

Engineered Valves

Ofrecemos soluciones de control de flujo innovadoras y de gran calidad para la resistencia al desgaste por abrasivos, la resistencia a la corrosión y la contención crítica y peligrosa en una gran diversidad de industrias de todo el mundo.



Engineered for life

MERCADOS EN LOS QUE DAMOS SERVICIO

MINERÍA

El procesamiento de metales y minerales comprende una gran variedad de aplicaciones que requieren una amplia experiencia en el sector. ITT Engineered Valves se ha forjado una sólida reputación como socio global de pleno servicio con experiencia probada en la industria de los metales y los minerales. Durante casi 60 años, hemos ofrecido soluciones para las aplicaciones de fluidos y lodos más complejas en los siguientes procesos:

- Molino de bolas primario (descarga)
- Molino secundario
- Ciclón/calibración
- Flotación
- Planta de concentración/filtro/separación
- Residuos
- Agua de recuperación
- Adición química

En ITT Engineered Valves pone a su disposición su experiencia como líder mundial, a sus profesionales y asociados del canal de distribución, sus avanzados conocimientos en ingeniería y tecnología innovadora, así como ubicaciones en todo el mundo para asegurar que las interrupciones producidas por las válvulas se reduzcan al mínimo en sus operaciones de procesamiento de minerales.

ITT Engineered Valves suministra válvulas a:

- Plantas de procesamiento metalúrgico
- Plantas de procesamiento de metales preciosos
- Operaciones de minerales industriales

Valiéndose de sus principales habilidades en cuanto a resistencia a la abrasión y la corrosión, ITT Engineered Valves reduce al mínimo el coste total de explotación de las válvulas para plantas de procesamiento.



ENERGÍA

ITT Engineered Valves lleva ofreciendo sus servicios al mercado de la energía fósil (carbón) y nuclear durante más de 60 años con la válvula de diafragma Dia-Flo, avalada por el tiempo. Nuestras válvulas de diafragma pueden encontrarse en cientos de instalaciones de todo el mundo. Encuestas realizadas recientemente han puesto de manifiesto que válvulas instaladas hace aproximadamente 50 años siguen en funcionamiento con un mantenimiento mínimo. Esta calidad en el servicio y el conocimiento del mercado energético nos ha llevado a extensiones de productos en el área de las soluciones resistentes a la corrosión y la abrasión, así como de fabricación especial. Hoy en día, es posible encontrar nuestros productos dando respuesta a problemas en:

- Equipos desmineralizadores
- Equipos de pulimento de condensado
- Válvulas de cierre de seguridad para quemadores y sistemas de ignición
 - Sistemas de válvulas de doble bloqueo y purga
 - Sistemas de válvulas de atomización y aislamiento de aceite
- Aislamiento de pulverizadores y molinos de carbón
- Ceniza suelta
- Ceniza de fondo
- Desulfurización del gas de combustión
- Nuclear

Además, las instalaciones de ITT Engineered Valves de Lancaster, Pennsylvania, son una de las pocas fábricas de válvulas restantes que posee un "N-Stamp" que habilita para la fabricación de equipos aptos para instalaciones nucleares.

Nuestro punto fuerte es que conocemos el sistema de la central eléctrica y ofrecemos soluciones orientadas a la resolución de problemas. Seguiremos evolucionando con el mercado energético, ofreciendo soluciones basadas en el conocimiento de las necesidades de nuestros clientes y en ofrecer diseños de ingeniería acertados.



PRODUCTOS Y SERVICIOS



Dia-Flo®

Las válvulas de diafragma Dia-Flo están especialmente diseñadas para los exigentes entornos de trabajo de mercados como el químico, el de tratamiento de aguas, el de control de la contaminación, el de alimentos y bebidas, el minero, el farmacéutico, el de la pulpa y el papel y el de la generación de energía eléctrica.

Características de Dia-Flo:

- Cierre a prueba de burbujas: evita tener que depender de las presiones de la línea.
- Aislamiento del bonete: separa los componentes operativos del flujo.
- Elimina las prensaestopas y empaquetadura de vástago: controla las emisiones.
- Mantenimiento en la línea: la parte superior extraíble facilita el acceso.

Las válvulas Dia-Flo están disponibles en diversas combinaciones de materiales, en tamaños de 15 mm a 300 mm (1/2" a 12").



Fabri-Valve®

Válvulas de compuerta de cuchilla, de compuerta deslizante y de compuerta de cuña. Fabri-Valve ofrece un rendimiento probado en cuanto a válvulas específicas para ciertas aplicaciones y también para fines generales en los mercados minero, energético, de la pulpa y el papel, de tratamiento de aguas, químico, petrolero y naval.

