Fiabilidad y seguridad

Generación de energía –
Experiencia en entornos exigentes



InterApp

Eficiencia en la generación de energía

El mercado de la energía está cambiando. Donde hace años, la energía proveniente de combustibles fósiles era dominante, hoy la industria energética promueve el uso de energías renovables. Como reconocido proveedor de válvulas altamente fiables y de larga vida útil, ofrecemos soluciones para diversos sectores energéticos.

Energías renovables

El uso de energías renovables aumenta alrededor del mundo. Para una suministro de energía sostenible, InterApp suministra válvulas para biomasa, hidroenergía así como eólica y plantas solares.

Biomasa

—

Las plantas de biomasa y las plantas de calefacción por biomasa generan energía a partir de combustibles sólidos. Para asegurar una operación eficiente, nuestras válvulas están fabricadas particularmente con materiales resistentes al desgaste. Se utilizan para una amplia variedad de procesos para generar electricidad y calor.

Hidrógeno

—

La centrales de energía a base de hidrógeno tienen un largo ciclo de vida. Como un proveedor eficaz, fabricamos válvulas y soluciones de larga duración, fiabilidad y fácilmente disponibles para pequeñas centrales eléctricas.

Energía solar y eólica

—

Los sistemas de generación de energía solar térmica/eléctrica recogen y concentran la luz solar para producir el calor, a muy alta temperatura, necesario para generar electricidad. InterApp suministra válvulas de alta calidad para operar bajo estas condiciones extremas, asegurando fiabilidad y alto rendimiento.

Electricidad convencional

Combustibles fósiles y nucleares aún representan parte del consumo mundial de energía primaria.

Centrales térmicas

—

Las centrales térmicas de carbón suelen funcionar de forma cíclica, por lo tanto, las válvulas que se utilizan están expuestas a cambios de carga elevados. Los fallos inesperados tienen un impacto negativo sobre un funcionamiento rentable de la instalación. InterApp contribuye a mejorar la rentabilidad de este tipo de plantas con válvulas resistentes a la abrasión y válvulas y componentes muy fiables.

Un *partner* en el que puedes confiar

—

Independientemente, del tipo de planta, fiabilidad y sostenibilidad son características esenciales que un proveedor debe tener, para garantizar la eficiencia de una central eléctrica durante toda su vida útil. Como fabricante europeo, con departamento propio de I+D y dos plantas de fabricación en Suiza y España, InterApp es sinónimo de alta calidad y paternariado a largo plazo.

Las válvulas InterApp se utilizan en distintos procesos de generación de energía tales como desulfuración de gases de escape en centrales térmicas, en sistemas de refrigeración de agua y tratamiento de aguas, incluyendo desmineralización de agua, en general.

Centrales térmicas

- InterApp suministra soluciones seguras para este tipo de plantas desde hace más 50 años.
- Nuestras válvulas se han instalado, en centrales térmicas de Bélgica, República Checa, Alemania, Lituania, Polonia, Serbia, Eslovaquia, Ucrania o Reino Unido.
- Se utilizan para el sistema de refrigeración de agua, circuitos de agua, desulfuración de gases de escape y reducción de NOx.
- Para cumplir con los requisitos específicos de cada proceso, tenemos disponible una amplia gama de materiales para cuerpos o discos como cuerpos en acero inoxidable o discos en Super Duplex o Acero Super Austenítico.
- Válvulas de mariposa Desponia® están aprobadas según SIL-2, mientras que las válvulas de mariposa Bianca cuenta con la aprobación SIL-3

Biomasa

- InterApp suministra válvulas industriales para centrales termoeléctricas de biomasa desde hace más de 20 años.
- Son utilizadas para el tratamiento de aguas, aplicaciones de calefacción y refrigeración o biogás.
- Cumpliendo con las exigencias propias, disponemos de un amplio rango de materiales, como, por ejemplo, anillos de NBR de larga duración, especialmente diseñados para plantas de biomasa.
- Contamos con disponibilidad de válvulas de mariposa con certificaciones como EN 161 y SIL-2.
- Nuestros tests de calidad comprenden test de presión y test de material según DIN EN10204/3.1.
- Nuestras válvulas se pueden suministrar en versiones especiales adecuadas para atmósferas potencialmente explosivas y medios explosivos.

Energía solar

- Las soluciones InterApp han demostrado su eficacia en el campo de la energía solar durante más de 15 años.
- Nuestras válvulas se instalan en plantas de tratamiento de aguas e islas de energía o en aplicaciones de refrigeración y calefacción
- Para obedecer a las condiciones específicas de la aplicación, suministramos válvulas de mariposa concéntricas, así como de doble y triple excentricidad para condiciones severas de presión y temperatura.

Calidad InterApp

- Las válvulas InterApp son fabricadas en nuestras propias instalaciones en Europa y cumplen con normas y estándares internacionales.
- Todas las fábricas y entidades de InterApp son auditadas periódicamente y cumplen con la norma ISO 9001:2015.

