

**PEX
PEAX**

**TODAS LAS SOLUCIONES
PARA SACAR MUESTRAS**

SACAMUESTRAS

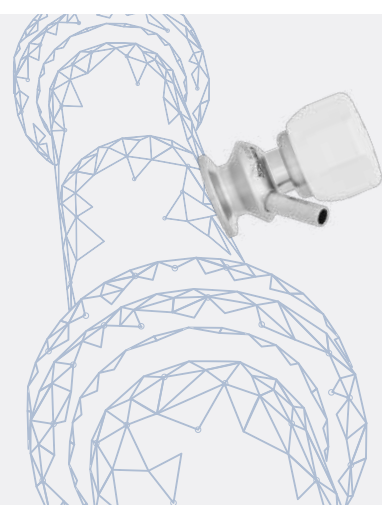


MUESTREO SIMPLE Y SEGURO

Todos los fabricantes desean contar con una garantía de la calidad de los productos consumidos o utilizados por los consumidores, cada vez más exigentes. El nivel de atención se presta tanto a la homogeneidad de la producción como a la textura o el sabor del producto manufacturado.



*en renovación



El muestreo consiste en tomar una cantidad de un líquido para comprobar su aspecto, composición o calidad.

Antes de la toma de muestras, el dispositivo de muestreo debe ser esterilizado.

NUESTRAS VÁLVULAS SACAMUESTRAS LO PERMITEN SIGUIENDO DOS TÉCNICAS



1

VÁLVULA 1 VÍA

Esterilización a la llama de la vía de la válvula



1 vía
Manual PEX1



Para la esterilización a la llama, acercar la llama a la vía y mantenerla hasta obtener una temperatura suficientemente elevada que se transmitirá por conductividad térmica a todo el cuerpo.

2

VÁLVULA 2 VÍAS

Esterilización por circulación de un producto de limpieza esterilizante o inyección de vapor



2 vías
Manual PEX2



Para la esterilización con producto limpiador, con los sacamuestras cerrados, poner el tapón inferior en su sitio para llenar totalmente la válvula de esterilizante y proceder al muestreo. Para la esterilización al vapor, retira los dos tapones (válvulas cerradas) y esterilizar el vapor por la vía alta.

PEX - PEAX

UNA RESPUESTA CON LAS VÁLVULAS SACAMUESTRAS DEFINOX, QUE ALÍA COMPACIDAD Y FIABILIDAD

Instalados frecuentemente en los tanques o las tuberías, **las válvulas sacamuestras PEX - PEAX** son fácilmente integrables gracias a su conexión múltiple. Disponibles en diferentes diámetros: los fluidos, del más líquido al más viscoso, pueden ser recogidos con las válvulas sacamuestras **PEX - PEAX**.

La posibilidad de adaptar el cabezal de control Sorio® en la versión automática hace posible el pilotaje y la visualización del estado de la válvula sacamuestra a distancia.



DISEÑO HIGIÉNICO SIN RIESGO DE CONTAMINACIÓN



LIMPIEZA ÓPTIMA, CERTIFICADA



DISEÑO COMPACTO Y MODULAR, GRACIAS A SUS MÚLTIPLES CONEXIONES



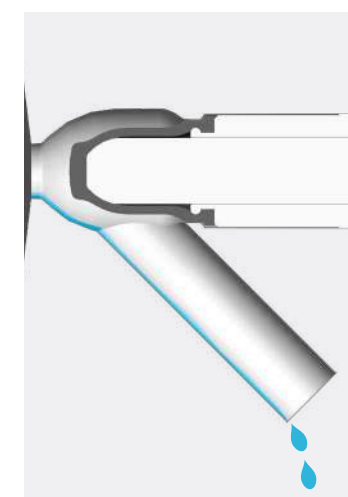
ADAPTABILIDAD MÁXIMA SEGÚN EL ENTORNO Y EL CONTEXTO DE UTILIZACIÓN



BUEN COMPORTAMIENTO EN CONDICIONES DE SERVICIO DIFÍCILES



SOLUCIÓN A LA CARTA, ECONÓMICA



CAMPOS DE APLICACIONES

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

- Alimentaria: productos lácteos, mermelada, chocolate, etc.
- Cosmética / Perfume
- Productos de higiene: pasta de diente, champú, gel de ducha, etc.
- Productos de limpieza: lejía, detergente, etc.
- Alimentación animal



