NUEVA GENERACIÓN DE VÁLVULA MIXPROOF FONDO DE TANQUE

VEOX® FONDO DE TANQUE





VEOX® FONDO DE TANQUE

NUEVA GENERACIÓN DE VÁLVULA MIXPROOF VEOX FC FONDO DE TANQUE

La válvula VEOX FC fondo de tanque permite aislar el tanque del resto del circuito proceso. La visualización de la fuga está asegurada por una salida de fuga fija.

La versión fondo de tanque de la válvula de dos asientos independientes VEOX FC incluye la junta radial deslizante, con inserto de acero inoxidable en el asiento inferior. Se beneficia de las mismas características y rendimientos que la válvula VEOX estándar.

La válvula de dos asientos independientes integra une ruptura física entre dos circuitos. Esta tecnología permite visualizar una eventual fuga y permite vehicular 2 fluidos de naturaleza diferente con toda seguridad. El levantamiento independiente de los asientos asegura una limpieza completa de la válvula (juntas y asientos, camará de fugas) sin abrir la válvula.



EL + PRODUCTO VEOX



Eficiente: la válvula VEOX se aplica a condiciones de servicio extremas, hasta 13 bar en versión PEEK (bajo pedido). Es capaz de resistir a fuertes restricciones en línea.

Económica: por la reducción de los costes de mantenimiento (número de juntas reducidas, facilidad y rapidez de intervención, agarre y rendimiento de la junta que permite espaciar las intervenciones).

Fiable: los paros de producción son limitados y controlados.

Higiénica: garantiza la integridad y la calidad de los productos proceso. El diseño monobloque de las piezas en contacto con el producto elimina todo riesgo de retención.

Respetan las reglas de diseño EHEDG y 3A.

Instalación en el tanque rápida sin restricciones de orientación, gracias a la brida 360°. Diseño que reduce el número de juntas para controlar los costes de las piezas de recambio

Nueva junta radial deslizante en el asiento inferior, con inserto de acero inoxidable

- · Rendimientos en presión y temperatura mejorados.
- Mejor estabilidad de la junta, que limita su dilatación (incluso en condiciones extremas)
- Prolongación de la vida útil de la junta, que reduce las frecuencias de intervención

Levantamiento del asiento inferior, < 2s

Según el proceso, un solo levantamiento puede ser suficiente

Pérdida CIP minimizada durante los levantamientos de los asientos

Nuevos actuadores (principal y de despegue) que garantizan potencia e instantaneidad de los movimientos de los asientos

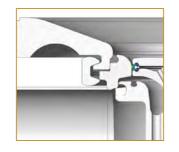
Mantenimiento simple y rápido

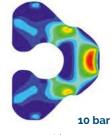
- · Costes de mantenimiento reducidos
- · Interrupción de las líneas de proceso limitada

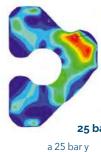


REPRESENTACIÓN DE LA DIFUSIÓN DE LAS RESTRICCIONES EN LA JUNTA

Las resistencias mecánica y térmica han sido probadas para todas las estanqueidades, en un banco de pruebas con 30 000 maniobras de forma continua, alternando agua fría, agua caliente y vapor (lo cual equivale a un uso durante 8 años para una válvula maniobrada 10 veces por día*).







a 10 bar y una temperatura de 5° C una

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

2 ESTANQUEIDADES PARA CUBRIR TODOS LOS FLUIDOS PROCESO

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

El montaje flotante garantiza una excelente limpieza por la circulación del líquido limpiador en todas las caras de la junta. La estructura plastomera de la junta PFA garantiza la ausencia de porosidad o grietas, eliminando los riesgos de contaminación y desarrollo bacteriológico, sin riesgo de alteración del gusto o del aspecto del fluido proceso en contacto con la PFA. Presenta una excelente resistencia a los productos químicos particularmente agresivos y a las temperaturas elevadas.



Asiento acero inoxidable con junta elastómero (EPDM o FKM) para los fluidos proceso con partículas.

MATERIAS Y ESTADOS DE SUPERFICIE

	Cuerpo	Acero inoxidabl e 1.4404 / AISI 316L							
	Asiento	Acero inoxidabl e 1.4404 / AISI 316L							
Materias	Juntas del asiento	PFA - elastómero (EPDM o FKM)							
Materias	Junta tórica	EPDM o FKM							
	Actuador	Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304							
	Brida	Acero inoxidable 1.4404 / 316L							
Estado	Exterior	1.2 µm (150 grit)							
de superficie	Interior	0.8 μm (180 grit)							

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

2

CONCEPCIÓN DE LA VÁLVULA

Brida para soldar 360°. mecanizada a partir de barra maciza. Sin restricción de orientación.