Características de Fabri-Valve:

- Compuerta de cuchilla bidireccional: con diseños de asiento rebajado patentados.
- Compuerta de cuchilla para servicio pesado: ofrece una gran variedad de diseños de asiento.
- Compuerta con puerta deslizante: con dos asientos de elastómero reforzados con acero en contacto constante.
- Materiales de fabricación: desde acero al carbono hasta especialidades de acero aleado y totalmente revestido y opciones de plástico.

Disponibles en tamaños de 50 mm a 2650 mm (2" a 108"). También hay disponibles diseños a medida.



Skotch®

Las válvulas de cierre de seguridad para quemadores Skotch, para sistemas de aceite y de gas, combinan las funciones de tres válvulas en una para mayor seguridad y fiabilidad, y una reducción del costo y la complejidad de la instalación.

- Reducción significativa del costo de instalación: 1 válvula sustituye 3 de las tradicionales.
- Conmutación instantánea: el diseño de vástago doble evita el funcionamiento fuera de secuencia.
- Comprobación sencilla y fiable del cierre hermético de válvulas de ventilación y bloqueo mediante el uso de un puerto de comprobación integrado.
- Aprobaciones del Factory Mutual System: organización norteamericana de estandarización e inspección.

La gama de productos Skotch incluye válvulas de cierre de seguridad para quemadores y sistemas de ignición de aceite y de gas.



PULPA Y PAPEL

ITT Engineered valves se ha forjado una sólida reputación como socio servicio en el suministro de válvulas de control de fluidos para el sector de la pulpa y el papel. Durante casi 60 años, hemos ofrecido soluciones para las aplicaciones de fluidos y lodos más complejas en los siguientes procesos:

- Molinos de pulpa: (Fabri-Valve) líneas de pasta, licor negro, alta densidad, salida del tanque de descarga, anudadoras, desperdicios, aislamiento del equipo y la bomba, criba.
- Blanqueo: (Cam-Tite, Dia-Flo y Fabri-Valve) contención de gas de cloro, extracción, hipoclorito, ácido sulfúrico, clorato sódico con sólidos, metanol, ozono, oxígeno, líneas de pasta de blanqueo con dióxido de azufre, torre, aplicaciones de aislamiento de equipo y bomba.
- Fabricación de papel: (Dia-Flo y Fabri-Valve) caolín, dióxido de titanio, papel PCC blanco o cuadrículado, barniz, almidón, encolado con alumbre, blanqueador, líneas de pasta, torre, aislamiento de equipo y bomba.
- Recuperación: (Cam-Tite y Dia-Flo) tallol, ácidos grasos o resinosos, caustificador y desmineralizador.
- Reciclaje: (Fabri-Valve) anudadoras, desperdicios, pantalla, líneas de pasta, aislamiento de equipo y bomba, criba, salida del tanque de descarga, almacenamiento de alta densidad y aislamiento de la torre.

Nos hemos forjado una sólida reputación como proveedor pionero de válvulas capaces de soportar los entornos más exigentes de esta industria. Allí donde surja una necesidad de resistencia a la abrasión y la corrosión, contención crítica, y funcionamiento duradero y fiable, encontrará ITT Engineered Valves.

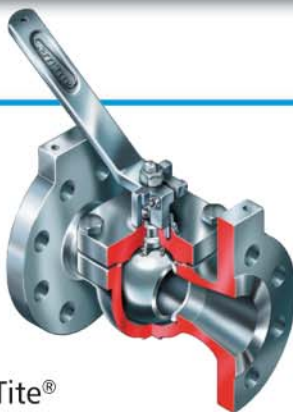


SECTOR QUÍMICO E INDUSTRIA EN GENERAL

Los sectores de la fabricación química y de la industria en general dependen del control de flujo para casi cualquier proceso de producción. ITT Engineered Valves se ha centrado en las aplicaciones más difíciles con contención crítica de gases y fluidos que a menudo son corrosivos y abrasivos. Nuestra gama de productos es tan amplia que disponemos de la solución adecuada para su aplicación específica.

