

GAVASA

INSTRUMENTACION Y CONTROL
INDUSTRIAL



PRESION

TEMPERATURA

CAUDAL

HUMEDAD

VELOCIDAD

NIVEL

SONIDO

Vdc

Vac

mA

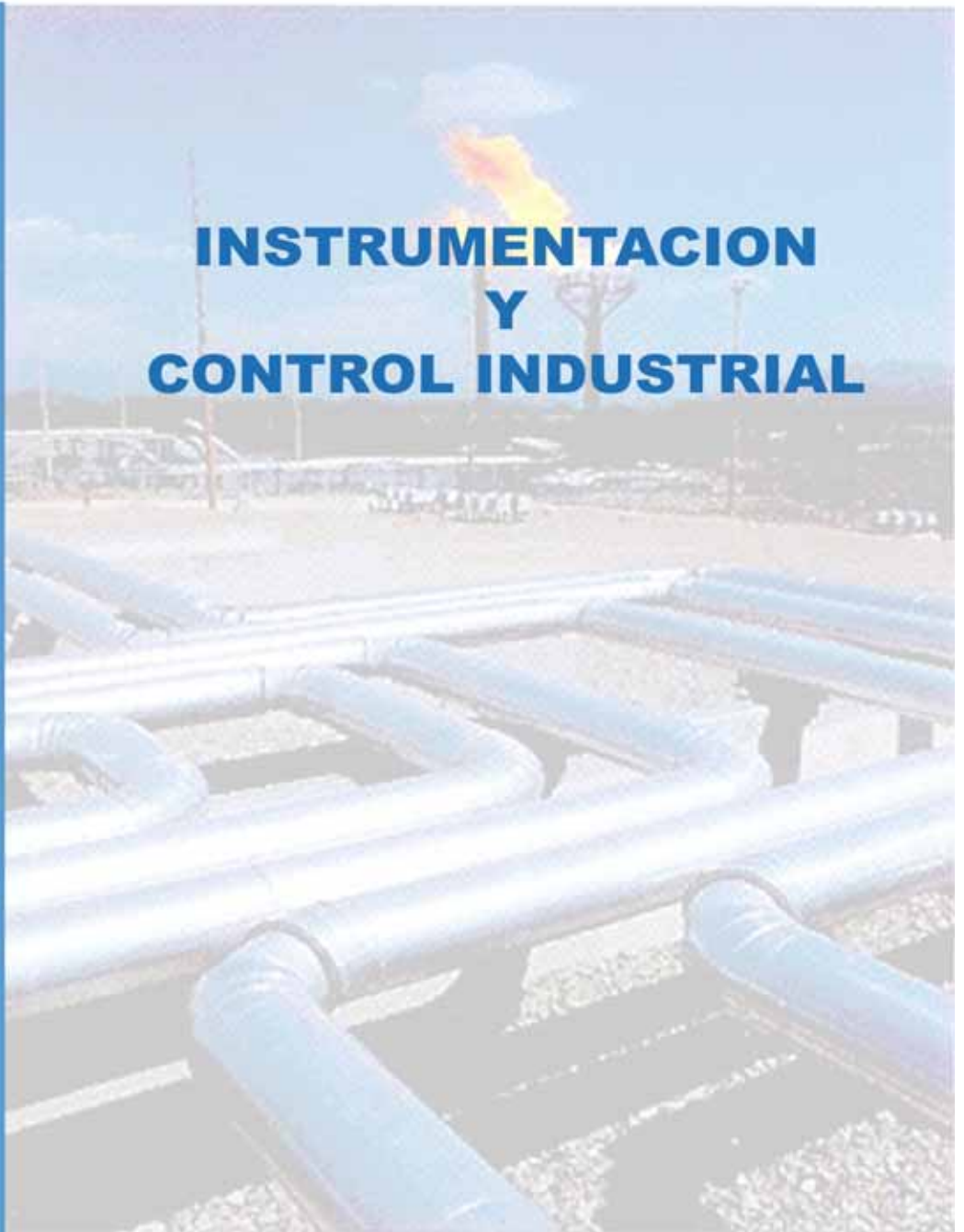
ppm

CO2

CALOR

ENERGIA

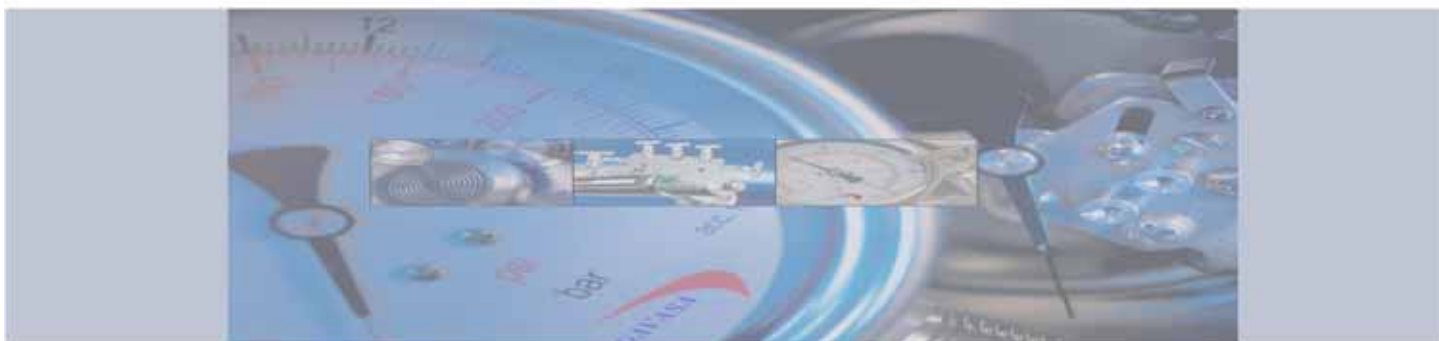
INSTRUMENTACION Y CONTROL INDUSTRIAL



Gracias al trabajo diario de nuestro equipo de profesionales podemos ofrecer el mejor servicios a nuestros clientes, ofreciéndoles **productos de primera calidad** en todo momento, nos hemos convertido en una empresa reconocida en el Sector

En nuestra empresa nos guiamos por tres grandes valores que nos definen: **experiencia, cualificación del personal y calidad en el servicio prestado.**

Desde la constitución de GAVASA en el año **1972**, hemos ido ampliando nuestra **experiencia** y habilidad dentro del sector, para poder ayudar mejor a nuestros clientes a través de los productos que comercializamos.



CONTROL Y REGULACIÓN



INDICADORES DIGITALES

Controladores y limitadores de temperatura

Reguladores industriales de procesos PID

Indicadores digitales.

