



فلومتری

ارتفاع سنجی

آنالایزر

شرکت آب سنج مهر

ابزار دقیق، کنترل و اتوماسیون صنایع و تأسیسات آب و فاضلاب



یک گام جلوتر با آب سنج مهر

فلومتر و کنتور الکترومغناطیسی فلنجی / رزوه ای



MagAb Series



MS 2500



MS 2410 Sanitary



ML 255 Flowiz

- **DN:** 1600 ... 13 mm
- **PN:** 64 ... 6 bar
- **Body material:** Carbon Steel / S.S
- **Electrod Material:** S.S 316 / Hastelloy / Titanium
- **Lining:** PU / PP / Hard rubber / PTFE
- **Version:** Compact (IP 67) / Separate (IP 68)
- Internal Data Logger With PC software
- Internal GSM/SMS / GPRS, website design
- Remote version with 50 ... 10 m Cable
- جهت منابع توزیع آب، خروجی چاهها، ایستگاه های پمپاژ، مخازن، کارخانجات، پالایشگاهها و مواد غذایی، دارویی، بهداشتی و ماشین های پرکن و ...
- مناسب برای آب، فاضلاب، مایعات ناخالص و دارای ذرات، چند فازی و مواد شیمیایی
- امکان نصب حتی در محل هایی که طول مستقیم لوله محدود است
- دقت بالا تا $\pm 0.2\%$ درصد مقدار کل Full scale
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره ای
- خروجی 4-20 mA و RS232 / 485 و Modbus قابل اتصال به PLC و کامپیوتر
- طراحی در دو نوع سنسور و نمایشگر یکپارچه Compact و جدا از هم Separate
- قابلیت افزودن دیتالاگر و سیستم انتقال اطلاعات GSM/SMS و GPRS
- قابلیت انتخاب Lining پوشش داخلی PTFE مقاوم در برابر مایعات با حرارت بالا $-20^{\circ}\text{C} \dots +180^{\circ}\text{C}$
- قابلیت انتخاب الکتروود از جنس Hastelloy یا Titanium جهت مواد شیمیایی با خوردگی بالا
- قابلیت انتخاب بدنه تمام استیل جهت دفن در زیر زمین IP68

فلومتر و کنتور الکترومغناطیسی تک سنسور (Insertion)

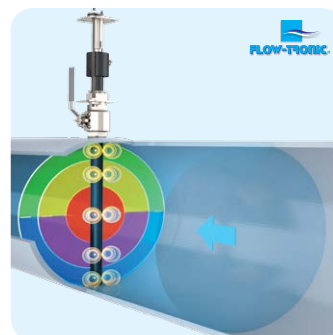
سهولت نصب فلومترهای الکترومغناطیسی اینزرتشن و دقت بالای آنها بخصوص در نوع مولتی الکتروود (0.5%) و در نظر گرفتن کاهش شدید هزینه های نصب و راه اندازی، می تواند بهترین و مقرون بصرفه ترین گزینه جهت اندازه گیری دبی در لوله متوسط و بزرگ می باشد. در مدل مولتی الکتروود، الکتروودها در فواصل مشخص در جداره سنسور تعبیه شده اند که منجر به اندازه گیری سرعت سیال در چندین نقطه از سطح مقطع لوله می گردد. این امر منجر به اندازه گیری دقیق سرعت متوسط سیال حتی در شرایط تور بالانس، چرخشی و آشفته می گردد.

- جهت لوله های تحت فشار ۸۰ الی ۸۰۰۰ میلیمتر
- ایده آل برای انواع مایعات رسانا
- مقرون به صرفه برای لوله های اقطار متوسط و بزرگ
- جنس بدنه: استنلس استیل ۳۱۶
- حداکثر فشار کاری: ۲۵ بار
- حداکثر درجه حرارت مایع: $+100^{\circ}\text{C}$
- قابلیت افزایش سنسور فشار



MS 3810

تک الکتروود



مولتی الکتروود AVI-Mag

- طراحی و تعبیه چندین الکتروود در فواصل مشخص نسبت به یکدیگر با توجه به قطر لوله و پروفایل جریان
- دقت فوق العاده بدلیل سنجش سرعت سیال در چند نقطه
- عدم نیاز به قطع و تخلیه آب درون لوله هنگام نصب بدلیل تعبیه شیر Hot Tap
- جنس بدنه از نوع گرافیت و بسیار مقاوم
- تولید در دو نوع $1/5$ و 2 اینچ (قطر پروب)
- جهت اقطار ۵۰ الی ۱۵۰۰ میلیمتر

فلومتر اولتراسونیک ترازیت تایم جهت مایعات شفاف و بدون ذرات معلق

JAIN TECHNOLOGY



Xonic 100P

ثابت / یک یا دو جفت سنسور



Xonic 100L

پرتابل / اقطار ۱۰ تا ۶۰۰۰ میلیمتر

- تابلوی مانیتورینگ دو کاناله Dual Channels جهت اتصال یک یا دو جفت سنسور
- استفاده از یک تابلوی مانیتورینگ جهت اندازه گیری دو خط لوله جداگانه بصورت Single Path و یا اندازه گیری یک خط لوله با یک جفت سنسور بصورت Dual Path (دقت بالاتر) و یا دو جفت سنسور
- صفحه کلید Touch Screen و قابلیت استفاده از Remote Control
- بهره گیری از تکنولوژی DSP Digital Signal Processing جهت حذف نویزها از روی لوله و یا بخش الکترونیک
- بهره گیری از تکنولوژی Cross Correlation و FFT (Fast Fourier Transform) به منظور ایجاد سیگنال های قوی و بی نقص بهره جهت اندازه گیری مایعاتی که تا ۳۰ درصد دارای ذرات معلق می باشد.
- مجهز به اوسیلوسکوپ برای نمایش شکل و وضعیت سیگنال ها جهت نصب آسان
- دارای دیتالاگر داخلی و انواع خروجی ها

