجاز صورت گیرد.
استفاده از قطعات یدکی غیراستاندارد یا فاقد تأییدیه، میتواند باعث عملکرد نادرست و خسارات شود.

۷. توصیه های ویژه برای شیرهای ضد ضربه قوچ

حجم و فشار انباره هوا باید متناسب با نیاز سیستم تنظیم شود تا عملکرد مطلوب حاصل گردد.
بسته شدن آهسته شیر باید به گونه ای تنظیم شود که از بروز فشار منفی جلوگیری شود.
در صورت مشاهده افت ناگهانی فشار یا تغییر عملکرد شیر، بلافاصله بازدید فنی انجام شود.