

Báscula de perfil ultrabajo



Básculas de suelo digitales

PHD779

Diseño higiénico excepcional

Exactitud excepcionalmente alta

Supervisión en tiempo real

Elevación a prueba de fallos



Báscula inteligente de perfil ultrabajo

Diseño higiénico y seguro

METTLER TOLEDO

Básculas de perfil ultrabajo PHD779

Diseño higiénico, pesaje inteligente

Combine el poder de la tecnología POWERCELL® con nuestro diseño higiénico totalmente optimizado. Las plataformas PHD779 de perfil ultrabajo permiten dar respuesta a los desafíos más habituales de las básculas de suelo para agilizar todas las partes de su proceso, desde la carga y descarga hasta la limpieza entre ciclos.



Higienización rápida y eficaz

Limpie de forma más rápida y eficaz para eliminar las bacterias y, a la vez, maximizar el tiempo de actividad. El cuidado diseño del equipo va más allá de una construcción estándar de acero inoxidable para eliminar las molestas hendiduras, lo que da como resultado una báscula de suelo verdaderamente higiénica.



Una báscula para cualquier tamaño de lote

Ahorre tiempo, costes y espacio con esta báscula, que se puede configurar en minutos y admite una amplia gama de tamaños de lotes. La tecnología POWERCELL® ofrece una exactitud realmente alta, lo que le permite pesar el lote más pequeño y la carga más grande en una misma báscula.



Supervisión en tiempo real

El control del estado y las alertas proactivas de sobrecargas, cargas de impacto y desviaciones de temperatura extremas le permiten abordar los problemas más rápido a fin de evitar desperdicios y maximizar el tiempo de actividad. Disfrute de la tranquilidad gracias a una visibilidad y un control totales del sistema.

Le ofrecemos la posibilidad de colaborar con nosotros en el ámbito local o internacional, sin importar donde desarrolle su actividad.

Tanto si trabaja en una multinacional como si ejerce de integrador de sistemas para clientes de todo el mundo, nuestras plataformas de pesaje con homologación internacional le permiten estandarizar sus soluciones de pesaje para minimizar las horas de ingeniería y compra, y ofrecer un valor fiable a todos sus clientes o instalaciones de producción. Puede contar con nuestro servicio de asesoramiento completo y amplio nuestro catálogo de pesaje para facilitar su trabajo.



Cumpla con las necesidades específicas de su entorno regulado:



1. Industria farmacéutica

Para los fabricantes de productos farmacéuticos, la higiene y la exactitud son primordiales. Las plataformas de pesaje higiénico PHD779 evitan la contaminación y aseguran mediciones exactas para permitirle ofrecer productos de alta calidad, impulsar el rendimiento y minimizar los tiempos de limpieza.



2. Industria de alimentación y bebidas

Las estrictas normativas y el rápido crecimiento de la industria de alimentos y bebidas exigen una solución que resista los procesos de limpieza más agresivos y mantenga un rendimiento máximo. Estas plataformas ofrecen una construcción duradera, protección IP69K de la célula de carga y superficies fáciles de limpiar.



3. Industria química

En la fabricación de productos químicos, la seguridad y los materiales corrosivos son las principales prioridades. Maximice el tiempo de actividad de la producción y asegure la conformidad con las normativas en las zonas peligrosas gracias a estas plataformas de acero inoxidable de alta calidad homologadas en todo el mundo.



4. Industria biotecnológica

En los entornos biotecnológicos, se requieren equipos higiénicos que ayuden a evitar la contaminación y los tiempos de inactividad prolongados debido a ciclos de limpieza demasiado extensos. La plataforma completamente hermética y su exclusivo diseño higiénico reducen el tiempo necesario para llevar a cabo procesos de lavado y le permiten impulsar su productividad.

Tres modelos robustos

Misma potencia de rendimiento

Elija entre los modelos estático, móvil o de elevación sencilla para optimizar sus operaciones. Todos los miembros de la familia PHD779 cuentan con plataformas de alturas ultrabajas para facilitar la carga y descarga, células de carga selladas herméticamente para evitar la entrada de agua y calibración de fábrica para reducir el tiempo de instalación.



Todas las básculas PHD779 ofrecen las siguientes ventajas:

Protección del rendimiento

Gracias a la tecnología POWERCELL®, no se requiere caja de conexiones. Los cables y otros componentes principales están protegidos dentro de la báscula para eliminar el riesgo de daños en el hardware y maximizar el tiempo de actividad del equipo.

