

VEOX®

VÁLVULA MIXPROOF DE DOBLE ASIENTOS INDEPENDIENTES

SIN PÉRDIDA DE PRODUCTO AL ABRIRLA Y CON
3 ESTANQUEIDADES MODULABLES (PFA, ÉLASTÓMERO Y PEEK)



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NUEVA GENERACIÓN

VÁLVULA MIXPROOF DE DOBLE ASIENTOS INDEPENDIENTES SIN PÉRDIDA DE PRODUCTO AL ABRIRLA

El diseño innovador de la nueva válvula de doble asiento independiente VEOX responde a las necesidades y requisitos de la evolución de los procesos alimentarios.

Modular, está adaptada a cualquier tipo de proceso gracias a estas tres estanqueidades intercambiables.

Eficaz, la válvula VEOX soporta condiciones de uso extremas, hasta 13 bar.

Económica, al reducirse los costes de mantenimiento (menos cantidad de juntas, intervención fácil y rápida, sin herramientas especiales, solidez y rendimiento de la junta que permite espaciar las intervenciones).

Fiable, las paradas de producción se limitan y controlan.

Higiénica, garantiza la integridad y calidad de los productos del proceso.

La válvula de doble asiento independiente separa físicamente dos circuitos. Esta tecnología permite visualizar las posibles fugas y que dos fluidos de naturaleza diferente se crucen con total seguridad. El movimiento independiente de los asientos asegura una limpieza completa de la válvula (juntas y zona de juntas, asientos de asiento, cámara de fugas) sin abrir la válvula.

Las piezas en contacto con el producto son de una sola pieza para eliminar cualquier riesgo de retención.

La válvula VEOX es capaz de resistir a fuertes esfuerzos en línea. Respeta las reglas de concepción EHEDG y 3A.

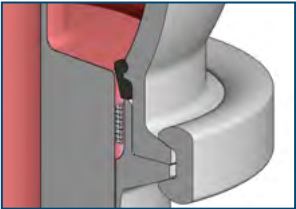
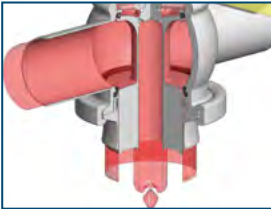
30% DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDA DE CIP DURANTE EL MOVIMIENTO DE LOS ASIENTOS

Esta versión incluye una junta deslizante en el asiento inferior que garantiza la total estanqueidad de la válvula durante su maniobra. La nueva junta radial impide la pérdida de fluido de proceso durante la maniobra de la válvula. La menor duración de la limpieza de la cámara de fuga permite además reducir mucho las emisiones de CIP.

> Limpieza de la cara exterior del balancín a cada movimiento del asiento inferior integrado de serie en la gama de las válvulas VEOX.

EL PRODUCTO + VEOX VALVE

- > Diseño que reduce el número de juntas y por tanto el gasto en piezas de recambio
- > Nueva junta radial deslizante en el asiento inferior, con insert de acero inoxidable
 - Mejores prestaciones en presión y temperatura.
 - Mejor estabilidad de la junta, limita su dilatación (incluso en condiciones extremas)
 - Vida útil de la junta más larga, reduce la frecuencia de las intervenciones
- > Movimiento del asiento inferior menos de 2 segundos
- > Dependiendo del proceso, un solo movimiento puede bastar
- > Pérdida CIP minimizada en los movimientos de los asientos
- > Nuevos actuadores (principal y de despegue) que garantizan la potencia e instantaneidad de los movimientos de los asientos
- > No hacen falta herramientas especiales para el mantenimiento de la válvula
 - Intervenciones rápidas y sencillas (menos de 2 minutos para desmontar el asiento inferior y cambiar la junta)
 - Costes de mantenimiento reducidos
 - Interrupción limitada de las líneas de proceso



INNOVACIÓN

VEOX VALVE

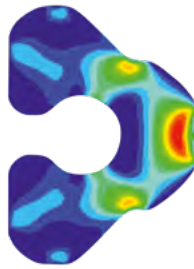
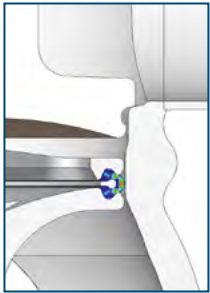
NUEVA JUNTA RADIAL DESLIZANTE

Con insert de acero inoxidable en el asiento inferior.
Tecnología patentada.



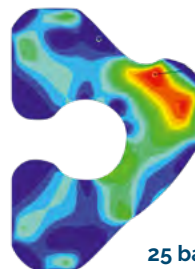
> Absorción de las dilataciones en la junta

La resistencia mecánica y térmica se ha probado para todas las estanqueidades, en banco de pruebas con 30000 maniobras en continuo, alternando el agua fría, el agua caliente y vapor (lo que equivale a una utilización de 8 años para una válvula maniobrada 10 veces al día*).



10 bar

a 10 bar y una temperatura de 5° C



25 bar

a 25 bar y una temperatura de 5° C

La estanqueidad de las juntas está garantizada, inclusive en condiciones de servicio extremas, hasta 25 bar.

> Grados de resistencia de las juntas

	EPDM	FKM	PFA	PTFE	PEEK	HNBR
Aceite	★	★★	★★	★★	★★	★★
Sustancias grasas	★	★★	★★	★★	★★	★★
CIP	★★	★★	★★	★★	★★	★
Productos químicos agresivos	★	★★	★★	★★	★★	★
Aceites esenciales concentradas y perfumes	★	★★	★★	★★	★★	★
Resistencia a la abrasión	★	★	★	★	★	★★
Temperatura baja	★★	★	★	★	★★	★★

★★ Muy adaptado
★ Adaptado
★ Desaconsejado

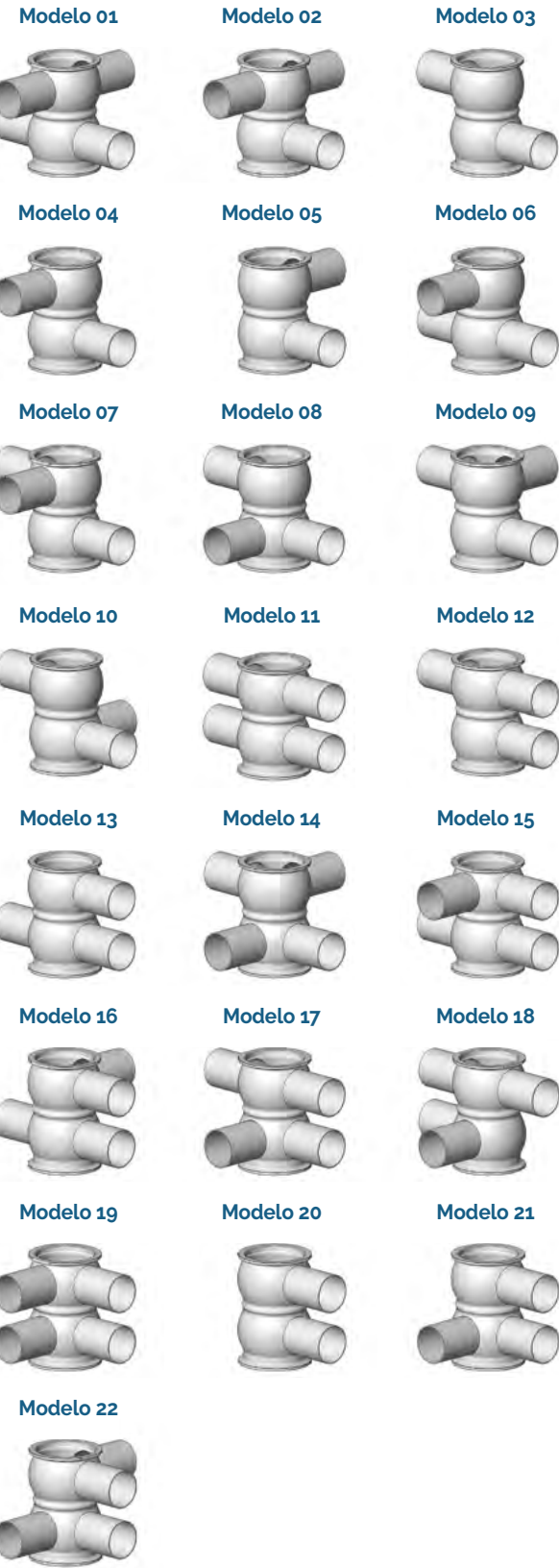
> Materiales y estado de las superficies

Materiales	Cuerpo	Acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L
	Asiento	Acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L o PEEK
	Juntas de asiento	PFA - elastómero (EPDM, FKM o HNBR)
	Junta tórica	PTFE y elastómero (EPDM o FKM)
	Actuador	Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
Estado de la superficie	Exterior	1.2 µm (150 grit)
	Interior	0.8 µm (180 grit)

*Datos no contractuales, dependen de la utilización de la válvula, del fluido de proceso, de las condiciones de servicio y CIP.

