



TECNICA DE FLUIDOS



Instrumentación

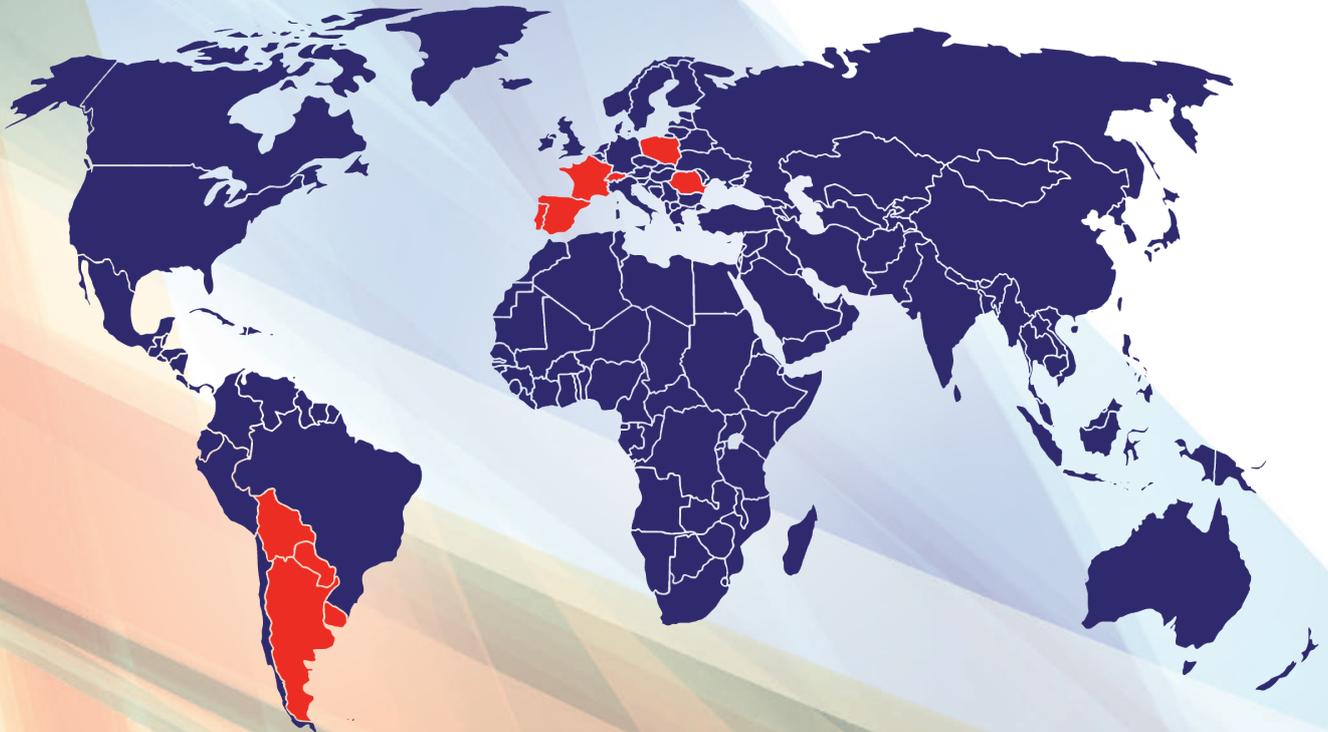


TECNICA DE FLUIDOS

ALTA TECNOLOGÍA EN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Técnica de Fluidos es especialista en ofrecer las mejores soluciones en la vehiculación de toda clase de fluidos para los productores e ingenierías más exigentes del mundo.

Establecido en 1976, un crecimiento continuo y estable ha situado a Técnica de Fluidos en una posición de liderazgo en el mercado de componentes para el trasiego de productos difíciles. El grupo cuenta en la actualidad con delegaciones en 10 países: España, Francia, Portugal, Suiza, Rumania, Polonia, Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.



1. Proveedores líderes a nivel internacional

Trabajamos con los principales fabricantes mundiales, lo cual garantiza Productos de Alta Calidad y Fiabilidad, con Tiempo de Entrega Reducido, Certificaciones de Calidad y el mejor Servicio de atención al Cliente.

2. Soporte Técnico

Nuestro compromiso es ofrecer el mejor apoyo y atención al cliente del mercado. Nuestro equipo de experimentados técnicos se involucra en su proyecto de principio a fin, con el principal objetivo de reducir imprevistos y maximizar rentabilidad.

3. En todos los sectores

En TDF Group siempre nos hemos centrado en ofrecer un servicio integral a nuestros clientes. Nuestra experiencia en las áreas más relevantes de la industria nos permite ofrecer un servicio líder en todos los sectores.

4. Personalización y SAT

TDF Systems es nuestra división especializada en sistemas. Proveemos Skids de procesos y producción de alta calidad, los cuales cuentan con el apoyo de un gran servicio de asistencia técnico que garantiza su fiabilidad y eficiencia.

