

# Manómetro con membrana Para bombas y compresores Modelo PG41PC

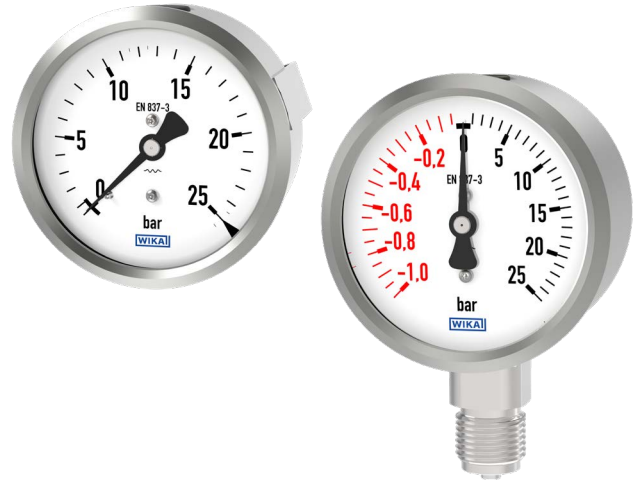
Hoja técnica WIKA PM 04.19

## Aplicaciones

- Para puntos de medición con elevadas cargas dinámicas y vibraciones
- Altamente resistente a caídas de presión repentinas o vacío
- Bombas fijas o móviles

## Características

- Caja robusta de acero inoxidable, diámetro nominal Ø 80 mm [3"]
- Alta fiabilidad y larga vida útil
- Resultados de la medición estables, incluso en condiciones de medición adversas (por ejemplo, picos de presión y sobrecargas)
- Versión según DIN 14421 para bombas contra incendios



**Fig. izquierda: modelo PG41PC con conexión dorsal céntrica**

**Fig. derecha: modelo PG41PC con conexión radial inferior**

## Descripción

El modelo PG41PC es especialmente adecuado para la medición de puntos en condiciones adversas con elevadas cargas dinámicas alternas combinadas con fuertes vibraciones y pulsaciones.

El instrumento cumple la norma DIN 14421 para manómetros de bombas contra incendios.

El elemento de membrana incorporado de este robusto manómetro es mucho menos sensible a las pulsaciones de presión, vibraciones y golpes que otros elementos de medición. Los elementos de membrana tienen una fuerza de accionamiento relativamente alta, incluso a bajas presiones, para garantizar la capacidad de medición del manómetro.

## Versiones personalizadas

Basándose en sus muchos años de experiencia en fabricación y desarrollo, WIKA se enorgullece de ofrecer apoyo en la construcción y producción de soluciones personalizadas. El equipo especialista de WIKA puede ofrecer las mejores prácticas para desarrollar soluciones de instrumentación para equipos de lucha contra incendios para los mercados locales.

## Datos técnicos

Información básica	
<b>Estándar</b>	
Manómetros para bombas de fuego	DIN 14421
Manómetros de membrana y de cápsula	EN 837-3
→ Para información sobre la "Selección, instalación, manejo y funcionamiento de los manómetros", véase la hoja técnica IN 00.05.	
<b>Diámetro nominal (DN)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 80 mm [3"]</li> <li>■ Ø 60 mm [2,4"]</li> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> </ul>
<b>Posición de la conexión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conexión inferior (radial)</li> <li>■ Conexión dorsal céntrica</li> </ul>
<b>Mirilla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Poliamida (PA)</li> <li>■ Vidrio acrílico (PMMA)</li> </ul>
<b>Caja</b>	
Versión	Nivel de seguridad "S1" según EN 837-3: con dispositivo de expulsión
Material	Acero inoxidable 1.4301 (304)
<b>Iluminación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sin</li> <li>■ Bombilla LED, 3 W, DC 24 V, soporte de lámpara BA9s <sup>1)</sup></li> </ul>
<b>Montaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anillo de perfil triangular, acero inoxidable pulido</li> <li>■ Anillo de perfil triangular, aluminio, pintado de negro</li> <li>■ Borde frontal, acero inoxidable pulido</li> </ul>
<b>Relleno de la caja <sup>2)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sin</li> <li>■ Aceite de silicona</li> <li>■ Glicerina</li> </ul>
<b>Mecanismo</b>	Aleación de cobre

1) Sólo disponible para DN 80 [3"] con conexión dorsal céntrica

2) Protección IP65 para instrumentos con líquido de relleno en caja

Elemento sensible	
<b>Tipo de elemento sensible</b>	Sistema de membrana
<b>Materiales (en contacto con el medio)</b>	
Sistema de membrana	Aleación CuZn
Conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aleación de cobre, acabado natural</li> <li>■ Aleación de cobre niquelada</li> </ul>
Junta	NBR

