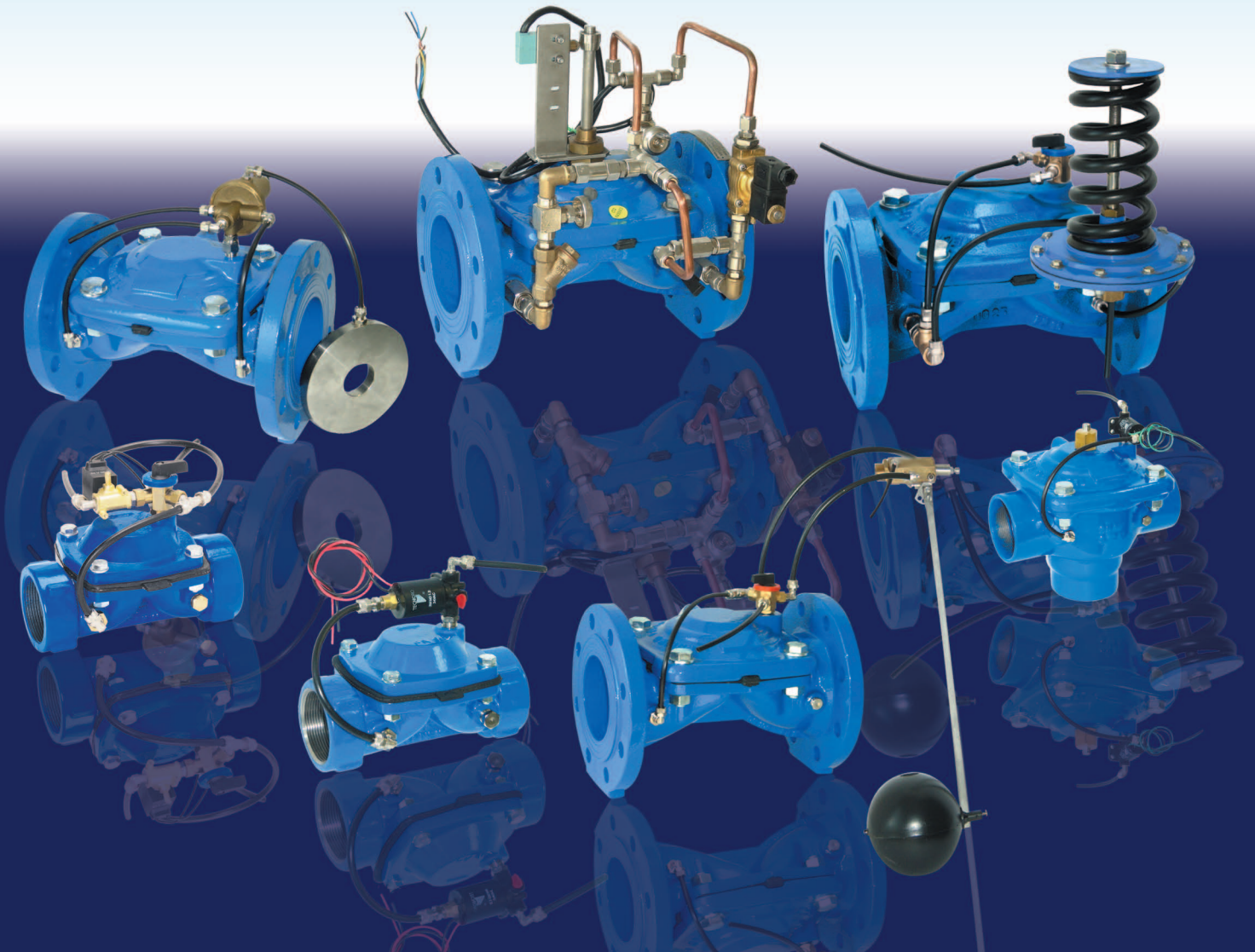


TECNIDRO



کاتالوگ شیرهای دیافراگمی

تولید تکنیدرو ایتالیا



مقدمه

شرکت تکنیدرو (Tecnidro) ایتالیا - www.tecnidro.com - با بیش از ۲۰ سال سابقه طراحی و ساخت و تولید شیرهای هیدرولیکی و اتوماتیک و همچنین سیستمهای کنترل سیالات یکی از پیشروان صنایع تولید شیرآلات در اروپا می باشد. بهره گیری از تکنولوژی های برتر در ساخت محصولات و رعایت استاندارد های روز دنیا، باعث فراگیر شدن تولیدات این کمپانی ایتالیایی در جای جای کره خاکی شده است.

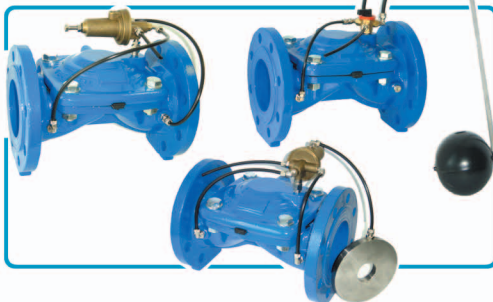
محصولات این شرکت در صنایع تولیدی، صنایع ساختمانی، صنایع آب و فاضلاب، شبکه های تأمین و توزیع آب، ایستگاههای پمپاژ و تصفیه آب، سیستم های اطفای حریق، سیستم های اندازه گیری آب و شبکه های آبرسانی و آبیاری کاربرد دارند.

شرکت مهندسی چگال آب، به عنوان نماینده توزیع شرکت تکنیدرو در ایران، اقدام به آماده سازی و توزیع کاتالوگ فنی محصولات این شرکت نموده است. قابل ذکر است کاتالوگ حاضر به صورت خلاصه تهیه شده است و اطلاعات فنی و قیمتی تکمیلی از بخش مهندسی فروش این شرکت قابل دریافت می باشد.