Instrucciones para el operario

La función de colocación central resalta los errores de colocación de la carga e indica al operario que la sitúe correctamente, lo que evita mediciones incorrectas y minimiza el desperdicio.

Homologación para zonas peligrosas

La serie PHD779 también está disponible con homologaciones internacionales EX para su uso en entornos peligrosos de Zona 2/22.



PHD779static

El modelo estático de la PHD779 satisface los requisitos de la mayoría de las aplicaciones de pesaje tradicionales y ofrece numerosas ventajas: cuidadoso diseño higiénico, gran tamaño, exactitud excepcionalmente alta y tecnología inteligente POWERCELL®.



PHD779mobile

Si necesita flexibilidad para pesar en varias zonas de su planta o reubicar fácilmente la báscula cuando no esté en uso, PHD779mobile le permite optimizar sus procesos con una movilidad segura y cómoda. Lleve su báscula de manera eficiente a otra estación, reubíquela durante la limpieza o reconfigure rápidamente su puesto de trabajo.



Rampas de bloqueo y avance

Solo tiene que girar las rampas hasta la posición de bloqueo para mover la báscula.

Configuración instantánea

Cuando lo tenga todo listo, puede proceder a bajar las rampas e iniciar el pesaje. La plataforma de autocentrado se ajusta automáticamente a la posición de pesaje óptima.

Limpieza de 360° sin complicaciones

Optimización de la higienización

Los entornos de producción regulados son cada vez más complejos, y los retos para garantizar un proceso de fabricación sin contaminación no lo son menos. La báscula de suelo PHD779lift, con una placa inferior totalmente sellada y una función de elevación única a prueba de fallos, reduce los riesgos de sala estéril y le ayuda a mejorar la seguridad del operario y el consumidor.

Sin cavidades ni hendiduras

La placa inferior completamente hermética elimina los cúmulos de suciedad ocultos para evitar la acumulación de bacterias, de modo que nunca tendrá que preocuparse por si se ha quedado algún hueco por limpiar.



Diseño de estructura higiénica

El diseño de estructura higiénica con bordes redondeados le permite limpiar de forma eficaz hasta los microorganismos, lograr la conformidad y proteger a sus clientes, todo ello con un tiempo de limpieza menor.





Inspección visual integral

El innovador diseño permite una inspección visual completa y elimina el riesgo de entrada de agua en aplicaciones de lavado frecuentes. Acelere y simplifique los procesos de limpieza con una limpieza de 360° sin complicaciones.



Tiempo de limpieza reducido

Cumpla fácilmente los estándares higiénicos más estrictos y reduzca el tiempo y la frecuencia de los ciclos de limpieza individuales. El diseño de acero inoxidable evita la acumulación de humedad y permite acabar con los riesgos de contaminación en entornos regulados.



Elevación sin problemas y a prueba de fallos

Los resortes llenos de gas le ayudan a reducir los peligros en la zona de producción y a evitar que los operarios realicen esfuerzo físico, mientras que los bloqueos de seguridad minimizan el riesgo de lesiones o el tiempo de inactividad del equipo para que la operación siga funcionando de forma segura.



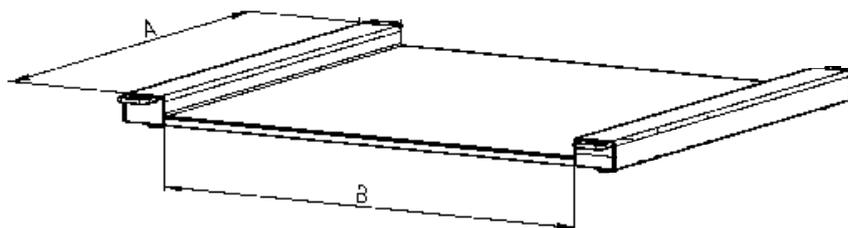
“ La báscula de suelo PHD779lift, con una placa inferior totalmente sellada, reduce los riesgos de sala estéril y le ayuda a mejorar la seguridad del operario y el consumidor. ”

