

Presostato de membrana, caja antideflagrante Ex d Para la industria de procesos Modelo MA

Hoja técnica WIKA PV 33.10



otras homologaciones, véase página 7

Process Performance Series

Aplicaciones

- Monitorización de presión y control de procesos
- Aplicaciones críticas de seguridad en el ámbito de la instrumentación de proceso general, sobre todo en la industria química y petroquímica, petrolera y de gas, de generación de energía, incluyendo centrales nucleares, de suministro y gestión de aguas residuales, minería
- Para gases y líquidos, medios agresivos, altamente viscosos o contaminados, también en un ambiente agresivo

Características

- Caja robusta en aleación de aluminio, IP66, NEMA 4X
- Rangos de ajuste de 16 mbar a 600 bar, también todos los demás rangos de vacío equivalentes o combinados de presión y vacío
- 1 o 2 puntos de conmutación independientes, elevada potencia de ruptura hasta 250 V/20 A CA
- Repetibilidad del punto de conmutación < 1 %

Descripción

Estos presostatos mecánicos de alto rendimiento son desarrollos especiales para aplicaciones de seguridad crítica. La gran ventaja de los presostatos mecánicos es que no se requiere alimentación auxiliar para la conmutación.

Los presostatos se someten a rigurosas pruebas de calidad en cada paso de la producción y a una comprobación de 100 % del producto final. La robusta caja, de aleación de aluminio puede soportar las duras y corrosivas condiciones de funcionamiento de la industria de procesos con rangos de trabajo de hasta 600 bar.

El presostato está equipado con 1 o 2 microinterruptores, que permiten conmutar directamente una carga eléctrica de hasta 250 V, 20 A CA, con una repetibilidad del 1 % del punto de ajuste.

Para potencias de ruptura inferiores, como por ejemplo en aplicaciones de PLC, están disponibles opcionalmente los microinterruptores con relleno de argón y contactos dorados.



Fig. izquierda: Modelo MA con conexión roscada
Fig. derecha: Modelo MA con conexión de brida

Dependiendo de la aplicación, se puede seleccionar la variante adecuada para la versión del contacto y la conexión eléctrica; por ejemplo, la banda muerta ajustable en lugar de la banda muerta fija es a menudo una característica necesaria para los procesos de control.

Gracias a un sistema de medición de membrana, el presostato modelo MA es extremadamente resistente y garantiza las mejores características de funcionamiento. Las conexiones a proceso con bridas son muy adecuadas para medir medios altamente viscosos, contaminados o cristalizantes.

Para aplicaciones con requisitos especiales en las partes mojadadas, hay disponibles versiones con materiales de PTFE, Monel o Hastelloy.

Para aplicaciones de seguridad, el presostato está disponible opcionalmente en una versión calificada SIL 2 o SIL 3.

Datos técnicos

Información básica	
Versión	Presostato de membrana, caja antideflagrante Ex d
Particularidades de la versión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para uso con oxígeno, libre de aceite y grasa ■ Según NACE ¹⁾ MR0175 / ISO 15156, uso en entornos que contienen H₂S en la extracción de petróleo y gas ■ Según NACE ¹⁾ MR 0103/ISO 17945, metales resistentes al agrietamiento por tensión de sulfuro ■ Conforme a EN 1854, dispositivos de detección de presión para quemadores y aparatos de gas ■ Versión conforme a las normas EN 12952 y EN 12953, dispositivos de limitación en calderas acuotubulares y pirotubulares ■ Secado de las partes en contacto con el medio ■ Versión offshore ■ Versión tropical (adecuada para ambientes con humedad del aire elevada) ■ Versión para aplicaciones de amoníaco ■ Versión geotérmica ■ Versión para bajas temperaturas hasta -60 °C ■ Ensamblado como un sistema de separador de membrana ■ Protección adicional de acero inoxidable 316L o Hastelloy para rangos de ajuste de 2,5 ... 25 bar ■ Sellado hacia la cámara de presión de PTFE/NBR
Contactos	→ Ver tabla "Versión de contacto"
Función	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 SPDT (conmutador unipolar) ■ 2 SPDT (conmutador unipolar) ■ 1 DPDT (conmutador bipolar) <p>La función DPDT tiene lugar mediante 2 microinterruptores SPDT de activación simultánea dentro del 0,2 % del span.</p>
Zona muerta	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 o 2 contactos con banda muerta fija ■ 1 o 2 contactos con banda muerta ajustable ■ 1 contacto con banda muerta fija y 1 contacto con banda muerta ajustable
Resistencia dieléctrica	Clase de seguridad I (IEC 61298-2: 2008)
Caja del presostato	
Versión	La tapa de la caja se puede asegurar contra el acceso no autorizado mediante el bloqueo con tornillos. Placa de identificación de acero inoxidable grabada a láser.
Material	Aleación de aluminio, libre de cobre, con pintura acrílica
Montaje ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje directo ■ Soporte de pared de acero inoxidable AISI 304 ■ Brida de fijación de 2" para montaje tubular de acero inoxidable AISI 304