LO QUE MARCA LA DIFERENCIA

PEX

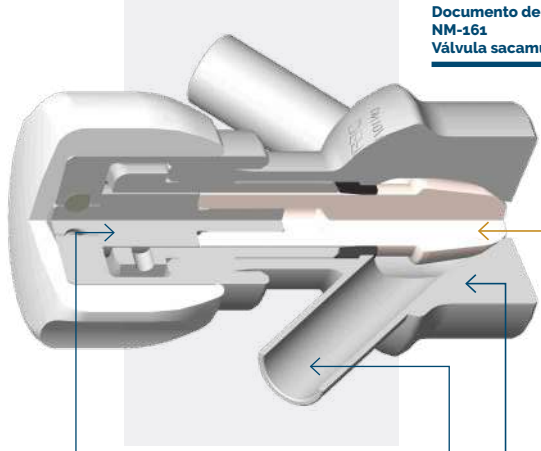
VERSION MANUAL
Palanca ergonómica de plástico (opcional), de color rojo u otro color, por solicitud, con tope de apertura y de cierre, que impide el aplastamiento y el deterioro de la membrana.

Opcional:
Palanca manual de plástico, de color rojo u otro color.
Bajo solicitud.
Palanca de acero inoxidable.

PEAX

VERSION AUTOMÁTICA
Actuador neumático NF (normalmente cerrado), compacto de acero inoxidable, desmontable.

Opcional:
Palanca de maniobra, para un control manual en un ciclo automático (versión alargada, para el DN 16/18 para facilitar el forzamiento).



Documento de mantenimiento NM-161
Válvula sacamuestra PEX-PEAX

Instrucciones de instalación NI-162
Válvula sacamuestra PEX-PEAX

Asiento PFA adaptado a los flujos dinámicos
Buena resistencia a las restricciones mecánicas y químicas.

NUEVO DISEÑO

Cuerpo monobloque elaborado en la masa de acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L suprime las asperezas o defecto, vinculadas a las soldaduras de las vías. Garantiza un estado de superficie interior homogénea y óptima. Diseño que optimiza el flujo, la limpieza y la esterilización.

Intercambiabilidad rápida y simple del sistema de control de la estanqueidad.

Estanqueidad fácilmente intercambiable

Vástago de acero inoxidable 1.4301 / AISI304

Estado de superficie
• RA exterior; 0,8µm (180 grit)
• RA interior; 0,8 µm (180 grit)

Conexiones múltiples, para soldar en pared, clamp. Roscado gas, para soldar a tope.

Membrana perfilada neutra de elastomero homologado FDA
Mejor resistencia y longevidad.
Tonos disponibles en función del fluido proceso y de las condiciones de limpieza y CIP: EPDM, FKM, FKM antiácido, VMQ.

Control y retroinformación a partir del cabezal de control Sorio®, version digital, AS-i o IO-Link.
Tapa de plástico o acero inoxidable. Visualización del estado de la válvula a distancia.

Válvula sacamuestra automática con palanca de maniobra PEAX2 con cabezal de control Sorio®.

Indicación del estado a distancia
Difusión luminosa a 360° en todos los planos
Localización a distancia de la válvula
Colores parametrizables a partir de la supervisión



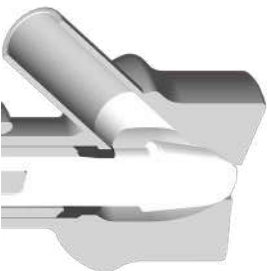
Ejemplo de colores

ADAPTADO A TODA CLASE DE PROCESOS

2 ESTANQUEIDADES PFA

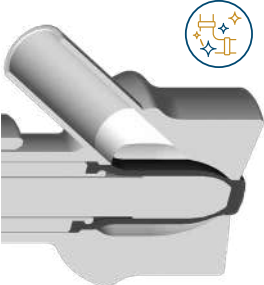
Adaptado a las tomas de muestras en presión

