

Sistema de separador de membrana compacto

Diseño higiénico, con IO-Link y salidas de conmutación

Modelo DSSA11SA

Hoja técnica WIKA DS 95.25



otras homologaciones,
véase página 9



Aplicaciones

- Medición de presión en aplicaciones higiénicas
- Plantas de producción para la industria alimentaria y farmacéutica
- Para uso en plantas UHT y separadores
- Para la monitorización y control de los procesos con vapor estéril

Características

- Diseño compacto con membrana enrasada
- Materiales aptos para el contacto con alimentos
- Fácil desmontaje de la conexión Clamp para tareas de limpieza y para sustituir la junta
- Adecuado para CIP/SIP
- Última especificación IO-Link: Versión 1.1



Fig. izquierda: Versión metálica

Fig. derecha: Versión con indicación de estado mediante LED de 360°

Descripción

El sistema de separador compacto modelo DSSA11SA es especialmente adecuado para la integración de procesos higiénicos en aplicaciones sanitarias.

El modelo DSSA11SA cumple los requisitos de CIP (Cleaning in place) y SIP (Sterilisation in place) y soporta las temperaturas del vapor de limpieza.

La conexión de abrazadera (TRI-CLAMP®) permite el desmontaje rápido y fácil y, por tanto, una limpieza sencilla con intercambio de la junta.




En la versión básica, el instrumento está equipado con un sensor de presión sin pantalla que, en función de la aplicación, puede utilizarse para controlar la presión o como interruptor electrónico PNP/NPN para el control de procesos.

Con una interfaz IO-Link adicional, el instrumento se puede programar de forma flexible y dispone de funciones de diagnóstico integradas que supervisan el estado del instrumento. Además, esto permite configurar la señal digital de forma externa y cómoda en cualquier momento.

Esta versión, mejorada con una indicación LED de estado a 360°, proporciona información visual sobre el estado y permite detectar y corregir errores de forma intuitiva y rápida. Para el mantenimiento, una función de intermitencia via IO-Link facilita una clara localización de un sistema separador. La función intermitente evita la confusión de los lugares de medición y acelera el mantenimiento.

TRI-CLAMP® es una marca comercial de la empresa Alfa Laval AB SE

Vista general de las versiones

Especificación	Versión de caja				
					
	Conector circular M12 x 1		Conector angular DIN 175301-803 A		
	4-pin	Metal, 4-pin	3-pin		
Protección IP según IEC 60529	IP 65 y IP 67	IP 65 y IP 67	IP65		
Certificado EHEDG	x	x	x		
Conforme a 3-A	-	x	-		
Especificación seleccionable					
Indicador de estado por LED de 360°	x	-	x		
IO-Link	x	x	-		
Función de aprendizaje	x	x	-		
Cantidad de salidas de conexión	■ 1 ■ 2	■ 1 ■ 2	1		

→ Para ver las combinaciones disponibles de tipos de señal, consulte página 6

Funcionalidad

La membrana enrasada en la conexión de proceso del sistema de separador transmite la presión de proceso a través de un fluido de llenado del sistema conforme a la FDA al sensor de presión.

La información visual con indicación de estado mediante LED de 360° facilita las tareas de mantenimiento

Un indicador de estado LED de 360° indica el estado del sensor. La señal verde (OK), amarilla (estado crítico) o roja (error) permite una detección y corrección de errores intuitiva y rápida. Para el mantenimiento, una función de intermitencia via IO-Link facilita una clara localización de un sistema separador. Así se previenen confusiones y se acelera el mantenimiento.



