



شرکت طرح و توسعه پژوهش محور

طراحی، ساخت، اجرا و بهره برداری
تجهیزات تصفیه آب، فاضلاب و هوا

کاتالوگ دریچه‌های آب‌بند



دریچه آب بند

دریچه آب بند (Sluice Gate) تجهیز است که در تصفیه خانه های آب و فاضلاب به منظور قطع و وصل جریان سیال به کار می رود. البته کاربرد آن محدود به تصفیه خانه ها نبوده و در هر موقعیتی نیاز به قطع و وصل یا تنظیم جریان سیال علی الخصوص در کانال ها وجود داشته باشد، می توان از آن استفاده نمود. دریچه های آب بند را می توان از جنبه های مختلف به صورت زیر، دسته بندی نمود.

نحوه آب بندی

دریچه های آب بند از لحاظ نحوه آب بندی به دو دسته سه طرف و چهار طرف آب بند تقسیم می شوند. در نوع سه طرف آب بند کنترل جریان روی سه ضلع از چهار ضلع دریچه (دو ضلع عمودی و ضلع افقی پایین) انجام می شود. از نوع سه طرف آب بند می توان برای کنترل جریان کانال های روباز استفاده نمود. در این حالت باید همواره سطح سیال پایین تر از سطح تیغه آب بند دریچه قرار داشته باشد. در نوع چهار طرف آب بند، با توجه به آب بندی چهار ضلع دریچه می توان در کاربردهایی که دریچه پایین تر از سطح سیال قرار می گیرد استفاده نمود. به عنوان نمونه این نوع از دریچه می تواند به منظور نصب بر روی دیواره مخازن بتنی به کار برده شود.

جنس

از آنجا که دریچه های آب بند به منظور قطع و وصل جریان سیالات به کار می روند، باید از لحاظ مکانیکی مقاومت مناسب جهت تحمل فشار ناشی از وزن سیال را داشته باشند. همچنین باید از لحاظ شیمیایی نسبت به خوردگی جریان فاضلاب تصفیه خانه ها مقاوم باشند. براساس ویژگی های ذکر شده دریچه های متداول معمولاً از جنس فلز ساخته می شوند. جنس مطلوب بدین منظور استیل ضد زنگ (۳۰۴ یا ۳۱۶) می باشد؛ اما با توجه به قیمت بالا، در برخی موارد به عنوان جایگزین از دریچه با جنس فولاد و پوشش گالوانیزه گرم استفاده می شود.

