

معرفی برند سامسون و اهمیت آن در صنعت ابزار دقیق

برند آلمانی SAMSON با سابقه‌ای بیش از ۱۱۰ سال، یکی از پیشگازان جهانی در تولید تجهیزات ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل فرایند به شمار می‌رود. این شرکت با تمرکز بر طراحی و تولید شیرآلات کنترلی، پوزیشنرها، ترانس‌میترها و اکچویتورها، نقش مهمی در بهینه‌سازی عملکرد واحدهای صنعتی ایفا کرده است.

به گزارش خبرگزاری گزارش خبر، برند آلمانی SAMSON با سابقه‌ای بیش از ۱۱۰ سال، یکی از پیشگازان جهانی در تولید تجهیزات ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل فرایند به شمار می‌رود. این شرکت با تمرکز بر طراحی و تولید شیرآلات کنترلی، پوزیشنرها، ترانس‌میترها و اکچویتورها، نقش مهمی در بهینه‌سازی عملکرد واحدهای صنعتی ایفا کرده است.

بر اساس گزارش منتشر شده توسط Control Global تجهیزات سامسون در ارزیابی‌های میدانی، تا ۲۵٪ مصرف انرژی پایین‌تر نسبت به محصولات مشابه از برندهای آسیایی داشته‌اند و پایداری بالاتری در محیط‌های صنعتی خشن از خود نشان داده‌اند.

شرکت بازرگانی پتروسازه؛ تأمین‌کننده رسمی تجهیزات سامسون

شرکت بازرگانی پتروسازه به‌عنوان یکی از واردکنندگان تخصصی تجهیزات ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی، نقش فعالی در تأمین و پشتیبانی فنی محصولات سامسون در ایران ایفا می‌کند.

این شرکت با ارائه خدماتی چون مشاوره فنی پیش از خرید، ارائه مستندات مهندسی، آموزش پرسنل بهره‌بردار و تأمین قطعات یدکی اصلی، توانسته است جایگاه ویژه‌ای در میان پیمانکاران و بهره‌برداران صنعتی به دست آورد.

در تجربه‌ای که در یکی از پروژه‌های تقلیل فشار گاز داشتیم، انتخاب شیر کنترلی سری ۳۲۴۱ و پوزیشنر سری ۳۷۳۰-۶ به پیشنهاد پتروسازه باعث شد نه تنها دقت کنترل فرایند بهبود یابد، بلکه هزینه نگهداری نیز کاهش چشمگیری پیدا کند.

تحلیل فنی محصولات کلیدی سامسون

برخی از محصولات برجسته برند سامسون که توسط پتروسازه در ایران عرضه می‌شود، عبارت‌اند از:

کنترل ولوهای صنعتی (سری‌های ۳۲۴۱، ۳۲۵۱ و ۳۲۴۹)
پوزیشنرهای الکترونیکی (سری‌های ۳۷۳۰ و ۳۷۳۰-۶)
اکچویتورهای پنوماتیکی و موتوری
ابزارهای اندازه‌گیری فشار، دما و سطح

این محصولات در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، آب و فاضلاب و نیروگاه‌ها عملکرد اثبات‌شده‌ای داشته‌اند.

مقایسه عملکرد سامسون با سایر برندها

ویژگی

SAMSON

برند آسیایی A

برند اروپایی B

دقت کنترلی

بسیار بالا (%%;0.۵|e)

متوسط (۲۰۱%)

بالا

مصرف انرژی

پایین

بالا

متوسط

مقاومت در برابر خوردگی

بالا

پایین

بالا

طول عمر میانگین

بیش از ۱۰ سال

۵ تا ۷ سال

دسترسى قطعات یدكى در ایران

بسیار خوب (از طریق پتروسازه)

محدود

متغیر

طبق گزارش Valve World، برند سامسون در سال ۲۰۲۳ جزو پنج تولیدکننده برتر کنترل ولو در سطح اروپا شناخته شده و سهم بازار قابل توجهی در خاورمیانه به‌ویژه ایران پیدا کرده است.

