



جریان سنج آلتراسونیک بستی



Oil & Gas | Chemical | Water & Wastewater | Energy Efficiency

جریان سنج آلتراسونیک بستی

جریان سنج بستی یا گیره‌ای، یک روش نوآورانه برای اندازه‌گیری جریان است که با فناوری آلتراسونیک امکان‌پذیر شده است. جریان سنج‌های آلتراسونیک SONEX، دارای طراحی و سیستم پردازش منحصر به فردی است که آنها را مستقل از ترکیب جریان، دما و فشار، برای انواع لوله‌های فولادی، چدنی، پلی‌اتیلن، پی‌وی‌سی و ... قابل استفاده می‌کند.

استفاده از جریان سنج‌های آلتراسونیک بستی غیر نفوذی از هرگونه افت فشار، گرفتگی خط و خطر ناشی در فرآیند جلوگیری می‌کند.

فلومترهای آلتراسونیک SONEX در دو نوع دستی و ثابت موجود می‌باشد. نوع دستی زمانی استفاده می‌شود که کاربر نیازی به اندازه‌گیری مداوم جریان نداشته باشد. اما نوع ثابت برای اندازه‌گیری پیوسته جریان مورد نیاز است. نوع ثابت فلومترهای آلتراسونیک SONEX، در برابر آب و گرد و غبار مقاوم است.

ترنسیدوسرهای فلومترهای آلتراسونیک در هر دو حالت دستی و ثابت، یکسان هستند.



نوع ثابت



نوع دستی

کاربردها

- صنایع غذایی
- صنایع پتروشیمی
- صنایع نفت و گاز
- صنایع داروسازی
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع معدنی
- صنایع نیمه هادی
- صنایع تولیدی

یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

مشخصات فنی

نوع سیال	مایع تک فاز
خطای دبی اندازه گیری شده	کمتر از ۲ درصد مقدار خوانده شده
منبع تغذیه (دستگاه ثابت)	110-220V AC/24V DC
منبع تغذیه (دستگاه دستی)	باتری لیتیوم پلیمر تک سل با عمر ۱۰ ساعت
خروجی دستگاه	4-20 mA
دمای محیط	-15°C to 60°C
فرکانس ترنسدیوسرها	0.2-1 MHz
قطر لوله مجاز	2-20 inches
سرعت مجاز سیال	0.5 – 10 (m.s ⁻¹)
دمای مجاز لوله	-20°C to 80°C

- اندازه گیری دبی لحظه ای و نیز حجم کل عبوری، بدون توجه به جهت جریان
- مستقل از جنس لوله، ضخامت لوله، فشار و دمای سیال درون لوله
- بدون نیاز به توقف فرآیند برای نصب جریان سنج
- اندازه گیری سریع و بدون وقفه
- دارای ایمنی بالا در نصب و استفاده
- دقت بالا جریان سنجی با استفاده از روش زمان عبوری (Transit-Time)
- باتری شارژی با عمر ۱۰ ساعت کارکرد دائم در مدل دستی
- امکان ذخیره تنظیمات در حافظه داخلی
- کاربری ساده و عامه پسند

کاربردها

- صنایع غذایی
- صنایع پتروشیمی
- صنایع نفت و گاز
- صنایع داروسازی
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع معدنی
- صنایع نیمه هادی
- صنایع تولیدی

یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش