VÁLVULAS DE MARIPOSA EJE CENTRADO

VÁLVULAS DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICAS

VÁLVULAS DE MARIPOSA DE ALTO RENDIMIENTO

VÁLVULAS DE RETENCIÓN VULCANIZADAS

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DOBLE PLATO

CARRETES DE DESMONTAJE INTERIOR EBONITA

COMPUERTAS MURALES

SOLUCIONES PARA
DESALACIÓN

BELGICAST
BY TALIS

SOBRE NOSOTROS

TALIS es el proveedor líder a nivel mundial de válvulas premium, hidrantes y otras soluciones para el control del agua.

Con una amplia variedad de productos, ofrecemos soluciones integrales para la totalidad del ciclo del agua, desde hidrantes a válvulas de mariposa, desde válvulas de guillotina a válvulas anulares. Nuestra experiencia, tecnología innovadora, capacidad global y trayectoria de consultoría individual conforman la base desde la que desarrollar soluciones sostenibles para la gestión eficiente de un recurso vital: el agua.

Con más de nueve marcas fuertes y 28 entidades en Alemania, Francia, España, Portugal, Italia, Gran Bretaña, Países Bajos, Rusia, Polonia, Israel, China, Oriente Medio, México, India, Sudáfrica, Kazajistán, Perú y Brasil, TALIS es el mayor proveedor de tecnología sobre válvulas y la primera elección cuando se trata de válvulas para agua y servicios para todo su ciclo.

1871

Fundación de ERHARD (D)

Grifos de agua

1874

Fundación de SCHMIEDING (D)

Soluciones modernas y orientadas al mercado

1880

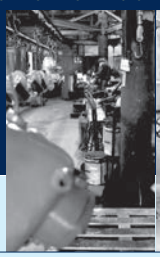
Fundación de BAYARD (FR)

Grifos de cerveza y fuentes de agua

1945

Fundación de LUDWIG FRISCHHUT (D)

Fundición propia



1949

Fundación de RAPHAEL (ISR)

Válvulas de control

Fundación de STRATE (D)

Productos y competencia en solución de problemas en la industria de aguas residuales

1957

Fundación de BELGICAST (ES)

Fabricante de válvulas para la industria naval

1974

Fundación de ATLANTIC PLASTIC (UK)

Manguitos de plástico

EN TALIS NOS ESFUERZAMOS EN SERVIR A NUESTROS CLIENTES CON UNA CALIDAD Y NIVELES DE SERVICIO SUPERIORES.

La innovación continua en nuestros productos y procesos, unido a nuestro apoyo técnico le permite proteger sus infraestructuras vitales de agua con confianza.»

Christoph Gusenleitner
Chief Executive Officer

29 000
PRODUCTOS DIFERENTES EN CATÁLOGO

Más de 50
SOCIOS COMERCIALES

VENTAS EN
186
PAÍSES

13
FÁBRICAS EN TODO EL MUNDO

19 000
CLIENTES

1400
EMPLEADOS

1992

Fundación de UNIJOINT (NL)

Adapters and extensions, pipe couplings, flange adapters and dismantling joints

2001

Adquisición por Tyco Waterworks

2010

Adquisición por Triton y creación de TALIS

2011/13

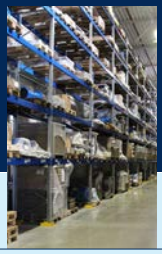
Rusia (2011)
China (2012)
Brasil (2013)
Oreinte Medio (2013)

2014

Lanzamiento de «Smart-Inside» soluciones para hacer más inteligentes nuestros productos
-
Sudáfrica

2015/16

Peru (2015)
México (2015)
Joint-Venture con Kc-Val (2016)
India (2016)
Singapore (2016)



2017

Nuevo centro logístico en Alemania

SOLUCIONES PARA DESALACIÓN

LA ALTA FIABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE TALIS REDUCE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LAS INSTALACIONES A GRAN ESCALA Y, POR LO TANTO, SE GARANTIZA UNA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENTRO DEL PLAZO, SATISFACTORIA Y ECONÓMICA.

