



TDF SYSTEMS



Sistemas

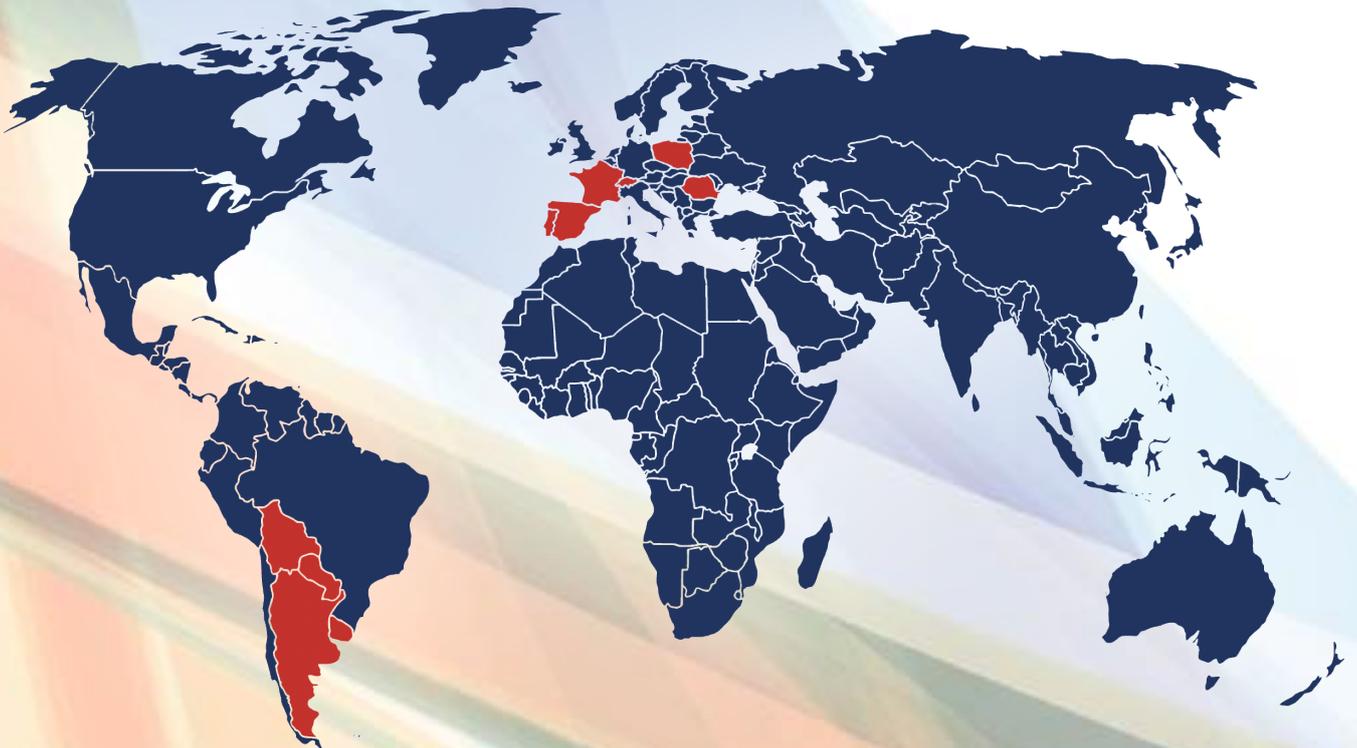


TDF SYSTEMS

ALTA TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

Técnica de Fluidos es **especialista en ofrecer las mejores soluciones en el trasiego de productos difíciles** para las aplicaciones y procesos más exigentes del mundo.

Establecido en 1976, un crecimiento continuo y estable ha situado a Técnica de Fluidos en una posición de liderazgo en la **fabricación, distribución e instalación de equipos de bombeo y productos relacionados**. El grupo cuenta en la actualidad con delegaciones en 10 países: España, Francia, Portugal, Suiza, Rumania, Polonia, Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.



Nuestro departamento de sistemas, **TDF Systems**, se especializa en el **diseño, desarrollo e instalación de skids**. Ofreciendo soluciones completas de **alta calidad para dosificación, trasvase y filtración**. Las cuales brindan numerosas ventajas al cliente, desde la sencillez de tener **un sólo proveedor**, la **eliminación de trabajo de montaje** con sus problemas de conexionado, hasta la seguridad de tener **un equipo sin fugas, probado y montado por técnicos cualificados**.

Todos los equipos suministrados por Técnica de Fluidos siguen unas normas de construcción estrictas, son probados mecánicamente y eléctricamente y puestos en marcha por nuestro servicio técnico, tanto a nivel nacional como internacional.