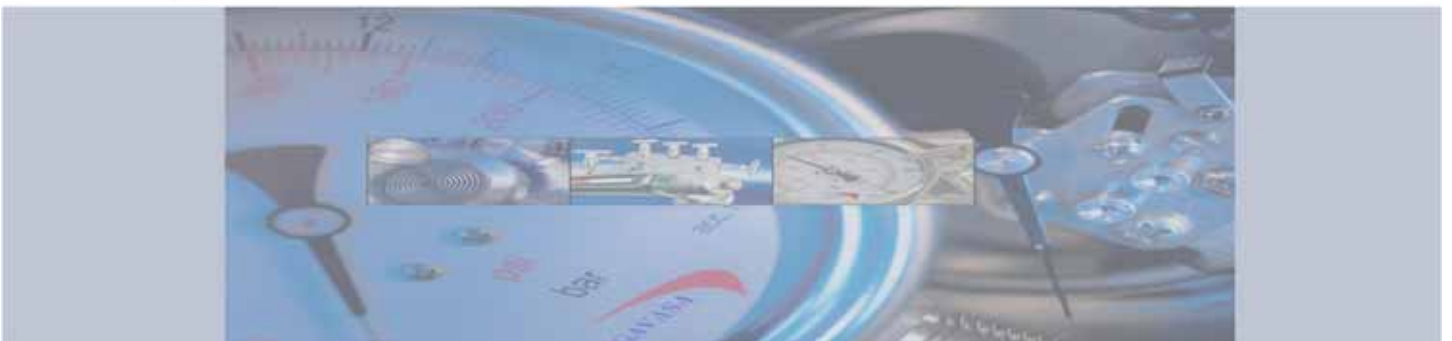
Controladores de proceso.

Pantallas táctiles.

Construcción de cuadros eléctricos.

Técnica de registro y de captación de valores medidos

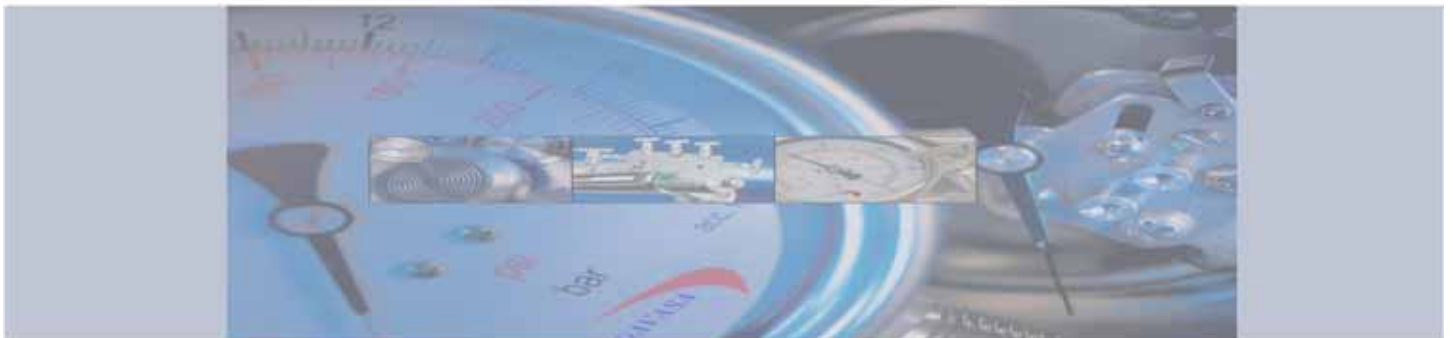
- Registradores de trazo por puntos
- Registradores de procesos
- Registradores de pantalla
- Convertidores de señal en ejecución ATEX
- Fuentes de alimentación para convertidores de señal
- Tecnología BUS



NIVEL



Gavasa cubre una gama de aplicaciones extremadamente amplia: Silos y tanques de almacenamiento de todos los tamaños, tanques de reacción y columnas de destilación. Se miden medios de todo tipo, desde gases hasta los sólidos más gruesos. En medios químicos agresivos o fuertemente abrasivos. Y en todas las condiciones básicas desde el vacío hasta altas presiones y en casi todas las gamas de temperatura.



NIVEL



Nivel de carga:

- Sensores de radar
- Microonda guiada
- Sensores de ultrasonido
- Sondas de medición capacitivas

Nivel límite:

- Interruptor vibratorio
- Sondas de medición capacitivas
- Sondas conductivas para nivel límite

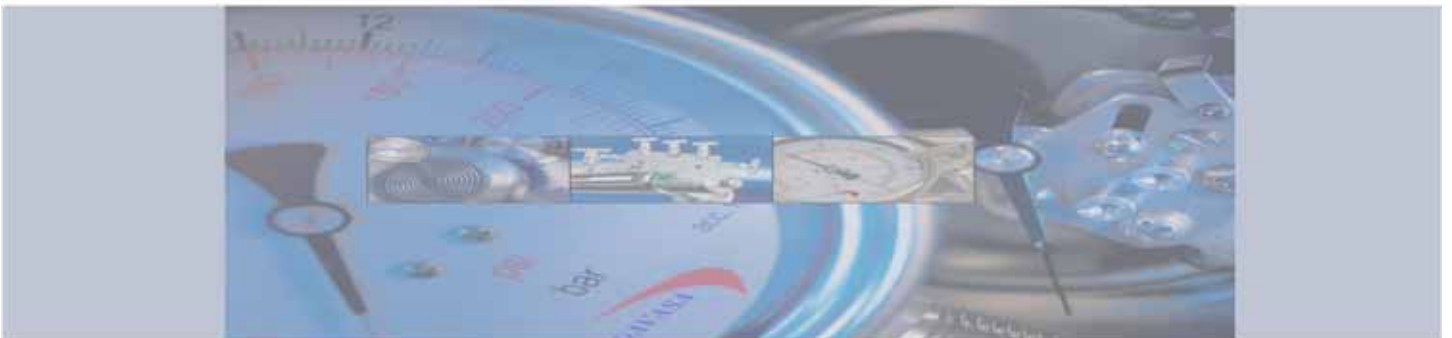
Presión:

- Medición de presión hidrostática
- Medición de presión de proceso
- Medición de presión diferencial



Soluciones para todos los ramos industriales

Gavasa oferta sencillamente todo lo necesario para los sistemas de llenado, condiciones de proceso y para las diferentes ramas industriales. Los sensores trabajan en la industria químico-farmacéutica, en las tecnologías de proceso y del medio ambiente, en las industrias papelera y de la cerámica, en la minería y la industria de materias primas, en la generación de energía y el transporte, así como en los campos de la alimentación y el agua y residuos. Este amplio espectro de aplicación es redondeado por aplicaciones en el sector marítimo – por ejemplo en buques tanques, de carga y de pasajeros y en instalaciones de alta mar.



CAUDAL



Medición de caudal (de caudal variable, derivado, electromagnético, másicos, volumétrico,...), contadores de agua, calculadores de energía, interruptores de flujo.

Fluidos líquidos y gaseosos.

Una amplia gama de equipos para cubrir las distintas necesidades de la industria. Con diferentes construcciones en función del proceso en el que se van a instalar. Protocolo de comunicación HART, PROFIBUS,..., si fuera necesario también con aprobación ATEX .



Medidores de caudal electromagnéticos

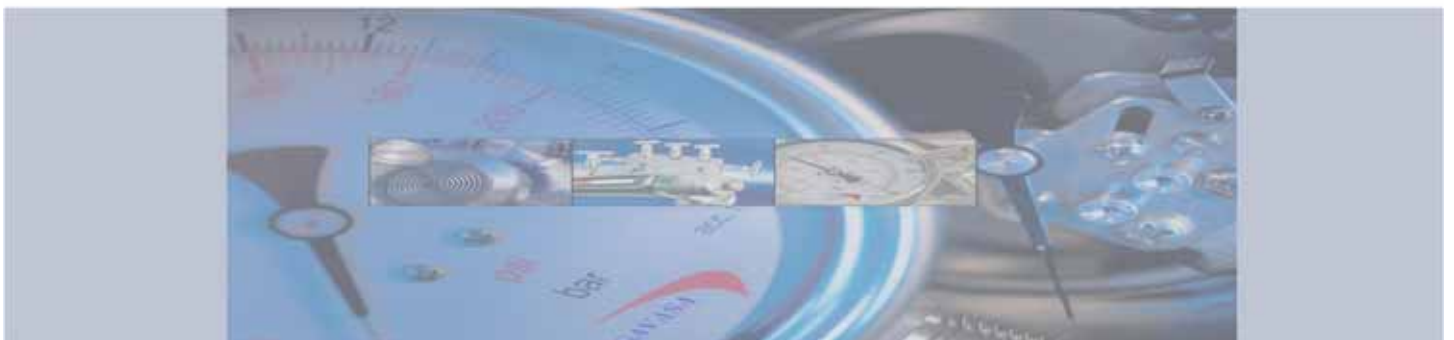
Alta precisión en la medida. Indicación local y a distancia con salida 4-20 mA. Conexiones a proceso con bridas Wafer, Clamp, DIN y otras bajo demanda. Apto para fluidos agresivos

Medidores de caudal de área variable

Cuerpo de: Plástico técnico, Hierro plastificado, Acero inoxidable

Tubo de medida de: plástico técnico, Vidrio boro silicato.

Conexiones: Roscadas, bridas, encolar, sanitarias DIN, Clamp, SMS



CAUDAL

Medidores de caudal de tubo metálico para agua y aire

Conexión a proceso DN15...DN600. Temperatura de trabajo: -160° a 400°C. Presión: PN16 a PN40 y otras bajo demanda



Interruptores de Caudal para líquidos

CONTADORES DE CAUDAL



Contador volumétrico para agua fría y agua caliente

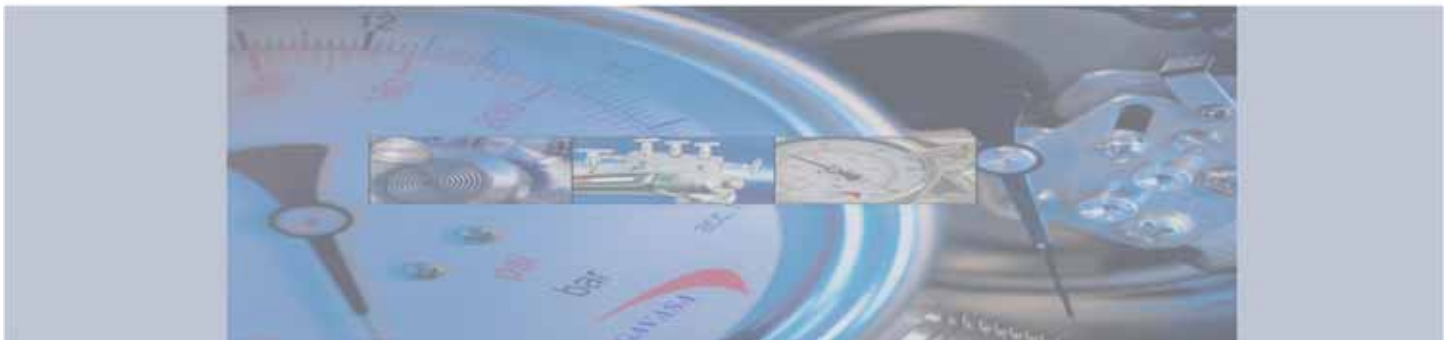
Calculadores de energía con salida pulsos, Mbus, LON.



Medidor/contador tipo turbina

Apto para aire, altos caudales. Alta precisión en la medida.

Materiales en acero inoxidable, PP, PTFE, PVC. Indicación de caudal, contador parcial y total, preselección de volumen, transmisión analógica.



PRESIÓN

Manómetros de latón y de acero inoxidable.
Presostatos de presión y presión diferencial.
Transmisores de presión y presión diferencial.
Instrumentos de medida en ejecución ATEX.
Sellos separadores.

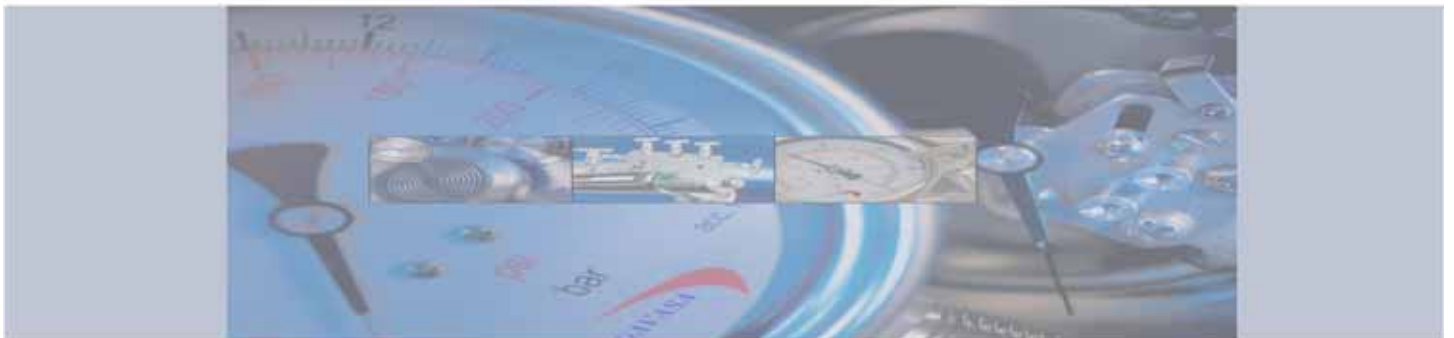


Instrumentos electrónicos de medida de presión

Ofrecemos soluciones para la medición de presión relativa, absoluta y diferencial en los rangos de 0...0,6 mbar hasta 0...10.000 bar.

Instrumentos mecánicos de medida de presión

Estos instrumentos, disponibles con rangos desde 0...2,5 mbar hasta 0...7.000 bar y precisiones hasta 0,1 %, también con accesorios mecánicos, eléctricos y electrónicos y además son acoplables con una variedad de separadores.



PRESIÓN

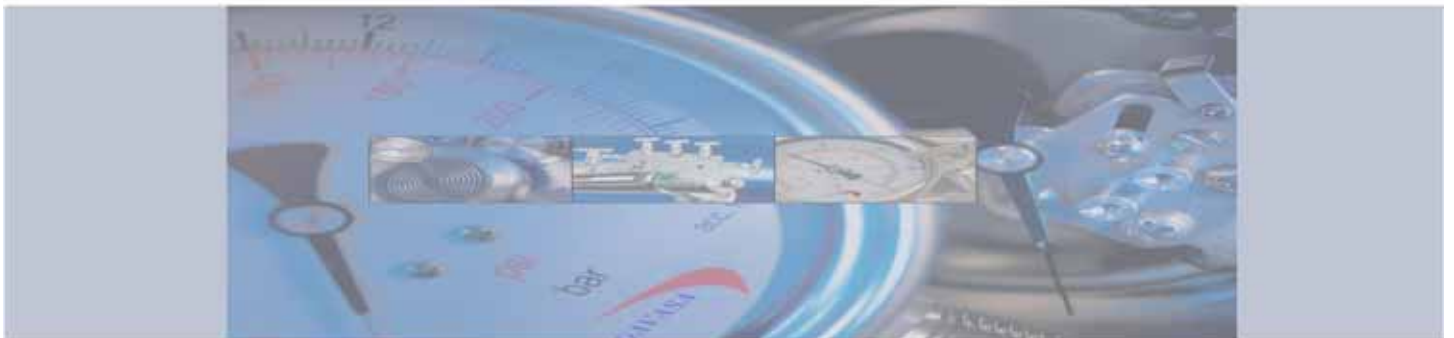
Presostatos para presiones relativas y también diferencial.

Manómetros para las distintas aplicaciones de la industria en todas sus aplicaciones bien en baja, media ó alta presión, con su construcción (acero inoxidable, latón, monel,...) acorde con la aplicación en la cual vaya instalado. Presiones relativas y diferenciales. Con separadores de membrana para las distintas industrias (Química, farmacéutica, alimentaria,...).

Transmisores de presión y presostatos bien de presión relativa como diferencial ó absolutos también para cubrir todas las necesidades de la industria con escalas desde 10 mm.c.a. hasta 10.000 bar en presión relativa.



Las señales de salida bien podrán ser en tensión o en corriente.
Todo tipo bus de comunicación, HART, PROFIBUS,....
Cumplimiento ATEX si la aplicación lo necesitase



TEMPERATURA

Instrumentos electrónicos de medida de temperatura

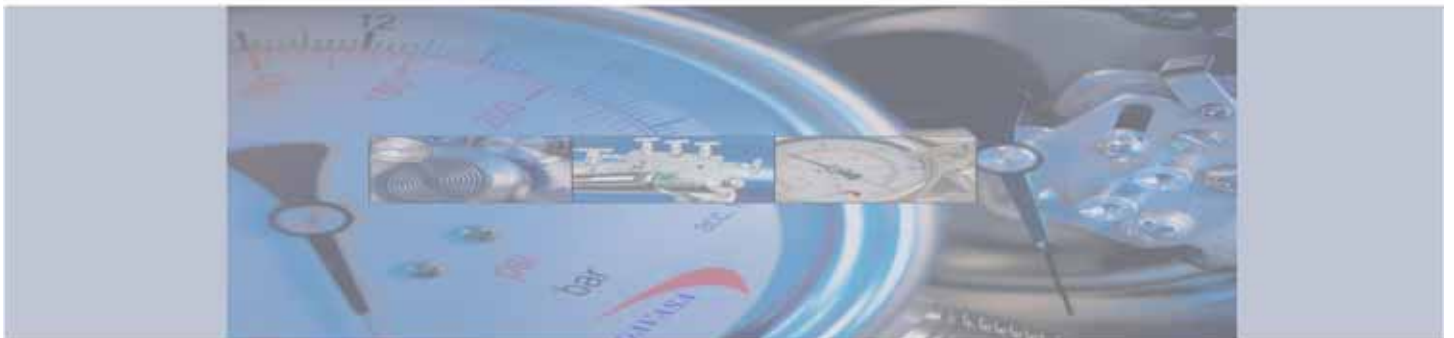
Nuestra gama de productos incluye termopares, termo-resistencias, transmisores de temperatura analógicos y digitales, indicadores, controladores y calibradores para rangos de temperatura desde $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+1.800\text{ }^{\circ}\text{C}$., construidas a medida para cualquier aplicación.

Con el protocolo de comunicación HART, PROFIBUS,..., si fuera necesario así como aprobación ATEX si el proceso así lo requiriera.



Instrumentos mecánicos de medida de temperatura

Nuestros instrumentos mecánicos de construcción bimetalico o de dilatación de gas cubren un rango de temperatura desde $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+700\text{ }^{\circ}\text{C}$. Para la aplicación en condiciones extremas existe una gran variedad de vainas. Las vainas también se fabrican con materiales especiales p.ej. hastelloy o titanio o con recubrimientos especiales de tantalio, teflón etc.



TEMPERATURA



Termómetro de esfera
Termómetro de esfera bimetalico
Termómetros de esfera con carga de gas ó líquido como indicadores y reguladores.



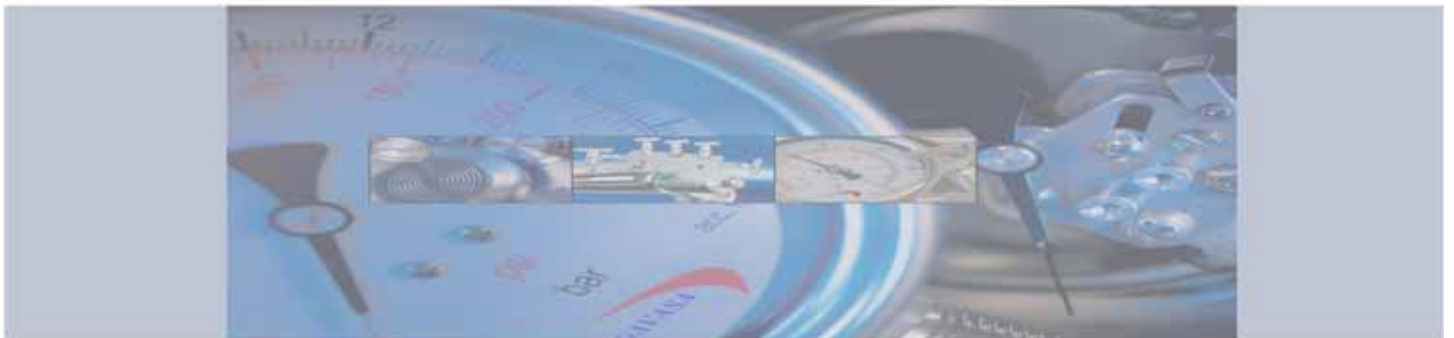
Vainas de tubo ó de barra maciza.
Convertidores de señal en ejecución ATEX



Termostatos ambiente, de contacto y de inversión.
Termostatos para refrigeración, frio, calor, ventilación
y aire acondicionado



Sondas de temperatura
Sondas de temperatura Pt-100, termopar tipo K, J, S,...
Sondas de temperatura en ejecución ATEX.



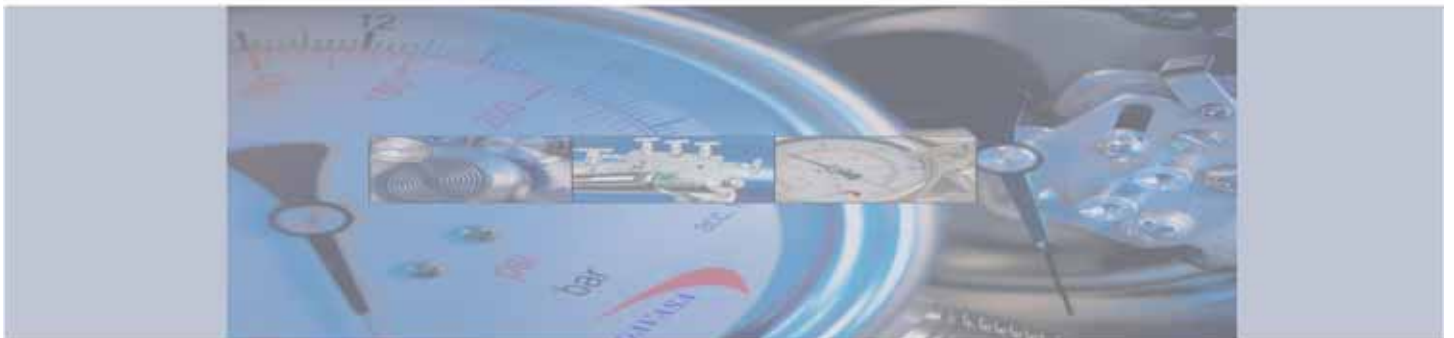
HUMEDAD



Transmisores de humedad y temperatura para aplicaciones industriales de control de aire de clima en producción, almacenamiento, salas limpias..., ó procesos como secado, cámaras climáticas de ensayo..., con requerimientos de usuarios elevados.



Controladores de punto de rocío a presión: Ideales para secadores frigoríficos de aire comprimido y evitar así los daños por humedad

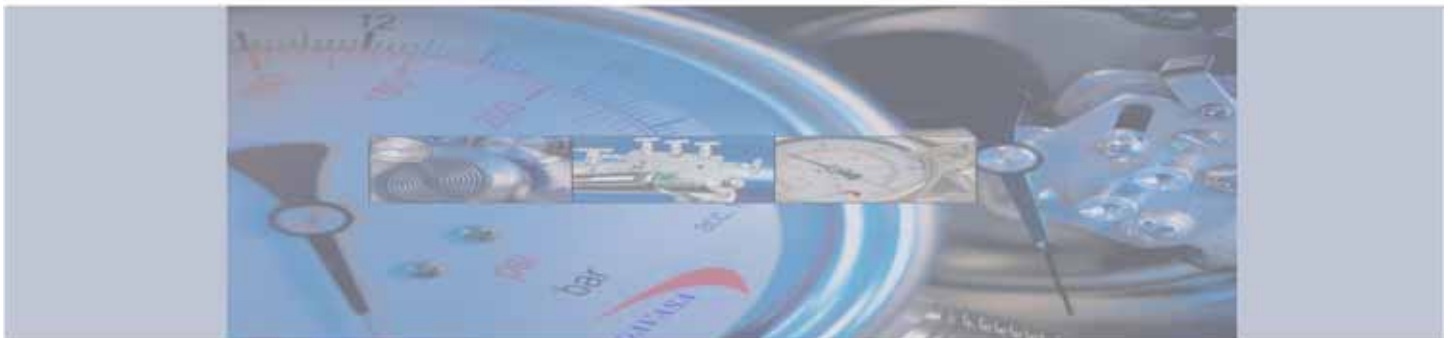


ANALÍTICA



Tecnología analítica

- pH y Redox: sensores y convertidores de señal / reguladores
- Equipos de medición de conductividad: conductiva e inductiva
- Medición de oxígeno disuelto
- Medición de cloro, dióxido de cloro, ozono y peróxido de hidrógeno
- Armaduras y accesorios
- Refractómetros portátiles y soluciones fijas



CLIMATIZACIÓN

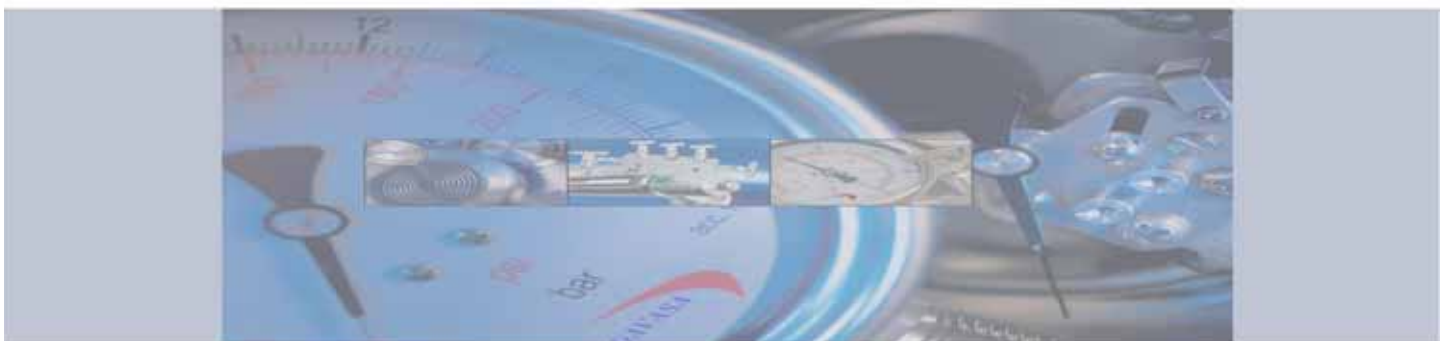


Controladores de temperatura universales con lazos de control independientes y configurables.

Controladores multifuncionales de calefacción con y sin comunicación para aplicaciones domésticas e industriales

Control de la temperatura de impulsión con compensación en función de las condiciones exteriores

Controladores compactos de temperatura para la producción y acumulación de agua caliente sanitaria



CLIMATIZACIÓN



CONTROLADORES OEM



CONTROLADOR CAMPO
UNIDADES TERMINALES

SISTEMAS AUTOMATIZACION DE EDIFICIOS

Tecnología de automatización de edificios completa con control de cientos de equipos de campo.

Facility Explorer, le permitirá crear un sistema de automatización de edificios tan sencillo o tan sofisticado como usted necesite.

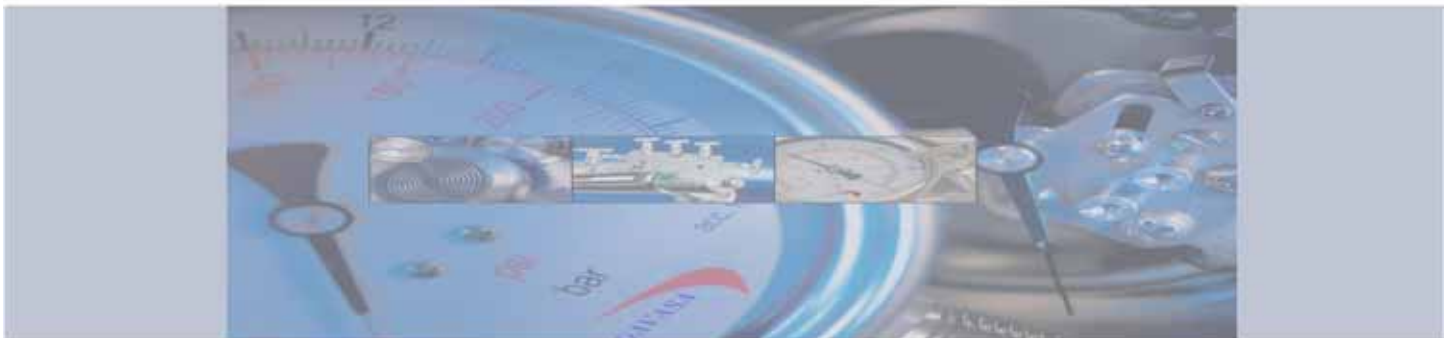
- Accesibilidad WEB
- Conectividad a controladores Bacnet®, LONWORKS® y N2Open
- Sistema abierto que soporta protocolos propietarios y específicos de la industria.
- Tiempo reducido de puesta en marcha.



CONTROLADOR CAMPO
UNIDADES CENTRALES



CONTROLADOR CAMPO
UNIDADES CENTRALES



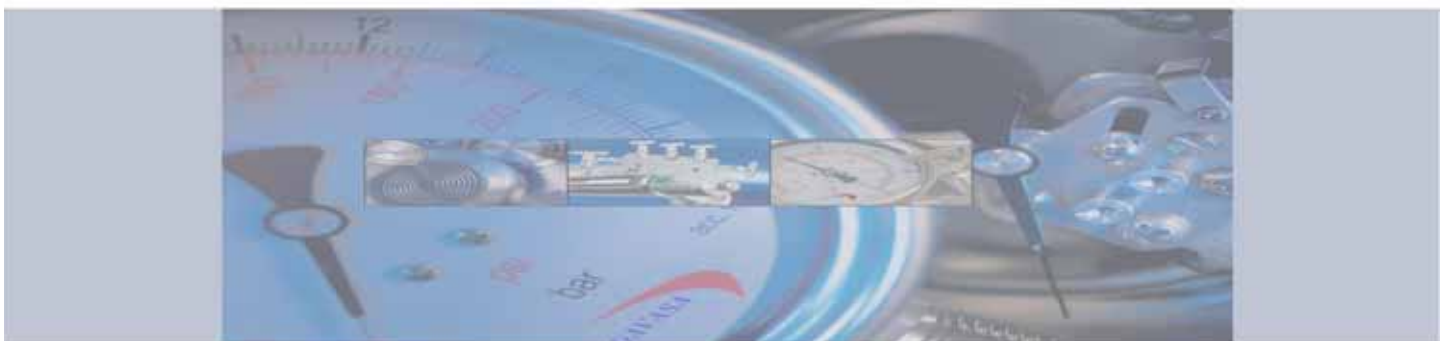
CLIMATIZACIÓN

SONDAS CLIMA



Gran variedad de sondas par la medición de cualquier variable física: temperatura, humedad, velocidad, presión, presión diferencial, radiación, punto de rocío , dirección y velocidad de viento.

Detectores de gases combustibles y/o tóxicos



CÁMARA TERMOGRÁFICA

Cámara termográfica para especialistas, análisis completo y documentación con imágenes reales de alta calidad

Objetivos intercambiables para asegurarnos que siempre se puede visualizar el área determinada, con gran flexibilidad y según las necesidades de cada momento.

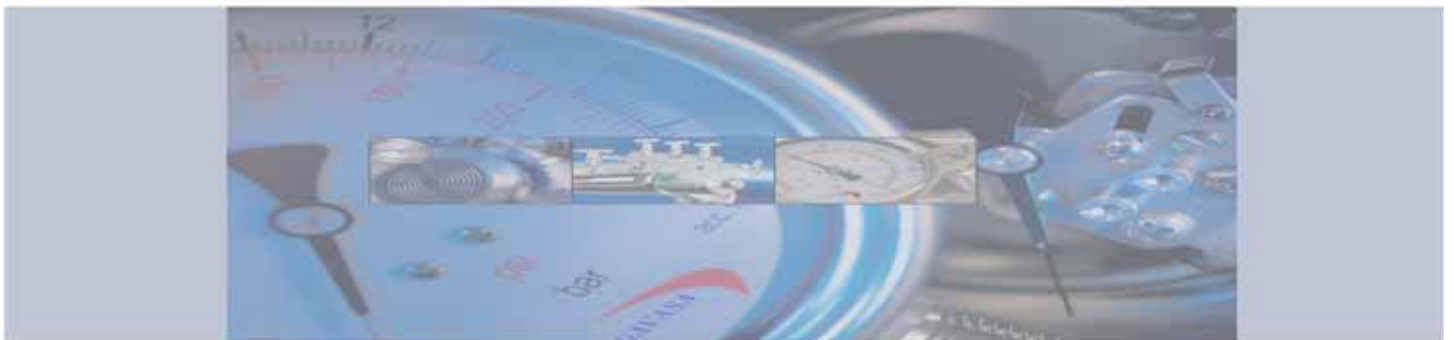
Cámara digital integrada de gran ayuda para documentar la información



Determinación de la humedad superficial mediante el uso de la sonda de humedad y cálculo de los parámetros para la localización rápida de zonas con riesgo de aparición de moho, es una prestación única en la termografía de la edificación



Las cámaras termográficas son de gran utilidad en tareas preventivas y de mantenimiento, también en el sector de la construcción y la producción así como para diagnósticos técnicos



REGISTRO - LOGGER

Sistemas de registro continuo con gestión completa de alarmas vía radio – ethernet

De utilización en múltiples aplicaciones, Saveris plantea una puesta en marcha y funcionamiento extremadamente sencillo. Registro de datos y emisión de alarmas de forma totalmente automática.