Líneas de Producto

Nuestro objetivo es ofrecer la más amplia gama de bombas y productos relacionados. Es por ello que nuestra línea de productos cubre todas las necesidades que su proyecto pueda tener:

Instrumentación



Manómetros



Presostatos



Transductores



Caudalímetros
Mecánicos



Caudalímetros
Electromagnéticos



Caudalímetros
Másicos



Niveles
Hidrostaticos



Niveles
Ultrasonidos



Niveles
Radar



Termostatos



Válvulas



Analítica

Equipos de Bombeo



Procesos



Sumergibles



Sanitarias



Volumétricas



Dosificadoras

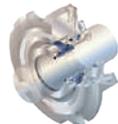


Neumáticas

Cierres Mecánicos



Estándares



Cartuchos



Especiales



OEM



Planes API



Estopadas

Filtración



Cartuchos



Bolsas



Carcasas



Filtros Autolimpiantes



Filtros Especiales



Grupos Filtración

Sistemas



Skid de
Dosificación



Skid de
Trasvase



Montajes
a medida



Instalación
de Desinfección

Intercambiadores



Amplia gama en placas y juntas



Nuestros Sectores

En Técnica de Fluidos aportamos soluciones específicas para cada uno de los sectores industriales. Por ello disponemos de equipos técnicos especializados, conocedores de las problemáticas y exigencias de cada aplicación.

Industrial

Química y Petroquímica, Tintas y Pinturas, Cerámicas, Plásticos, Energía, Oil & Gas, GNL, Maquinaria, Obras Públicas y Cíviles...



Sanitario

Farmacéutica y Cosmética, Laboratorios, Alimentación y Bebidas, Centros de investigación y Universidades...



Tratamiento de Aguas

Residuales Urbanas e industriales, Potabilizadoras, Analítica y Medioambiente...



Hidráulico

Climatización, Aeronáutica, Oleo-hidráulica, Ferroviaria, Neumática, Automoción...



Naval

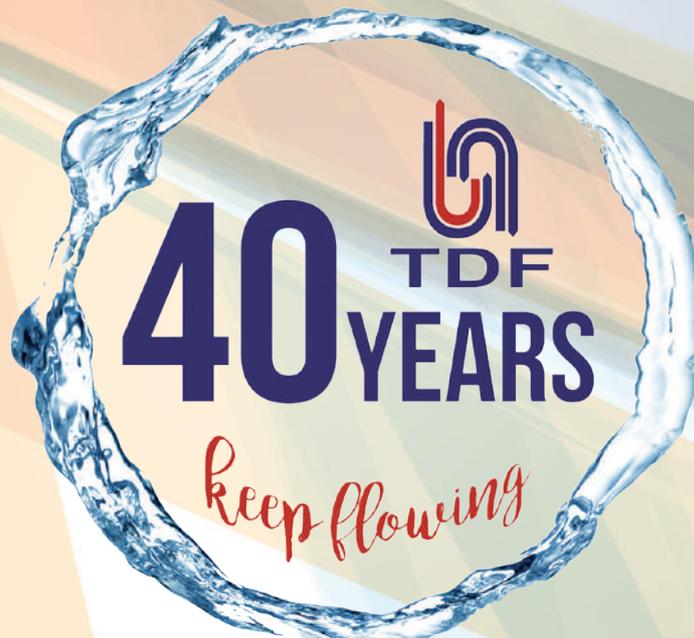
Náutica recreativa, Caravaning, Energía solar, Suministros Navales, Grandes Buques...



40 Años de Técnica de Fluidos

TDF 40 years. Keep Flowing.

En Técnica de Fluidos estamos orgullosos de celebrar nuestro **40 aniversario** con usted. Desde 1976, nuestra principal motivación ha sido ofrecer las **mejores soluciones en el trasiego de productos difíciles**. Nuestra dedicación y gran experiencia nos ha situado en una posición de liderazgo en la **fabricación, distribución e instalación de equipos de bombeo y productos relacionados**.





TDF SAT

Reparaciones, Calibraciones y Montajes de Instrumentación

Tras 40 años en el mercado industrial, en Técnica de Fluidos hemos desarrollado una gran especialización en la reparación y calibración de instrumentos, además de la realización de montajes completos de instrumentación.

Disponemos de los medios más modernos e idóneos para el análisis, diseño, fabricación e instalación de sistemas llaves en mano de instrumentación. Llevamos muchos años trabajando mano a mano con las principales empresas del mercado, tanto fabricantes como ingenierías, lo que nos permite ofrecer el servicio de reparación y calibración más completo del mercado:



Fabricaciones especiales

Fabricaciones especiales y sistemas de instrumentación según necesidades de la aplicación. Se pueden realizar a partir de planos o indicaciones de los clientes. Nuestras fabricaciones especiales pueden incluir certificados de fabricación y de materiales: ATEX, FDA, CE o PED.

Asesoramiento

Adaptación completa de equipos e instalaciones. Proponiendo modificaciones y ajustes a medida para la mejora de la precisión. Tenemos amplios conocimientos sobre la industria y sus avances. Proponemos un asesoramiento integral desde la selección de equipos y solución de problemas hasta la puesta en marcha.

Reparaciones y calibraciones de equipos usados

Nuestro equipo de ingenieros y técnicos se responsabiliza del instrumento estropeado o descalibrado desde su llegada y mantiene informado al cliente durante todo el proceso. Una vez que se ha identificado el problema y analizado las causas de la avería, se procede (si fuera necesario) a la reparación o recalibración del instrumento. Realizamos verificación de medidas y envío de señales eléctricas.

Garantía

Certificación y garantía de funcionamiento de los instrumentos reparados. Todas nuestras reparaciones o calibraciones cuentan con el respaldo y compromiso de una empresa líder en el sector industrial como Técnica de Fluidos.

Instalación, montaje y puesta en marcha

Nos responsabilizamos de todos nuestros montajes y sistemas llave en mano. De ser necesario, nuestros técnicos se desplazarán a sus instalaciones para la instalación, montaje, puesta en marcha y realización de pruebas de los equipos.

Presión

Manómetro



- Rango de medición hasta 4000 bares.
- Ejecución en membrana, tubo bourdon o encapsulados.
- Diámetro de esfera desde 40 a 160 mm.
- Disponible en varios materiales (AISI 316, Monel, Hastelloy, etc.).

