



LA COMBINACIÓN GANADORA

Válvula de doble estanqueidad con detección de fugas,
sin junta de elastómero



Nacida de la generación de válvulas DCX3, la válvula NEOS de doble estanqueidad, con detección de fugas y sin junta de elastómero, combina diversas tecnologías y proporciona un resultado extraordinario que responde a las exigencias del mercado en cuanto a facilidad de limpieza, resistencia y carácter higiénico.

Con una tecnología patentada y respondiendo a las recomendaciones del EHEDG (Grupo Europeo de Ingeniería y Diseño Higiénico), la válvula NEOS se adapta especialmente a las aplicaciones de «limpieza in situ» (CIP), gracias a su diseño que excluye el uso de juntas de elastómero, en contacto con el fluido del proceso.

Es una alternativa interesante a las válvulas de doble asiento desde el punto de vista económico, ya que permite un nivel suficiente de protección de las líneas de producto antes de la pasteurización y las redes de servicios públicos de suministro (CIP - empuje por agua) al mismo tiempo que soporta las limpiezas frecuentes y el uso de productos agresivos.

Permite alertar en caso de fallo de estanqueidad gracias a su cámara de fugas, evitando así todo riesgo de mezcla entre las vías.

Integrada en un colector, la versión con el cuerpo en cruz permite el paso del torpedo en raspado de las vías inferiores.

Disponible de Ø 25, la versión estándar lleva una membrana de PTFE, que proporciona una barrera física entre el interior de la válvula y el medio exterior.

Su diseño con un número limitado de juntas simplifica las intervenciones, lo que supone una ventaja ya que reduce el tiempo y los gastos de mantenimiento.

Unidad de control con LED ACS

- > Visualización remota del estado de la válvula
- > Fácil de configurar y desmontar
- > Módulo electrónico revestido de resina
- > Con 1 o 2 detectores de proximidad
- > Con 2 o 3 electroválvulas según la configuración
- > Para evitar las microfugas en el momento de maniobrar la válvula, recomendamos controlar el actuador principal independientemente del de las microválvulas.

Por defecto, las válvulas vienen con:

- > Caja ACS 2 EV para NEOS 1 indicador
 - > Caja ACS 3 EV para NEOS 2 indicadores
- Por simple encargo, es posible retirar 1 EV (1 EV común para el control del actuador principal y del indicador de fugas)
- > Caja ACS 1 EV para NEOS 1 indicador
 - > Caja ACS 2 EV para NEOS 2 indicadores

Actuador neumático compacto NC («Normalmente Cerrado»)

- > Fácilmente desmontable y transformable
- > Común a toda la gama de válvulas de asiento DCX
- > Elevador dimensionado para utilización de la válvula en modo de simple efecto
- > Provisto de racores neumáticos para facilitar el mantenimiento

Boquilla colectora de fugas

para analizar las posibles proyecciones de producto en caso de rotura de la membrana

Placa portajuntas

común a la gama de válvulas de asiento DCX3 con membrana

Membrana de estanqueidad deformable de PTFE,

que proporciona una barrera física con el exterior

Empalme del actuador y del seccionamiento

por la abrazadera de fijación, que permite una intervención rápida

Cuerpo esférico con paredes de gran grosor mecanizado en una barra

que garantizan una excelente resistencia a las fuerzas de dilatación

- > Configuración en L - T - X

Microválvula de limpieza opcional

que permite limpiar la cámara de fugas, con la válvula cerrada

Válvula monobloque

que responde a los requisitos higiénicos

Junta flotante de PFA,

perfectamente limpiable, que asegura una estanqueidad perfecta a alta temperatura y es resistente a los productos de limpieza

- > Perfil de junta que presenta dos puntos de estanqueidad

Testigo de fuga NA («Normalmente Abierto»)

que permite detectar posibles fugas

CONFIGURACIÓN DISPONIBLE



Cuerpo en L

Cuerpo en T

Cuerpo en X



Cuerpo en L

Cuerpo en T

Cuerpo en X

Por encargo, modificación posible de la posición del indicador de fugas en la válvula.