NUMEROSAS CONFIGURACIONES DE CUERPO

> Cuerpo de acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L macizo

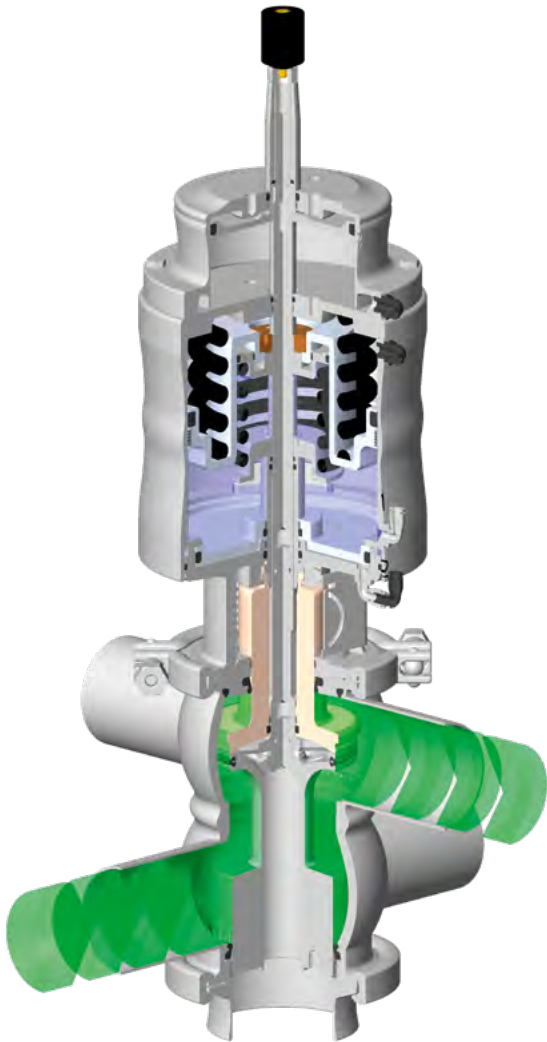


DEFINOX

INNOVACIÓN

Optimización de los procesos de producción con la versión escalonada y con la versión 3 cuerpos

véanse presentación y tablas de dimensiones, p. 12 y 16



> Sentido recomendado de circulación de los fluidos: de abajo hacia arriba.

TECNOLOGÍA MODULAR

3 ESTANQUEIDADES INTERCAMBIABLES PARA EL ASIENTO SUPERIOR

VEOX

P F A

> Asiento de acero inoxidable con junta flotante de PFA higiénica para aplicaciones estándar

DEFINOX se diferencia en el mercado de las válvulas de proceso por su tecnología patentada de junta flotante. El montaje flotante asegura una excelente limpieza al circular el líquido limpiador en todas las caras de la junta.

La estructura de elastómero de la junta de PFA garantiza que no haya poros o grietas y elimina el riesgo de contaminación y de desarrollo bacteriológico, sin riesgo de alteración del gusto o del aspecto del fluido de proceso en contacto con el PFA. Presenta una excelente resistencia a los productos químicos particularmente agresivos y a las temperaturas elevadas.

ASOCIACIÓN GANADORA

Junta de PFA + Tecnología de junta flotante

VEOX

E L A S T O

> Asiento de acero inoxidable con junta de elastómero (EPDM, FKM o HNBR) para fluidos de proceso con partículas

VEOX

P E E K

> Asiento de PEEK para condiciones extremas

Material de PEEK, plástico muy resistente a los esfuerzos mecánicos y térmicos. Diseño que reduce al máximo el número de juntas para presiones de hasta 13 bar, esterilización continua por vapor. Sin junta de elastómero entre los 2 asientos, versión particularmente adaptada a los productos pegajosos.

Nuevo actuador de despegue para el movimiento del asiento inferior.
Actuador más potente que garantiza movimientos instantáneos (movimiento del asiento inferior).

Nuevo actuador principal NF (Normalmente cerrado), compacto, macizo, que garantiza movimientos instantáneos (apertura de la válvula y movimiento del asiento superior).
Peso reducido, fácil mantenimiento

Placa portajunta móvil que facilita el acceso a las juntas para cambiarlas.

Testigo de fuga que señala un eventual deterioro de las juntas de asiento.

DEFINOX INNOVACIÓN

Asiento de PEEK, reduce el número de juntas
Soporta hasta 13 bar de presión, incluso con temperaturas elevadas.
Esterilización continua por vapor.

O

Asientos de una sola pieza intercambiables
Versión PFA
Versión de elastómero (EPDM, FKM o HNBR)

DEFINOX INNOVACIÓN

Asiento inferior desmontable sin herramientas.

Cuerpo de una sola pieza, macizo que garantiza una muy buena resistencia a las deformaciones mecánicas y térmicas.
Sin junta entre la vía alta y la vía baja.

Gama a partir del DN 25 hasta DN 150



Documento de mantenimiento
NM-272
Válvula mixproof VEOX

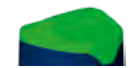


Instrucciones de instalación
NI-261
Válvula mixproof VEOX

- > Indicación del estado a distancia
- > Difusión luminosa a 360° en todos los planos
- > Localización a distancia de la válvula
- > Colores parametrables desde la supervisión



Válvula cerrada



Válvula abierta



Error

- Verde parpadeante: movimiento asiento superior
- Azul parpadeante: movimiento asiento inferior

Cabezal de control Sorio®

Detección precisa de los movimientos de los asientos e retroinformación a distancia.
Interfaz 2 o 3 electroválvulas
1 sola tarjeta todo incluido para cableado digital, AS-i (2.0, 2.1 o 3.0) o IO-Link.
Conexión M12 o prensaestopas.
Tapa de plástico o acero inoxidable.

Nuevo soporte de PEEK para un buen aislamiento térmico del detector en linterna.

Dispositivo de protección en linterna integrado de serie para intervenciones seguras.

Conexión de los actuadores con clamp para un rápido desmontaje.

Junta tórica de PTFE excelente resistencia a los productos químicos.

DEFINOX INNOVACIÓN

Nueva junta radial deslizante con insert de acero inoxidable en el asiento inferior
Tecnología patentada.

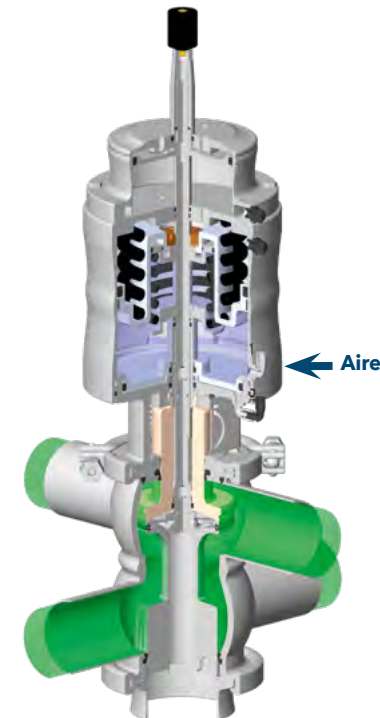
Abrazadera clamp robusta facilita el desmontaje y el mantenimiento.

Balancín de equilibrio de una sola pieza, macizo, que ofrece una alta resistencia a los golpes de ariete.
Limpieza de la cara exterior del balancín de equilibrado a cada movimiento del asiento inferior (sin riesgo de contaminación).
Garantiza una limpieza perfecta en aplicaciones pegajosas, evita los atascos con el tiempo.

Junta enrasada, de fácil limpieza.

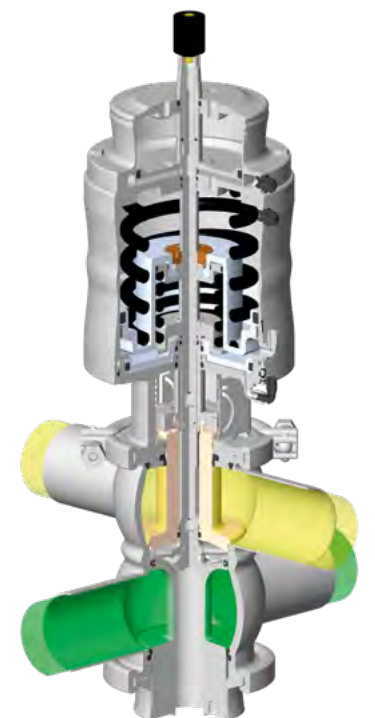
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

VÁLVULA ABIERTA



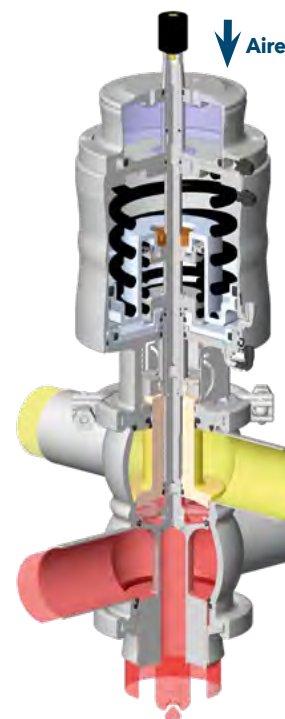
Paso del producto entre la vía alta y la vía baja.