Manómetro diferencial



- Encapsulado.
- Diámetro de DN 100 a DN160.
- Ejecución en diversos materiales (AISI 316, Monel, Hastelloy, etc.).

Manómetro con sello separador



- Conexión a proceso radial o trasera.
- Diámetro de esfera 80 mm.
- Ejecución con posibilidad de contactos.

Presostato mecánico compacto



- Rango de actuación hasta 1000 bares.
- Partes mojadas AISI 316.
- Contactos SPDT o DPDT.
- Clasificación ATEX.

Presostato mecánico diafragma



- Rango de regulación hasta 950 bares.
- Elemento sensible in AISI 316.
- Baja histéresis.
- 1 o 2 contactos SPDT.
- Certificación ATEX ia y antideflagrante.

Presostato mecánico tubo bourdon



- Rango de regulación ajustable hasta 950 bar.
- Elemento sensible in AISI 316.
- Alta precisión.
- Sin fricción.

Presostato diafragma sellado-pistón



- Rango de aplicación: -1 ... 110 bares (-14,5...1,500 psi).
- Pistón de hasta 900 bares (13,000 psi).
- Robusto y económico.
- Aprobación ATEX: Ex d y Ex ia.

Presostato mecánico low cost



- Alta resolución.
- Larga duración.
- Ajuste sencillo.
- Aplicaciones de presión o vacío.
- NEMA 1, 3 y IP65.

Presostato mecánico diferencial



- Rango de aplicación 2,5 mbares a 120 bares.
- Partes mojadas en acero inoxidable.
- Máx. estática de 600 bares.
- Apropiado para líquidos y gases.

Presostato mecánico para OEM



- Ejecución modular.
- Diseño compacto.
- Aplicaciones OEM.
- Partes mojadas AISI 316.

Presostato electrónico BPS3000



- Configuración y ajustes mediante teclado incorporado.
- Display LED alfanumérico orientable a 320°.
- Partes mojadas en AISI304 o AISI316.
- Ejecución con membrana rasante.
- 2 contactos de alarma.
- Protección IP65 / IP67.

Medidor de presión digital portátil



- Medición de presión, vacío y presión diferencial.
- Medición para gases y productos no agresivos.
- Sistema portátil con conexiones rápidas.
- Servicios de mantenimiento de sistemas de aire, filtros, quemadores de gases y otros.

Presión

Transmisor de presión low cost



- Sellado herméticamente (IP65, IP67).
- Robusto y resistente.
- Construcción compacta y ligera.
- Estabilidad y repetitibilidad a largo plazo.

Transmisor de presión



- Señal de salida : 4-20 mA, 0-10 V y 0-5 V.
- Rango de medición de vacío a 5000 bares.
- Precisión 0,1% f.s.
- Conexión para uso alimentario.

Transmisor de presión inteligente



- Señal de salida 4-20 mA con protocolo HART, PROFIBUS o FIELDBUS.
- Rango de presión: vacío a 700 bares.
- Precisión 0,075% span.
- Material: AISI 316L y Hastelloy C.
- Display incorporado. Certificación: ATEX zona 0-1-2.

Transmisor de presión diferencial



- Señal de salida 4-20 mA con protocolo HART, PROFIBUS o FIELDBUS.
- Precisión: 0,075% (opción 0,04% - 0,025%).
- Campo de medición 1 mbar a 30 bares.
- Materiales: AISI 316, Hastelloy.
- Display incorporado. Certificación: ATEX zona 0 y zona 1.

Regulador de presión mecánico



- Rangos de regulación desde vacío hasta 1400 bar.
- Ejecución en membrana metálica o pistón.
- Materiales en inoxidable, latón, Hastelloy, Monel entre otros.
- Ajuste manual o pilotado.
- Aptos para zonas clasificadas ATEX.
- Versiones electropulidas para gases puros.
- Diversidad de tipos de conexiones.

Regulador de presión electrónico



- Compuestos por un controlador electrónico y un regulador de presión.
- Constantes Cv de 0.02 a 10.
- Certificación ATEX.
- Entradas de señal analógica de 4-20 mA o 0-10 V.
- Entrada digital RS485.
- Rango de regulación desde vacío hasta 1400 bar.

Flujostato por disipación térmica



- Apropriado para líquidos y gases.
- Sin partes móviles.
- Salida analógica opcional.
- Con indicación local mediante LEDs.

Flujostato mecánico de fuelle



- Para montar en línea.
- Apropriados para el control de líquidos o gas.
- Disponible con compensación de viscosidad hasta 600 cst.
- Certificación ATEX.

Flujostato mecánico de paleta



- Idóneo para el control de líquidos.
- Para montaje en inserción horizontal o vertical.
- Para tuberías de DN25 a DN500.
- Disponible en AISI 316 y PTFE.

Rotámetro



- Idóneo para líquidos y gases.
- Ejecución en plástico o tubo de vidrio.
- Posibilidad de contactos de alarma.
- Distintos materiales del flotador: PP, AISI 316, Hastelloy, Titanio o PTFE.

Rotámetro de acoplamiento magnético



- Idóneo para líquidos o gases.
- Posibilidad de alarmas y/o salida analógica.
- Partes mojadas en AISI 316, PTFE, Hastelloy o PP.
- Versiones para zonas clasificadas ATEX.

Caudalímetro de disco de choque



- Válido para líquidos y gases. No se ve afectado por cambios de viscosidad.
- Materiales: AISI 316, y acero.
- Conexión wafer.
- Dimensión de DN15 a DN250.