1) Información general sobre las normas NACE; véase la hoja técnica IN 00.21

2) → Consulte en la página 8 las posiciones de montaje permitidas

Contactos		Carga eléctrica (carga resistiva)	
		AC	DC
Con banda muerta fija			
UN	1 x SPDT, plata	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 125 V, 0,5 A, 220 V, 0,25 A
US	1 x SPDT, plata, herméticamente sellado, relleno de gas argón ¹⁾	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A
UO	1 x SPDT, dorado, herméticamente sellado, relleno de gas argón ¹⁾	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A
UG	1 x SPDT, dorado	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A
DN	2 x SPDT o 1 x DPDT, plata	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 125 V, 0,5 A, 220 V, 0,25 A
DS	2 x SPDT o 1 x SPDT, plata, herméticamente sellado, relleno de gas argón ¹⁾	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A
DO	2 x SPDT o 1 x SPDT, dorado, herméticamente sellado, relleno de gas argón ¹⁾	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A
DG	2 x SPDT o 1 x DPDT, dorado	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A

Contactos		Carga eléctrica (carga resistiva)	
		AC	DC
Con banda muerta ajustable			
UR	1 x SPDT, plata	250 V, 20 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A
RR ³⁾	2 x SPDT o 1 x DPDT, plata	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A
Con banda muerta fija y con banda muerta ajustable			
DR ³⁾	2 x SPDT, plata (1 x UN + 1 x UR)	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A

1) Rango de temperaturas ambientes admisibles: -30 ... +70 °C

2) WIKA recomienda versiones de contacto rellenas con gas argón; se permite el uso de la banda muerta ajustable.

3) Información sobre el rendimiento de conmutación de esta versión de contacto a petición

Sensor		Modelo	Partes en contacto con el medio		Temperatura admisible del medio ¹⁾
			Sensor	Conexión a proceso	
Rango de ajuste 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar					
XX ²⁾	Sistema de membrana	MAB, MA	Acero inoxidable 316 ³⁾	Acero inoxidable 316L	-30 ... +85 °C
TX	Sistema de membrana	MAB, MA	Acero inoxidable 316 ³⁾ + PTFE ⁴⁾	Acero inoxidable 316L	-30 ... +85 °C
TT	Sistema de membrana	MAB, MA	Acero inoxidable 316 ³⁾ + PTFE ⁴⁾	Acero inoxidable 316L + PTFE	-30 ... +85 °C
KK ²⁾	Sistema de membrana	MAB, MA	Monel ⁵⁾	Monel	-30 ... +85 °C
KX ²⁾	Sistema de membrana	MAB, MA	Monel ⁵⁾	Acero inoxidable 316L	-30 ... +85 °C
Rango de ajuste 4 ... 40 bar a 30 ... 600 bar					
GXX ⁶⁾	Pistón soldado con sistema de membrana	MAG	Hastelloy C276	Acero inoxidable 316L	-40 ... +85 °C
HXX ⁷⁾	Pistón con junta tórica de FPM	MAH	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316L	0 ... 85 °C
	Pistón con junta tórica de NBR	MAH	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316L	-10 ... +85 °C

1) Rango de temperatura del medio admisible en la línea de proceso principal. En función de la disposición de medición, éste puede desviarse de la temperatura permisible en la conexión del proceso. Para más información, véase el manual de instrucciones.

