

# Transmisor de presión Para aplicaciones sanitarias Modelo SA-11

Hoja técnica WIKA PE 81.80



otras homologaciones  
véase página 13

## Aplicaciones

- Para gases, aire comprimido, vapor, medios líquidos, pastosos, en polvo y cristalizantes
- Sistemas de vapor extrapuro para SIP
- Medida hidrostática de nivel
- Monitorización de vacío, p. ej. transportadores por vacío, monitorización de bombas
- Industria alimentaria y de bebidas, industria farmacéutica, biotecnología, aplicaciones sanitarias

## Características

- Gran variedad de conexiones a proceso asépticas, para temperaturas de hasta 150 °C [302 °F]
- Partes de la membrana todas soldadas
- Adecuado para CIP/SIP
- Tipo de protección IP68



Transmisor de presión modelo SA-11 con conexión TRI-CLAMP®

## Descripción

El transmisor de presión modelo SA-11 está diseñado para cumplir con los exigentes requerimientos de la industria alimentaria y de bebidas, la farmacéutica y la biotecnología. Es perfecto para las condiciones típicas en los procesos de limpieza CIP/SIP, como por ejemplo, resistencia química frente a productos de limpieza, así como temperaturas elevadas.

La membrana enrasada está directamente soldada a la conexión al proceso. Ello procura una unión sin hendiduras entre la conexión al proceso y la célula de medida, en la que no se requieren juntas adicionales.

Para una instrumentación sin espacio muerto disponemos de conexiones a proceso asépticas (Clamp, rosca, VARINLINE® y NEUMO®).

El modelo SA-11 cumple con el estándar sanitario 3-A y está certificado conforme a EHEDG.

## Versión

Una membrana enrasada de acero inoxidable 1.4435 separa el medio del transmisor de presión.

La presión del proceso es transmitida hidrostáticamente por la membrana a un sensor piezoresistivo, a través un líquido de relleno con certificado FDA.

El rango de medida alcanza desde 0 ... 250 mbar hasta 0 ... 25 bar.

El transmisor de presión modelo SA-11 se alimenta con una tensión continua de 10 (14) ... 30 V. Como señales de salida, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA o 0 ... 10 V están disponibles.

La caja de acero inoxidable con protección de hasta IP 68 ofrece una protección segura para la limpieza exterior con chorro de agua y permite el uso en ambientes húmedos.

Gracias al elemento de refrigeración integrado, se pueden alcanzar temperaturas de proceso de hasta 150 °C [302 °F].

## Datos técnicos

### Versiones



### Ejemplo de instalación

Transmisor de presión modelo SA-11 con conector circular M12 x 1 y tuerca de unión ranurada DIN 11864-1



La altura total del transmisor de presión modelo SA-11 resulta de la conexión eléctrica incluyendo la carcasa del transmisor y la conexión al proceso

Datos de exactitud		
No linealidad para BFSL (según IEC 61298-2)	≤ 0,2 % del span	
Exactitud <sup>1)</sup>	■ ≤ 0,5 % del span	
	■ ≤ 0,25 % del span	
Coeficientes medios de temperatura a 0 ... 80 °C [32 ... 176 °F]		
Punto cero	Rango de medición: 0 ... 0,6 bar a 0 ... 25 bar	≤ 0,2 % del span/10 K
	Rango de medición 0 ... 0,4 bar	≤ 0,25 % del span/10 K
	Rango de medición 0 ... 0,25 bar	≤ ±0,4 % del span/10 K
Span	≤ 0,2 % del span/10 K	
Estabilidad a largo plazo (según DIN 16086)	≤ 0,2 % del span/año	
Ajustabilidad punto cero, span	El ajuste se realiza a través del potenciómetro del instrumento. No es posible en la salida de cable IP68.	
No repetibilidad (según IEC 61298-2)	≤ 0,1 % del span	
Influencia de la posición de montaje	Calibrado en posición vertical con la conexión a presión hacia abajo.	

1) Incluye no linealidad, histéresis, error de punto cero y valor final (corresponde a desviación de valor de medición según IEC 61298-2), alibrado en posición de montaje vertical con conexión hacia abajo.