Caudal

Medidor de caudal de turbina



- Apropriado para líquidos.
- Material AISI 316, Aluminio, latón, PVC, PVDF o Nylon.
- Temperatura de -200 a 300 °C.
- Conexión a proceso de 1/2" a 3".
- Versiones para zonas clasificadas ATEX.

Turbinas bajas caudales



- Apto para productos agresivos.
- Material ETFE o PP.
- Caudal desde 1 l/h.
- Salida de pulsos y/o analógica.

Caudalímetro de turbina de inserción



- Para utilización con líquidos limpios.
- Diámetro de tubería de 40 a 2500 mm.
- Salida pulsos y 4-20 mA.
- Ejecución en acero inoxidable.

Medidor de caudal de turbina de gran diámetro



- Diámetros de caudalímetro hasta DN150 y caudales hasta 65 m3/h.
- Precisiones hasta de 0.5 %.
- Diversidad de materiales de fabricación y variedad de conexiones.
- Versiones para zonas clasificadas ATEX.

Contador volumétrico de ruedas ovaladas



- Materiales AISI 316 o Aluminio
- Conexión proceso 1/8" a 4".
- Viscosidad hasta 1.000.000 mPas.
- Salida de pulsos y/o analógica.
- Certificación IECEX, ATEX ia.
- Materiales: Aluminio o AISI 316.

Medidor de caudal de disco oscilante



- Material: PP, AISI 316.
- Conexión a proceso de 1/2" a 1 1/2".
- Viscosidad máxima 1.000 mPas
- Precisión +/- 0,5%.
- Posibilidad de preselección.
- Versiones para zonas clasificadas ATEX.

Medidor de caudal de pistón oscilante



- Caudales hasta 60 m³/h y diámetros hasta 4".
- Variedad de materiales y conexiones de fabricación.
- Productos de viscosidad hasta 120000 cP.
- Versiones para zona clasificada ATEX.

Caudalímetro de canal abierto



- Parshall prefabricado y caudalímetro asociado.
- Disponible desde 1 hasta 18".
- Controlador de caudal que incorpora la ecuación de descarga correspondiente.
- Salida analógica 4-20 mA, pulsos y alarmas.

Medidor de caudal en derivación por placa de orificio



- Diámetros de tubería de DN50 a DN1000.
- Caudales hasta 20000 m³/h con líquidos y 300000 m³/h con aire.

Medidor de caudal por ultrasonidos montaje exterior



- Instalación Clamp On.
- Para líquidos sin partículas sólidas.
- Tuberías hasta DN 2000.
- Disponible en versión fija o portátil.

Caudalímetro por ultrasonidos portátil



- Muestra de caudal instantáneo, total y velocidad de fluido.
- Display con pantalla LCD alfanumérico retroiluminado.
- Datalogger incorporado.
- Ajustes mediante teclado incluido, externo o software externo.

Convertidores y controladores de caudal



- Posibilidad de diferentes modos de alimentación eléctrica.
- Totalizador de volumen total y parcial reseteable.
- Función de dosificación con salida relé, salida de alarmas, salida de señal 4-20 mA y de pulsos.

Caudal

Caudalímetro electromagnético



- Versión en línea.
- Diámetro nominal de DN6 a DN1400.
- Revestimiento interno en goma dura, goma blanda, PTFE o PFA.
- Electrodo en AISI 316, Hastelloy C, Titanio, o Platino.
- Señal de salida por pulsos y analógico 4-20 mA, PROFIBUS y MODBUS.
- Display digital local o remoto.
- Opcionalmente IP68.

Caudalímetro electromagnético low cost



- Material estándar de fabricación en acero inoxidable con posibilidad de customización.
- Diámetros de tubería y rangos de caudal modulables a necesidades.
- Aprobaciones para industria alimentaria.
- Diferentes configuraciones de montajes y conexiones.

Caudalímetro electromagnético de inserción



- Tamaños de tubería hasta DN2000.
- Diversidad de materiales de construcción.
- Protocolos de comunicación HART y MODBUS y configurables mediante PC y cable USB.
- Totalizador de volumen, indicación de caudal y salidas de señal analógica 4-20 mA, pulsos y alarmas.

Caudalímetro Vortex



- Apropiado para la medición de líquidos y gases.
- Medición de masa o volumen.
- Salida analógica: 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA.
- Salida digital RS232, RS485.

Caudalímetro másico



- Medición de masa, volumen, densidad y temperatura.
- Salida analógica: 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA.
- Posibilidad de display local o remoto.
- Protocolo de comunicación FIELDBUS, PROFIBUS DP, DEVICE NET, MODBUS, HART.
- Elevada precisión +/- 0,1% (líquidos), +/- 0,5% (gas).
- Certificación: ATEX zona 0, zona 1, zona 2.

Medición de caudal por presión diferencial



- Posibilidad de instalar el medidor en cualquier diámetro de tubería y con cualquier producto.
- Rangos de medición de presiones altas y para zonas clasificadas ATEX.
- Precisiones de 0.075 %.
- Fácil ajuste y calibración de transmisores.

Interruptor de nivel por vibración



- Versión en AISI 316, PVDF o PTFE.
- Conexión roscada o bridada.
- Certificación: ATEX.

Interruptor de nivel para sentinas



- Versión con actuador manual para test.
- Certificación ATEX.
- Aprobaciones navales.

Interruptor de nivel por flotador guiado



- Ejecución multipunto (hasta 5 puntos de consigna).
- Versión AISI 316, o materiales plásticos.
- Certificación ATEX.
- Aprobación naval.

