

SONEX

INNOVATIVE MEASUREMENT SOLUTIONS

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 امکان پذیر شده‌است. جریان‌سنج‌های 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 جریان‌سنج‌های آلتراسونیک بستی غیر نفوذی از هرگونه افت فشار، گرفتگی خط و خطر نشتی 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.

ترنسدمیوسرهای 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

مایع تک فاز	نوع سیال
کمتر از ۱ درصد مقدار خوانده شده	خطای دبی اندازه گیری شده
24V DC	منبع تغذیه (دستگاه ثابت)
باتری لیتیوم پلیمر تک سل با عمر ۱۰ ساعت	منبع تغذیه (دستگاه دستی)
4-20 mA	خروجی دستگاه
-15°C to 60°C	دمای محیط
0.2-1 MHz	فرکانس ترانسدیسورها
1-50 inches	قطر لوله مجاز
0.5 – 10 (m.s ⁻¹)	سرعت مجاز سیال
-10°C to 60°C	دمای مجاز لوله

- 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