### Presión relativa, rangos de medición

Rango de medición	
bar	psi
0 ... 0,25	0 ... 5
0 ... 0,4	0 ... 10
0 ... 0,6	0 ... 15
0 ... 1	0 ... 30
0 ... 1,6	0 ... 60
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 200
0 ... 10	0 ... 300
0 ... 16	
0 ... 25	

### Presión absoluta, rangos de medición

Rango de medición	
bar abs.	psi abs.
0 ... 1	0 ... 15
0 ... 1,6	0 ... 25
0 ... 2,5	0 ... 50
0 ... 4	0 ... 100
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	
0 ... 16	

### Rangos de medición de vacío y de medición +/-

Rango de medición	
bar	psi
-1 ... 0	-30 inHg ... 0
-1 ... +0,6	-30 inHg ... +30
-1 ... +1	
-1 ... +2	
-1 ... +3	
-1 ... +4	
-1 ... +5	
-1 ... +9	
-1 ... +10	
-1 ... +15	

Otros rangos de medición a consultar.

Más detalles sobre: Rangos de medición	
<b>Rangos de medición especiales</b>	Otros rangos de medición a consultar
<b>Unidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ bar abs.</li> <li>■ psi abs.</li> </ul>
<b>Límite de presión de sobrecarga</b>	
Rangos de medición ≤ 6 bar	4 veces
Rango de medición desde 10 bar hasta 16 bar	3 veces
Rango de medición 25 bar	2 veces
<b>Resistencia al vacío</b>	Resistente al vacío hasta -1 bar

Conexión a proceso	
Estándar	Tamaño
<b>TRI-CLAMP® (DIN 32676)</b> Para tubos según DIN 11866 serie C o ASME BPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>DIN 32676</b> Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 32</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>ISO 2852</b> Para tubos según ISO 2037 y BS 4825, parte 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 38</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 51</li> </ul>
<b>DIN 11851</b> Para tubos según DIN 11850 serie 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>SMS (SMS 1145)</b> Para tubos según ISO 1127 serie 2 o ISO 2037/1992	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>IDF (ISO/DIS 2853 y BS 4825 parte 4)</b> Para tubos según ISO 1127 serie 2 o ISO 2037/1992	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>APV-RJT (BS 4825 parte 5)</b> Para tubos según BS 4825, parte 1, y tubo O.D.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
<b>VARINLINE®</b> Adecuado para la instalación en componentes VARINLINE®	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forma F, PN 25</li> <li>■ Forma N, PN 25</li> </ul>
<b>Forma A según DIN 11864-1</b> Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>Forma A según DIN 11864-2</b> Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>Forma A según DIN 11864-3</b> Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>NEUMO BioControl®</b> Adecuado para la instalación en cajas BioControl®, véase la hoja técnica AC 09.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dimension 50</li> <li>■ Dimension 65</li> </ul>
<b>NEUMO BioConnect®</b> Brida, forma V	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>NEUMO BioConnect®</b> Tuerca loca de revestimiento y ranura, forma V	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> </ul>
<b>Conexión de brida DRD</b>	-

Señal de salida		
<b>Tipo de señal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 ... 20 mA, 2 hilos</li> <li>■ 0 ... 20 mA, 3 hilos</li> <li>■ DC 0 ... 10 V, 3 hilos</li> <li>■ DC 0 ... 5 V, 3 hilos</li> </ul> Otras señales de salida, p. ej. CANopen, a petición	
<b>Carga en <math>\Omega</math></b>		
4 ... 20 mA, 2 hilos	$R_A \leq (U_+ - 10 V) / 0,02 A$	
0 ... 20 mA, 3 hilos	$R_A \leq (U_+ - 3 V) / 0,02 A$	
DC 0 ... 10 V, 3 hilos	$R_A > 10 k$	
DC 0 ... 5 V, 3 hilos	$R_A > 10 k$	
<b>Alimentación de corriente</b>		
Alimentación auxiliar	Tipo de señal 4 ... 20 mA, 2 hilos	DC 10 ... 30 V
	Tipo de señal 0 ... 20 mA, 3 hilos	DC 10 ... 30 V
	Tipo de señal DC 0 ... 10 V, 3 hilos	DC 14 ... 30 V
	Tipo de señal DC 0 ... 5 V, 3 hilos	DC 10 ... 30 V
Protección contra sobretensiones, intensidad dieléctrica <sup>1)</sup>	DC 36 V	
<b>Tiempo de respuesta</b>		
Tiempo de ajuste (10 ... 90 %)	$\leq 10 ms$	