2) Sellado estándar: Modelo MAB con junta tórica de PTFE y modelo MA con junta tórica de FPM

3) Otros materiales del sistema de membrana en función del rango de ajuste: Acero inoxidable 304: -1 ... 5, 0 ... 6, -1 ... 9, 0 ... 10 bar; Inconel 718: -1 ... 15, 0 ... 16, 0 ... 25, 0 ... 40 bar

4) El revestimiento de PTFE no está disponible para todos los rangos de ajuste → Ver tabla "Rango de ajuste"

5) Solo para rangos de ajuste ≤ 10 bar

6) Especialmente apto para medios gaseosos.

7) Especialmente apto para medios líquidos

Otros materiales para piezas en contacto con el medio a petición

Datos de exactitud	
Repetibilidad del punto de ajuste	≤ 1 % del span del rango de ajuste
Zona muerta	→ Ver tabla "Rango de ajuste"

Rango de ajuste para modelo MAB								
Rango de ajuste desde 16 mbar hasta máx. 100 mbar								
Estándar		Variante 1		Variante 2		Zona muerta		
Rango de ajuste (= rango de funcionamiento)	Proof Pressure	Rango de trabajo	Proof Pressure	Rango de trabajo	Proof Pressure	1 contacto, fija	2 contactos, fija	1 contacto, ajustable
in mbar		en bar	en bar	en bar	en bar	in mbar	in mbar	in mbar
0 ... 16	250	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 2,0	≤ 2,8	-
0 ... 25	250	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
0 ... 40	300	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 2,6	≤ 3,4	8 ... 20
0 ... 60	300	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
0 ... 100	600	0 ... 8	10	-1 ... 8 ¹⁾	10	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40

Rango de ajuste para modelo MAB								
Rango de ajuste desde 16 mbar hasta máx. 100 mbar								
Estándar		Variante 1		Variante 2		Zona muerta		
Rango de ajuste (= rango de funcionamiento)	Proof Pressure	Rango de trabajo	Proof Pressure	Rango de trabajo	Proof Pressure	1 contacto, fija	2 contactos, fija	1 contacto, ajustable
in mbar		en bar	en bar	en bar	en bar	in mbar	in mbar	in mbar
-16 ... 0	-21	-1 ... 0 ¹⁾	0,25	-	-	≤ 2,0	≤ 2,8	-
-25 ... 0	-35	-1 ... 0 ¹⁾	0,25	-	-	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
-40 ... 0	-55	-1 ... 0 ¹⁾	0,30	-	-	≤ 2,6	≤ 3,4	8 ... 20
-60 ... 0	-90	-1 ... 0 ¹⁾	0,30	-	-	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
-100 ... 0	-150	-1 ... 0 ¹⁾	0,40	-	-	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40
-12,5 ... +12,5	-25 / 250	-	-	-	-	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
-30 ... +30	-60 / 250	-	-	-	-	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
-50 ... +50	-100 / 250	-	-	-	-	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40

1) Sistema de membrana con revestimiento PTFE no disponible

2) Sobrepresión de prueba 100 bar no disponible con partes en contacto con el medio de PTFE y Monel