ضرورت اتوماسیون در سیستمهای آبرسانی و آبیاری

شیر آلات قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستمهای آبرسانی و آبیاری یکی از ابزار اصلی بهره برداران در گردش ایده آل آب یا سیال از حیث کمی و کیفی در شبکه می باشد. نظر به تکراری بودن عملیات قطع و وصل شیر آلات توسط کارگر، این مقوله همواره از چالشهای بهره برداری از شبکه های آبرسانی در کلیه اجزای سیستم اعم از ایستگاه پمپاژ، فیلتراسیون و شبکه انتقال می باشد. از این رو استفاده از شیر آلاتی که عملیات دستی آنها در مقایسه با شیر آلات معمولی ساده تر و یا مانور آنها از طریق سلونوئید برقی صورت پذیرد همواره مد نظر مهندسین شبکه های آبرسانی و آبیاری است. مقوله اتوماسیون در این سیستم ها در بخشهای سنجش و تصمیم گیری، برنامه ریزی، کنترل و هدایت سیال صورت می پذیرد که کاتالوگ حاضر بخش هدایت سیال یعنی شیر آلات اتوماتیک که امکان بهره برداری خودکار از شبکه ها را فراهم می کند، معرفی می نماید.

محصولات مورد نظر این کاتالوگ در سه بخش ارائه می شوند:



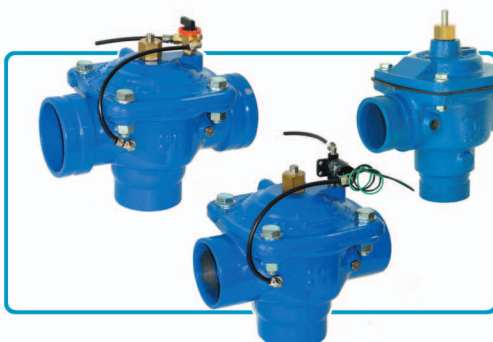
۱ - شیرهای الکتروهیدرولیکی دیافراگمی چدنی IM