1) Alimentación de corriente NEC clase 02 (tensión baja y corriente baja máx. 100 VA, también en situación de fallo)

Conexión eléctrica	Tipo de protección <sup>1)</sup>	Sección de hilo	Diámetro de cable	Longitud del cable
<b>Conector angular DIN 175301-803 A</b>	IP65	Max. 1,5 mm <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	-
<b>Caja de campo</b>	IP67	-	-	-
<b>Conector circular, M12 x 1 (4-pin)</b>	IP67	-	-	-
<b>Salida de cable, 1,5 m</b>	IP68	Máx. 0,5 mm <sup>2</sup>	6 ... 8 mm	1,5 m

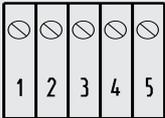
1) El tipo de protección indicado sólo es válido si se utilizan conectores con el tipo de protección adecuado.

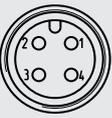
Otras conexiones eléctricas a petición

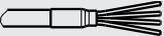
Más detalles sobre: Conexión eléctrica	
<b>Resistencia contra cortocircuitos</b>	S+ vs. U-
<b>Protección contra polaridad inversa</b>	U+ contra U-
<b>Tensión de aislamiento</b>	DC 500 V con alimentación de corriente NEC Class 02 (tensión baja y corriente baja máx 100 VA también en situación de fallo)

**Detalles del conexionado**

Conector angular DIN 175301-803 A			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	-	3

Caja de campo			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	3	3

Conector circular, M12 x 1 (4-pin)			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	3	3
	S+	-	4

Salida de cable			
		2 hilos	3 hilos
	U+	Marrón (BN)	Marrón (BN)
	U-	Verde (GN)	Verde (GN)
	S+	-	Blanco (WH)

Materiales	
Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4435
Material (en contacto con el medio)	Acero inoxidable 1.4571
Líquido de llenado del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aceite sintético, KN 77, conforme a la FDA, FDA-CFR nº 21CFR178.3750</li> <li>■ Neobee® M-20, KN 59, conforme a la FDA, FDA-CFR nº 21CFR174.5</li> </ul>

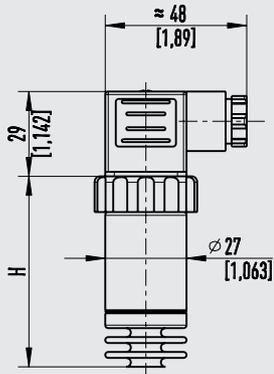
Condiciones de utilización	
<b>Rangos de temperatura <sup>1)</sup></b>	
Temperatura del medio	-20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F]
Temperatura ambiente	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]
<b>Resistencia a la vibración (según IEC 60068-2-6)</b>	15 g
<b>Resistencia a choques (según 60068-2-27)</b>	500 g

1) También cumple la norma EN 50178, tabla 7, operación (C) 4K4H, almacenamiento (D) 1K4, transporte (E) 2K3