Seguridad en las redes digitales con IO-Link

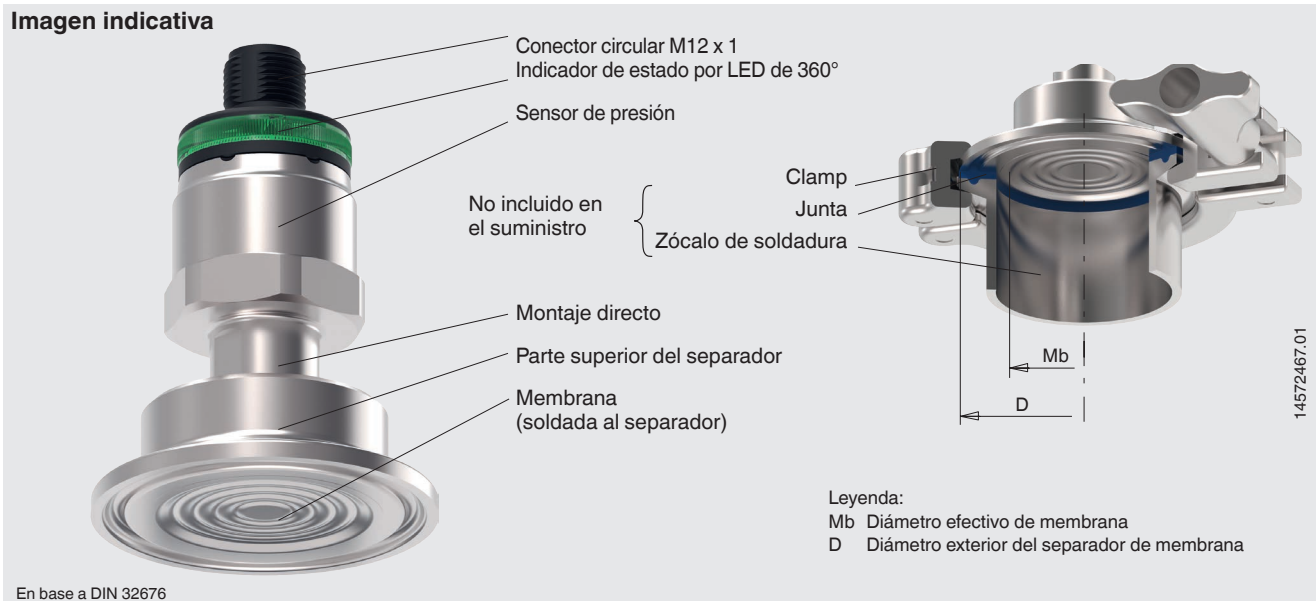
Gracias a IO-Link, el sistema de separador modelo DSSA11SA es ideal para su uso en máquinas inteligentes. El sensor de presión dispone de funciones de diagnóstico integradas, que supervisan el estado del dispositivo para garantizar de forma permanente resultados de medición precisos. Además, el sistema de separador se puede configurar cómodamente de forma remota a través de la señal digital y ajustarlo en cualquier momento.

Función de aprendizaje para puntos de conmutación

Además del IO-Link, la función de aprendizaje (Teach) permite una configuración adicional in situ del punto de conmutación si no es posible un ajuste sencillo de fábrica del punto de conmutación.

Ajuste del punto de conmutación

Al hacer el pedido, se puede definir un ajuste del punto de conmutación específico para el cliente. Si no se facilita información adicional para el pedido, el ajuste de fábrica se establece para la conmutación al valor final de escala y para la conmutación de retorno al 90 % del valor final de escala. El ajuste del punto de conmutación sólo se puede parametrizar posteriormente en los sistemas de estanqueidad de membrana con interfaz IO-Link o función de aprendizaje.



Información técnica

Número de hoja técnica	Título
IN 00.06	Separadores y sistemas de separadores de membrana, aplicación - funcionalidad - diseño
IN 00.41	Especificaciones de instrumentos libres de aceites y grasas

→ Véase sección de descarga en el sitio web de WIKA

Datos técnicos

Información básica	
Versión	Sistema compacto de estanqueidad de membrana, diseño higiénico, con IO-Link y salidas de conmutación
Tipo de montaje	Montaje directo
Líquido de llenado del sistema	<ul style="list-style-type: none"> ■ KN 59: FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5 ■ KN 92: FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP <p>USP = United States Pharmacopeia EP = European Pharmacopoeia</p>