IDROMEMBRANA (R)
Diaphragm Hydraulic Valves (Metallic)



۲ - شیرهای الکتروهیدرولیکی دیافراگمی پلاستیکی IN-VHF

IDROMEMBRANA (R)-VHF
Diaphragm Hydraulic Valves (Plastic)



۳ - شیرهای شستشوی معکوس الکتروهیدرولیکی دیافراگمی

Back Wash Hydraulic Valves

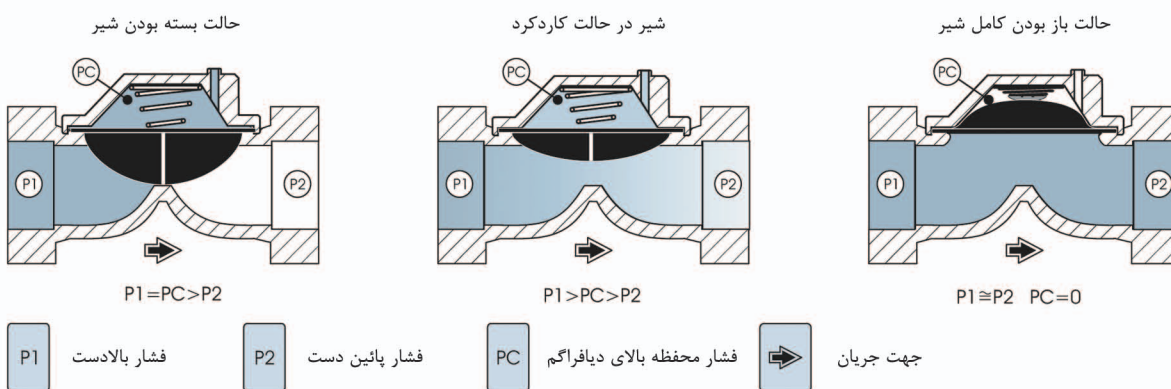
● ۱ - شیرهای الکتروهیدرولیکی دیافراگمی چدنی IM

IDROMEMBRANA (R)
Diaphragm Hydraulic Valves (Metallic)

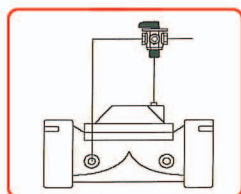
شیرهای مدل IM از نوع هیدرولیکی اتوماتیک می باشند. بدنه ای از جنس چدن با تحمل فشار تا ۱۶ بار دارند. فرایند باز و بسته شدن آنها از طریق دیافراگمی مقاوم از جنس لاستیک مسلح می باشد. این شیرها قابلیت افزایش پیلوت های متفاوت (ادوات تکمیلی) جهت بهره برداری دستی و یا برقی و اتوماتیک را دارا می باشند. ضمناً شیرهای مدل IM در سایزهای یک تا ۲۵ اینچ و با اتصال فلنجی یا رزوه ای تولید می شوند. (DN 500 تا DN 25)



نحوه عملکرد شیرهای هیدرولیکی دیافراگمی

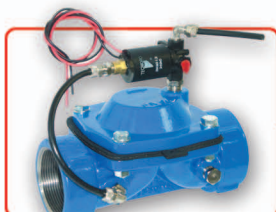
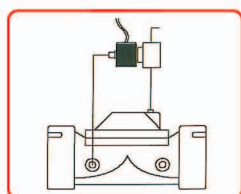


طبقه بندی شیرهای IM به شرح زیر می باشد:



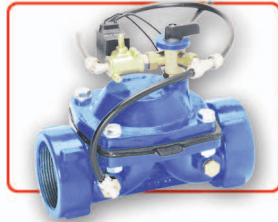
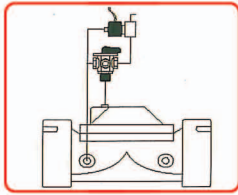
■ IM-CM4V