## Dimensiones en mm [pulg]

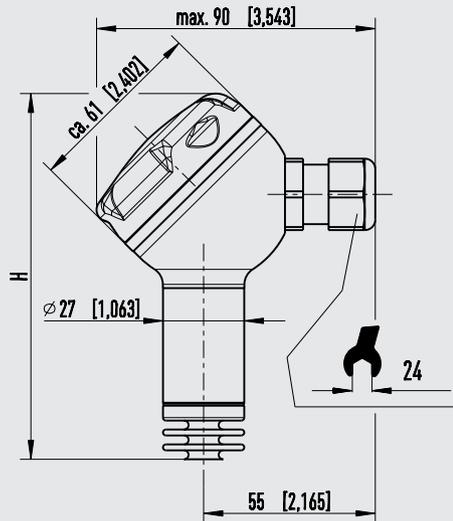
Conector angular DIN 175301-803 A

2388206.03



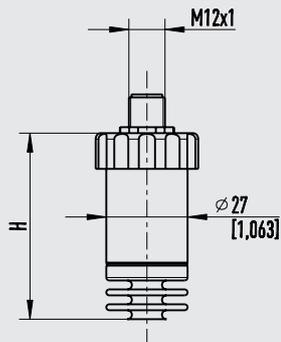
Caja de campo

2136191.03



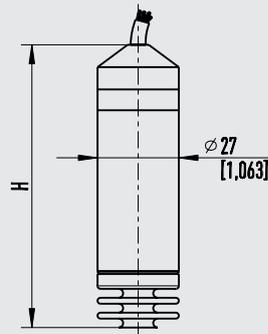
Conector circular M12 x 1

2388257.03



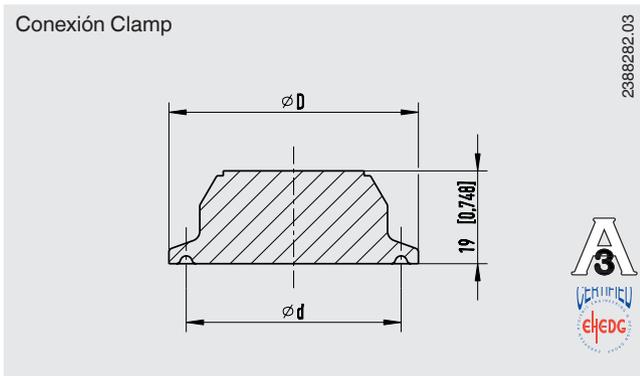
Salida de cable

2388274.03



Versión	H	
	Con una precisión del 0,5 %	Con una precisión del 0,25 %
Conector angular	64 [2,52]	84 [3,31]
Caja de campo	123 [4,84]	138,5 [5,45]
M12 x 1	64 [2,52]	84 [3,31]
Salida de cable	79,5 [3,13]	95 [3,74]

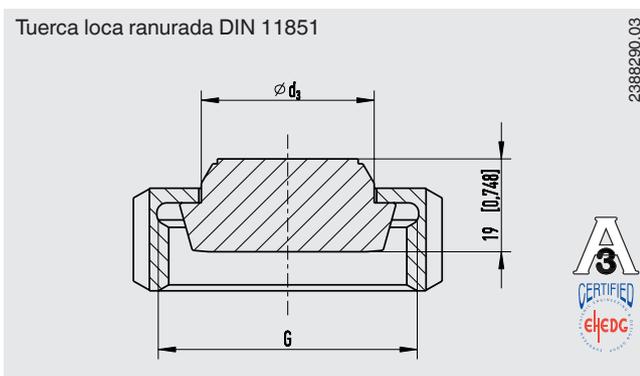
## Conexiones a proceso



Conformidad EHEDG solo en combinación con una junta Kalrez de acero inoxidable de Dupont de Nemours o con una junta anular T de Combifit International B.V.

Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]	
		D	d
<b>TRI-CLAMP® 1) (DIN 32676)</b> Para tubos según DIN 11866 serie C o ASME BPE	1 1/2"	50,5	43,5
	2"	64	56,6
<b>DIN 32676</b> Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	DN 32	50,5	43,5
	DN 40	50,5	43,5
	DN 50	64	56,6
<b>ISO 2852</b> Para tubos según ISO 2037 y BS 4825, parte 1	DN 33,7	50,5	43,5
	DN 38	50,5	43,5
	DN 40	64	56,6
	DN 51	64	56,6

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

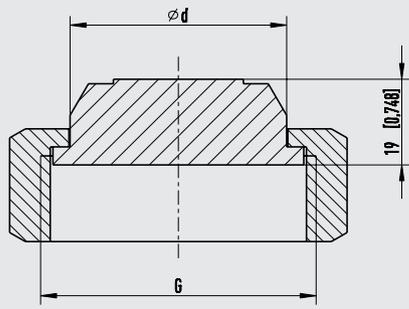


Conformidad 3-A solo en combinación con junta perfilada de SKS Komponenten BV o Kieselmann GmbH.