Responsable de planta farmacéutica

Especificaciones técnicas

Datos específicos del modelo de plataforma de suelo PHD779

Capacidad máxima	[kg]	300	600	1200	1500	2000
Altura de la plataforma	[mm]	35				45
Tamaños A x B						
650 x 650	[mm]	•	•	•	•	
800 x 800	[mm]	•	•	•	•	
1000 x 1000	[mm]	•	•	•	•	
1250 x 1000	[mm]	•	•	•	•	•
1250 x 1250	[mm]	•	•	•	•	•
1500 x 1250	[mm]	•	•	•	•	•
1500 x 1500	[mm]	•	•	•	•	•



Pesos y medidas: datos sobre autorización legal

OIML (Organización Internacional de Metrología Legal)

La certificación de la OIML permite confiar en que un dispositivo de pesaje cumple con la normativa OIML R76, que establece las características metrológicas que deben tener los instrumentos de pesaje, y especifica qué métodos y equipos deben usarse para comprobar su conformidad.

Capacidad máxima	[kg]	300	600	1200	1500	2000
Resolución de exactitud homologada clase III, de rango único: 1x3000e						
Legibilidad homologada (e mín.)	[kg]	0,1	0,2	-	0,5	1 (2000e)
Capacidad mínima	[kg]	2	4	-	10	
Resolución de exactitud homologada clase III, de rango único: 1x6000e (Nota: Esta opción podría estar disponible en el cuarto trimestre de 2023)						
Legibilidad homologada (e mín.)	[kg]	0,05	0,1	0,2	-	0,5 (4000e)
Capacidad mínima	[kg]	1	2	4	-	-
Legibilidad de exactitud homologada clase III, multirango: 2x3000e						
Máx. 1/e1	[kg]	150/0,05	300/0,1	-	600/0,2	1500/0,5
Max2/e2	[kg]	300/0,1	600/0,2	-	1500/0,5	2000/1,0
Capacidad mínima	[kg]	1	4	-	5	-
Legibilidad de exactitud homologada clase III, multirango: 2x6000e (Nota: Esta opción podría estar disponible en el cuarto trimestre de 2023)						
Máx. 1/e1	[kg]	120/0,02	300/0,05	600/0,1	-	1200/0,2
Max2/e2	[kg]	300/0,05	600/0,1	1200/0,2	-	2000/0,5
Capacidad mínima	[kg]	0,4	1	2	-	-
Legibilidad de exactitud homologada clase III, multirango: 2x10 000e (Nota: Esta opción podría estar disponible en el cuarto trimestre de 2023)						
Máx. 1/e1	[kg]	200/0,02	500/0,05	-	1000/0,1	1000/0,1
Max2/e2	[kg]	300/0,05	600/0,1	-	1500/0,2	2000/0,2
Capacidad mínima	[kg]	0,4	1	-	2	4

Umbral general de peso y medida de la OIML

Reseteo de tara	[%]	2 % de la capacidad máxima
Rango de tara	[kg]	Sustractiva de 0 a la capacidad máxima
Intervalo de temperatura	[°C]	De -10 °C a +40 °C
Rango de carga previa	[%]	18 % de la capacidad máxima

Pesaje: datos de rendimiento

Los datos de rendimiento o valores típicos se determinan durante la producción sin corrientes de aire ni vibraciones. Los valores típicos representan la media estadística de todos los dispositivos de pesaje.

Capacidad máxima	[kg]	300	600	1200	1500	2000
Legibilidad recomendada (mín.)						
15 000d	[kg]	0,02	0,05	-	0,1	-
30 000 d	[kg]	0,01	0,02	-	0,05	-
60 000 d	[kg]	0,005	0,01	0,02	-	-
Peso mínimo a 1 % para 60 000 d	[kg]	0,8	1,6	2,4	3,0	4,1
Valores típicos						
Repetibilidad dt (con carga completa) para 3000 e/15 000 d	[g]	6	12	17	25	25
Repetibilidad dt (con carga máx.) para 6000 e/30 000 d	[g]	5	10	15	20	20
Repetibilidad sd (con carga máx.) para 10 000 e/60 000 d	[g]	4	8	12	15	15
Error de indicación (a media carga)	[g]	10	25	30	35	35
Error de indicación (a carga completa)	[g]	15	33	42	55	55

