
CATÁLOGO GENERAL

VÁLVULAS DE BOLA

**MÁS DE
25 AÑOS
DE CONSTANTE
INOVACIÓN**

2022

NACER DE NUEVO



Índice:

Constante innovación	4
Calidad	5
Rango de producción	6
1. Válvulas Estándar	8
1.1 Asiento Blando	8
1.1.1 Guiada asiento blando	
1.1.1 Flotante asiento blando	
1.2 Bronce	9
1.3 Asiento Metal	10
1.3.1 Guiada asiento metal	
1.3.2 Flotante asiento metal	
2. Especiales	11
2.1 Asientos Integrales	11
2.2 Fondo de Cuba	12
2.3 3/4 vías	13
2.4 Servicio oxígeno	14
2.5 Doble block & bleed	14
2.6 Hidrógeno	15
2.7 Sevicios severos	16
2.8 Wafer	17
2.9 Opciones a medida	17
Nuestras ventajas competitivas	18

El año 2022 marca un punto de inflexión para FHT. Es un año en el que hacemos grandes inversiones en instalaciones, personal, maquinaria y tecnología. Pero a nivel estratégico, ya no es suficiente tener satisfacción del cliente, queremos innovar con nuevos productos tecnológicamente superiores y explorar nuevos mercados.

FHT es una fábrica de última generación que manufactura válvulas de bola de alta calidad desde 1997. Nuestras raíces se remontan a los primeros fabricantes históricos y diseños alemanes. Utilizando nuestra experiencia en el campo de la industria química a través de los años, mejoramos esos diseños, para alcanzar las válvulas de la mejor calidad posible y el más alto rendimiento.

Durante estos años hemos ampliado nuestro rango de producción y desarrollado la estrategia para estar presentes en todo el mundo. Nuestra fábrica está cerca de alcanzar la perfección en calidad sin NC de nuestros clientes ni accidentes en nuestros talleres. Nos centramos cada vez más en procesos limpios como el Hidrógeno y las energías verdes, así como el resto de las industrias como QUÍMICA, PETROQUÍMICA, HIDRÓGENO, PETRÓLEO Y GAS, ENERGÍA, PULPA Y PAPEL, AGUA, CONSTRUCCIÓN NAVAL.



Ofrecemos nuestra experiencia y nuestros conocimientos al servicio de las industrias y de la seguridad de los procesos.



FHT VALVES
Karmelo Etxegarai, 41
48100 • Mungia
Bizkaia (Spain)

+34 94 498 05 13
fht-valves.com

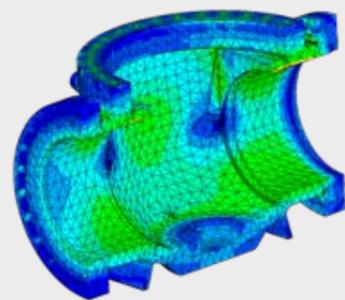


Calidad

cumpliendo con los más altos estándares

CONSTANTE INNOVACIÓN

Una empresa joven con mucha experiencia



Las personas detrás del proyecto FHT VALVES están muy implicadas en la calidad de nuestros productos, por lo que nos gusta tener un contacto directo con nuestros clientes.

MEJORA CONTINUA

Contamos con un equipo propio de ingenieros que se encargan de mejorar y adaptar nuestros modelos a las necesidades del mercado, ofreciendo incluso, en ocasiones, un servicio de diseño realmente competitivo a medida.

COMPROMISO

Estamos comprometidos con la satisfacción del cliente, garantizamos el rendimiento de todas nuestras válvulas.