ISOIL INDUSTRIA



ISOFLUX™ IFX-F100

ثابت / اقطار ۱۰ تا ۳۰۰۰ میلیمتر



ISOFLUX™ IFX-P200

پرتابل / باتری داخلی / دیتالاگر

Option:

- Digital or Analog outputs including Modbus, RTU and HART Protocol.
- Ability to integrate Pt100 temperature sensors.

Option:

- Data Logger to store up to 100,000 and dedicated software for data management.
- Quick checks of flow conditions in closed pipes

Option:

- Magnetic rail or mounting accessory.
- Integral wall thickness gauge.

- Display flow and volume
- 4-20mA analog and RELAY outputs
- Software programming
- Velocity: from 0.01 to 25 m/sec
- Accuracy: 1-3% of measured value / 0.5% with field calibration
- pipes from DN10 to DN 3000
- Temperature : up to 200 °C.
- Suitable for pipes of different materials (steel, iron, plastic and cement)
- Wide variety of liquids, including non-conductive liquids
- Dual DSP technology for greater accuracy
- Installation of sensors driven by software, for easy identification of the correct position.

pulsar
PROCESS MEASUREMENT

فلومتر اولتراسونیک داپلر جهت مایعات دارای ذرات معلق



Flow-Pulse Handheld

پرتابل / باتری داخلی / دیتالاگر

مناسب برای مایعاتی که دارای ذرات معلق ریز به اندازه حداقل ۱۰۰ میکرون و غلظت آن ۲۰۰ ppm و یا بالاتر (معادل آب سخت)

- Simple lation-simple fix the unit to the outside of a pip.
- IP 68
- DC supply
- version 1: 30-350 mm, version 2: 30-1250 mm
- Flowrange of 0,3 m/s to 4. m/s
- 10m/s high flow version available
- Outputs: RS485 and 4-20mA and 1 Relay
- repeatability of approximately 5/0



Flow-Pulse

ثابت / اقطار ۳۰ الی ۱۲۵۰ میلیمتر

- موارد قابل استفاده:
- آب و فاضلاب، مواد غذایی و آشامیدنی
 - کارخانه سنگ، سیمان، زغال سنگ و ...
 - جنس لوله: پلاستیک سفت و سخت، فولاد، ضد زنگ ، فولاد، چدن

- Flow-Pulse دبی سنجی منحصر بفرد جهت قرائت دبی بصورت غیر تماسی
- نصب آسان سنسور بر روی لوله توسط یک تسمه استیل
- هزینه های بسیار اندک نصب و راه اندازی ساده در مقایسه با فلومترهای الکترومغناطیسی
- پردازش اطلاعات درون سنسور و خروجی های متعدد از قبیل جریان ۲۰-۴ میلی آمپر، Modbus RTU و بهره گیری از یک نرم افزار بسیار قوی جهت رویت و ذخیره اطلاعات
- عدم نیاز به خرید تابلوی مانیتورینگ در صورت استفاده از PLC



IFX-A AC powered

قطر	DN 32 to DN 800
تغذیه	Mains powered AC 90-230 VAC
نوع	Converter with display in separate version with cable (5m standard)
خروجی	Pulse and 4-20 mA output signals.



IFX-B Battery powered

قطر	DN 32 to DN 300
تغذیه	Battery powered, one lithium battery lasts up to 8 years
نوع	Converter with display in compact version.
خروجی	Passive Pulse and 4-20 mA output signals.
	Single or Dual Beams

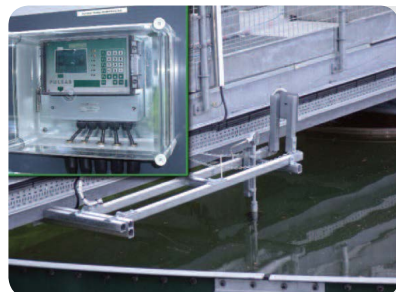


IFX-C Battery powered

قطر	DN 32 to DN 200
تغذیه	Battery powered, one lithium battery lasts up to 8 years
نوع	Converter with display in compact version.
خروجی	Passive Pulse & 4-20 mA output signals.
	Single or Dual Beams

- فلومتر اولتراسونیک فلنجی جهت استفاده در آب های تمیز با رسانایی بسیار کم می باشد.
- عملکرد سیستم بر پایه اندازه گیری اختلاف زمان فرکانس رفت و برگشت فراصوت Transit time است.
- طراحی بصورت یک یا دو سنسور (جفت) SINGLE / DUAL BEAM
- اتصالات فلنج بر مبنای استاندارد DIN یا ANSI می باشد
- جنس لوله اندازه گیری استنلس استیل
- جنس جداره خارجی و فلنج ها کربن استیل
- سنسور دارای درجه حفاظت IP 68
- دقت و تکرار پذیری بسیار بالا به علت طراحی خاص و عدم وجود قطعات متحرک
- تغذیه نوع باتری دار : طول عمر کارکرد با یک باتری تا ۸ سال

