DT۷۶۷ دیتاشیت فنی فلومتر التراسونیک پرتابل



DT-۷۶۷ • Portable Ultrasonic Flow Meter • Clamp-On / Transit-Time

معرفی محصول

فلومتر التراسونیک پرتابل DT767 داتیس برای اندازه‌گیری میدانی سرعت جریان، دبی لحظه‌ای و حجم تجمعی مایعات با فناوری Transit-Timeطراحی شده است. سنسورهای Clamp-On بدون تماس با سیال و بدون برش لوله نصب می‌شوند. دستگاه با باتری قابل شارژ، نمایشگر LCD و قابلیت ثبت و استخراج داده، برای تست خطوط، بررسی عملکرد پمپ‌ها و صحت‌سنجی فلومترها مناسب است.

مشخصات فنی

مشخصه	مقدار
مدل	**DT۷۶۷**
نوع تجهیز	**فلومتر التراسونیک پرتابل (Portable)**
فناوری اندازه‌گیری	**Transit-Time Ultrasonic**
روش نصب	**Clamp-On؛ نصب خارجی بدون برش لوله**
پارامترهای اندازه‌گیری	**سرعت جریان، دبی لحظه‌ای و حجم تجمعی**
دقت اندازه‌گیری	**±۱ % تا ±۲٪؛ در دبی‌های پایین تا ±۳%**
محدوده سایز لوله	**DN15تاDN6000 ؛ وابسته به سنسور انتخابی**

محدوده سرعت جریان	**۰.۱ تا ۱۰ m/s**
آرایش نصب سنسورها	**متناسب با قطر و جنس لوله W / V / Z**
نوع سنسورها	**TS2, TM1, TL1**
دمای سیال	**حدود ۱۰- تا ۷۰ °C +؛ سنسور دمای بالا تا ۱۲۰ °C +**
نمایشگر	**صنعتی LCD**
خروجی‌های صنعتی	**۴–۲۰ mA / Pulse / RS۴۸۵**
ثبت اطلاعات	**دیتالاگر داخلی**
خروجی گزارش	**PDF / Excel؛ از طریق رابط انتقال داده**
منبع تغذیه	**باتری داخلی قابل شارژ**
ظرفیت باتری	**۹ Ah**
مدت کارکرد باتری	**تا حدود ۴۸ ساعت؛ بسته به شرایط استفاده**
درگاه شارژ	**USB Type-C**
زمان پاسخ‌گویی	**کمتر از ۱ ثانیه**
درجه حفاظت سنسورها	**IP۶۷**
ارتباط با سیال	**بدون تماس مستقیم سنسورها با سیال**
افت فشار اضافی	**ندارد**
گارانتی	**ماه ۱۸**
خدمات پس از فروش	**سال ۵**



اجزا و نحوه اندازه‌گیری

مجموعه اندازه‌گیری شامل واحد اصلی پرتابل، یک جفت ترانسدیوسر Clamp-On، کابل‌های سیگنال و متعلقات نصب است.
ترانسدیوسرها با آرایش Z، V یا W در دو سمت مسیر صوتی قرار می‌گیرند. دستگاه با تحلیل اختلاف زمان عبور امواج در جهت و خلاف جهت جریان و دریافت مشخصات لوله، دبی و حجم عبوری را محاسبه می‌کند.

سنسورها و شرایط نصب

مشخصه	مقدار
نوع نصب	خارجی، روی سطح لوله
آرایش و فاصله سنسورها	متناسب با قطر و جنس لوله و محاسبه دستگاه
پارامترهای ورودی مورد نیاز	قطر خارجی، ضخامت دیواره، جنس لوله و مشخصات لاینینگ در صورت وجود
لوله‌های قابل استفاده	**فلزی، استیل، چدن، PVC و پلی‌اتیلن با انتقال مناسب سیگنال**
شرایط خط	لوله باید در محل اندازه‌گیری کاملاً از سیال پر باشد
الزامات کوپلینگ	هم‌راستایی سنسورها، فاصله صحیح و استفاده از کوپلنت مناسب
محدودیت سیال	حباب یا ذرات معلق زیاد می‌تواند کیفیت سیگنال را کاهش دهد

متعلقات همراه دستگاه



فلومتر پرتابل DT۷۶۷
سنسورهای التراسونیک Clamp-On
کابل‌های ارتباطی سنسورها
تجهیزات نصب سنسورها
ماده کوپلنت التراسونیک
کابل شارژ USB Type-C
کیف قابل حمل

کاربردها

مشخصه	مقدار
آب و فاضلاب	اندازه‌گیری موقت در خطوط انتقال و توزیع، ایستگاه‌های پمپاژ
صحت‌سنجی میدانی	مقایسه مقدار دبی با فلومتر نصب‌شده روی خط
تأسیسات مکانیکی	**چیلر، موتورخانه، مدارهای HVAC و سیستم‌های سرمایش و گرمایش**
صنعت	پایش موقت جریان و عیب‌یابی خطوط فرآیندی
بهره‌برداری و انرژی	بررسی عملکرد پمپ و ممیزی هیدرولیکی


PORTABLE
Flow Meter
ULTRASONIC
DT767
NSEDATIS
FISCO
3m