

وگ ایران بهرمتا

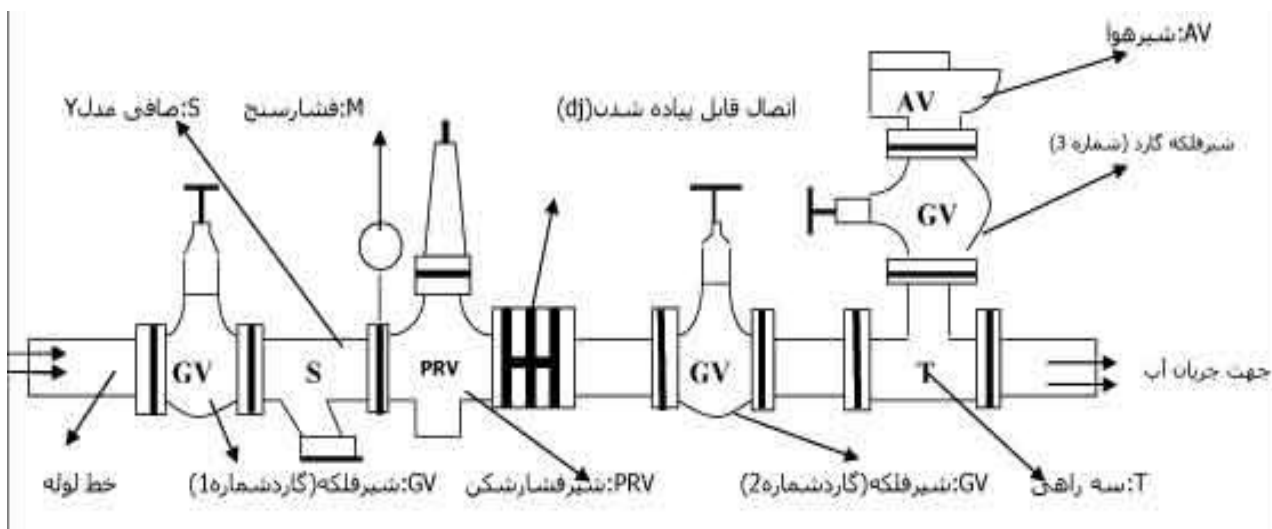
تولید کننده انواع شیر آلات صنعتی (چدنی - برنز) و فلنج

دستورالعمل نصب، تنظیم، راه اندازی و بهره برداری شیر فشار شکن ۱۶ pn



روش نصب و بهره برداری شیر

۱. شیر فشارشکن با رعایت جهت جریان آب که با علامت پیکان روی بدنه مشخص شده است در حالت کاملاً تراز و افقی نصب می گردد.
۲. قبل و در حین عملیات نصب کاملاً دقت نمائید که اجسام و اشیاء خارجی در داخل لوله و شیر فشارشکن وجود نداشته باشد.
۳. تجهیزات الزامی قبل و بعد از شیر فشارشکن مطابق زیر انتخاب و نصب گردد.



۴. جهت جلوگیری از بروز صدمه به شیر، نگهداری در محل های سرپوشیده و مناسب قبل از نصب ضروری است. ضمناً برای جابجایی شیر از وسایل مناسب استفاده شود و از پرتاب آن جداً جلوگیری بعمل آورید.
۵. به منظور جلوگیری از ورود اشیاء و اجسام خارجی به داخل خطوط لوله و شیر از صافی مناسب استفاده نمایید.

برای دریافت سایر اطلاعات موردنیاز و یا کسب اطلاعات دیگر تجهیزات تولیدی این شرکت فقط با واحد مهندسی فروش شرکت وگ ایران (بی همتا) تماس حاصل فرمایید.

- GV:** شیر فلکه دروازه‌ای وگ ایران (بی‌همتا) - قابل انتخاب در دو مدل زبانه فلزی و زبانه لاستیکی
- S:** صافی مدل Y وگ ایران با جنس توری فولاد ضدزنگ یا فولاد گالوانیزه و مش‌بندی (اندازه چشمه) متفاوت براساس درخواست اولیه مشتری
- PRV:** شیر فشارشکن وگ ایران (بی‌همتا)
- AV:** شیر هوای وگ ایران در سه مدل: دوروزه، تک روزنه اریفیس بزرگ، تک روزنه اریفیس کوچک
- M:** فشارسنج ورودی