MIEMBRO DE

IDA International Desalination Association®

MÁS DE 8 millones m3/d

EN PLANTAS DESALADORAS
OSMOSIS INVERSA

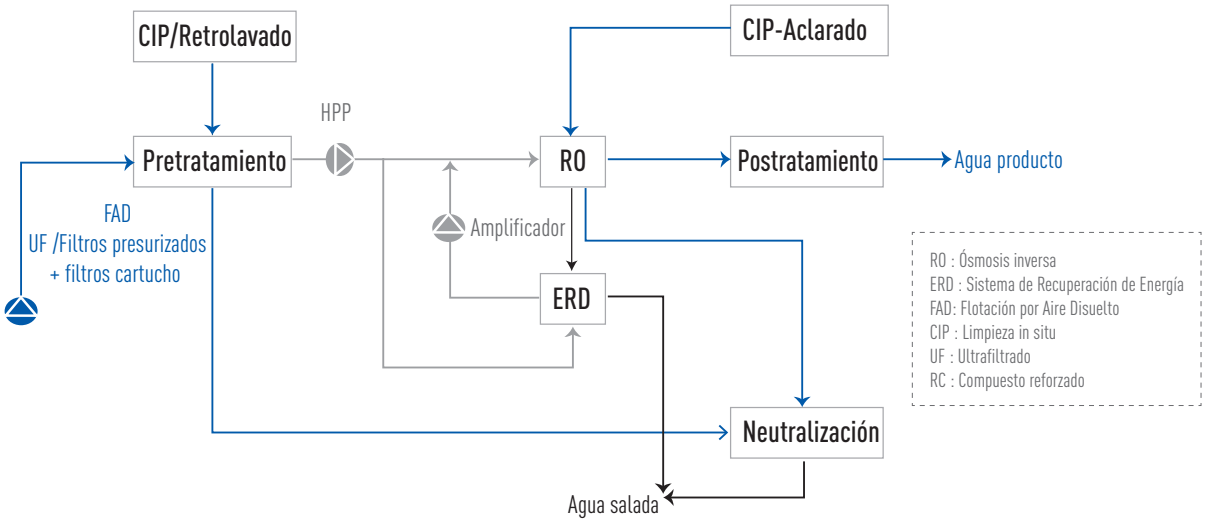
VÁLVULAS DE MARIPOSA
DN32-2000

VÁLVULAS DE RETENCIÓN
DN40-1800

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE ALTA PRESIÓN
HASTA 100 BARES

COMPUERTAS MURALES
HASTA 4000X4000

CARRETES DE DESMONTAJE
HASTA DN2000



LOS PRODUCTOS DE TALIS, CON SUS DISTINTAS CONFIGURACIONES, SON APTOS PARA DIFERENTES APLICACIONES EN PLANTAS DE DESALACIÓN DE AGUA DE MAR MEDIANTE ÓSMOSIS INVERSA.

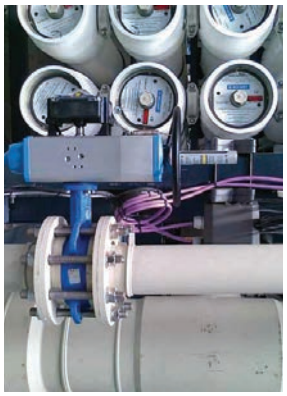
	BAJA PRESIÓN			ALTA PRESIÓN		BAJA PRESIÓN				
	Admisión	Pretratamiento	CIP/Retrolavado	RO	ERD	Neutralización	CIP-Aclarado	Agua salada	Post-tratamiento	Agua producto
Válvula de mariposa(BV)	SD	SD	SD/SS	-	-	SS/SD	SS	SD	SS	SS
Automática	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√
Manual	√	-	-	-	-	-	√	√	√	√
Válvula de retención (CV)	SD	SD	SD/SS	SD	SD	SS/SD	SS	SD	SS	SS
Carrete de desnobtaje	Engomado	Engomado	Engomado	-	-	Engomado	√	Engomado	√	√
Compuerta mural	-	SD	-	-	-	-	-	-	SS	-

Válvula de retención de doble plato para ALTA PRESIÓN

Las válvulas de retención de doble plato de alta presión se instalan en la mayoría de las plantas desaladoras de agua de mar por ósmosis inversa de todo el mundo y se han convertido en la solución más común para proteger la bomba de alta presión.