Interruptor de nivel multipunto



- Versión completamente metálica y no metálica disponible.
- Montaje vertical.
- Clase de protección IP54/IP68.
- Modelos disponibles en ATEX Exia.

Indicador de nivel de líquidos en bypass



- Indicación mediante lamas bicolor roja y blanca.
- Versiones en AISI 316Ti o Hastelloy C.
- Conexión a proceso rosca o brida.
- Presión hasta 400 Bares.
- Temperatura hasta 350°C.

Transmisor de nivel por presión



- Diferentes rangos de medida y fácil calibración en funcionamiento.
- Precisiones de hasta 0.075 %.
- Compensación activa de temperatura.
- Diseño de acuerdo a norma SIL 2 y protocolo de comunicación HART.

Nivel

Transmisor de nivel por presión diferencial



- Señal de salida : 4-20 mA con protocolo HART, SMART, PROFIBUS y FIELDBUS.
- Precisión: 0,075% (opción 0,04% - 0,025%)
- Rango de medida : 1 mbar a 30 bares.
- Material: AISI 316, Hastelloy C .
- Display incorporado.

Transmisor de nivel por ultrasonidos



- Campo de medida 1 a 25 metros.
- Versión IP68 en PP o PVDF.
- Señal de salida analógica 4-20 mA 2 o 4 hilos.
- Protocolo de comunicación HART.
- Display digital con indicación local o remota.

Transmisor de nivel hidrostático



- Campo de medida 0,4 a 200 metros.
- Versión in AISI 316 o cerámico.
- Señal de salida analógica 4-20 mA a 2 hilos.
- Certificación ATEX.

Sensor de nivel magnetostríctivo y potenciométrico



- Medición de nivel de interfaz y nivel total con exactitud.
- Medición precisa de la capa de interfaz independiente de la corriente continua y sin adaptación previa al líquido.
- Experiencia por todo el mundo de miles de instalaciones.
- Aplicaciones para petroquímica, gases, productos inflamables y productos de alto valor añadido.

Transmisor de nivel tipo radar



- Rango de medida 200 mm a 24 m.
- Independiente de cambios de temperatura o vapores.
- Versión en AISI 316 o revestido en FEP.
- Montaje roscado o bridado.
- Diferentes tamaños de antena.
- Salida analógica 4-20 mA 2 con protocolo HART.
- Display digital local.

Transmisor de nivel tipo radar de onda guiada



- Rango de medida 200 mm a 24 m.
- Independiente de cambios de temperatura o vapores.
- Versión en AISI 316 o revestido en FEP.
- Montaje roscado o bridado.
- Sonda de medida con cable sencillo o doble.
- Salida analógica 4-20 mA 2 con transmisor de nivel tipo radar.

Termómetro bimetálico



- Rango de temperatura -70° a $+600^{\circ}\text{C}$.
- Diámetro nominal de 40 a 160 mm.
- Montaje radial o trasero orientable.
- Longitud del tubo hasta 100 mm.

Termostato mecánico



- Instalación local o remota.
- Rango de regulación de -54° a $+316^{\circ}\text{C}$.
- Versión de señal simple o doble.
- Con compensación de temperatura.
- Certificación ATEX zona 0, Zona 1.

Sonda de temperatura



- Rango de medición de -200° a $+1820^{\circ}\text{C}$.
- Termoresistencia en clase A o B según IEC 751.
- Termopar in clase 1,2 y 3.
- Precisión $\pm 0,01\%$.

Termostato electrónico



- Configuración y ajuste mediante teclado incorporado.
- Dos salidas de alarma programables.
- Parte mojadas en AISI 316.
- Señal de salida analógica 4-20 mA o 0-10 V.

Interruptor de temperatura electrónico



- Rangos de temperatura de -30 a 140°C .
- 1 o 2 puntos de alarma configurables.
- Salida de señal analógica 0/4-20 mA o 0-10 V configurable.
- Precisión de 0.5 %.
- Display rotatable 320° aún estando en marcha el termostato.

Transmisor de temperatura



- Rangos de temperatura de -30 a 150°C .
- Fabricación en acero inoxidable.
- Construcción compacta.
- Grado de protección IP 65.
- Salida de señal analógica 4-20 mA o 0-10 V.

Válvulas

Válvulas de corte y reguladoras de presión



- Precisión alta de regulación.
- Tecnología patentada SHEAR-SEAL.
- Posibilidad de altas temperaturas y altas presiones.
- Diseño robusto y fiable para aplicaciones severas.

Válvulas de control y regulación de caudal



- Válvulas de control manuales, electrónicas o neumáticas.
- Válvulas de regulación de presión manuales, electrónicas o neumáticas.
- Automatización de válvulas y acomodación de válvulas a aplicaciones.
- Aplicaciones industriales, sanitarias o marinas.
- Rangos de temperaturas, productos, presiones y caudales muy amplio.

Válvulas de retención



- Válvulas de retención de disco o clapeta.
- Variedad de materiales de construcción.
- Variedad de tipos de conexiones como roscadas, bridas, tipo Wafer, etc.
- Aprobaciones ATEX con certificaciones de materiales.

Válvulas de aguja



- Materiales metálicos como acero inoxidable, latón, etc.
- Conexiones roscadas o doble ferrula de compresión LET-LOK en unidades métricas o pulgadas.
- Tamaños de 1/8" a 1".
- Presiones hasta 700 bar.

