

پارشال فلوم

پارشال فلوم یک سازه هیدرولیکی ثابت است و برای اندازه گیری دبی در کانال‌های روباز مورد استفاده قرار می‌گیرد. این تجهیز به طور گسترده برای اندازه گیری دبی فاضلاب صنایع، خطوط فاضلاب شهری و ورودی و خروجی تصفیه خانه‌های فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

عملکرد پارشال فلوم

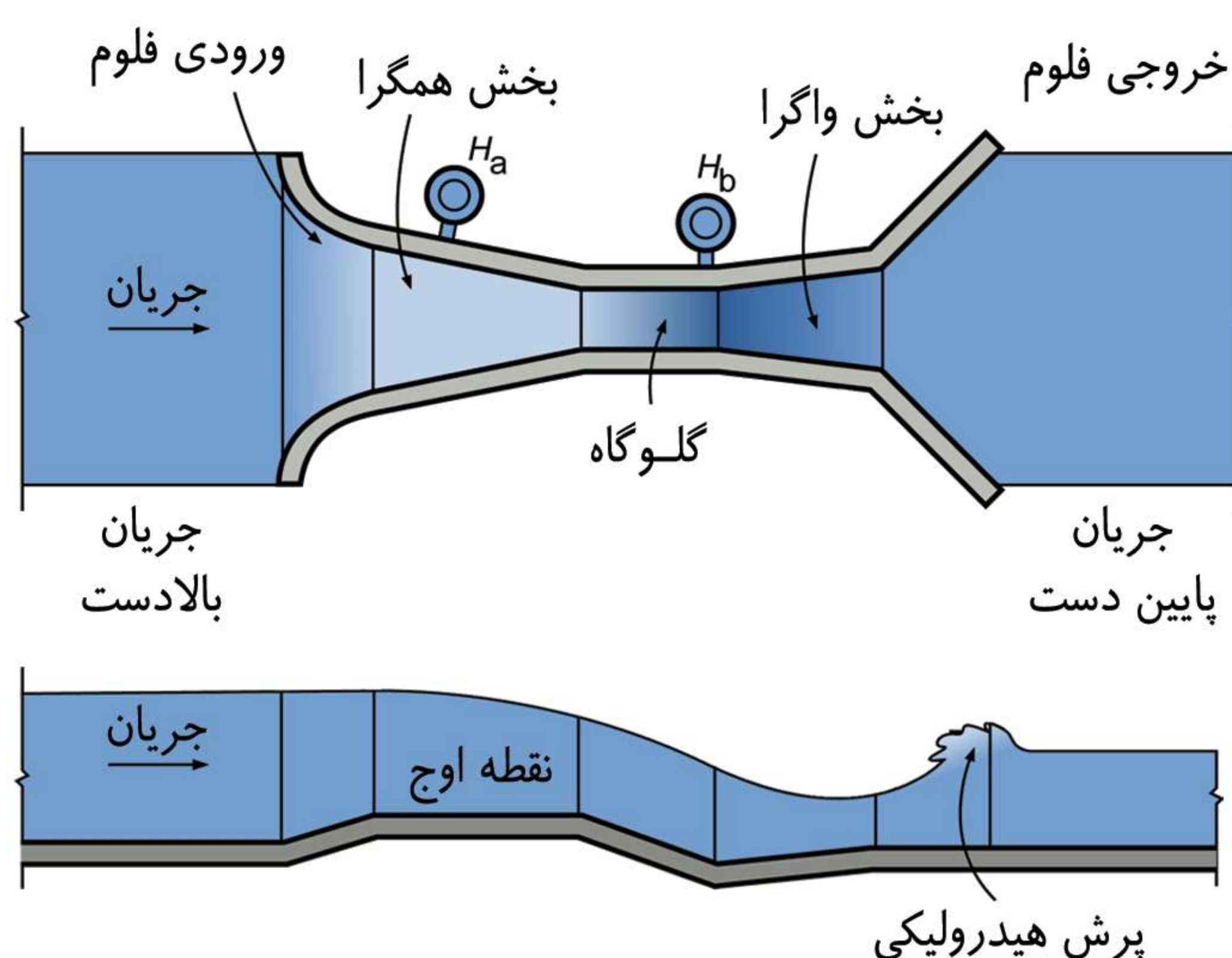
نحوه عملکرد پارشال فلوم بدین صورت است که ابتدا در مسیر عبور سیال، دیواره‌ها تنگ شده و سطح پارشال فلوم به سمت پایین، شیب‌دار می‌گردد. در نتیجه جریان آرام به جریان آشفته تبدیل می‌شود. جریان پس از ورود به پارشال فلوم، روی سطح افقی آن به صورت تدریجی شتاب می‌گیرد و به طور یکنواخت همگرا می‌شود. سپس جریان وارد گلوگاه می‌گردد؛ عرض گلوگاه ثابت است و سطح آن شیب دارد. در منطقه‌ای نزدیک به گلوگاه پارشال فلوم ارتفاع سیال متناسب با دبی عبوری می‌باشد. بیشینه خطای اندازه گیری این تجهیز (در صورت دقت در ساخت و نصب) حدود ۵٪ است.

مزایای پارشال فلوم

- افت فشار نسبتاً کم
- سادگی در ساخت و استفاده
- هزینه پایین اجرا در مقایسه با سایر روش‌های فلومتری
- عدم حساسیت به ذرات و آشغال‌های موجود در جریان سیال
- قابلیت استفاده از ترنسمیتر سطح و رصد کردن دبی از راه دور
- قابلیت ساخت با متریال مختلف (فایبر گلاس، فولاد ضدزنگ و ...)

معایب پارشال فلوم

- دقت پایین اندازه گیری برای دبی‌های کم
- کاهش دقت اندازه گیری در صورت نوسانات زیاد دبی جریان



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 دریاچه‌های 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 دریاچه‌های 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