- سیستمی قابل اطمینان جهت اندازه گیری پایدار ، کنترل و انتقال اطلاعات سطوح لجن
 - دارای تیغه استیل گردان خود تمیز شونده
 - بهره گیری از تکنیک SONAR ، انتشار صوت در زیر آب جهت شناسایی ، ارتباط و یا حرکت اشیاء در سطح و یا زیر آب Sound Navigation And Ranging
 - با استفاده از این تکنیک نوین، اندازه گیری فواصل بین سطوح یا مرز بین دو ماده با چگالی و تراکم مختلف براحتی امکان پذیر می گردد. (بعنوان مثال آب و لجن با چگالی بالاتر از آب)
 - با این سیستم، اتوماسیون سنتی و روش های دستی که بدون رعایت ملاحظات بهداشتی و ایمنی انجام می گردید، را می توان کاملاً به فراموشی سپرد.
- نحوه عملکرد:** سنسور در آب مغروق شده سپس امواج صوتی به درون آب ساطع می نماید، این امواج به محض برخورد با هر نوع ماده با چگالی متمایز از آب به سنسور منعکس می گردد. مدت زمان بازگشت اکو به سنسور به کنترلر منتقل می شود و فاصله / ارتفاع محاسبه می گردد.



محل های مورد استفاده:

- مخازن ته نشینی سه گانه (اولیه، ثانویه و آخر) دارای پل های ثابت و یا گردان
- مخازن جدا ساز clarifier
- سیستم های SBR



**Sludge Finder 2
Sludge Blanket Level Detector**

- Self-cleaning transducer
- Simple installation and reduced maintenance
- 0.5 % density threshold minimum
- Flexible immersible mounting rod
- 4-20 mA output
- 2 Relay output
- Dual channel unit



انواع حجم / ارتفاع سنج‌های او لتراسونیک مخازن مایعات و جامدات



- IMP 3 جهت ارتفاع ۳ متر
- IMP 6 جهت ارتفاع ۶ متر
- IMP 10 جهت ارتفاع ۱۰ متر

سنسور، پردازشگر و نمایشگر بصورت یکپارچه IP67

IMP Series



- From 0 ... 50 meter
- High power
- Narrow beam angles
- IP68

dB Transducers Series

- قابلیت نمایش ارتفاع و حجم مخزن (در صورت تعریف شکل مخزن)
- اندازه گیری دیجیتال دما و جبران سازی اثرات دما
- استفاده جهت مایعات و یا مواد جامد بدلیل بهره بردن از تکنولوژی پردازش دیجیتال انعکاس امواج
- محل های مورد استفاده: حوضچه ها، مخازن، سیلوها و ...

ورژن‌ها:

- IMP Standard 2/3 Wire: دو یا سه سیم جهت مخازن تا ۱۰ متر
- IMP I.S (Interstic safty): تنظیم ساده / دو سیم / با استاندارد ATEX و IECEx
- IMP Lite: مقرون به صرفه / دو سیم / بدون پورت سریال

خروجی‌ها:

- جریان آنالوگ 4-20 mA loop powered Active & Passive
- ولتاژ
- پورت RJ11
- دو خروجی رله

- سنسورهای اولتراسونیک سری dB و با درجه حفاظت IP 68 و دارای تاییدیه استاندارد ATEX جهت استفاده در محیط های قابل احتراق مناسب می باشند.
- این سری از سنسورهای اولتراسونیک توانایی اندازه گیری حجم و ارتفاع طیف گسترده ای از مایعات، پودر، مواد جامد و همچنین سطح جریان در کانال های باز را دارد.
- سنسورهای سری dB بسیار کم حجم و فوق العاده کم مصرف می باشند.
- سری dB بصورت استاندارد قابل استفاده در محیط های قابل اشتعال می باشند.
- این سنسورها با اتصال کابل یکپارچه تولید می شوند و امواج صوتی قدرتمند و فرکانس بالا تولید می کنند تا در طیف گسترده ای از محیطهای چالشی مورد استفاده قرار گیرد.
- سنسورها را می توان با کابل های استاندارد ۲ یا ۳ رشته ای تا ۱۰۰۰ متر انتخاب نمود.

انواع جنس بدنه سنسورها جهت استفاده در محیط های مختلف:

- از جنس PTFE جهت محیط های خورنده
- فوم شکل Foam face جهت محیط های خشک و گرد و خاک بالا
- با محافظ یا با گلوبی رزوه ای Submergence Shield جهت محیط های غرقایی