Válvulas de retención para PRESIÓN BAJA/ MEDIA

TALIS ofrece una gama completa de válvulas de retención de doble plato con múltiples opciones para materiales entre los que se encuentra el Super Duplex para el agua de mar y el vulcanizado interno como una alternativa más económica. Las válvulas de retención de TALIS son aptas para la instalación en las fases de presión media y baja del proceso.

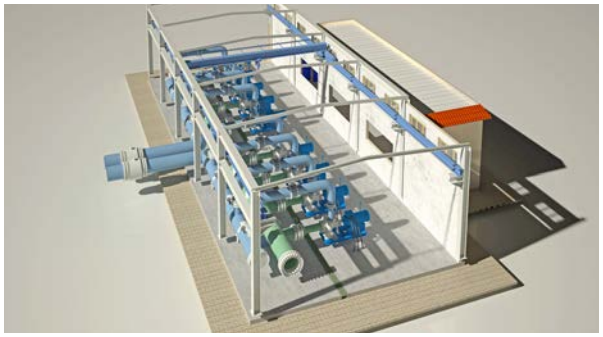


VÁLVULA DE MARIPOSA de eje centrado

Las válvulas de mariposa de TALIS han evolucionado para adaptarse a los requisitos de los clientes a través de nuestra experiencia en la oferta de materiales aptos para agua de mar, aguas salobres y agua desmineralizada. Nuestras válvulas son aptas para servicios Todo/nada y de control. Accionamiento manual, eléctrico y neumático.

Compuerta MURAL TALIS para FAD

Las compuertas murales TALIS están diseñadas para las diferentes aplicaciones de las instalaciones de flotación por aire disuelto (FAD). La tecnología FAD se utiliza habitualmente para la retirada de algas en plantas de desalación. Nuestras compuertas están fabricadas en Super Duplex con PREN >40 y cumplen con DIN 19704 (estructuras hidráulicas de acero).



VÁLVULA DE MARIPOSA DE EJE CENTRADO

BELGICAST RANGE

PRESTACIONES PRINCIPALES

- Todo/nada y servicio de control
- Anillo reemplazable
- Mantenimiento sencillo
- Bajos pares de maniobra
- Eje centrado
- Caudal bidireccional
- Anillo de caucho
- Protección completa del eje y el cuerpo de los fluidos en circulación
- Categoría de estanqueidad A conforme a EN 12266-1

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo: GGG40 + Recubrimiento epoxi 250 micras

Disco: Super Duplex ASTM A890 Gr.5A (PREN>40)

Alterntiva disco recubierto en Halar®

Anillo: EPDM

Eje: AISI-420

RANGO DE FABRICACION

Dimensiones: From DN32 (1") to DN2000 (80")

Rating: PN10 / 16 / 25 / ANSI-150 / ANSI-300

Conexiones: Wafer, Lug, Bridas

Oepraciόm: Manual, cilindro neumático,a ctuador eléctrico

DATOS DE DISENO

Brida estándar: EN 1092 PN10/16 ANSI #150 (otras opciones disponibles)

Distancia entre caras: ISO 5752 Serie 20

Diseño: EN 558 (DIN 3202 K-2), BS 5155 / API 609

Pruebas: EN 12266-1

LAS VÁLVULAS DE MARIPOSA EJE CENTRADO DE TALIS CUMPLEN CON EL **NIVEL DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN C5M P**ARA AMBIENTES ALTAMENTE CORROSIVOS.

TALIS GARANTIZA EL **ORIGEN EUROPEO**, FABRICADAS SEGÚN LOS ESTÁNDARES MÁS ALTOS DE CALIDAD.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

SISTEMA DE CIERRE PERFECTO

El elemento central de la válvula de mariposa es el disco aerodinámico, mecanizado de forma esférica. Está instalado en el centro del cuerpo sobre cojinetes sin mantenimiento y cierra contra un revestimiento enchavetado de una pieza, anclado con firmeza en el cuerpo gracias a la forma de la parte interna del revestimiento. De esta forma, se sella por completo el paso de la válvula, lo que da lugar a un sello estanco en ambas direcciones.