VÁLVULA CERRADA



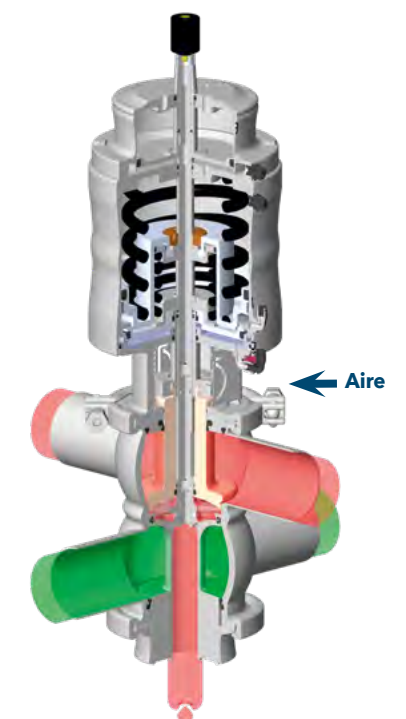
Paso del producto a la vía superior y la vía inferior con cámara de fuga entre las dos vías para evitar que se mezclen los productos.

DESPEGUE DE ASIENTO INFERIOR



Lavado de la vía de inferior y del testigo de fuga y la cara exterior del balancín con movimiento del asiento inferior.

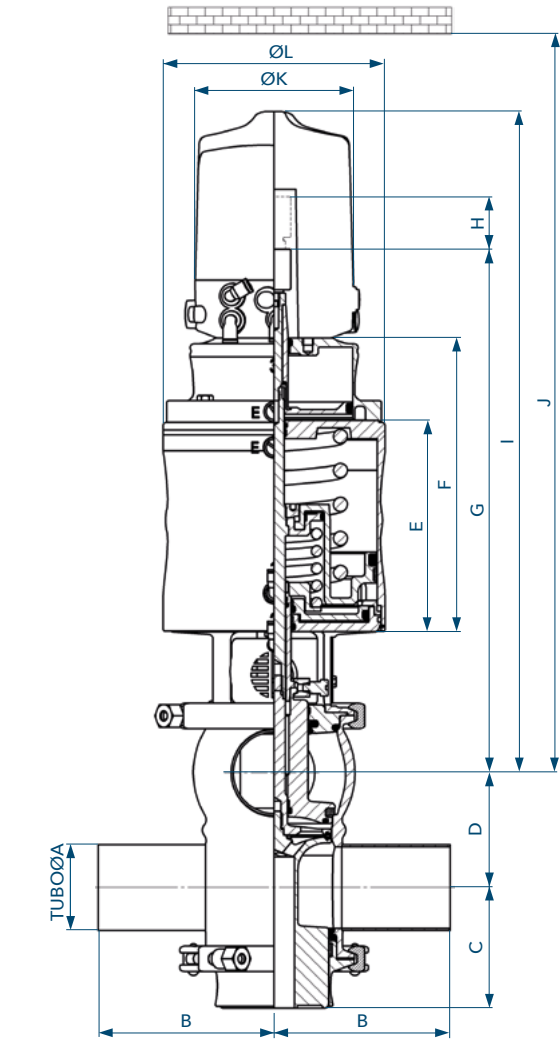
DESPEGUE DE ASIENTO SUPERIOR



Lavado de la vía superior y del testigo de fuga con movimiento del asiento superior.

DATOS TÉCNICOS

MEDIDAS



VEOX disponible desde el DN 25, en versión elastómero y PEEK

SMS	DN			TUBO Ø A	B	C	D	E	F	G	Carrera H	I	J	Ø K	Ø L
	DIN	US													
25				25 x 1,2	105	48	40	129	183	322	22,5	438	780	117	129
		1"		25,4 x 1,65	105	48	40	129	183	322	22,5	438	780	117	129
	25			29 x 1,5	105	51	45	129	183	323	24	438	780	117	129
		32		35 x 1,5	105	53,5	50	129	183	326	24	438	780	117	129
38				38 x 1,2	105	69	55	129	183	328	27	443	780	117	129
		1"1/2		38,1 x 1,65	105	69	55	129	183	328	27	443	780	117	129
	40			41 x 1,5	105	70	60	129	183	328	27	443	780	117	129
				51 x 1,25	105	78	70	129	183	335	32	451	790	117	129
51				50,8 x 1,65	105	78	70	129	183	335	32	451	790	117	129
		2"		53 x 1,5	105	78	70	129	183	335	32	451	790	117	129
63				63,5 x 1,6	130	89	85	156	217	379	38	495	830	117	164
		2"1/2		63,5 x 1,65	130	89	85	156	217	379	38	495	830	117	164
	65			70 x 2	130	92	90	156	217	382	38	497	830	117	164
				76,1 x 1,6	130	97	95	156	217	385	38	501	830	117	164
76				76,1 x 1,6	130	97	95	156	217	385	38	501	830	117	164
		3"		85 x 2	130	97	95	156	217	385	38	501	830	117	164
	80			101,6 x 2,1	155	128	125	190	268	465	56	598	920	117	186
		4"		104 x 2	155	128	125	190	268	465	56	598	920	117	186
104	100			129 x 2	200	143	155	200	276	479	56	612	950	117	219
		125													

PESO DE LAS VÁLVULAS

MANIPULACIÓN E INTERVENCIÓN MÁS FÁCIL Y SEGURA EN LAS VÁLVULAS

Reducción del peso de las válvulas

-23% (-7 kg) para un DN76
 -46% (-28 kg) para un DN104
 (Respecto a la generación anterior)

SMS	DN			TUBO Ø A	Válvula completa + cabezal control	Peso en kg	
	DIN	US				Válvula completa	Válvula sin cuerpo
38				38 x 1,2	13,7	12,8	9,8
		1"1/2		38,1 x 1,65	13,7	12,8	9,8
51	40			41 x 1,5	13,8	12,9	9,8
				51 x 1,25	14,3	13,4	10,1
	50			50,8 x 1,65	14,4	13,5	10
				53 x 1,5	14,4	13,5	10
63				63,5 x 1,6	22,9	22	16,7
		2"1/2		63,5 x 1,65	22,9	22	16,7
	65			70 x 2	23,9	23	17,2
				76,1 x 1,6	23,9	23	17,2
76				76,1 x 1,6	23,9	23	17,2
		3"		85 x 2	24,6	23,7	17,4
	80			101,6 x 2,1	34,6	33,2	24,4
		4"		104 x 2	34,6	33,2	24,5
104	100			129 x 2	41,8	40,4	24,8
		125					

SMS	DN			TUBO Ø A	Válvula completa + cabezal control	Peso en kg	
	DIN	US				Válvula completa	Válvula sin cuerpo
25				25 x 1,2	13,2	12,3	9,2
		1"		25,4 x 1,65	13,2	12,3	9,2
	25			29 x 1,5	13,4	12,5	9,4
		32		35 x 1,5	13,7	12,8	9,7
38				38 x 1,2	13,7	12,8	9,8
		1"1/2		38,1 x 1,65	13,7	12,8	9,8
	40			41 x 1,5	13,8	12,9	9,8
				51 x 1,25	14,3	13,4	10,1
51				50,8 x 1,65	14,4	13,5	10
		2"		53 x 1,5	14,4	13,5	10
63				63,5 x 1,6	22,9	22	16,7
		2"1/2		63,5 x 1,65	22,9	22	16,7
	65			70 x 2	23,9	23	17,2
				76,1 x 1,6	23,9	23	17,2
76				76,1 x 1,6	23,9	23	17,2
		3"		85 x 2	24,6	23,7	17,4
	80			101,6 x 2,1	34,6	33,2	24,4
		4"		104 x 2	34,6	33,2	24,5
104	100			129 x 2	41,8	40,4	24,8
		125					

SMS	DN			TUBO Ø A	Válvula completa + cabezal control	Peso en kg	
	DIN	US				Válvula completa	Válvula sin cuerpo
25				25 x 1,2	12,6	11,7	8,6
		1"		25,4 x 1,65	12,6	11,7	8,6
	25			29 x 1,5	12,9	12	8,9
		32		35 x 1,5	13,2	12,3	9,2
38				38 x 1,2	13,2	12,3	9,3
		1"1/2		38,1 x 1,65	13,2	12,3	9,3
	40			40 x 1	13,3	12,4	9,3
				51 x 1,25	13,7	12,8	9,5
51				50,8 x 1,65	13,8	12,9	9,4
		2"		53 x 1,5	13,8	12,9	9,4
63				63,5 x 1,6	21,9	21	15,7
		2"1/2		63,5 x 1,65	21,9	21	15,7
	65			70 x 2	22,4	21,5	15,7
				76 x 2	22,5	21,6	15,8
76				76 x 1,65	22,5	21,6	15,8
		3"		85 x 2	23	22,1	15,8
	80			101,6 x 2,1	33	31,6	22,8
		4"		104 x 2	32,9	31,5	22,8
104	100			129 x 2	39,9	38,5	22,9
		125					