Nuestros conjuntos tienen aplicaciones en **todos los sectores industriales** como: tratamiento de aguas industriales, tratamiento de superficie, desalinización, energía solar, cogeneración, automoción, oil & gas y muchos otros.

Nuestras Ventajas

Amplia Gama y Disponibilidad de Stock



Contamos con la más amplia gama de bombas industriales y equipos relacionados. Somos la empresa europea con mayor volumen de stock.

Asesoramiento y Formación



Proponemos un asesoramiento integral, desde la selección de equipos y solución de problemas hasta la planificación y puesta en marcha.

Ingeniería y Diseño Industrial



Nuestros departamentos técnicos se involucran en su proyecto de principio a fin para maximizar la rentabilidad de su instalación.

Herramientas Profesionales



Trabajamos con los equipos, medios y herramientas de taller más avanzados del mercado. Disponemos de laboratorio de ensayo y calibración propio.

Fabricación y Montajes Propios



Realizamos todo tipo de fabricaciones y montajes de sistemas industriales. Ofrecemos soluciones completas de alta calidad para dosificación, trasvase y filtración.

Servicio SAT y Reparaciones a Nivel Local



Nuestro Servicio de Asistencia Técnica está preparado para realizar cualquier tipo de reparación, puesta en marcha o mantenimiento en las instalaciones del cliente.

Nuestros Mercados

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.

Industria General

Química, Tintas y Pinturas, Cerámicas, Plásticos, Automoción, Energía, Maquinaria...



Industria Alimentaria

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



Tratamiento de Aguas

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



Construcción y Minería

Obras Públicas y Civiles, Tuneladoras, Rebaje de Niveles Freáticos, Gestión de Emergencias...



Petroquímica

Ingenierías, Gases Industriales, Petróleo, Toma de Muestras...



Skids de Dosificación Química en Bastidor



Dependiendo de los requerimientos del cliente, la dosificación química se puede ofrecer en bastidor de estructura ligera.

Se hacen totalmente a medida y pueden incluir depósitos, armarios eléctricos y depósitos de contención.

Las aplicaciones más comunes son:

- Dosificación de reactivos en ciclo A/V
- Dosificación Química reactivos en desalación
- Dosificación Química en depuración
- Dosificación de reactivos en aguas de proceso
- Dosificación de químicos en formulación



Skids de Dosificación Química en Armario



Técnica de Fluidos ofrece la posibilidad de plantar sus sistemas de dosificación química dentro de armarios en PP, PE con puertas en PVC transparente. Este tipo de sistemas permiten trabajar con total seguridad ante eventuales situaciones de fugas a presión.

Son totalmente a medida de las especificaciones del cliente y pueden incluir una gran variedad de accesorios. Los materiales de las bombas y accesorios son en función del reactivo a dosificar y puede ser en PVC-V, PVC-C, PP y PVDF. Se pueden suministrar con armarios eléctricos o cajas de conexiones.

Las aplicaciones más habituales las encontramos en dosificación química en:

- Depuración de aguas
- Desalación
- Procesos industriales
- Desinfección
- Formulación de reactivos



Skids de Filtración



TDF Systems en colaboración con el departamento de Filtración ofrece una gran variedad de soluciones de Bombeo y Filtración tanto en construcción móvil como fija.

En función de las propiedades físicas de los líquidos a filtrar y el grado de filtración se escoge el filtro o filtros adecuados, los elementos filtrantes, los materiales y la instrumentación necesaria y requerida.

Las principales aplicaciones son:

- Limpieza de baños en recirculación
- Descarga de camiones o depósitos
- Vaciado de reactores y envío de producto a envasadoras
- Transvase entre depósitos
- Envasadoras manuales con pistola dosificadora
- Formulación



Skids con Bomba Centrífuga



TDF Systems ofrece sistemas de bombeo con bombas centrífugas con accesorios tanto móviles como fijos.

Ofrecemos sistemas en plástico para químicos corrosivos, en acero inoxidable para aguas industriales y versiones sanitarias para la industria alimentaria.