EJE PROTEGIDO

El diseño garantiza que solo están en contacto con el medio el disco y el anillo. Por contra, el eje, que está realmente conectado al disco, está protegido por completo. El extremo del eje cuenta con un reductor encorvado o con forma especial, según el diámetro de la válvula, que siempre garantiza una transmisión de pares fiable y sin holgura.

MANTENIMIENTO SENCILLO

Si es necesario, el anillo puede cambiarse fácilmente en cualquier momento La marca central facilita esta operación. El disco y el anillo se pueden cambiar con facilidad, lo que reduce los costes de mantenimiento, dado que todo el trabajo se puede efectuar in situ.

VARIAS COMBINACIONES PARA ABARCAR TODAS LAS APLICACIONES

ACCIONAMIENTOS

- Palanca
- Reductor 1/4 vuelta
- Mecanismo de biela y manivela (SKG)
- Actuador neumático doble efecto
- Actuador neumático doble efecto (volante de emergencia)
- Actuador neumático simple efecto
- Actuador neumático simple efecto (volante de emergencia)
- Actuador eléctrico 1/4 vuelta
- Actuador eléctrico multivuelta + reductor

OPCIONES DE ACTUADOR

- Indicador de posición
- Posicionador
- Volante con cadena
- Extensiones
- Válvula solenoide

ACTUADORES NEUMÁTICOS CON **EQUIPAMIENTOS ESPECIALES** (INDICADOR DE POSICIÓN, VOLANTE DE EMERGENCIA, POSICIONADOR,...). ACTUADORES EUMATICOS EN **ACERO INOXIDABLE** BAJO CONSULTA.

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE PLATO PARA ALTA PRESIÓN

BELGICAST RANGE

PRESTACIONES PRINCIPALES

- Diseño compacto tipo wafer que reduce el tiempo y el espacio de instalación
- Una mayor área de caudal reduce la pérdida de presión
- Estructura altamente resistente a la corrosión
- Máxima fuerza con el mínimo tiempo de apertura y cierre
- Distintas configuraciones de resorte para diferentes posiciones de la válvula

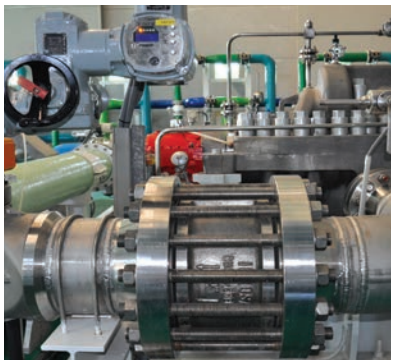
MODELO B PARA ALTA PRESIÓN

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Cuerpo: ASTM A 890 Gr5A Super Duplex (PREN>40)
Platos: ASTM A 890 Gr5A Super Duplex (PREN>40)
Ejes: 254 SMO
Resortes: Inconel 625
Anillo: EPDM/Vitón
Otros materiales bajo consulta.

GAMA DE FABRICACIÓN

Tamaño: de DN40 (1 ½") a DN1200 (48")
Rating: ANSI-600 / PN100 (hasta 100 bares)
Estándar: API-594



VÁLVULA DE RETENCIÓN DOBLE PLATO TALIS PARA ALTA PRESIÓN FABRICADAS EN SUPER DÚPLEX CON PREN >40

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE PLATO PARA BAJA PRESIÓN

BELGICAST RANGE

PRESTACIONES PRINCIPALES

- Diseño compacto tipo wafer que reduce el tiempo y el espacio de instalación
- Una mayor área de caudal reduce la pérdida de presión
- Estructura altamente resistente a la corrosión
- Máxima fuerza con el mínimo tiempo de apertura y cierre
- Distintas configuraciones de resorte para diferentes posiciones de la válvula

MODELO C PARA TODAS LAS FASES DE BAJA PRESIÓN DEL PROCESO

MATERIALES DE FABRICACIÓN

Cuerpo: A351 CF8M / ASTM A 890 Gr.5A Super Duplex (PREN>40)
Platos: A351 CF8M / ASTM A 890 Gr.5A Super Duplex (PREN>40)
Ejes: AISI-316 / 254 SMO
Resortes: Inconel 625
Anillo: EPDM
Otros materiales bajo consulta.