Registro centralizado de los datos de medición y los valores límite.

Automatizado. Inalámbrico. Ethernet, alarmas inmediatas



Registadores electrónicos hasta seis canales

Registadores mecánicos de presión, temperatura y humedad

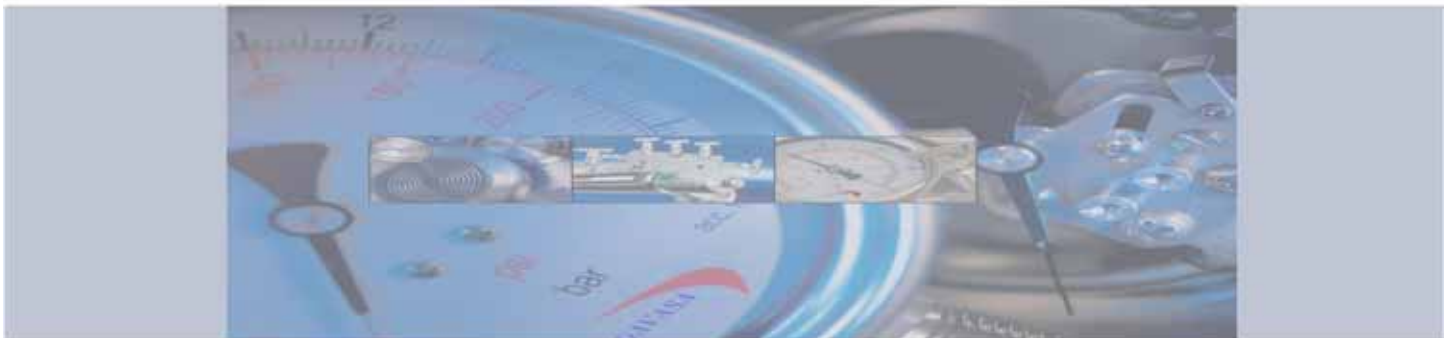
Registadores sin papel



Registro continuo a intervalos seleccionables por el usuario.

Descarga de datos directamente al ordenador o con ayuda del recolector.

Análisis y elaboración de informes a través del software

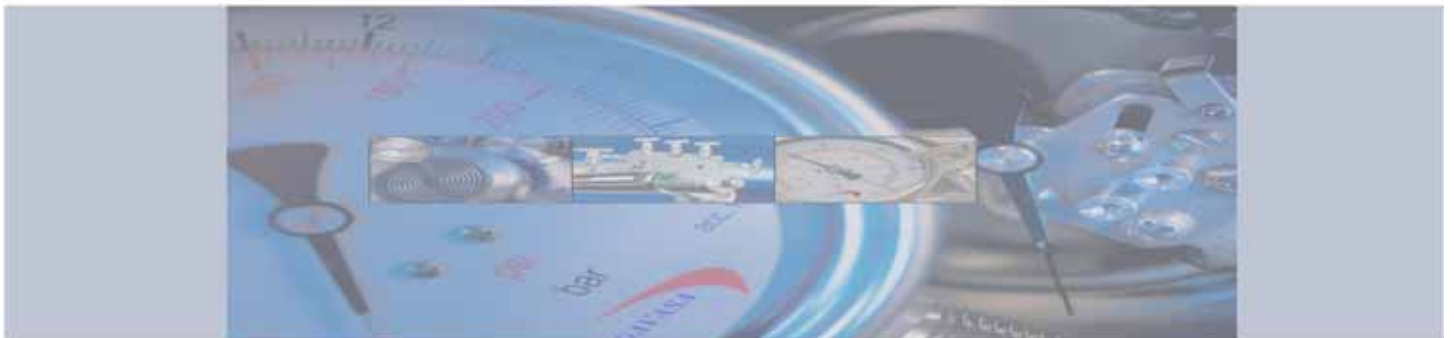


VÁLVULAS



Nuestros productos para el control de fluidos alcanzan todos los mercados y sectores de la industria actual ofreciendo soluciones técnicas y de servicio. Controlamos el Vapor, Gas, Aceite Térmico, Procesos y Fluidos Polvorientos desde una sola dirección.

La amplitud de productos de nuestra gama de fabricación y distribución nos permite llegar a los principales sectores clasificados en 5 grupos principales:



VÁLVULAS

Aguas

EDAR, ETAP, canalizaciones, osmosis, desalinizadoras y riegos.



Climatización Civil

Válvulas solenoide y de zona para instalaciones en edificios públicos, hospitales, centros comerciales.



Control del Vapor y Fluidos Térmicos

Todos los equipos de control de fluidos de forma integral desde la generación del vapor hasta distribución en consumo en las industria general y centrales de energía, alimentación, papel y cartón, curtidos, textil, tintes.

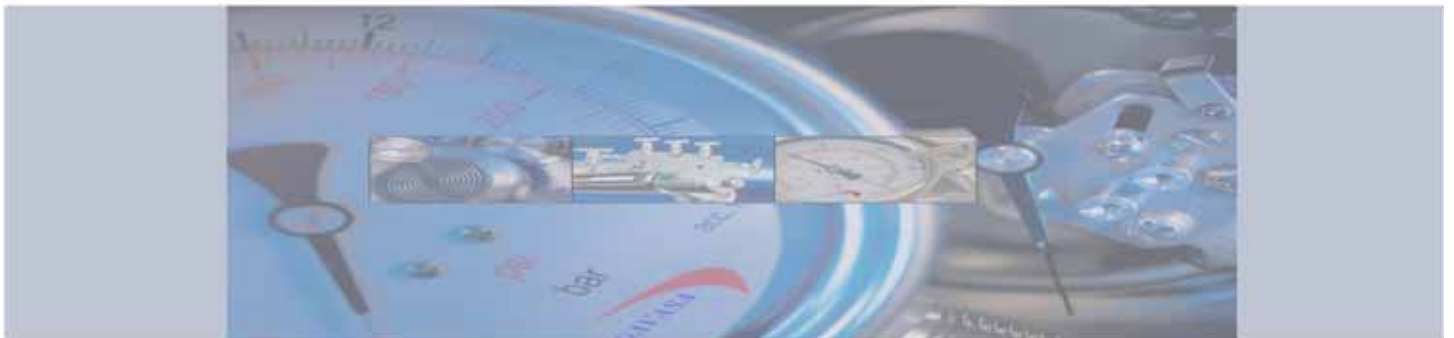


Procesos

Proveemos válvulas para la industria de procesos general; química, petro-química, plásticos, farmacia, minería y aplicaciones afines.