Nueva junta radial deslizante.

con inserto acero inoxidable en el asiento inferior. Tecnología patentada.

Junta PFA flotante

Perfectamente limpiable, garantiza una perfecta estanqueidad a alta temperatura y presenta una excelente resistencia a los productos químicos agresivos.

Variante junta elastómero para los productos

cargados

Asiento monobloque mecanizado a partir de barra maciza intercambiable PFA

Desmontaje y mantenimiento

facilitados; conexión clamp del cuerpo, de la cámara de fuga y del actuador.

Dispositivo de protección en linterna; intervención segurizada.

Actuador principal NC (normalmente cerrado), compacto, que garantiza la instantaneidad de los movimientos (abertura de la válvula y levantamiento del asiento superior).

Actuador de despegue para el levantamiento del asiento inferior. Actuador potente, que garantiza la instantaneidad de los movimientos. La forma del cuerpo y del asiento asegura una estanqueidad lo más cercana posible a la pared del tanque. Juntas tóricas PTFE, excelente resistencia

Cuerpo en L o T, mecanizado a partir de barra maciza, que garantiza una enorme resistencia a las deformaciones mecánicas y térmicas





Péndulo de balanceo monobloque

mecanizado a partir de barra maciza, que ofrece una resistencia a los golpes de ariete. Limpieza de la cara exterior del péndulo durante cado levantamiento del asiento inferior, sin riesgo de contaminación. Garantiza una perfecta limpieza en aplicaciones pegajosas y evita los fenómenos de ensuciamiento a largo plazo.

Cuerpo de cámara de fuga intermediaria. Tubo de conexión de fuga fija, sin movimiento.

Testigo de fuga sin actuador

Nuevo cabezal de control Sorio®

Disponible en versión digital, AS-i (2.0, 2.1 o 3.0). Visualización a distancia del estado de la válvula; difusión led 360°. El protocolo IO-Link permite activar el mantenimiento predictivo. IP 69K. Configuración simple de modo remoto en PC o a partir del cabezal. Tapa de plástico o acero inoxidable

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







Gama a partir del DN 38 hasta el DN 150





Instrucciones de instalación NI-262 Válvula mixproof fondo de cuba VEOX FC

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

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO VEOX

VÁLVULA ABIERTA



Transición del fluido proceso entre el tanque y la vía de la válvula.

VÁLVULA CERRADA



Fluido proceso en el tanque y transición de otro fluido a la vía de la válvula, con cámara de fuga entre el tanque y la válvula, evitando toda mezcla de productos

DESPEGUE ASIENTO INFERIOR



Lavado de la vía de la válvula, así como de la cámara de fuga, con levantamiento del asiento inferior

DESPEGUE ASIENTO SUPERIOR

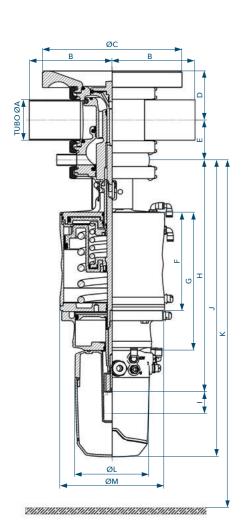


Lavado del tanque, así como de la cámara de fuga, con levantamiento del asiento superior

DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES

	DN		TUDO G A		_		_	F		н	Carrera		16	α.	a u
SMS	DIN	US	TUBO Ø A	В	С	D	E	F	G	П	1	J	K	ØL	ØM
38			38 x 1,2	89	189	77	52	128	183	309	28	428	760	117	129
		1"1/2	38,1 x 1,65	130	189	77	52	128	183	309	28	428	760	117	129
	40		40 x 1	105	189	77	52	128	183	309	28	428	760	117	129
51			51 x 1,25	105	189	71	59	128	183	309	28	428	760	117	129
		2"	50,8 x 1,65	105	189	71	59	128	183	309	28	428	760	117	129
	50		53 x 1,5	105	189	71	59	128	183	309	28	428	760	117	129
63			63,5 x 1,6	130	219	78	63	155	217	349	35	468	800	117	164
		2"1/2	63,5 x 1,65	130	219	78	63	155	217	349	35	468	800	117	164
	65		70 x 2	130	219	80	66	155	217	349	35	468	800	117	164
76			76 x 2	130	219	85	69	155	217	349	35	468	800	117	164
		3"	76 x 1,65	130	219	85	69	155	217	349	35	468	800	117	164
	80		85 x 2	130	219	89	74	155	217	349	35	468	800	117	164
		4"	101,6 x 2,1	155	239	98	83	189	269	402	52	534	860	117	186
104	100		104 x 2	155	239	98	83	189	269	402	52	534	860	117	186
	125		129 x 2	200	338	118	102	195	275	432	54	564	890	117	219
	150		154 x 2	200	338	134	116	195	275	432	54	564	890	117	219