- Asiento PFA / EPDM
- Asiento PFA / FKM



5 ESTANQUEIDADES MEMBRANA

- Membrana VMQ, en estándar
- Membrana EPDM
- Membrana FKM
- Membrana FKM antiácido



Grados de resistencia de los elastómeros y plastómeros

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

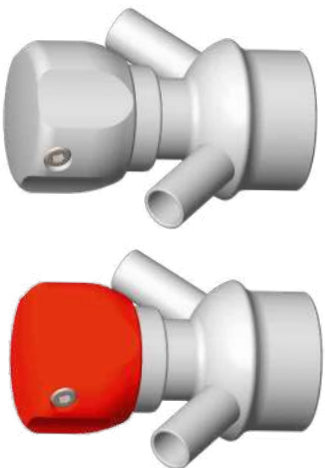
★ ★ Muy adaptado ★ Adaptado ★ Desaconsejado
*para un caudal de agua basado en una velocidad de 2m/s

Homologación de los elastómeros y plastómeros

	VMQ	EPDM	FKM	PFA
FDA 21 CFR 177.2660	✓	✓	✓	✓
CE 1935 / 2004	✓	✓	✓	✓
ADI Free	✓	✓	✓	✓
3A	✓ (Class I)	✓ (Class II)	✓ (Class I)	✓
USP Ch.87		✓		
USP Ch88, Class VI 121°C		✓		
NSF 51		✓		
ACS				✓

MATERIALES

- Cuerpo; acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L
Otros materiales, por solicitud (ver página 7)
- Palanca; material plástico blanco o acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
En opción, rojo u otro color, por solicitud
- Actuador; acero inoxidable 1.4301 / AISI 304



CONDICIONES DE SERVICIO

- Presión máxima de utilización; manual automática; **10 bares** (otros, consultarnos)
- Temperatura mínima 0°C
- Temperatura máxima 120°C (otros, consultarnos)
- Alimentación del actuador: 4 a 6 bares
- Conexión aire: Ø 4/6

PRESIÓN MÁX.	ESTÁTICA (todas las versiones)	DINÁMICA Versión membrana	DINÁMICA Versión PFA
DN6/8	10 bares	5 bares	5 bares
DN10/12	10 bares	2 bares	5 bares
DN16/18	10 bares	2 bares	5 bares

AMPLITUD DE LA GAMA

3 FORMAS DE ELEGIR

En tres etapas, elija la configuración mejor adaptada a su entorno de muestreo y a la naturaleza del producto muestreado.

1 SEGÚN LA OPCIÓN DE ESTERILIZACIÓN



Esterilización a la llama

PEX1 - PEAX1



Esterilización por inyección de vapor o de una solución de limpieza con esterilizante

PEX2 - PEAX2

2 SEGÚN EL Ø DE PASO DE LAS PARTÍCULAS

	Ø de paso de las partículas (máx. en mm)	Viscosidad
DIN 6/8	1,5	0-100 cp
DIN 10/12	3	0-1000 cp
DIN 16/18	3,5	0-20000 cp

3 6 CONEXIONES, EN FUNCIÓN DE LAS RESTRICCIONES O LUGAR DE CONEXIÓN

ESTERILIZACIÓN A LA LLAMA (1 VÍA)

Manual PEX1	Automática PEAX1

Para soldar en pared referencia 1	Para soldar a un tope, en tubo referencia 3	Roscado gas referencia 7

CONNEXION CLAMP		
Clamp Ø 50.4 mm referencia 5	Mini clamp Ø 34 mm referencia B	Micro clamp Ø 25.4 mm referencia A

ESTERILIZACIÓN INYECCIÓN VAPOR O SOLUCIÓN (2 VÍAS)

Manual PEX2	Automática PEAX2

Para soldar en pared referencia 2	Para soldar a un extremo, en tubo referencia 4	Roscado gas referencia 8

CONNEXION CLAMP		
Clamp Ø 50.4 mm referencia 6	Mini clamp Ø 34 mm referencia D	Micro clamp Ø 25.4 mm referencia C

VARIANTES Y OPCIONES

VARIANTES Y OPCIONES PARA UN USO MÁS AMPLIO

¿Una pregunta?