Conformidad EHEDG sólo en combinación con ASEPTO-STAR k-flex Upgrade, junta de Kieselmann GmbH.

Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]	
		G	d <sub>3</sub>
<b>DIN 11851</b> Para tubos según DIN 11850 serie 2	DN 25	Rd 52 x 1/6	44
	DN 40	Rd 65 x 1/6	48
	DN 50	Rd 78 x 1/6	61

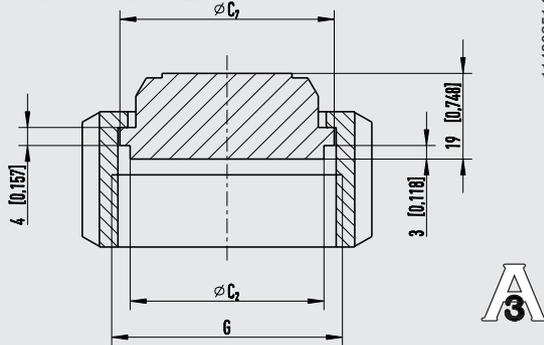
Tuerca de unión ranurada SMS



11490071.02

Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]	
		G	d <sub>3</sub>
SMS (SMS 1145) Para tubos según ISO 1127 serie 2 o ISO 2037/1992	1 1/2"	Rd 60 x 1/6	47,5
	2"	Rd 70 x 1/6	60

Tuerca de unión ranurada IDF

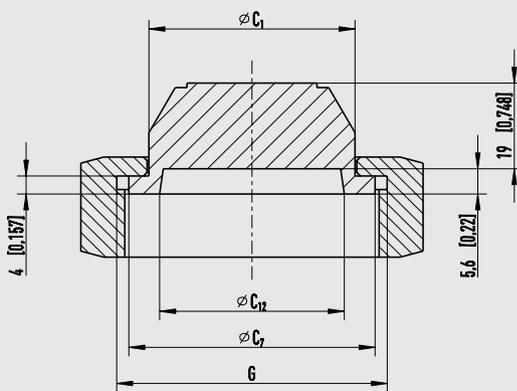


11490251.02

Conformidad 3-A (sólo en combinación con una junta con anillo de soporte según ISO 2853)

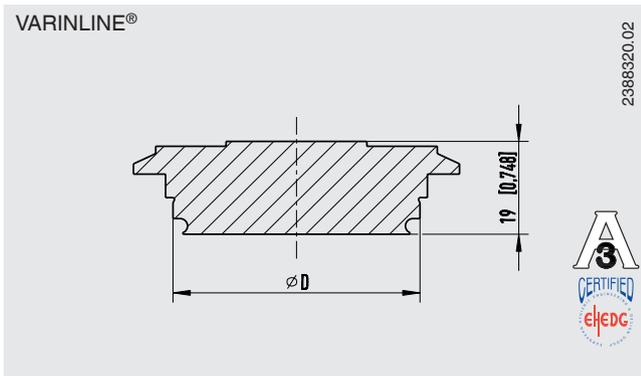
Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]		
		G	C <sub>2</sub>	C <sub>7</sub>
IDF (ISO/DIS 2853 y BS 4825 parte 4) Para tubos según ISO 1127 serie 2 o ISO 2037/1992	1 1/2"	IDF 1,5	42,5	47
	2"	IDF 2	56	60,5

Tuerca ranurada APV-RJT



11490293.02

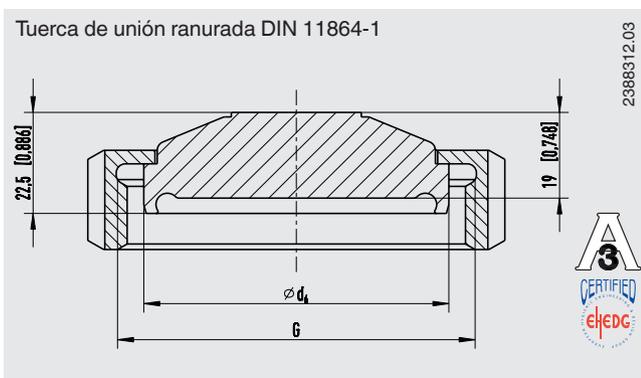
Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]			
		G	C <sub>1</sub>	C <sub>7</sub>	C <sub>12</sub>
APV-RJT (BS 4825 parte 5) Para tubos según BS 4825, parte 1, y tubo O.D.	1 1/2"	2 5/16" x 8	45,2	54	40,5
	2"	2 7/8" x 8	57,7	66,6	53,2



Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]
	D
VARINLINE <sup>®</sup> forma F, PN 25	50
VARINLINE <sup>®</sup> forma N, PN 25	68

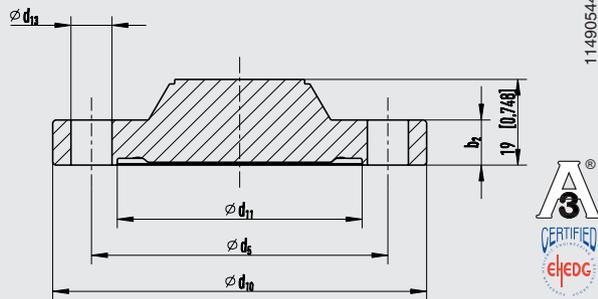
Componente VARINLINE <sup>®</sup> adecuado	Cumple con EHEDG	
	Forma F	Forma N
Caja	No	Sí
Brida de conexión de la caja tipo T	Sí	Sí
Brida de conexión de la caja tipo T-S	No	No
Brida de conexión de la caja tipo U	No	No
Brida de conexión de la caja tipo U-S	No	No
Brida de conexión del depósito tipo P	Sí	Sí

Conformidad EHEDG sólo en combinación con junta tórica EPDM



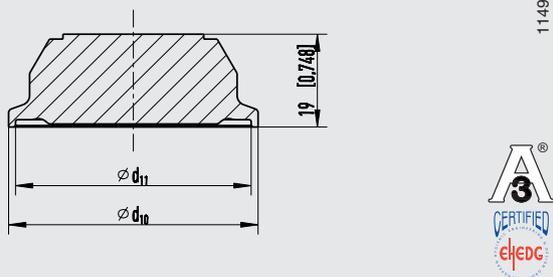
Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]	
		G	d <sub>6</sub>
Forma A según DIN 11864-1 Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	DN 40	Rd 65 x 1/6	54,9
	DN 50	Rd 78 x 1/6	66,9

Conexión de brida DIN 11864-2



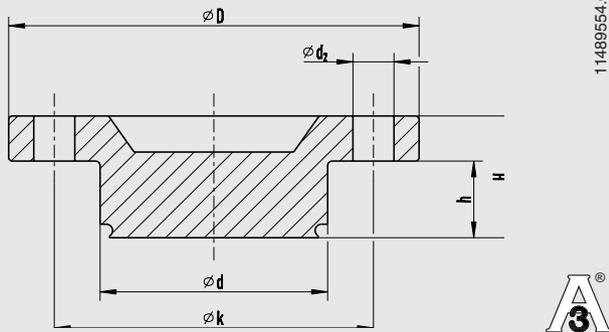
Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]				
		d <sub>5</sub>	d <sub>10</sub>	d <sub>11</sub>	d <sub>13</sub>	b <sub>2</sub>
<b>Forma A según DIN 11864-2</b> Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	DN 40	65	82	53,7	4 x 9	10
	DN 50	77	94	65,7	4 x 9	10

Conexión Clamp (brida de fijación) DIN 11864-3



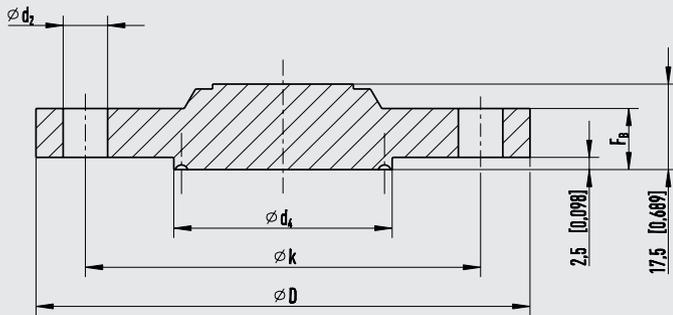
Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]	
		d <sub>10</sub>	d <sub>11</sub>
<b>Forma A según DIN 11864-3</b> Para tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	DN 40	64	53,7
	DN 50	77,5	65,7