PESO DE LAS VÁLVULAS

	DN			PESO (Kg)										
SMS	DIN	US	TUBO Ø A	Válvula completa + cabezal	Válvula completa	Válvula sin cuerpo								
38			38 x 1,2	16,9	16	10,7								
		1"1/2	38,1 x 1,65	17,1	16,2	10,7								
	40		41 x 1,5	16,9	16	10,7								
51			51 x 1,25	17	16,1	10,7								
		2"	50,8 x 1,65	17,1	16,2	10,7								
	50		53 x 1,5	17	16,1	10,7								
63			63,5 x 1,6	25,8	24,9	17,7								
		2"1/2	63,5 x 1,65	25,8	24,9	17,7								
	65		70 x 2	26,3	25,4	17,7								
76			76,1 x 1,6	26,4	25,5	17,8								
		3"	76,1 x 1,6	26,4	25,5	17,8								
	80		85 x 2	26,8	25,9	18								
		4"	101,6 x 2,1	34,6	33,7	23,8								
104	100		104 x 2	34,6	33,7	23,8								
	125		129 x 2	67,7	66,8	44,4								
	150		154 x 2	73,6	72,7	45,3								

CONDICIONES DE SERVICIO

ALIMENTACIÓN DE AIRE DEL ACTUADOR*

PRESIÓN (en bar)

máx. 7 bar

*Presión con cabezal en alimentación directa

	EN LA LINEA	EN EL TA
esión de servicio máxima	10	11

TEMPERATURA (en °C)*

	PFA /EPDM	PFA/FKM	ELASTO - EPDM	ELASTO - FKM
Temperatura estática mín.	-5	5	-5	5
Temperatura estática máx.	120	120	120	120
Temperatura dinámica mín.	-5	5	-5	5
Temperatura dinámica máx.	95	95	120	120
Flash vapor (20 min a temperatura máx.)	140°C	140°C	140°C	140°C

^{*} Para una presión a 5 bar

DIFERENCIAL DE TEMPERATURA ENTRE EL TANQUE Y LA VÍA DE LA VÁLVULA 120 °C MÁX.

PROPORCIÓN TEMPERATURA / PRESIÓN PARA LA JUNTA PFA GRADOS DE RESISTENCIA DE LAS JUNTAS

Presión en bar	12 10 8 6 4 2 0				40	50	60	70	80	90	100	1110	•	Levantamiento de los asientos Abierta y cerrada de la válvula
	Te	mper	atura	l										

	EPDM	FKM	PFA
Aceite	*	**	**
Sustancias grasas	*	**	**
CIP	**	**	**
Productos químicos agresivos	*	**	**
Aceites esenciales concentrados y perfumes	*	**	**
Resistencia a la abrasión	*	*	*
Temperatura baja	**	*	*