Intervalo de carga previa de las plataformas de suelo

		Carga previa total de las plataformas de suelo sin homologación PHD779					
Capacidad máxima		[kg]	300	600	1200	1500	2000
Tamaño de plataforma	650 × 650 mm	[kg]	470	1390	850	2560	-
	800 × 800 mm	[kg]	460	1370	830	2540	-
	1000 × 1000 mm	[kg]	420	1340	800	2510	-
	1250 × 1000 mm	[kg]	400	1320	780	2490	2040
	1250 × 1250 mm	[kg]	380	1300	760	2470	2010
	1500 × 1250 mm	[kg]	350	1270	730	2440	1990
	1500 × 1500 mm	[kg]	290	1210	670	2380	1960

Umbral mecánicos

Capacidad máxima	[kg]	300	600	1200	1500	2000
Carga estática máxima segura (kg)						
Carga central	[kg]	880	2540	2540	5280	5280
Carga lateral	[kg]	440	1270	1270	2640	2640
Carga excéntrica	[kg]	220	635	635	1320	1320

Glosario

Términos de pesaje	Definición simple
Legibilidad	La diferencia de masa más pequeña que se puede leer en un instrumento de pesaje. En los instrumentos con pantalla digital, la legibilidad equivale al valor de división o al intervalo de báscula que aparece en la pantalla ese momento. La legibilidad recomendada (mín.) es la que pide el fabricante, mientras que la aprobada es la que prescriben (u obligan a aplicar) las autoridades de pesos y medidas.
Resolución	La diferencia más pequeña que puede darse entre las indicaciones que se muestran y que se pueden distinguir de forma significativa. Esta es una expresión no técnica que hace referencia al número de intervalos de báscula y que a veces se confunde con la legibilidad.
Capacidad mínima	El rango más bajo de una báscula que no debería usarse. Este rango lo determinan los pesos y las medidas con el objetivo de eliminar el exceso de errores de pesaje relativo. En la industria, no obstante, se recomienda usar el peso mínimo, ya que se considera un método más exacto que tiene en cuenta las tolerancias de producción del cliente.
Repetibilidad	Capacidad de un instrumento de pesaje para proporcionar los mismos resultados cuando se deposita varias veces la misma carga sobre el receptor de carga, usando siempre el mismo método y bajo unas condiciones de comprobación relativamente constantes. La repetibilidad se expresa como una desviación estándar.
Error de indicación a plena y media carga	La diferencia entre el peso que se indica en la pantalla y el de la pesa de prueba que está colocada en ese momento en la báscula (a plena y media carga). Este valor representa el error combinado de no linealidad, desviación de la sensibilidad y repetibilidad. Nota: A veces, a esto se lo denomina de forma equivocada "error de sensibilidad" o "error de zona".
Peso mínimo	Mínimo peso que debe tener una muestra para que el pesaje alcance una tolerancia de pesaje específica. Al pesar por debajo del umbral de peso mínimo, se producen errores, ya que el peso de la muestra es demasiado reducido para alcanzar la tolerancia de proceso.

Accesorios

Personalizada según su aplicación

Rampas

Las rampas permiten un fácil acceso desde cualquier lado de la báscula, por lo que no hay que levantar las cargas pesadas para colocarlas en la plataforma.

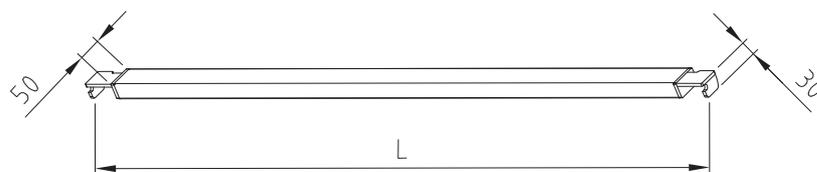
Rampa		Rampa de 650 mm	Rampa de 800 mm	Rampa de 1000 mm	Rampa de 1250 mm	Rampa de 1500 mm
Dimensiones	An. [mm]	650	800	1000	1250	1500
	Al. [mm]	35 (45 mm si se selecciona la capacidad de báscula de 2000 kg)				
	L. [mm]	330				
Material		Acero inoxidable AISI304/1.4301				
		Acero inoxidable AISI316/1.4571				



Barra de tope

Una barra de tope minimiza el riesgo de una carga incorrecta o de desplazamiento de la plataforma al cargar contenedores pesados. Las barras de tope son fáciles de colocar y quitar para diferentes aplicaciones o procesos de limpieza simplificados, y se pueden usar de forma combinada para asegurar el proceso de carga en todas las direcciones.