Válvulas de esfera



- De 2 a 5 vías en materiales como inoxidable, Monel, Hastelloy, Duplex, latón o materiales especiales.
- Conexiones roscadas, bridadas, para soldar, abrazaderas, doble ferrula de compresión LET-LOK en unidades métricas o pulgadas.
- Tamaños de 1/16" a 8".
- Presiones hasta 420 bar.
- Posibilidad de montar actuador eléctrico o neumático normalmente cerrado, abierto o doble efecto.
- Certificaciones ATEX, GOST, CSA, DNV, BV, GL y SIL 3.

Válvulas anti-retorno



- Ajuste fijo y modulable de contrapresión en diversos materiales.
- Conexiones roscadas o de doble ferrula de compresión LET-LOK en unidades métricas o pulgadas.
- Tamaños de 1/8" a 1".
- Presiones hasta 420 bar.

Filtros



- Filtros en línea y en T con cartucho reemplazable.
- Filtraje desde 0.5 micras.
- Conexiones roscadas o de doble ferrula de compresión LET-LOK en métrico o pulgadas.
- Tamaños de 1/8" a 1".
- Presiones hasta 420 bar.

Válvulas de alta pureza



- De membrana manuales o actuadas.
- Materiales metálicos electropulidos.
- Conexiones para soldar o FACE-SEAL para uso en semiconductores.
- Versiones compactas y especiales bajo demanda

Válvulas de altas presiones



- Válvulas de aguja, bola, retención y de exceso de flujo.
- Materiales metálicos de diferentes tipos.
- Posibilidad de instalar actuador eléctrico o neumático normalmente cerrado, abierto o doble efecto.
- Tamaños de 1/8" a 1".
- Presiones hasta 10500 bar.

Válvulas

Manifolds



ASTAVA

- 2, 3 y 5 vías.
- Montaje directo o en línea.
- Presiones hasta 700 bar.
- Versiones para altas temperaturas y ejecuciones a medida del cliente bajo demanda.
- Material estándar en AISI 316, otros bajo demanda.

Actuadores



- Actuadores neumáticos de piñón y engranajes o versiones compactas para máximo par.
- Fácil instalación en todo tipo de válvulas.
- Versiones de doble acción y retorno por muelle.
- Versiones para altas temperaturas hasta 120 °C.
- Fuente de alimentación de 3 a 8 bar con aire seco.
- Límites de posición mecánicos o inductivos.
- Conformidad con norma ISO 5211, DIN 3337, ISO 9001, ATEX, SIL.

Cilindros de muestreo



- Volúmenes de 50 a 500 cm³.
- Materiales de construcción en diversos aceros inoxidable.
- Trazabilidad de materiales en construcción, tratamiento térmico, limpieza y prueba hidrostática.
- Estándares de fabricación DOT, CFFC, FRP-1, FRP-2, 3 A, 3AA, 3AL, 3E, 3HT, 39, NGV2, FMVSS, HSE FW1/FW2, TUV, KHK, MIL-C-7905, MS 26545, MIL-R-8573, EN 1975, 12245 y otros.
- Posibilidad de colocar válvula de aguja y disco de ruptura.

Racores, fittings, accesorios, latiguillos y cilindros de muestreo



- Altas presiones hasta 10500 bares.
- Diversidad de materiales de fabricación.
- Materiales electropulidos para gases ultrapuros.
- Compatibilidad con los estándares internacionales y otras marcas.
- Fabricaciones especiales bajo demanda, incluso de equipos llave en mano de instrumentación.



Alimentación y laboratorios

Alimentación
Bebidas
Farmacéutica

Laboratorios e I+D+I
Ultrafiltración
Cromatografía

Tratamiento de residuos
Esterilización con vapor
Aplicaciones asépticas

Medición de presión

Manómetro sanitario



- Diseño customizado.
- Certificaciones 3 A y EHEDG.
- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Variedad de conexiones con sellos separadores de membrana.
- Estándares de fabricación de primer nivel.

Manómetro con contacto eléctrico sanitario



- Diseño customizado.
- Certificaciones 3 A y EHEDG.
- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Variedad de conexiones con sellos separadores de membrana.
- Estándares de fabricación de primer nivel.
- Señal eléctrica de alarma de mínimo, máximo o las dos alarmas.

Transmisor de presión inteligente sanitario



- Diferentes rangos de presión y fácil calibración en funcionamiento.
- Certificaciones 3 A y EHEDG.
- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Precisiones de hasta 0.075 %.
- Compensación activa de temperatura.
- Diseño de acuerdo a norma SIL 2 y protocolo de comunicación HART.

Presostato electrónico sanitario



- Diferentes rangos de presión.
- Certificaciones 3 A y EHEDG.
- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Glicerina en sello separador de grado alimentario.
- 3 funciones en un mismo instrumento: manómetro, transmisor y interruptor de presión.
- Rotable 320 ° en funcionamiento.

Transmisor de presión diferencial sanitario



- Señal de salida 4-20 mA con protocolo HART, PROFIBUS o FIELDBUS.
- Rango de presión: vacío a 700 bares.
- Precisión 0,075% span.
- Certificaciones 3 A y ENEDG.
- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Display incorporado. Certificación: ATEX zona 0-1-2.

Transmisor de presión para sala blanca



- Sensor capacitivo de baja presión.
- Rango de medida unidireccional de 0 a 1000 Pa.
- Rango de medida bidireccional de ± 25 Pa a ± 100 Pa.
- Máxima presión estática hasta 100 KPa.
- Grado de protección IP 65 con panel frontal y teclado.