3 COMPONENTES DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA RESPONDER A LAS EXIGENCIAS DE LAS DEMANDAS DE LOS USUARIOS

JUNTA FLOTANTE DE PFA

A partir de un perfil original, dispone de dos puntos de estanqueidad encima y debajo de la propia válvula. El principio de junta flotante facilita extraordinariamente la limpieza de la válvula. Los orificios favorecen la circulación del fluido desde ambos lados de la junta flotante.

La estructura de plastómero de la junta de PFA garantiza la ausencia de porosidad y hendiduras, eliminando los riesgos de contaminación y de desarrollo de bacterias. Presenta una excelente resistencia a los productos químicos especialmente agresivos y a las temperaturas elevadas.



VÁLVULA MONOBLOQUE

Diseño de válvula higiénica, monobloque sin pieza roscada ni soldadura



TESTIGO DE FUGA

En el modelo estándar, la válvula dispone de un testigo de fuga NA («normalmente abierto»). Como opción, se puede añadir una microválvula para limpiar la cámara de fugas, con la válvula cerrada.

Cada una de estas microválvulas se puede manejar por separado gracias a una unidad de control ACS equipada con 2 o 3 electroválvulas, según la configuración.

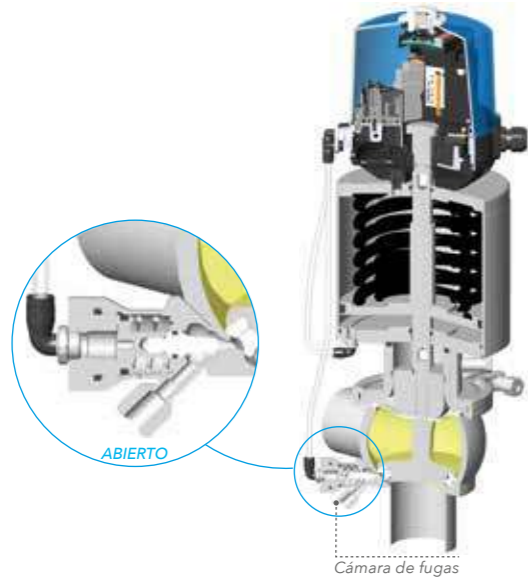
El testigo de fuga y la microválvula de limpieza tienen un nuevo diseño:



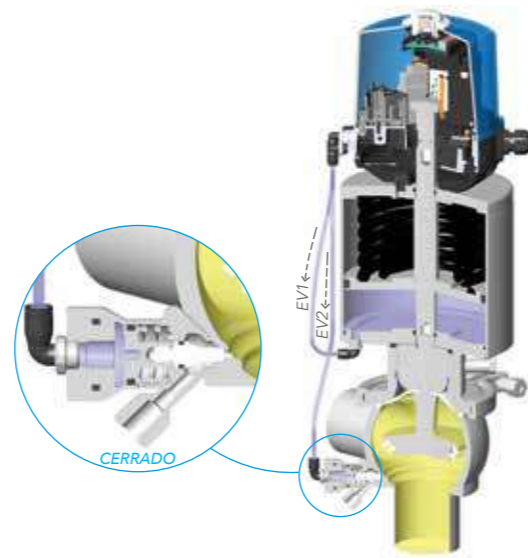
- ▶ Estanqueidad de PFA
- ▶ Empalme 1/8 gas
- ▶ Muelle de recuperación exterior en la cámara de fugas, sin contacto con el fluido del proceso

