

Válvulas para la industria farmacéutica

La producción farmacéutica -
Máxima disponibilidad de la planta



Calidad sin concesiones



2

Esperen más

1 Seguridad
Para garantizar una limpieza absoluta en determinados procesos de la industria farmacéutica, nuestras válvulas se pueden montar en nuestras salas limpias de última generación.

2 Disponibilidad
La disponibilidad de componentes semiacabados y una producción flexible permiten plazos de entrega cortos para válvulas y repuestos.

Bianca Válvula de mariposa revestida de PTFE

Válvula de mariposa céntrica especialmente limpiada, montada y embalada en bolsas dobles selladas en nuestra sala limpia estándar federal de EE.UU. 209E clase 10.000 e ISO clase 7.

Tipos del cuerpo	Lug, Wafer, sección en U
Diámetro nominal	DN 32 – 900 (1 ¼" – 36")
Máx. presión de trabajo	De 20 mbarA a 16 bar
Norma de brida	PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 10K
Rango de temperatura	-20°C a 200°C
Material del cuerpo	Fundición dúctil, acero inoxidable
Material del eje y disco (monoblock)	Acero inoxidable, acero inoxidable pulido, encapsulado en PFA
Material del anillo	PTFE, Ultraflon™* con energizador elastomérico MVQ o FPM

**Todos los materiales de revestimiento y sobremoldeado de discos utilizados en la industria farmacéutica cuentan con las aprobaciones de calidad alimentaria de la FDA y la CE, excepto el PFA antiestático de los discos Bianca.*

El PTFE y PFA blancos utilizados en Bianca cumplen con la clase VI de la USP.

Desponia® y Desponia® plus Válvula de mariposa con anillo elastómero

Válvula de mariposa céntrica con acero inoxidable o disco recubierto de Halar. Ejecución fat-free, montado y embalado en nuestra sala limpia.

Tipos del cuerpo	Lug, Wafer, sección en U
Diámetro nominal	DN 25 – 1600 (1" – 64")
Máx. presión de trabajo	De 200 mbarA a 20 bar
Norma de brida	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K
Rango de temperatura	-20°C a 200°C
Material del cuerpo	Fundición dúctil, acero inoxidable
Material del disco	Acero inoxidable, acero inoxidable pulido, acero inoxidable recubierto con Halar, PEKK o Ultralene Coating® (UHMWPE)
Material del anillo*	EPDM, NBR, FPM y otros

**Los anillos blancos están disponibles con la calidad alimentaria FDA y CE.*

3 Variedad de productos
Se pueden crear ejecuciones específicas del proceso gracias a una amplia gama de materiales de cuerpo, anillo y disco.

4 Calidad asegurada
Planes de inspección y pruebas (ITP) así como pruebas de aceptación en fábrica (FAT) se puede hacer a pedido.