Datos de exactitud	
Exactitud, salida de conexión ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\leq \pm 1$ % del span ■ $\leq \pm 0,5$ % del span
Ajuste del punto cero	Máx. 3 % del span (mediante IO-Link)
Error de temperatura ²⁾	$\leq \pm 1,5$ % del span $\leq \pm 2,5$ % del span para protección a la sobretensión aumentada
Coeficiente de temperatura medio ²⁾	
Punto cero	$\leq 0,16$ % del span/10 K
Span	$\leq 0,16$ % del span/10 K
Dependencia de corriente de conmutación	
En corrientes de conmutación superiores a 50 mA	$\leq \pm 0,05$ % por 50 mA con corriente de conmutación aplicada adicionalmente
Versiones sin función de aprendizaje, indicación de estado por LED e IO-Link	$\leq \pm 0,075$ % por 50 mA con corriente de conmutación aplicada adicionalmente
Condiciones de referencia según IEC 61298-1	
Temperatura ambiente	23 °C \pm 2 °C [73 °F \pm 7 °F]
Presión atmosférica	860 ... 1.060 mbar [86 ... 106 kPa, 12,5 ... 15,4 psi]
Humedad del aire	45 ... 75 % h.r.
Posición de montaje	Vertical, la membrana mirando hacia abajo
Alimentación auxiliar	DC 10 ... 32 V

1) Incluye no linealidad, histéresis, desviación del punto cero y de fondo de escala (corresponde a error de medición según IEC 61298-2).

2) Válido para los rangos de temperatura media y ambiente especificados en la página 8 y conexión a proceso DN 1 ½" según la norma de tuberías DIN 11866 fila C o ASME BPE.

Rangos de medición, presión relativa

bar	
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	

psi	
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	0 ... 200
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 50	0 ... 500
0 ... 100	

Rangos de medición, presión absoluta

bar	
0 ... 1	0 ... 6
0 ... 1,6	0 ... 10
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 25

psi	
0 ... 15	0 ... 100
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 30	0 ... 200
0 ... 50	0 ... 300

Rangos de vacío y de medición +/-

bar	
-1 ... 0	-1 ... +3
-1 ... +0,6	-1 ... +5
-1 ... +1,5	-1 ... +9

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... +50
-14,5 ... +15	-14,5 ... +100
-14,5 ... +30	-14,5 ... +160

Más detalles sobre: Rango de medición		
Unidades	bar, psi, kg/cm ² , kPa, MPa	
Rangos de medición especiales	Se pueden solicitar rangos de medición especiales. Los rangos de medición especiales presentan errores de temperatura más elevados y una menor estabilidad a largo plazo.	
Límite de presión de sobrecarga ¹⁾	El límite de sobrepresión depende del elemento sensor utilizado y de la conexión a proceso seleccionada.	
Rango de medición ≤ 16 bar [200 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,43 veces ■ 2 veces 	
Rango de medición 0 ... 25 bar [300 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,43 veces ■ 2 veces (sólo para versiones con PN 40) 	
Rango de medición 0 ... 40 bar [500 psi]	1,43 veces (sólo para versiones con PN 40)	
Resistencia al vacío	Sí	
Indicador de estado por LED	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con ■ Sin 	
Visibilidad	360°	
Colores	Verde	Servicio
	Amarillo	Advertencia
	Rojo	Fallo

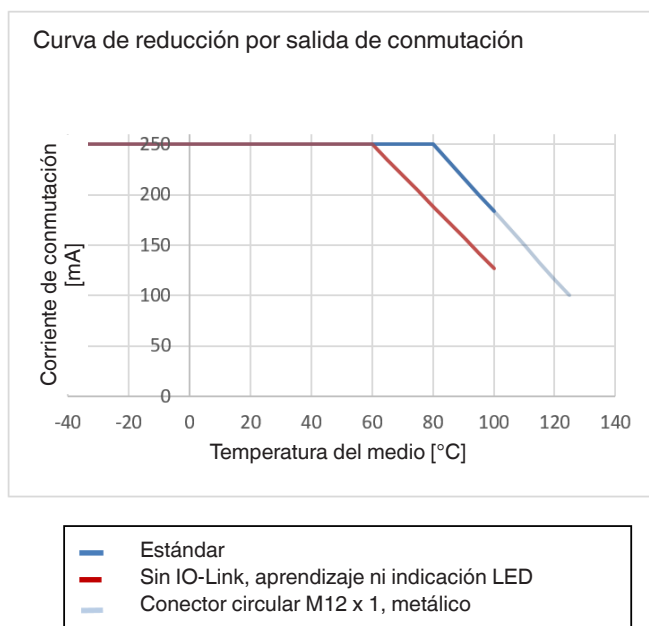
1) Las piezas no incluidas en el suministro (abrazadera y junta) deben incluirse en la evaluación del límite de sobrepresión.