	1000
ØK	
	一种原

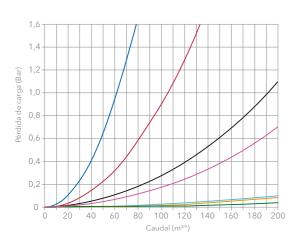
The state of	****																	
No.	SMS		38			51			63			76			104			
	US	UNIDAD		1"1/2			2"			2"1/2			3"			4"		
	DIN 11850 REIHE 2				40			50			65			85	100		125	150
	Ø partícula K	mm	17	17	17	19	19	19	20	20	20	20	20	20	35	35	36	36
	Grosor de los cuerpos	mm	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Características técnicas	Carrera despegue asiento inferior PFA	mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7	1,7	1,7
to a meas	Carrera despegue asiento inferior Elastómero	mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7	1,7	1,7
	Carrera despegue asiento superior	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Consumo aire	Actuador principal	n litro	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,8	1,8	3,6	3,6
(volumen a presión	Actuador despegue asiento superior	n litro	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
atmosférica)	Actuador despegue asiento inferior	n litro	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
	Abertura válvula de abajo arriba	seg	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	7	7
Tiempo de maniobra	Cierre válvula de abajo arriba	seg	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
(con cabezal Sorio) Aire actuador : 6 bar	Abertura válvula de arriba abaio	seg	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	7	7
Presión servicio 4 bar Velocidad de circulación	Cierre válvula de arriba abajo	seg	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	7	7	8	8
de 2,5 m/s	Levantamiento asiento superior	seg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Levantamiento asiento inferior	seg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Las condiciones de servicio se muestran a título indicativo. Las combinaciones de condiciones de servicio extremas resultan a veces inapropiadas. En tales casos, se recomienda encarecidamente que pida consejo a nuestros servicios.

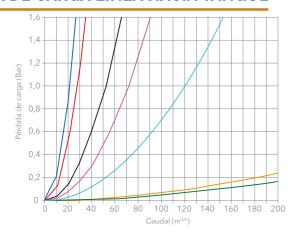
^{★★} Muy bueno ★ Correcto ★ Poco eficiente

PÉRDIDAS DE CARGA VÁLVULA VEOX

PÉRDIDA DE CARGA VÍA EN LÍNEA



PÉRDIDA DE CARGA LÍNEA HACIA TANQUE



DN 38 SMS - 1.5" - 40 DIN
DN 51 SMS - 2" - 50 DIN
DN 63,5 - 2.5"
DN 76 - 3"
DN 104 - 4" - DN 100

— DN 125

— DN 150

	SMS	38			51			63			76			104	
	US		1"1/2			2"			2"1/2			3"			4''
	DIN 11850 REIHE 2			40			50			65			85	100	
Pérdida de carga KV	VÍA EN LÍNEA	62	62	62	105	105	105	191	191	215	239	239	442	645	645
	VÍA DE LA VÁLVULA HACIA EL TANQUE	21	21	21	28	28	28	52	52	62	72	72	96	121	121
Pérdida de carga CV	VÍA EN LÍNEA	72	72	72	122	122	122	222	222	250	277	277	512	748	748
	VÍA DE LA VÁLVULA HACIA EL TANQUE	24	24	24	32	32	32	60	60	72	84	84	111	140	140



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.



APLICACIÓN MÓVIL,
DESCARGABLE GRATUITAMENTE
ACCESIBLE DESDE SU SMARTPHONE







SERVICIO CLIENTES

El servicio de clientes PackServices ofrece varias prestaciones

- > Formación
- > Programa de mantenimiento preventivo
- > Gestión de las piezas sueltas
- > Consejo/experiencia

Nuestros equipos de técnicos especializados intervienen en Francia y en el extranjero para las operaciones de mantenimiento. También intervienen en las operaciones de retrofit de productos (cambio de generación de válvulas o cabezales).

*Definox tiene la certificación Qualiopi

> Intervenga con total seguridad en las válvulas

con las cajas de herramientas y las prensas de desmontaje.



8

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 pour las industrias alimentarias, cosméticas y de química fina.



EQUIPOS Y VÁLVULAS VENDIDOS POR AÑO

EMPLEADOS









CAMPOS DE APLICACIONES

Las válvulas DEFINOX se pueden utilizar en los liquídos 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
- Bateria litio









DEFINOX, **FLEXIBILIDAD** Y RENDIMIENTO

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

El mecanizado a partir de barra maciza de los cuerpos

es la garantía de fabricar piezas sin área de retención. Este proceso propociona una gran resistencia a las deformaciones mecánicas y térmicas. La forma esférica de los cuerpos favorece un flujo óptimo del fluido y una reducción de las pérdidas de presión.

Las operaciones de fresado y rodaje ofrecen

una gran flexibilidad para adaptar los tubos de salidas. De este modo, son posibles numerosas configuraciones.

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 certificados TIG) responde a las normas y requisitos sanitarios. Las soldaduras garantizan una buena geometría y una resistencia de los conjuntos mecanosoldados.

DEFINOX está involucrado en un enfoque de Lean Manufacturing y de mejora continua. Nuestras opciones industriales y organizativas optimizan nuestros flujos de producción y aportan la flexibilidad necesaria para la realización de válvulas o equipos específicos personalizados según las necesidades 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