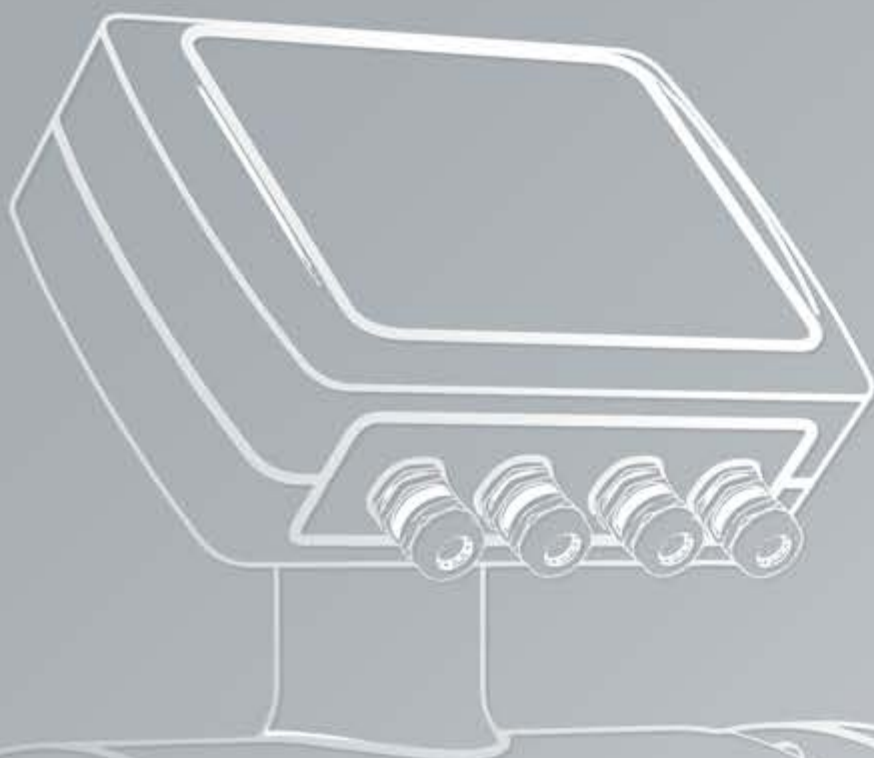




صاها
Saha

صنایع اندازه گیری هوشمند انرژی

Intelligent
Energy
Metering
Industries

فهرست Contents



درباره صاها	04
About SAHA	08
Smag100-Smart	12
کنطور هوشمند مغناطیسی چاه های کشاورزی	12
Smart Electromagnetic Flow Meter	15
Smag100	16
دبی سنج الکترومغناطیسی	16
Electromagnetic Flow Meter	19
Smag-Smart200	20
کنطور مغناطیس سایز پایین	20
Small size Electromagnetic Flow Meter	21
Ssonic100	22
فلومتر التراسونیک ترنزیت تایم	22
Transit time Ultrasonic Flow Meter	25
Ssonic300	26
فلومتر التراسونیک دو کاناله باطری دار	26
Dual-channel Ultrasonic Flow Meter	27
فلومتر کوریولیس	30
Coriolis Flow Meter	31
ارتفاع سنج التراسونیک	32
Ultrasonic Level Meter	33
ارتفاع سنج هیدرو استاتیک	34
Hydrostatic Level Meter	35
سنسور فشار	36
Pressure Transmitter	37
دیتالاگر فشار	38
Pressure Data Logger	39
پایانه کنترل از راه دور	40
RTU (Remote Terminal Unit)	43
نرم افزار تله متری و اسکادا	44
Telemetry and SCADA software	47

اصالت دیروز دانش امروز

”

Future since
with an
enriched history

“



صاها

صنایع اندازه گیری هوشمند انرژی

- شرکت انرژی یکم با نام تجاری (صاها) (صنایع اندازه گیری هوشمند انرژی) دارای سابقه ۲۰ ساله موسسین آن با هدف تولید محصولات با کیفیت هم رسته محصولات با برندهای اروپایی و استانداردهای بین المللی در زمینه تجهیزات ابزار دقیق و تجهیزات تله متری و همچنین تولید تجهیزات صنایع نفت و گاز، آب و فاضلاب تأسیس گردیده است.

