



فلومتر الٹراسونیک پرتابل کلمپ آن

مدل

DT767

طراحی و تولید شرکت نوآوران صنایع ابزار دقیق داتیس

برای مشاهده سایر محصولات به وبسایت

شرکت مراجعه فرمایید

www.nsedatis.ir

۱. مشخصات عمومی

عنوان	مشخصات
نام محصول	فلومتر التراسونیک پرتابل
مدل	DT-767
سازنده	داتیس الکترونیک
نوع تجهیز	دبی سنج التراسونیک قابل حمل
تکنولوژی اندازه گیری	Transit-Time Ultrasonic
روش نصب	Clamp-On
نوع اندازه گیری	غیرتهاجمی و بدون تماس با سیال
محدوده قطر لوله	DN15 تا DN6000
سیالات قابل اندازه گیری	آب، نفت سبک، فاضلاب و مایعات صنعتی مناسب امواج التراسونیک
جنس لوله های سازگار	فولاد، استیل، چدن، PVC و پلی اتیلن
نمایشگر	LCD صنعتی
حافظه	دیتالاگر داخلی
کاربرد اصلی	تست میدانی، پایش موقت، انرژی آدیت و کنترل عملکرد خطوط

۲. ویژگی های اندازه گیری

عنوان	مشخصات
روش اندازه گیری	محاسبه اختلاف زمان عبور امواج در جهت و خلاف جهت جریان
دقت اعلام شده	1%± تا 2%±
دقت قابل دستیابی	حدود 1%± در شرایط مناسب و با نصب صحیح
پارامترهای اندازه گیری	سرعت جریان، دبی لحظه ای و حجم عبوری
محدوده سایز لوله	DN15 تا DN6000
تماس سنسور با سیال	ندارد
افت فشار	صفر
قطعات متحرک	ندارد
نیاز به برش لوله	ندارد
نیاز به توقف جریان	ندارد
قابلیت جابه جایی	دارد؛ قابل استفاده روی چند خط مختلف
ذخیره سازی نتایج	از طریق دیتالاگر داخلی
گزارش گیری	Excel و PDF

۳. روش‌های ارتباطی

مشخصات	نوع ارتباط یا خروجی
RS-485	ارتباط سریال
4-20mA	خروجی آنالوگ
Pulse	خروجی پالسی
انتقال داده‌های ثبت‌شده برای گزارش‌گیری	انتقال اطلاعات
PDF و Excel	فرمت گزارش
در صفحه به روش و رابط دقیق آن اشاره نشده است	اتصال به رایانه
در صفحه مشخص نشده است	پروتکل RS-485

۴. امکانات دستگاه

- طراحی قابل حمل برای استفاده میدانی
- نصب سریع سنسورها به روش Clamp-On
- اندازه‌گیری بدون برش یا سوراخ‌کاری لوله
- عدم نیاز به توقف فرایند
- اندازه‌گیری بدون تماس مستقیم با سیال
- عدم ایجاد افت فشار
- دیتالاگر داخلی
- ذخیره اطلاعات اندازه‌گیری
- تهیه گزارش در قالب PDF و Excel
- خروجی آنالوگ ۴-۲۰ mA
- خروجی Pulse
- ارتباط RS-485
- قابلیت استفاده روی چند خط لوله
- مناسب خطوط قدیمی و در حال بهره‌برداری
- مناسب بررسی عملکرد پمپ‌ها



• مناسب کالیبراسیون مقایسه‌ای فلومترهای ثابت

• مناسب انرژی آدیت و عیب‌یابی خطوط

• نگهداری کم به دلیل نبود قطعات متحرک

۵. ابعاد و نصب

ابعاد عمومی

مقدار	مشخصه
Clamp-On روی سطح خارجی لوله	روش نصب
DN15 تا DN6000	محدوده قطر لوله
ندارد	نیاز به برش لوله
ندارد	نیاز به توقف جریان
ندارد	تماس با سیال
فولادی، استیل، چدنی، PVC و پلی‌اتیلن	لوله‌های قابل پشتیبانی

الزامات نصب

- لوله در محل اندازه‌گیری باید کاملاً پر از سیال باشد .
- جنس، قطر و ضخامت جداره لوله باید به‌درستی در دستگاه تعریف شود .
- سطح لوله در محل نصب سنسورها باید تمیز، صاف و فاقد زنگ‌زدگی شدید باشد .
- رنگ، عایق و رسوبات سطحی در محل سنسورها باید برداشته شوند .
- از ماده کوپلنت مناسب میان سنسور و سطح لوله استفاده شود .
- فاصله سنسورها باید مطابق مقدار محاسبه‌شده دستگاه تنظیم شود .
- سنسورها باید دقیقاً هم‌راستا و در آرایش مناسب نصب شوند .
- محل نصب باید از پمپ، زانویی، شیر کنترلی و نقاط آشفته‌گی جریان فاصله داشته باشد .
- از نصب سنسورها در بالاترین قسمت لوله افقی، محل تجمع هوا یا رسوب خودداری شود .
- نوع سنسور باید براساس قطر لوله و دمای سیال انتخاب شود.

ابعاد فیزیکی

ابعاد بدنه اصلی، سنسورها، کیف حمل، وزن دستگاه و طول کابل‌ها در صفحه محصول درج نشده‌اند و باید از نقشه یا کاتالوگ فنی دستگاه تکمیل شوند.

مشخصه	مقدار
مدل	DT-767
نوع تجهیز	فلومتر التراسونیک پرتابل
تکنولوژی	Transit-Time Ultrasonic
نوع سنسور	Clamp-On
دقت	$\pm 1\%$ تا $\pm 2\%$
محدوده سایز لوله	DN15 تا DN6000
خروجی آنالوگ	4-20mA
خروجی پالسی	Pulse
ارتباط سریال	RS-485
حافظه داخلی	دیتالاگر داخلی
گزارش گیری	PDF و Excel
نمایشگر	LCD صنعتی
تماس با سیال	ندارد
افت فشار	صفر
توقف خط برای نصب	نیاز ندارد
جنس لوله های سازگار	فولاد، استیل، چدن، PVC و پلی اتیلن
کاربرد	آب، فاضلاب، HVAC، نفت، انرژی آدیت و تست خطوط صنعتی



