

# Válvulas resistentes para la producción de baterías de iones de litio

Producción de baterías de iones de litio –  
Experiencia en aplicaciones exigentes

# La selección adecuada para sus procesos de baterías de Ion-litio

Etapas	Medio	Rango de presión	Temperatura	Abrasión	Corrosión	Válvula
<b>Preparación de los colectores de corriente</b>	Solución de cobre, ácido sulfúrico	1 bar	20-30 °C	Bajo	Alto	Desponia® con asiento de EPDM y disco recubierto de Halar, Bianca con PTFE/PFA, válvulas de bola con revestimiento de PFA
<b>Preparación de la mezcla para el ánodo y el cátodo</b>	Materiales activos, aglutinante, agente conductor, disolvente	1 bar	20-30 °C	Moderado	Bajo	Desponia® con asiento de Flucast FP y disco recubierto de PEKK
<b>Recubrimiento y secado</b>	Aire o nitrógeno, disolvente evaporado	200 mbarA	70-120 °C	Bajo	Bajo	Desponia® plus con asiento de EPDM vulcanizado en frío y disco de acero inoxidable
	Lodos de electrodos	1 bar	70-120 °C	Moderado	Bajo	Bianca con asiento de PTFE y disco de PFA
<b>Calandrado y corte</b>	Aire o nitrógeno, electrolito evaporado	200 mbarA	20-30 °C	Bajo	Bajo	Desponia® plus con asiento de EPDM vulcanizado en frío y disco de acero inoxidable
<b>Apilado/bobinado y soldadura</b>	Aire o nitrógeno, electrolito evaporado	200 mbarA	20-30 °C	Bajo	Bajo	Desponia® plus con asiento de EPDM vulcanizado en frío y disco de acero inoxidable
<b>Embalaje y llenado</b>	Aire o nitrógeno, electrolito evaporado	200 mbarA	20-30 °C	Bajo	Bajo	Desponia® plus con asiento de EPDM vulcanizado en frío y disco de acero inoxidable
	Electrolito	1 bar	20-30 °C	Bajo	Moderado	Desponia® plus con asiento de EPDM y disco recubierto de Halar
<b>Formación y desgasificación</b>	Aire o nitrógeno, gases producidos durante la formación	1 bar	20-30 °C	Bajo	Moderado	Desponia® con asiento de FPM y disco recubierto de Halar
<b>HVAC</b>	Aire o nitrógeno, gases producidos durante la formación	1 bar	70 °C	Bajo	Bajo	Aquaria Plus
	Aire	3-35 bar	80 °C	Bajo	Moderado	Válvulas de bola de acero inoxidable, válvulas de retención Rhea y Disco

# Desponia® y Desponia® plus

## Válvula de mariposa con anillo de elastómero



Tipos de cuerpo	Wafer, Lug, Sección en U
Diámetro nominal	DN 25–1600 (1"–64")
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar, 20 bar con Desponia plus
Norma de brida	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, etc.
Rango de temperatura	–20°C a 200°C
Material del cuerpo	Fundición nodular, acero inoxidable
Material del disco	Acero inoxidable, acero inoxidable pulido Ra < 0.4, recubrimiento Halar y recubrimiento PEKK
Material del asiento	EPDM y Flucast AB/P
Ejecuciones especiales	Ejecución para atmósferas explosivas Revestimiento vulcanizado en frío para aplicaciones de vacío

## Bianca

## Válvula de mariposa revestida de PTFE



Tipos de cuerpo	Wafer, Lug, Sección en U
Diámetro nominal	DN 32–900 (1¼"–36")
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN10, PN16, ANSI cl. 150, AS 2129 tab D y E, JIS B2220
Rango de temperatura	–20°C a 200°C
Material del cuerpo	Fundición nodular, acero inoxidable
Disco-eje (una pieza)	Acero inoxidable, acero inoxidable pulido Ra < 0.4, Super Duplex, Hastelloy, PFA sobremoldeado
Material del asiento	PTFE, Ultraflon®, Ultralene™
Ejecuciones especiales	Ejecución para atmósferas explosivas Alta pureza

3

## Otros productos



### Válvulas de esfera de acero inoxidable

Válvulas de 2 vías en acero inoxidable, con cuerpo en 2 o 3 piezas.



### Válvulas de esfera con recubrimiento PTFE

Válvulas de esfera de paso total, disponibles en ejecución con esfera cerámica, como opción, para aplicaciones agresivas.



### Válvulas de retención

Válvulas de retención en acero inoxidable, de simple y doble clapeta, disponibles en varias ejecuciones.



### Actuadores y accesorios

Una amplia gama de actuadores y accesorios disponibles para completar el sistema.

**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.