

1

Indicadores de báscula industriales, software de indicadores y transmisores

Página 16 – 55



4

Básculas de plataforma, de perfil bajo y de sobresuelo

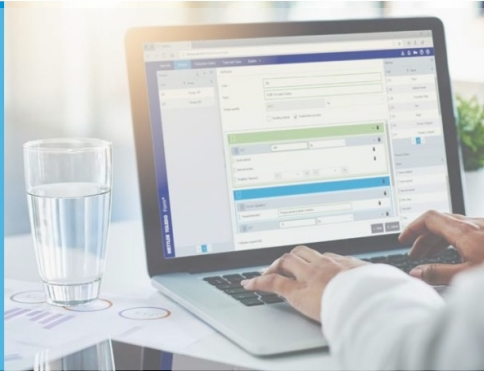
Página 126 – 159



2

Software

Página 56 – 71



5

Básculas para aplicaciones especiales

Página 160 – 187



3

Básculas de sobremesa y plataformas

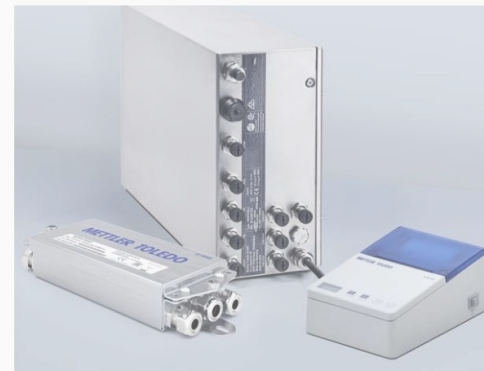
Página 72 – 125



6

Accesorios

Página 188 – 195



7

Módulos de pesaje y células de carga

Página 196 – 223



8

Pesaje de precisión automatizado

Página 224 – 239



9

Básculas de vehículos

Página 240 – 255



10

Control volumétrico, pesaje y escaneo de paquetes y palés (DWS)

Página 256 – 271



11

Servicios

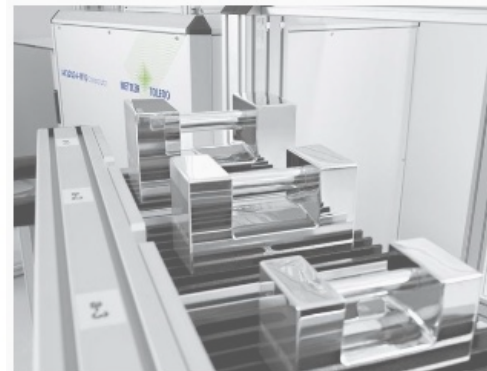
Página 272 – 291



12

Pesas de control

Página 292 – 301



Módulos de pesaje de alta precisión WXS

Máxima precisión para la automatización

La familia WXS se ha diseñado para lograr una elevada precisión de pesajes automatizados y manuales en instrumentos, máquinas y aisladores. Incluye modelos con legibilidades entre 1,0 µg y 0,1 mg y capacidades de pesaje entre 22 g y 220 g. El diseño compacto significa que la instalación es sencilla y ahorra espacio. La amplia protección frente a sobrecargas y las conexiones enchufables resistentes se han diseñado para su uso en procesos analíticos y aplicaciones de producción.

► www.mt.com/WXS

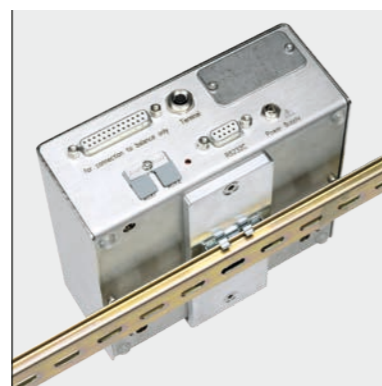
Pesas de calibración integradas

Pueden comprobarse la funcionalidad, linealidad, y precisión en cualquier momento mediante dos pesas de calibración integradas. Si pesan menos del 25 % de la carga completa, para la calibración no es necesario retirar los adaptadores específicos del cliente situados sobre el receptor de carga.



Receptor de carga adaptable

El receptor de carga cuenta con 3 orificios para ajustar los adaptadores personalizados en los que se alojan viales o tubos. Los adaptadores pueden pesar un tercio de la capacidad sin restringir el rango de pesaje.



