

Válvulas con PTFE

Válvulas para aplicaciones tóxicas y corrosivas



Válvulas para aplicaciones
tóxicas y corrosivas

Los ácidos y alcalinos agresivos representan un desafío en muchos procesos, por lo que la seguridad, fiabilidad y eficiencia de los productos utilizados dentro de estos procesos, son de suma importancia. Las válvulas de mariposa, esfera y retención de InterApp garantizan una operación segura y económica durante toda su vida útil.

Válvulas de mariposa con revestimiento de PTFE

Bianca

Válvula de mariposa concéntrica con revestimiento de PTFE para fluidos corrosivos y aplicaciones de alta pureza.

Tipos de cuerpo	Wafer, Lug y sección en U
Diámetro nominal	DN 32–900
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN10, PN16, ANSI cl. 150, AS 2129 Tabla D y E y otros
Rango de temperatura	Desde -20°C hasta 200°C
Material del cuerpo	Fundición nodular, acero inoxidable
Material de eje y disco (monoblock)	Acero inoxidable encapsulado en PFA, acero inoxidable encapsulado en PFA antiestático, acero inoxidable, acero inoxidable pulido Ra <0.8, acero inoxidable pulido Ra <0.4 y Fe <1% , Super Duplex, Super Duplex pulido Ra <0.8, Hastelloy, Hastelloy pulido Ra <0.8"
Material del asiento	PTFE, PTFE antiestático, Ultraflon®, Ultralene™, fluoropolímero según FDA 177.1550 y UE N° 10/2011"
Ejecuciones especiales	Alta pureza, servicio de oxígeno, LABS-free y ejecución para atmósferas explosivas



Extremadamente segura, altamente fiable

La válvula de mariposa Bianca ofrece un rendimiento excepcional gracias a sus características técnicas superiores.

1

Fiabilidad

El anillo elastómero de presión, el recubrimiento de PFA del eje en el área del asiento y un sellado de estanqueidad del eje, precargado de por vida garantizan una excelente estanqueidad del eje.

4

Estanqueidad

El mecanizado esférico del asiento en la zona del paso del eje incrementa la vida útil y la estanqueidad en el área de sellado del eje. Disponible en PTFE, PTFE antiestático, Ultraflon® y Ultralene™.

2

Resistencia total a la difusión

El disco encapsulado en PFA y el material superior del asiento de 3 mm de espesor facilitan una resistencia total a la difusión.

5

Mayor vida útil

El anillo envolvente evita la fluencia en frío en la superficie de sellado de la brida.

3

Absoluta resistencia a la corrosión

El eje y disco monoblock aseguran una máxima resistencia a la corrosión, así como el eje a prueba de expulsión y excelentes valores Kv.

6

Variedad de producto

La válvula de mariposa Bianca desde DN 32 hasta DN 900 se puede configurar para una amplia gama de aplicaciones.

Válvulas de esfera con revestimiento de PFA

Válvulas de esfera de 2 vías de paso total con PFA y extremos embridados para aplicaciones corrosivas.

<i>Tipos de cuerpo</i>	Cuerpo en 3 piezas
<i>Conexiones</i>	Extremos bridados
<i>Diámetro nominal</i>	DN 15 –100
<i>Máx. presión de trabajo</i>	hasta 16 bar
<i>Máx. temperatura de trabajo</i>	desde -50°C hasta 180°C
<i>Norma de brida</i>	PN10, PN16, ANSI cl. 150
<i>Dimensiones entre caras</i>	DIN3202-F1/EN556-1, ANSI B16.10
<i>Brida superior</i>	Según ISO 5211
<i>Material del cuerpo</i>	Acero al carbono, acero inoxidable, con recubrimiento Epoxi con cuerpo encapsulado en PFA y PFA antiestático
<i>Material del asiento</i>	PTFE, PTFE antiestático
<i>Material de la esfera</i>	DN 15 - 20: PTFE + 25 % GF / PTFE antiestático DN 25 - 100: PFA / PFA antiestático con refuerzo de acero, cerámica
<i>Ejecuciones especiales</i>	Filtros de cavitación en el asiento (bajísimo volumen muerto)