معرفى بیشتر محصولات پتروسازه

در صنایع فرآیندی و خطوط انتقال سیالات، انتخاب تجهیزات کنترلی و حفاظتی مناسب نقش کلیدی در بهره‌وری، ایمنی و کاهش هزینه‌های عملیاتی ایفا می‌کند. محصولاتى همچون آی توپی پوزیشنر، شیر پروانه‌ای، شیر دروازه‌ای و شیر خودکار از جمله اجزای اصلی سیستم‌های ابزار دقیق و پایپینگ به‌شمار می‌آیند که هرکدام عملکردی منحصر به‌فرد در کنترل جریان، جلوگیری از برگشت سیال و افزایش دقت پاسخ‌گویی سیستم دارند. این تجهیزات که توسط شرکت بازرگانی پتروسازه با تکیه بر استانداردهای بین‌المللی تأمین می‌شوند، نه‌تنها از لحاظ کیفیت ساخت و دوام فنی قابل اتکاء هستند، بلکه به‌دلیل تنوع در طراحی و سازگاری با شرایط مختلف عملیاتی، در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و آب و فاضلاب کاربرد وسیعی پیدا کرده‌اند.

شیر سوزنى کنترلى

شیر سوزنى کنترلى یکی از تجهیزات دقیق در کنترل جریان سیالات است که با طراحی خاص خود، امکان تنظیم دقیق دبی را فراهم می‌سازد. این نوع شیرها با استفاده از یک سوزن مخروطی شکل، جریان را به‌صورت تدریجی کنترل می‌کنند.

ویژگی‌ها:

دقت بالا در کنترل جریان: طراحی سوزنى شکل این شیرها امکان تنظیم دقیق دبی را فراهم می‌سازد.
مناسب برای فشارها و دماهای مختلف: قابلیت عملکرد در شرایط مختلف عملیاتی.
کاربرد در صنایع مختلف: مورد استفاده در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و فرآیندی.

کاربردها:

کنترل دقیق جریان در سیستم‌های فرآیندی.
مناسب برای سیالات با ویسکوزیته‌های مختلف.
استفاده در خطوط انتقال گاز و مایعات.

شیر کنترلی پنوماتیک تیپ ۳۲۴۱ سامسون

شیر کنترلی پنوماتیک تیپ ۳۲۴۱ از محصولات برجسته شرکت سامسون آلمان است که توسط شرکت بازرگانی پتروسازه عرضه می‌شود. این شیر با عملکرد دقیق و قابلیت اطمینان بالا، در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشخصات فنی:

سایز: ۲/۱ اینچ تا ۱۲ اینچ (DN۱۵ تا DN۳۰۰)
فشار کاری: PN۱۶ تا PN۴۰
دمای کاری: از ۱۹۶- تا ۴۵۰+ درجه سانتی‌گراد
متریال بدنه: چدن، فولاد کربنی، فولاد ضدزنگ
نوع عملکرد: تدریجی و ON/OFF
اکچویتورهای قابل نصب: مدل‌های ۳۲۷۱ و ۳۲۷۷
پوزیشنرهای قابل استفاده: سری‌های ۳۷۳۰، ۴۷۶۳، ۳۷۲۵ و پوزیشنرهای YTC

ویژگی‌ها:

طراحی مقاوم برای شرایط عملیاتی سخت
قابلیت نصب اکچویتورهای مختلف برای عملکرد بهینه.
مناسب برای کنترل جریان مایعات، گازها و بخار در صنایع مختلف.

کاربردها:

صنایع نفت و گاز
پتروشیمی
نیروگاه‌ها
صنایع دارویی و غذایی

آی توپی پوزیشنر (I/P Positioner)

آی توپی پوزیشنر یا مبدل جریان به فشار، ابزاری برای تبدیل سیگنال الکتریکی (۴-۲۰mA) به سیگنال پنوماتیکی (۳-۱۵ psi) است و به عنوان واسطه‌ای بین کنترلر و اکچویتور عمل می‌کند. این تجهیز نقش حیاتی در دقت کنترل ولوها دارد.

ویژگی‌ها:

دقت بالا در موقعیت‌یابی شیر
پاسخ سریع به تغییرات سیگنال
مناسب برای اکچویتورهای تک‌عملگره و دو عملگره

کاربردها: صنایع پتروشیمی، نیروگاه‌ها، و سیستم‌های کنترلی حساس

شیر پروانه‌ای (Butterfly Valve)

شیر پروانه‌ای یکی از پرکاربردترین شیرآلات صنعتی است که جهت باز و بسته کردن یا تنظیم جریان سیالات مورد استفاده قرار می‌گیرد. این شیرها دارای دیسک مرکزی چرخشی هستند که با زاویه چرخش خود مسیر جریان را کنترل می‌کنند.