Black Box



Ultra 3

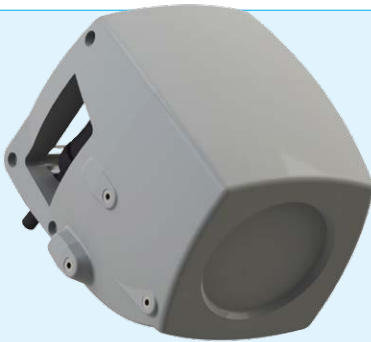


dBi (Intelligent) Level Transducers Series

- تابلو مانتیورینگ و کنترلی هوشمند، کم هزینه با عملکرد ساده در عین حال دقیق و قابل اعتماد جهت پردازش دیجیتال، نمایش و کنترل ارتفاع مخازن
- خروجی جریان 4-20 mA ایزوله متناسب با سطح و دو کنتاکت رله جهت آلام یا کنترل
- قابلیت کارکرد با کلیه سنسورهای سری IMP و dB
- تابلوی مانتیورینگ Ultra3 علاوه بر دارا بودن قابلیت های تابلوی مانتیورینگ Black Box تابلوی ترکیبی با عملکرد کامل، مطمئن و دقیق جهت اندازه گیری ارتفاع و حجم، کنترل همزمان سه الکتروپمپ و همچنین بعنوان تابلوی مانتیورینگ اندازه گیری دبی جهت کانال های باز دارای سازه می باشد.
- قابلیت افزودن دیتالاگر داخلی، نرم افزار و همچنین سیستم GPRS
- سنسورهای سطح سنج اولتراسونیک سری dB Hart & dB Profibus PA شرکت پالسار با بهره گیری از تکنولوژی پیشرو DATEM و نرم افزار پردازش اکو امکان اندازه گیری دقیق، پایدار و قابل اطمینانی را حتی در محل های که تجهیزات دیگر تولید کنندگان پاسخگو نیست، فراهم می آورد. سنسورها در عین یکپارچگی و سادگی، طیف وسیعی را شامل می شود
- پروتکل ارتباطی: HART و Profi Bus
- خروجی جریان: 4-20 mA
- اندازه گیری سطح دقیق Accurate level measurement
- سری dB با پروتکل HART، سیگنال اندازه گیری سطح از طریق جریان 4-20 mA متناسب با مقدار اندازه گیری شده و یا با استفاده از پروتکل HART، مدوله می گردد.



انواع فلومتر و کنتور کانال‌های باز و لوله‌های نیمه پر



NEW Phoenix

فلومتر راداری / مخصوص رودخانه‌ها و کانالهای عریض

- اندازه‌گیری مستمر دبی رودخانه‌ها حتی در شرایط سیلابی
- نصب آسان بر روی پل یا هر سازه موجود بر روی رودخانه
- زاویه نصب سنسور ۶۰ درجه و زاویه پرتو بالا (۳۲ درجه افقی و ۱۴ درجه عمودی)
- نصب سنسور در کمترین فاصله با سطح آب تا حداکثر ۳۰ متر بنا به شرایط سطح آب
- محدوده اندازه‌گیری سرعت: 0.15 to 9 m/s
- بدنه بسیار مقاوم و درجه حفاظت IP68
- پردازش داخلی دبی و خروجی 4-20 mA



رودخانه ای در بروکسل - بلژیک



Raven-Eye

فلومتر و کنتور راداری / غیر تماسی

- سنجش سرعت و دبی مایعات در کانال‌های باز، تونل‌های انتقال فاضلاب، ورودی و خروجی تصفیه‌خانه‌های آب و یا فاضلاب و لوله‌های نیمه پر
- قابلیت اندازه‌گیری سرعت با دقت بالا از 0.15 الی 9 متر بر ثانیه
- بدون مشکل رسوب، خوردگی و یا خوردگی با درجه حفاظت IP68
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره‌ای و هزینه‌های نگهداری بسیار کم
- عدم نیاز به قطع جریان سیال در کانال جهت نصب و راه‌اندازی
- عملکرد عالی در مقاطعی که سطح کانال با چوب یا روکش پلاستیکی پوشانده شده باشد.
- خروجی‌های Modbus / جریان آنالوگ / پالس / دیتالاگر داخلی / GPRS-3G

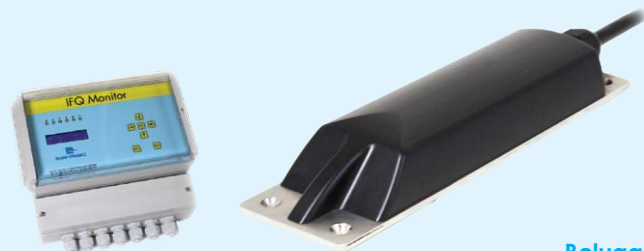


تصفیه‌خانه فاضلاب کرمانشاه

- فلومتر اولتراسونیک داپلر Beluga (بلوگا) از نوع تماسی مخصوص دبی‌سنجی در کانال‌های باز و لوله‌های نیمه پر
- بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته DSP و اولتراسونیک دیجیتال داپلر جهت پردازش دقیق زمان عبوری سیال و محاسبه سرعت جریان، با تعمیم دادن آن به سطح مقطع و با توجه به پرامتر ارتفاع، محاسبه دقیق دبی امکان‌پذیر می‌باشد.
- این سنسور به همراه تابلوی مانیتورینگ (ثابت و یا پرتابل) و یک سنسور ارتفاع سنج به یک دبی‌سنج کامل تبدیل شده و می‌تواند پارامترهای سرعت، ارتفاع، دبی لحظه‌ای و غیره را بصورت متناوب نمایش، ثبت و ذخیره نماید.



تصفیه‌خانه فاضلاب پر کسآباد - مشهد



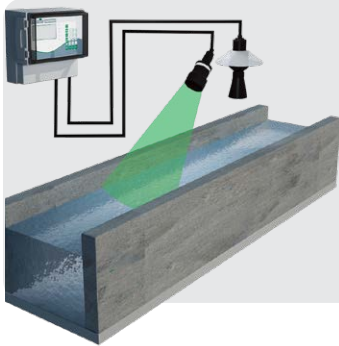
Beluga

فلومتر و کنتور اولتراسونیک / تماسی

- نمایش همزمان سرعت، ارتفاع، دبی لحظه‌ای و دبی توتال بر روی LCD
- دیتالاگر داخلی SD Card
- سه خروجی جریان میلی‌آمپر مرتبط با ارتفاع، سرعت و فلوی لحظه‌ای
- یک خروجی پالس مرتبط با عدد توتالایزر
- خروجی Modbus با جدول Registry map
- خروجی GPRS / 3G



فلومتر و کنتور راداری (غیرتماسی) کانال‌های با عرض تا ۱/۵ متر



این فلومتر راداری با یک سنسور سرعت مناسب جهت کانال‌های تا ۱/۵ متر و در صورت عریض بودن کانال می‌توان از دو یا چند سنسور به موازات هم استفاده نمود.