1 TESTIGO DE FUGA

VÁLVULA CERRADA

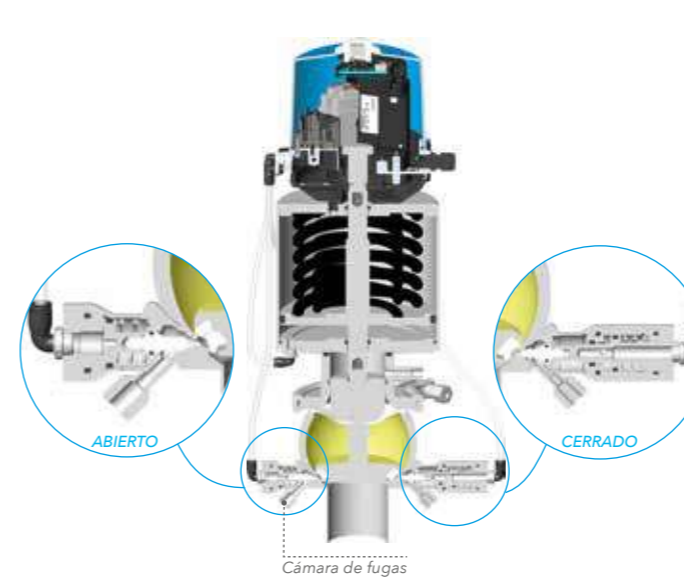


VÁLVULA ABIERTA

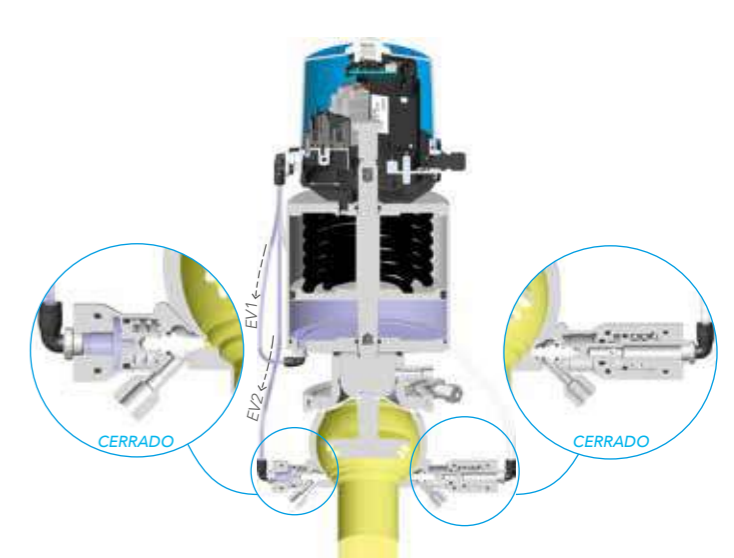


1 TESTIGO DE FUGA - 1 MICROVÁLVULA DE LIMPIEZA

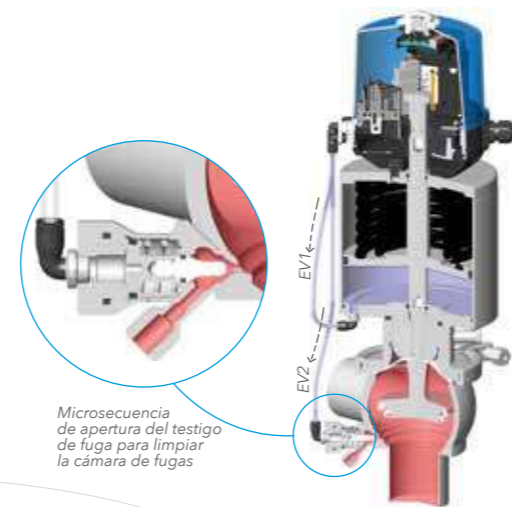
VÁLVULA CERRADA



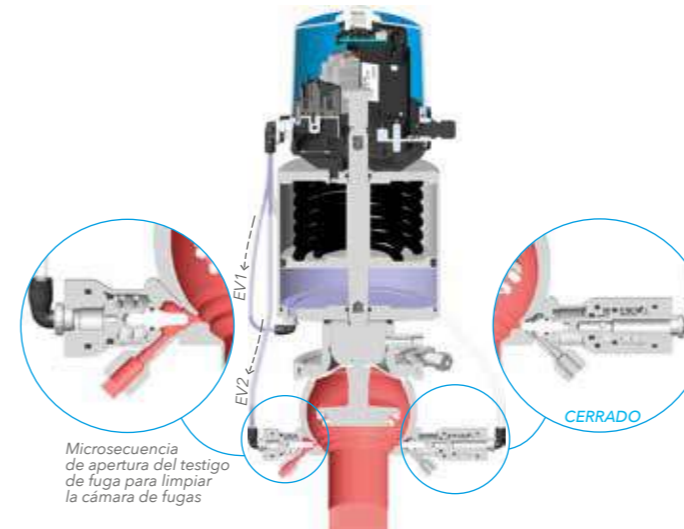
VÁLVULA ABIERTA



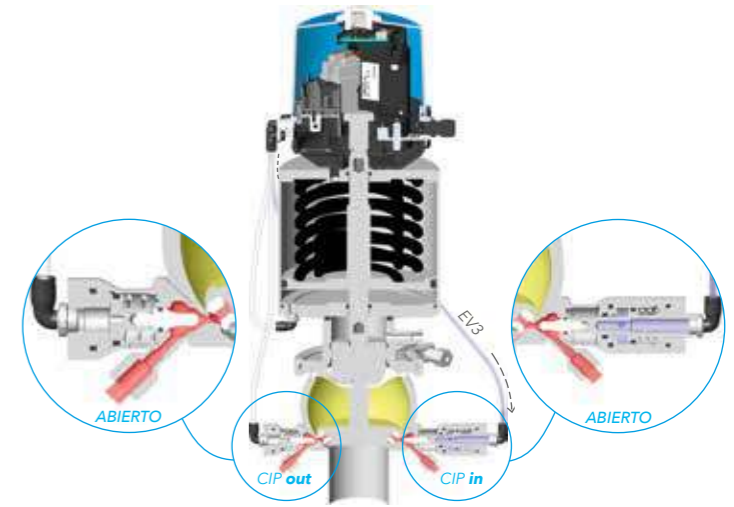
FASE DE LIMPIEZA IN SITU
CON LA VÁLVULA ABIERTA