ارائه راهکارهای نو، تبدیل نیازمندی های صنایع به محصولات تجاری، رفع دغدغه های مشتریان، پشتیبانی محصولات به صورت سیستماتیک، افزایش دقت و پایداری محصولات، سرلوحه فعالیت های این مجموعه تعیین شده است.

- پشتیبانی محصول: یکی از مهم ترین دغدغه های حال حاضر مشتریان، پشتیبانی ضعیف محصولات تولید داخل می باشد. این شرکت، اقدام به راه اندازی واحد پشتیبانی محصول ۲۴ ساعته و سامانه ردیابی محصول sahaproductid.ir به جهت سیستماتیک نمودن فرآیند پشتیبانی محصول نموده است

-آزمایشگاه کالیبراسیون: در حال حاضر این شرکت با احداث خط کالیبراسیون فلو تارنج سایز ۱۴۰۰ میلی متر و همچنین بروزترین خطوط کالیبراسیون کاملاً مجهز و اتوماسیون شده و بدون دخالت دست با سرعت کالیبراسیون فوق العاده بالا به روش های وزنی و فلومتر مرجع دارای استاندارد IEC17025 آماده سرویس و خدمات به عنوان آزمایشگاه همکار اداره استاندارد در سطح کشور می باشد.

-برند <صاها> در حال حاضر دارای واحد های بازرگانی، مالی، واحد کنترل سیستم، اداری واحد طراحی مهندسی، کیفیت (QA/QC)، تحقیق و توسعه فروش بین الملل، پشتیبانی و خدمات پس از فروش و بیش از ۹۰ نفر پرسنل و کارشناس مجرب به صورت تمام وقت و پاره وقت مشغول به فعالیت است.

- واحد R&D (تحقیق و توسعه): واحد تحقیق و توسعه در دو محور نرم افزار و الکترونیک در حال فعالیت می باشد. این واحد با به کارگیری از کارشناسان متخصص و حاذق و بهره مندی از جدیدترین تکنولوژی ها و نوآوری های روز دنیا در صدد تولید محصولات جدید متناسب با نیاز مشتری می باشد.

- واحد تولید: کلیه مراحل تولید <صاها> مطابق فرآیند عملیات (OPC) و فرآیند جریان (FPC) طرح ریزی شده است.

- توانمندی ها:

- تبدیل ایده های برتر به محصولات تجاری در زمینه سیستم های مورد نیاز صنایع آب و فاضلاب، نفت و گاز، پتروشیمی، پالایشگاه و صنایع تولیدی
- تولید نرم افزارهای کاربردی مطابق با نیاز صنایع
- اجرای پروژه های مانیتورینگ پست های فوق توزیع، سامانه های تله متری آب و فاضلاب، سامانه خودکار قرائت از راه دور
- طراحی نرم افزارهای تله متری مطابق با پروتکل های سامانه تله متری هر کارفرما و امکانات مورد نیاز
- اجرای سیستم های کنترل DCS

- پیاده سازی اینترنت اشیا صنعتی (IOT)
- اجرای سیستم مدیریت ساختمان (BMS)
- تولید تجهیزات ابزار دقیق و سیستم های میترینگ
- بازرسی و نوسازی سیستم های کنترل و ابزار دقیق

- سامانه یکپارچه داخلی SAHA System

شرکت انرژی یکم در جهت ثبت، کنترل و سیستم سازی فرایندها، سامانه یکپارچه داخلی طراحی نموده است. در این سامانه کلیه فرآیند های شرکت از فروش محصول، انبارداری، حسابداری، سامانه تله متری، تولید، کنترل کیفی، آزمایشگاه کالیبراسیون، سامانه ردیابی به صورت سیستمی و کنترل شده انجام می گردد. این سامانه با هدف تسریع انجام و کنترل فرآیند ها، ارائه خدمات پشتیبانی آنلاین، ارائه گزارش محصول در سامانه ردیابی محصول طراحی گردیده است.

گواهی نامه های دریافتی:

هدف اصلی و نهایی (صاها)، صادرات محصولات با کیفیت به کشورهای منطقه قفقاز، عمان، حوزه خلیج فارس و ترکیه در وهله اول و سپس با تأسیس شرکت در کشور آلمان درصدد صادرات دانش فنی و زمینه سازی، بازسازی در اتحادیه اروپا می باشد.