FHT dispone de los siguientes certificados:

- Certificado Mill 3.1
- Certificado Hidroestático 3.1
- Certificado de ensayo funcional
- Certificado 3.2
- ITP
- Tercera parte inspectora
- API
- CE
- FIRE SAFE
- ISO 9001
- Fugitive Emission
- Atex
- Certificado SIL.
- Cálculo SIL
- Todo tipo de NDEs
- PAS 1085
- EN 161

CERTIFICADOS DE PRODUCTO

TA - LUFT	STEM TIGHTNESS FOR GAS EMISSIONS
SIL	SIL 3 CAPABILITY EN 61508:2010 FOR FLOATING AND TRUNNION
ATEX	EUROPEAN DIRECTIVE 2014/34/EC
ISO 15484-1	FUGITIVE EMISSION TEST ACC. ISO 15848-1:2006
FIRE SAFE	BS 6755 / EN-ISO 10497 / API 607
AD 2000 MERKBLATT	AD 2000 MERKBLATT W 0 / A 4
API MONOGRAM	STANDARD API 6D - 0613
CE 0036	MODULE H, DESIGN, MANUFACTURE AND SALE

CERTIFICADOS EMPRESA

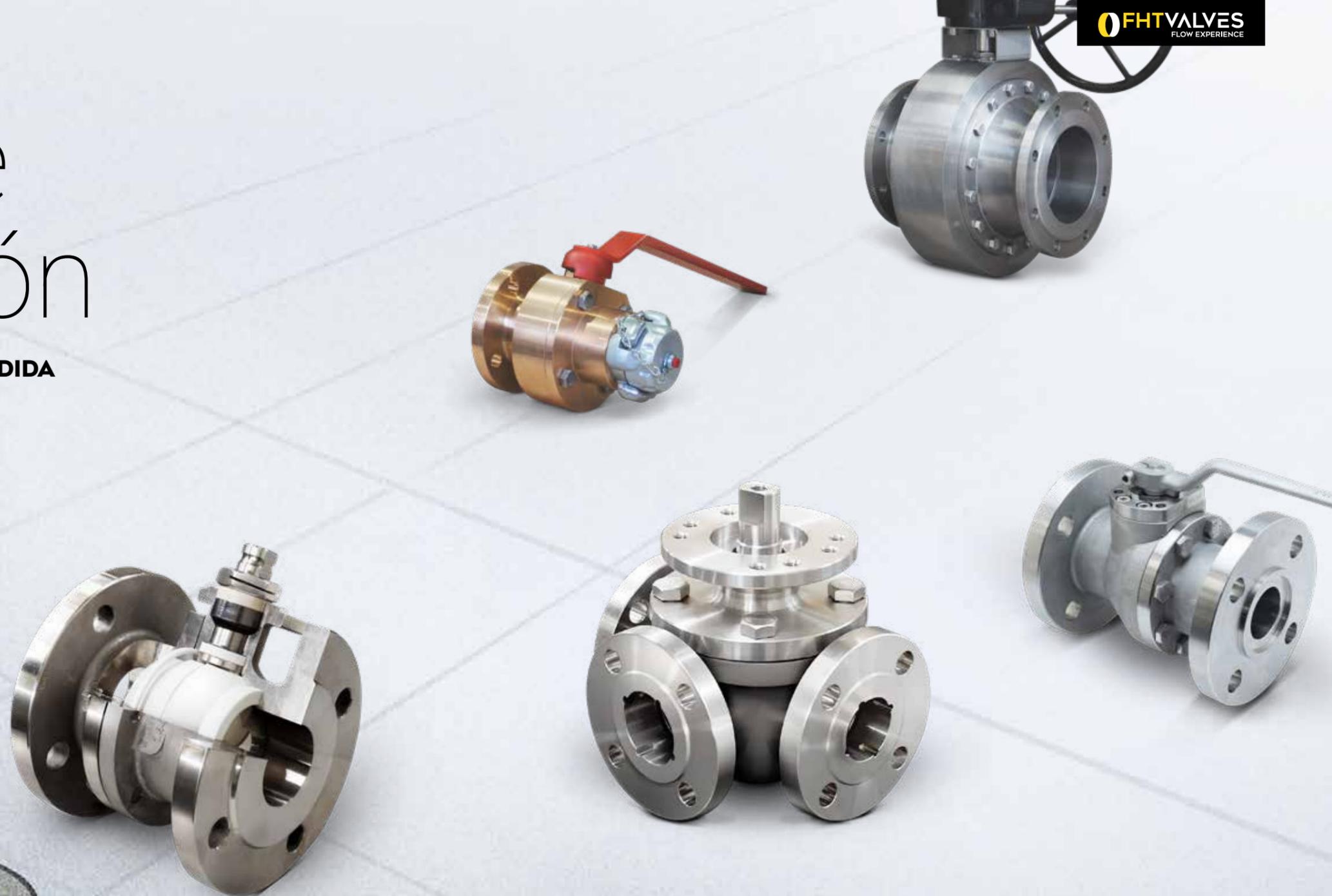
ISO 9001	QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 14001	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
API MONOGRAM	API Q1, QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