Rango de ajuste para modelo MA								
Rango de ajuste desde 0,2 bar hasta máx. 40 bar								
Estándar		Variante 1		Variante 2		Zona muerta		
Rango de ajuste (= rango de funcionamiento)	Proof Pressure	Rango de trabajo	Proof Pressure	Rango de trabajo	Proof Pressure	1 contacto, fija	2 contactos, fija	1 contacto, ajustable
en bar		en bar	en bar	en bar	en bar	in mbar	in mbar	in mbar
0 ... 0,2	6	0 ... 32	40	-1 ... 32 ¹⁾	40	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
0 ... 0,4	10	0 ... 32	40	-1 ... 32 ¹⁾	40	≤ 15	≤ 20	40 ... 95
-0,2 ... 0	-0,3	-1 ... 0 ¹⁾	-1	-1 ... 8	10	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
-0,4 ... 0	-0,6	-1 ... 0 ¹⁾	-1	-1 ... 8	10	≤ 15	≤ 20	40 ... 95
-0,1 ... +0,1	-0,2 / 1	-	-	-	-	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
-0,5 ... 0,5	-1 / 4	-	-	-	-	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
-1 ... 0	-1	-1 ... 8	10	-	-	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
-1 ... 1,5	2	-1 ... 8	10	-	-	≤ 48	≤ 67	200 ... 500
-1 ... 5	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 160	400 ... 1.000
-1 ... 9	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 180	600 ... 1.400
-1 ... 15	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 150	≤ 250	1.000 ... 2.400
0 ... 1	25	0 ... 32	40	-1 ... 32	40	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
0 ... 1,2	25	0 ... 32	40	-1 ... 32	40	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
0 ... 2,5	60	0 ... 80	100	-1 ... 80	100 ²⁾	≤ 48	≤ 67	200 ... 500
0 ... 6	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 160	400 ... 1.000
0 ... 10	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 180	600 ... 1.400
0 ... 16	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 150	≤ 250	1.000 ... 2.400
0 ... 25	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 300	≤ 450	1.700 ... 4.000
0 ... 40	60	-	-	-	-	≤ 400	≤ 800	2.200 ... 5.800

1) Sistema de membrana con revestimiento PTFE no disponible

2) Sobrepresión de prueba 100 bar no disponible con partes en contacto con el medio de PTFE y Monel

Rango de ajuste para los modelos MAG y MAH				
Rango de ajuste a 600 bar				
Estándar		Zona muerta		
Rango de ajuste (= rango de funcionamiento)	Proof Pressure	1 contacto, fija	2 contactos, fija	1 contacto, ajustable ¹⁾
en bar		en bar	en bar	en bar
4 ... 40	100	≤ 3	≤ 4	5 ... 11 a 8 ... 15
10 ... 100	200	≤ 4	≤ 6	10 ... 22 a 15 ... 28
10 ... 250	400	≤ 10	≤ 13	15 ... 38 a 27 ... 55
20 ... 400	600	≤ 10	≤ 25	35 ... 80 a 43 ... 90
30 ... 600	700	≤ 20	≤ 25	45 ... 105 a 83 ... 155

1) La banda muerta ajustable depende del ajuste del punto de conmutación. Los rangos indicados se refieren al principio y al final del rango de ajuste. Otros rangos de ajuste son proporcionales a ello.

Distancia de los valores nominales

Para versiones con 2 x SPDT, la distancia entre los valores nominales debe ser > 5 % del respectivo rango de ajuste.

Ajuste del punto de ajuste

El punto de ajuste puede ser determinado por el cliente o ser ajustado en fábrica, dentro del rango de ajuste.

Tras desenroscar la tapa, se puede realizar el ajuste del punto de conmutación mediante el tornillo de ajuste, que está fijado al interruptor y, por tanto, asegurado contra la pérdida.

Es necesario especificar el punto de conmutación (SP) y el sentido de la conmutación (por ejemplo, SP1: 0,5 bar descendente y SP2: 3 bar ascendente).

El valor nominal es seleccionable dentro de todo el rango de ajuste. Para conseguir un óptimo rendimiento de trabajo recomendamos situar el valor nominal entre 25 % ... 75 % del rango de ajuste. En el siguiente ejemplo, se muestra que el rango de ajuste máximo posible depende de la dirección de conmutación.

Ejemplo

Rango de ajuste: 0 ... 1 bar con un contacto eléctrico

Repetibilidad: 1 % de 1 bar = 10 mbar

Banda muerta: ≤ 15 mbar → Ver tabla "Rango de ajuste"

Rango no ajustable: 2 x repetibilidad + banda muerta = 2 x 10 mbar + 15 mbar = 35 mbar

Presión creciente: El punto de conmutación se puede ajustar entre 35 ... 1.000 mbar

Presión decreciente: El punto de conmutación se puede ajustar entre 0... 965 mbar

→ Pará más detalles, ver el manual de instrucciones.