Alimentación y laboratorios

Medición de caudal

Caudalímetro mecánico sanitario



- Diferentes rangos de caudal hasta 1250 l/min.
- Certificación 3 A.
- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Display local o remoto.
- Salida de pulsos o 4-20 mA.
- Precisión hasta 0.5 %.

Caudalímetro electromagnético sanitario



- Diferentes rangos de caudal.
- Certificación 3 A.
- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Display local o remoto.
- Salida de pulsos o 4-20 mA.
- Interfaz Bluetooth para parametrizar y almacenar datos.

Caudalímetro másico sanitario



- Procesos de limpieza CIP y SIP.
- Certificado EHEDG y 3A.
- Opción de alimentación por lazo a 2 hilos.
- El diseño autodrenable.
- Compensación de temperatura.
- Acabado superficial pulido para fluidos ultra puros.

Interruptor de caudal sanitario



- Aplicaciones para industria alimentaria.
- Indicación de caudal mediante LED y posibilidad de ajustar el punto de alarma fácilmente.
- Opción de señal analógica 4-20 mA y configurar puntos mínimo y máximo.
- Construcciones customizadas.

Interruptor de caudal electrónico sanitario



- Aplicaciones para industria alimentaria y farmacéutica.
- 3 funciones en un instrumento: indicación, alarma y señal analógica 0/4-20 mA o 0-10 V.
- Certificaciones FDA y EHEDG.
- Estándar en IP 65, con posibilidad IP 68.

Caudalímetro por ultrasonido en montaje exterior



- Instalación Clamp On.
- Para líquidos sin partículas sólidas.
- Tuberías hasta DN 2000.
- Disponible en versión fija o portátil.
- Opción medición de energía.

Alimentación y laboratorios

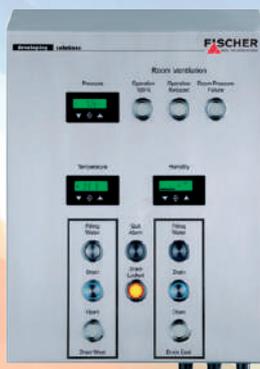
Medición de conductividad

Transmisor de conductividad sanitario



- Rangos hasta 1000 S/cm.
- Aprobación 3 A y EHEDG.
- Señales analógicas 4-20 mA de salida separadas para Conductividad/Concentración y para Temperatura.
- Rápida compensación a cambios de temperatura.
- Totalmente programable desde display.

Paneles de control de salas limpias



- Para montaje en pared.
- Instalación en superficie.
- Diseños a medida de necesidades.
- Control de acceso de personal, presión, humedad, temperatura interna y externa, y presión de aire.
- Displays táctiles sensibles.

Accesorios de seguridad en salas limpias y laboratorios



Alimentación y laboratorios

Medición de nivel

Transmisor de nivel por presión



- Diferentes rangos de medida y fácil calibración en funcionamiento.
- Certificaciones 3 A y EHEDG.
- Limpieza CIP y SIP.
- Precisiones de hasta 0.075 %.
- Compensación de temperatura.
- Diseño de acuerdo a norma SIL 2 y protocolo de comunicación HART.

Transmisor de nivel por presión diferencial



- Señal de salida 4-20 mA con protocolo HART, PROFIBUS o FIELDBUS.
- Precisión: 0,075% (opción 0,04% - 0,025%).
- Campo de medición 1 mbar a 30 bar.
- Materiales: AISI 316, Hastelloy.
- Display incorporado. Certificación: ATEX zona 0 y zona 1.

Medición de temperatura y humedad

Sonda de temperatura PT-100 sanitaria



- Respuesta rápida.
- Fabricación en acero inoxidable completamente.
- Certificación EHEDG.
- Diversidad de conexiones sanitarias.
- Resistentes a vibraciones.

Transmisor de temperatura sanitario



- Fácilmente ajustable mediante display local o remoto.
- Fabricación en acero inoxidable completamente.
- Certificación EHEDG y posibilidad de trabajar en zonas ATEX.
- Diversidad de conexiones sanitarias.
- Precisión de hasta 0.1 %.

Transmisor de humedad/temperatura para sala limpia



- Sensor capacitivo de humedad y temperatura.
- Rango de medida de humedad de 0 al 100 %.
- Rango de medida de temperatura de -40 a 100 °C.
- Unidad de control, de hacer cero, calibración y poner set point sin necesidad de PC.
- Grado de protección IP 65 con panel frontal y teclado.

Naval

Nivel sentinas
Motor principal
Alarma temperatura

Alarma nivel
Medición de caudal
Niveles de tanques

Consumo combustible
Válvulas
Bunkering

Medidor de tipo flotador



- Montaje superior o lateral.
- Versiones metálicas y no metálicas como polipropileno, PVC, PTFE o PVDF.
- Contactos de alarma: microinterruptor, reed, neumático o inductivo.
- Clase de protección de IP 54 a IP 68.
- Aprobaciones navales.

Medidor de nivel en by pass



- Montaje lateral.
- Medición continua de nivel sin alimentación eléctrica.
- Temperaturas hasta 320 °C.
- Presiones hasta 250 bares.
- Rangos de medición hasta 5 metros.

Medidor de nivel hidrostáticos



- Campo de medición de 0.4 a 200 metros.
- Versiones en AISI 316 o cerámica.
- Señal de salida analógica 4-20 mA ajustables mediante protocolo HART o PC.
- Precisión de hasta 0.1 %.
- Certificaciones ATEX, SIL 2, IECEx, Bureau Veritas, Lloyd's Register.