Rango de Producción

CALIDAD, CAPACIDAD, SERVICIO A MEDIDA

FHT
VALVES
FLOW EXPERIENCE



MATERIA PRIMA

Para fabricar nuestras válvulas utilizamos tres fuentes de materias primas:

- 1. FUNDICIÓN PROPIA**
Fundición europea de alto rendimiento con entregas rápidas.
- 2. FUNDICIÓN EXTERNA**
Fundición de microfusión de alta calidad para productos básicos.
- 3. DIRECTAMENTE MECANIZADO DE BARRA**
Cualquier material solicitado de barra para entregas cortas
Hastelloys, Titanio, Monel, 304, 174PH, 904L...

Hemos dividido nuestro catálogo de producción en :

- | | |
|--|--|
| <p>1. <i>Válvulas estándar</i></p> <ul style="list-style-type: none"> FLOTANTE ASIENTO BLANDO FLOTANTE ASIENTO METAL GUIADA ASIENTO BLANDO GUIADA ASIENTO METAL BRONCE | <p>2. <i>Especiales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ASIENTOS INTEGRALES FONDO DE CUBA 3 / 4 VÍAS SERVICIOS SEVEROS HIDRÓGENO A MEDIDA OXÍGENO OPCIONES |
|--|--|

1. Válvulas Estándar

Diseños de modelos estándar optimizados para proporcionar el mejor rendimiento. Calidad, fiabilidad y alta capacidad de producción.

1.1 ASIENTO BLANDO

Las válvulas de asiento blando tienen superficies de sellado hechas de materiales termoplásticos no metálicos como PTFE, Nylon, PEEK y otros... Funcionan para temperaturas de trabajo por debajo de 270°C (depende del material de sellado).

En las condiciones adecuadas, las válvulas con asiento blando pueden ofrecer un nivel de sellado muy alto a lo largo de su vida útil, normalmente más que una válvula convencional de metal.



1.1.1 GUIADA ASIENTO BLANDO



DOS PIEZAS

115G
Empaquetadura Autoajustable,
Asientos Compensados

117G

Asientos Protegidos & Asientos Compensados,
Empaquetadura Autoajustable

3 VÍAS GUIADA ASIENTO BLANDO

120
Empaquetadura Autoajustable,
Asientos Compensados

1.1.2 FLOTANTE ASIENTO BLANDO



DOS PIEZAS

112
Doble Empaquetadura & Doble Sello

113GL

Doble Empaquetadura & Doble Sello,
Asientos Compensados

115

Empaquetadura Autoajustable

125

Empaquetadura Autoajustable,
Eje Anti Fricción

125GL

Empaquetadura Autoajustable, Eje Anti Fricción,
Asientos Compensados

130

Empaquetadura Autoajustable,
Extremos Roscados

131

Empaquetadura Autoajustable,
Extremos Soldados

1.2 BRONCE

Dada la alta durabilidad del bronce, el uso de válvulas de bronce garantiza una alta rentabilidad, ya que tienen una vida útil muy elevada, así como un mantenimiento mínimo, lo que genera el consiguiente ahorro en costes. El bronce se puede reciclar un número casi ilimitado de veces sin que pierda sus propiedades mecánicas, es un material totalmente respetuoso con el medio ambiente.