در همین راستا واحد تحقیق و توسعه بازار بین الملل این شرکت وظیفه استاندارد سازی تولید و محصول مطابق استاندارد های بین المللی را دارد

-گواهی نامه مدیریت خدمات

-گواهی نامه مدیریت بهداشت و ایمنی

-گواهی نامه مدیریت امنیت اطلاعات

-گواهی نامه مدیریت کیفیت

-تاییدیه IEC27001

-تاییدیه IEC20000

-گواهی نامه ISO14001

-گواهی نامه ISO9001

-گواهی نامه ISO4064

-تاییدیه CE اروپا

-پروانه بهره برداری برای فلومتر مغناطیسی و فلومتر التراسونیک و دیپتالاگر از وزارت صنایع و معادن

-گواهی نامه IP67

-گواهی نامه ISO45001

-گواهی نامه HSE

-گواهی نامه IEC17025





“
Intelligent
Energy
Metering
Industries
”



Capabilities

- Converting superior ideas into commercial products in the field of systems required for water and waste water , oil and gas, petrochemical, refinery, and manufacturing industries.
- Production of application software according to the needs of industries, implementing projects of monitoring sub-transmission posts, water and waste water telemetry systems, and industrial automation.
- Designing telemetry software for the employer and the facilities required by the employer under standard protocols
- Implementation of DCS control systems
- Implementation of Industrial Internet of Things (IoT)
- Implementation of Building Management Systems (BMS)
- Production of instrumentation equipment and metering systems
- Inspection and modernization of control systems and instruments

Internal integrated system of SAHA

Energy Yekom Company has designed an internal integrated system to record, manage, and perform processes and activities carried out in the organization. In this system, all company processes including product sales, warehousing, accounting, telemetry, production, quality control, calibration laboratory, and the tracking system are controlled systematically.

This system is designed with the aims of speeding up the controlling and performance of processes, providing online support services, and providing product reports in the system Product tracking.

Certificates received

The main and final goal of the SAHA Company is to export high-quality products to the Caucasus countries, the Persian Gulf counties, and Turkey, at the first stage, and then seeks to export technical knowledge and build the foundations for reconstruction in the European Union by establishing a company in Germany

In this regard, the international market research and development unit of this company has the task of standardizing production and products according to international standards. The received certificates at the moment are as below.

Certificate of Service Management
Safety and health management certificate
Information security management certificate
Quality management certificate
Confirmation of IEC27001
Certification of IEC20000
Certificate of 15014001
Certificate of 1509001
Certificate of 4-150406
CE European approval

+

Operating license for magnetic flowmeter and ultrasonic flowmeter and data logger from the Ministry of Industries and Mines
certificate of IP67
certificate of ISO45001
certificate of HSE
certificate of IEC17025



Intelligent Energy Metering Industries

Energy Yekom Company with the brand name of SAHA with 20 years of experience of its founders were established with the aim of producing products with the same quality as European Product and international standards in the field of instrumentation and telemetry equipments as well as the production of equipments for oil and gas industries, water and waste water industries.

Presenting new solutions, changing the needs of industries into commercial products, solving the concerns of customers, supporting products in a systematic way, and increasing the accuracy and life of products are the main activities of this group.

After-sales support : one of the most important concerns of current customers, is the weak support of domestically produced products. After finding the cause of the issue, this company has set up a 24-hour product support unit and the sahaproductid.ir Product Tracking System in order to systematize the product support process.

Currently, the calibration laboratory of this company is fully equipped and automated with the construction of a flow calibration line up to the size range of 1400mm, as well as the latest calibration lines, without manual intervention, with extremely high calibration speed, using weighing methods and a reference flowmeter under IEC17025 standard, ready for service as a partner laboratory of the Standard Organization all over the country.

SAHA has financial, administrative, software, and hardware research and development units - quality (QA/QC) - international sales research and development - after-sales support and services, and more than 90 personnel and experts in full. He is working full-time and part-time right now.

R&D (Research and Development) Unit: The research and development unit is active in the two areas of software and electronics. This unit aims to produce new products according to the customer's needs by employing expert and elite experts and benefiting from the latest technologies and innovations of the day.

Production unit: All production stages of SAHA are planned according to the operation process (OPC) and flow process (FPC).