GAMA DE FABRICACIÓN

Tamaño: de DN40 (1 ½") a DN1200 (48")
Rating: PN10 / 16 / ANSI-150
Estándar: ISO 5758, series 16; y DIN3202 K3
TIPOS WAFER Y BRIDAS

CUERPO REVESTIDO DE CAUCHO, la alternativa más económica

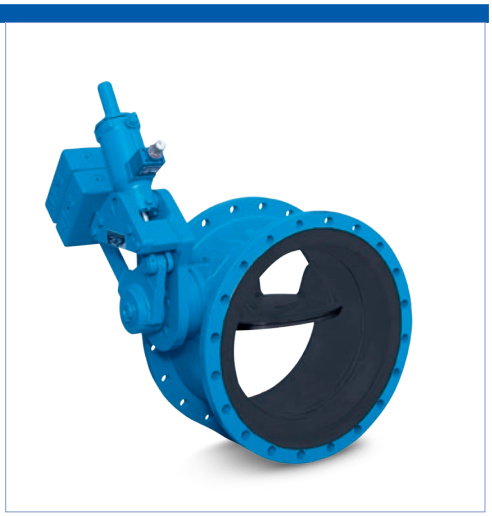
MATERIALES DE FABRICACIÓN

Cuerpo: GGG-40 revestido completamente con NBR o EPDM
Platos: A351 CF8M / ASTM A 890 Gr.5A Super Duplex
Ejes: AISI-316 / 254 SMO
Resortes: Inconel 625
Otros materiales bajo consulta.

GAMA DE FABRICACIÓN

Size: Modelo C: de DN350 (14") a DN1200 (48")
Modelo EMG: de DN40 (1 1/2") a DN300 (12")
Rating: PN10 / 16 / ANSI-150
Estándar: DIN 3202 K3 / ISO 5758 Series 16

VÁLVULA DE RETENCIÓN TILTING DISC MODELO ERK



ERHARD RANGE

CARACTERÍSTICAS

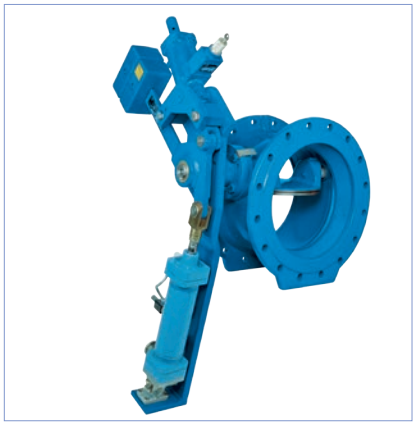
- La **pérdida mínima de presión** está garantizada por el disco doble excéntrico de giro libre, componente esencial de ERK. El disco oscila libremente y disfruta de un diseño que facilita el fluido gracias a su doble apoyo excéntrico.
- **Sección transversal máxima** debido al eje de dos partes.
- **Válvula sin mantenimiento –** Gracias a la estructura de los ejes, a los cojinetes de fricción autolubricantes y a las juntas del eje, no necesita mantenimiento.
- **Sellado perfecto –** Gracias al anillo del asiento del cuerpo, sólido y laminado, fabricado con acero inoxidable, y un anillo de asiento del disco que, además, está equipado con una junta de precisión resistente.

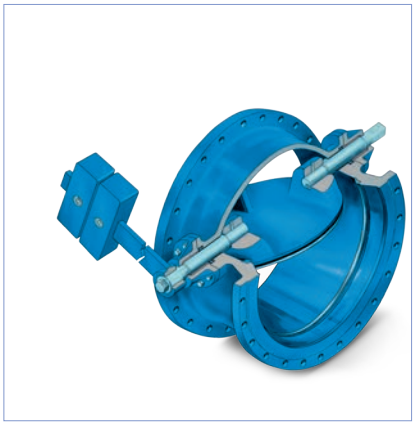
MATERIALES DE FABRICACIÓN

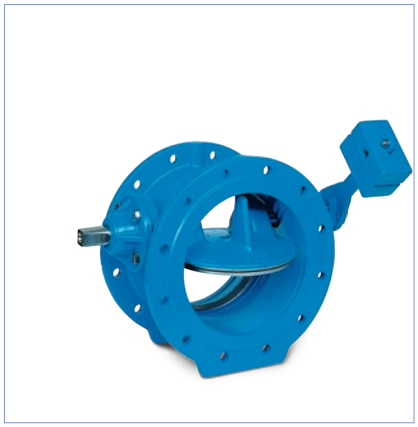
- **Interior vulcanizado**: disco e interior del cuerpo goma vulcanizada con caucho de alta calidad para proporcionar una protección sólida contra medios agresivos.