FLOTANTE ASIENTO BLANDO DOS PIEZAS

310 - LB
Empaquetadura Simple

FLOTANTE ASIENTO BLANDO TRES PIEZAS

311 - LB
Empaquetadura Simple

3 VÍAS FLOTANTE ASIENTO BLANDO TRES PIEZAS

320- LB
Doble Empaquetadura & Doble Sello



1. Standard valves

1.3 ASIENTO METAL

Los asientos de metal son los adecuados para ambientes y productos corrosivos, así como para temperaturas elevadas. También son los asientos apropiados cuando hay partículas en suspensión sólidas. La aleación de cobre, por ejemplo, es un material adecuado para válvulas de baja presión. Las aleaciones a base de níquel son a menudo la elección idónea para medios corrosivos. Dependiendo del tipo de material, estas válvulas generalmente pueden soportar condiciones más duras que las válvulas de asiento blando, incluyendo ácidos, calor, abrasivos, choque hidráulico, erosión, corrosión y presión

1.3.1 GUIADA METAL METAL



DOS PIEZAS

116G
Empaquetadura Autoajustable, Asientos Compensados

118G
Asientos Protegidos & Compensados, Empaquetadura Autoajustable

TRES PIEZAS

116G-3P
Empaquetadura Autoajustable, Asientos Compensados

118G-3P
Asientos Protegidos & Compensados, Empaquetadura Autoajustable

3 VÍAS GUIADA ASIENTO METAL

121
Empaquetadura Autoajustable, Asientos Compensados

1.3.2 FLOTANTE METAL METAL



DOS PIEZAS

114
Empaquetadura Autoajustable, Asientos Compensados

2. Especiales

*Diseños personalizados.
Nos adaptamos a las necesidades de cada proyecto incluso en pedidos pequeños.*

2.1 ASIENTOS INTEGRALES

LIBRE DE ESPACIOS MUERTOS
Válvulas muy configurables y disponibles en cuerpos de 2 vías y 3 vías e incluso se pueden suministrar con una bola en V para el control del flujo.

DISEÑADAS PARA SÓLIDOS
Las válvulas de bola de FHT valves específicamente diseñadas para sólidos disponen de asiento integral que ocupa el espacio alrededor de la bola, evitando la posibilidad de acumulación de materias contaminantes.



DOS PIEZAS

112
Doble Empaquetadura & Doble Sello

113GL
Doble Empaquetadura & Doble Sello, Asientos Compensados

115
Empaquetadura Autoajustable

125
Empaquetadura Autoajustable, Eje Anti Fricción

125GL
Empaquetadura Autoajustable, Eje Anti Fricción, Asientos Compensados

130
Empaquetadura Autoajustable, Extremos Roscados

131
Empaquetadura Autoajustable, Extremos Soldados

3 WAY

120
Empaquetadura Autoajustable & Asientos Compensados

FONDO DE CUBA

112-FC
Doble Empaquetadura & Doble Sello

113-FC
Doble Empaquetadura & Doble Sello, Asientos Compensados



2.2 FONDO DE CUBA



Las válvulas de bola de Fondo de Cuba están diseñadas para ser usadas en el fondo de un tanque o recipiente para drenar mientras se minimiza la sumidera interna y se evita cualquier espacio muerto en el que puedan estar alojadas bacterias o microorganismos.

FONDO DE CUBA ASIENTO BLANDO DOS PIEZAS

112FC
Doble Empaquetadura & Doble Sello



113FC
Doble Empaquetadura & Doble Sello, Asientos Compensados

FONDO DE CUBA ASIENTO METAL DOS PIEZAS

112FCM
Doble Empaquetadura & Doble Sello



Eje inclinado para montaje de actuador.
Las válvulas de bola de fondo de Cuba FHT están diseñadas con un eje inclinado que permite el montaje de un actuador para tanques que están aislados. Nuestra válvula está diseñada para que el flujo no tenga obstrucciones para vaciar o llenar el tanque de manera efectiva. La operación de cuarto de vuelta y la capacidad de montaje directo del actuador facilitan la automatización. Nuestro diseño permite asientos integrales como opción para asegurar que no hay espacios muertos y un drenaje completo.

Especialmente adecuado para las industrias alimentaria, farmacéutica y sanitaria.