NEUMO BioControl®



Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]					
		d	d <sub>2</sub>	D	k	h	H
<b>NEUMO BioControl®</b> Adecuado para la instalación en cajas NEUMO BioControl®, véase la hoja técnica AC 09.14	Dimension 50	50	4x9	90	70	17	27
	Dimension 65	68	4x11	120	95	17	27

NEUMO BioConnect®

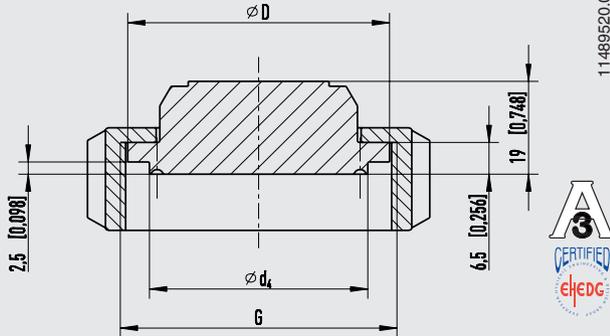


11286831.03



Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]				
		$d_2$	$d_4$	D	k	$F_B$
NEUMO BioConnect® Brida, forma V	DN 40	4 x 9	44,2	100	80	10
	DN 50	4 x 9	56,2	110	90	12

NEUMO BioConnect®

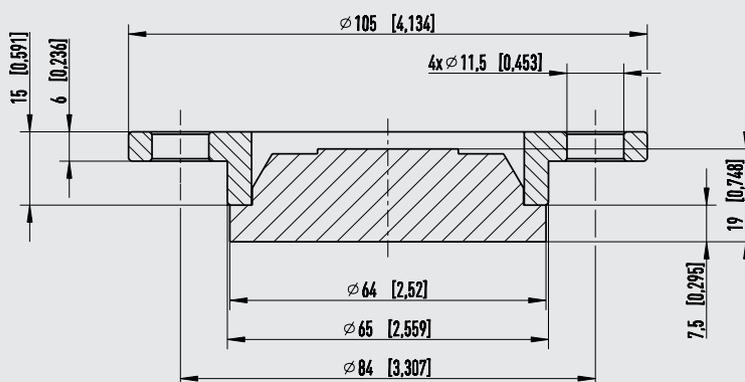


11489520.02



Estándar	Tamaño	Dimensiones en mm [pulg]		
		G	$d_4$	D
NEUMO BioConnect® Tuerca loca de revestimiento y ranura, forma V	DN 40	M56 x 2	44,2	53
	DN 50	M68 x 2	56,2	65

Conexión de brida DRD



11489732.02



Conforme a 3-A en posición de montaje autodrenante, véase la hoja técnica DS 99.39, parte inferior de la página 2

## Homologaciones

### Homologaciones incluidas en el alcance del suministro

Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b>	Unión Europea
	Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)	
	Directiva RoHS	
	<b>CSA</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá
	<b>3-A <sup>1)</sup></b> Estándar Sanitario 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
	<b>EHEDG <sup>2)</sup></b> Diseño higiénico de equipamiento	Unión Europea
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

1) Conformidad 3-A solo en combinación con las conexiones a proceso marcadas

2) Conformidad EHEDG solo en combinación con las conexiones a proceso marcadas.

### Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	País
	<b>EAC</b> Directiva CEM	Comunidad Económica Euroasiática
	<b>GOST</b> Metrología, técnica de medición	Rusia
	<b>KazInMetr</b> Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	<b>MTSCHS</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	<b>BelGIM</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	<b>UkrSEPRO</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
	<b>Uzstandard</b> Metrología, técnica de medición	Uzbekistán

### Informaciones sobre los fabricantes y certificados

Logo	Descripción
-	<b>Declaración del fabricante GB 4806.1-2016 Norma nacional de seguridad alimentaria/Buenas prácticas de fabricación (GMP) GB 31603-2015</b>
-	<b>Declaración del fabricante acerca del reglamento de la UE 1935/2004 CE</b>
-	<b>Directiva RoHS, China</b>