3

La selección correcta para sus procesos de producción farmacéutica

Proceso	Medio	Rango de presión	Rango de temperatura	Abrasión	Corrosión	Válvula
Procesamiento por lotes	API, excipientes	1 bar	25-100°C	Moderado	Moderado	Bianca con disco pulido de acero inoxidable y revestimiento Ultraflon™
	Solventes	1-2 bar	25-80°C	Bajo	Elevado	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM o FPM / Bianca con disco de acero inoxidable y revestimiento de PTFE
	Agua	1-2 bar	25-80°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Aire	Vacío - 1 bar	40-300°C	Bajo	Bajo	Desponia® / Elara / válvulas de esfera según temperatura y tamaño de tubería
Procesos de esterilización	Vapor saturado	1-3 bar	120-140°C	Bajo	Moderado	Elara con cuerpo y disco de acero inoxidable y anillo RPTFE
	Aire caliente	1 bar	160-180°C	Bajo	Bajo	Desponia® plus con disco de acero inoxidable y revestimiento MVQ / Válvulas de esfera para tamaños de tubería pequeños
	Óxido de etileno	Vacío - 1 bar	30-60°C	Bajo	Moderado	Bianca con disco de acero inoxidable y revestimiento Ultraflon™
	Peróxido de hidrógeno	1 bar	20-60°C	Bajo	Moderado	Bianca con disco de acero inoxidable y revestimiento de PTFE
Fermentación	Caldo nutritivo, extracto de levadura, melaza, licor de maíz fermentado	1 bar	20-30°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable pulido y anillo EPDM blanco
Filtración	API, excipientes, solventes	1-2 bar	25-100°C	Moderado	Moderado	Bianca con disco pulido de acero inoxidable y revestimiento Ultraflon™
	Agua	1 bar	25-30°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Lavado y secado	Agua, detergentes	1-3 bar	25-80°C	Bajo	Bajo a moderado	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Aire	1-3 bar	25-80°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM / Válvulas de esfera para tuberías de pequeño tamaño
Intercambio de calor	Agua	1-10 bar	25-100°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Vapor	1-20 bar	100-200°C	Bajo	Moderado	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo ET o FX / Elara con cuerpo y disco de acero inoxidable y anillo RPTFE
	Líquidos refrigerantes	1-10 bar	0-15°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
Reacción	Reactivos (Materias primas, API, solventes, etc.)	1-100 bar	25-300°C	Bajo a elevado	Bajo a moderado	Bianca con disco de acero inoxidable pulido y revestimiento Ultraflon™; opcionalmente versión antiestática (ATEX) / Elara con acero inoxidable cuerpo y disco y válvulas de esfera con anillo RPTFE o asiento metálico/PFA
	Gases (inertes, aire, oxígeno, etc.)	1-10 bar	25-50°C	Bajo	Bajo	Desponia® o Bianca según el gas
Recuperación de solventes	Solventes (etanol, metanol, acetona, etc.)	1-2 bar	25-100°C	Bajo	Bajo	Bianca con disco de acero inoxidable o PFA y revestimiento de PTFE
	Vapor	1-10 bar	100-300°C	Bajo	Moderado	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Agua	1-3 bar	25-100°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo ET o FX/Elara con cuerpo y disco de acero inoxidable y anillo RPTFE o metal
Limpieza in-situ	Agua, agua enjuagada	1-3 bar	25-80°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Agentes de limpieza (cáusticos, ácidos)	1-3 bar	50-80°C	Bajo	Elevado	Bianca con disco de PFA y revestimiento de PTFE
Esterilización in situ	Vapor saturado	1-3 bar	120-140°C	Bajo	Moderado	Elara con cuerpo y disco de acero inoxidable y anillo RPTFE
	Aire	1-5 bar	25-100°C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo de EPDM / Válvulas de esfera para tamaños pequeños
Transferencia de materiales	Agua, soluciones acuosas, disolvente.	1-5 bar	20-100°C	Bajo	Bajo a moderado	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM
	Gases (aire, nitrógeno) con polvo.	1-5 bar	15-30°C	Moderado	Bajo	Desponia® con disco de acero inoxidable pulido espejo y anillo EPDM o disco Ultralene Coating™ y revestimiento Flucast / Bianca con disco de acero inoxidable pulido espejo y revestimiento Ultraflon™
Gestión de residuos	Residuos gaseosos y químicos	1-5 bar	20-150°C	Bajo	Mediano a elevado	Desponia® o Bianca con diferentes materiales dependiendo del medio efectivo / Válvulas de compuerta
	Residuos líquidos, aguas residuales.	1-3 bar	20-95°C	Mediano	Mediano a elevado	Desponia® con disco de acero inoxidable y anillo EPDM o disco Halar® y anillo FPM
	Residuo sólido	1 bar	25°C	Elevado	Mediano	Desponia® con disco Ultralene™ y revestimiento Flucast

Otros productos



Válvula de mariposa doble excéntrica Elara

Con cuerpo de acero al carbono o acero inoxidable, diseñada para aplicaciones de servicio pesado de hasta 50 bar.



Válvula de esfera farmacéutica de acero inoxidable

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



Válvulas de retención

Válvulas de retención de acero inoxidable, Duo check y Disco, disponibles en varias ejecuciones.



Actuadores y accesorios

Actuadores y una amplia gama de accesorios disponibles para completar el sistema.

Globales a nivel local



Como empresa internacional con amplia experiencia en productos y proyectos, le damos soporte mediante nuestros partners de ventas y nuestro equipo técnico alrededor del mundo.

Estamos presentes.
En cualquier lugar, en cualquier momento.

Datos y cifras

- / 1969 fundación en Suiza
- / 3 plantas de fabricación en Suiza y España
- / Más de 20 oficinas de distribución y venta y partners de exportación
- / Miembro del grupo AVK desde 2010

- Filiales InterApp
- Compañías AVK Industrial
- Partners de exportación

InterApp AG se reserva el derecho de cambiar o eliminar productos o servicios de su gama en cualquier momento sin notificación previa u obligación.

InterApp AG no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas del uso de este documento. No existe garantía de que la información proporcionada sea completa, exacta o actualizada.

© 2024 InterApp AG. Todos los derechos reservados.

La duplicación o copia de este documento o parte del mismo sólo está permitida por medio de un consentimiento previo por escrito por parte del propietario del material sujeto a derechos de autor.

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