Fiabilidad y consistencia



1 Fiabilidad

Nuestras válvulas de mariposa convencen, gracias a sus excelentes características técnicas. Garantizan una operación libre de fallos y una larga vida útil. .

2 Disponibilidad

Una producción flexible en Suiza y España y la alta disposición de válvulas y componentes aseguran cortos plazos de suministro, incluso para grandes tamaños.

3 Calidad garantizada

Podemos suministrar bajo demanda, planes de inspección y tests (ITP), así como tests de aceptación de fábrica (FAT).

4 Paternariado a largo plazo

Las válvulas InterApp han sido probadas en centrales eléctricas a lo largo de los años. Clientes alrededor del mundo confían en nuestros productos y conocimiento.

Desponia®

Válvula de mariposa con anillo elastómero

Válvula de mariposa concéntrica para todo tipo de centrales eléctricas y presiones de hasta 16 bar.

Tipos de cuerpo	Wafer, Lug, sección en U
Diámetro nominal	DN 25—1600 (1"—64")
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN 6, PN 10, PN 16, ANSI cl. 150, JIS, AS, etc.
Rango de temperatura	Desde –20°C hasta 200°C
Material del cuerpo	Fundición nodular
Material del disco	Acero inoxidable, Acero super austenítico, Ultralene coating™ y Hastelloy
Material del anillo	EPDM, EPDM-HT, NBR gas, NBR-H, FPM, línea Flucast® y otros
Ejecuciones especiales	Ejecución para atmósferas explosivas, cierre automático de seguridad en menos de 1 segundo con aprobación EN 161

Desponia® plus

Válvula de mariposa con anillo elastómero

Válvula de mariposa concéntrica para todo tipo de centrales eléctricas y presiones de hasta 20 bar.

Tipos de cuerpo	Wafer, Lug
Diámetro nominal	DN 25–600 (2"–24")
Máx. presión de trabajo	Hasta 20 bar
Norma de brida	PN 6, PN 10, PN 16, PN 25, ANSI cl. 150, JIS, AS, etc.
Rango de temperatura	Desde –40°C hasta 200°C
Material del cuerpo	Fundición nodular, Acero al carbono y Acero inoxidable
Material del disco	Acero inoxidable, Acero super austenítico, Ultralene coating™ y Hastelloy
Material del anillo	EPDM, EPDM-HT, NBR, FPM, línea Flucast® y otros
Ejecuciones especiales	Anillo pegado para aplicaciones de vacío

Elara

Válvula de mariposa doble excéntrica

Válvula de mariposa de doble excentricidad para aplicaciones Heavy Duty hasta 50 bar.

Tipos de cuerpo	Wafer, Lug
Diámetro nominal	DN 50—600 (2"—24")
Máx. presión de trabajo	Hasta 50 bar
Norma de brida	PN10, PN16, PN25, PN40, ANSI cl. 150/300
Rango de temperatura	-50°C* hasta 400°C
Material del cuerpo	Acero al carbono, Acero inoxidable
Material del disco	Acero inoxidable
Material del asiento	MPTFE, Metal, a prueba de incendios

La selección correcta
para sus procesos de producción de energía

Proceso	Medio	Rango de presión	Rango de temperatura	Abrasión	Corrosión	Válvula
Tratamiento del agua						
Tamizado y filtración	Agua	Ambiente	Ambiente	Moderada	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Coagulación y floculación	Agua	Ambiente	Ambiente	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Productos químicos	Ambiente	Ambiente	Baja	Moderada	Principalmente válvulas de PVC-U o PP en tamaños pequeños
Sedimentación y clarificación	Agua	Ambiente	Ambiente	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Filtración	Agua	2-10 bar	Ambiente	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Desinfección	Agua	Ambiente	Ambiente	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM o FPM
Desmineralización/desalinización	Agua	Inferior a 20 bar	20-30°C	Baja	Baja	Desponia® (plus) con disco de acero inoxidable y anillo EPDM o FPM
	Agua	20-60 bar	20-30°C	Baja	Baja	Elara o Titania con disco de acero inoxidable y asiento EPDM
Generación de vapor						
Precalentamiento	Agua, vapor	100-200 bar	60-250°C	Baja	Moderada	Válvula de bola o de globo
Ebullición y producción de vapor	Vapor	100-200 bar	220-380°C	Baja	Elevada	Válvula de bola o de globo
Sobrecalentamiento	Vapor	100-200 bar	370-540°C	Baja	Elevada	Válvula de bola o de globo
Refrigeración						
Condensación	Vapor residual	Vacío parcial	100-120°C	Baja	Baja	Desponia® plus con disco de acero inoxidable y anillo EPDM-HT aglomerado
	Agua condensada	Ambiente	20-40°C	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Agua de refrigeración	Ambiente	15-40°C	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Circulación de agua de refrigeración	Agua de refrigeración	Ambiente	35-40°C	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Refrigeración del aceite del transformador	Aceite de refrigeración	Ambiente	40-100°C	Baja	Baja	Válvula de bola o de globo
	Aceite del transformador	Ambiente	40-90°C	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo NBR
Desulfuración de gases de combustión (FGD)						
Lavado	Gas de combustión	1 bar	120-180°C	Baja	Elevada	Saturnia
	Medios de lavado de gases	Ambiente	Ambiente	Moderada	Moderada	Desponia® con disco super austenítico o Hastelloy y anillo EPDM
	Agua	Ambiente	Ambiente	Baja	Baja	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Recirculación de fluidos de depuración	Efluente	Ambiente	30-60°C	Moderada	Elevada	Desponia® con disco super austenítico o Hastelloy y anillo EPDM
	Lodos	Ambiente	Ambiente	Elevada	Elevada	Desponia® con disco Ultralene coating™ o Hastelloy y anillo EPDM
	Medios de lavado de gases	Ambiente	Ambiente	Moderada	Moderada	Desponia® con disco super austenítico o Hastelloy y anillo EPDM