GAMA DE FABRICACIÓN

Diseño de doble brida: según EN593
Distancia entre caras: según EN558 serie 14
Diámetro nominal (DN): DN150 – DN1400
Presión nominal (PN): PN10 a PN40







VÁLVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCÉNTRICA ROCO WAVE

ERHARD RANGE

CARACTERÍSTICAS

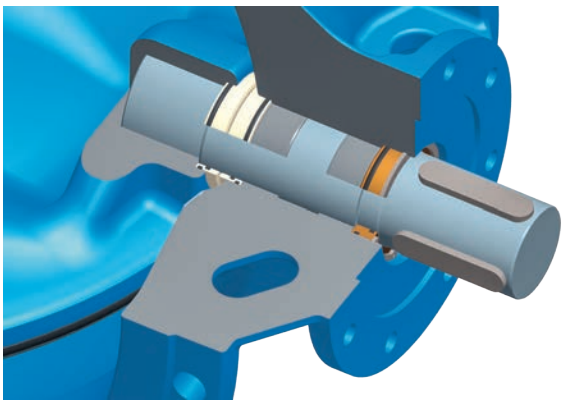
- El **diseño doble excéntrico** conforme a EN593 garantiza una tensión mínima en el sellado tras manejar la válvula. Esto da lugar a una vida útil de la válvula más prolongada.
- El recubrimiento de **alta calidad** seleccionado y aplicado a la válvula, ofrece la mejor protección posible frente a la corrosión.
- **Flexibilidad**: La brida superior de conexión conforme a ISO 5211 permite el uso de toda clase de actuadores.
- El **alto grado de protección** supone que la válvula estándar se puede inundar o utilizar en servicios subterráneos.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

- **Interior vulcanizado**: disco e interior del cuerpo goma vulcanizada con caucho de alta calidad para proporcionar una protección sólida contra medios agresivos.

GAMA DE FABRICACIÓN

Diseño de doble brida: según EN593
Distancia entre caras: según EN558 serie 14
Diámetro nominal (DN): DN150 – DN1600
Presión nominal (PN): PN10 a PN40
Recubrimiento íntegro clase IP68
Temperatura del medio: Hasta 60°C



EL COJINETE DEL EJE CUMPLE CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES EN TÉRMINOS DE **SEGURIDAD** Y FACILIDAD DE MANTENIMIENTO. LAS VÁLVULAS DE MARIPOSA ERHARD ROCO WAVE ESTABLECEN UN NUEVO ESTÁNDAR EN ESTA ÁREA.

REVESTIMIENTO DE CAUCHO DURO EN EL INTERIOR RESISTENTE A LA EXPOSICIÓN QUÍMICA, TÉRMICA Y MECÁNICA, ADECUADO PARA MEDIOS ABRASIVOS Y AGUA DE MAR. LAS VÁLVULAS DE MARIPOSA ERHARD ROCO OFRECEN UNA **PROTECCIÓN PERFECTA.**

COMPUERTAS MURALES

PRESTACIONES PRINCIPALES

- Aperturas redondas y rectangulares para unión a la pared por pasadores o para moldeo con hormigón en la pared.
- Tuerca del vástago autolimpiante
- Fiabilidad operativa duradera, sin mantenimiento
- Alta seguridad en el proceso gracias a un rendimiento del sellado excelente
- Máxima protección contra la corrosión gracias al material de acero inoxidable, limpiado de ácidos y pasivado.

MATERIALES DE CONSTRUCION

Marco y placa deslizante: acero inoxidable 304, 316Ti o Super Duplex
Sellado: EPDM
Vástago: Acero inoxidable 304, 316Ti o Super Duplex
Tuerca del vástago: GC-CuSn 12, bronce, resistente al agua de mar
Pernos de anclaje químicos: Acero inoxidable 316Ti o Super Duplex

RANGO DE FABRICACION

Tamaño: hasta 4000 x 4000
Rating: estándar hasta 0,6 bares. Opcional para presiones superiores.

