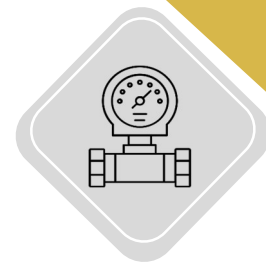




کنتور آب التراسونیک



کنتور آب التراسونیک چیست؟

کنتور آب التراسونیک یکی از پیشرفته‌ترین دستگاه‌های اندازه‌گیری جریان آب است که بر پایه فناوری التراسونیک کار می‌کند. این دستگاه با استفاده از امواج صوتی بدون قطعات متحرک، جریان آب را اندازه‌گیری می‌کند و از دقت بسیار بالایی برخوردار است.

ویژگی‌های کنتور آب التراسونیک:

1. **فناوری التراسونیک:** این کنتور با استفاده از امواج صوتی برای اندازه‌گیری جریان آب، دقت بیشتری نسبت به کنتورهای مکانیکی ارائه می‌دهد. این فناوری به دلیل نداشتن قطعات متحرک، کاهش سایش و افزایش عمر مفید دستگاه را به همراه دارد.
2. **صفحه نمایش دیجیتال:** این محصول مجهز به یک صفحه نمایش دیجیتال است که اطلاعات دقیق مربوط به جریان آب مصرفی را به صورت لحظه‌ای نمایش می‌دهد. این ویژگی به کاربران امکان می‌دهد تا به راحتی اطلاعات مربوط به مصرف خود را مشاهده کنند.
3. **دقت بالا:** این کنتور آب با دقت بالا و قابلیت اندازه‌گیری دقیق جریان‌های کم و زیاد آب طراحی شده است. این ویژگی به ویژه در کاربردهای مسکونی و صنعتی که نیاز به کنترل دقیق مصرف آب وجود دارد، بسیار مفید است.
4. **دوام و ماندگاری:** به دلیل عدم وجود قطعات مکانیکی و استفاده از فناوری التراسونیک، این کنتور نسبت به سایر کنتورهای معمولی مقاومت بیشتری در برابر سایش و خرابی دارد.
5. **قابلیت نصب آسان:** طراحی این محصول به گونه‌ای است که نصب آن بسیار ساده و سریع انجام می‌شود و نیازی به تغییرات زیاد در زیرساخت‌های موجود ندارد.
6. **مصرف انرژی کم:** این کنتور آب با مصرف انرژی کم، هزینه‌های عملیاتی را کاهش داده و باعث می‌شود طول عمر باتری آن نیز افزایش یابد.
7. **پوشش محافظ صفحه نمایش:** این محصول دارای یک درپوش محافظ است که صفحه نمایش را از گرد و غبار و سایر عوامل محیطی محافظت می‌کند، که به ماندگاری بیشتر دستگاه کمک می‌کند.





مشخصات فنی کنتور آب التراسونیک:

نوع فناوری:

اندازه‌گیری جریان با استفاده از امواج التراسونیک (Ultrasonic). بدون قطعات متحرک، بر اساس عبور امواج صوتی از داخل سیال. محدوده اندازه‌گیری دبی (Flow Rate):

دبی حداقل: معمولاً از 0.01 لیتر بر ساعت (l/h) تا چند هزار لیتر بر ساعت.

دبی حداکثر: معمولاً در محدوده 15 متر مکعب بر ساعت یا بیشتر، بسته به سایز لوله و مدل.

دقت اندازه‌گیری:

دقت معمول: $\pm 1\%$ تا $\pm 2\%$ برای جریان‌های نامی.

دقت در جریان‌های کم: $\pm 0.5\%$ برای جریان‌های پایین‌تر.

سایز اتصال:

سایزهای مختلف برای نصب در لوله‌های DN15 تا DN50 (15 میلی‌متر تا 50 میلی‌متر قطر داخلی لوله).

رزوه‌های استاندارد BSP یا NPT.

دامنه دما:

دمای کاری: معمولاً از 0°C تا 90°C (در برخی مدل‌ها ممکن است بیشتر یا کمتر باشد).

مناسب برای آب سرد و گرم.

فشار کاری:

فشار مجاز: معمولاً تا 16 بار (1.6 مگاپاسکال) یا بیشتر.

خروجی داده:

نمایشگر LCD: نمایش میزان آب مصرفی به صورت دیجیتال با وضوح بالا.

پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی مانند Modbus، M-Bus یا Pulse

Output برای ارتباط با سیستم‌های مدیریت انرژی.

قابلیت ذخیره‌سازی و انتقال داده‌ها به سیستم‌های هوشمند.

منبع تغذیه:

باتری داخلی با عمر 6 تا 10 سال (بسته به استفاده).

برخی مدل‌ها قابلیت اتصال به منبع تغذیه خارجی نیز دارند.

مصرف انرژی:

بسیار کم مصرف، مناسب برای کاربردهای بلندمدت بدون نیاز به تعویض باتری مکرر.

کلاس حفاظتی:

IP68 (مقاوم در برابر گرد و غبار و آب)، مناسب برای استفاده در محیط‌های مرطوب و حتی زیر آب.

مواد بدنه:

پلاستیک مقاوم یا پلی‌کربنات برای بدنه خارجی.

اتصالات از جنس برنج یا استیل ضد زنگ برای مقاومت در برابر خوردگی.

وزن:

وزن سبک، معمولاً در محدوده 0.5 تا 1.5 کیلوگرم، بسته به سایز و جنس بدنه.





سایر ویژگی‌ها:

نصب آسان: طراحی برای نصب مستقیم روی خطوط لوله با حداقل نیاز به تغییرات.

قابلیت حفاظت در برابر هک و دستکاری: به منظور افزایش امنیت در مصارف تجاری و صنعتی.
پشتیبانی از اندازه‌گیری دوطرفه: امکان اندازه‌گیری جریان در هر دو جهت (جلو و عقب).

کاربردهای کنتور آب التراسونیک:

کاربردهای مسکونی: این کنتور برای اندازه‌گیری جریان آب در خانه‌ها و ساختمان‌های مسکونی مناسب است و می‌تواند میزان مصرف آب هر واحد را به صورت دقیق نمایش دهد.
کاربردهای صنعتی و تجاری: برای کنترل جریان آب در خطوط تولید، سیستم‌های سرمایش و گرمایش و یا حتی در سیستم‌های آبیاری هوشمند، این کنتور کاربرد دارد.

مزایای استفاده از کنتور آب التراسونیک:

بدون سایش و خرابی: به دلیل عدم وجود قطعات مکانیکی متحرک، این کنتور آب طول عمر بیشتری دارد و احتمال خرابی و نیاز به تعمیرات بسیار کمتر است.
صرفه‌جویی در هزینه‌ها: با کمک این کنتور می‌توانید به صورت دقیق‌تر مصرف آب را کنترل کرده و از هدررفت آب جلوگیری کنید، که در بلندمدت به صرفه‌جویی در هزینه‌های شما کمک می‌کند.
خواندن آسان اطلاعات: صفحه نمایش دیجیتال به شما امکان می‌دهد تا اطلاعات مصرفی خود را به راحتی و بدون نیاز به تکنسین متخصص مشاهده و تحلیل کنید.



شبکه‌های اجتماعی



NSEDATIS



برای مشاهده محصولات دیگر به وب سایت www.nsedatis.ir مراجعه کنید



شبکه های اجتماعی