Conexión a proceso	
Estándar	<ul style="list-style-type: none"> ■ ANSI/ASME B1.20.1 ■ DIN EN ISO 228 ■ ASME B16.5 ¹⁾ ■ EN 1092-1 ¹⁾
Tamaño	
ANSI/ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¼ NPT, rosca hembra ■ ½ NPT, rosca hembra mediante adaptador ■ ½ NPT, rosca macho mediante adaptador
DIN EN ISO 228	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼, rosca hembra mediante adaptador ■ G ½ A, rosca macho mediante adaptador ■ G ¼ A, rosca macho mediante adaptador
ASME B16.5 ¹⁾	Variante de brida "S" : Con pernos fijos y tuercas y arandelas incluidas
EN 1092-1 ¹⁾	Variante de brida "T" : Con orificios pasantes y tubo de prolongación → Ver dimensiones a partir de la página 9
Material (en contacto con el medio)	
Sensor	En función del elemento sensor seleccionado
Conexión a proceso	→ Ver tabla "Elemento sensor"
	PTFE, FPM, NBR, sin estanqueidad: sistema de membrana soldado, según el rango de ajuste y las condiciones de funcionamiento. → Ver tabla "Rango de ajuste"





1) Sólo disponible para modelos MAB y MA

Otras conexiones a proceso a petición







Conexión eléctrica	
Tipo de conexión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rosca hembra ½ NPT (estándar) ■ Rosca hembra ¾ NPT, Gk ½, Gk ¾, M20 x 1,5 ■ Prensaestopas no armado, Ex d, latón niquelado ■ Prensaestopas no armado, Ex d, AISI 304 ■ Prensaestopas no armado, Ex d, latón niquelado ■ Prensaestopas armado, Ex d, AISI 304
Sección de hilo	<p>Utilizar 0,5 ... 1,5 mm² (20 ... 16 AWG) para el bloque de terminales interno (también adecuado para los terminales de cable).</p> <p>Para la conexión del cable a tierra hacia el conductor de puesta a tierra, utilizar como máximo 4 mm² para el borne interior y exterior.</p>
Detalles del conexionado	<p>Las conexiones y las funciones de conmutación están indicadas en la placa de identificación del instrumento. Los terminales de conexión y el terminal de tierra están debidamente marcados.</p>

Condiciones de utilización	
Rango de temperatura del medio	Según el elemento sensible y el sellado → Ver tabla "Elemento sensor"
Rango de temperaturas ambiente	T6/T85°C T _a -60 ... +60 °C
	T4/T135°C T _a -60 ... +85 °C
Tipo de protección de todo el instrumento	IP66 según EN/IEC 60529 (NEMA 4X)
Peso	<p>Aproximadamente 3,1 kg para los modelos MA, MAG, MAH</p> <p>Aproximadamente 3,5 kg para el modelo MAB</p>

Homologaciones

Logo	Descripción	Región
 	Declaración de conformidad UE	Unión Europea
	Directiva de equipos a presión PED, anexo 1, categoría IV, accesorios de seguridad, módulo B + D	
	Directiva de baja tensión	
	Directiva RoHS	
	Directiva ATEX ¹⁾ II 1/2 GD (modelos MAB, MA, MAG) II 2 GD (modelo MAH)	
 	IECEx ¹⁾ Ex db IIC T6/T4 ²⁾ Ga/Gb, Ex tb IIIC T85/T135 ²⁾ Db (modelos MAB, MA, MAG) Ex db IIC T6/T4 ²⁾ Gb, Ex tb IIIC T85/T135 ²⁾ Db (modelo MAH)	Internacional


Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	Región
	UKCA	Reino Unido
	Normativa sobre equipos a presión (seguridad)	
	Equipos eléctricos diseñados para su uso dentro de determinados límites de tensión en apoyo de la normativa sobre equipos eléctricos (seguridad)	
	RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas)	
	EAC	Comunidad Económica Euroasiática
	Zonas potencialmente explosivas ¹⁾	
	Ex Ucrania Zonas potencialmente explosivas ¹⁾	Ucrania
	CCC Zonas potencialmente explosivas ¹⁾	China
	INMETRO Zonas potencialmente explosivas ¹⁾	Brasil
	KCs Zonas potencialmente explosivas ¹⁾	Corea del Sur
-	ECAS Zonas potencialmente explosivas ¹⁾	Emiratos Árabes Unidos

1) Marcado doble ATEX e IECEx en la misma placa de identificación. Marca Ex específica del país según la opción seleccionada.

