

## شیر ایستگاهی / Isolating Valve / Post Valve

### شیر پست ولو یا شیر ایستگاهی چیست؟

پست ولو یا شیر ایستگاهی که به آن پست ایندیکیتور ولو هم می گویند، درحقیقت یک شیر جدا کننده رینگ یا ایزوله است که به منظور جداسازی قسمتی از خط لوله آب و توقف جریان آب در آن قسمت مورد استفاده قرار می گیرد. این شیرها در قسمت های مختلف و بخصوص در ابتدای خطوط لوله های فرعی قرار می گیرند.

باتوجه به اهمیت سرویس و تعمیر ونگهداری شیرهای آتش نشانی، شیرهای ایستگاهی پست ولو از حساسیت زیادی برخوردار است، چرا که باید بتواند عمل جداسازی قسمتی از رینگ خط لوله آب آتش نشانی را بدرستی انجام دهد.

از طرف دیگر با توجه به دفنی بودن پست ولو ها و سخت بودن عملیات تعمیر و نگهداری آنها نسبت به سایر شیرهای خط آب، بایستی از کیفیت بالاتری برخوردار باشند

در پست ولو ها شیر اصلی معمولاً از نوع دروازه ای (Gate valve) یا نوع پروانه ای (Butterfly valve) انتخاب می شود. شیرهای ایستگاهی معمولاً در حالت باز (Normally open) قرار دارند و فقط هنگامی که می خواهند، قسمتی از خط را جدا کنند به منظور قطع جریان آب در حالت بسته قرار می گیرند.

#### انواع پست ولو / شیرهای ایستگاهی :

پست ولوها یا شیرهای ایستگاهی، با توجه به موقعیت و محل نصب، معمولاً به دو گروه بزرگ تقسیم می شوند:

- شیرهای ایستگاهی با نشانگر یا پست ایندیکیتور ولو (Post indicator valve)

شیرهای ایستگاهی بدون نشانگر یا پست پلیت ولو (Post plate valve / Non indicator valve)

- شیر ایستگاهی با نشانگر یا پست ایندیکیتور ولو (Post indicator valve) دارای نشانگری هست که موقعیت باز و بسته بودن شیر را به روشنی نشان می دهد. با توجه به اهمیت باز بودن خط لوله آب آتش نشانی و اطمینان از آن، وجود نشانگر که بصورت باز و بسته (Open and Shut) را نشان می دهد، می تواند بخصوص در لحظات وقوع آتش سوزی (که استرس زیادی برای آتش نشان ایجاد می کند) بسیار مفید بوده و اطمینان خاطر لازم را برای آتش نشان همراه آورد. شیرهای بانشانگر (PIV) شرکت مهندسی ایمن تیار، در دو حالت ثابت و تلسکوپی ساخته میشود. در نوع ثابت عمق دفن شیر ثابت بوده و قابل تغییر نیست، ولی در حالت تلسکوپی چنانچه عمق دفن اضافه شود این امکان وجود دارد که ارتفاع شیر افزایش پیدا کند.



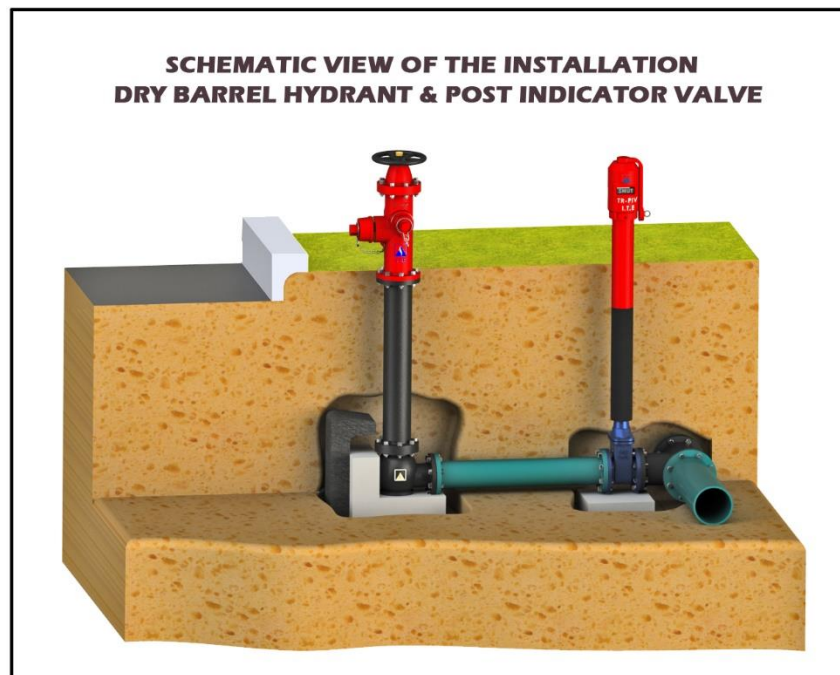
- شیر ایستگاهی بدون نشانگر یا پست پلیت ولو (Post non indicator valve) در مکان هایی که تردد وسایل نقلیه و احتمال برخورد نیز وجود دارد، امکان استفاده از نشانگر که خارج از زمین است، وجود ندارد. لذا از شیرهای دفنی استفاده می کنیم که در این صورت باز و بسته شدن شیر، توسط آچار مخصوص در داخل منهول انجام می شود.



### ویژگی های شیر ایستگاهی / پست ولو :

با توجه به جایگاه ویژه شیرهای ایستگاهی در خط لوله آب آتش نشانی، یک شیر پست ولو خوب بایستی، دارای ویژگی های زیر باشد:

- جنس شیر اصلی باید مناسب با آب مورد استفاده در رینگ آب آتش نشانی، در برابر خوردگی مقاوم باشد.
- با توجه به اینکه این نوع شیرهای ایستگاهی اکثراً حالت دفنی دارند، باید در برابر محیط خورنده زمین مقاومت لازم را داشته باشد.
- سهولت در باز و بسته شدن شیر با حداقل گشتاور.
- تنظیم حالت باز و بسته باید با دقت انجام شود تا ضمن حداکثر دبی، پدیده کاویتاسیون در آن بوجود نیاید.
- امکان افزایش ارتفاع با توجه به تغییرات ساخت و ساز.
- از متریا ل مناسب بخصوص در قسمت های متحرک استفاده گردد.



## برای مشاهده:

▼ جهت اطلاعات از شرح و مدل های پست ولو / شیرهای ایستگاهی تولیدی شرکت مهندسی ایمن تیار، به لینک زیر مراجعه فرمائید.

<http://www.imentiar.com/fa/Product/121/%D8%B4%DB%8C%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%B3%D8%AA%DA%AF%D8%A7%D9%87%DB%8C-%D8%A2%D8%AA%D8%B4-%D9%86%D8%B4%D8%A7%D9%86%DB%8C--%D9%BE%D8%B3%D8%AA-%D9%88%D9%84%D9%88--%D8%B4%DB%8C%D8%B1-%D8%AC%D8%AF%D8%A7%DA%A9%D9%86%D9%86%D8%AF%D9%87-.html>