M500-FC

فلومتر الكترومغناطيسى



این نوع فلومتر به لحاظ سادگی، افت ناچیز، دقت اندازه گیری بالا، اندازه گیری در دو جهت، قابلیت نصب آسان، دامنه اندازه گیری بالا و قیمت مناسب در مقام مقایسه با روش های دیگر، جزو پر مصرف ترین نوع فلومتر در مصارف تحقیقاتی و صنعتی می باشد.

اساس کار فلومتی الکترومغناطیسی بیر طبق قانون فارادی است. بدیین معنی که هیر جسم هادی که از یک میدان مغناطیسی عبور می کند در داخل آن ولتاژ القایی بوجود می آید که مقدار آن به شدت میدان مغناطیسی، زاویه عبور سیال و سرعت حرکت هادی بستگی دارد. با توجه به ثابت بودن شدت میدان مغناطیسی و زاویه عبور هادی، ولتاژ القا شده، تابع سرعت عبور سیال خواهد بود:

Ue = ولتاژ القایی B = شدت میدان مغناطیسی L = فاصله بین دو الکترود V = سرعت عبور هادی (سیال) A = سطح مقطح داخل لوله K = عدد ثابت

Ue = K.B.L.VQ = A.V

ویژگی های فلومتر

- 📕 صفحہ نمایش فارسی و انگلیسی
- 🖊 مقاوم در برابر تغییرات دمای محیط از ۴۰ تا ۸۰ + درجه سانتی گراد
 - 🖊 مقاوم در برابر تغییرات رطوبت محیط از ه تا ۹۰ درصد
 - 📒 نمایش ساعت و تاریخ شمسی و میلادی
- 📒 دارای نرم افزار پیکربندی فلومتر جهت انجام تنظیمات به صورت محلی
 - 📕 امکان نصب جدا از هم سنسور و نمایش دهنده
 - 📒 فاقد قطعات متحرک
 - 📙 تشخیص جهت جریان
 - 📕 تشخیص خالی بودن لوله

- 📕 دارای پورت خروجی جهت درایو کردن پمپ و یا شیر برقی
 - 📕 پشتیبانی از پروتکل HART, MODBUS ,Profibus و Mbus
- 📙 دار ای حافظه Flash داخلی جهت ذخیره سازی اطلاعات بر روی دستگاه
- دارای پورت USB و RS485 جهت انتقال اطلاعات ذخیره شده در حافظه
 دستگاه و ارسال تنظیمات
 - 📙 دارای مودم ارتباطی LAN یا GSM/GPRS
 - 📙 دارای پورت 4-20mA
 - (Batch Control) قابلیت کنترل بسته ای
 - 📒 تنظیم نقطه صفر در شرایط پر بودن لوله و فلوی صفر



















آزمایشگاه ها و مصارف تحقیقاتی
صنایع شیمیایی
صنايع غذايي
تصفیه خانه های آب
خطوط انتقال آب
خطوط آبیاری در مزارع
صنايع فولاد
بطور کلی هر سیالی که دارای هدایت الکتریکی بیش از m.S/cm 5 باشد



عمودي

افقى

مورب

از طریق ۴ کلید بر روی صفحه نما
RS485
USB
Modem (GSM/GPRS)

HART

منبع تغذيه	185-265 VAC / 46~65 Hz			
	24 VDC	24 VDC		
ارتباطات	پروتکل های HART, Mbus,	پروتکل های Profibus, MODBUS, HART, Mbus		
	RS485 و USB و HART و (RS	RS485 و USB و HART و Modem (LAN / GSM,GPRS)		
	4-20 mA	4-20 mA		
دقت اندازه گیری	±0.γ% – ±0.۵%			
درجه حفاظتی	IP67			
نوع اتصال	67/ Clam on DIN 32676	Flange B16.5/DIN 25		
جنس	بدنه	Carbon Steel, Stainless Steel (AISI 304 or 316)		
	الكترودها	316L, Hastelloy, Titanium & Tantalum		
	لاینینگ	EPDM, Hard Rubber, PTFE		
	فلنج	Carbon Steel/ S.S. 304/316		
سايز	از ۱ تا ۵۶ اینچ			
محدوده دمای کاری	از ۴۰– تا ۸۰+ درجه سانت	ی گراد (متناسب با نوع لاینینگ)		













ثبت وقايع و رخدادها	امکان ثبت و ارسال انواع آلارم ها، وقایع سیستمی و شناسائی دستکاری ها
پروفایل مصرف	امکان ثبت پروفایل مصرف با فواصل زمانی از ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ دقیقه
پار امترهای قابل اندازه گیری و ثبت در سیستم	دبی بیشینه و مدت زمان ماندن در حالت آلارم
	دبی کمینه و مدت زمان ماندن در حالت آلارم
	حجم کل استفاده شده بر حسب متر مکعب تا دو رقم اعشار
	مدت زمان ساعت کارکرد خروجی رله جهت قطع و وصل پمپ/شیر برقی
	قابلیت نمایش OBIS code ها
	نمایش وضعیت قطع یا وصل بودن برق
	نمایش جریان معکوس
	نشانگر دستکاری فلومتر
صفحه نمایش	LCD فارسی و انگلیسی
	بیشترین رقم قابل قرائت ۸ رقم عددی

تا سه رقم اعشار	m³/hr, Lit/min, Lit/sec	Q	فلوی لحظہ ای عبوری
تا سه رقم اعشار	m³, Lit	V	حجم سیال عبوری

Flow Meter Approvals	ISO 16399 / OIML R49
Electromagnetic Capability	EN 61326-1:2006
Low Voltage Directive	EN 61010: 2001
Construction and Installation	IPS-C-IN-130
Hydrometry - Velocity-area methods	INSO 20046

SAA-0775-9909-PB-03











