

Balança de Perfil Ultrabaixo



**PHD779 Balanças
de Piso Digitais**

Design Higiênico Excepcional

Precisão Exclusivamente Alta

Monitoramento em tempo real

Elevação À Prova de Falhas



Balança Inteligente de Perfil Ultrabaixo

Design Higiênico e Seguro

METTLER TOLEDO

PHD779 Balanças de Perfil Ultrabaixo

Design Higiênico, Pesagem Inteligente

Combine o poder da tecnologia POWERCELL® com nosso design higiênico totalmente otimizado. As plataformas de perfil ultrabaixo PHD779 aliviam os desafios mais comuns das balanças de piso para acelerar todas as partes do seu processo, desde o carregamento e descarregamento até a limpeza entre os ciclos.



Sanitização Rápida e Eficaz

Limpe com mais rapidez e eficácia para eliminar bactérias enquanto maximiza o tempo de operação. O design cuidadoso do equipamento vai além da construção padrão em aço inoxidável para eliminar fendas problemáticas, resultando em uma balança de piso higiênica de verdade.



Uma Balança para Qualquer Tamanho de Lote

Economize tempo, custos e espaço com a balança que pode ser configurada em minutos e que lida com uma ampla faixa de tamanhos de lotes. A tecnologia POWERCELL® oferece uma precisão excepcionalmente alta, permitindo a pesagem tanto do menor lote quanto da maior carga em uma única balança.



Monitoramento em tempo real

O monitoramento de condições e os alertas proativos para sobrecargas, cargas de choque e desvios extremos de temperatura permitem a resolução de problemas com maior rapidez para evitar desperdício e maximizar o tempo de operação. Fique tranquilo com total visibilidade e controle do sistema.

Oferecemos parcerias globais e locais, não importa onde estiverem seus negócios.

Quer sua empresa seja uma multinacional ou um integrador de sistemas atendendo Clientes em todo o mundo, nossas plataformas de pesagem aprovadas globalmente o permitem padronizar suas soluções de pesagem para minimizar as horas de compras e engenharia e fornecer um valor confiável para seus Clientes ou instalações de produção em todo o mundo. Nossa consultoria abrangente e amplo portfólio de pesagem estão disponíveis para ajudá-lo a simplificar seu trabalho.



Atenda às necessidades específicas de seu ambiente regulado:



1. Indústria Farmacêutica

Para fabricantes de produtos farmacêuticos, higiene e precisão são fundamentais. As plataformas de pesagem higiênicas PHD779 evitam a contaminação e ajudam a garantir medições precisas para possibilitar o fornecimento de produtos de alta qualidade, aumento da produtividade e economia no tempo de limpeza.



2. Indústria de Alimentos e Bebidas

As regulamentações mais rígidas e o rápido crescimento na indústria de alimentos e bebidas exigem uma solução que resista aos processos de limpeza mais rigorosos e mantenha o desempenho máximo. Essas plataformas oferecem construção durável, proteção de célula de carga IP69k e superfícies fáceis de limpar.



3. Indústria Química

Na fabricação de produtos químicos, materiais corrosivos e segurança são as principais preocupações. Maximize o tempo de operação e conquiste a conformidade em áreas perigosas com essas plataformas de aço inoxidável de alto grau que são aprovadas no mundo todo.



4. Indústria de Biotecnologia

Equipamentos higiênicos são necessários em ambientes de biotecnologia para evitar contaminação e parada de produção prolongada devido a longos ciclos de limpeza. A plataforma completamente selada e seu design higiênico exclusivo possibilita a economia de tempo em processos de higienização e aumento da produtividade.

Três Modelos Robustos

O Mesmo Desempenho Avançado

Escolha entre os modelos estáticos, móveis ou de fácil elevação para otimizar sua operação. Todos os membros da família PHD779 apresentam alturas de plataforma ultrabaixas para facilitar o carregamento e descarregamento, células de carga hermeticamente seladas para proteger contra a entrada de água e calibração de fábrica para acelerar o tempo de instalação.



Todas as balanças PHD779 também oferecem os seguintes benefícios:

Proteção de Desempenho

Não é necessária nenhuma caixa de conexão com a tecnologia POWERCELL®. Os cabos e outros componentes importantes são protegidos dentro da balança para eliminar o risco de danos ao hardware e maximizar o tempo de operação do equipamento.

Orientação do Operador

O recurso de posicionamento central destaca os erros de posicionamento da carga e orienta o operador a posicionar a carga corretamente, evitando medições incorretas e minimizando desperdício.

Aprovada para uso em áreas de risco

A série PHD779 também está disponível com aprovações globais EX para uso em ambientes perigosos de Zona 2/22.



PHD779static

O modelo estático da PHD779 atende aos requisitos da maioria das aplicações de pesagem tradicionais com todos os benefícios do nosso cuidadoso design higiênico, tamanhos de plataforma grandes, precisão excepcionalmente alta e tecnologia POWERCELL® inteligente.



PHD779mobile

Se flexibilidade for necessária para pesagem em vários locais nas suas instalações ou para realocação fácil da balança quando ela não estiver em uso, a PHD779 móvel permite o dinamismo em seus processos com mobilidade segura e conveniente. Mova sua balança com eficiência para uma estação diferente, realoque durante a limpeza ou reconfigure rapidamente seu local de trabalho.