CONDICIONES DE SERVICIO

> Alimentación en aire del actuador*

min. 5 bar
máx. 7 bar

*Presión con caja en alimentación directa

> Presión (en bar)

	PFA	ELASTO	PEEK
Presión de servicio máx.	10	11	13

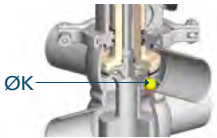
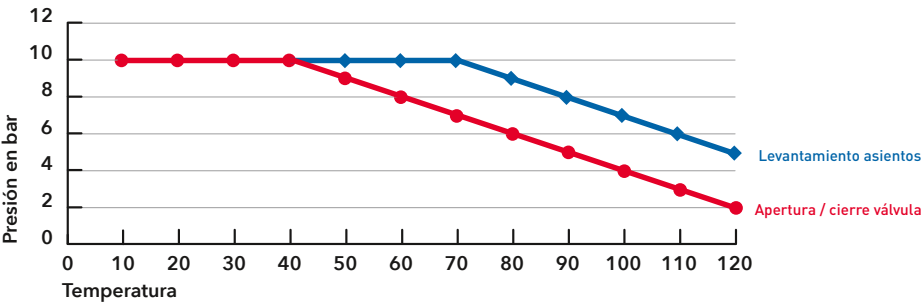
> Temperatura (en °C)*

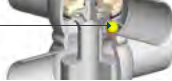
	PFA/EPDM	PFA/FKM	PFA/HNBR	ELASTO/EPDM	ELASTO/FKM	ELASTO/HNBR	PEEK/EPDM	PEEK/FKM	PEEK/HNBR
Temperatura estática mín.	-5	5	-5	-5	5	-5	-5	5	-5
Temperatura estática máx.	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Temperatura dinámica mín.	-5	5	-5	-5	5	-5	-5	5	-5
Temperatura dinámica máx.	95	95	95	120	120	120	120	120	120
Esterilización en continuo (130°C) en la vía superior	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Flash vapor (20 min a temperatura máx.)	140°C	140°C	120°C	140°C	140°C	120°C	140°C	140°C	140°C

*Para una presión de 5 bar

> Diferencial de temperatura entre la vía superior y inferior: 120°C máxi

> Ratio presión / temperatura junta PFA



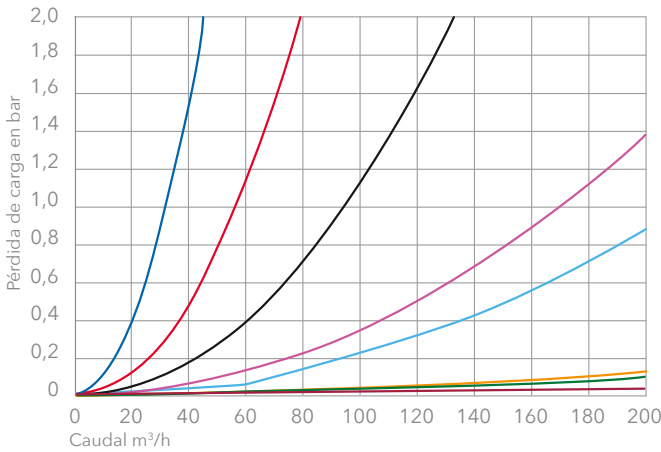
	SMS	UNIDAD	25					38			51			63			76			104		
	US			1"					1"1/2			2"			2"1/2			3"			4"	
	DIN 11850 REIHE 2				25	32			40			50			65			85	100		125	
Características técnicas	Ø partícula K	mm	6	6	6	6	8	8	8	13	13	13	17	17	18	18	18	18	18	32	31	33
	Espesor de los cuerpos	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Carrera de despegue asiento superior PFA	mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7	1,7
	Carrera de despegue asiento superior de elastómero	mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7	1,7
	Carrera de despegue asiento superior de PEEK	mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
	Carrera de despegue del asiento inferior	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Consumo de aire (volumen a presión atmosférica)	Actuador principal	n litre	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,8	1,8	1,8
	Actuador de despegue asiento superior	n litre	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Actuador de despegue asiento inferior	n litre	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Tiempo de maniobra (con bloque Sorio) Actuador de aire: 6 bar Presión de servicio 4 bar Velocidad de circulación de 2,5 m/s	Apertura de la válvula	sec	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
	Cierre de la válvula	sec	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
	Apertura de la válvula de abajo a arriba	sec	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
	Cierre de la válvula de arriba a abajo	sec	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7
	Movimiento asiento superior	sec	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Movimiento asiento inferior	sec	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Las condiciones de uso se dan a título indicativo. A veces, la combinación de condiciones extremas resultan inapropiadas. Recomendamos encarecidamente consultar a nuestros especialistas.

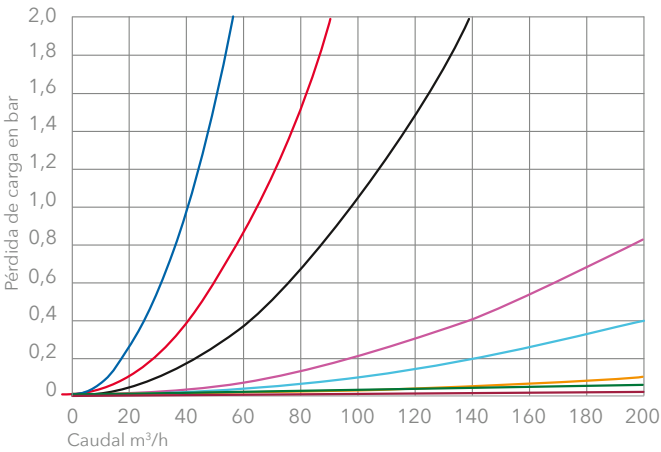
PÉRDIDAS DE CARGA VÁLVULA



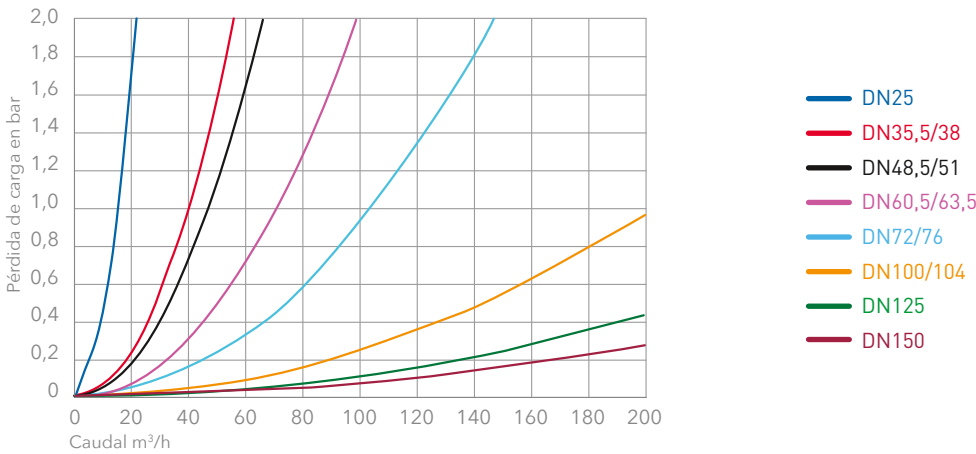
PÉRDIDA DE CARGA VÍA ALTA



PÉRDIDA DE CARGA VÍA BAJA



PÉRDIDA DE CARGA VÍA BAJA HACIA ARRIBA



	SMS US DIN 11850 reihe 2	25				38				51				63				76				104			
		1"				1"1/2				2"				2"1/2				3"				4"			
Pérdida de carga KV	Vía alta	35	35	35	54	62	62	62	105	105	105	191	191	215	239	239	268	645	645	740	1409				
	Vía baja	45	45	45	64	72	72	72	110	110	110	245	245	298	351	351	401	738	738	904	1511				
	Vía baja -> vía alta	17	17	17	36	44	44	44	52	52	52	78	78	82	116	116	121	227	227	344	436				
Pérdida de carga CV	Vía alta	41	41	41	63	72	72	72	122	122	122	222	222	249	277	277	311	748	748	862	1641				
	Vía baja	52	52	52	74	84	84	84	128	128	128	284	284	346	407	407	465	856	856	1053	1760				
	Vía baja -> vía alta	20	20	20	42	51	51	51	60	60	60	90	90	95	135	135	140	263	263	401	508				

VARIANTE VEOX ESTÁNDAR

NUEVO MODELO
VEOX ESCALONADA

La diferencia de diámetro entre la vía superior e inferior permite optimizar los procesos de producción.

La versión VEOX escalonada se beneficia de las innovaciones de la versión estándar:

- la nueva junta radial deslizante con inserto de acero inoxidable que permite aumentar el rendimiento en materia de presión y temperatura
- las 3 juntas intercambiables (asiento de acero inoxidable con junta flotante de PFA, asiento PEEK o asiento de acero inoxidable con junta de elastómero).