### Certificados (opción)

Certificados	
<b>Certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 Certificado de prueba conforme a EN 10204               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación</li> <li>- Conformidad FDA del líquido de llenado del sistema</li> <li>- Conformidad 3-A del separador, comprobada por organismo independiente</li> </ul> </li> <li>■ 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado de material, partes metálicas en contacto con el medio</li> <li>- Exactitud de indicación</li> </ul> </li> <li>■ Otros a consultar</li> </ul>

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Accesorios

### Instrumentos para la calibración in situ

Modelo	Descripción
	<b>CPG-KITP</b> Kit de servicio neumático, precisión 0,1 % FS (0,05 % FS o 0,025 % FS también disponible) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ El modelo CPG1500 es un manómetro digital de precisión</li> <li>■ Modelo CPP30, bomba neumática de prueba manual, generación de presión -0,95 ... +35 bar</li> <li>■ Juego de adaptadores</li> <li>■ Maletín de servicio</li> </ul> → ver hoja técnica CT 93.01
	<b>CPH7000</b> Calibrador portátil de proceso, exactitud 0,025 % FS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Calibrador de proceso modelo CPH7000, generación manual de presión integrada -0,85 ... +25 bar</li> <li>■ Fuente de alimentación</li> <li>■ Maletín de servicio</li> </ul> → ver hoja técnica CT 15.51
	<b>CPH7650</b> Calibrador de presión portátil, exactitud 0,025 % FS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Calibrador de presión modelo CPH7650, generación de presión eléctrica integrada -0,85 ... +20 bar</li> <li>■ Cable de prueba</li> <li>■ Cargador de batería</li> </ul> → → ver hoja técnica CT 17.02

FS = fondo de escala = fin del rango de medición - comienzo del rango de medición

### Adaptador de calibración

Descripción	Código
Adaptador de calibración TRI-CLAMP®, 1 ½"	11563206
Adaptador de calibración TRI-CLAMP®, 2"	14332415

Otros adaptadores de calibración a petición

## Software de calibración WIKA-Cal

### Fácil y rápido - emisión de un certificado de calibración de calidad

El software de calibración WIKA-Cal se utiliza para elaborar certificados de calibración o protocolos de datalogger para manómetros, y está disponible para su descarga gratuita como versión de prueba.

Una plantilla asiste al usuario en el proceso de la emisión del documento.

Para pasar de la versión de prueba a una versión completa de la correspondiente plantilla hay que adquirir una llave USB con la plantilla.

La versión de prueba pre-instalada cambia automáticamente a la versión completa seleccionada al introducir la llave USB, y está disponible mientras dicha llave esté conectada al ordenador.



- Emisión de certificados de calibración para instrumentos mecánicos y electrónicos de medición de presión
- Un asistente de calibración hace de guía durante la calibración
- Generación automática de los pasos de calibración
- Creación de certificados 3.1 según DIN EN 10204
- Elaboración de protocolos de datalogger
- Interfaz fácil para el usuario
- Idiomas: alemán, inglés, italiano y otros se agregan en actualizaciones del software

Para mas informaciones véase hoja técnica CT 95.10

Con la plantilla Cal se generan certificados de calibración y con la plantilla Log protocolos de registro.



#### Cal Demo

La certificación se limita a 2 puntos de medición mediante la regulación automática de presiones mediante un controlador de presión.



#### Cal Light

La emisión de certificados de calibración sin limitación de puntos de medida sin regulación automática de presiones mediante controlador de presión.



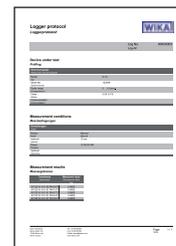
#### Log Demo

Emisión de protocolos de prueba de datalogger, limitados a 5 valores de medida.



#### Log

Emisión de protocolos de prueba datalogger, sin limitación de los valores de medida.



## Información para pedidos

Modelo / Señal de salida / Rango de medida / Conexión a proceso / Conexión eléctrica / Certificados / Opciones

© 2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.

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.