ویژگی‌ها:

طراحی ساده و وزن سبک
هزینه نگهداری پایین
قابلیت نصب در خطوط با فضای محدود

کاربردها: صنایع آب و فاضلاب، تهویه مطبوع، صنایع غذایی و شیمیایی

شیر دروازه‌ای (Gate Valve)

شیر دروازه‌ای جهت قطع و وصل کامل جریان استفاده می‌شود و مناسب کاربردهایی است که نیاز به افت فشار کم و جریان کامل دارند. این نوع شیر دارای دیسک کشویی (Gate) است که عمود بر جریان حرکت می‌کند.

ویژگی‌ها:

مناسب برای عملکرد ON/OFF
عملکرد پایدار در فشار بالا
قابلیت استفاده در خطوط انتقال نفت و گاز

کاربردها: صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و خطوط انتقال

شیر خودکار (Check Valve)

شیر خودکار یا چک‌والو تجهیزاتی است که به صورت خودکار از بازگشت جریان جلوگیری می‌کند. این شیر در مسیرهای یک‌طرفه نصب می‌شود و بدون نیاز به اپراتور عمل می‌کند.

ویژگی‌ها:

عملکرد سریع و بی‌نیاز از برق یا نیروی خارجی
انواع مختلف: دیسکی، ساچمه‌ای، پیستونی
طراحی مقاوم در برابر ضربه جریان برگشتی

کاربردها: پمپ‌خانه‌ها، خطوط انتقال سیالات، سامانه‌های محافظتی

نحوه همکاری مهندسی پتروسازه در پروژه‌های صنعتی

نقش شرکت پتروسازه تنها در تأمین تجهیزات خلاصه نمی‌شود؛ این شرکت در فاز طراحی و مهندسی پروژه نیز مشارکت مؤثری دارد. در یکی از پروژه‌های نیروگاهی، با اجرای شبیه‌سازی هیدرولیکی، پتروسازه موفق شد مدل مناسبی از ولو را برای کاهش نوسانات دبی انتخاب کند.

این همکاری باعث شد تا عملکرد نهایی سیستم نسبت به طراحی اولیه تا ۳۵٪ پایدارتر عمل کند. چنین نتایجی تنها در صورت داشتن تیم فنی متخصص و آشنا به تجهیزات قابل دستیابی است. برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۰۲۱۶۶۵۵۴۹۱۱ و یا شماره همراه ۰۹۱۲۲۹۸۲۶۴۳ تماس بگیرید.

نتیجه‌گیری

برند سامسون با بیش از ۱۱۰ سال تجربه، یکی از پیشگامان جهانی در تولید تجهیزات ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل فرایند است. این برند آلمانی با محصولات متنوع و باکیفیت خود، نقش مؤثری در بهبود عملکرد صنعتی و کاهش هزینه‌های عملیاتی ایفا می‌کند. دقت بالا، مصرف انرژی پایین، مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت و عمر طولانی، ویژگی‌هایی هستند که سامسون را از سایر رقبا متمایز می‌کند. همکاری با شرکت‌های معتبر مانند پتروسازه، که به عنوان تأمین‌کننده رسمی سامسون در ایران شناخته می‌شود، می‌تواند به بهینه‌سازی عملکرد سیستم‌های صنعتی کمک کرده و مزایای بیشتری در استفاده از تجهیزات باکیفیت به همراه داشته باشد. علاوه بر تأمین تجهیزات، خدمات مهندسی و پشتیبانی فنی که پتروسازه ارائه می‌دهد،

ارزش افزوده‌ای است که به پروژه‌های صنعتی افزوده می‌شود.

پرسش‌های متداول

آیا تجهیزات سامسون برای پروژه‌های کوچک نیز مناسب هستند؟

بله، برند سامسون مدلهایی با ظرفیت و دقت متنوع برای پروژه‌های مختلف ارائه داده است.

آیا پتروسازه تنها نماینده محصولات سامسون است؟

خیر، این شرکت همچنین واردکننده رسمی برندهایی نظیر Wika، Emerson، Siemens و Endress+Hauser است.

آیا خدمات نصب و راه‌اندازی نیز ارائه می‌شود؟

بله، پتروسازه با بهره‌گیری از تیم فنی مجرب، خدمات نصب، تست، راه‌اندازی و آموزش را نیز ارائه می‌دهد.