Contáctenos

CONEXIONES DE LAS VÍAS



Clamp 3/4



Tapón plástico negro



Férrula Clamp 3/4



Salida 3/8" gas



Conexión rápida RBE03



Boquilla deportada



Adaptación de conexión

ACEROS ESPECIALES POR SOLICITUD

- AL6XN - Hastelloy C22; Producto agresivo
- 254 SMO; Producto alimentario agresivo
- Uranus B6; Solución salina

PARA UN USO MÁS AMPLIO

OTRA TOMA DE MUESTRAS ASÉPTICA

Las válvulas de membrana sacamuestras permiten el muestreo en un entorno sanitario estricto. El diseño de las válvulas DMX-DMAX integra una barrera físico entre el interior de la válvula y el medio exterior, sin riesgo de contaminación. El perfil del cuerpo de la válvula, sin resalto, elimina los riesgos de desarrollo bacteriológico.



Válvula sacamuestra de membrana automática - DMAX



Válvula sacamuestra de membrana manual - DMX

MUESTREO POLVO

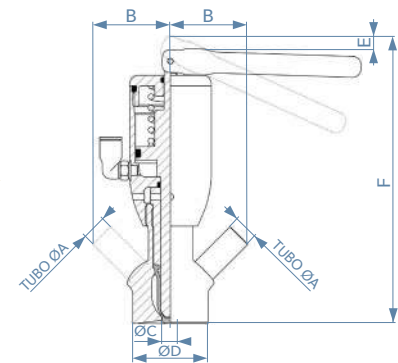
Para las aplicaciones en polvo, DEFINOX ofrece un sacamuestra volumétrico adaptado al muestreo de polvo.



Válvula sacamuestra volumétrico polvo PEV

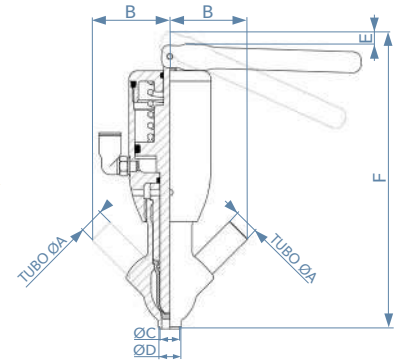
DIMENSIONES

PARA SOLDAR EN PARED MANUAL Y AUTOMÁTICO



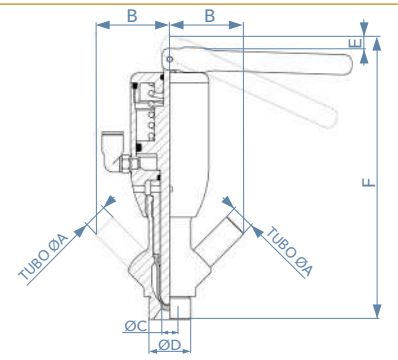
Tubo ØA	B	ØC	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	28	5	115	0,60
DIN 10/12	37	8	36	7	140	0,70
DIN 16/18	50	15	52	7	160	1,55

PARA SOLDAR A TOPE MANUAL Y AUTOMÁTICO



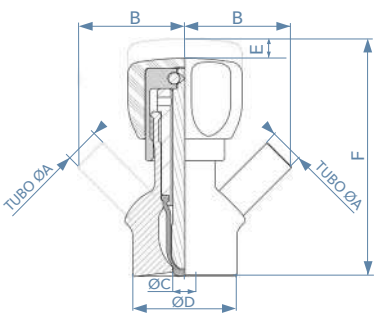
Tubo ØA	B	ØC	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	7	5	115	0,60
DIN 10/12	37	8	11	7	140	0,65
DIN 16/18	50	15	18	7	160	1,40