شیر هیدرولیکی با قابلیت باز و بسته شدن دستی (همراه با سلکتور قطع و وصل دستی)



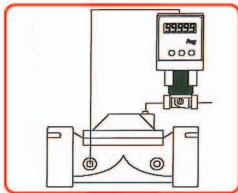
■ IM-EL

شیر الکتروهیدرولیکی با سلونوئید 24VAC با قابلیت باز و بسته شدن برقی و دستی



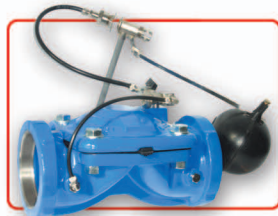
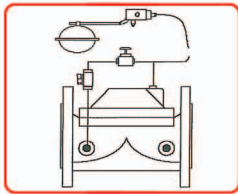
■ IM-EL-CM4V

شیر الکترو هیدرولیکی با قابلیت باز و بسته شدن برقی و دستی (همراه با سلکتور قطع و وصل دستی و سلونوئید 24VAC)



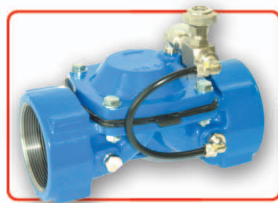
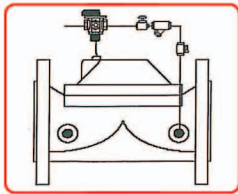
■ IM-PROG

شیر الکترو هیدرولیکی همراه با کنترلر باتری خور (باتری 9V) و سلونوئید DC



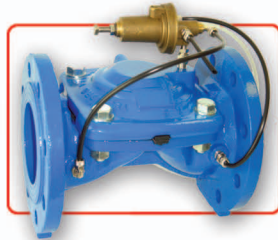
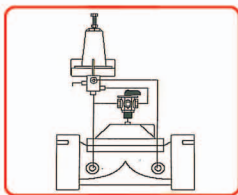
■ IM-GAL

شیر هیدرولیکی فلوتور کنترل سطح



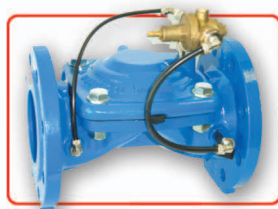
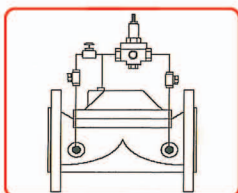
■ IM-NR

شیر هیدرولیکی یکطرفه (چک ولو) با قابلیت تنظیم سرعت بسته شدن



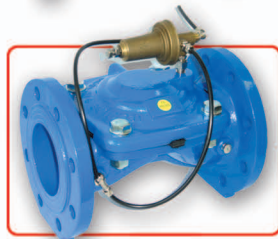
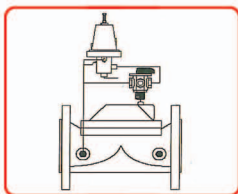
■ IM-RP3

شیر هیدرولیکی کاهنده فشار (فشار شکن) همراه با پایلوت سه طرفه



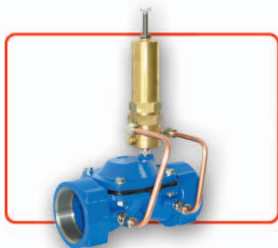
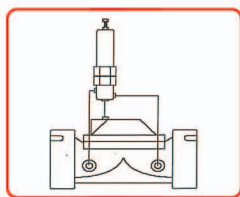
■ IM-RP2

شیر هیدرولیکی کاهنده فشار (فشار شکن) همراه با پایلوت دو طرفه



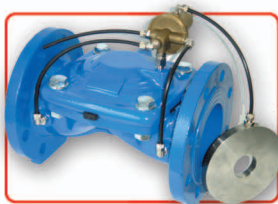
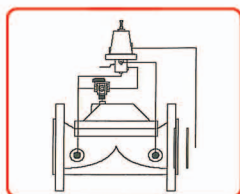
■ IM-SP3