Permite combinar de 1 a 7 diámetros de diferencia entre vía superior y vía inferior (según configuraciones de cuerpo).

Presenta las mismas prestaciones y condiciones de servicio que la versión estándar.

Los kits de juntas son comunes a la versión estándar.

> Ausencia de reducciones elimina los riesgos de fragilidad de la línea.

> Los cuerpos escalonados evitan modificaciones de línea.

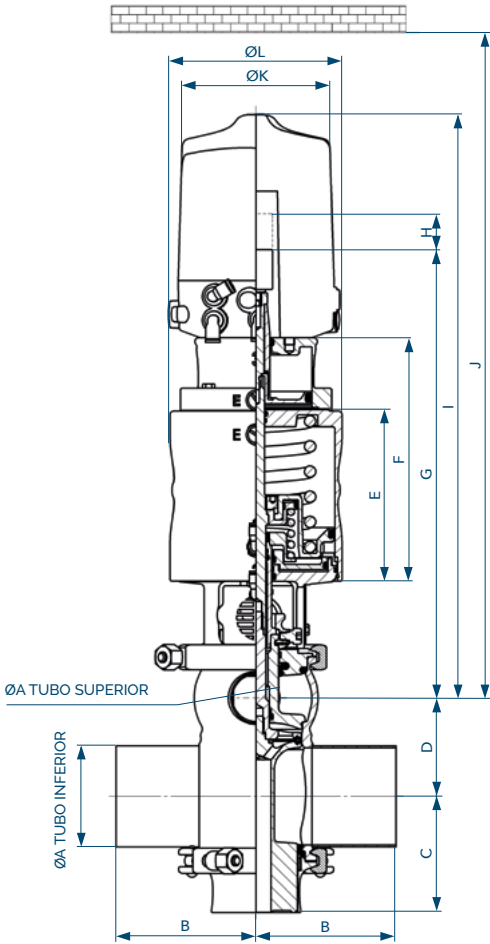
Notas:

Para algunos diámetros, no todas las combinaciones de cuerpos son posibles para configuraciones con vías de 90°.

Para los diámetros de paso de partículas, tome como referencia los valores permitidos para la vía superior.

Póngase en contacto con nuestros servicios para obtener valores más precisos.

Referirse a la página 4 para las configuraciones de cuerpos



> Medidas válvula VEOX escalonada SMS

DN	TUBO ØA sup	TUBO ØA inf	B	C	D	E	F	G	H	J	I	ØL	ØK	Peso en kg elastomero	Peso en kg PFA	Peso en kg PEEK
25-38 SMS	25 x 1,2	38 x 1,2	105	51	45	128	183	331	20	438	780	117	129	12,6	-	12
25-51 SMS	25 x 1,2	51 x 1,25	105	57	52	128	183	331	20	438	780	117	129	13	-	12,3
25-63 SMS	38 x 1,2	63,5 x 1,6	105	64	58	128	183	331	20	438	780	117	129	13,1	-	12,5
38-25 SMS	38 x 1,2	25 x 1,2	105	45	45	128	183	337	20	444	790	117	129	12,6	-	12
38-51 SMS	38 x 1,2	51 x 1,25	105	76	63	128	183	337	27	444	790	117	129	13,1	13,1	12,6
38-63 SMS	38 x 1,2	63,5 x 1,6	105	82	67	128	183	337	27	444	790	117	129	13,4	13,4	12,9
38-76 SMS	38 x 1,2	76,1 x 1,6	105	88	74	128	183	337	27	444	790	117	129	13,6	13,6	13,1
51-25 SMS	51 x 1,25	25 x 1,2	105	45	52	128	183	344	20	451	800	117	129	12,9	-	12,1
51-38 SMS	51 x 1,25	38 x 1,2	105	69	61	128	183	344	27	452	800	117	129	13	13	12,3
51-63 SMS	51 x 1,25	63,5 x 1,6	105	81	74	128	183	345	32	452	800	117	129	13,5	13,5	12,9
51-76 SMS	51 x 1,25	76,1 x 1,6	105	87	81	128	183	345	32	452	800	117	129	13,7	13,7	13,1
51-104 SMS	51 x 1,25	104 x 2	105	102	94	128	183	345	32	452	800	117	129	14,8	14,8	14,2
63-38 SMS	63,5 x 1,6	38 x 1,2	105	69	67	128	183	350	27	457	800	117	129	13,4	13,4	12,7
63-51 SMS	63,5 x 1,6	51 x 1,25	105	76	76	128	183	349	32	457	800	117	129	13,6	13,6	13
63-76 SMS	63,5 x 1,6	76,1 x 1,6	130	94	90	154,5	217	388	39	495	840	117	164	22,5	22,5	21,5
63-104 SMS	63,5 x 1,6	104 x 2	130	108	103	154,5	217	387	39	495	840	117	164	24,5	24,5	23,4
76-38 SMS	76,1 x 1,6	38 x 1,2	105	69	74	128	183	355	27	463	810	117	129	13,7	13,7	13
76-51 SMS	76,1 x 1,6	51 x 1,25	105	76	82	128	183	355	32	463	810	117	129	14	14	13,3
76-63 SMS	76,1 x 1,6	63,5 x 1,6	130	89	90	154,5	217	394	39	501	850	117	164	22,3	22,3	21,1
76-104 SMS	76,1 x 1,6	104 x 2	130	107	110	154,5	217	393	39	501	850	117	164	25	25	23,6
104-51 SMS	104 x 2	51 x 1,25	130	83	98	154,5	217	408	39	516	860	117	164	25,1	25,1	23,3
104-63 SMS	104 x 2	63,5 x 1,6	130	88	105	154,5	217	408	39	516	860	117	164	24,1	24,1	22,6
104-76 SMS	104 x 2	76,1 x 1,6	130	94	110	154,5	217	408	39	516	860	117	164	24,6	24,6	22,6