ROSCADO GAS MANUAL Y AUTOMÁTICO

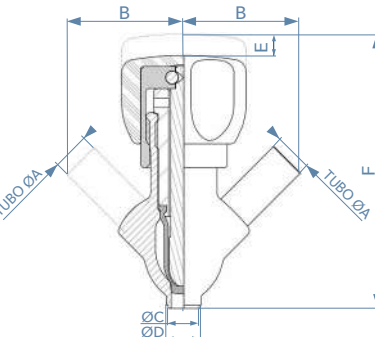


Tubo ØA	B	ØC	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	1/2" gaz	5	115	0,60
DIN 10/12	37	8	1/2" gaz	7	140	0,65
DIN 16/18	50	15	1/2" gaz	7	160	1,40

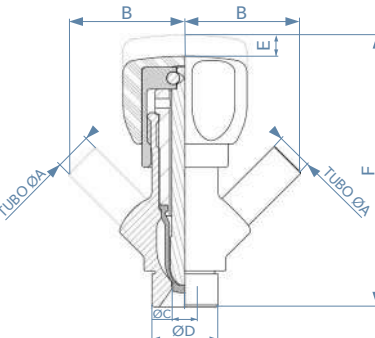
DIMENSIONES



Tubo ØA	B	ØC	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	28	5	68	0,30
DIN 10/12	37	8	36	7	83	0,40
DIN 16/18	50	15	52	7	96	0,80



Tubo ØA	B	ØC	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	7	5	73	0,30
DIN 10/12	37	8	11	7	88	0,35
DIN 16/18	50	15	18	7	106	0,70



Tubo ØA	B	ØC	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	1/2" gaz	5	69	0,30
DIN 10/12	37	8	1/2" gaz	7	88	0,35
DIN 16/18	50	15	1/2" gaz	7	106	0,70

CLAMP AUTOMÁTICO

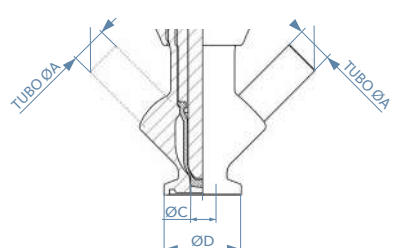
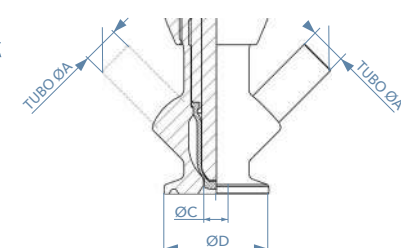
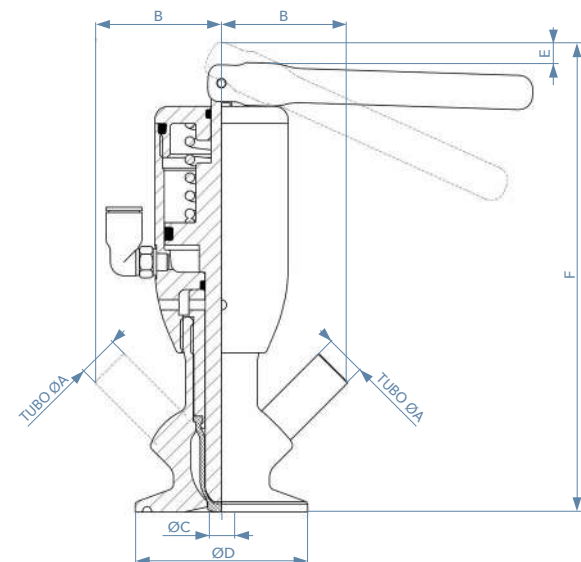
MINI CLAMP