Conexión a proceso	
Estándar	
Conexión clamp según DIN 32676	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo estándar según DIN 11866 serie B y ISO 1127 serie 1 ■ Tubo estándar según DIN 11866 serie C o ASME BPE
Conexión clamp según BS 4825 parte 3	Estándar de tubería según BS4825 parte 3 y tubo O.D.
Tamaño	
Tubo estándar según DIN 11866 serie B y ISO 1127 serie 1	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">■ DN 26,9 <li style="width: 25%;">■ DN 33,7 <li style="width: 25%;">■ DN 42,4 <li style="width: 25%;">■ DN 48,3 <li style="width: 25%;">■ DN 60,3 <li style="width: 25%;">■ DN 76,1
Tubo estándar según DIN 11866 serie C o ASME BPE	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">■ DN 1" <li style="width: 25%;">■ DN 1 ½" <li style="width: 25%;">■ DN 2" <li style="width: 25%;">■ DN 2 ½" <li style="width: 25%;">■ DN 3"
Estándar de tubería según BS4825 parte 3 y tubo O.D.	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">■ DN 25,4 <li style="width: 25%;">■ DN 38,1 <li style="width: 25%;">■ DN 50,8 <li style="width: 25%;">■ DN 63,5 <li style="width: 25%;">■ DN 76,2

Señal de salida	
Tipo de señal	
IO-Link	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con ■ Sin <p>Los umbrales de conmutación del punto de conmutación 1 y del punto de conmutación 2 se pueden ajustar individualmente a través de IO-Link. Además, la función de conmutación, la función de contacto y la amortiguación pueden configurarse a través de IO-Link.</p>
Salida de conexión 1	<ul style="list-style-type: none"> ■ PNP ■ NPN <p>El umbral de conmutación y la función de contacto pueden ajustarse in situ para las versiones con función Teach. Esto elimina la necesidad de conmutar la salida 2.</p>
Salida de conexión 2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ PNP ■ NPN
Función de conmutación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Histéresis ■ Mirilla
Función de contacto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contacto normalmente cerrado ■ Contacto normalmente abierto
Amortiguación, salida de conmutación	0 ms ... 65 s
Corriente de conmutación	Máx. 250 mA, véase "Curva de reducción por salida de conmutación", página 6

Señal de salida		
Tensión de conmutación	Alimentación auxiliar - 1 V	
Alimentación auxiliar		
Alimentación auxiliar	DC 10 ... 32 V	
Consumo de corriente	Con una salida de conexión	≤ 0,3 A incl. corriente de conmutación
	Con 2 salidas de conexión	≤ 0,6 A incl. corriente de conmutación
Consumo de electricidad	≤ 25 mA	
Comunicación		
Protocolo de comunicación	Revision	IO-Link 1.1
	Velocidad de transmisión	38,4 kbaudios (COM2)
	Tiempo de ciclo min.	2,3 ms
	Clase de puerto maestro	A
Comportamiento dinámico		
Tiempo de arranque	1 s	
Tiempo de respuesta salida de conmutación	≤ 5 ms	

Combinaciones disponibles de tipos de señal				Tipo de conexión del conector	
Salida de conmutación		IO-Link 1.1	Función de aprendizaje	3-pin	4-pin
SP1	SP2				
PNP	-	-	-	x	x
NPN	-	-	-	x	x
PNP	-	x	-	-	x
PNP	-	-	x	-	x
NPN	-	-	x	-	x
PNP	PNP	-	-	-	x
PNP	PNP	x	-	-	x
NPN	NPN	-	-	-	x




Conexión eléctrica	
Tipo de conexión	Protección IP según IEC 60529 ¹⁾
Conector circular M12 x 1, metálico, 4 pines	IP 65 y IP 67
Conector circular M12 x 1, 4 pines	
Con indicador de estado por LED	IP 65 y IP 67
Sin indicador de estado por LED	IP 65 y IP 67
Conector angular DIN 175301-803 A, 3 pines ²⁾	
Con indicador de estado por LED	IP65
Sin indicador de estado por LED	IP65

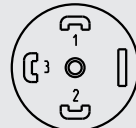
1) El tipo de protección indicado sólo es válido si se utilizan conectores con el tipo de protección adecuado.

