



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

شیرفلکه کشویی

شرکت آبرسان طلوع بهار رود

دستورالعمل بهره‌برداری، نگهداری و نصب شیر فلکه کشویی

۱. دستورالعمل نصب

آماده‌سازی محل نصب:

-لوله‌ها باید کاملاً در یک راستا قرار گیرند تا فشاری به فلنج‌های شیر وارد نشود.

-فلنج‌ها و واشرهای اتصال باید تمیز و عاری از ذرات جامد باشند.

نحوه اتصال:

-از پیچ و مهره‌های مناسب با گشتاور مشخص شده توسط سازنده استفاده شود.

-مهره‌ها باید به صورت ضربدری و یکنواخت سفت شوند تا از ایجاد تنش موضعی جلوگیری شود.

جهت نصب:

-شیرهای فلکه کشویی معمولاً دوطرفه هستند، اما توصیه می‌شود در صورتی که فلش جهت جریان روی بدنه درج شده، طبق آن نصب شود.

-نصب شیر در موقعیت عمودی یا افقی (با فلکه رو به بالا) امکان‌پذیر است، به شرطی که سهولت بهره‌برداری رعایت شود.

آزمایش پس از نصب:

-پس از نصب، شبکه باید تحت آزمایش فشار قرار گیرد تا از عدم نشتی در محل اتصالات اطمینان حاصل شود.

-عملکرد باز و بسته شدن باید حداقل یک بار پیش از بهره‌برداری نهایی بررسی گردد.

۲. بهره‌برداری (راه‌اندازی و استفاده)

باز و بسته کردن شیر :

- عملیات باز و بسته باید با چرخش آرام فلکه یا گیربکس انجام شود تا از وارد آمدن فشار ناگهانی به اجزا جلوگیری شود.
- در صورت استفاده از شیر با گیربکس، جهت چرخش برای باز و بسته بودن باید برچسب‌گذاری شده باشد.
- از به‌کار بردن نیروی بیش از حد یا ابزارهای غیراستاندارد برای باز و بسته کردن خودداری شود.

کنترل عملکرد :

- عملکرد کامل شیر باید در حالت باز و بسته بررسی شود.
- از باز گذاشتن شیر در وضعیت نیمه‌باز خودداری گردد، مگر در موارد خاص طراحی‌شده.

جلوگیری از نوسانات فشار :

- توصیه می‌شود در شبکه‌هایی با نوسانات شدید فشار از تجهیزات محافظ مانند فشارشکن یا ضربه‌گیر (Surge Arrestor) استفاده شود.

۳. نگهداری و انبارداری

شرایط انبار :

- شیرها باید در محیطی خشک، تمیز و دارای تهویه مناسب نگهداری شوند.
- از تماس مستقیم با زمین، رطوبت یا نور مستقیم خورشید اجتناب گردد.
- در صورت انبارداری طولانی‌مدت، پیشنهاد می‌شود اتصالات شیر با پوشش پلاستیکی محافظت شوند.

بازرسی دوره‌ای در انبار :

- هر سه ماه یکبار وضعیت ظاهری شیرها از نظر زنگ‌زدگی، ترک‌خوردگی یا تغییر شکل بررسی شود.
- اگر شیر دارای متعلقات مکانیکی مانند گیربکس باشد، نیاز به روغن‌کاری سبک دارد.

حفاظت از سطوح فلزی :

- در صورت مشاهده آسیب به پوشش اپوکسی یا نواحی بدون پوشش، باید با رنگ صنعتی ضدزنگ ترمیم شوند