Disposición y montaje flexibles

La unidad electrónica puede instalarse por separado de la célula de carga. Los dispositivos pueden estar a una distancia de hasta 5 m. Con tu los módulos se suministra un kit para montaje en carril DIN opcional.



Pesaje bajo el módulo

Un adaptador opcional permite pesar cargas suspendidas debajo del módulo de pesaje. La protección frente a sobrecargas seguirá garantizada en todas las direcciones.

Pesaje automatizado desde tan solo 1 µg

Flexibilidad para soluciones complejas

Diseño resistente, alta resolución e instalación que ahorra espacio

Parámetros		26	26DU	205	205DU	204
Capacidad máxima	Nominal	22 g	22 g	220 g	220 g	220 g
Legibilidad	Nominal	0,001 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg
Capacidad máxima, rango fino	Nominal	-	11 g	-	111 g	-
Legibilidad, rango fino	Nominal	-	0,001 mg	-	0,01 mg	-
Rango de ajuste a cero (versiones de autorización legal)		20 g	20 g	20 g	20 g	20 g
Interfaces		RS232, Ethernet TCP/IP				
Materiales		Acero inoxidable AISI316				
Más información		www.mt.com/WXS				



Sensor de peso de alta precisión SPC

Automatización

El innovador sensor de peso SPC constituye la combinación perfecta de ahorro de espacio y gran exactitud. Este sensor, con su tamaño compacto, abre la puerta a nuevas aplicaciones y permite flexibilidad en el diseño de las máquinas.

► www.mt.com/SPC

Tamaño pequeño, gran rendimiento

El nuevo sensor SPC incluye una unidad electrónica que ahorra espacio y conectividad Ethernet integrada. Se trata del sensor perfecto para aplicaciones exigentes donde los resultados de pesaje rápidos y el espacio de instalación son fundamentales.



Muy pequeño y compacto

El sensor de peso SPC ultracompacto es idóneo para su integración en instrumentos y máquinas. Su reducidísima anchura de 25 mm permite lograr las dimensiones totales de los dispositivos de comprobación y de llenado más pequeñas jamás conseguidas.



Velocidades de pesaje más rápidas

La masa baja del sensor de peso SPC ofrece protección frente a las vibraciones. Esto permite un pesaje muy rápido y exacto con hasta 366 valores de peso por segundo filtrados que se envían al sistema de control vía TCP/IP o Ethernet industrial.



Grados de protección IP elevados

Con el módulo de lavado opcional, el sensor de peso posee una clasificación IP54 durante el pesaje e IP56 durante el lavado. De este modo, se puede realizar el pesaje en entornos polvorientos y usar el proceso de limpieza del módulo de lavado.



La nueva dimensión

En pesajes de precisión automatizados

Ultracompacto, preciso y ampliable

Parámetro	SPC115	SPC215	SPC214
Capacidad máxima	11 g	21 g	21 g
Legibilidad	0,01 mg	0,01 mg	0,1 mg
Dinámica			
Menos tiempo de estabilización*	0,6 s	0,7 s	0,5 s
Velocidad de actualización de peso máximo	hasta 366 valores/s		
Datos generales			
Grado de protección	Célula de carga en uso: IP30 (IP54 con el módulo de lavado)		
	Célula de carga en el modo de lavado: IP56 (configuración de lavado)		
	Unidad electrónica: IP20		
Interfaces	PROFINET, EtherNet/IP y Ethernet TCP/IP		
Materiales	Acero inoxidable AISI316		
Más información	www.mt.com/SPC		

* Tiempo que se tarda en conseguir que la señal de pesaje esté dentro de ± 2 veces la legibilidad del valor final (medida a 1/4 de la carga nominal).