2) Solo disponible sin O-Link y sin función de aprendizaje

Más detalles sobre: Conexión eléctrica	
Resistencia contra cortocircuitos	SP1 / SP2 contra U-
Protección contra polaridad inversa	U+ vs. U-
Tensión de aislamiento	DC 500 V
Protección contra sobretensiones	DC 36 V

Detalles del conexionado

Conector circular M12 x 1, 4 pines		
	U+	1
	U-	3
	SP1 / C	4
	SP2 / aprendizaje	2

Conector angular DIN 175301-803 A, 3 pines		
	U+	1
	U-	2
	SP1	3

Leyenda:

U+	Alimentación positiva
U-	Terminal de alimentación negativa
SP1	Salida de conexión 1
SP2	Salida de conexión 2
C	Comunicación con IO-Link
Función de aprendizaje	Entrada de aprendizaje para salida de conmutación / función de conmutación





Material	
Material de las partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435 (316L)
Procedencia de las partes en contacto con el medio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Internacional ■ Exclusivamente desde la UE, CH, GB
Grado de pureza de componentes en contacto con el medio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Libre de aceite y grasa según la especificación WIKA (< 1.000 mg/m²) ■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel F (< 220 mg/m²) ■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel C (< 66 mg/m²)
Rugosidad de la superficie de las partes en contacto con el medio	<p>Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] según ASME BPE SF3 (salvo soldadura)</p> <p>Otras calidades de superficie a petición</p>
Material en contacto con el entorno	
Caja	Acero inoxidable 316L
Conector circular M12 x 1, metálico	Acero inoxidable 316L
Conector circular M12 x 1	PBT GF30
Indicador de estado por LED	PC

Condiciones de utilización	
Rango de temperatura del medio	
Líquido de llenado del sistema KN 59	-35 ... +150 °C [-31 ... +302 °F]
Líquido de llenado del sistema KN 92	-15 ... +150 °C [5 ... 302 °F]
Proceso CIP y SIP	Máx. 150 °C [302 °F], larga duración
Rango de temperaturas ambiente	0 ... 40 °C [32 ... 104 °F] ¹⁾
Rango de temperatura de almacenamiento	-35 ... +70 [-31 ... +158 °F]
Humedad relativa ambiente	45 ... 75 % h.r.
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	25 g, 10 ... 2.000 Hz (bajo resonancia)
Resistencia a choques según IEC 60068-2-27	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27, mecánica) ■ 1.000 g, 1 ms (IEC 60068-2-27, mecánica)²⁾
Posición de montaje	Cualquiera
Protección IP según IEC 60529	→ Véase la tabla "Conexión eléctrica", página 7

1) Según la versión seleccionada, fluido de llenado del sistema

2) Solo para conector circular M12 x 1, metálico

Homologaciones

Logo	Descripción	Región
	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva CEM	
	Directiva RoHS	
	UKCA	Reino Unido
	Regulaciones sobre compatibilidad electromagnética	
	RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas)	
	3-A 1) Versión higiénica Este instrumento dispone del certificado 3A, ya que cumple la normativa 3A, lo que se ha constatado en una prueba realizada por un organismo independiente (verificación por terceros).	Estados Unidos
	EHEDG Versión higiénica	Unión Europea

1) Conformidad 3-A sólo para conector circular M12 x 1, versión metálica

Información sobre el fabricante y certificados

Logo	Descripción
-	China, directiva RoHS
-	Declaración del fabricante con respecto a la directiva 1935/2004 CE y 2023/2006 CE
-	Idoneidad de los materiales en contacto con el medio para el agua potable de acuerdo con la iniciativa europea 4MS
-	De conformidad con EMEA/410/01 libre de sustancias de origen animal (libre de IDA)
-	Declaración del fabricante GB 4806.1-2016 Norma nacional de seguridad alimentaria China/Buenas prácticas de fabricación GB 31603-2015 (GMP)