- بسیار مقرون بصرفه نسبت به سایر برند های اروپایی
- نصب و راه اندازی آسان
- تقریباً بدون هزینه نگهداری
- خروجی های جریان و مودباس



MicroFlow i / MicroFlow

- 0.2 - 6m/s
- ATEX Zones 0 & 1 & 2
- Ex mb & Ex ia approval
- 4-20mA loop powered

dB Mach 3

- 0 - 2.425m range
- ATEX Zones 1 & 2 standard
- ATEX Zone 0 optional

FlowCert

- 5 relays
- 2x 4-20mA outputs
- MCERTS Class 1



تصفیه خانه فاضلاب بیر جند



فلومتر اولتراسونیک مناسب سازه‌های پارشال فلوم، سرریز، V-notch و ...

- ترکیب سنسور dB MACH3 با دقت بسیار بالا، با انواع تابلوی های مانیتورینگ شرکت پالسار (Ultra 3 یا Ultra 5 یا FlowCERT) فلومتری بسیار دقیق جهت اندازه‌گیری دبی در انواع سازه‌های پارشال فلوم، سرریز، V-Notch و ... بشمار می رود.
- طراحی سنسور dB MACH3 با IP68 جهت نصب در محیط غرقابی، منهول ها، کانال باز و ...
- dB MACH3 اولین سنسور اولتراسونیک بدون Dead Band (اندازه‌گیری ارتفاع دقیقاً از زیر شیپور سنسور)
- امکان نصب سنسور حتی چند میلیمتر بالاتر از سطح جریان آب
- دقت حداکثری بدلیل به حداقل رساندن محدوده اندازه گیری
- دارای وضوح و دقت بالا در فرکانس 125KHZ که برای اندازه گیری جریان کانال باز ضروری است.
- دارای تاییدیه mCERT



Ultra 3

dB Mach 3



سازه پارشال فلوم



سازه V-Notch



سازه پارشال فلوم تصفیه خانه فاضلاب مشهد

سنسور دیجیتال و هوشمند PHEHT جهت اندازه گیری بهینه سه پارامتر PH / Redox / Temp

کاربردها:

- آب جاری از کوهها با رسانایی کمتر از 20 $\mu\text{S/cm}$
 - دریاچهها و رودخانهها با رسانایی 100-2000 $\mu\text{S/cm}$
 - آب دریا با رسانایی 50 mS/cm
 - آب آشامیدنی پساب با رسانایی بیشتر از 200 mS/cm
 - تصفیه فاضلاب شهری (کنترل ورودی / خروجی)
 - شبکه بهداشت
 - تصفیه فاضلاب صنعتی
 - نظارت بر آب های سطحی
 - حوضچه های پرورش ماهی
- مزایا:
- طراحی شده جهت استفاده در شرایط سخت، بصورت ثابت و پرتابل
 - ذخیره کالیبراسیون و تاریخ دادهها درحافظه سنسور جهت استفاده بدون کالیبراسیون مجدد (Plug and Play)
 - مقاومت، طول عمر بالا، زمان پاسخ سریع، وابستگی حداقلی به سرعت جریان و مصرف کم انرژی
 - pH: 0 ... 14 units
 - Redox: -1000 ... +1000 mV
 - Temp.: -10 ... +50°C



سنسور سه کاره
PH / Redox / Temp.

PHEHT

سنسور اندازه گیری اکسیژن محلول D.O. با تکنولوژی OPTICAL: مبتنی بر فناوری نوری Luminescent و مورد تایید ASTM براساس متد بین المللی D888-05 می باشد. این سنسور بدون نیاز به کالیبراسیون و به لطف بهره گیری از تکنولوژی Ultra Low Power امکان اندازه گیری دقیق در تمام شرایط و به ویژه در غلظت های بسیار کم اکسیژن را فراهم می سازد.

کاربردها:

- تصفیه خانه های فاضلاب شهری
 - تصفیه خانه های پساب های صنعتی
 - مانیتورینگ آب های سطحی
 - مانیتورینگ آب دریا، پرورش ماهی و آکواریوم
 - آب آشامیدنی
- مزایا:
- فناوری نوری بدون کالیبراسیون
 - فناوری دیجیتال (Modbus RS-485)
 - هزینه نگهداری بسیار اندک
 - بدنه S.S 316 L یا تیتانیوم مخصوص آب دریا و محیط های خورنده
 - جمع و جور، قوی و سبک و امکان استفاده بصورت ثابت و پرتابل



اکسیژن محلول
Dissolved Oxygen & Temp.

OPTDO

فناوری نوری برای اندازه گیری بهینه: تکنولوژی Optic مبتنی بر پیمایش اشعه مادون قرمز سنسور NTU با تکنولوژی نوری، قیمت مناسب، هزینه نگهداری بسیار اندک و بدون مصرفی می باشد. خصوصیات فیزیکی: سنسور PVC، فشرده، قوی و سبک، امکان استفاده بصورت ثابت و یا پرتابل

Advantages:

- IR optical sensor with optical fibre
- Range : 0 to 4000 NTU or 0-4500 mg/L
- Robust and waterproof (IP68)
- Ultra low-power consumption
- Digital output Modbus RS-485
- Nephelometry measurement



لوازم جانبی:
ابزار تمظیف هیدرولیکی سنسور

کاربردها:

- تصفیه فاضلاب شهری (کنترل ورودی / خروجی)
- شبکه بهداشت
- تصفیه پساب صنعتی
- نظارت بر آب های سطحی
- آب آشامیدنی



کدورت سنج اپتیکی
Turbidity & Temp.

