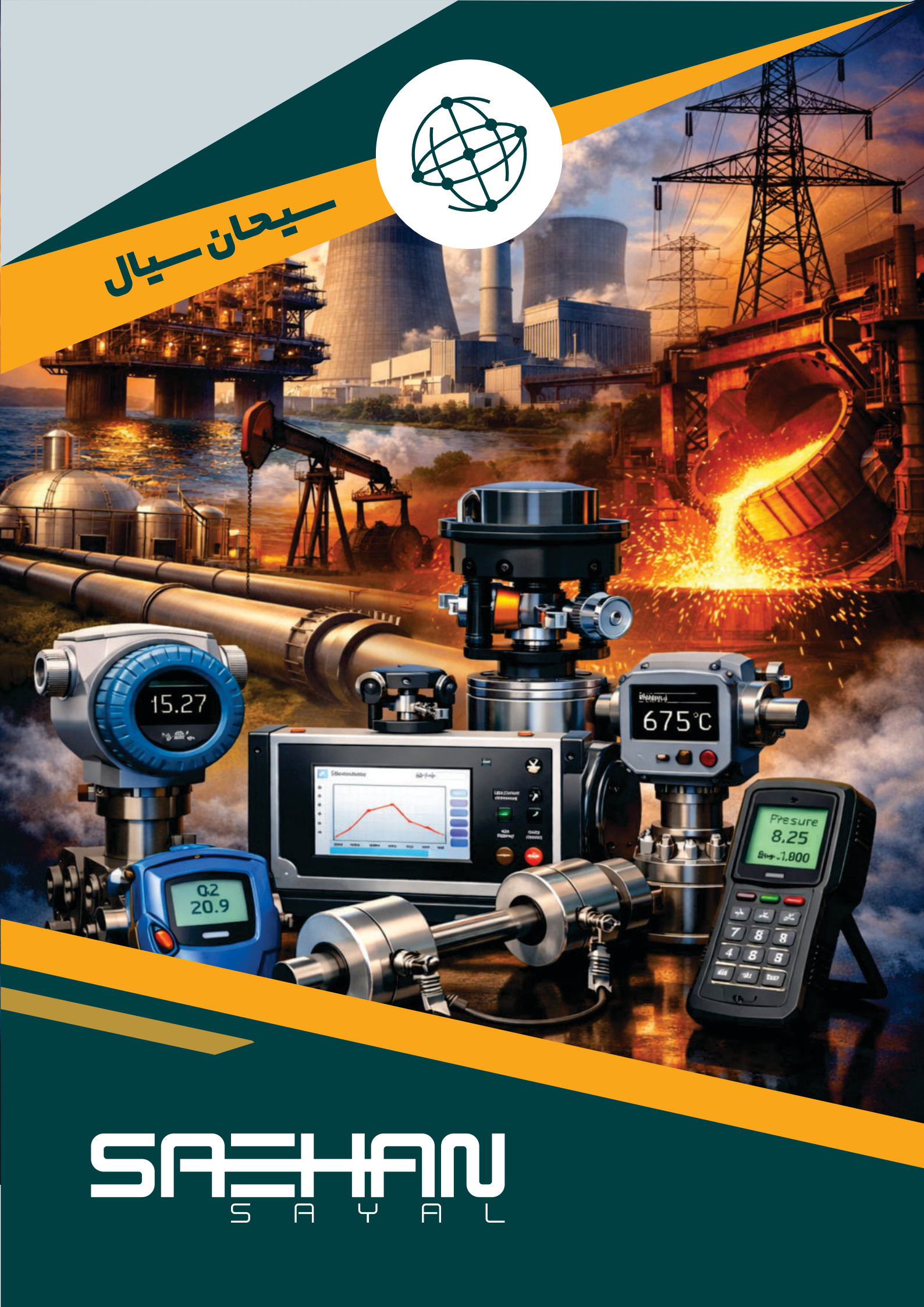


سیحان سیال



SAEHAN
S A Y A L



درباره ما

شرکت مهندسی بازرگانی سیحان سیال ابزار کنترل طی پانزده سال همکاری با صنایع کشور نظیر صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع غذایی و دارویی، نیروگاهی و... توانسته تأمین تجهیزات صنایع مذکور را با موفقیت به انجام رسانده و در حوزه بازرگانی سابقه درخشانی از خود برجای گذارد. این شرکت با در اختیار داشتن دفاتر خارجی و ایجاد زیرساخت های قوی بازرگانی می تواند کلیه تجهیزات ابزار دقیق و سیستم های آنالیز آب و گاز را تأمین نماید.