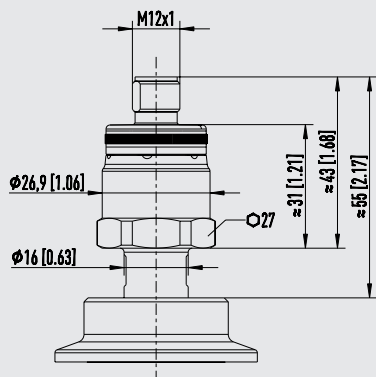
Certificados (opción)

Certificados	
Certificado	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 (p. ej. certificado de material para partes metálicas en contacto con el medio, exactitud de indicación, certificado de calibración) ■ 2.2 - Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación) <ul style="list-style-type: none"> - Conformidad FDA del líquido de llenado del sistema - Conformidad 3-A del separador, comprobada por organismo independiente - Conformidad EHEDG

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

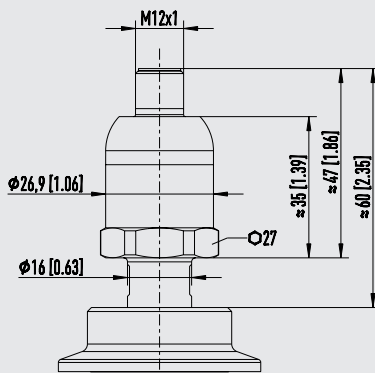
Dimensiones en mm [pulg]

Conector circular M12 x 1 con LED indicador de estado



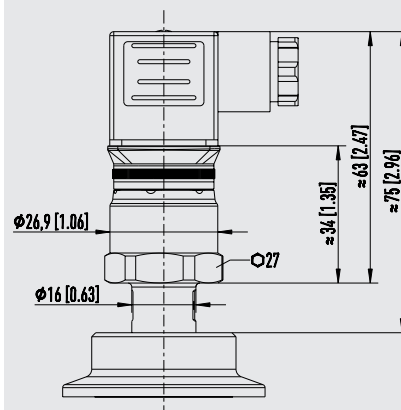
Peso: aprox. 220 g (7,8 oz)

Conector circular M12 x 1, versión metálica



Peso: aprox. 260 g (9,2 oz)

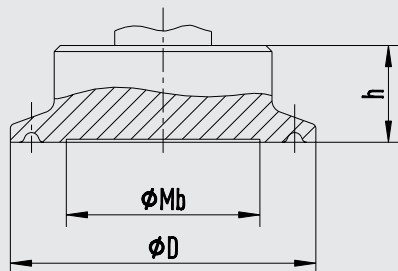
Conector angular DIN 175301-803 A con LED indicador de estado



Peso: aprox. 260 g (9,2 oz)

La altura total de la versión respectiva del instrumento puede determinarse añadiendo la dimensión h de la conexión de la abrazadera (véase más abajo). El peso del sistema del separador depende de la conexión a proceso seleccionada.

Conexión clamp según DIN 32676



14572502.01

Conexión al proceso: conexión clamp según DIN 32676

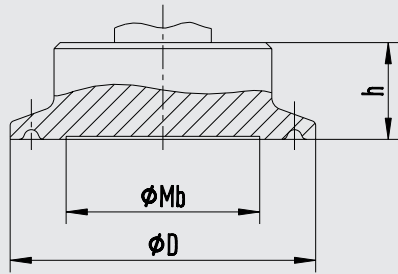
Tubo estándar según DIN 11866 serie B y ISO 1127 serie 1

DN	PN ¹⁾	Dimensiones en mm [pulg]				
		Para tubo Ø exterior x espesor de pared	Ø diámetro interior del tubo	D	Mb	h
26,9	40	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	23,7 [0,933]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
33,7	40	33,7 x 2 [1,327 x 0,079]	29,7 [1,169]	50,5 [1,988]	25 [0,984]	16 [0,63]
42,4	40	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	38,4 [1,512]	64 [2,52]	32 [1,26]	16 [0,63]
48,3	40	48,3 x 2 [1,902 x 0,079]	44,3 [1,744]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
60,3	40	60,3 x 2 [2,374 x 0,079]	56,3 [2,217]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
76,1	25	76,1 x 2 [2,996 x 0,079]	72,1 [2,839]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Presión nominal máxima en bar. Para las condiciones de funcionamiento reales, deben utilizarse la junta y la abrazadera correctas.