Modelo		650 mm	800 mm	1000 mm	1250 mm	1500 mm
Dimensiones	L. [mm]	761	911	1111	1361	1611
	Al. [mm]	30				
	An. [mm]	50				
Material		Acero inoxidable AISI304/1.4301				
		Acero inoxidable AISI316/1.4571				



Especificaciones generales

Modelo	PHD779	
Material de la plataforma	Acero inoxidable AISI304/1.4301	
	Acero inoxidable AISI316/1.4571	
Superficie del platillo	Abrasión por esferas de cerámica, Ra < 5 µm	
	Opcional: suelo, Ra ≤ 1 µm, líneas de soldadura, bordes afilados y placa inferior excluidas	
Tamaños	650 × 650–1500 × 1500 mm	
Capacidades	300–2000 kg	
Conformidad	Metrología	OIML clase III
	CEM	10 V/m
Homologaciones para zonas peligrosas	ATEX	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc Célula de carga SLB615D: DEKRA 14ATEX0030X* Bastidor de carga: BVS 23 ATEX H/B 018*
	IECEX	Ex nA IIC T6 Gc Ex ec IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85 °C Dc Célula de carga SLB615D: IECEX DEK 15.0077X*
	cFMus	NI/II/2/ABCDFG/T6 -40 °C≤Ta≤55 °C DIP/III/2/T6 -40 °C≤Ta≤55 °C Célula de carga SLB615D: FM17US0281 FM17CA0143
Intervalo de temperatura	Compensado	De -10 °C a +40 °C
	En funcionamiento (versiones distintas a Ex)	De -20 °C a +65 °C
	En funcionamiento (versiones Ex)	De -20 °C a +55 °C
Cable de derivación/Longitud	Poliuretano/3 m, 10 m, 20 m	
Célula de carga	SLB615D, pulido electrolítico, IP68/IP69K	
Indicador	IND246 POWERCELL (246H5), IND570 POWERCELL (T57000H5), IND780PDX, IND570xx POWERCELL, IND930/IND970 POWERCELL, IND360 POWERCELL	
Protección contra entrada	IP68/69K	
Interfaces de la báscula	Red CanOpen POWERCELL®	

* Sistema de documentación de conformidad de producto:
www.mt.com/global/en/home/search/compliance



Descubra nuestras soluciones de servicio

Adaptadas para adecuarse a las necesidades de sus equipos

El servicio de METTLER TOLEDO ofrece recursos para mejorar su eficacia, rendimiento y productividad, proporcionando paquetes de servicio que se adaptan a sus necesidades operativas, maximizan la vida útil de su equipo y protegen su inversión.

► www.mt.com/IND-Service



Empiece con una instalación profesional

Los servicios de instalación incluyen el apoyo a su situación de producción única:

- Documentación IQ/OQ/PQ/MQ profesional
- Calibración inicial y confirmación de aptitud para el uso previsto
- Instalaciones en zonas peligrosas



Calibre para ganar calidad y conformidad

El certificado profesional Accuracy Calibration Certificate (ACC) determina la incertidumbre de medida en uso en todo el rango de pesaje. Los anexos correspondientes ofrecen una clara declaración de superación o fallo de las tolerancias específicas aplicadas, como la aptitud para su uso previsto (GWP®), OIML R76 o NTEP HB44, entre otras normativas.



Mantenga la exactitud a lo largo del tiempo

Reciba orientación profesional (GWP® Verification™), incluido un plan de comprobaciones periódicas que especifica cuatro factores clave para maximizar su eficacia y asegurar la calidad:

- Comprobaciones que realizar
- Frecuencia de las comprobaciones
- Pesas que usar
- Tolerancias que aplicar



Amplíe la cobertura de su garantía

Añada dos años de mantenimiento preventivo y cobertura de reparación para proteger la compra de su equipo y conseguir la máxima productividad y control del presupuesto.



Programe el mantenimiento

Los planes de mantenimiento preventivo completo ofrecen inspección, pruebas de funcionamiento y sustitución proactiva de las piezas desgastadas.

Las inspecciones de estado ofrecen una evaluación completa del estado actual del equipo con recomendaciones profesionales de mantenimiento.

www.mt.com/PHD779

Para obtener más información, consulte

Grupo METTLER TOLEDO

División industrial

Contactos locales: www.mt.com/contacts



Sujeto a modificaciones técnicas

©04/2023 METTLER TOLEDO. Reservados todos los derechos.

Documento n.º 30594666 A

Comunicaciones de marketing industrial