شیر هیدرولیکی کنترل فشار (جهت نگه داشتن فشار در رنج مشخص)



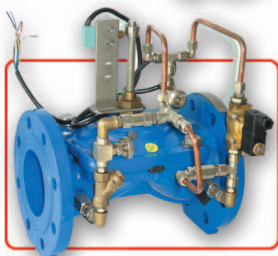
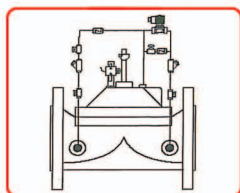
■ **IM-SR**

شیر هیدرولیکی پیشگیری از ضربه قوچ



■ **IM-QP**

شیر هیدرولیکی کنترل دبی



■ **IM-CP**

شیر هیدرولیکی کنترل پمپ

۲ - شیرهای الکتروهیدرولیکی دیافراگمی پلاستیکی IN-VHF

IDROMEMBRANA (R)-VHF
Diaphragm Hydraulic Valves (Plastic)

شیرهای مدل IN-VHF از نوع هیدرولیکی اتوماتیک می باشند. بدنه ای از جنس PVC مسلح با تحمل فشار تا ۱۰ بار دارند. فرآیند باز و بسته شدن آنها از طریق دیافراگمی مقاوم از جنس لاستیک مسلح است. این شیرها قابلیت افزایش پیلوت های متفاوتی جهت بهره برداری دستی و یا برقی و اتوماتیک را دارا می باشند و ضمناً شیرهای مدل IN-VHF در سایزهای یک تا چهار اینچ و با اتصال فلنجی یا رزوه ای تولید می شوند.



طبقه بندی شیرهای IN-VHF به شرح زیر می باشد:



■ **IN-CM4V**

شیر هیدرولیکی پلاستیکی با قابلیت باز و بسته شدن دستی (همراه با سلکتور قطع و وصل دستی)



■ **IN-EL**

شیر هیدرولیکی پلاستیکی همراه با سلونوئید 24V AC با قابلیت باز و بسته شدن برقی ودستی



■ IN-EL-CM4V

شیر الکترو هیدرولیکی با قابلیت باز و بسته شدن برقی و دستی پلاستیکی (همراه با سلکتور قطع و وصل دستی و سلونوئید 24V AC)