Otras dimensiones y presiones nominales superiores bajo consulta

Conexión clamp según DIN 32676



14572502.01

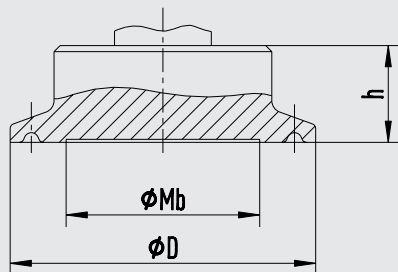
Conexión al proceso: conexión clamp según DIN 32676 Tubo estándar según DIN 11866 serie C o ASME BPE

DN	PN ¹⁾	Dimensiones en mm [pulg]				
		Para tubo Ø exterior x espesor de pared	Ø diámetro interior del tubo	D	Mb	h
1"	40	25,4 x 1,65 [1 x 0,065]	22,1 [0,87]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
1 ½"	40	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	34,8 [1,37]	50,5 [1,988]	32 [1,26]	16 [0,63]
2"	40	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	47,5 [1,87]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
2 ½"	40	63,5 x 1,65 [2,5 x 0,065]	60,2 [2,37]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
3"	25	76,2 x 1,65 [3 x 0,065]	72,9 [2,87]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Presión nominal máxima en bar. Para las condiciones de funcionamiento reales, deben utilizarse la junta y la abrazadera correctas.

Otras dimensiones y presiones nominales superiores bajo consulta

Conexión clamp según BS 4825 parte 3



14572502.01

Conexión a proceso: conexión por apriete según BS 4825 parte 3 Estándar de tubería según BS4825 parte 3 y tubo O.D.




DN	PN ¹⁾	Dimensiones en mm [pulg]				
		Para tubo Ø exterior x espesor de pared	Ø diámetro interior del tubo	D	Mb	h
25,4	40	25,4 x 1,6 [1 x 0,063]	22,2 [0,874]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
38,1	40	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	34,9 [1,374]	50,5 [1,988]	32 [1,26]	16 [0,63]
50,8	40	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	47,6 [1,874]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
63,5	40	63,5 x 1,6 [2,5 x 0,063]	60,3 [2,374]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
76,2	25	76,2 x 1,6 [3 x 0,063]	73 [2,874]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Presión nominal máxima en bar. Para las condiciones de funcionamiento reales, deben utilizarse la junta y la abrazadera correctas.

Otras dimensiones y presiones nominales superiores bajo consulta

Accesorios

Modelo	Descripción	Código
IO-LINK USB-MASTER	Para comprobar y parametrizar sensores IO-Link. También se incluye en la entrega: <ul style="list-style-type: none"> ■ Fuente de alimentación AC 115/230 V - Salida: DC 24 V (1 A) con adaptadores internacionales ■ Software para PC: IO-Link Device Tool - Standard Edition 	14239506

Conector con cable inyectado					
Modelo	Descripción	Rango de temperatura	Diámetro de cable	Longitud del cable	Código
	Versión recta, extremo abierto, de 4 pin, cable PUR, catalogado UL, IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 pulg]	2 m [6,6 ft]	14086880
				5 m [16,4 ft]	14086883
				10 m [32,8 ft]	14086884
	Versión acodada, extremo abierto, de 4 pin, cable PUR, catalogado UL; IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 pulg]	2 m [6,6 ft]	14086889
				5 m [16,4 ft]	14086891
				10 m [32,8 ft]	14086892
	Cable de conexión, 4 pines, cable PUR, UL-listed, IP67 1 LED verde, 2 LED amarillos	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 pulg]	2 m [6,6 ft]	14252834
				5 m [16,4 ft]	14252835

Información para pedidos

Versión de caja / Líquido de llenado del sistema / Conexión a proceso (norma de tuberías, tamaño) / Señal de salida / Conexión eléctrica / Rango de temperatura media / Rango de temperatura ambiente / Servicio de vacío / Origen de las piezas en contacto con el medio / Nivel de limpieza de las piezas húmedas / Certificados / Accesorios

© 05/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, reservados todos los derechos.
 Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.
 En caso de interpretación diferente de las instrucciones de uso traducidas y de la hoja técnica en inglés, prevalecerá la redacción inglesa.