2) La clase de temperatura se refiere al rango de temperaturas ambiente

Información sobre el fabricante y certificados

Logo	Descripción
	Apto para SIL 3 (opcional) Seguridad funcional según IEC 61508 Contiene el cálculo del nivel de rendimiento según la norma ISO 13849-1

Certificados (opción)

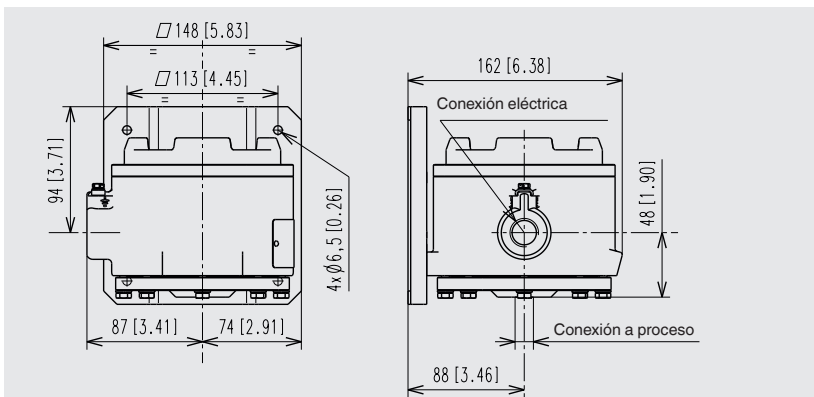
Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Certificado de pruebas conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, precisión de indicación) ■ 3.1 Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. precisión de indicación)
Intervalo de calibración recomendado	1 año (en función de las condiciones de uso)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm [pulg]