NTU

سنسور دیجیتال و هوشمند C4E جهت اندازه گیری بهینه رسانایی، شوری، مواد جامد محلول، دما

ذخیره کالیبراسیون و تاریخ دادهها درحافظه سنسور جهت استفاده بدون کالیبراسیون مجدد (Plug and Play) با بهره گیری از پروتکل Modbus RS485، سنسور C4E می تواند به کلیه نمایشگرها و کنترلرهای معمول متصل گردد (دیپتلاگر، کنترلر، اتوماسیون، سیستم از راه دور)

Advantages:

- 4 electrodes (2 graphic, 2 platinum)
- Range 0 to 200 mS/cm
- Digital sensor / Modbus RS-485
- Robust and Watertight

کاربردها:

- تصفیه آب و فاضلاب شهری
- تصفیه پساب صنعتی
- نظارت بر آب های سطحی
- آب دریا
- آب آشامیدنی



رسانایی، شوری، ذرات معلق، دما
Conductivity / Salinity/TDS / Temp.

C4E



رسانایی القایی
Inductive conductivity

مکانیزیم روش القایی: کوپل حلقوی شکل اولیه در فواصل زمانی مشخصی القاء شده و کنش آن به کوپل ثانویه (که به کوپل اولیه یا القاء شده نیز وصل می باشد) منتقل می شود. درجه رسانایی محلول مشخص کننده میزان اتصال بین دو کوپل است.

مزایا:

- تکنولوژی موفق و اقتصادی نیازی به تعمیر و نگهداری ندارند
- ذخیره کالیبراسیون و تاریخ داده‌ها در حافظه سنسور جهت استفاده بدون کالیبراسیون مجدد (Plug and Play)
- دارای پروتکل Modbus RS485
- ضد آب، سبک و یکپارچه
- محدوده اندازه گیری: 0...100 mS/cm

کاربردها:

- تصفیه آب و فاضلاب شهری
- تصفیه پساب صنعتی
- نظارت بر آب های سطحی
- آب دریا
- پرورش ماهی



ذرات معلق، کدورت، سطوح لجن
Suspended Solid / Turbidity/
Sludge Blanket

سنسور دیجیتال MES5 جهت سنجش کدورت؛ ذرات معلق و سطوح لجن

اصول اندازه گیری: بر پایه تضعیف سیگنال های مادون قرمز درون یک طیف نوری می باشد. جهت حصول دقت بالا تاثیرات دما کنترل می گردد.

Advantages:

- Optical sensor based on IR absorptiometry
- Digital communication RS-485 Modbus
- Robust sensor
- Measuring ranges:
 - Suspended Solid: 0-50 g /L,
 - Turbidity 0-4000 FAU
 - Sludge Blanket: 0-100%

کاربردها:

- تصفیه خانه فاضلاب شهری (ورودی / شبکه (MES، کدورت)
- مخزن هوادهی، پودر لجن
- تصفیه پساب صنعتی
- کانال های انتقال لجن
- نظارت بر سایت های زراعی

تابلوی مانیتورینگ ثابت
جهت سنسورهای دیجیتال



Acteon 5000

Advantages:

- Digital communication
- 2 inputs sensor
- 2 analog input
- 2 relay input
- Large graphics touch screen
- Outputs 4-20 mA, Programmable relays (visible state main screen)
- Wide range of digital sensors

تابلوی مانیتورینگ پرتابل باتری دار
جهت سنسورهای دیجیتال



ODEON

Advantages:

- Large graphical display 4 'backlit
- Exceptional Memory Capacity: 8 MB, up to 100,000 measurement records
- Ergonomic device, shock resistant and waterproof: IP67
- Automatic recognition and self-diagnostic probes «Plug and Play»
- Optical Sensors (Oxygen, Turbidity) and electrochemical (pH, ORP, temperature, conductivity)



WCS

Water Control System - WCS

سیستم اندازه گیری و کنترل مدرن S200 جهت اندازه گیری، کنترل و نمایش کلر آزاد و کلر فعال، ازن و دی اکسید کلر آب

مشخصات:

- اندازه گیری کلر / دی اکسید کلر و pH
- اندازه گیری دقیق غلظت کلر / دی اکسید کلر و pH
- اصلاح میزان pH بر اساس مقدار کلر
- محاسبه و نمایش کلر فعال
- الزامات تعمیر و نگهداری پایین به علت تمیز شدن الکترودهای کلر / دی اکسید کلر بصورت اتوماتیک
- اطمینان از سنجش با دقت بالا با توجه به نظارت خودکار در سیستم اندازه گیری
- مقاوم در برابر فشار تا ۱۰ بار و دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

کاربردها:

- فرآیندهای شیمیایی
- تصفیه آب
- تصفیه فاضلاب
- آب آشامیدنی و نوشیدنی
- Cooling water

درباره سایواز

دفتر و کارخانه شرکت SAIV AS در شهر ساحلی برگن کشور نروژ واقع می باشد. این شرکت تولید کننده دستگاههای با کیفیت فوق العاده، جمع و جور، قوی و با دقت بالا جهت اندازه گیری و پایش آنلاین پارامترهای کمی و کیفی آب می باشد. کلیه تجهیزات تولید شده باطری دار بوده و استفاده و نصب آنها ساده می باشند. کلیه تجهیزات با نرم افزار پیشرفته تحویل می گردند که براحتی بتوان داده ها را بصورت آنلاین رویت و پردازش نمود. تجهیزات پایش آنلاین این شرکت قابلیت استفاده تا عمق ۶۰۰۰ متری را داشته و علاوه بر تغذیه از باطری داخلی سازگار با پنل های خورشیدی نیز می باشند.