Product

Smart Electromagnetic Flow Meter
Electromagnetic Flow Meter
Small size Electromagnetic Flow Meter
transit time ultrasonic Flow Meter
Single-channel insertion ultrasonic Flow Meter
Dual-channel Ultrasonic Flow Meter
Coriolis Flow Meter
Ultrasonic Level Meter
Hydrostatic Level Meter
Pressure Transmitter
Pressure data logger
RTU (Remote Terminal Unit)
Under web telemetry and SCADA software

محصولات

کنترلر هوشمند مغناطیسی چاه‌های کشاورزی
دبی سنج الکترومغناطیسی
کنترلر مغناطیسی سائز پایین
فلومتر التراسونیک کلمپی ترنزیت تایم
فلومتر التراسونیک اینترشن تک کاناله
فلومتر التراسونیک دو کاناله باطری دار
فلومتر کوریولیس
ارتفاع سنج التراسونیک
ارتفاع سنج هیدرو استاتیک
سنسور فشار
دیتالاگر فشار
پایانه کنترل از راه دور
نرم افزار تله متری و اسکادا تحت وب

فلومتر کوریولیس Coriolis flowmeter

ویژگی های فلومترهای کوریولیس

۱. از فلومتر کوریولیس اندازه گیری جریان می توان برای اندازه گیری چگالی مایع استفاده می گردد.
۲. کاربرد وسیع از نیتروژن مایع تا چسب و ..
۳. عدم وابستگی اندازه گیری به چگالی سیال
۴. مناسب برای اندازه گیری سیال های مخلوط
۵. بالاترین دقت اندازه گیری
۶. اندازه گیری مستقل از اغتشاش سیال
۷. عدم وجود محدودیت های نصب



Coriolis flowmeter

Coriolis flowmeters are known as the most accurate flow measurement equipment and have a higher price in proportion to their accuracy. This flow meter is used for high accuracy measurements in the oil, gas, and petrochemical industries.

Coriolis flowmeters are used to determine material balance due to their high accuracy in oil or gas transfer operations. For this reason, they are considered as one of the most sensitive flow meters in factories and industries. Therefore, they must have great accuracy and confidence in the processes. This device can measure different types of fluids. In this type of flow meter, a combination of mechanical and electrical methods is used. device status change could be measured by means of the fluid type.

Operation

There are different types of mass flowmeters in the industry; however, the most widely used type is the Coriolis flowmeter. Another type of mass flowmeters are thermal type. Coriolis flowmeter is a type of measuring instrument that works based on the Coriolis effect law.

According to this law, a mass that moves in a rotating system experiences a force perpendicular to the direction of movement and the axis of rotation, which is perpendicular to the direction of movement and the axis of rotation. The device uses a vibrating tube equipped with a series of sensors at the inlet and outlet of the flowmeter to measure liquid mass with liquid or gas inertia. Inertia is a property of an object that resists against speed change or direction change

Features of Coriolis flowmeters

1. Flow measurement Coriolis flowmeter can be used to measure liquid density.
2. Wide application from liquid nitrogen to glue etc.
3. non-dependence of measurement on fluid density
4. suitable for measuring mixed fluids
5. The highest measurement accuracy
6. Measurement independent from fluid disturbance
7. Absence of installation restrictions