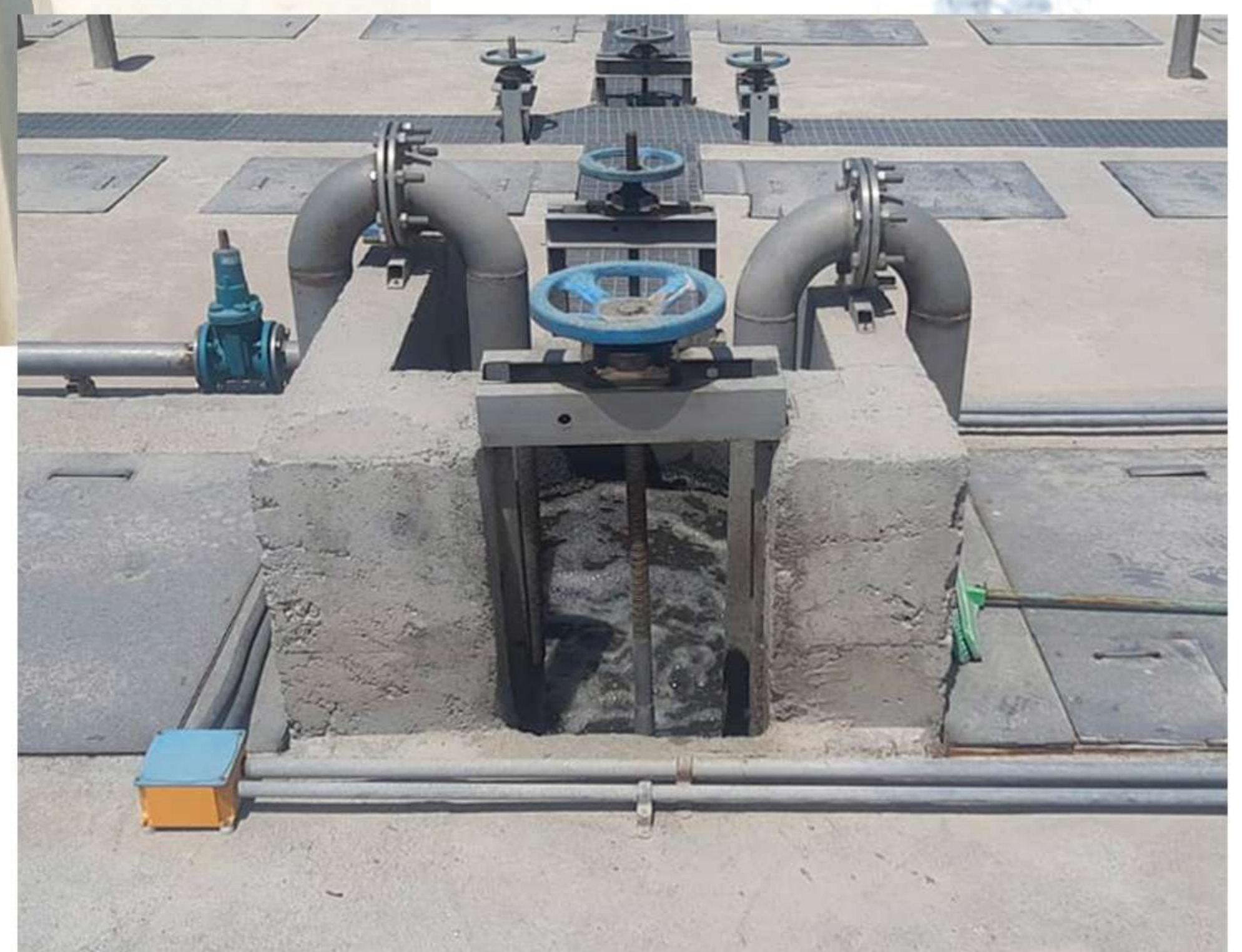


عامل محرکه

دریچه‌های آب‌بند معمولاً به صورت دستی و توسط اپراتور باز و بسته می‌شوند. اما براساس وزن دریچه، موقعیت نصب و نیاز به باز و بسته شدن اتوماتیک، امکان نصب عملگر الکتریکی (الکتروگیربکس) بر روی آن وجود دارد. برای دریچه‌های بزرگ و سنگین وزن، حتی در حالت عملکرد دستی نیز نیاز به نصب گیربکس و یاتاقان مناسب می‌باشد.

وضعیت محور

براساس وضعیت محور در زمان باز و بسته شدن، دریچه‌های آب‌بند در دو حالت قابل ساخت هستند. در حالت اول محور (Stem) به همراه باز و بسته شدن دریچه جابه‌جا می‌شود. دریچه در این حالت اصطلاحاً از نوع rising stem می‌باشد. مزیت این مدل در قرار نگرفتن محور دریچه در فاضلاب است. به علاوه امکان مشاهده وضعیت دریچه از راه دور وجود دارد. در نوع دوم محور دریچه در جای خود ثابت بوده و صفحه بندآور جریان جابه‌جا می‌شود. مهمترین حسن این طراحی سادگی اجرا و هزینه پایین‌تر آن می‌باشد. این نوع دریچه با نام non - rising stem شناخته می‌شود.



زمینه‌های فعالیت شرکت :

- مشاوره و طراحی سیستم‌های تصفیه آب، هوا و فاضلاب
- طراحی و ساخت سیستم‌های تصفیه شیمیایی شامل پکیج‌های پیوسته و ناپیوسته فلزی با ظرفیت‌های مختلف
- طراحی و ساخت تجهیزات چربی گیر شامل API، CPI و DAF با ظرفیت‌ها و جنس‌های مختلف برای انواع فاضلاب‌های محتوی چربی
- ساخت دستگاه آبگیری لجن به روش مولتی دیسک اسکروپرس (MDSP) در ظرفیت‌های مختلف
- طراحی و ساخت تجهیزات تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب شامل دریچه‌های سه / چهار طرف آب بند، پل‌های رفت و برگشتی / دوار، اسکیم‌ر چربی، ایرلیفت، سیستم‌های آماده سازی و تزریق مواد شیمیایی، انواع آشغالگیر دستی / مکانیکی، کلاسیفایر، پارشال فلوم و غیره
- طراحی و ساخت انواع شبکه‌های جمع آوری گاز و سیستم‌های تصفیه هوا شامل اسکرابر، سیکلون، بیوفیلتر، بگ فیلتر و غیره برای تصفیه خانه‌های فاضلاب و سایر صنایع
- طراحی و ساخت انواع قطعات کامپوزیت فایبرگلاس (GFRP) شامل سقف‌های تخت / قوسی و دریچه‌های بازدید برای تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب



شرکت طرح و توسعه پژوهش محور

استان اصفهان، شهرستان مبارکه، شهرک صنعتی سه راهی مبارکه، فاز ۳، خیابان ۵، پلاک ۱۴



۰۳۱-۵۲۳۷۳۴۷۴-۵



۰۹۱۳۴۷۸۷۱۰۱



www.ttpm.ir



ttpmco@gmail.com