Datos de exactitud	
<b>Clase de exactitud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5</li> <li>■ 4 <sup>1)</sup></li> </ul>
<b>Error de temperatura</b>	Al desviarse de las condiciones de referencia en el sistema de medición: $\leq \pm 0,5\%$ a 10 °C [ $\leq \pm 0,5\%$ a 18 °F] del respectivo valor final de la escala
<b>Condiciones de referencia</b>	
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]

1) Para manómetros con span  $\geq 16$  bar

### Rangos de indicación disponibles del modelo PG41PC según DIN 14421, DN 80 [3"], conexión dorsal céntrica

bar	
0 ... 25	-1 ... +25

### Rangos de indicación según EN 837-3

bar	
0 ... 25	-

kPa	
0 ... 2.500	-

psi	
0 ... 400	-

kg/cm <sup>2</sup>	
0 ... 25	-

MPa	
0 ... 2,5	-

### Rangos de vacío y escala compuesta

bar	
-1 ... +25	

kPa	
-100 ... +2.500	

psi	
-30 inHg ... +400	

kg/cm <sup>2</sup>	
-1 ... +25	

MPa	
-0,1 ... +2,5	

Más detalles sobre: rangos de escala	
<b>Unidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ mbar</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> </ul>
	Otras unidades a petición
<b>Resistencia al vacío</b>	Resistente al vacío hasta -1 bar
<b>Esfera</b>	
Diseño de la escala	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escala simple</li> <li>■ Escala doble</li> </ul>
Color de escala	Escala simple <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dial negro con letras blancas</li> <li>■ Dial blanco con letras negras</li> </ul>
	Escala doble <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Negro/rojo</li> </ul>
Material	Aluminio
Versión según especificaciones del cliente	Otras escalas, por ejemplo, con marca roja, arcos circulares o sectores circulares, bajo petición
<b>Aguja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aluminio, negro</li> <li>■ Aluminio, rojo</li> <li>■ Aluminio, blanco</li> <li>■ Aluminio, naranja</li> </ul>

Conexión a proceso	
<b>Estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837</li> <li>■ ANSI / ASME B1.20.1</li> </ul>
<b>Tamaño</b>	
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B</li> <li>■ M20 x 1,5</li> </ul>
ANSI / ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ½ NPT</li> </ul>
<b>Obturador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sin</li> <li>■ Ø 0,8 x 32,5 mm [Ø 0,031 x 1,28"], aleación de cobre</li> <li>■ Ø 0,8 x 26,5 mm [Ø 0,031 x 1,04"], aleación de cobre</li> <li>■ Ø 0,6 x 26,5 mm [Ø 0,024 x 1.04"], aleación de cobre</li> </ul>
<b>Materiales (en contacto con el medio)</b>	
Sistema de membrana	Aleación CuZn
Conexión a proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aleación de cobre, acabado natural</li> <li>■ Aleación de cobre, montada</li> </ul>
Junta	NBR

→ Otras conexiones a proceso a petición

Condiciones de uso	
<b>Rango de temperatura del medio</b>	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]
<b>Rango de temperaturas ambiente</b>	-25 ... +60 °C [-13 ... +140 °F]
<b>Carga de presión máxima</b>	
Carga estática	Valor final de escala
Carga dinámica	0,9 x valor final de escala
Carga puntual	1,3 x valor final de escala
<b>Tipo de protección según IEC/EN 60529</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65 <sup>1)</sup></li> </ul>

1) Protección IP65 para instrumentos con líquido de relleno en caja

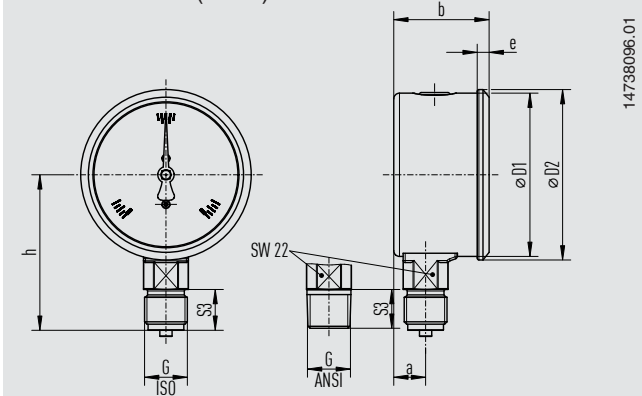
## Certificados

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

→ Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

## Dimensiones en mm [in]

Conexión inferior (radial)



DN	Peso en kg [lb]	
	Sin relleno	Relleno
80 [3"]	Aprox. 0,54 [1,19]	Aprox. 0,59 [1,3]