Módulos pesaje de alta precisión WMS

Pesaje de precisión robusto

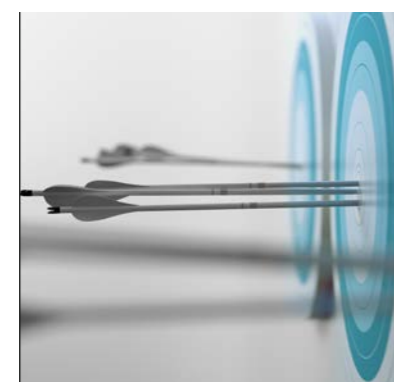
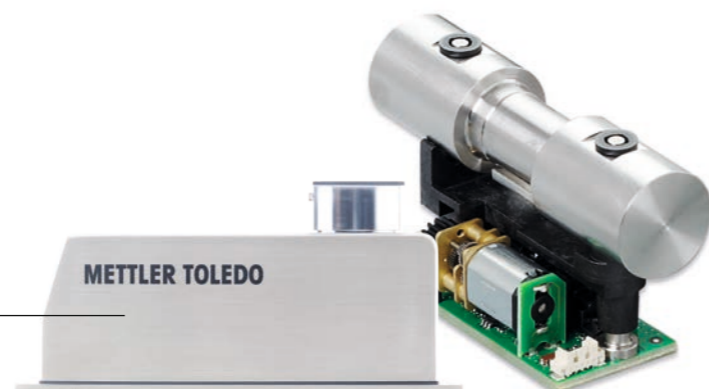
Producto sucesor "SPE" con nueva funcionalidad disponible en 2024
 Para más información, póngase en contacto con su representante de ventas

La familia WMS se ha diseñado para lograr una elevada precisión en los pesajes automatizados en instrumentos, máquinas y aisladores. Incluye modelos con legibilidades entre 0,1 mg y 10 mg, y capacidades de pesaje entre 120 g y 6200 g. El diseño compacto significa que la instalación es sencilla y ahorra espacio. La resistente carcasa de acero inoxidable y sus capacidades de lavado lo convierten en la elección idónea para el pesaje integrado en aplicaciones analíticas y de producción.

► www.mt.com/WMS

Pesa de calibración integrada

El módulo puede comprobarse en cualquier momento con la pesa de calibración interna. Si pesan menos del 50 % de la carga completa, para la calibración no es necesario retirar los adaptadores del receptor de carga.



Alta precisión

Diseñado para satisfacer las especificaciones más exigentes de los clientes, el WMS es un modelo de pesaje de alta precisión con una legibilidad de hasta 0,1 mg.



Diseño resistente

La carcasa de acero inoxidable 316L (1.4404) con sellado aprobado por la FDA y el conector industrial resistente con protección IP67 garantizan niveles de fiabilidad elevados.



Plataformas flexibles

Los adaptadores específicos por cliente pueden fijarse fácilmente a la plataforma de pesaje cuadrada. Esta se conecta rigidamente al modelo de pesaje mediante un dispositivo de bloqueo patentado.



Diseño para la automatización

Pesaje compacto de precisión

Alta precisión, diseño resistente y robusto

Parámetros		Modelos con ajuste interno			
		WMS104C	WMS404C	WMS1203C	WMS6002C
Capacidad máxima	Nominal	120 g	410 g	1220 g	6200 g
Legibilidad	Nominal	0,1 mg	0,1 mg	1 mg	10 mg

Parámetros		Modelos sin ajuste interno		
		WMS204	WMS803	WMS4002
Capacidad máxima	Nominal	220 g	820 g	4200 g
Legibilidad	Nominal	0,1 mg	1 mg	10 mg

Protección IP (en funcionamiento con plato/plataforma de pesaje)			
Durante el pesaje (protección con doble laberinto)		IP54	
Durante el lavado de limpieza (sellado activado con presión de aire de 1 bar)		IP66	
Interfaces		RS232, RS422	
Materiales		Acero inoxidable AISI316	
Más información		www.mt.com/WMS	



Módulos de pesaje de alta precisión WMF

Interfaz de automatización directa

El módulo de pesaje, con una resolución muy alta de hasta 2 millones de dígitos, permite pesar recipientes de distintos tamaños en el mismo módulo de pesaje. El diseño extremadamente compacto de estos módulos incluye fuente de alimentación y conectividad Ethernet industrial sin añadir espacio para el armario de control.

► www.mt.com/WMF

Conexión y comunicación con los sistemas PLC más comunes

El sistema WMF está diseñado específicamente para su uso en procesos automatizados. La conectividad mediante Ethernet/IP o PROFINET se encuentra incorporada en una unidad compacta que le permite ahorrar espacio. Interfaces de automatización certificadas con controladores EDS, AOP y GSDML, además de un código de muestra para la mensajería cíclica y acíclica a 92 y 366 Hz.

**PROFI
NET**

EtherNet/IP



Protección frente a sobrecargas que garantiza el tiempo de actividad

Los módulos de pesaje WMF están diseñados para ofrecer una prolongada vida útil gracias a su innovadora protección frente a sobrecargas y fuerzas. De este modo, se garantiza la precisión del módulo de pesaje durante su actividad habitual, pero también en caso de un funcionamiento incorrecto.



