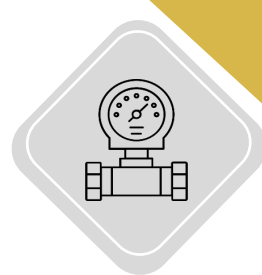


فلومتر التراسونیک TUF2000b





فلومتر التراسونیک TUF2000b

فلومتر التراسونیک مدل TUF-2000B یکی از ابزارهای دقیق برای اندازه‌گیری جریان مایعات در لوله‌ها است. این فلومتر به دلیل قابلیت حمل، دقت بالا، و نصب آسان بدون نیاز به قطع جریان، در بسیاری از صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرد. در ادامه مشخصات، مزایا و کاربردهای این دستگاه آورده شده است:

مشخصات فنی TUF-2000B:

۱. روش اندازه‌گیری:

این دستگاه از تکنولوژی ترانزیت تایم (Transit-time) برای اندازه‌گیری جریان استفاده می‌کند. در این روش، امواج التراسونیک بین دو حسگر که در دو طرف لوله قرار دارند، ارسال و دریافت می‌شوند و بر اساس تفاوت زمانی بین این امواج، سرعت و حجم جریان محاسبه می‌شود.

۲. دامنه اندازه‌گیری:

قابل استفاده برای لوله‌هایی با قطر ۲۰ میلی‌متر تا ۶۰۰۰ میلی‌متر (بسته به نوع حسگر).

۳. دقت اندازه‌گیری:

دقت اندازه‌گیری $\pm 1\%$ از مقدار خوانده شده (با نصب و کالیبراسیون مناسب).

۴. محدوده سرعت جریان:

۰.۰۱ تا ۱۲ متر بر ثانیه.

۵. دمای کاری:

دمای محیط: -20°C تا 60°C .

دمای سیال: 0°C تا 160°C (بسته به نوع حسگر).

۶. خروجی‌ها:

RS-232, RS-485

خروجی آنالوگ و دیجیتال اختیاری (بسته به مدل).

۷. منبع تغذیه:

باتری داخلی قابل شارژ با عمر معمول ۱۲ ساعت در حالت کاری.

امکان استفاده با آداپتور برق AC.

۸. نمایشگر:

نمایشگر LCD برای نمایش پارامترهای جریان به صورت آنی، شامل سرعت جریان، حجم کل و وضعیت باتری.

۹. حافظه داخلی:

قابلیت ذخیره‌سازی داده‌های جریان تا چندین هزار رکورد و امکان انتقال داده‌ها به کامپیوتر.

۱۰. حسگرها:

حسگرهای کلمپی (Clamp-on) که به صورت خارجی بر روی لوله نصب می‌شوند.

۱۱. وزن و ابعاد:

دستگاه سبک و قابل حمل با وزنی در حدود ۲ کیلوگرم و ابعادی کوچک که حمل و نقل آن را آسان می‌کند.





مزایا TUF-2000B :

۱. قابل حمل بودن:

دستگاه TUF-2000B به دلیل سبک و کوچک بودن به راحتی قابل حمل است و برای اندازه گیری های موقت در مکان های مختلف بسیار مناسب است.

۲. نصب آسان:

نصب این دستگاه به سرعت و بدون نیاز به قطع جریان یا باز کردن لوله انجام می شود که باعث صرفه جویی در زمان و هزینه ها می شود.

۳. دقت و پایداری بالا:

دقت $\pm 1\%$ و عدم نیاز به تماس مستقیم با مایع، این دستگاه را به گزینه ای پایدار و قابل اعتماد تبدیل کرده است.

۴. عدم نیاز به نگهداری زیاد:

به دلیل عدم وجود قطعات متحرک و عدم تماس مستقیم با مایع، دستگاه به نگهداری بسیار کمی نیاز دارد.

۵. سازگاری با انواع لوله ها:

قابل استفاده برای لوله های مختلف از جنس های مختلف مانند فلز، پلاستیک و ...

کاربردها:

۱. صنایع آب و فاضلاب:

نظارت بر جریان آب در خطوط انتقال و توزیع.

۲. صنایع نفت و گاز:

اندازه گیری جریان نفت و گاز در خطوط لوله و تأسیسات.