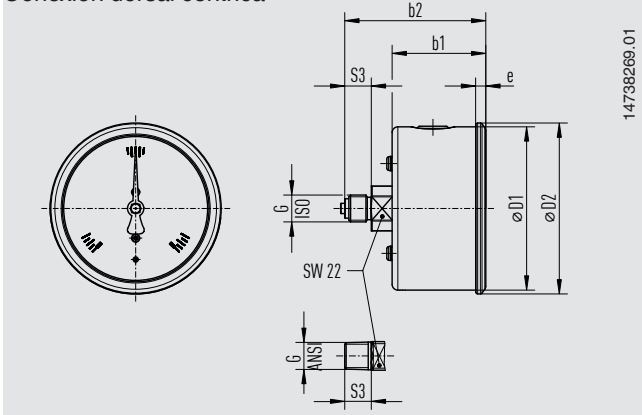
Conexión a proceso con rosca según EN 837-1

DN	G	Dimensiones en mm [in]						
		h ±1 [0,04]	a	b ±0,5 [0,02]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	69 [2,72]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	13 [0,51]
	G ½ B	76 [2,99]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	76 [2,99]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	20 [0,79]

Conexión a proceso con rosca según ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensiones en mm [in]						
		h ±1	a	b ±0,5 [0,02]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	½ NPT	75 [2,95]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	19 [0,75]

Conexión dorsal céntrica



Conexión a proceso con rosca según EN 837-1

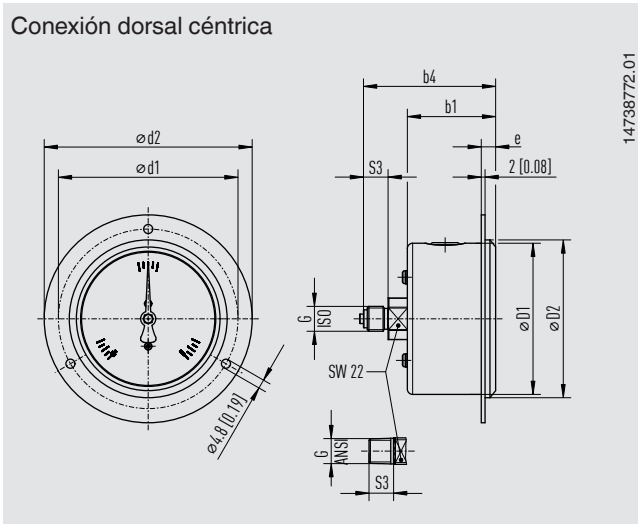
DN	G	Dimensiones en mm [in]					
		b1 ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	46 [1,81]	69 [2,72]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	13 [0,51]
	G ½ B	46 [1,81]	76 [2,99]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	46 [1,81]	76 [2,99]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	20 [0,79]

Conexión a proceso con rosca según ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensiones en mm [in]					
		b1 ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	46 [1,81]	69 [2,72]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	13 [0,51]

## Modelo PG41PC con anillo de perfil triangular

Conexión dorsal céntrica



DN	Peso en kg [lb]	
	Sin relleno	Relleno
80 [3"]	Aprox. 0,51 [1,12]	Aprox. 0,57 [1,26]
100 [4"]	Aprox. 0,53 [1,17]	Aprox. 0,61 kg [1,34 lbs]

Conexión a proceso con rosca según EN 837-1

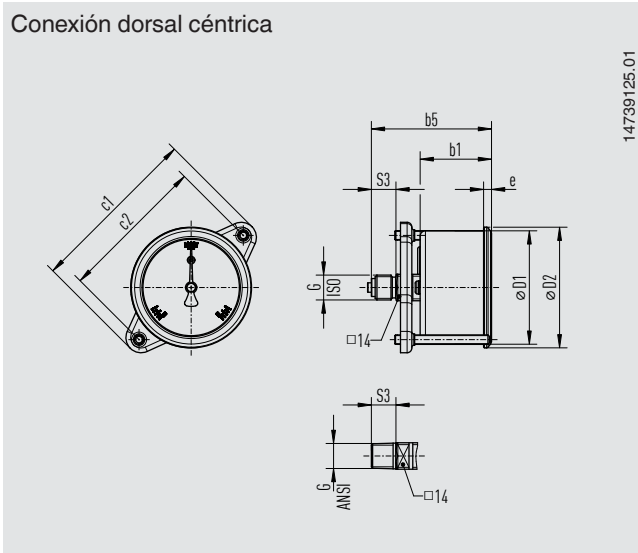
DN	G	Dimensiones en mm [in]							
		$b1 \pm 0,5 [0,02]$	$b4 \pm 1 [0,04]$	D1	D2	d1	d2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
	G ½ B	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
100 [4"]	G ¼ B	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]
	G ½ B	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]