Compruebe la precisión y la funcionalidad en cualquier momento

El proceso de producción no necesita interrumpirse para la calibración con un peso de referencia externo, ya que la pesa interna del módulo sirve para comprobar la funcionalidad.



La protección permite usar líquidos para un lavado in situ

La carcasa de acero inoxidable (316L), el sellado conforme con FDA y la función de lavado con homologación IP65 opcional permiten llevar a cabo procesos de limpieza in situ con agua o productos químicos líquidos.



Diseño para la automatización

Adaptado para el pesaje en varias líneas

Tamaño compacto, electrónica integrada, protección frente a sobrecargas

Parámetros		WMF204C	WMF303C
Capacidad máxima	Nominal	220 g	320 g
Legibilidad	Nominal	0,1 mg	1 mg
Dinámica			
Velocidad de actualización de peso máximo		92 valores/s y 366 valores/s*	92 valores/s y 366 valores/s*
Tiempo de estabilización (en buenas condiciones)	Típica	< 0,4 s	< 0,4 s
Protección IP			
Durante el pesaje			IP44
Durante el lavado y limpieza (sellado activado con presión de aire de 0,6 bares)			IP65
Interfaces		PROFINET, EtherNet/IP y Ethernet TCP/IP	
Materiales		Acero inoxidable AISI316	
Más información		www.mt.com/WMF	

* Canal de actualización de peso rápido



EtherNet/IP

Módulos de pesaje de alta precisión WKC

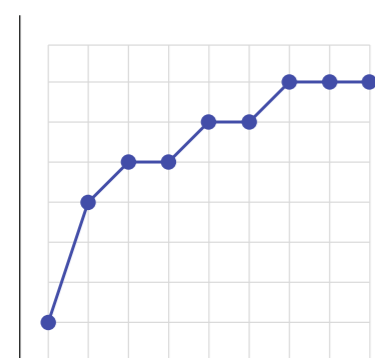
Pesaje compacto de precisión

Los módulos de pesaje WKC ofrecen una solución compacta y rentable para el pesaje integrado en aplicaciones automatizadas en las que se necesita conseguir una alta resolución. Los conectores estándar M12 y los componentes electrónicos totalmente integrados minimizan el esfuerzo de integración y permiten una instalación rápida y sencilla.

► www.mt.com/WKC

Diseño compacto

Los componentes electrónicos completamente integrados ayudan a ahorrar espacio en el diseño de la máquina o del instrumento. No se necesita ninguna unidad adicional para establecer comunicaciones. Los módulos de pesaje pueden estar integrados en máquinas o instrumentos que cuenten con requisitos de espacio reducido.



Configuración sencilla

El software de configuración, definición de parámetros, diagnóstico y copia de datos facilita en gran medida el trabajo. Esto permite que el módulo de pesaje WKC se pueda personalizar para prácticamente cualquier aplicación.