2.3 3/4 VÍAS

Las válvulas de bola de tres vías se utilizan en aplicaciones con más de un tubo o para desviar el fluido en dos direcciones diferentes. Dependiendo de la dirección del flujo, los tres puertos se asignan como una salida y dos entradas o una entrada y dos salidas.

Las válvulas de bola de tres vías tienen tres puertos y pueden ser operadas manualmente o automatizadas con un actuador eléctrico o neumático. El agujero a través de la bola viene en dos variedades: puerto "L" y "T". Las válvulas de tres vías pueden:

- Cortar o cerrar el flujo
- Cambiar el flujo entre dos fuentes diferentes
- Combinar el flujo de dos fuentes diferentes
- Flujo alternativo entre dos destinos diferente
- Desviar el flujo de una fuente a otro destino
- Dividir el flujo de una fuente entre dos destinos de salida



2.4 VÁLVULAS DE BOLA PARA SERVICIOS DE OXÍGENO

Las válvulas de bola para oxígeno son un componente de seguridad crítico en cualquier sistema que manipule oxígeno gaseoso o líquido. A diferencia de las válvulas de bola estándar, éstas se fabrican meticulosamente con materiales que no se inflaman ni reaccionan con el oxígeno, como acero inoxidable o aleaciones especiales.

Se someten a rigurosos procesos de limpieza para eliminar cualquier contaminante que pudiera suponer un riesgo de incendio. Este meticuloso diseño garantiza un control seguro y fiable del flujo de oxígeno al tiempo que minimiza el riesgo de combustión. Estas válvulas se encuentran en diversas aplicaciones, desde hospitales y equipos de soldadura hasta instalaciones industriales de producción de oxígeno.



2.5 DOBLE BLOCK & BLEED

Las válvulas de bola Doble Block and Bleed (DBB) son válvulas especiales utilizadas principalmente en industrias que requieren un aislamiento y una seguridad confiables, como el petróleo y el gas, los procesos químicos y la generación de energía. Las válvulas de bola DBB están diseñadas para proporcionar un doble aislamiento del flujo del proceso, evitando fugas y asegurando que el mantenimiento se pueda realizar de manera segura en los equipos posteriores.

Principales Características

Doble aislamiento: las válvulas DBB son esencialmente dos válvulas de bola en un solo cuerpo, cada una capaz de sellar de forma independiente. Esto proporciona dos niveles de aislamiento (doble bloque) y reduce el riesgo de fugas en el proceso.

Purga: Situado entre las dos válvulas, la purga es una pequeña válvula que permite la liberación de presión o cualquier fluido atrapado entre las dos válvulas. Esta función de purga permite a los operadores verificar que ambas válvulas están aislando efectivamente al detectar cualquier fuga.

Sellos de alto rendimiento: estas válvulas están diseñadas para proporcionar un sellado de alta integridad, a menudo con asientos de metal a metal o elastoméricos que mantienen un sello hermético incluso bajo altas presiones.



2.6 VÁLVULAS DE BOLA HIDRÓGENO

Las válvulas de bola de hidrógeno están diseñadas específicamente para el control seguro y eficiente del flujo de gas de hidrógeno.

A diferencia de las válvulas de bola estándar, estas están hechas de materiales compatibles con el hidrógeno que no se degradan o se vuelven frágiles con el tiempo.

Para garantizar aún más la seguridad, a menudo incorporan asientos y empaquetaduras especiales que minimizan las fugas, una característica crucial para un gas tan volátil como el hidrógeno.

Estas válvulas están disponibles en diferentes tamaños para adaptarse a diferentes aplicaciones, desde el control de flujo en las pilas de combustible de hidrógeno hasta la gestión de grandes tuberías para el transporte de hidrógeno. También pueden soportar las altas presiones que se encuentran normalmente en las estaciones de almacenamiento y repostaje de hidrógeno, lo que las convierte en un componente vital de la infraestructura del hidrógeno.



2. Specialities

2.7 VÁLVULAS DE BOLA SERVICIOS SEVEROS

Las válvulas de bola para servicio severo destacan como componentes esenciales para los entornos más exigentes. Aunque las válvulas de bola estándar destacan en muchas aplicaciones por su diseño sencillo y cierre fiable, a menudo se quedan cortas en condiciones extremas.