تجهیزات با دقت فوق العاده جهت پایش:

- پارامترهای کمی: رقوم سطح یا عمق یا ارتفاع مخازن سدها از طریق فشارسنجی، سنجش درجه حرارت یا دمای عمق آب
- پارامترهای کیفی: شوری، دما، سرعت صوت، کدورت، هدایت الکتریکی، اکسیژن محلول و فلورسنت (برای اندازه گیری کلروفیل، جلبکها و ردامین)



سنسور سنجش ارتفاع / دما آب Water Level Sensor - model TD301R

TD301R ارتفاعسنجی بسیار دقیق جهت ذخیره یا مانیتورینگ دما و سطح / عمق آب دریا، دریاچه، مخازن آب، آب های زیرزمینی و در رودخانه ها و غیره می باشد. عنصر اصلی حسگر از یک سنسور فشار منحصر بفرد ساخته شده است که قادر به جبران درجه حرارت می باشد.

ویژگی های این سنسور:

- طراحی جمع و جور و قوی با استحکام و پایداری بالا
- دقت بالا 0.01% Accuracy
- وضوح 0.0001 dbar Resolution
- ظرفیت حافظه بالا
- نرم افزار مبتنی بر ویندوز



فرانت تراز مخزن سد کرخه	
↑ تراز مخزن (m):	208.272
↓ حجم مخزن (MCM):	3666.352867
🌡️ دمای آب مخزن (°C):	22.190
📶 ارتباط با سنسور:	AMJ144-1395/300 ساعت
🕒 زمان باقیمانده تا بروز رسانی بعدی:	0:34

تجربه‌ی موفق نصب و راه اندازی: سد و نیروگاه کرخه برق آبی (خرداد ۱۳۹۵)

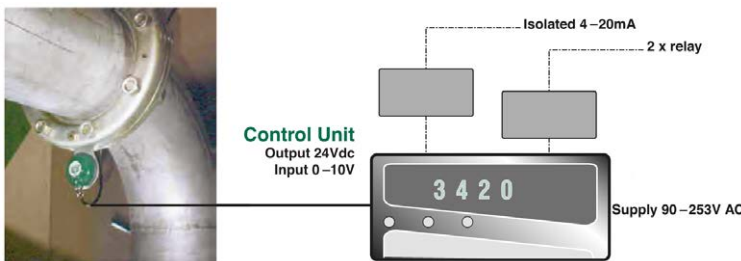
با امکان انتقال اطلاعات آنلاین بر روی نرم افزار فارسی تحت وب

سنسور آکوستیک Pulsar Guard 2010 سیگنال های صوتی ناشی از حرکت مواد درون لوله با فرکانس های بالا که اغلب با گوش انسان قابل شناسایی نیست را تشخیص و ارتعاشات حاصله را به خروجی 0-10VDC تبدیل می نماید. قابلیت تشخیص فرکانس بالا، جهت محیط هایی که در آن از ماشین آلات و یا فرآیندهای با سر و صدای زیاد وجود دارد، بسیار کاربردی می باشد.



Pulsar Guard 2010 Series
Solids Flow Monitoring / Process Protection

- مانیتورینگ جریان جامدات
- حفاظت از فرآیند
- تشخیص مطمئن جریان جامدات با توجه به محدوده صوتی وسیع سنسور
- واکنش فوری و هشدار به تغییرات جریان جامدات ناشی از انسداد، جریان بالا، جریان کم یا بدون جریان
- شناسایی گرفتگی های درون لوله در فرآیند



نصب آسان سنسور توسط سوراخ ۱۵ میلیمتری در هر نقطه از اتصالات بوسیله پیچ و مهره انجام و نیازی به جوشکاری یا سوراخکاری لوله ها نمی باشد. لذا ضخامت و یا قطر لوله در عملکرد آن بی تاثیر است.

شرکت آب سنج مهر

ابزار دقیق، کنترل و اتوماسیون صنایع و تأسیسات آب و فاضلاب

شرکت فنی، مهندسی و بازرگانی آب سنج مهر با هدف تامین تجهیزات و دستگاه‌های اندازه‌گیری، کنترل و اتوماسیون مایعات در صنایع آب و تأسیسات آب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، غذایی و همچنین تأمین تجهیزات نوین زیست محیطی مطابق با تکنولوژی روز دنیا تاسیس گردیده است.