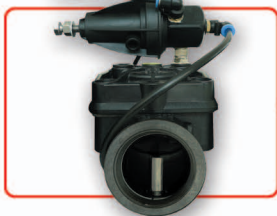
■ IN-GAL

شیر هیدرولیکی پلاستیکی فلوتور کنترل سطح



■ IN-PROG

شیر الکترو هیدرولیکی پلاستیکی همراه با کنترلر باتری خور (9V) و سلونوئید DC



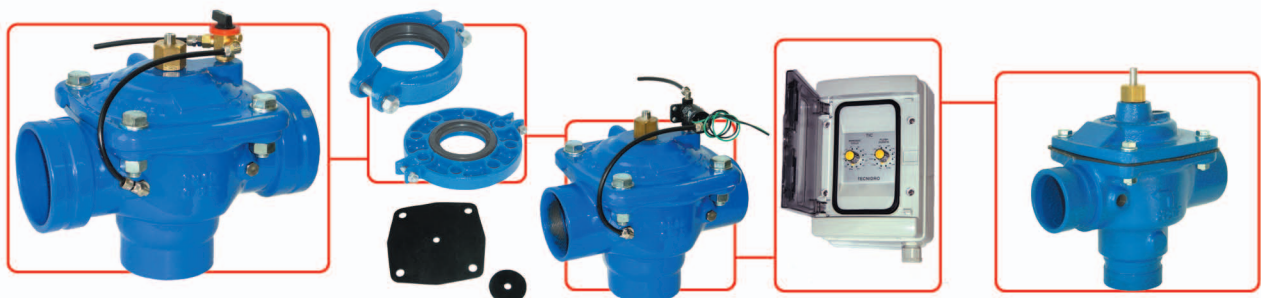
■ IN-RP 3PP

شیر هیدرولیکی پلاستیکی کاهنده فشار (فشار شکن) همراه با پاپلوت سه طرفه

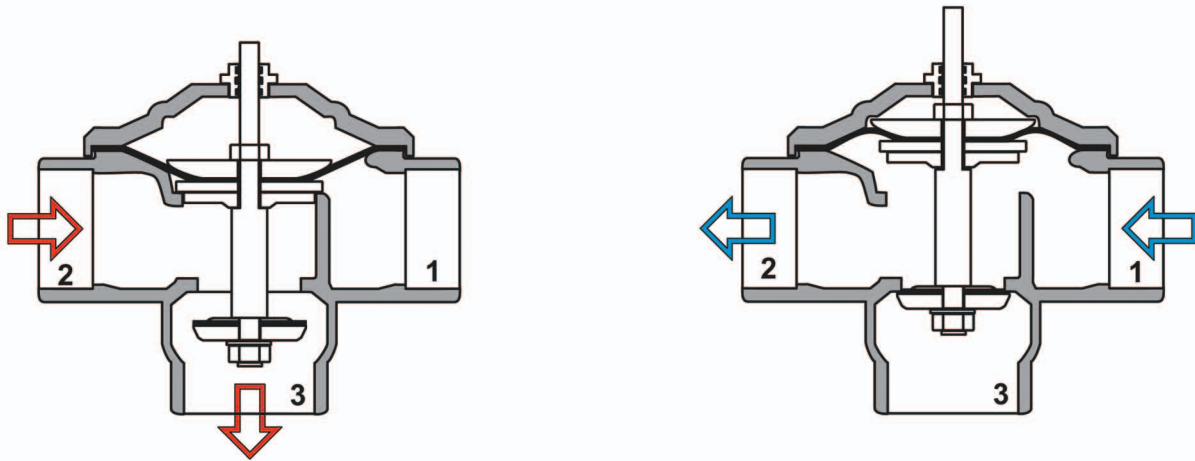
Back Wash Hydraulic Valves

۳ - شیرهای شستشوی معکوس الکترو هیدرولیکی دیافراگمی

شیرهای شستشوی معکوس سه طرفه از نوع هیدرولیکی اتوماتیک می باشند. بدنه ای از جنس چدن با تحمل فشار تا ۱۰ بار دارند. فرآیند باز و بسته شدن آنها از طریق دیافراگمی مقاوم از جنس لاستیک مسلح است. این شیرها در ۲ حالت دستی (با سلکتور قطع و وصل دستی) یا برقی- دستی (همراه با سلونوئید (24VAC)) در سایزهای ۲ تا ۴ اینچ با قابلیت اتصال فلنجی یا رزوه ای تولید می شوند. قابل توجه است حداقل فشار کارکرد این شیرها ۰/۷ بار می باشد و این کمپانی کنترلرهایی جهت فرمان به شیرهای بک واش در حالت های ۲ و ۴ واحد با قابلیت عملکرد زمانی و یا اختلاف فشار نیز تولید می کند.