Transmisor de presión



- Precisiones de 0.2 %.
- Rangos hasta 350 bares.
- Temperaturas hasta 300 °C.
- Certificaciones ATEX Ex ia, IECEx, Lloyd's, DNV, GL, RINA, GOST, SIL 2.
- Salida de señal 4-20 mA.
- Cero y ajustes mediante potenciómetro.

Sonda de temperatura y termostato



- Para aplicaciones con fluidos y gases.
- Compensación de temperatura ambiente.
- Versiones ATEX.
- Aprobaciones UL, CSA, TR-TS y SIL 2.

Válvula



- Precisión alta de regulación.
- Tecnología patentada SHEAR-SEAL.
- Posibilidad de altas temperaturas y altas presiones.
- Diseño robusto y fiable para aplicaciones marinas.

Tratamiento de Aguas

Presostato mecánico



- Alta resolución.
- Larga duración.
- Ajuste sencillo.
- Aplicaciones de presión o vacío.
- NEMA 1, 3 y IP65.

Manómetro



- Rango de medición hasta 4000 bares.
- Ejecución en membrana, tubo bourdon o encapsulados.
- Diámetro de esfera desde 40 a 160 mm.
- Disponible en varios materiales (AISI 316, Monel, Hastelloy, ecc).

Transmisor de presión



- Sellado herméticamente (IP65, IP67, IP69K).
- Robusto y resistente.
- Construcción compacta y ligera.
- Estabilidad y repetitibilidad a largo plazo.

pH y REDOX



- Ejecución compacta: electrodo y transmisor en una misma unidad.
- Alimentación en lazo a 2 ó 4 hilos.
- Fácil calibración.
- Montaje en inmersión o tubería.

Oxígeno disuelto



- Sensor óptico.
- Sin calibración ni partes móviles.
- Data logger incorporado.
- Sistema de limpieza mediante aire o agua.
- Salida MODBUS.

Turbidez/Sólidos en suspensión



- Sensor óptico.
- Sensor de turbidez no requiere calibración.
- Data logger incorporado.
- Sistema de limpieza mecánico.
- Salida MODBUS.

Tratamiento de Aguas

Riegos
Agua potable
Agua residual

Sectorización
Red de distribución
Estaciones de bombeo

Tratamiento de fangos
Tratamiento terciario
Piscifactorías

Caudalímetro electromagnético



- Diámetro nominal de DN6 a DN1400.
- Revestimiento interno en goma dura, goma blanda, PTFE o PFA.
- Electrodo en AISI 316, Hastelloy C, Titanio, o Platino.
- Salida pulsos, analógica 4-20 mA, PROFIBUS o MODBUS.
- Display digital local o remoto.
- Opcionalmente IP68.

Caudalímetro mecánico



- Material AISI 316, Aluminio, latón, PVC, PVDF o Nylon.
- Display local con totalizador a baterías.
- Precisión a partir de $\pm 1\%$.
- Conexión a proceso desde $\frac{1}{2}$ " a 3".

Caudalímetro de canal abierto



- Parshall prefabricado y caudalímetro asociado.
- Disponible desde 1 hasta 18".
- Controlador de caudal que incorpora la ecuación de descarga correspondiente.
- Salida analógica 4-20 mA, pulsos y alarmas.

Caudalímetro por ultrasonidos portátil



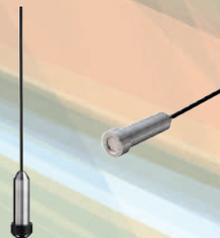
- Muestra de caudal instantáneo, total y velocidad de fluido.
- Display con pantalla LCD alfanumérico retroiluminado.
- Datalogger incorporado.
- Ajustes mediante teclado incluido, externo o software externo.

Transmisor de nivel por ultrasonidos



- Campo de medida 1 a 25 metros.
- Versión IP68 en PP o PVDF.
- Salida analógica 4-20 mA 2 o 4 hilos.
- Protocolo de comunicación HART.
- Display digital con indicación local o remota.

Transmisor de nivel hidrostático



- Campo de medida 0,4 a 200 metros.
- Versión in AISI 316 o cerámico.
- Señal de salida analógica 4-20 mA a 2 hilos.
- Certificación ATEX.

Nuestras Marcas

Barksdale
CONTROL PRODUCTS

GPI

FLOMEC



mjk

HAM-LET
ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

ASTAVA
INSTRUMENTATION SOLUTIONS

NORVALVES

TESCOM

tec sis

FISCHER
MESS- UND REGELTECHNIK

KLAY-INSTRUMENTS

Lutz
Ole Field Manager

BM
TECHNOLOGIE INDUSTRIAL

FAFNIR

TECFLUID

MEDOTEC
Mess- und Dosiertechnik GmbH

MECON
FLOW CONTROL SYSTEMS

EMERSON

FLOWSERVE

GEA

Baumer
Passion for Sensors



www.tecnicafluidos.es



MADRID

Avda. Las Palmeras, 18
Naves A-7-8-9, 28350
Ciempozuelos (Madrid)

Tel.: 918 757 656

tdfmadrid@tecnicafluidos.es



BARCELONA

C/ Botánica, 29
08908 L'Hospitalet de
Llobregat (Barcelona)

Tel.: 902 901 498

tdf@tecnicafluidos.es



BILBAO

Txorierrri Etorbidea, 46
P.I. Berreteaga, Nave 12-B
48150 Sondika (Vizcaya)

Tel.: 946 489 002

tdfbilbao@tecnicafluidos.es



TARRAGONA

Polígono Industrial Riu Clar
C/ L'Estany, Parcela 5.1.5
Nave 49, 43006 (Tarragona)

Tel.: 977 206 113

tdftarragona@tecnicafluidos.es