۳. صنایع شیمیایی:

اندازه گیری جریان مایعات شیمیایی در کارخانه ها.

۴. کشاورزی:

نظارت بر جریان آب در سیستم های آبیاری.

۵. نیروگاه ها:

کنترل جریان آب و سیالات دیگر در بویلرها و سیستم های خنک کننده.

۶. صنایع غذایی و دارویی:

اندازه گیری جریان در خطوط تولید مواد غذایی و دارویی.

Types	Picture	Spec.	Model	Measurement Range	Temperature	Dimension
Clamp on		Small Size	TS-2	DN25~DN100	-30~90℃	45×25×32mm
		Medium Size	TM-1	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
		Large Size	TL-1	DN300~DN6000	-30~90℃	97×54×53mm
High temp clamp on		Small Size	TS-2-HT	DN25~DN100	-30~160℃	45×25×32mm
		Medium Size	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
		Large Size	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm
Insertion		Standard	TC-1	DN80~DN6000	-30~160℃	190×80×55mm
		Lengthen	TC-2	DN80~DN6000	-30~160℃	335×80×55mm
Pipe		π type	G1	DN15~DN32	-30~160℃	SUS304 thread connection
		Standard	G2	DN40~DN1000	-30~160℃	carbon steel thread connection

Please refer to detailed pipe dimensions





ویژگی‌های کلیدی TUF-2000B:

۱. قابلیت حمل بالا:

طراحی کوچک و سبک وزن این فلومتر امکان حمل آسان و استفاده در محل‌های مختلف را فراهم می‌کند.

۲. نصب بدون نیاز به قطع جریان:

حسگرهای کلمپی (Clamp-on) به سادگی روی سطح خارجی لوله نصب می‌شوند، بدون نیاز به باز کردن لوله یا قطع جریان مایع، که این امر زمان و هزینه نصب را به حداقل می‌رساند.

۳. دقت بالا:

دقت $\pm 1\%$ در اندازه‌گیری جریان باعث می‌شود که این دستگاه برای کاربردهای حساس و دقیق مناسب باشد.

۴. عدم تماس با مایع:

حسگرها با مایع در تماس نیستند، که به معنای کاهش خوردگی، آلودگی و افزایش عمر دستگاه است.

۵. سازگاری با انواع لوله‌ها:

قابل استفاده برای لوله‌های ساخته شده از مواد مختلف (فلز، پلاستیک و...) و در قطرهای متنوع، از ۲۰ میلی‌متر تا ۶۰۰۰ میلی‌متر.

۶. رابط کاربری ساده و نمایشگر LCD:

دستگاه دارای یک رابط کاربری ساده و یک نمایشگر LCD است که به کاربر امکان مشاهده و تنظیم پارامترهای مختلف را به راحتی می‌دهد.

۷. خروجی‌های متنوع:

دستگاه دارای خروجی‌های RS-232، RS-485 و USB است که امکان انتقال داده‌ها و اتصال به سیستم‌های دیگر را فراهم می‌کند. همچنین خروجی‌های آنالوگ و دیجیتال اختیاری نیز در دسترس هستند.

۸. منبع تغذیه انعطاف‌پذیر:

فلومتر TUF-2000B با باتری داخلی قابل شارژ و یا آداپتور برق AC کار می‌کند، که استفاده از آن را در شرایط مختلف تسهیل می‌کند.

۹. حافظه داخلی برای ذخیره داده‌ها:

قابلیت ذخیره‌سازی داده‌های مربوط به جریان تا چندین هزار رکورد و امکان انتقال آنها به کامپیوتر برای تجزیه و تحلیل بیشتر.

۱۰. پایداری و نگهداری کم:

به دلیل عدم تماس مستقیم با مایع و عدم وجود قطعات متحرک، دستگاه به نگهداری بسیار کمی نیاز دارد و طول عمر بالایی دارد.

۱۱. پشتیبانی از رنج دمایی:

قابل استفاده در دماهای محیطی از -20°C تا 60°C و دمای سیال از 0°C تا 160°C بسته به نوع حسگر.



NSEDATIS



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



شبکه های اجتماعی