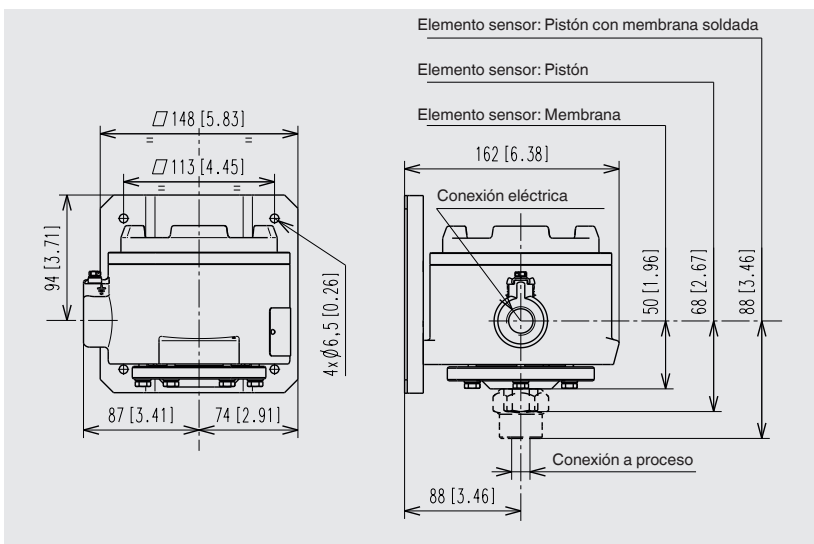
Modelo MAB

Rango de ajuste desde 16 mbar hasta máx. 100 mbar

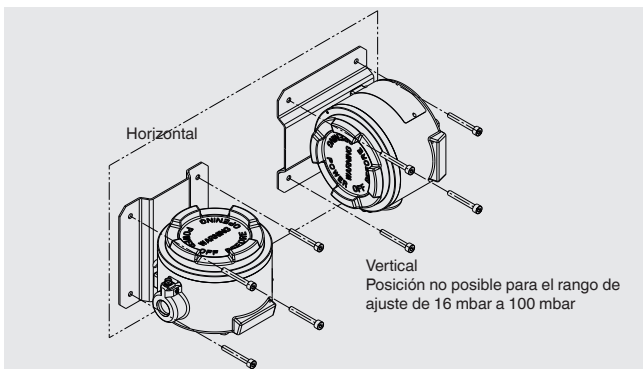


Modelos MA, MAG, MAH

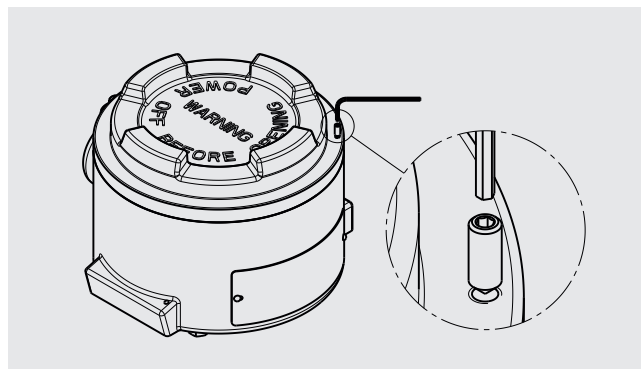
Rango de ajuste desde 0,2 bar hasta máx. 600 bar



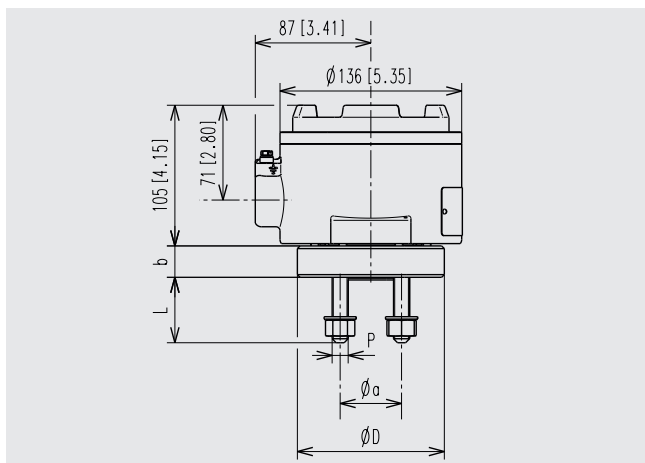
Posiciones de fijación admisibles



Cierre con tornillos de la tapa de la caja



Modelos MAB y MA, variante de brida "S"
Rango de ajuste desde 16 mbar hasta máx. 40 bar



La variante de brida "S" tiene pernos métricos fijos y el suministro incluye tuercas y arandelas.

Material

Pernos: ASTM A193-B7 galvanizado Fe/Zn 8c2C

Tuercas: ASTM A194-2H galvanizado Fe/Zn 8c2C

Conexión bridada según ASME B 16.5, FF o RF

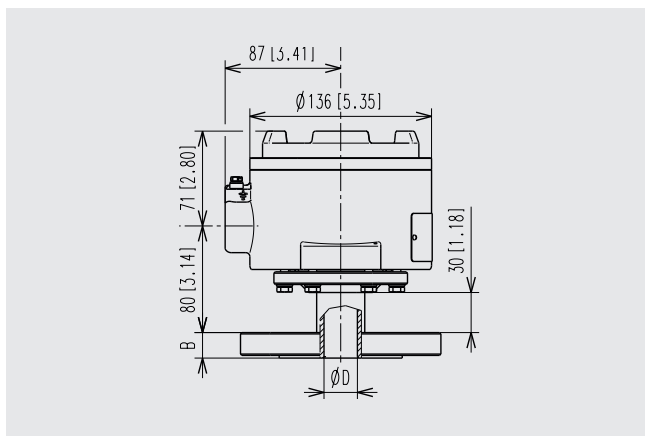
DN	Clase	Dimensiones en mm [pulg]				
		D	b	a	P	L
½"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	60,3 [23,74]	4 x M14	51 [20,08]
	300	110 [43,31]	25 [9,84]	66,7 [26,26]	4 x M14	51 [20,08]
¾"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	69,8 [27,48]	4 x M14	51 [20,08]
1"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	79,4 [31,26]	4 x M14	51 [20,08]
	300	150 [59,06]	25 [9,84]	88,9 [35]	4 x M16	54 [21,26]
1 ½"	150	150 [59,06]	25 [9,84]	98,4 [38,74]	4 x M14	51 [20,08]
	300	150 [59,06]	25 [9,84]	114,3 [45]	4 x M20	60 [23,62]
2"	150	150 [59,06]	25 [9,84]	120,6 [47,48]	4 x M16	54 [21,26]
	300	165 [64,96]	22 [8,66]	127 [50]	8 x M16	54 [21,26]