Principales aplicaciones:

- Llenado de depósitos desde camión cisterna
- Bombeo contra intercambiadores
- Dispositivos portátiles independientes
- Dosificación de fluidos con volumen predeterminado



Skids con Bomba Neumática



La versatilidad de la bomba neumática sumado a que TDF dispone de la distribución en exclusiva de Wilden Pumps hacen que podamos ofrecer skids premontados para variedad de aplicaciones en diferentes materiales:

- Trasvases de fluidos
- Llenados de depósitos de almacenamiento
- Bombeos con preselección de volumen
- Dosificación/Formulación
- Bombeo para depuración de aguas



Sistemas con Bombas de Doble Tornillo Jung



TDF Systems ofrece la posibilidad de configurar el sistema de bombeo a medida de su aplicación, con la capacidad de fabricar unidades móviles y en bastidor con los elementos más críticos de su proceso. Adaptamos instrumentos de medición de caudal y de presión, válvulas de seguridad, interruptores de flujo; todos ellos sanitarios. Igualmente ofrecemos la posibilidad de dejar las unidades totalmente autónomas y automatizadas pudiendo adaptar armarios de maniobra también configurables.

TDF Systems le ofrece soluciones a medida con bombas Jung para satisfacer sus necesidades, los tamaños disponibles son: 50, 70, 90 y 125. El bombeo máximo ronda los 350 m³/h. La presión diferencial puede alcanzar los 50 bar

- Elevado número de revoluciones – adaptación óptima al producto
- Bombeo de viscosidades de 0,5 hasta 1.000.000 cSt
- Gran capacidad de aspiración NPSH hasta 0.5 m
- Temperaturas de trabajo como estándar -10°C hasta 130°C.
- Temperaturas de Limpieza hasta 140°C y de Esterilización hasta 145°C
- Certificaciones: EHEDG – 3A – EC1935/2004 – ATEX



Sistemas de Dosificación de Cloro Gas



Ofrecemos soluciones premontadas para facilitar la instalación y puesta en marcha de plantas de cloro gas:

- Premontajes de equipos con cloro a presión
- Paneles de cloradores
- Paneles de Bombas Booster

Todos estos premontajes se diseñan con ingeniería definida o con nuestra propuesta técnica. En función de las necesidades de desinfección se plantean unos equipos u otros.





El agitador Boulton está diseñado para mejorar el proceso de mezclado a través de una dispersión superior de sólidos sedimentados, consiguiendo mezclar de forma rápida y eficiente todo el fluido. Esta eficiencia se traduce en menos tiempo del necesario por el proceso de mezclado para mantener una dispersión uniforme de los sólidos sin provocar daño alguno en su estructura molecular.

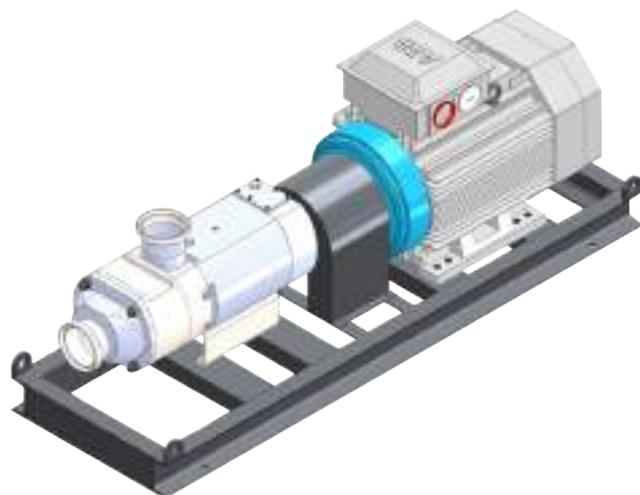
Su diseño consiste en 5 álabes montados en sentido opuesto al estándar, cuya finalidad es atraer a los sólidos sedimentados desde el fondo del recipiente. Se recomienda su aplicación en procesos donde el aporte de sólidos es de menor peso específico que el líquido. El agitador es diseñado con los más altos estándares, fabricado con materiales en acero inoxidable y está disponible en varias opciones:

- Agitador estándar
- Agitador estándar doble
- Agitador de línea delgada
- Agitador de línea delga doble

Abarca numerosas aplicaciones debido a su posibilidad de ajuste, tales como la industria de pintura y barniz, un amplio abanico de aplicaciones de mezcla en la industria, etc. Disponibilidad de motores: 2 HP, 3 HP y 4 HP.



Grupos motobomba sobre bancada



En TDF Systems contamos con gran experiencia en el suministro de bombas y motores completamente ensamblados. Todos nuestros grupos motobomba se pueden configurar con una gran variedad de bombas y motores industriales, se entregan listos para usarse y, debido a su construcción ligera, son fácilmente transportables dentro de planta.

Fabricados a medida según las necesidades específicas de cada cliente y proceso, nuestros montajes sobre bancada pueden ser en plancha doblada o bastidor estructural. Nuestras estructuras, bancadas y protecciones del acoplamiento son de fabricación propia y se pueden realizar en distintos materiales.