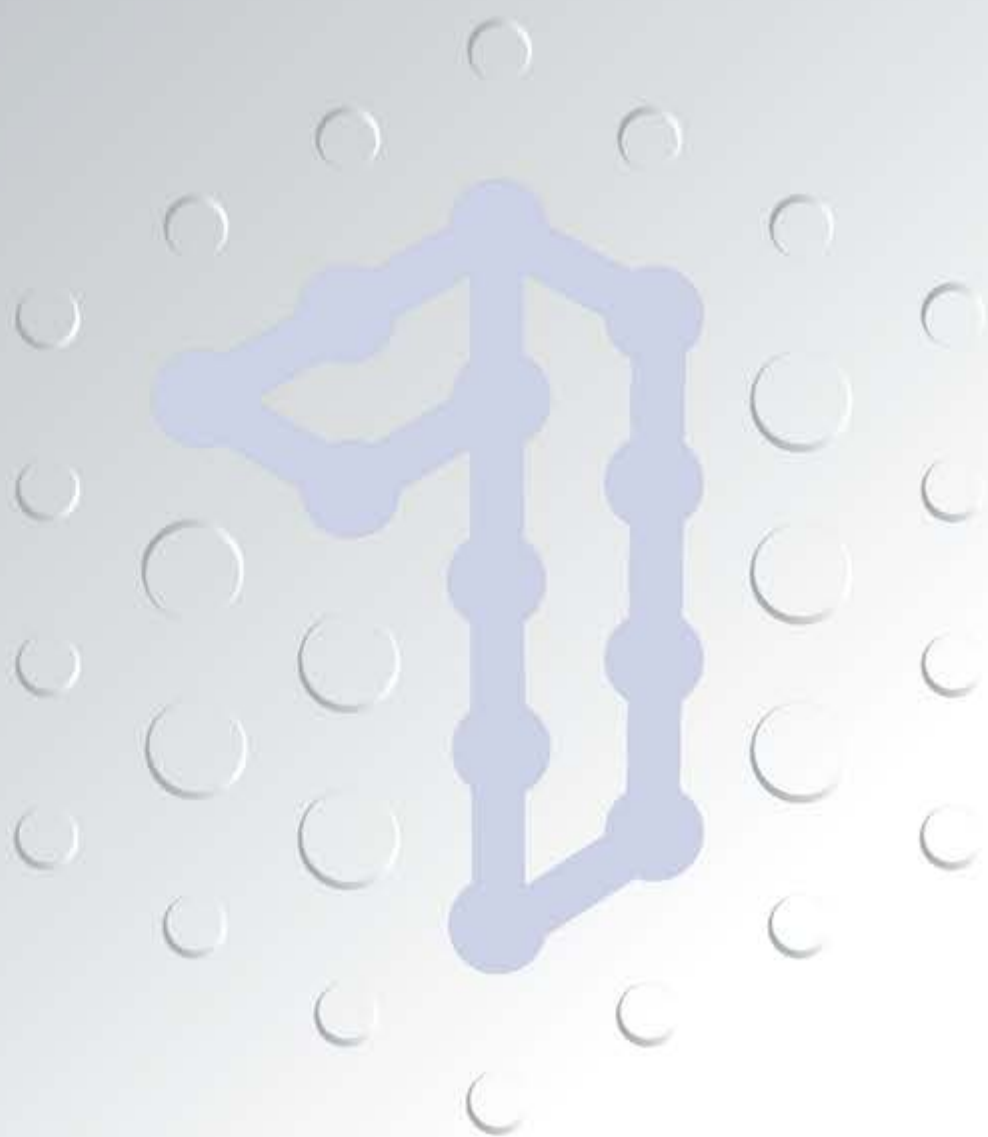
فلومتر کوریولیس

فلومتر های کوریولیس به عنوان دقیق ترین تجهیز اندازه گیری فلو شناخته شده اند. به تناسب دقت نیز دارای قیمت بالاتری نیز می باشند. از این فلومتر برای اندازه گیری های دقیق تر در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی استفاده می گردد.

فلومترهای کوریولیس به دلیل دقت بالایی که در عملیات انتقال نفت یا گاز دارند برای تعیین تعادل مواد استفاده می شوند. به همین دلیل یکی از حساس ترین دبی سنج ها در کارخانه ها و صنایع محسوب می شوند. بنابراین باید دقت و اطمینان زیادی در فرآیندها داشته باشند. این دستگاه می تواند انواع مختلف سیالات را اندازه گیری کند. در این نوع اندازه گیرهای فلو از ترکیب روش های مکانیکی و الکتریکی استفاده می شود که می توان تغییر حالت دستگاه را با توجه به نوع مایع اندازه گیری کرد. مکانیزم عملکرد:

فلومتر های جرمی در صنعت انواع مختلفی دارند. با این حال، پرکاربردترین نوع آن ها فلومتر کوریولیس است. نوع دیگری از آن جرمی نوع حرارتی است. فلومتر کوریولیس نوعی ابزار اندازه گیری است که اساس کار آن بر پایه قانون اثر کوریولیس می باشد.

بر اساس این قانون، جرمی که در یک سیستم دوار حرکت می کند، نیرویی عمود بر جهت حرکت و محور چرخش را تجربه می کند که عمود بر جهت حرکت و محور چرخش است. دستگاه از یک لوله ارتعاشی مجهز به یک سری حسگر در ورودی و خروجی فلومتر برای اندازه گیری جرم مایع یا اینرسی مایع یا گاز استفاده می کند. اینرسی ویژگی یک جسم است که در برابر تغییر سرعت یا تغییر جهت حرکت جسم مقاومت می کند.



ENERGY YEKOM

www.sahameter.com