Conexión bridada según EN 1092-1, forma A o B1

DN	PN	Dimensiones en mm [pulg]				
		D	b	a	P	L
15	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	65 [25,59]	4 x M12	48 [18,9]
20	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	75 [29,53]	4 x M12	48 [18,9]
25	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	85 [33,46]	4 x M12	48 [18,9]
40	10/40	150 [59,06]	25 [9,84]	110 [43,31]	4 x M16	54 [21,26]

Nota: La limitación de presión máxima del presostato es el valor más bajo entre la presión de prueba y la presión nominal de la brida.

Modelos MAB y MA, variante de brida "T"
Rango de ajuste desde 16 mbar hasta máx. 40 bar



La variante de brida "T" tiene un tubo de extensión para permitir el montaje de las conexiones de brida estándar.

Conexión bridada según ASME B 16.5, FF, RF o RJ







DN	Clase	Dimensiones en mm [pulg]			
		B			D
		FF	RF	RJ	
½"	300	12,6 [4,96]	14,2 [5,59]	-	12 [4,72]
	600	-	20,6 [8,11]	19,8 [7,8]	12 [4,72]
¾"	150	11,2 [4,41]	12,8 [5,04]	-	12 [4,72]
	300	14,3 [5,63]	15,9 [6,26]	-	11 [4,33]
	600	-	22,1 [8,7]	22,1 [8,7]	11 [4,33]
1"	150	12,6 [4,96]	14,2 [5,59]	-	11 [4,33]
	300	15,9 [6,26]	17,5 [6,89]	-	11 [4,33]
	600	-	23,9 [9,41]	23,9 [9,41]	11 [4,33]
1 ½"	150	15,9 [6,26]	17,5 [6,89]	-	26,7 [10,51]
	300	19,1 [7,52]	20,7 [8,15]	-	26,7 [10,51]
	600	-	28,7 [11,3]	28,7 [11,3]	26,7 [10,51]
2"	150	17,5 [6,89]	19,1 [7,52]	-	26,7 [10,51]
	300	20,7 [8,15]	22,3 [8,78]	-	26,7 [10,51]
	600	-	31,7 [12,48]	32,2 [12,68]	26,7 [10,51]

Conexión bridada según EN 1092-1, forma A o B1

DN	PN	Dimensiones en mm [pulg]		
		B		D
		Forma A	Forma B1	
20	10/40	18 [7,09]	18 [7,09]	16 [6,3]
25	10/40	18 [7,09]	18 [7,09]	25 [9,84]
40	10/40	-	18 [7,09]	25 [9,84]

Nota: La limitación de presión máxima del presostato es el valor más bajo entre la presión de prueba y la presión nominal de la brida.

Accesorios y piezas de recambio

Modelo	Descripción
	910.15 Sifón → Ver hoja técnica AC 09.06
	910.13 Limitador de presión → Ver hoja técnica AC 09.04
	IV10, IV11 Válvula de aguja y válvula multiport → Ver hoja técnica AC 09.22
	IV20, IV21 Válvula de bloqueo y purga → Ver hoja técnica AC 09.19
	IVM Monobrida, versión para instrumentos y procesos → Ver hoja técnica AC 09.17
	BV Válvula de bola, versión para procesos e instrumentos → Ver hoja técnica AC 09.28

Información para pedidos

Modelo / Unidad / Rango de ajuste del punto de disparo / Versión de contacto / Conexión a proceso / Conexión eléctrica / Partes en contacto con el medio / Opciones

© 12/2010 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.