Ventajas:

- Personalizable y flexible según necesidades del proceso
- Gran calidad de materiales
- Ligero y compacto
- Fácil movilidad dentro de planta
- Tiempos de entrega reducidos





Esta envasadora, diseñada por nuestra división TDF Systems, incorpora un sistema de control de alta precisión y puede trabajar con fluidos de cualquier viscosidad. Está pensada para envases de 0,5 a 20 litros, y toda clase de productos, de no viscosos a muy viscosos.

Se trata de una solución de llave en mano ideal para los sectores agro-alimentario, cosmético o industrial, que permite envasar de manera sencilla y fiable. Una vez calibrado, dosifica volúmenes predeterminados con alta precisión. Es apta para productos tanto líquidos como muy viscosos.

Características técnicas:

- Máquina fácil de usar y de extrema flexibilidad
- Construcción integralmente en inoxidable
- Lanza automática neumática
- Adecuada para viscosidades de 1 a 100.000 cps
- Precisión inferior al 1%
- Diseño higiénico
- Múltiples opciones de cabezales y accesorios

Aplicaciones:

- Industria de la alimentación y cosmética
- Industria agrícola
- Industria general



AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS



Para controlar las operaciones de plantas o procesos industriales, en Técnica de Fluidos trabajamos la automatización como una disciplina de la ingeniería más allá de un simple sistema de control.

Lo que buscamos a través de nuestro servicio de automatización es generar la mayor cantidad de producto, en el menor tiempo posible, con el fin de reducir los costos y garantizar una uniformidad en la calidad. Nuestro servicio de automatización se descompone en:

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ofrecemos soluciones flexibles y personalizadas tanto para la integración de elementos de comunicación en líneas de proceso preexistentes, como para el diseño y desarrollo de líneas especializadas hechas a medida.



DISEÑO DE PLANOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS

Desarrollamos los esquemas eléctricos necesarios para la fabricación de los armarios y su correcta conexión en campo. Utilizamos para el desarrollo de nuestros proyectos eléctricos EPLAN Electric P8.



ARMARIOS DE POTENCIA Y CONTROL

Todos los proyectos, esquemas y fabricaciones de armarios realizados cumplen estrictamente con las normativas del país de destino.



PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS

Programamos todo tipo de autómatas industriales para el control de procesos y HMI's para el dialogo hombre-máquina. Haciendo el sistema lo más fácil e intuitivo posible. Trabajamos con todos los protocolos de comunicación.



SISTEMAS DE SUPERVISIÓN

Diseñamos sistemas de supervisión continua para el control de variables de los procesos automáticos de nuestros clientes. Diseño de sistemas automáticos 4.0.



PROTOCOLO DE PRUEBAS

Todos los armarios eléctricos fabricados pasan unos estrictos protocolos de pruebas. Se prueban y verifican todos los elementos de control, comprobando que la funcionalidad del armario sea la correcta.



SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL

Tras más de 40 años en el mercado industrial, en Técnica de Fluidos hemos desarrollado una gran especialización en el montaje, puesta en marcha y mantenimiento de todo tipo de sistemas industriales.

TDF SAT es un servicio exclusivo que proporciona una atención técnica integral a sus clientes. El objetivo es optimizar la fiabilidad y eficiencia en todas las instalaciones y, en consecuencia, maximizar la rentabilidad del cliente. Con ese fin Técnica de Fluidos les ofrece, a través de TDF SAT, los siguientes servicios:

ASESORAMIENTO

MONTAJE

PUESTA EN MARCHA

MANTENIMIENTO

FORMACIÓN

GARANTÍA

HERRAMIENTAS PROFESIONALES AL SERVICIO DE SU EMPRESA



BANCO DE PRUEBAS



NIVELES DE SERVICIO

Nivel A

Reparaciones en taller.
Actuaciones prioritarias.
Descuento en piezas.

Nivel B

Recogidas y entregas en instalaciones del cliente.
Servicio de asistencia técnica integral.
Compromiso de tiempo máximo.

Nivel C

Reparación en instalaciones del cliente.
Mantenimiento programado preventivo.
Compromiso de stock en recambios estipulados.

***“Creemos en su proyecto y nos aseguramos que nada lo frene.
Su rentabilidad es nuestro objetivo”***

***Consúltenos sobre nuestros planes SAT personalizados.**

Tel.: 902 901 498 - Email: sat@tecnicafluidos.es



www.tecnicafluidos.es



MADRID

Avda. de 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.: 933 940 300

tdf@tecnicafluidos.es



BILBAO

Txorierrri Etorbidea, 46
Pl. 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