PESO CON CABEZAL DE CONTROL SORIO

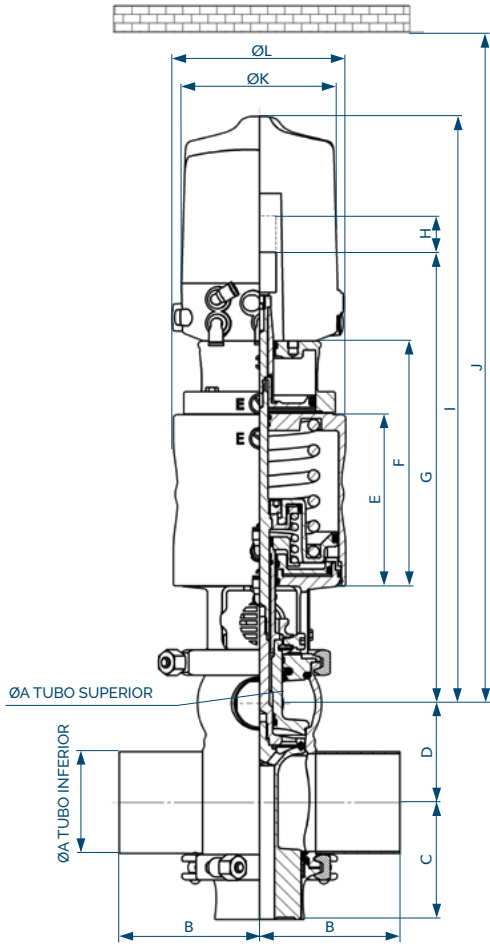
+ 0,9 kg

DATOS TÉCNICOS

> Medidas válvula VEOX escalonada DIN

DN	TUBO ØA sup	TUBO ØA inf	B	C	D	E	F	G	H	J	I	ØL	ØK	Peso en kg elastomero	Peso en kg PFA	Peso en kg PEEK
25-32 DIN	29 x 1,5	35 x 1,5	105	49	46	128	183	332	21	439	790	117	129	12,5	-	12,1
25-40 DIN	29 x 1,5	41 x 1,5	105	53	49	128	183	332	21	439	790	117	129	12,8	-	12,3
25-50 DIN	29 x 1,5	53 x 1,5	105	58	55	128	183	332	21	439	790	117	129	13	-	12,5
25-65 DIN	29 x 1,5	70 x 2	105	67	64	128	183	332	21	439	790	117	129	13,4	-	13
32-25 DIN	35 x 1,5	29 x 1,5	105	46	47	128	183	335	21	442	790	117	129	12,5	-	12,1
32-40 DIN	35 x 1,5	41 x 1,5	105	53	52	128	183	335	21	442	790	117	129	12,9	-	12,4
32-50 DIN	35 x 1,5	53 x 1,5	105	58	58	128	183	335	21	442	790	117	129	13,1	-	12,6
32-65 DIN	35 x 1,5	70 x 2	105	67	67	128	183	335	21	442	790	117	129	13,5	-	13
40-25 DIN	41 x 1,5	29 x 1,5	105	47	49	128	183	338	21	445	790	117	129	12,8	-	12,3
40-32 DIN	41 x 1,5	35 x 1,5	105	49	52	128	183	338	21	445	790	117	129	12,9	-	12,4
40-50 DIN	41 x 1,5	53 x 1,5	105	77	64	128	183	337	27	445	790	117	129	13,2	13,1	12,6
40-65 DIN	41 x 1,5	70 x 2	105	85	72	128	183	337	27	445	790	117	129	13,5	13,5	12,9
40-80 DIN	41 x 1,5	85 x 2	105	93	78	128	183	337	27	445	790	117	129	14,1	14,1	13,5
50-25 DIN	53 x 1,5	29 x 1,5	105	47	55	128	183	344	20	451	800	117	129	13,	-	12,4
50-32 DIN	53 x 1,5	35 x 1,5	105	49	58	128	183	344	20	451	800	117	129	13,1	-	12,5
50-40 DIN	53 x 1,5	41 x 1,5	105	71	65	128	183	344	27	451	800	117	129	13,1	13,1	12,5
50-65 DIN	53 x 1,5	70 x 2	105	85	78	128	183	344	32	451	800	117	129	14	13,9	13,3
50-80 DIN	53 x 1,5	85 x 2	105	93	85	128	183	344	32	451	800	117	129	14,6	14,5	14
65-32 DIN	70 x 2	35 x 1,5	105	68	70	128	183	351	27	459	800	117	129	13,5	13,5	12,7
65-40 DIN	70 x 2	41 x 1,5	105	70	74	128	183	351	27	459	800	117	129	13,5	13,4	12,8
65-50 DIN	70 x 2	53 x 1,5	105	76	78	128	183	352	32	459	800	117	129	14	13,9	13,3
65-80 DIN	70 x 2	85 x 2	130	99	101	154,5	217	388	38	498	840	117	164	23,6	23,6	22,1
65-100 DIN	70 x 2	104 x 2	130	108	105	154,5	217	390	38	498	840	117	164	25	25,1	23,6
65-125 DIN	70 x 2	129 x 2	130	121	116	154,5	217	390	38	498	840	117	164	29,6	29,7	28,2
65-150 DIN	70 x 2	154 x 2	130	133	130	154,5	217	390	38	498	850	117	164	29,1	29,1	27,6
80-40 DIN	85 x 2	41 x 1,5	130	78	85	154,5	217	398	39	506	850	117	164	23,9	23,8	22,2
80-50 DIN	85 x 2	53 x 1,5	130	83	90	154,5	217	398	39	506	850	117	164	23,9	23,8	22,3
80-65 DIN	85 x 2	70 x 2	130	91	99	154,5	217	398	39	506	850	117	164	23,8	23,8	22,1
80-100 DIN	85 x 2	104 x 2	130	108	114	154,5	217	398	39	506	850	117	164	25,2	25,2	23,7
80-125 DIN	85 x 2	129 x 2	130	121	125	154,5	217	398	39	506	850	117	164	29,9	29,9	28,4
80-150 DIN	85 x 2	154 x 2	130	134	138	154,5	217	398	39	506	850	117	164	29,3	29,3	27,7
100-65 DIN	104 x 2	70 x 2	130	92	108	154,5	217	408	39	516	860	117	164	25	25	23,1
100-80 DIN	104 x 2	85 x 2	130	99	120	154,5	217	408	39	516	860	117	164	24,8	24,8	23
100-125 DIN	104 x 2	129 x 2	155	137	136	188,5	268,5	461	56	599	910	117	185,5	36,1	36,1	34,4
100-150 DIN	104 x 2	154 x 2	155	150	150	188,5	268,5	461	56	599	910	117	185,5	37	37	35,3
125-65 DIN	129 x 2	70 x 2	130	91	121	154,5	217	422	38	530	880	117	164	28,5	28,5	27,2
125-80 DIN	129 x 2	85 x 2	130	99	132	154,5	217	422	38	530	880	117	164	28,3	28,3	27
125-100 DIN	129 x 2	104 x 2	155	126	136	188,5	268,5	476	56	614	830	117	185,5	36,4	36,4	34,6
125-150 DIN	129 x 2	154 x 2	200	156	166	194,5	274,5	504	56	643	960	117	218,5	47,9	47,8	46
150-65 DIN	154 x 2	70 x 2	130	91	133	154,5	217	433	39	541	890	117	164	28,5	28,5	27,1
150-80 DIN	154 x 2	85 x 2	130	98	144	154,5	217	433	39	541	890	117	164	28,5	28,5	27,3
150-100 DIN	154 x 2	104 x 2	155	124	150	188,5	268,5	488	56	626	940	117	185,5	39,3	39,3	37,5
150-125 DIN	154 x 2	129 x 2	200	144	166	194,5	274,5	522	56	660	980	117	218,5	47,2	47,1	45,3

PESO CON EL CABEZAL DE CONTROL SORIO			+ 0,9 kg
Para todos los DN	100-125 DIN		+ 1,4 kg
	100-150 DIN		
	125-100 DIN		
	125-150 DIN		
	150-100 DIN		
	150-125 DIN		



> Medidas válvula VEOX escalonada US

DN	TUBO ØA sup	TUBO ØA inf	B	C	D	E	F	G	H	J	I	ØL	ØK	Peso en kg elastomero	Peso en kg PFA	Peso en kg PEEK
1"-1"1/2 US	25,4 x 1,65	38,1 x 1,65	105	51	45	128	183	331	20	438	790	117	129	12,7	-	12
1"-2" US	25,4 x 1,65	50,8 x 1,65	105	57	52	128	183	331	20	438	790	117	129	13	-	12,3
1"-2"1/2 US	25,4 x 1,65	63,5 x 1,65	105	64	58	128	183	331	20	438	790	117	129	13,1	-	12,4
1"1/2-1" US	38,1 x 1,65	25,4 x 1,65	105	45	45	128	183	337	20	444	790	117	129	12,7	-	12
1"1/2-2" US	38,1 x 1,65	50,8 x 1,65	105	76	63	128	183	337	27	444	790	117	129	13,2	13,2	12,7
1"1/2-2"1/2 US	38,1 x 1,65	63,5 x 1,65	105	82	67	128	183	337	27	444	790	117	129	13,4	13,4	12,9
1"1/2-3" US	38,1 x 1,65	76,1 x 1,6	105	88	74	128	183	337	27	444	790	117	129	13,6	13,6	13,1
2"-1" US	50,8 x 1,65	25,4 x 1,65	105	45	52	128	183	344	20	451	800	117	129	12,9	-	12,1
2"-1"1/2 US	50,8 x 1,65	38,1 x 1,65	105	69	61	128	183	344	27	452	800	117	129	13	13	12,5
2"-2"1/2 US	50,8 x 1,65	63,5 x 1,65	105	81	74	128	183	345	32	452	800	117	129	13,6	13,6	12,9
2"-3" US	50,8 x 1,65	76,1 x 1,6	130	87	81	128	183	345	32	452	800	117	129	13,7	13,7	13,1
2"-4" US	50,8 x 1,65	101,6 x 2,1	130	102	94	128	183	345	32	452	800	117	129	14,9	14,9	14,3
2"1/2-1"1/2 US	63,5 x 1,65	38,1 x 1,65	105	69	67	128	183	350	27	457	800	117	129	13,3	13,3	12,7
2"1/2-2" US	63,5 x 1,65	50,8 x 1,65	105	76	76	128	183	349	32	457	800	117	129	13,7	13,7	13
2"1/2-3" US	63,5 x 1,65	76,1 x 1,6	130	94	90	154,5	217	388	39	495	840	117	164	22,6	22,6	21,5
2"1/2-4" US	63,5 x 1,65	101,6 x 2,1	130	108	103	154,5	217	387	39	495	840	117	164	24,6	24,6	23,5
3"-1"1/2 US	76,1 x 1,6	38,1 x 1,65	105	69	74	128	183	345	27	463	800	117	129	13,7	13,7	13,1
3"-2" US	76,1 x 1,6	50,8 x 1,65	105	76	82	128	183	345	32	463	800	117	129	14,1	14,1	13,3
3"-2"1/2 US	76,1 x 1,6	63,5 x 1,65	130	89	90	154,5	217	384	39	501	840	117	164	22,3	22,3	21,1
3"-4" US	76,1 x 1,6	101,6 x 2,1	130	107	110	154,5	217	383	39	501	840	117	164	25,2	25,2	23,7
4"-2" US	101,6 x 2,1	50,8 x 1,65	130	83	98	154,5	217	408	39	516	860	117	164	25,3	25,3	23,4
4"-2"1/2 US	101,6 x 2,1	63,5 x 1,65	130	88	105	154,5	217	408	39	516	860	117	164	24,1	24,1	22,6
4"-3" US	101,6 x 2,1	76,1 x 1,6	130	94	110	154,5	217	408	39	516	860	117	164	24,7	24,7	22,9

PESO CON CABEZAL DE CONTROL SORIO	+ 0,9 kg
-----------------------------------	----------

VARIANTE VEOX ESTÁNDAR

VEOX® 3 CUERPOS

La válvula de doble asientos independientes VEOX de 3 cuerpos combina las funciones de no mezcla entre las dos vías superiores y de derivación entre las dos vías inferiores.