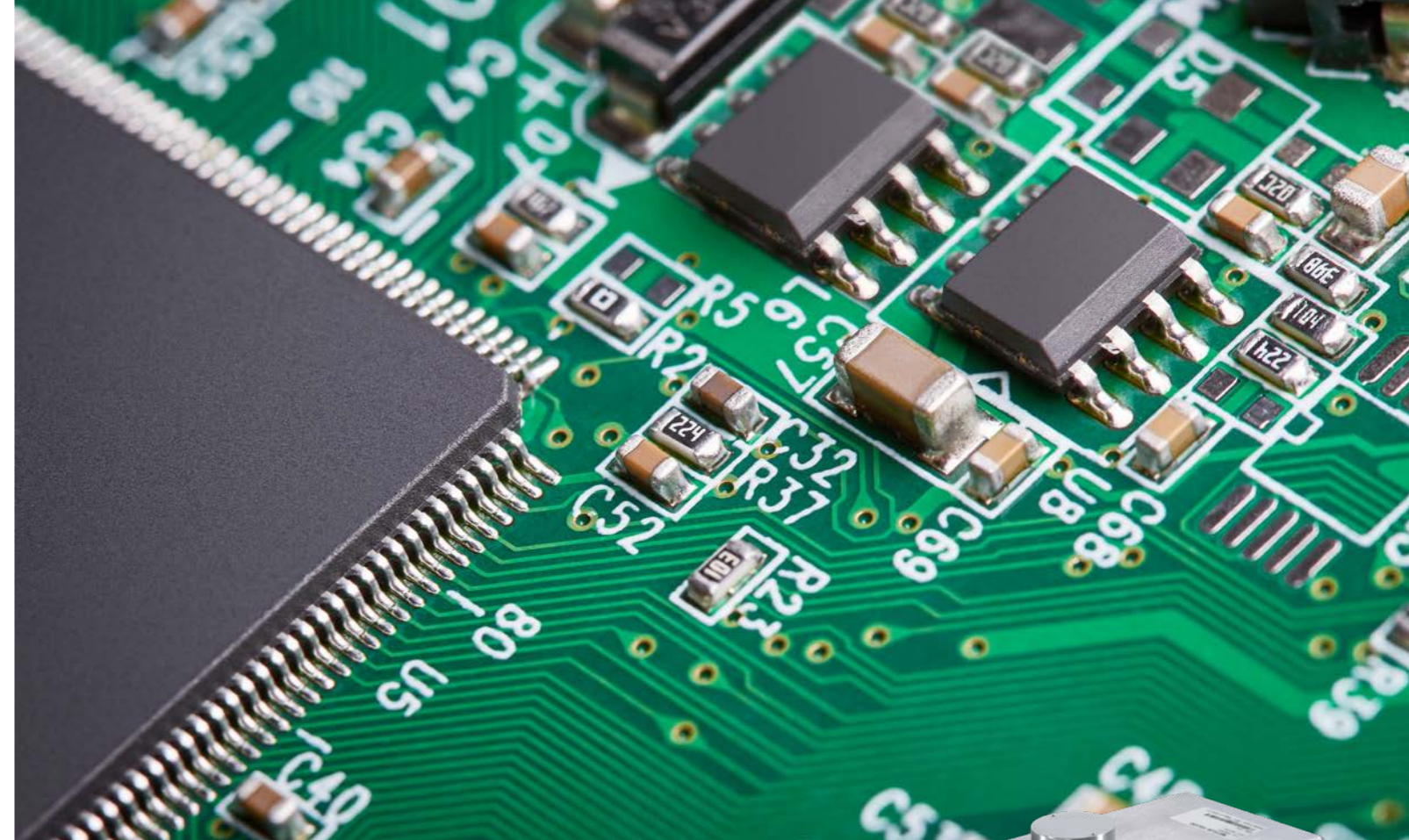
Robusto

La carcasa de acero inoxidable y el cable de conexión recubierto protegen al módulo de pesaje frente a influencias electromagnéticas y físicas externas. Esto asegura la fiabilidad de los valores de pesaje y alarga la vida del producto.



Comprobación de funcionalidad rápida

Gracias a la pesa interna, se puede comprobar el correcto funcionamiento del módulo de pesaje en cualquier momento, incluso con cargas previas. Así, se ahorra tiempo en la calibración y se reduce el tiempo de inactividad.



Diseñado para la automatización

Pesaje compacto de precisión

Alta precisión, diseño resistente y robusto

Parámetros		WKC204C	WKC603C	WKC6002C
Capacidad máxima	Nominal	220 g	620 g	6200 g
Legibilidad	Nominal	0,1 mg	1 mg	10 mg
Interfaces				
Interfaces		RS422, RS232		
Velocidad de actualización de peso máximo		92 valores/s		
Conector		M12 de 12 pines tipo A, macho		
Materiales				
Carcasa y placa base		Acero inoxidable (EN 1.4307 / 304L)		
Receptor de carga		Acero inoxidable (EN 1.4307 / 304L)		
Más información		www.mt.com/WKC		



Plataformas de pesaje PBK9

Alta resolución en entornos adversos

Un pesaje preciso contribuye a gestionar materias primas, garantizar la conformidad con normativas y mejorar la calidad del producto. Para las aplicaciones de básculas de sobremesa y sobresuelo que requieren fiabilidad y la mejor precisión disponible, las plataformas de pesaje PBK9 ofrecen un rendimiento excelente. La gama de plataformas, con capacidades de 0,6 a 300 kilogramos y resoluciones de hasta 750 000 divisiones, es útil en numerosas aplicaciones.

► www.mt.com/PBK9

Precisión extraordinaria

Gracias a su tecnología de medición innovadora, las plataformas de pesaje PBK9 garantizan un rendimiento metrológico líder del sector. Con una resolución de hasta 750 000 divisiones, la plataforma de pesaje es idónea para todos los procesos de pesaje en los que la calidad es fundamental y las tolerancias se deben minimizar.



