

# وگ ایران بهرمتا

تولید کننده انواع شیر آلات صنعتی (چدنی - برنز) و فلنج

دستورالعمل نصب ، راه اندازی و بهره برداری شیر های دروازه ای (کشویی) محور صعودی نزولی



## دستورالعمل نصب و راه اندازی شیرهای دروازه ای (کشویی) زبانه فلزی با محور صعودی و نزولی در انواع زبانه لاستیکی

### و فلزی

• **محدوده کاربری:** آب، تاسیسات خانگی و صنعتی

• **کاربرد:** قطع و وصل جریان سیال در ارتفاع و نقاطی که نیاز به کنترل چشمی باز و بست محصول میباشد در محدوده فشار و دمای مجاز کاری

### • روش نصب و بهره برداری شیر

- توصیه می گردد شیر حداقل در فاصله 3 تا 4 برابر قطر خط لوله از محل نصب زانویی، سه راهی و صافی نصب شود.
- لوله ها باید دارای ساپورت مناسب باشد تا نیروی اضافی به شیر وارد نشود .
- شیر نباید در موقعیتی نصب شود که در معرض نیرو و ارتعاشات خارجی قرار داشته باشد .
- در صورتیکه شیر در فضای آزاد نصب می شود بایستی در برابر تاثیرات مستقیم جوی محافظت گردد.
- قبل از شروع به عملیات نصب شیر لازم است خط لوله از سیال تخلیه و داخل لوله بازرسی و تمیز گردد.
- اجزا داخلی شیر از جمله سطوح آببندی بدنه و زبانه بازرسی و تمیزکاری شوند به نحوی که هیچگونه رنگ یا آلودگی و گرد و خاک روی این قسمتها نباشد. اگر از هرگونه حلال برای تمیزکاری استفاده می شود باید اطمینان داشته باشید که آسیبی به این اجزاء وارد نمی شود و تحت هیچ شرایطی شیر نباید در خاک دفن شود .
- برای آب بندی کامل شیر در حالت بسته، از فلکه هایی با اندازه استاندارد برای هریک از سایزها انتخاب و استفاده شده بطوریکه توسط نیروی دو دست یک فرد قابل اجرا میباشد. لذا جهت آب بندی شیر از نیروی بیش از حد توسط هرگونه وسیله دیگر خودداری نمایید.
- شیرهای دروازه ای صرفاً جهت قطع و وصل جریان میباشند لذا اکیداً در حالت نیمه باز جهت کنترل جریان استفاده نگردد. (به عبارت دیگر یا باز کامل یا بسته کامل باشد)
- تحت هیچ شرایطی نباید فشار دینامیکی سیستم از فشار نامی شیر بیشتر شود .
- قبل از نصب، از انطباق فلنج های متقابل خط لوله بافلنج های شیر اطمینان حاصل گردد .
- شیر در مرحله ی قبل از بهره برداری و شروع بهره برداری از ناحیه ی گلند به خوبی سفت و رگلاچ گردد .
- از پایه های شیر فقط برای تحمل وزن شیر استفاده شود. اعمال بار اضافی به بدنه شیر مجاز نمی باشد.
- برای سهولت نصب شیر ، فاصله بین فلنج های لوله باید حدود 24 میلیمتر بیشتر از اندازه فلنج تا فلنج شیر باشد این فاصله توسط اتصالات قابل پیاده قابل تنظیم می باشد.
- توصیه می شود مشخصات و اشرها مطابق استاندارد DIN EN 1514 (DIN 2690) در نظر گرفته شوند .
- استفاده از واشر آب بندی از نوع لاستیکی منجید دار تا دمای 70 درجه سانتیگراد و واشر کلین گریت در دمای بالاتر از 70 درجه سانتیگراد توصیه می گردد .
- سرعت سیال آب در این شیر ها نباید بالاتر از 10.5m/s باشد.
- گریسکاری و روانکاری سطح رزوه ی خارجی محور و مهره در هر بازه ی 3 ماهه الزامی میباشد .
- واشرهای آببندی نباید دارای خراش یا هرگونه عیبی باشند.
- قبل از نصب یکبار شیر را باز و بسته نمایید تا از عملکرد صحیح آن مطمئن شوید .
- دقت شود لوله های دو طرف شیر با یکدیگر هم محور باشند . در صورت عدم هم محوری لوله ها بارهای وارده به بدنه و فلنج شیر موجب ایجاد تنش و آسیب دیدگی می گردد.

شیرهای کشویی با محور صعودی نزولی در انواع زبانه لاستیکی و زبانه فلزی الزاماً به جهت مصارفی که شیر در محلی نصب میگردد که نیاز به کنترل چشمی باز و بست توسط اپراتور دارد استفاده میگردد و کاربرد دیگری به جز کاربرد عمومی شیر ندارد .