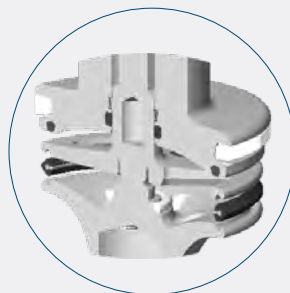
Equipada con la nueva junta radial deslizante con inserto de acero inoxidable, cuenta con el mismo nivel de rendimiento que la versión estándar.

La estanqueidad superior está equipada con un asiento de acero inoxidable con junta flotante de PFA higiénico o junta de elastómero (EPDM, FKM o HNBR).

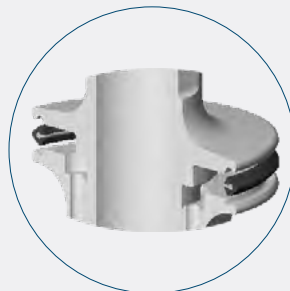
Los 2 cuerpos superiores son configurables en función de los 22 modelos disponibles para la versión estándar de la válvula VEOX.

El cuerpo inferior es de configuración en L o T.

VERSIONES DE ESTANQUEIDAD



La estanqueidad superior, representada con una junta flotante PFA y equipada con la junta radial deslizante con inserto de acero inoxidable.



La estanqueidad inferior, equipada con la junta radial deslizante con inserto de acero inoxidable.



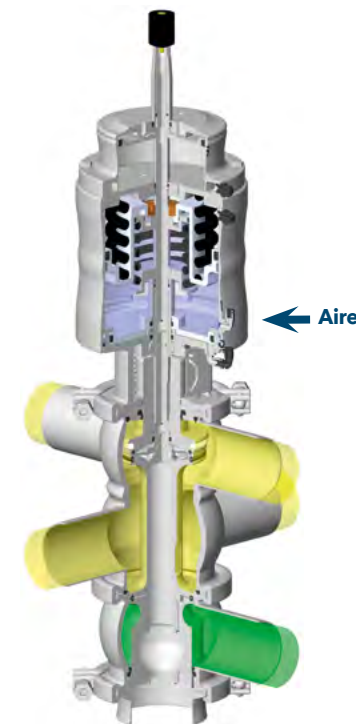
Documento de mantenimiento NM-277
Válvula mixproof VEOX
VEOX 3 cuerpos



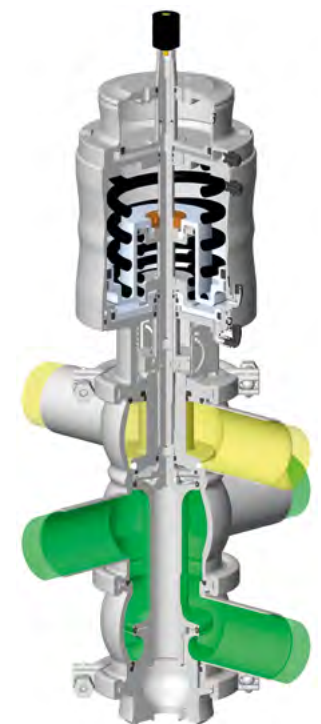
Instrucciones de instalación NI-265
Válvula mixproof VEOX
VEOX 3 cuerpos

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

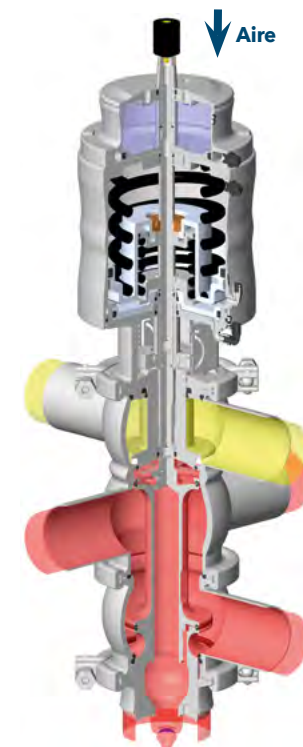
VÁLVULA ABIERTA



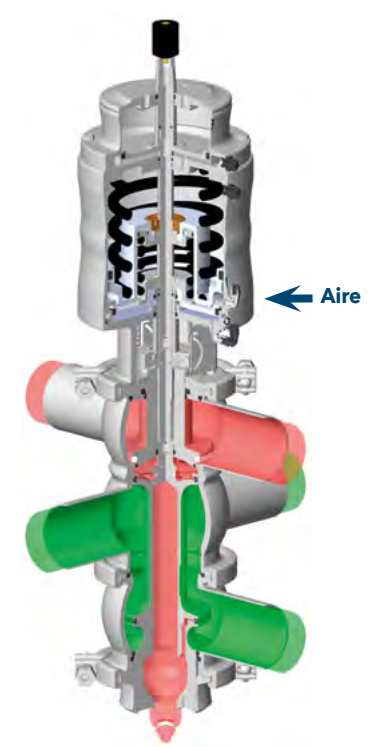
VÁLVULA CERRADA



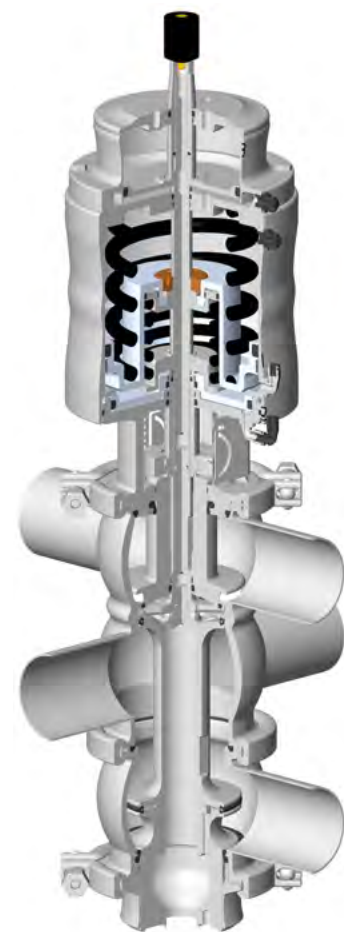
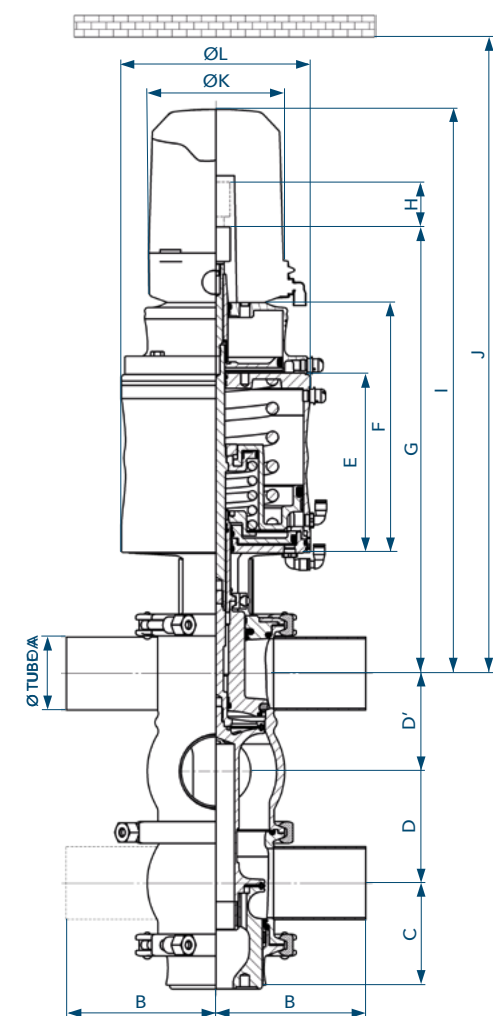
DESPEGUE DE ASIENTO INFERIOR