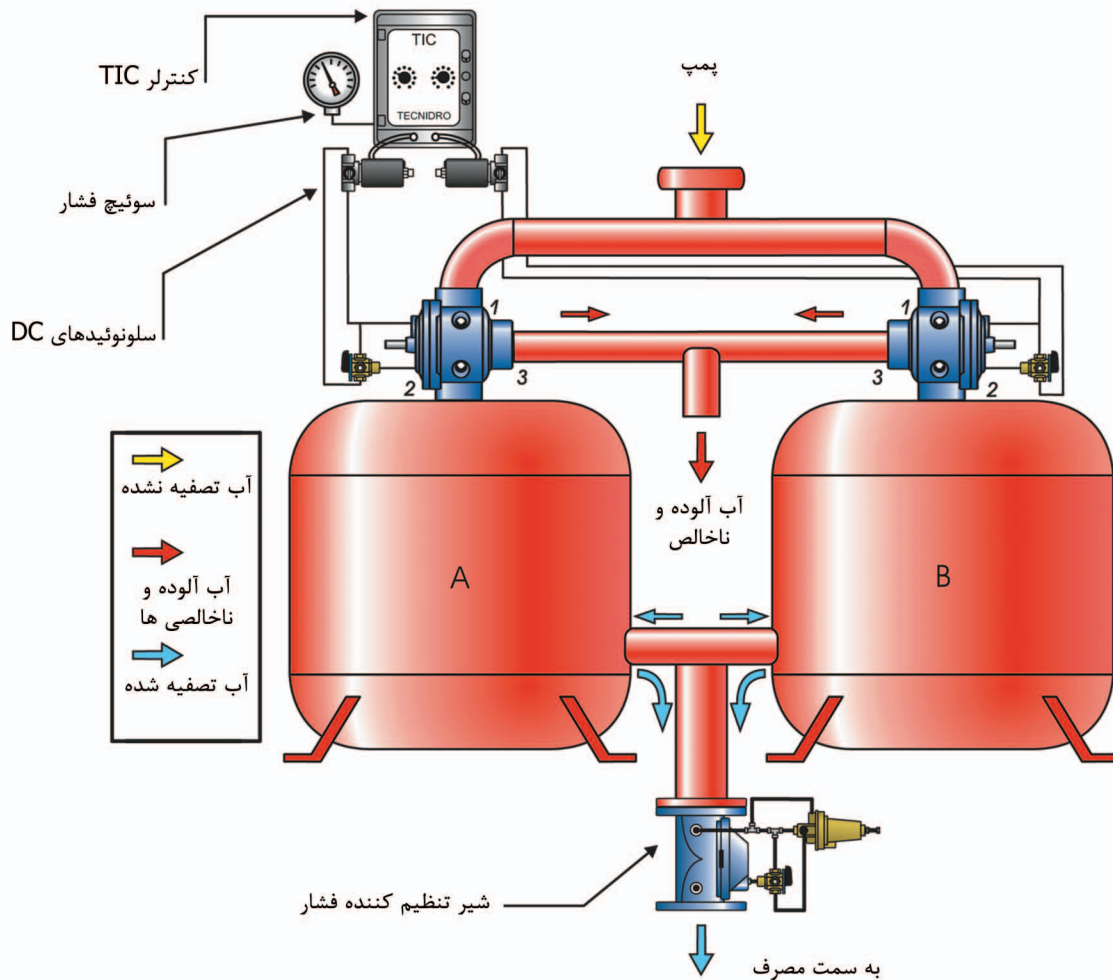


نحوه عملکرد شیرهای شستشوی معکوس (شیرهای بک واش):



حالت عملکرد بک واش و شستشو:
در این حالت شیر بسته بوده و جریان آب از خروجی ۲ (فیلتر) به خروجی ۳ (ناخالصی ها) برقرار می شود و ورودی ۱ (پمپ) بسته است.

حالت جریان نرمال فیلتراسیون:
شیر در این حالت باز می باشد و جریان آب از ورودی ۱ (پمپ) به خروجی ۲ (فیلتر) برقرار است و خروجی ۳ (ناخالصی ها) بسته است.





شرکت مهندسی چگال آب
CHEGALAB Eng. Co.



تهران-خیابان فلسطین-بین بزرگمهر و انقلاب- کوچه پرستو-پلاک ۳ واحد ۸
کد پستی ۱۴۱۶۹ - تلفن : ۷-۶۶۹۶۹۲۰۶ - ۶۶۴۱۱۳۹۶ فاکس : ۶۶۹۵۰۱۲۹
www.chegalab.com