شرکت سیحان سیال تنها نماینده انحصاری کمپانی S-LOK (HANSUN ENGINEERING) کره جنوبی در کشور ایران است. این شرکت آمادگی دارد انواع شیرآلات، اتصالات و تیوب های ابزار دقیق مورد نیاز پروژه های آن شرکت محترم را از برند مذکور تأمین کند.

شایان ذکر است کمپانی S-LOK همکاری مستقیم با ایران دارد و می تواند Export Licence و بازرسی در هر مرحله از ساخت را ارائه دهد.

دپارتمان ابزار دقیق و آنالایزر این شرکت توانایی تأمین تجهیزات ابزار دقیق پروسه نظیر تجهیزات کنترل سیستم PLC و DCS، ترنسмитرها، سنسورها، فلومترها، گاز سنج های ثابت و پرتابل و گیج های فشار و دما را از برندهای معتبر دنیا دارد. همچنین در زمینه آنالایزرهای گاز و آب پروسه و زیست محیطی آماده ارائه انواع مشاوره های فنی، نصب و راه اندازی، تأمین تجهیزات و خدمات پس از فروش نظیر تأمین قطعات یدکی است.

سیحان سیال در زمینه تأمین آنالایزرها و قطعات یدکی مربوطه از طریق دفاتر خارجی فعال با سازندگان معتبر بدون واسطه در ارتباط بوده و امکان ارائه پشتیبانی فنی و پیشنهادات رقابتی برای برندهای معتبر دنیا مانند ABB, SICK, Siemens, Yokogawa, Beckman Coulter, Fuji, Novatech Controls, Swan, Hach, Hamilton Mettler Toledo, WTW, Endress+Hauser, Rosemount و همچنین Sampling System از برند M&C و Bühler را دارا می باشد.



سیحان سیال

سیستم های آنالیز گاز

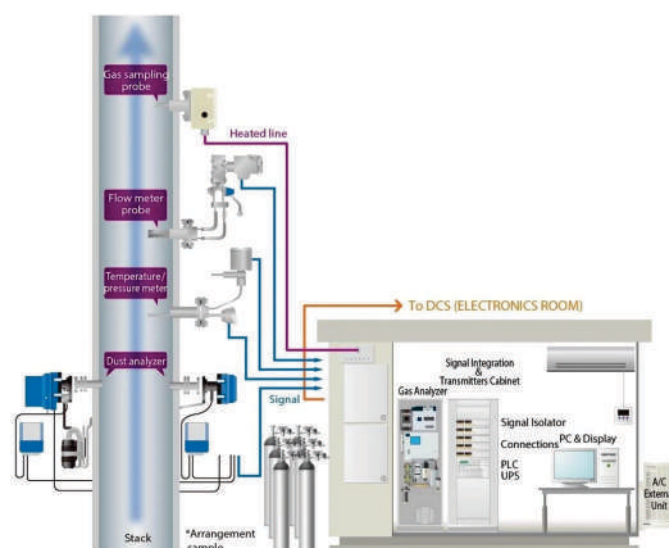
سیستم های آنالیز گاز مجموعه ای از تجهیزات و سنسورها هستند که برای اندازه گیری ترکیب شیمیایی گازها در فرآیندهای صنعتی، پالایشگاه ها، پتروشیمی و ایمنی تجهیزات استفاده می شوند. هدف آن ها این است که به صورت دقیق، سریع و خودکار مشخص کنند که یک سیال گاز چه ترکیباتی دارد و آیا در محدوده استاندارد قرار می گیرد یا خیر؟

سیستم های آنالیز گاز ارائه شده توسط شرکت سیحان سیال شامل موارد زیر است:

سیستم های آنالیز گاز پروسه و زیست محیطی (CEMS) از نوع In-Situ و Extractive

سیستم های (CEMS (Continuous Emission Monitoring System) به سیستم هایی گفته می شود که به صورت لحظه ای و پیوسته آلاینده های خروجی دودکش صنایع را اندازه گیری، ثبت و گزارش می کنند.