روش تنظیم شیر

1. شیرهای فلکه ورودی (گارد شماره ۱) و خروجی (گارد شماره ۲) بسته باشد.
2. مهره محور را شل کرده و محور را در جهت خلاف حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا احساس کنید که کاملاً آزاد و روان شده است.
3. شیر فلکه ورودی (گارد شماره ۱) را کم کم باز کنید (نیمه باز) تا عقربه فشارسنج ورودی حرکت کرده تا عدد ثابتی را نشان دهد. (میزان فشار ورودی)
4. در این حالت با سفت کردن محور شیر فشارشکن (در جهت حرکت عقربه‌های ساعت) میزان فشار خروجی شیر فشارشکن را کم کم افزایش دهید و در تمام این لحظات به فشارسنج روی شیر فشارشکن که میزان فشار خروجی را نشان می‌دهد کاملاً توجه کنید. هرگاه میزان فشار خروجی به حد میزان فشار دلخواه رسید سفت کردن محور شیر را متوقف نمایید.
5. شیر فلکه خروجی (گارد شماره ۲) را کم کم باز کنید و پس از مدتی کوتاه آن را کاملاً ببندید.
6. مجدداً به فشارسنج خروجی مستقر در شیر فشارشکن نگاه کنید اگر میزان فشار خروجی همان میزان دلخواه است، شیر فشارشکن تنظیم شده است. لذا اگر فشار خروجی کمتر و یا بیشتر از میزان دلخواه است شیر گارد شماره ۲ را ببندید و با سفت کردن محور شیر فشارشکن (در جهت حرکت عقربه‌های ساعت) برای افزایش فشار خروجی و در غیر اینصورت با شل کردن محور شیر فشارشکن (در جهت خلاف عقربه‌های ساعت) برای کاهش فشار خروجی شیر عمل تنظیم را تکرار کنید.
7. پس از تنظیم فشار خروجی شیر فشارشکن به طریق زیر عمل نمایید:
۱-۷ مهره محور شیر فشارشکن را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت کاملاً سفت نمایید، در این حالت دقت کنید که محور شیر فشارشکن نچرخد.
۲-۷ هر دو شیر گارد ۱ و ۲ را به تدریج کاملاً باز نمایید.

اکنون شیر فشارشکن تنظیم و در مرحله بهره‌برداری قرار گرفته است.



۱- میزان فشار خروجی شیر نبایستی از $\frac{1}{3}$ میزان فشار ورودی کمتر باشد. مثلاً اگر فشار ورودی ۱۲ بار است حداقل میزان فشار خروجی ۴ بار باید انتخاب گردد.

!!!توجه:

در صورتیکه میزان فشار خروجی شیر فشارشکن کمتر از میزان فشار دستورالعمل مذکور تنظیم شده در اثر ایجاد پدیده بسیار مخرب کاویتاسیون طول عمر شیر و بازده آن به شدت کاهش می‌یابد.

۲- در صورتیکه میزان فشار خروجی شیر فشارشکن کمتر از حد مجاز تعریف شده باشد باید از دو شیر فشارشکن و بصورت سری استفاده شود.

مثال: اگر فشار ورودی ۱۲ بار و میزان فشار خروجی مورد درخواست ۳ بار باشد چون بار از $\frac{1}{3}$ فشار ورودی ۱۲ بار کمتر است از دوشیر فشارشکن بطور سری و به شرح ذیل باید استفاده شود:

۱-۲- شیر فشارشکن اول برای کاهش فشار ۱۲ بار به ۸ بار

۲-۲- شیر فشارشکن دوم برای کاهش فشار ۸ بار به ۳ بار

۳- در صورتیکه از دو شیر فشارشکن بصورت سری استفاده میشود فاصله لوله‌گذاری بین دو شیر فشارشکن از فرمول زیر محاسبه و رعایت میگردد.

d : فاصله بین دو شیر فشارشکن (طول لوله بین دو شیر) بر حسب سانتی‌متر

DN : سایز شیر بر حسب میلی‌متر

مثال : برای شیر ۴ اینچ بصورت زیر محاسبه میشود:

۴- صافی مدل ۷ و اجسام باید بطور ادواری مورد سرویس و پاکسازی واقع گردد تا از ورود اشیاء و اجسام خارجی احتمالی به داخل خطوط لوله و به ویژه داخل شی فشارشکن جلوگیری گردد.

۵- از تنظیم و دست کاری شیر فشارشکن توسط افراد ناوارد اجتناب فرمایید.

۶- برای اتصال فلنج شیر از واشر آب‌بندی مناسب و پیچ و مهره‌های استاندارد استفاده شود.

۷- جهت جلوگیری از بروز صدمه به شیر ، نگهداری در محل های سرپوشیده و مناسب قبل از نصب ضروری است. ضمناً برای جابجایی شیر از وسایل مناسب استفاده شود و از پرتاب آن جداً جلوگیری بعمل آورید.

باتشکر

واحد مهندسی فروش شرکت وگ ایران (بی همتا)

* توجه: محصولات وگ ایران (بی همتا) اصل را با علامت انحصاری  و  حک شده روی بدنه شیرآلات خریداری نمایید.