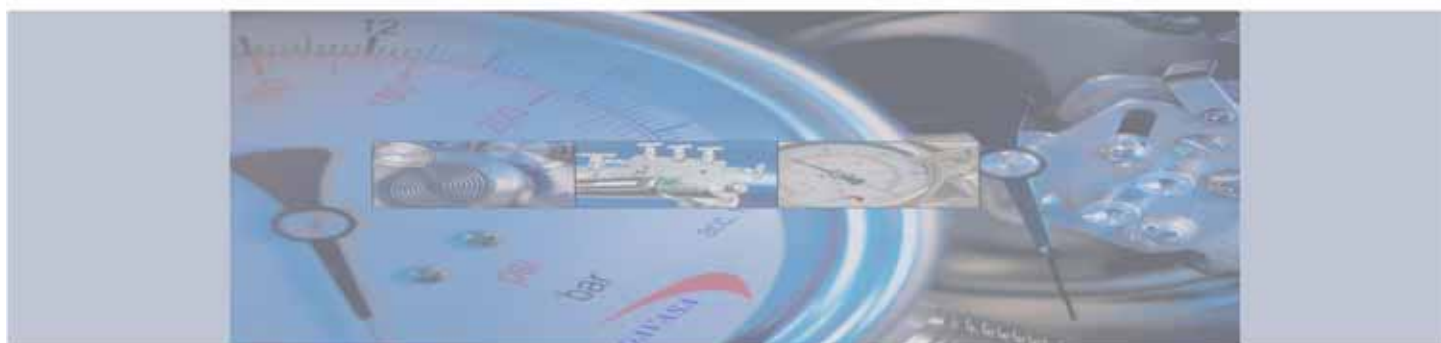
Energía

Ciclos Combinados, plantas termoeléctricas, LNG, gas y refino; estamos presentes en los principales proyectos y clientes del sector con nuestros productos de alto rendimiento.



ACCESORIOS VAPOR

Amplia gama de accesorios para vapor. Válvulas reguladoras de presión, auto accionadas, para control de temperatura, válvulas de globo con fuelle, filtros coladores, purgadores termostáticos, de flotador, de cápsula de membrana. Válvula de bola con actuador neumático y eléctricos, válvulas de retención, de mariposa de seguridad DIN, de aislamiento etc.



EQUIPOS PORTÁTILES

Amplia gama de equipos portátiles con sondas fijas y sondas intercambiables, según necesidad.

Registro de variables en memoria, impresión en papel o tratamiento por ordenador para una completa trazabilidad.

Completa adaptación a las necesidades y características de cada proceso

Certificaciones estándar, ISO, ENAC, DKD



TEMPERATURA

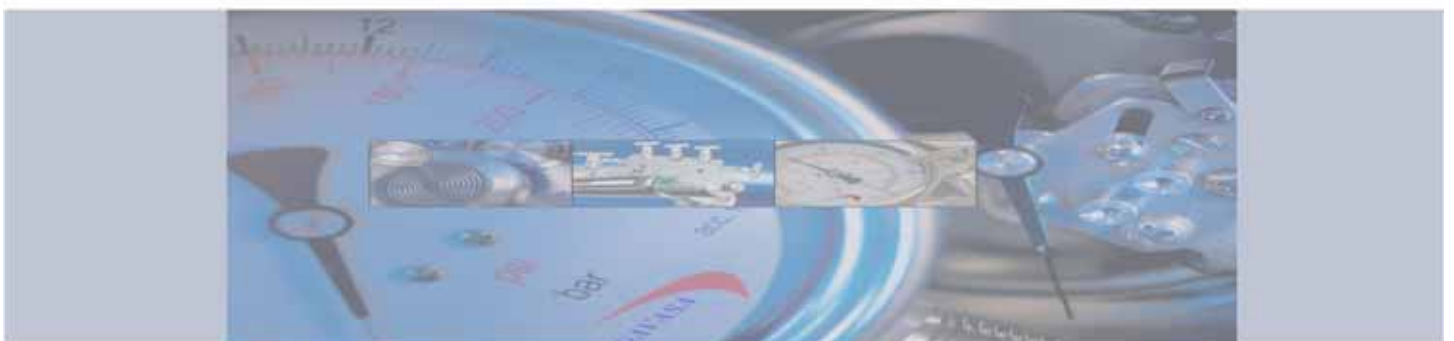


HUMEDAD



VELOCIDAD

PRESIÓN



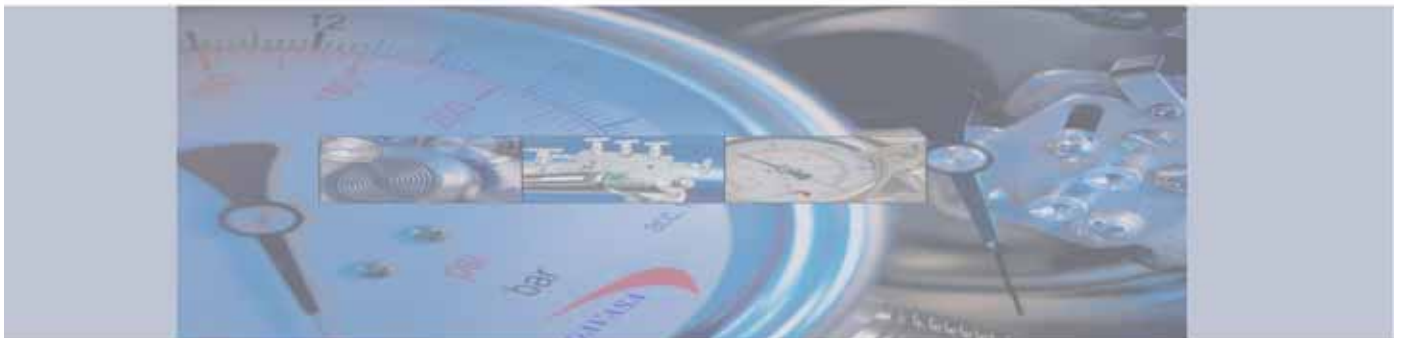
EQUIPOS PORTÁTILES

RPM, Análisis, corriente, voltaje



IAQ, Luz, Sonido

ANALIZADORES
DE COMBUSTION



GAVASA

INSTRUMENTACION Y CONTROL
INDUSTRIAL



C/ RESINA 22 – 24; NAVE 10-B
28021 MADRID
TFNO: 91 723 09 30
FAX: 91 796 13 47
E-mail: comercial@gavasa.com
<http://www.gavasa.com>

PRINCIPALES MARCAS REPRESENTADAS