این سیستم ها معمولاً در صنایعی مانند نیروگاه ها، پالایشگاه ها، صنایع سیمان، فولاد، پتروشیمی و... نصب می شوند.



ROSEMOUNT

EMERSON

HORIBA
Explore the future

FE Fuji Electric

YOKOGAWA

SICK
Sensor Intelligence.

SIEMENS



آنالیزرهای اکسیژن از نوع Extractive و In-Situ با سنسورهای Zirconia و Paramagnetic

آنالیزرهای اکسیژن از تجهیزات کلیدی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، سیمان، نیروگاه ها و سیستم های احتراق هستند. این تجهیزات به منظور اندازه گیری دقیق و پیوسته در صد اکسیژن در گازهای فرآیندی، دودکش ها (Stack)، کوره ها و محیط های کنترل فرآیند استفاده می شوند.

در آنالیزرهای اکسیژن In-Situ سنسور مستقیماً در مسیر گاز (Stack) یا (Duct) نصب می شود و نمونه برداری یا انتقال نمونه لازم نیست. اما در آنالیزرهای اکسیژن Extractive گاز از محل نمونه برداری گرفته شده و پس از Conditioning توسط آنالیزر اندازه گیری می شود. سنسورهای Zirconia بر پایه سلول Nernst و اختلاف غلظت اکسیژن بین نمونه گاز و هوای مرجع کار می کند.

از آنجا که اکسیژن در اصل یک گاز پارامغناطیس است و در میدان مغناطیسی جذب می شود، سنسور Paramagnetic میزان جذب O_2 را اندازه گیری می کند.



ROSEMOUNT

EMERSON

SICK
Sensor Intelligence

YOKOGAWA

Fuji Electric

Novatech

سیستم‌های آنالیز کروماتوگرافی گاز GC و Total Sulfur برای اندازه‌گیری میزان دقیق هیدروکربن‌ها

کروماتوگرافی گازی یکی از دقیق‌ترین و معتبرترین روش‌های آنالیز ترکیبات گازی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاهی است. این سیستم‌ها به صورت Online، At-line، یا Laboratory مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین آنالیزهای Total Sulfur برای اندازه‌گیری مجموع ترکیبات گوگردی در گاز و مایع استفاده می‌شوند.

کاربرد این گونه آنالیزرها بیشتر برای موارد زیر است:

- اندازه‌گیری و تفکیک دقیق هیدروکربن‌ها (C1 تا C10+)
- اندازه‌گیری گازهای آلاینده مانند CO ، CO_2 ، H_2S ، SO_2
- آنالیز گازهای سوخت، گاز ترش، گاز خشک، LPG، LNG، NGL
- کنترل کیفیت در خطوط تولید پتروشیمی و پالایشگاه



سیستم‌های آنالیز آب

سیستم‌های آنالیز آب مجموعه‌ای از تجهیزات و سنسورها هستند که برای اندازه‌گیری کیفیت، ترکیب شیمیایی و ویژگی‌های فیزیکی آب در صنایع مختلف استفاده می‌شوند. این سیستم‌ها نقش مهمی در کنترل فرآیند، حفاظت تجهیزات، رعایت استانداردهای زیست محیطی و تضمین ایمنی دارند.

سیستم‌های آنالیز کیفیت آب، پساب و اندازه‌گیری مقادیر PH, ORP, DO, EC, TOC, Conductivity, Turbidity سیستم‌های آنالیز کیفیت آب و پساب برای پایش مستمر و دقیق وضعیت کیفی آب در صنایع مختلف مانند نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌ها، تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب و صنایع غذایی به کار می‌روند. این سیستم‌ها معمولاً شامل سنسورها، ترانس‌میترها، پانل‌های نمونه‌گیری و واحدهای شرطی‌سازی نمونه (Sample Conditioning) هستند و امکان مانیتورینگ لحظه‌ای (Online Monitoring) را فراهم می‌کنند.