FASE DE LIMPIEZA IN SITU
CON LA VÁLVULA ABIERTA



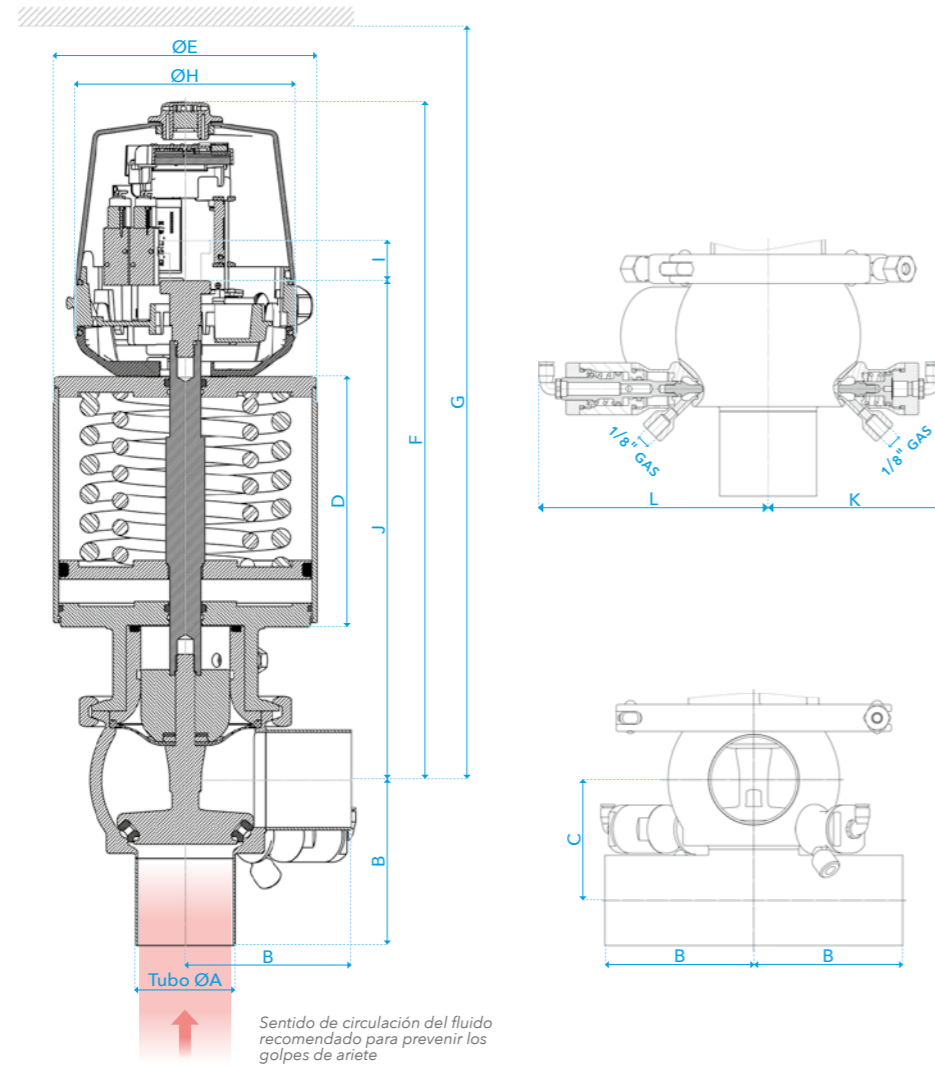
FASE DE LIMPIEZA IN SITU DE LA CÁMARA DE FUGAS
CON LA VÁLVULA CERRADA



Junta flotante PFA
Membrana de estanqueidad deformable de PTFE

● CIRCULACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
● CIRCULACIÓN DE FLUIDO DEL PROCESO
● CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO DE LIMPIEZA

MEDIDAS



Sentido de circulación del fluido recomendado para prevenir los golpes de ariete

DCX3 NEOS VALVE

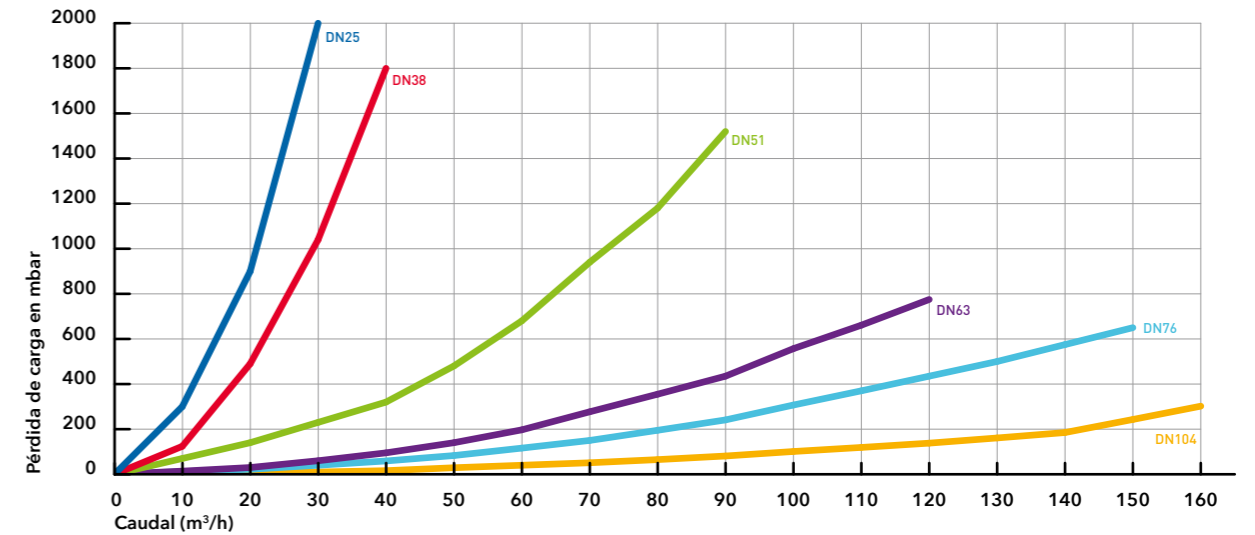
Tubo ØA	B	C	D	ØE	F	G con unidad de control	ØH	I	J	K	L	Peso en kg sin caja
SMS 22,6/25	55	45	110	89	345	480	140	13	198	93	130	4,4
SMS 35,6/38	70	55	110	89	352	480	140	13	204	93	130	4,6
SMS 48,5/51	82	70	123	114	381	510	140	19	238	101	138	7,7
SMS 60,3/63,5	105	85	159	167	430	550	140	26	288	114	151	17,7
SMS 72,9/76,1	110	95	159	167	436	560	140	26	294	114	151	17,8
SMS 100/104	130	125	181	217	487	630	140	36	342	128	166	38
DIN 26/29	55	47	110	89	345	430	140	13	198	93	130	4,4
DIN 32/35	55	51	110	89	349	430	140	13	201	93	130	4,5
DIN 38/41	70	55	110	89	351	430	140	13	204	93	130	4,6
DIN 50/53	80	71	123	114	381	510	140	19	238	101	138	7,7
DIN 66/70	108	93	159	167	433	550	140	26	291	114	151	17,8
DIN 81/85	115	105	159	167	440	560	140	26	298	116	153	18,3
DIN 100/104	130	125	181	217	487	630	140	36	342	128	166	38