Otros productos



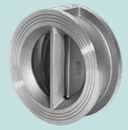
Saturnia

Válvula damper
DN 50 - 600
Acero inoxidable, Acero al carbono y Acero para calderas.



Válvulas de bola

Válvulas de 2 y 3 vías en diferentes materiales y con diferentes actuadores.



Neptunia

Válvula de retención DUO, DN 50-600
Fundición dúctil, Acero inoxidable, Duplex y Super Duplex.



Actuadores

En función de los requisitos específicos, las válvulas InterApp pueden accionarse manual o automáticamente mediante actuadores neumáticos, eléctricos o hidráulicos.

Garantía InterApp alrededor del mundo

Central de Biomasa
EOS Viena, Austria

—

Desde 1999, InterApp ha suministrado válvulas de mariposa Desponia® hasta DN 400, IA motion, válvulas de cierre de seguridad EN 161 y válvulas de esfera con cuerpo en 3 piezas BVH23 para la planta de biomasa EOS en Viena. Los productos se utilizan para tratamiento de aguas, aplicaciones de refrigeración y calefacción y aplicaciones de aire y biogás.

Central de Biomasa
Hitachi Zosen Inova AG, Planta AD-Kirchberg, Alemania y Planta Jönköping, Suecia

—

Desde hace más de 5 años, InterApp ha suministrado válvulas de mariposa Desponia® plus, de hasta DN 300, con cuerpo en color amarillo, válvulas de guillotina EB de Orbinox, hasta DN 400 y válvulas de esfera con cuerpo en 3 piezas BVH23 para esta planta de biomasa. Los productos se vienen utilizando para el proceso de captación de biogás.

Central de Biomasa
Cubillos de Sil, España

—

Con una superficie de 100.000 m2 y 280.000 toneladas de biomasa al año, esta planta de biomasa generará energía renovable para el consumo de 50.000 hogares, donde InterApp ha suministrado válvulas de mariposa Desponia® con actuación eléctrica y neumática, desde 2021.

Central de Ciclo Combinado
Tamazunchale, México

—

Desde 2021 InterApp ha suministrado 170 válvulas de mariposa Desponia® con actuadores neumáticos y manuales, para la mayor planta de generación de energía en Latinoamérica, con dos turbinas de gas y una de vapor con una capacidad de generación de 1.179 MW.

"Incluso después de 20 años de operación, las válvulas InterApp no presentan daños. Tienen una excelente calidad en términos de fiabilidad y seguridad."

Técnico — *Central térmica, Alemania*

Central Eléctrica para Planta Química
GA Puławy, Polonia

—

Para la nueva unidad, InterApp comenzó a suministrar en 2021, válvulas de mariposa Desponia® y Bianca para la estación de tratamiento de aguas.

Central Térmica
Central Eléctrica Ostrołeka, Polonia

—

En 2020, 800 válvulas de mariposa Desponia® y Bianca, desde DN 25 hasta DN 1000, y válvulas de esfera y retención, se suministraron para la nueva planta de desulfuración de gases de escape.

Central Térmica
Central Eléctrica Konin, Polonia

—

Desde 2008, se han suministrado más de 1.300 válvulas de mariposa Desponia® y Bianca, DN 50-200 para desulfuración de gases de escape de 1 unidad nueva y 3 existentes.

Estamos presentes. Gracias a nuestra experiencia global en aplicaciones industriales, comprendemos sus necesidades y le ofrecemos un asesoramiento experto en cada etapa de su proyecto. Al mismo tiempo, puede beneficiarse de nuestros estándares internacionales de producto, respaldados por la solidez de nuestro conocimiento y experiencia global. Nuestro equipo técnico altamente cualificado, junto con la calidad y durabilidad de nuestros productos, nos convierte en un socio de confianza para soluciones de válvulas industriales.

info@ch.interapp.net
www.interapp.net

Member of the AVK Group