MICRO CLAMP

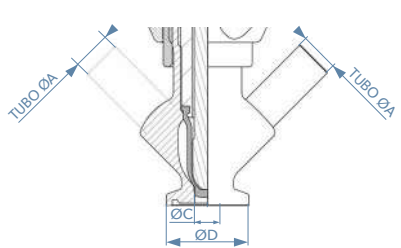
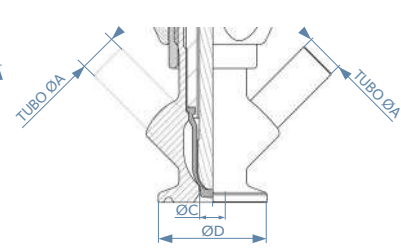
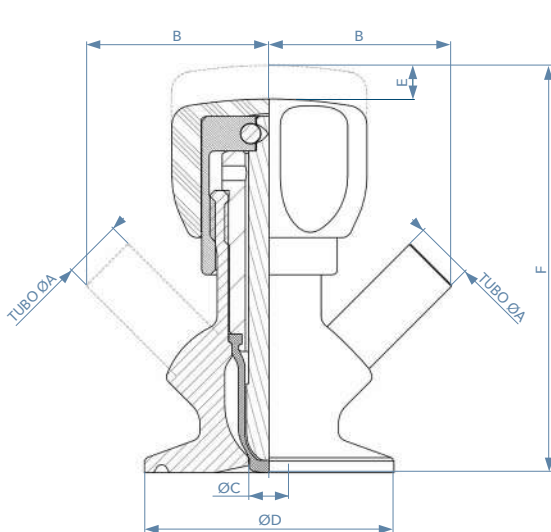
CLAMP MANUAL

MINI CLAMP

MICRO CLAMP



			CLAMP	MINI CLAMP	MICRO CLAMP			
Tubo ØA	B	ØC	ØD	ØD	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	50,4	34	25,4	5	115	0,65
DIN 10/12	37	8	50,4	34	25,4	7	140	0,70
DIN 16/18	50	15	50,4	34	25,4	7	160	1,35



			CLAMP	MINI CLAMP	MICRO CLAMP			
Tubo ØA	B	ØC	ØD	ØD	ØD	Carrera E	F	PESO (kg)
DIN 6/8	33	4,5	50,4	34	25,4	5	68	0,35
DIN 10/12	37	8	50,4	34	25,4	7	83	0,40
DIN 16/18	50	15	50,4	34	25,4	7	93	0,65



DESCARGUE, ESCANEE, CONSULTE...

La realidad aumentada desarrollada por DEFINOX aumenta las prestaciones.

- Identificación inmediata de la válvula y de las piezas sueltas.
- 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 AL CLIENTE

El servicio de clientes PackServices ofrece varias prestaciones

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

Nuestros equipos de técnicos especializados realizan trabajos de mantenimiento de válvulas en Francia y en el extranjero.

También intervienen en las operaciones de retrofit de productos (cambio de generación de válvulas o cabezales).

*Definox, certificación Qualiopi.

- > Intervenga con total seguridad en las válvulas

Con cajas de herramientas y prensas de desmontaje.



ESPECIALISTA DESDE HACE MÁS DE 50 AÑOS

70
PAÍSES

60 000
ÉQUIPOS Y VÁLVULAS
VENDIDOS POR AÑO

150
EMPLEADOS



MECANIZACIÓN EN LA MASA



OPERACIÓN DE SOLDADURA



TRATAMIENTO TÉRMICO



MONTAJE DE LAS VÁLVULAS PROCESO

DEFINOX, FLEXIBILIDAD Y PRESTACIONES

Las técnicas de mecanizado, torneado y soldadura utilizadas por Definox para fabricar válvulas y equipos específicos confieren a los componentes estratégicos de la válvula en contacto con el fluido un elevado nivel de acabado y calidad, conforme a los requisitos de los procesos.

El mecanizado 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 de la tecnología IO-Link asociada a las válvulas de proceso y a la transferencia de los líquidos.

Le asesora y le apoya en su proceso de implementación del mantenimiento productivo de las válvulas.

Definox es un especialista en la transferencia de líquidos o semilíquidos desde hace más de 50 años.

Marca francesa de prestigio, DEFINOX se ha especializado en el diseño y realización de conjuntos de válvulas de proceso y equipos personalizados de acero inoxidable, 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