- Productos químicos corrosivos: (Dia-Flo, Cam-Tite y Cam-Line) ácidos, bases, hidrocarburos alifáticos y aromáticos, agua desmineralizada, alcohol, tintes, aminoácidos, lejía.
- Lodos abrasivos: (Fabri-Valve, Dia-Flo y Cam-line) TiO_2 , negro de carbón, restos de alimentos, masillas, sales, cal, pintura, barro, aguas residuales, sílice, lodo, pasta dentífrica, agua pesada, carbonato cálcico.
- Emisiones fugitivas y servicios letales: (Cam-Tite) aplicaciones con bromo, fosgeno, fluoruro de hidrógeno, amoníaco, compuestos orgánicos volátiles, vapor y cloro.
- Industria en general: (Dia-Flo, Fabri-valve y Cam-Line) alimentos, aire, alcohol, asfalto, cerveza, sosa cáustica, aceites comestibles, fertilizante, glicol, tinta, zumo, aceites, perfumes, jabón líquido, sopa, salsa de tomate, barniz, agua.

La diversidad de productos que componen la cartera de ITT Engineered Valves permite configurar una gran diversidad de combinaciones de materiales para satisfacer una amplia variedad de necesidades de medios.



Cam-Tite®

Cam-Tite utiliza un diseño de bola no esférica para reducir las limitaciones inherentes al diseño de bola estándar. Entre los usos previstos se encuentran los exigentes entornos corrosivos y peligrosos de los mercados de procesamiento químico y generación de energía eléctrica y nuclear.

Características de Cam-Tite:

- Torque bajo: diseño exclusivo que reduce el torque inicial.
- Sellado positivo: reduce la presión en los asientos y garantiza un sellado hermético.
- Mayor duración del sellado: la acción de la leva reduce las cargas laterales.
- Garantía de calidad: cada válvula es probada según los estándares MSS-SP-72 y ANSI B16.34.

Disponibles en diversas combinaciones de materiales, en tamaños de 15 mm a 150 mm (1/2" a 6").



Cam-Line®

El diseño de bola no esférica montada sobre vástagos (muñones) de Cam-Line ofrece todas las prestaciones del revestimiento de plástico con los beneficios de la acción exclusiva de la leva. Con revestimientos especiales y recubrimientos de PVDF opcionales, Cam-line es ideal para aplicaciones altamente corrosivas propias de las industrias de procesamiento químico.

Características de Cam-Line:

- Diseño de leva: ofrece un cierre hermético, empaquetadura de vástago fiable, torque bajo, reducción de la plastodeformación del asiento y mayor duración del sellado.
- Soporte de muñón: evita las cargas excesivas sobre los asentamientos.
- Entrada superior: facilita el mantenimiento en la línea y reduce el efecto de la tensión de las tuberías.
- Revestimiento con TEFZEL®: dureza mecánica insuperable y gran resistencia a las agresiones químicas.

Disponibles en diversas configuraciones, en tamaños de 20 mm a 150 mm (3/4" a 6").



ITT

Engineered for life



ITT Engineered Valves:

60 años ofreciendo soluciones innovadoras y de calidad

La reputación de ITT Engineered Valves es reconocida por ser proveedor de alta tecnología y ofrecer soluciones de válvulas innovadoras y de la más alta calidad para una gran variedad de necesidades de control de fluidos industriales. Estas válvulas, las mejores que existen en cuanto a calidad, han sido la base de sectores como el de la minería, la generación de energía eléctrica, el control de la contaminación, el de la pulpa y el papel, el químico, el de tratamiento de aguas, el farmacéutico, el de alimentos, bebidas y el de bioprocesamiento.

Tanto para ensamblajes de válvulas estándar como para los hechos a medida, ITT Engineered Valves está a su lado para proporcionarle las soluciones de fabricación especial de mayor valor y calidad para sus necesidades concretas de control de flujo.

- Válvulas de diafragma Dia-Flo®
- Válvulas Fabri-Valve® de compuerta de cuchilla, de compuerta deslizante, de compuerta de cuña y válvulas diseñadas para necesidades especiales
- Válvulas de bola Cam-Tite® para aplicaciones exigentes y peligrosas
- Válvulas de bola Cam-Line® con revestimiento de plástico
- Válvulas de cierre de seguridad para quemadores Skotch®



Instalaciones de Lancaster, Pennsylvania (Estados Unidos)



Instalaciones de Amory, Mississippi (Estados Unidos)

Engineered Valves

Para obtener más información, escriba a:

Engineered Valves

33 Centerville Road, P.O. Box 6164,
Lancaster, PA 17603-2064 EE.UU.

o llame al: (800) 366-1111
(717) 509-2200

Fax: (717) 509-2336

Sitio web: www.engvalves.com

Correo electrónico: engvalves.custserv@itt.com

N.º de formulario EVCS-07

© 2007 ITT Corporation