DESPEGUE DE ASIENTO SUPERIOR



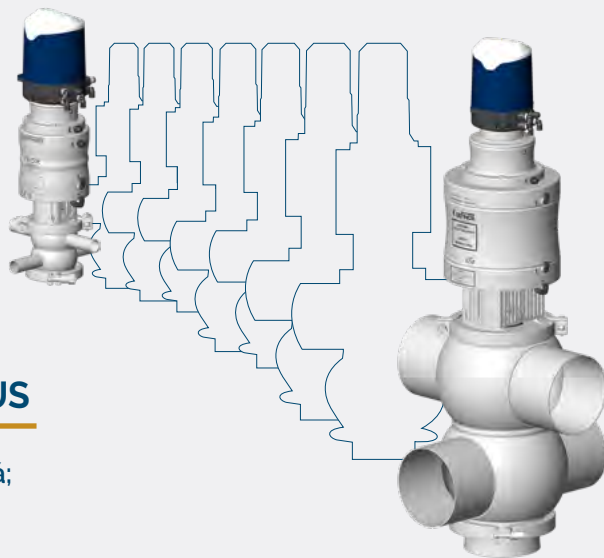
MEDIDAS



SMS	DN			TUBO Ø A	B	C	D	D'	E	F	G	Carrera H	I	J	Ø K	Ø L	Peso (kg)
	DIN	US															
38				38 x 1,2	105	69	60	55	129	183	337	27	439	790	117	129	14,4
		1"1/2		38,1 x 1,65	105	69	60	55	129	183	337	27	439	790	117	129	14,5
	40			40 x 1	105	70	62	60	129	183	338	27	440	790	117	129	14,5
51				51 x 1,25	105	76	75	70	129	183	344	32	446	800	117	129	15,3
		2"		50,8 x 1,65	105	76	75	70	129	183	344	32	446	800	117	129	15,4
	50			53 x 1,5	105	76	75	70	129	183	344	32	446	800	117	129	15,4
63				63,5 x 1,6	130	89	97	85	156	217	388	38	490	840	117	164	25,2
		2"1/2		63,5 x 1,65	130	89	97	85	156	217	388	38	490	840	117	164	25,2
	65			70 x 2	130	91	104	90	156	217	391	38	493	850	117	164	26,2
76				76 x 2	130	95	110	95	156	217	394	38	496	850	117	164	26,6
		3"		76 x 1,65	130	95	110	95	156	217	395	38	496	850	117	164	26,6
	80			85 x 2	130	99	118	110	156	217	398	38	501	850	117	164	28,2
		4"		101,6 x 2,1	155	125	140	125	190	268	460	56	593	910	117	186	38,6
104	100			104 x 2	155	125	140	125	190	268	460	56	593	910	117	186	38,4
	125			129 x 2	200	143	170	155	200	276	504	56	637	950	117	219	71,5
	150			154 x 2	200	155	198	180	200	276	522	56	654	950	117	219	84,2

PESO CON EL CABEZAL DE CONTROL SORIO		
Para todos los DN	Para DN 25 hasta DN 80	
	104 SMS	+ 0,9 kg
	100 DIN	+ 1,4 kg
	4" US	
	125 DIN	
	150 DIN	

GAMA VEOX



Del 25 al DN150 SMS - DIN - US

NOVEDADES La gama de los VEOX pronto crecerá; isiga nuestras actualidades!

> ESTÁNDAR



> ESCALONADA



> 3 CUERPOS



> FONDO DE TANQUE



> PMO



> PIGGABLE



SERVICIO CLIENTES

UN ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO

Nuestro servicio de clientes PackServices ofrece prestaciones de formación y mantenimiento y le acompaña en la gestión de piezas de repuesto.



AUTONOMÍA DE INTERVENCIÓN EN SU PARQUE DE VÁLVULAS INSTALADAS

Con una formación teórica y práctica adaptada a sus necesidades, en la web o en Definox*.

*Definox está certificado Qualiopi

INTERVENCIONES CON TOTAL SEGURIDAD

El mantenimiento puede llevarse a cabo con herramientas estándar.

Para una mayor eficacia y seguridad en sus intervenciones, ofrecemos una prensa de desmontaje y una caja de herramientas.

CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

Encontrará todos nuestros consejos para intervenir en las válvulas VEOX en nuestras instrucciones de mantenimiento e instalación. Antes de cualquier intervención en nuestras válvulas, se recomienda utilizar los kits de herramientas adecuados.



Siga etapa a etapa el desmontaje y el remontaje de las válvulas VEOX en el vídeo de mantenimiento, disponible en YouTube y definox.com.

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PERSONALIZADO DE LOS PARQUES DE VÁLVULAS

Nuestros equipos de técnicos especializados intervienen en Francia y en el extranjero para el mantenimiento de las válvulas.

Nuestros actuadores tienen una garantía de 5 años a partir de la entrega, en condiciones normales de uso con un suministro de aire filtrado seco, según la norma DIN/ISO 8573-1.

Recomendamos reemplazar las piezas de desgaste del actuador después del período de garantía y posteriormente cada 5 años.

GARANTÍA DE LAS PIEZAS SUELTAS DE ORIGEN

- Diseñadas y seleccionadas específicamente para los productos DEFINOX.
- Piezas intercambiables para una gestión optimizada del stock de piezas sueltas.
- Diseño de las válvulas que reduce el número de juntas.



DESCARGUE, ESCANEE, CONSULTE...

La realidad aumentada desarrollada por DEFINOX aumenta las prestaciones.

- Identificación inmediata de la válvula y de las piezas de repuesto.
- Ahorro de tiempo en la gestión del parque de válvulas.
- Reducción del riesgo de error.
- Acceso inmediato a los documentos.
- Seguimiento individualizado de la válvula con la función manual de mantenimiento.

EL MANUAL DE MANTENIMIENTO

Le hace ahorrar tiempo en la gestión de su equipo de válvulas y le permite un seguimiento individualizado de cada válvula.

- > Seguimiento de mantenimiento preventivo y correctivo.
- > Recordatorio de las próximas fechas de intervención.
- > Adición del informe de intervención, notas, fotos y etiqueta de identificación del equipo.



**APLICACIÓN MÓVIL,
DESCARGABLE GRATUITAMENTE
ACCESIBLE DESDE SU SMARTPHONE**



ESPECIALISTA DESDE HACE MÁS DE 50 AÑOS

Especialista en la transferencia de líquidos desde hace más de 50 años, DEFINOX diseña y fabrica válvulas de proceso y equipos personalizados de acero inoxidable para las industrias alimentarias, cosméticas y de química fina.



70 
PAÍSES

60 000 
EQUIPOS Y VÁLVULAS
VENDIDOS POR AÑO

150 
EMPLEADOS



MECANIZACIÓN EN LA MASA



OPERACIÓN DE SOLDADURA



TRATAMIENTO TÉRMICO



MONTAJE DE LAS VÁLVULAS PROCESO

CAMPOS DE APLICACIONES

Las válvulas DEFINOX se pueden utilizar en los líquidos o semilíquidos, más o menos viscosos, sin riesgo de desnaturalizar el producto fabricado.

- Alimentaria: productos lácteos, mermeladas, chocolate, etc.
- Cosmética / Perfume
- Productos de higiene: dentífrico, champú, gel de ducha, etc.
- Productos de limpieza: lejía, detergente, etc.
- Alimentación animal
- Pintura
- Batería litio



DEFINOX, FLEXIBILIDAD Y RENDIMIENTO

Las técnicas de mecanizado, rodaje y soldado empleadas por DEFINOX para la realización de las válvulas, soluciones de torpedos y equipos personalizados otorgan a los componentes estatísticos en contacto con el fluido un nivel de acabado y de calidad elevado y conforme a los requisitos de los procesos.

La mecanización a partir de barra maciza cuerpos y asientos garantiza unas piezas sin zonas de retención. Este procedimiento genera una gran resistencia a la deformación mecánica y térmica. La forma esférica del cuerpo de las válvulas favorece una circulación óptima del fluido y reduce las pérdidas de carga.

Las operaciones de fresado y torneado ofrecen gran flexibilidad para adaptar las tuberías de salida. Numerosas configuraciones de válvulas y equipos son posibles.

El pulido interior (RA = 0.8 µm es decir 180 grit) contribuye a la limpieza en línea y garantiza un acabado conforme a las exigencias sanitarias. Una operación de pasivación viene a reforzar la resistencia a la corrosión.

La calidad de las soldaduras (realizadas por soldadores autorizados TIG) responde a las normas y exigencias sanitarias. Garantizan una buena geometría y la resistencia de los conjuntos mecanosoldados.

DEFINOX está comprometida con una **visión de Lean Manufacturing, o de mejora continua**. Elegimos métodos industriales y organizativos que optimizan nuestro flujo de producción y aportan la flexibilidad necesaria para fabricar válvulas y equipos específicos personalizados a gusto del cliente.





SERVICIO INGENIERÍA

Nuestro servicio de ingeniería pone a su disposición sus conocimientos en la tecnología IO-Link asociada a las válvulas de proceso y a la transferencia de los líquidos.

Le asesora y le apoya en su enfoque de implantación del mantenimiento predictivo de las válvulas.

Marca francesa de prestigio,
DEFINOX se ha especializado en el diseño
y la realización de conjuntos que responden
a un pliego de condiciones del cliente específico

(manifolds de válvulas, soluciones de torpedo,
sistemas de inyección, etc.).

Las válvulas y equipos responden
a los estándares de los reglamentos
en vigor aplicables a los procesos higiénicos
y a las restricciones más estrictas en materia
de limpieza.

definox.com

Y SÍGANOS EN :



DEFINOX SAS

3 rue des Papetiers - ZAC Tabari Sud - 44190 CLISSON - FRANCE
Tél. +33 (0)2 28 03 98 50 - info@definox.com

DEFINOX Beijing

Stainless Steel Equipment Ltd - No 18 East Road
An Ning Zhuang Quinghe - Beijing Haidian District
BEIJING 100085 - CHINA
Tél. +86 10-6293-4909 - msn@definox.com.cn

DEFINOX Inc

16720 W. Victor Road - New Berlin
53151 WISCONSIN - USA
Tél. +1 262-797-5730 - sales@definox-usa.com