Este tipo de válvulas de bola están diseñadas para soportar altas presiones, temperaturas extremas y fluidos corrosivos o erosivos, estas válvulas son perfectas para aplicaciones críticas como líneas de vapor, tuberías de alta presión y procesos automatizados con ciclos frecuentes.

Las válvulas de bola para servicio severo proporcionan una fiabilidad y un rendimiento inigualables, garantizando que sus operaciones funcionen sin problemas incluso en las condiciones más duras.



2.8 VÁLVULAS WAFER

Las válvulas Wafer ofrecen varias ventajas, haciéndolas una opción preferente en muchas aplicaciones.

Diseño compacto

Las válvulas de conexión Wafer están diseñadas para encajar entre dos bridas en una tubería, lo que resulta en una instalación más compacta y liviana en comparación con otros tipos de válvulas como las válvulas bridadas.

Rentable

Su diseño compacto a menudo se traduce en menores costos de material y gastos de envío reducidos. Además, los costes de instalación y mantenimiento son generalmente más bajos.

Fácil Instalación

Estas válvulas se pueden instalar fácilmente entre las bridas existentes, lo que requiere menos pernos y menos precisión de alineación, lo que simplifica el proceso de instalación y reduce el tiempo de inactividad.

Puntos de fuga reducidos

El diseño Wafer minimiza posibles fugas, ya que tiene menos juntas y conexiones en comparación con otros tipos de válvulas.

Amplia gama de aplicaciones

Las válvulas Wafer se utilizan en una variedad de industrias, incluyendo el tratamiento de agua, procesamiento químico, HVAC y más, debido a su adaptabilidad a diferentes tipos de medios y condiciones.



2.9 OPCIONES A MEDIDA

Fabricación a medida

Nuestra experiencia en el sector nos permite ofrecer soluciones a medida de acuerdo con las necesidades de nuestros clientes. Diseñamos y desarrollamos nuestros productos según sus especificaciones y en un proceso colaborativo continuo, definimos y desarrollamos el proyecto. Cada proyecto cuenta con un equipo multidisciplinario que evalúa y aborda cada nuevo diseño con el objetivo de lograr la máxima eficiencia y el menor costo posible del proyecto.

Todas nuestras válvulas pueden ser suministradas equipadas con los accesorios requeridos por nuestros clientes (actuadores, asientos integrales, cámara de calefacción, etc). Asimismo, su diseño permite la instalación de los accesorios necesarios para su automatización incluso una vez montada en la instalación.



¿Cuáles son *las ventajas competitivas de FHT?*

Somos fabricantes de válvulas de alta calidad y alto rendimiento. (1)
Utilizamos diseños exitosos y desarrollamos nuestros propios modelos (2). Plazos de entrega cortos (3) Podemos fabricar según los requisitos del cliente (4).

1.



100% Fabricación Europea

Con nuestra fundición local somos capaces de ofrecer la mejor calidad a nuestros clientes, con alto rendimiento, eficiencia y muchas ventajas competitivas, lo que nos distingue de nuestros competidores.

2.



Diseños originales

Preservar los primeros diseños nos avala y nos permite la mayor garantía del mercado.

3.



Plazos Cortos

Muy alto cumplimiento de los plazos. Estamos especializados en plazos de entrega cortos sin competencia a demanda del sector, específicamente en el ámbito de mantenimiento.

4.



A Medida

Ofrecemos opciones como Asientos Integrales, válvulas de Fondo de Cuba, bola en V, bola pulida, Segmentada, válvula de bola de Regulación, metal metal con fugas 0, construcción Wafer...



Contáctanos:

Si necesita más información, no dude en ponerse en contacto con nuestro departamento comercial

FHT VALVES
Karmelo Etxegarai, 41
48100 • Mungia
Bizkaia (Spain)

info@fht-valves.com
+34 94 498 05 13
fhtvalves.com



Your clever choice

100% EUROPEAN MANUFACTURING



www.fhtvalves.com

