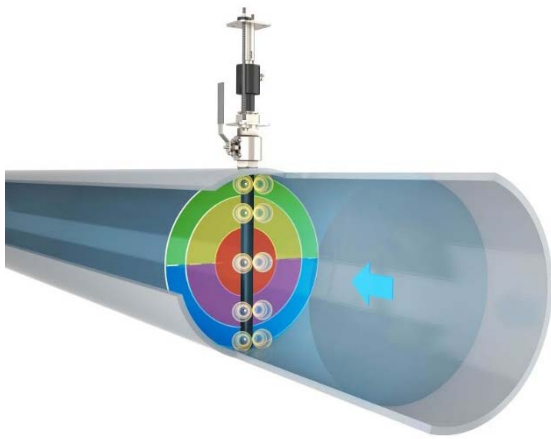


# مولتی الکتروود فلومتر الکترومغناطیسی اینترشن مناسب لوله های پر

"TORPEE-MAG" Full Profile Electromagnetic Averaging Insertion Flowmeter with Multiple Electrodes



سهولت نصب فلومترهای الکترومغناطیسی اینترشن و دقت بالای آن بدلیل تعبیه چندین الکتروود الکترومغناطیسی ( مولتی الکتروود ) در جداره سنسور جهت سنجش سرعت آب در کل پروفایل ها و منحنی های سرعت دقت سیستم را به 0.5% ارتقاء داده است.

همانطور که در تصویر مشخص می باشد الکتروودهای سنجش سرعت نه با فواصل مساوی بلکه با توجه به قطر لوله های که بایستی روی آنها نصب گردد، فواصل هر الکتروود با الکتروود بعدی بنا بر منحنی های سرعت و پروفایل های آن قطر لوله بررسی، مشخص و تعبیه می گردد.

با این روش دقیق ترین سنجش سرعت در نقاط مختلف سطح مقطع لوله انجام شده و سرعت متوسط سیال استخراج می گردد.

این امر منتج به اندازه گیری دقیق سرعت متوسط سیال حتی در شرایط توربولانس، چرخشی و آشفته میگردد.

فلومتر اینترشن مولتی الکتروود " توری مگ " جایگزینی مناسب جهت فلومترهای الکترومغناطیسی فلنجی بشمار می رود.

با در نظر گرفتن دقت بالا 0.5% و کاهش هزینه های نصب و راه اندازی بخصوص در اقطار بالا، فلومتر الکترومغناطیسی اینترشن مولتی الکتروود Torpee – Mag گزینه مناسب و مقرون به صرفه جهت اندازه گیری دبی در لوله متوسط و بزرگ میباشد.

استفاده از این تکنولوژی راه حل اقتصادی و مناسبی برای خطوط لوله اقطار متوسط و بزرگ (اندازه های DN 100 تا DN2500) بخصوص در محل هایی که از نظر برش لوله محدودیت دارند، بسیار مناسب می باشد.



حذف مشکلات و هزینه های از قبیل تهیه فلنج های متقابل، قطعات دیسمنتل جوبنت، برشکاری دو طرف لوله، جوشکاری، نیاز به جرثقیل و یا نیاز به قطع نمودن کامل جریان آب درون لوله در مقایسه با فلومترهای الکترو مغناطیسی فلنجی بسیار چشمگیر می باشد.

## محل های مورد استفاده:

- آب آشامیدنی:
- توزیع
- ایستگاه های پمپاژ
- ایستگاه های تقویت
- متعادل کننده فیلتر و شستشوی
- معکوس
- آب چاه
- پساب : بازیافت / بازیابی
- صنعتی : آب سرد / آب خنک کننده



## مزایا و ویژگی ها:

- طراحی و تعبیه چندین الکتروود در فواصل مشخص نسبت به یکدیگر با توجه به قطر لوله و پروفایل جریان جهت سنجش دقیق سرعت سیال در چندین نقطه
- دقت فوق العاده سیستم بدلیل تعبیه سنسور های الکترومغناطیسی متعدد در جداره سنسور (دقت ۰/۵٪)
- سهولت در نصب سنسور تنها با ایجاد یک سوراخ ۲ اینچ بر روی لوله و نصب سنسور توسط شیر HOT TAB (هات تپ)
- عدم نیاز به قطع و تخلیه آب درون لوله هنگام نصب بدلیل تعبیه شیر Hot Tab
- بدون نیاز به قطع جریان آب و یا ایجاد وقفه در سرویس
- بدون هیچ قطعه متحرک
- ساختار بسیار مستحکم برای طول عمر عملیاتی بالا، سنسور با بدنه فولاد ضد زنگ/آلومینیوم Stainless Steel 316 /Aluminum
- تولید در دو نوع قطر پروب سنسور در اندازه ۱/۵ و یا ۲ اینچ جهت اقطار ۵۰ الی ۱۵۰۰ میلیمتر
- ایده آل برای انواع مایعات رسانا
- مقرون به صرفه برای لوله های اقطار متوسط و بزرگ
- کالیبره شده در آزمایشگاه کالیبراسیون معتبر اروپایی
- سنسور با پوشش اپوکسی دارای گواهینامه مواد غذایی و نوشیدنی
- اندازه گیری دو جهته (اختیاری)
- قابلیت جابجایی آسان در لوله های تحت فشار برای چک کردن (بازرسی)، تمیز کردن، کالیبراسیون یا تأییدیه مجدد

## مشخصات فنی :

- Size: AVI-MAG TM 2 "From DN1800 to DN2000
- Weight: Depending on size of sensor
- Materials: sensor body: 316 Stainless Steel, fiberglass derivate
- carbon insertion hardware: 316 stainless steel
- seal: silicon rubber (EPDM)
- Sensor electrodes: graphite
- Cable lengths: Available from 10 m
- Protection: IP68 (sensor is submersible)
- Certifications: CE, WRAS (pending)
- Process Connection: Min.48mm clear diameter for 2 "AVI-MAGTM
- Suggested Straight inlet run :10×DN (for max. accuracy)
- Suggested Straight outlet run: 5×DN (for max. accuracy)
- Warranty: 2 years
- Velocity Measurement Method: Electromagnetic
- Range: 0 to 6 m/s (max. velocity possible depending from pipe 0 and sensor type)
- Accuracy: +/- 0.5% of reading +/- Zero Stability
- Operating pressure: Max. 16bar
- Fluid temperature limits: -10°C (not freezing) to +60°C at 16 bar

