

عنوان مقاله:

اندازه گیری جریان به روش اختلاف فشار بوسیله جریان سنج V-Cone

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربن ها (میتزینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیاوش پشمچی - مدیر عامل شرکت نیرو ماشین پارس

خلاصه مقاله:

جریان سنج V-cone یک نوع محاسبه گر بر مبنای اندازه گیری اختلاف فشار می باشد که بواسطه طراحی منحصر بفرد خود برای اجرای عملیات در شرایط سخت محیطی و برای دامنه وسیعی از سیالات کاربرد دارد. در این دستگاه یک مخروط در مرکز لوله انتقال قرار داشته که در تقابل با جریان سیال، سرعت آنرا تغییر داده و بلافاصله در پایین دست مخروط منطقه ای با فشار اندک را ایجاد می کند. اختلاف فشار بین فشار خط استاتیک و فشار ایجاد شده در پایین دست مخروط بوسیله دو شیر هوشمند قابل اندازه گیری است. عملکرد این سیستم کاملا متفاوت با سایر محاسبه گرهای اختلاف فشاری بوده و دقت و تکرار پذیری بالاتری نسبت به سایر دستگاه ها دارد. در همین راستا پروژه تأمین دو عدد جریان سنج 36 خطوط ورودی میعانات گازی پالایشگاه بندر عباس در مهر 1391 تعریف گردیده و پس از انتخاب سازنده و تأیید کارفرما، طراحی و شبیه سازی آن توسط نرم افزارهای روز انجام شده و تست و کالیبراسیون جریان سنج ها در مرکز تست پیشرفته سازنده صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری، جریان، اختلاف فشار، محاسبه گر V-Cone، میعانات گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239745>

