



تجهیزات اتوماسیون بویلرهای بخار

راهکارهای هوشمند کنترل و اتوماسیون، ایمنی و پایش موتورخانه‌های بخار

CONTROL & AUTOMATION • SAFETY • MONITORING





تجهیزات اتوماسیون بویلر بخار ویرا (تولید کشور ترکیه تحت استانداردهای اروپایی)

تجهیزات TDS و بلودان سطح



- ◆ پایش و کنترل مستمر TDS (کانداکتیویته آب) با قابلیت جریان دمایی
- ◆ بلودان اتوماتیک؛ تخلیه کنترل شده برای جلوگیری از تجمع املاح
- ◆ پیشگیری از تجمع ذرات و کف؛ حفاظت از عملکرد پایدار سیستم
- ◆ افزایش راندمان حرارتی؛ با کنترل دقیق املاح محلول آب
- ◆ کنترلر هوشمند برای پایش پیوسته TDS

تجهیزات هشدار سطح آب



- ◆ تضمین ایمنی و قطع عملکرد در نوسانات غیرمجاز سطح آب
- ◆ کنترلر هوشمند برای تشخیص نوسانات سطح آب
- ◆ پایش دقیق سطح آب به کمک پراب‌های رسانایی (Conductive)
- ◆ پراب سفارشی با طول 500 تا 1500 میلی‌متر و قابلیت برش در محل
- ◆ قابل ارائه به صورت یکپارچه یا مجزا

خدمات ما



اصالت کالا



تضمین بهترین قیمت



خدمات پس از فروش



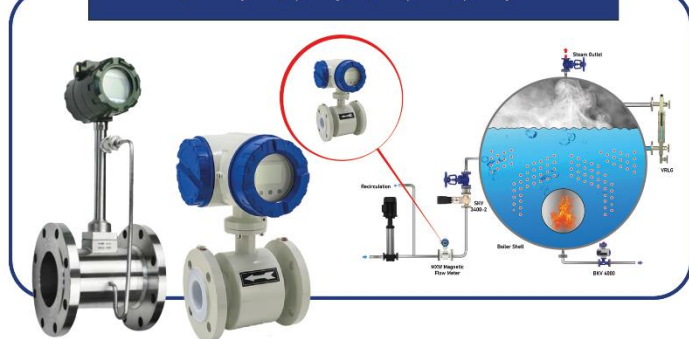
گارانتی محصول

تجهیزات بلودان پائین بویلر بخار



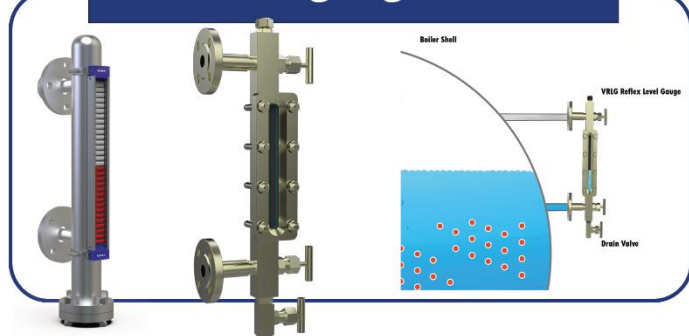
- ◆ تخلیه منظم رسوبات از پایین بویلر
- ◆ مجهز به کنترلر هوشمند جهت پایش عملکرد
- ◆ ارائه در قطرهای استاندارد DN 25, DN 32, DN 40 , DN 50
- ◆ عملکرد به صورت پنوماتیک با قابلیت Fail-Safe
- ◆ صرفه جویی در مصرف آب و انرژی با بلودان پایین کنترل شده

فلومتر بخار، آب و گاز (سوخت)



- ◆ فلومترهای ورتکس و مغناطیسی؛ دقت بالا در اندازه‌گیری جریان سیال
- ◆ مناسب برای بخار، آب و سیالات فرایندی
- ◆ اندازه‌گیری پایدار و دقیق؛ برای بهینه‌سازی کنترل و مصرف
- ◆ انتخاب فناوری متناسب با نوع سیال؛ برای عملکرد مطمئن‌تر سیستم
- ◆ تنوع در ابعاد و متناسب با الزامات ضد انفجار طبق درخواست

گیج سطح آب



- ◆ نمایش مستقیم سطح آب؛ برای پایش سریع و مطمئن بویلر
- ◆ خوانش واضح و دقیق؛ افزایش اطمینان در کنترل سطح آب
- ◆ مشاهده لحظه‌ای وضعیت عملکرد؛ بدون پیچیدگی در بهره‌برداری
- ◆ قابل ارائه در ابعاد مختلف با جنس بدنه استیل ضد زنگ
- ◆ قابلیت نصب مطمئن بر روی بویلر بخار و انواع تانک‌ها

سطح سنج آب در بویلرهای بخار



- ◆ پایش پیوسته سطح آب بویلر با استاندارد ایمنی SIL 3
- ◆ قابلیت اتصال به PLC و اینورتر از طریق خروجی 4 تا 20 میلی‌آمپر
- ◆ کنترل دقیق شیر تغذیه جهت تنظیم سطح
- ◆ پرآب خازنی (Capacitance) با طول سفارشی 300 تا 1500 میلی‌متر
- ◆ سنجش دقیق سطح آب با کنترلر هوشمند

شیرهای کنترلی



- ◆ شیرهای کنترلی الکتریکی و پنوماتیکی آب تغذیه (دو راهه و سه راهه)
- ◆ فرمان‌پذیری سریع و مطمئن جهت تنظیم پایدار فرآیند
- ◆ عملکرد دقیق در شرایط متغیر برای افزایش پایداری سیستم
- ◆ ساختار مستحکم و مقاوم در برابر دما و فشارهای عملیاتی بالا
- ◆ تنوع گسترده در سایز و اتصالات متناسب با نیاز پروژه

تله‌های هوا و بخار و جداکننده حباب هوا



- ◆ تخلیه مداوم و هوشمند کندانس با تله‌های بخار
- ◆ پیشگیری از ضربه قوچ و استهلاک در خطوط بخار
- ◆ حذف کامل حباب‌های مزاحم (و یا ذرات) با جداکننده‌های هوشمند هوا
- ◆ بهبود عملکرد و تثبیت دبی پمپ‌ها با حذف گازهای محلول
- ◆ ارائه در مدل‌های جوشی و فلنجی در ابعاد متنوع

کاربری در موتورخانه‌های بخار در تمامی صنایع

Fiammac

ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل هوشمند احتراق و بخار
مرکز فناوری انحصاری اتوفلیم انگلستان و ویرا ترکیه در ایران



ویرا (VIRA)، مهندسی هوشمند برای آینده پایدار

ویرا (VIRA) پیشگام در طراحی راهکارهای پیشرفته اتوماسیون بویلر و تجهیزات تخصصی بخار است. این برند با شعار «مهندسی برای آینده»، استانداردهای تازه‌ای در بهینه‌سازی انرژی تعریف کرده و بر ارائه فناوری‌های هوشمند برای ارتقای بهره‌وری موتورخانه‌ها و کاهش پیامدهای زیست‌محیطی تمرکز دارد. سبد محصولات ویرا شامل سیستم‌های پایش و کنترل سطح آب، مدیریت کیفیت و رسانائی آب و بلودان خودکار، فلومترها و ... است. تمامی تجهیزات این برند با رعایت استانداردهای بین‌المللی تولید شده و با صادرات به 44 کشور جهان، کیفیت و قابلیت اطمینان بالای خود را در بازارهای جهانی به اثبات رسانده است؛ ویرا نمادی از پایداری و هوشمندسازی تجهیزات صنعتی است.

گروه مهندسی فیاماک (سهامی خاص)

گروه مهندسی فیاماک (Fiammac)، مرکز تخصصی تأمین و مهندسی سیستم‌های کنترل احتراق و اتوماسیون بخار است. این مجموعه به عنوان نماینده رسمی و انحصاری تجهیزات اتوفلیم (AutoFlame) انگلستان و ویرا (VIRA) ترکیه، راهکارهای پیشرفته جهانی در زمینه کنترل و پایش احتراق و اتوماسیون موتورخانه‌های بخار را به صنایع کشور عرضه می‌کند. تیم فنی فیاماک فراتر از تأمین قطعات، با تحلیل عملکرد موتورخانه‌ها و شناسایی نقاط نایمن و اتلاف انرژی، راهکارهای ارتقای ایمنی و راندمان را طراحی و پیاده‌سازی می‌نماید. افزایش بهره‌وری سیستم‌های حرارتی و بهبود پایداری عملکرد در صنایع کشور، از محورهای اصلی فعالیت این گروه است.