Peso de la caja ACS con capó de plástico: 1.2 kg

CONDICIONES DE SERVICIO

- **Temperatura de funcionamiento:** -5 °C a +110 °C (23 °F a 230 °F)
- **Temperatura de esterilización:** Hasta 140 °C (284 °F) durante 30 minutos (vapor para un modo estático)
- **Incremento de temperatura:** 100 °C (212 °F)
- **Presión de estanqueidad:** 8 bar (116 psi)
- **Presión de alimentación:** entre 5,5 y 7 bar (entre 80 y 101 psi)
- **Acabado**
 - ▶ Interior: 0,8 µm (180 grit)
 - ▶ Exterior: 1,2 µm (150 grit)
- **Materias**
 - ▶ Cuerpo y seccionamiento: **acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L**
 - ▶ Actuador: **acero inoxidable 1.4301 / AISI 304**
 - ▶ Junta flotante de **PFA**
 - ▶ Membrana de estanqueidad **deformable de PTFE**

PÉRDIDA DE CARGA DE LA VÁLVULA DE ASIENTO NEOS VALVE



Tubo ØA	Kv	Consumo de aire (NI)	Tiempo de apertura del cabezal de control ACS (s)	Tiempo de cierre del cabezal de control ACS (s)
SMS 22,6/25	22	0,5	5/10	7/10
SMS 35,6/38	30	0,5	5/10	7/10
SMS 48,5/51	72	1	1	1,5
SMS 60,3/63,5	140	3,5	1,5	3,3
SMS 72,9/76,1	190	3,5	1,5	3,3
SMS 100/104	314	8	2,6	6,5
DIN 26/29	22	0,5	5/10	7/10
DIN 32/35	30	0,5	5/10	7/10
DIN 38/41	30	0,5	5/10	7/10
DIN 50/53	72	1	1	1,5
DIN 66/70	140	3,5	1,5	3,3
DIN 81/85	190	8	1,5	3,3
DIN 100/104	314	8	2,6	6,5

Las condiciones de servicio se ofrecen a título orientativo. Las combinaciones de condiciones de servicio extremas a veces resultan inapropiadas. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente consultar a nuestro personal de servicio.



www.definox.com

DEFINOX

3 rue des Papetiers
ZAC de Tabari Sud 2 - 44190 CLISSON
FRANCIA

Tel. +33 (0)2 28 03 98 50
Fax: +33 (0)2 28 03 88 00
E-mail: info@definox.com

DEFINOX Inc

16720 W. Victor Road - New Berlin
53151 WISCONSIN
USA

Tel. +1 262-797-5730
Fax: +1 262-797-5735
E-mail: sales@definox-usa.com

DEFINOX Beijing

Stainless Steel Equipment Ltd
No 18 East Road
An Ning Zhuang Quinghe
Beijing Haidian District
BEIJING 100085
CHINA

Tel. +86 10-6293-4909
Fax: +86 10-6293-4835
E-mail: msn@definox.com.cn