VÁLVULAS DE MARIPOSA DE ALTO RENDIMIENTO

MATERIALES DE CONSTRUCCION

Cuerpo: Super Duplex ASTM A995 5A (PREN > 40)
Disco: Super Duplex ASTM A995 5A (PREN > 40)
Anillo: 25 % PTFE con fibra de vidrio
Eje: UNS S32760 (1.4501/F55)

RANGO DE FABRICACION

Tamaño: de DN50 (2") a DN400 (16")
Clase: PN25, ANSI 300#
Conexiones: Wafer
Accionamiento: Manual, neumático, eléctrico

DATOS DE DISENO

Estándar de brida: Wafer ANSI #300, PN25
Entre caras: EN558-1 y 2, series 20
Brida superior: ISO 5211
Design: EN593
Pruebas: API 598

PRESTACIONES PRINCIPALES

- Todo/nada y servicio de control
- Tipo excéntrico
- Intermetálico disponible

CARRETE DE DESMONTAJE CON INTERIOR DE CAUCHO ENDURECIDO (EBONITA)

UNIJOINT RANGE

PRESTACIONES PRINCIPALES

- **Interior en caucho endurecido (ebonita) -** una alternativa con menor coste que el dúplex
- **Fabricación y diseño -** según AWWA-C219 garanatizando un prducto totalmente estanco.
- **Materiales de alta calidad** – Elegidos por su resistencia y durabilidad.
- **Diseño probado** – en muchos proyectos difíciles e importantes a nivel mundial.
- **Ayuda esencial** – para la instalación y desmontaje de secciones de tuberías, válvulas y bombas.
- **Paso total**

MATERIALES DE CONSTRUCIÓN

Cuerppo: EN-GJS-500-7, y/o S235EN10025,
Interior en caucho endurecido (ebonita)
Pernos: Acero inoxidable AISI316-A4
Gasket: EPDM [EN681] o NBR
Coating: exterior: tres capas de epoxi 250-300µ
interior: caucho endurecido (ebonite)
Otras opciones bajo consulta.

RANGO DE FABRICACIÓN

Dimensiones: De DN50 (2") a DN3000 (120")
Rating: PN10/16/25/40 hasta 100bar
Norma/taladrado de bridas: ISO2531 / EN1092 RF

Nuestros productos pueden diseñarse para cumplir con presiones de trabajo de 100 bares y superiores y diámetros superiores a DN4000. En cuanto a materiales, también pueden fabricarse según las exigencias de cada proyecto.

MATERIALES PARA RESISTIR LA CORROSIÓN

Uno de los principales problemas a los que se enfrentan las empresas de ingeniería es la exposición de los equipos a fluidos con una alta salinidad, como agua de mar y salmuera, que alcanzan niveles de TDS superiores a 50.000 ppm. TALIS ofrece múltipleas opciones de materiales, como discos recubiertos de **HALAR ECTFE**, que ofrece la **mejor combinacion de baja permeabilidad y buena resistencia química** con una superficie muy lisa.

Para válvulas de alta presión y piezas en contacto con el fluido, TALIS proporciona **SUPER DUPLEX** de alta calidad con un índice de resistencia PREN > 40 and CF > 35 (PREN = Cr(%) + 3,3 x (Mo+0.5W)(%) + 16 x N(%)).

En nuestras instalaciones de pintura aplicamos un sistema de revestimiento de alta durabilidad para condiciones ambientales clasificadas como C4 y C5-M, muy alta corrosividad (marina).