انواع فلومترهای اندازه‌گیری جریان سیالات

فلومترها (Flow Meters) ابزارهایی برای اندازه‌گیری نرخ جریان سیالات (مایعات، گازها و بخار) هستند و در صنایع مختلف مانند نفت و گاز، پتروشیمی، آب و فاضلاب، نیروگاه و صنایع غذایی استفاده می‌شوند. فلومترها اغلب به صورت حجمی و جرمی هستند. فلومترهای حجمی (Volumetric Flow Meters) میزان حجم سیال عبوری در واحد زمان و فلومترهای جرمی (Mass Flow Meters) نرخ جرم عبوری سیال را اندازه‌گیری می‌کنند. برخی از پرکاربردترین فلومترهای اندازه‌گیری جریان سیالات در صنایع گوناگون عبارتند از:

- فلومترهای الکترومغناطیسی Electro Magnetic
- فلومترهای توربینی Turbine
- فلومترهای کریولیس Coriolis
- فلومترهای ورتکس Vortex
- فلومترهای اوریفیس Orifice Plate
- فلومترهای آلتراسونیک از نوع Insertion و Clamp-On



EMERSON

ROSEMOUNT

YOKOGAWA

ABB

KROHNE

EH
Endress+Hauser
People for Process Automation

سیستم کنترل به همراه قطعات یدکی شامل کلیه سیستم های PLC و DCS

سیستم های کنترل صنعتی شامل مجموعه ای از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری هستند که وظیفه پایش، فرماندهی و اتوماسیون فرآیندهای تولید را برعهده دارند.

دو معماری اصلی این سیستم ها شامل PLC (Programmable Logic Controller) و DCS (Distributed Control System) است. PLC ها برای کنترل های منطقی، ترتیبی و فرآیندهای با سرعت بالا استفاده می شوند. این سیستم ها معمولاً در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، فولاد، نیروگاه ها و خطوط تولید کاربرد دارند. همچنین سیستم های DCS برای کنترل فرآیندهای پیوسته و پیچیده در واحدهای پالایشگاهی، پتروشیمی، نیروگاهی و صنایع فرآیندی به کار می روند.

این سیستم ها معمولاً از بخش های زیر تشکیل می شوند:

- CPU و کنترلرهای مرکزی (Controller/Processor)
- کارت های ورودی / خروجی (Digital/Analog I/O Modules)
- ماژول های ارتباطی (Profibus, Modbus, Ethernet/IP, Profinet)
- ایستگاه های اپراتوری (HMI/Operator Workstation)
- Engineering Station و سرورها
- کابل ها و کانکتورهای صنعتی
- HMI و پنل های اپراتوری
- شبکه کنترل (Control Network Switches & Nodes)
- ریموت I/O Panels
- لایسنس های نرم افزاری و سیستم مدیریت آلام



EMERSON

SIEMENS

ABB

Honeywell

YOKOGAWA

انواع ترانسمیترهای فشار، سطح و دما

از ترانسمیترها به منظور اندازه‌گیری فشار، سطح و دمای سیال (گاز، مایع، بخار) و تبدیل آن به سیگنال استاندارد (معمولاً 20_4 mA، HART، Fieldbus) در سایت‌های صنعتی استفاده می‌شود. ترانسمیتر فشار برای اندازه‌گیری فشار سیال؛ ترانس سطح برای اندازه‌گیری ارتفاع یا حجم ماده (مایع، دوغاب، پودر، جامدات دانه‌ای) در مخزن و ترانس دما برای تبدیل سیگنال سنسورهای دمایی (RTD یا ترموکوپل) به سیگنال 20_4 mA یا دیجیتال کاربرد دارد.

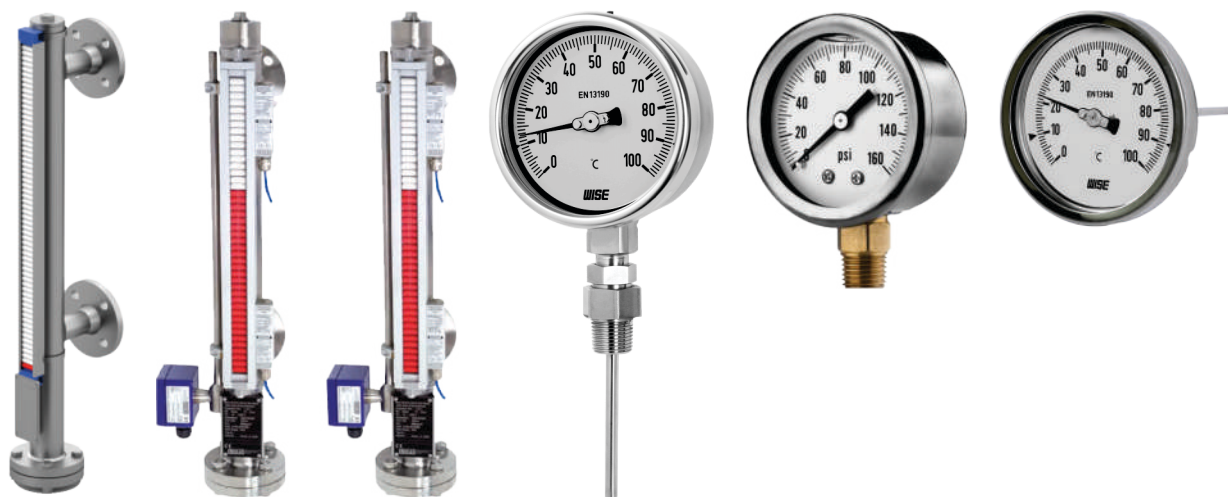
کاربردهای کلی ترانسمیترها در صنعت عبارت است از:

- نظارت دقیق بر فرآیندهای صنعتی
- ایجاد حلقه‌های کنترل PID
- اتصال به DCS، PLC، اسکادا
- آلارم‌دهی و ایمنی
- کاهش خطای انسانی
- افزایش بهره‌وری و اتوماتیک سازی



انواع گیج‌های فشار، سطح و دما

گیج (Gauge) یک وسیله اندازه‌گیری محلی (Local Indicator) است که مقدار یک پارامتر مهم فرآیندی مثل فشار، دما یا سطح را در محل نصب نمایش می‌دهد. این دستگاه بر خلاف ترانسمیترها معمولاً سیگنال الکتریکی ارسال نمی‌کند و فقط برای خواندن مقدار توسط اپراتور استفاده می‌شود. گیج فشار برای نمایش فشار سیال (مایع یا گاز) در لوله‌ها، مخازن، پمپ‌ها، کمپرسورها و تجهیزات صنعتی به کار می‌رود. گیج سطح برای مشاهده سطح مایعات داخل مخازن و گیج دما برای نمایش دمای سیالات، گازها، بخار، تجهیزات و محیط پیرامون استفاده می‌شود.



انواع شیرآلات کنترلی و ابزار دقیق

شیرهای کنترلی (Control Valves) و دارای محرکه (Actuated Valves) دارای کاربردهای متنوع و گسترده و در عین حال پیچیده و مهمی در فرآیندها، خطوط لوله، ایستگاه‌های تقویت / تقلیل فشار و ... هستند.

لوله‌های کنترلی به صورت معمول دارای تایپ Globe, Ball و حتی Butterfly هستند که هر سه نوع مذکور در سایزهای ۱/۲ تا ۲۰ اینچ و در کلاس فشاری بین ۱۵۰ تا ۱۵۰۰ توسط این شرکت قابلیت ارائه پیشنهاد فنی به همراه سایزینگ و محاسبات مرتبط دارند. این محصولات از برندهای معتبر اروپایی، کره‌ای و چینی تأمین و تحویل می‌شوند.

همچنین شیرهای اکچویتردار در انواع مختلف شیرها مانند Gate, Globe, Ball, Butterfly دارای اکچویترهای پنوماتیکی، برقی و هیدرولیکی از سایز ۱/۲ تا سایز ۵۶ اینچ از کلاس ۱۵۰ تا کلاس ۲۵۰۰ نیز توسط این شرکت از برندهای معتبر اروپایی، کره‌ای و چینی (همگی از لیست سازندگان مجاز) تهیه می‌شوند.

از دیگر شیرهای ابزار دقیق این شرکت، انواع شیرهای اطمینان (PSV) در سایزهای ۳/۴ تا ۲۰ اینچ است که با متریال‌های متنوع به منظور کاربردهای مختلف در غالب استانداردهای ASME Sec. 1, 8 عرضه می‌شوند. همچنین انواع پکیج شیرآلات با کاربردهای خاص مانند دی‌سوپرهیتر نیز توسط متخصصان این شرکت روانه بازار می‌شوند.



Consolidated

JC
VALVES

PKvalve

SAMSON

KOSO

LESER



سیحان سیال



saehansayal.com

شرکت سیحان سیال
نماینده انحصاری S-LOK در ایران
پونک، اشرفی اصفهانی، گلزار یکم، پلاک ۱، واحد ۱
تلفکس ۰۲۱ - ۳۷۸۷۱۰۰۰
ایمیل info@saehansayal.com