Tecnología inteligente de célula de carga

Las células de carga con tecnología MonoBloc constituyen el núcleo de las plataformas de pesaje PBK9. La tecnología avanzada garantiza los mayores niveles de precisión y fiabilidad.



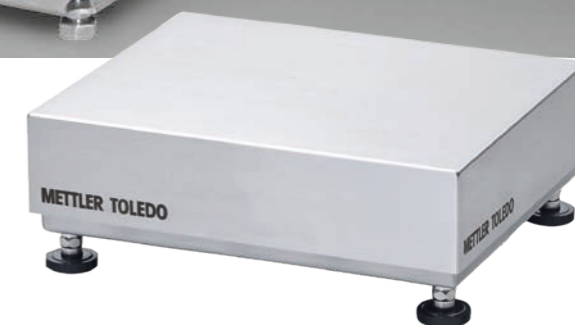
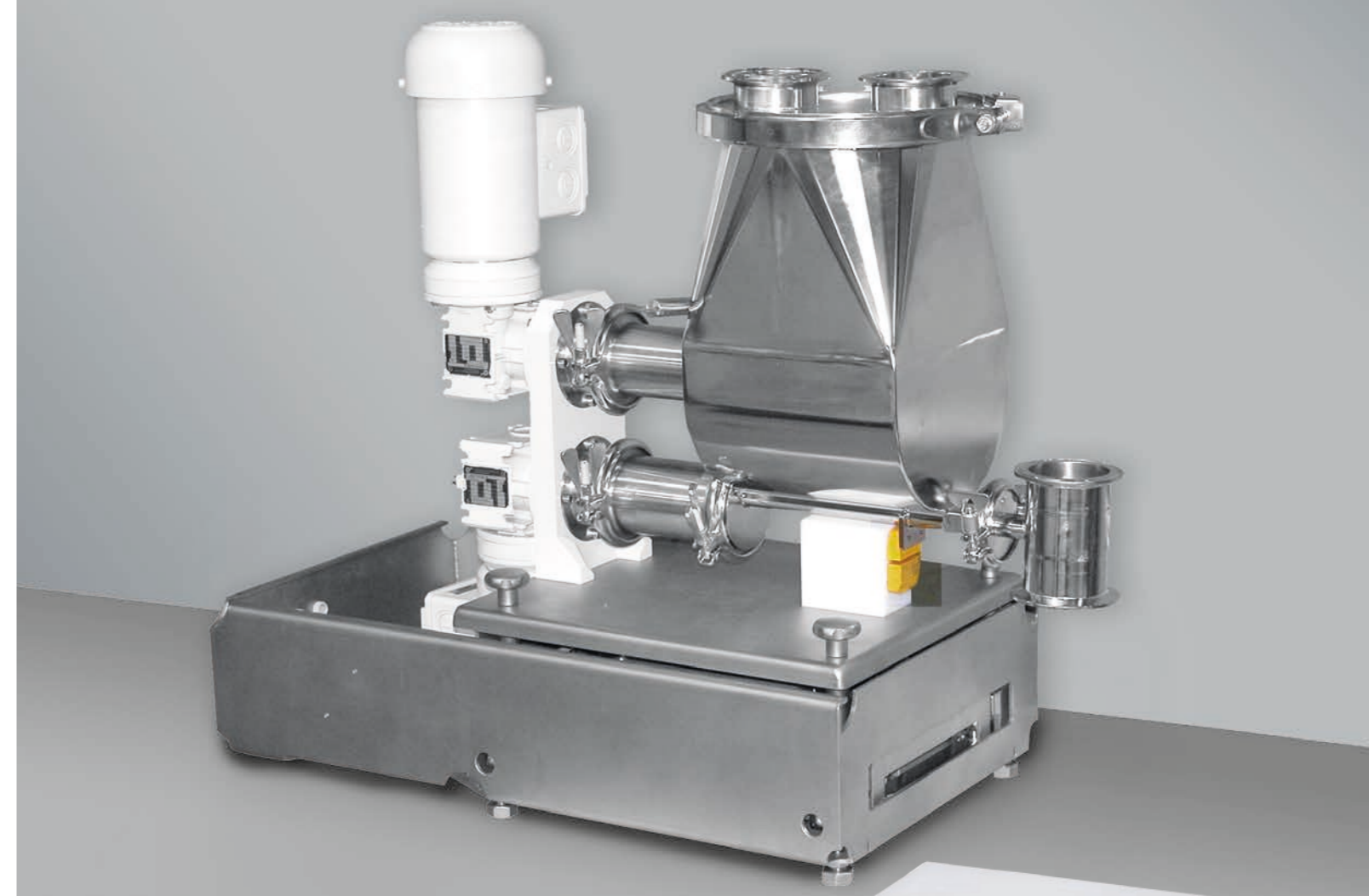
Proceso fiable