فعالیت‌های شرکت آب سنج مهر

- انواع فلومتر جهت اندازه‌گیری دبی لوله‌ها (الکترومغناطیسی فلنجی، اینترشن، اولتراسونیک ترانزیت تایم و اولتراسونیک داپلر)
- انواع فلومتر جهت اندازه‌گیری دبی کانال‌های باز و لوله‌های نیمه پر (راداری غیر تماسی، اولتراسونیک تماسی، انواع سازه پارشال فلوم، سرریز، V-Notch و ...)
- ارتفاع سنج اولتراسونیک/راداری/هیدرواستاتیک مخازن، چاه‌های عمیق، نیمه عمیق یا مخازن سدها
- عمق سنج پرتابل ۵ الی ۱۰۰۰ متر جهت مشخص نمودن عمق چاه و یا ارتفاع آب درون چاه
- فشارسنج‌های ترانسیمتری و ثبات فشار
- سیستم‌های اولتراسونیک جلبک‌زدایی از مراکز ذخیره و نگهداری آب

همچنین این شرکت نماینده انحصاری شرکت‌های معتبر زیر می‌باشد:

Flow-Tronic فلوترونیک (بلژیک):

تولیدکننده فلومترهای راداری کانال‌های باز

Pulsar پالسار (انگلستان):

تولیدکننده انواع سنسور اولتراسونیک سطح و سطح سنج راداری و فلومتر داپلر

Soil ایزویل (ایتالیا):

تولیدکننده انواع فلومترهای الکترومغناطیسی و اولتراسونیک در اقطار و جهت کاربردهای مختلف

Aqualabo آکوالابو (فرانسه):

بزرگترین گروه صنعتی تولیدکننده انواع آنالیزهای مایعات

Saivas سایواز (نروژ):

تولیدکننده ابزارهای قوی و بادقت بالا جهت اندازه‌گیری قابل اعتماد هیدرولوژیکی و پایش آنلاین پارامترهای کمی و کیفی آب

Jain Technology جین تکنولوژی (کره جنوبی):

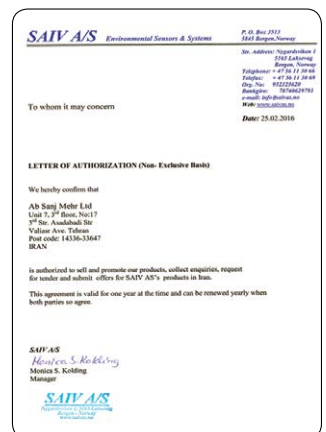
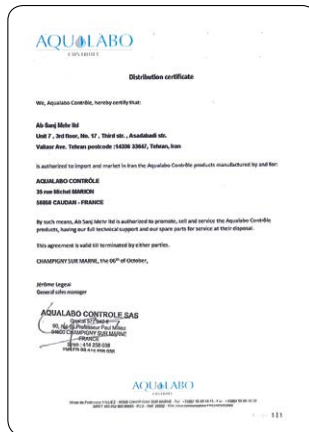
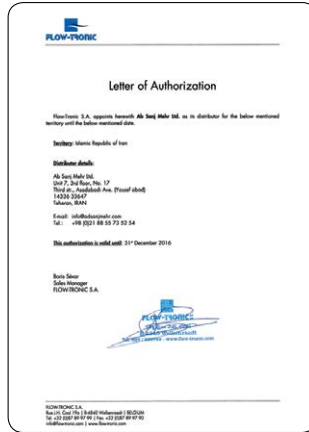
تولیدکننده فلومترهای اولتراسونیک دو کاناله مایعات و گاز در کره جنوبی

Toscano توسکانو (اسپانیا):

تولیدکننده سیستم‌های اولتراسونیک جلبک‌زدایی

Elwa الو (دانمارک):

تولیدکننده انواع عمق‌یاب پرتابل جهت مخازن، چاه‌های عمیق و نیم عمیق همچنین شرکت ایران مداراولین و بزرگترین تولیدکننده فلومتر هوشمند آب جهت چاه‌های کشاورزی، فلومترهای الکترومغناطیسی فلنجی با نام تجاری مگاب ۳۰۰۰ با رعایت استانداردهای بین‌المللی و از جمله دریافت گواهینامه معتبر وزارت نیرو و CE اروپا از اداره استانداردهای انگلستان می‌باشد.



جلسه حضوری در غرفه شرکت پالسار، نمایشگاه IFAT مونیخ آلمان - ۲۰۱۷



سمینار دوسالانه فلوترونیک بلژیک - ۲۰۱۷

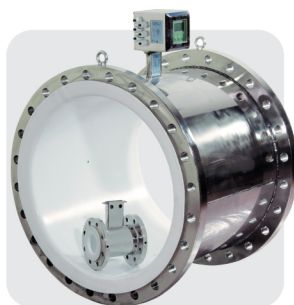
AB SANJ MEHR Co.

Measurement, Control & Automation

Flow

Level

Analyser



ISOIL
INDUSTRIA
ایسویل - ایتالیا



FLOW-TRONIC
فلوترونیک - بلژیک



pulsar
PROCESS MEASUREMENT
پالسار - انگلستان



AQUALABO
CONTRÔLE
آکوالابو - فرانسه



SAIV A/S
Environmental Sensors & Systems
سیاواز - نروژ



JAIN TECHNOLOGY
جین تکنولوژی - کره جنوبی

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از دو راهی اسدآبادی، خیابان سوم، پلاک ۱۷، طبقه سوم، واحد ۷ کدپستی: ۱۴۳۳۶-۳۳۶۴۷-۱۴۳۳۶ تلفکس: ۸۸۵۵ ۷۳۵۲-۵۴ (۰۲۱)

Unit 7, 3rd Floor, No. 17, 3rd St., Dorahi Asad Abadi, Valiasr Ave. Tehran Postcode: 14336-33647, IRAN

+98 (0) 21 - 8855 7352...54 www.absanjmehr.com @ info@absanjmehr.com @Absanjmehrco