Conexión a proceso con rosca según ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensiones en mm [in]							
		$b1 \pm 0,5 [0,02]$	$b4 \pm 1 [0,04]$	D1	D2	d1	d2	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
100 [4"]	¼ NPT	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]

**Modelo PG41PC con borde frontal, DN 60 [2,4"]**

Conexión dorsal céntrica



DN	Peso en kg [lb]	
	Sin relleno	Relleno
60 [2,4"]	Aprox. 0,37 [0,82]	Aprox. 0,39 [0,86]

**Conexión a proceso con rosca según EN 837-1**

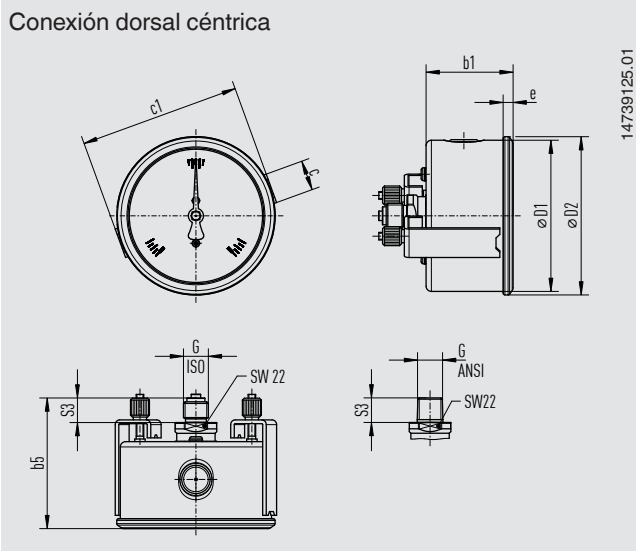
DN	G	Dimensiones en mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c1	c2	e	S3
60 [2,4"]	G ¼ B	38 [1,5]	63,5 [2,5]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	13 [0,51]
	G ½ B	38 [1,5]	70,5 [2,76]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	20 [0,79]
	M12 x 1,5	38 [1,5]	72 [2,83]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	21,5 [0,85]
	M13 x 1	38 [1,5]	72 [2,83]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	21,5 [0,85]
	M20 x 1,5	38 [1,5]	70,5 [2,76]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	20 [0,79]

**Conexión a proceso con rosca según ANSI/B1.20.1**

DN	G	Dimensiones en mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c1	c2	e	S3
60 [2,4"]	¼ NPT	38 [1,5]	63,5 [2,5]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	13 [0,51]

**Modelo PG41PC con brida de montaje en panel, DN 80 [3"] y 100 [4"]**

**Conexión dorsal céntrica**



DN	Peso en kg [lb]	
	Sin relleno	Relleno
80 [3"]	Aprox. 0,59 [1,3]	Aprox. 0,63 kg [1,39]
100 [4"]	Aprox. 0,93 kg [2,05]	Aprox. 0,97 kg [2,14]





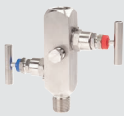



**Conexión a proceso con rosca según EN 837-1**

DN	G	Dimensiones en mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c	c1	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
	G ½ B	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
100 [4"]	G ¼ B	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]
	G ½ B	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]

**Conexión a proceso con rosca según ANSI/B1.20.1**

DN	G	Dimensiones en mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c	c1	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
100 [4"]	¼ NPT	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]

## Accesorios y piezas de recambio

Modelo	Descripción
 <b>910.17</b>	<b>Juntas</b> → Véase hoja técnica AC 09.08
 <b>910.15</b>	<b>Sifón</b> → Véase hoja técnica AC 09.06
 <b>910.13</b>	<b>Limitador de presión contra sobrepresión</b> → Véase hoja técnica AC 09.04
 <b>IV1</b>	<b>Válvula de aguja y válvula de aguja multipuerto</b> → Véase hoja técnica AC 09.22
 <b>IV2</b>	<b>Válvula de bloqueo y purga</b> → Véase hoja técnica AC 09.19
 <b>IVM</b>	<b>Monobrida, versión para instrumentos y procesos</b> → Véase hoja técnica AC 09.17
 <b>BV</b>	<b>Válvula de bola, versión para procesos e instrumentos</b> → Véase hoja técnica AC 09.28
 <b>IBF2, IBF3</b>	<b>Monobloque con conexión bridada</b> → Véase hoja técnica AC 09.25

### Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Posición de la conexión / Opciones

© 03/2025 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 la hoja técnica traducida y de la inglesa, prevalecerá la redacción inglesa.