OPCIONES DE OPERACIÓN

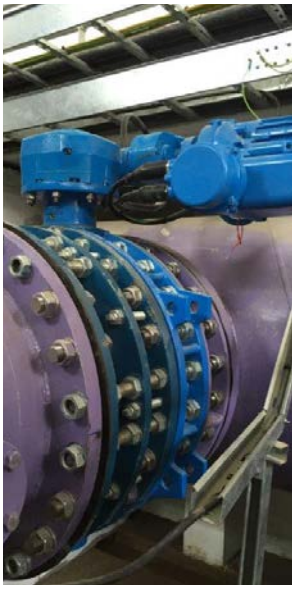
Amplia gama de actuadores manuales, eléctricos y neumáticos, incluidos para servicio TODO/NADA y para servicio de regulación. Ofrecemos el paquete completo que incluye la instrumentación requerida, como caja con finales de carrera, válvulas de solenoide, posicionadores electroneumáticos, etc,...

ALTA CALIDAD PARA UNA LARGA VIDA ÚTIL

Todos los productos de desalación de TALIS están fabricados para garantizar un funcionamiento prolongado y sin problemas durante toda su vida útil. Por lo tanto, nuestros productos están diseñados, fabricados y probados para cumplir con los más altos requisitos de calidad.

LISTA DE REFERENCIAS

Proyecto	País	Capacidad (m^3/day)	Año
El Alamein	Egipto	150.000	2018*
Shuaibah 3 expansion II	Arabia Saudita	150.000	2018*
Java SWRO	Indonesia	10.000	2017*
El Tor SWRO	Egipto	30.000	2017*
Bandas Abbas SWRO	Irán	20.000	2017*
El Galalah SWRO	Egipto	150.000	2017*
Al Khafji SWRO	Arabia Saudita	60.000	2017
Sardegna SWRO	Italia	20.000	2017
Djerba SWRO	Túnez	50.000	2016
SUR SWRO (additional)	Omán	83.500	2016
TUAS 3 SWRO	Singapore	130.000	2016
Cangzhou SWRO	China	30.000	2016
Al Yosr 2 SWRO	Egipto	40.000	2016
Qurayat SWRO	Omán	200.000	2016
Barka SWRO	Omán	280.000	2016
Ensenada SWRO	México	21.600	2016
Marrasi SWRO	Egipto	10.000	2016
Facility D SWRO	Qatar	284 000	2016
Ras Abu Fontas 3 SWRO	Qatar	164 000	2016
Al Yosr SWRO	Egipto	40 000	2016
Mirfa IWPP-SWRO	EAU	136 380	2015
Angamos SWRO	Chile	19 200	2015
Montazah SWRO	Egipto	24 000	2015
Beetham RO-WRP	Trinidad & Tobago	50 000	2015
Sheikh Zouwayed SWRO	Egipto	10 000	2014
Sadara SWRO	Arabia Saudita	178 560	2014
Al Ghubrah IWP - SWRO	Omán	190 932	2014
Pacific Rubiales Puerto Galan BWRO	Colombia	79 500	2014
Jubail SWRO-4	Arabia Saudita	100 000	2014
Nungua SWRO	Ghana	60 000	2014
Marsa Matrouh SWRO	Egipto	24 000	2013
Barka 1 IWPP expansion	Omán	45 460	2013
Tenes SWRO	Algeria	200 000	2013
Jorf Lasfar SWRO	Marruecos	75 800	2013
Candelaria SWRO	Chile	29 800	2012
Qingdao SWRO	China	100 000	2012
Al Zawrah SWRO	EAU	45 000	2012
Valle de Copiapó SWRO	Chile	54 000	2012
Alicante II SWRO	España	64 000	2010
Adelaide SWRO	Australia	274 000	2010
Honaine SWRO	Algeria	200 000	2010
Cap Djinet SWRO	Algeria	100 000	2010
Almeria-Almanzora	España	200 000	2009
Delta de la Tordera SWRO	España	62 000	2009
Mostaganem SWRO	Algeria	200.000	2008
Fouka SWRO	Algeria	120.000	2007
Chennai SWRO	India	100.000	2007
Perth I SWRO	Australia	200.000	2004
Fujairah SWRO	EAU	284.000	2003



* Planta en construcción

BELGICAST
BY TALIS

TALIS SOUTHERN EUROPE
Bº Zabalondo,31
48100 Mungia
Spain
Teléfono: +34 94 488 91 00
Fax: +34 94 488 91 25
belgicast@talis-group.com
www.talis-group.com

02/2018 A

Nota: Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso. Copyright: Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso escrito de BELGICAST. BELGICAST es una Marca Registrada.