Tipos de válvulas de esfera

TLBVA23

Cuerpo en 3 piezas con brida superior ISO

TLBVA23A

Cuerpo en 3 piezas con brida superior ISO, ANSI cl. 150

Actuadores neumáticos

IA motion

<i>Tipo</i>	Actuador neumático
<i>Función</i>	Doble y simple efecto
<i>Par de maniobra</i>	15–10007 Nm (doble efecto a presión de control de 6 bar)
<i>Presión de trabajo</i>	3–8 bar (IA1000D 3–7 bar)
<i>Rango de temperatura</i>	Desde -40°C hasta 80°C



InterApp ofrece distintos tipos de accesorios para actuadores, tales como electroválvulas para actuadores neumáticos, finales de carrera (en montaje abierto y montados en caja de plástico o caja metálica), posicionadores analógicos y digitales, reguladores de flujo o silenciadores.

Válvula Wafer de retención de clapeta cónica

WPCV

Válvula Wafer de retención de clapeta cónica asistida mediante muelle y diseño robusto.

Diámetro nominal	DN 15-100
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN10, PN16, ANSI cl. 150
Máx. temperatura de trabajo	Desde -20°C hasta 200°C
Material del cuerpo	Acero al carbono, acero inoxidable
Material de la clapeta	PTFE
Material de sellado	PFA
Ejecuciones especiales	Normas de brida alternativas, PTFE encapsulado, materiales de muelle alternativos, sin muelle (clapeta flotante)



Válvula de retención embridada

FPCV

Válvula de retención embridada adecuada para las aplicaciones corrosivas más exigentes y aplicaciones tóxicas.

Diámetro nominal	DN 15-100
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	ANSI cl. 150
Máx. temperatura de trabajo	Desde -20°C hasta 200°C
Material del cuerpo	Acero al carbono, acero inoxidable
Material de la clapeta	PTFE
Material de sellado	PFA, PFA conductivo
Ejecuciones especiales	Normas de presión alternativas, PTFE encapsulado, materiales de muelle alternativos, sin muelle (clapeta flotante)



Válvula de retención de simple clapeta

STCV

Válvula de retención de simple clapeta con disco encapsulado de una pieza junto con la bisagra de retención, adecuada para una amplia gama de aplicaciones de procesos químicos.

Diámetro nominal	DN 100-300
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN10, PN16, ANSI cl. 150
Máx. temperatura de trabajo	Desde -20°C hasta 200°C
Material del cuerpo	Acero al carbono
Material del disco	Acero al carbono
Material de sellado	PFA
Ejecuciones especiales	Anillo antiestático, asientos blandos, Kalrez® & Viton® para aplicaciones de gas



Válvula de retención de bola

TLBCV

Válvula de retención de bola de PTFE de paso total, extremos embridados y cuerpo en 3 piezas para aplicaciones corrosivas.

Diámetro nominal	DN 15-100
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN10, PN16
Máx. temperatura de trabajo	Desde -50°C hasta 180°C
Material del cuerpo	Acero al carbono, acero inoxidable
Material de la bola	PTFE, PTFE antiestático, PTFE GF reforzado
Material de sellado	PFA
Ejecuciones especiales	Ejecución antiestática, asientos de llenado de cavidad (volumen muerto muy bajo)



Cerca de ti, en todo el mundo. Gracias a nuestro alcance global, ofrecemos una distribución integral de nuestros productos y soluciones orientadas al cliente. Gracias a nuestra presencia local, aconsejamos durante la fase de planificación y proporcionamos un eficiente servicio in situ.



InterApp AG

Grundstrasse 24
6343 Rotkreuz
Tel. +41 41 798 22 33

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