Los sensores PBK9 siempre ofrecen resultados fiables y precisos, incluso en las condiciones más difíciles. De ese modo, siempre se obtienen buenos resultados en aplicaciones de formulación, dosificación y comprobación de calidad.



Conectividad directa

Las plataformas de pesaje PBK9-APW se pueden conectar directamente a cualquier sistema de automatización mediante RS422 o RS485 y su mantenimiento se lleva a cabo con la interfaz RS232 adicional.



Pesaje preciso

Desde lo ultraligero a más pesado

Pesaje de alta precisión, fiable en condiciones adversas, procesos de pesaje rápidos

Tipo de plataforma	A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
Capacidad	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg
Legibilidad	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g
Dimensiones de la plataforma	275 x 345 mm		280 x 350 mm			402 x 503 mm		600 x 800 mm	
Interfaces	RS232, RS422/RS485								
Velocidad de actualización de peso máximo	92 valores/s								
Clasificación IP	IP66/IP68								
Homologaciones para zonas peligrosas	IECEx/ATEX/NEC (Zona 1/21 o Zona 2/22), NEC (Div. 1 o Div. 2)								
Más información	www.mt.com/PBK9								



Plataformas de pesaje PFK9

La mayor precisión con altas cargas

Un pesaje preciso contribuye a gestionar materias primas, garantizar la conformidad con normativas y mejorar la calidad del producto. Para las aplicaciones de básculas de sobremesa y sobresuelo que requieren fiabilidad y la mejor precisión disponible, las plataformas de pesaje PFK9 ofrecen un rendimiento excelente. La gama de plataformas, con capacidades de 300 a 3000 kilogramos y resoluciones de hasta 750 000 divisiones, es útil en numerosas aplicaciones.

► www.mt.com/PFK9

Precisión extraordinaria

Gracias a su tecnología de medición innovadora, las plataformas de pesaje PFK9 garantizan un rendimiento metrológico líder del sector. Con una resolución de hasta 750 000 divisiones, la plataforma de pesaje es idónea para todos los procesos de pesaje en los que la calidad es fundamental y las tolerancias se deben minimizar.



Tecnología inteligente de célula de carga

Las células de carga con tecnología MonoBloc constituyen el núcleo de las plataformas de pesaje PFK9. La tecnología avanzada garantiza los mayores niveles de precisión y fiabilidad.



Procesos seguros

Las plataformas de pesaje PFK9 (1,5 a 3 toneladas) están disponibles con una opción de elevación. Los platillos con bisagras se apoyan en muelles neumáticos. Estas características garantizan aperturas y cierres seguros, y proporcionan un acceso rápido de mantenimiento.



Conectividad directa

Las plataformas de pesaje PFK9-APW se pueden conectar directamente a cualquier sistema de automatización mediante RS422 o RS485 y su mantenimiento se lleva a cabo con la interfaz RS232 adicional.

Pesaje preciso

Desde lo ultraligero a más pesado

Pesaje de alta precisión, fiable en condiciones adversas, procesos de pesaje rápidos

Tipo de plataforma	C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
Capacidad	300 kg	600 kg	600 kg	1500 kg	1500 kg	3000 kg	1500 kg	3000 kg
Legibilidad	0,5 g	1 g	1 g	2 g	2 g	5 g	2 g	5 g
Dimensiones de la plataforma	800 x 1000 mm		1000 x 1250 mm		1250 x 1500 mm		1500 x 1500 mm	
Interfaces	RS232, RS422/RS485							
Velocidad de actualización de peso máximo	92 valores/s							
Clasificación IP	IP66/IP68							
Homologaciones para zonas peligrosas	IECEx/ATEX/NEC (Zona 1/21 o Zona 2/22), NEC (Div. 1 o Div. 2)							
Más información	www.mt.com/PFK9							