Rampas com Bloqueio Prático

Basta girar as rampas até a posição de bloqueio para mover a balança.



Configuração Instantânea

Quando tudo estiver pronto, abaixe as rampas e faça a pesagem. A plataforma com autocentralização se ajusta automaticamente à posição ideal de pesagem.

Limpeza 360° Meticulosa

Projetado para Dinamizar o Saneamento

Os ambientes regulados de produção tornaram-se cada vez mais complexos, assim como os desafios para garantir um processo de fabricação livre de contaminação. A balança de piso PHD779lift, com uma placa inferior totalmente vedada e funcionalidade exclusiva de elevação à prova de falhas, reduz os riscos para salas limpas e ajuda a proteger a segurança do operador e do consumidor.

Sem Cavidades ou Fendas

A placa inferior com vedação completa previne acúmulo oculto de sujeira evitando o crescimento de bactérias, assim nunca mais vai ser preciso se preocupar em relação a algum lugar ter ficado sujo.



Estrutura com Projeto Higiênico

O projeto higiênico da estrutura com bordas arredondadas permite limpeza eficaz em nível microbiológico, estar em conformidade e proteger seus clientes, tudo isso com menos tempo de limpeza.





Inspeção Visual 100%

O projeto inovador permite uma inspeção 100% visual e elimina o risco de entrada de água em aplicações com higienização frequente. Acelere e simplifique os processos de higienização com a limpeza 360° meticulosa.



Tempo de limpeza reduzido

Atenda facilmente aos mais altos padrões de higiene e reduza o tempo e a frequência do ciclo de limpeza individual. A construção em aço inoxidável evita o acúmulo de umidade e permite eliminar o risco de contaminação em ambientes regulamentados.



Elevação Fácil e À Prova de Falhas

As molas a gás ajudam a reduzir os riscos da área de produção e a proteger os operadores do estresse físico, enquanto as travas de segurança minimizam o risco de lesões ou paradas de produção do equipamento para manter sua operação funcionando com segurança.



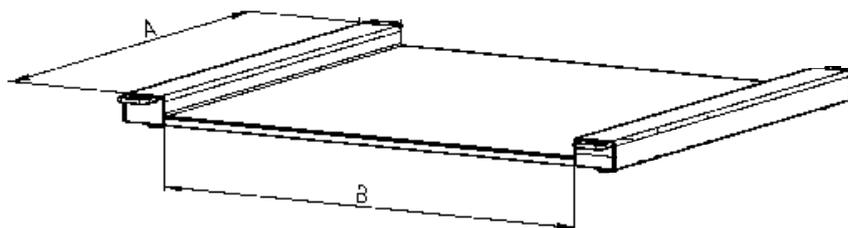
“ A balança de piso PHD779lift, com uma placa inferior totalmente vedada, reduz os riscos para salas limpas e ajuda a proteger a segurança do operador e do consumidor. ”

Gerente de Planta Farmacêutica

Especificações Técnicas

PHD779 Dados Específicos do Modelo de Plataformas de Piso

Capacidade Máxima	[kg]	300	600	1.200	1.500	2.000
Altura da plataforma	[mm]	35				45
Tamanhos A x B						
650 x 650	[mm]	•	•	•	•	
800 x 800	[mm]	•	•	•	•	
1.000 x 1.000	[mm]	•	•	•	•	
1.250 x 1.000	[mm]	•	•	•	•	•
1.250 x 1.250	[mm]	•	•	•	•	•
1.500 x 1.250	[mm]	•	•	•	•	•
1.500 x 1.500	[mm]	•	•	•	•	•



Pesos e Medidas - Dados de Uso Controlado no Comércio

OIML (Organização Internacional de Metrologia Legal)

A certificação OIML fornece confiança de que um dispositivo de pesagem está em conformidade com o regulamento OIML R76, que estabelece as características metrológicas exigidas para instrumentos de pesagem e especifica métodos e equipamentos para verificar sua conformidade.

Capacidade Máxima	[kg]	300	600	1.200	1.500	2.000
Resolução de Precisão Aprovada de Classe III de Faixa Única - 1x3.000e						
Resolução Aprovada (e mín.)	[kg]	0,1	0,2	-	0,5	1 (2.000e)
Capacidade mínima	[kg]	2	4	-	10	
Resolução de Precisão Aprovada de Classe III de Faixa Única - 1x6.000e (Aviso! Essa opção pode estar disponível no quarto trimestre de 2023)						
Resolução Aprovada (e mín.)	[kg]	0,05	0,1	0,2	-	0,5 (4.000e)
Capacidade mínima	[kg]	1	2	4	-	-
Resolução de Precisão Aprovada de Classe III de Faixa Múltipla 2x3000e						
Máx. 1/e1	[kg]	150/0,05	300/0,1	-	600/0,2	1.500/0,5
Máx. 2/e2	[kg]	300/0,1	600/0,2	-	1.500/0,5	2.000/1,0
Capacidade mínima	[kg]	1	4	-	5	-
Resolução de Precisão Aprovada de Classe III de Faixa Múltipla 2x6000e (Aviso! Essa opção pode estar disponível no quarto trimestre de 2023)						
Máx. 1/e1	[kg]	120/0,02	300/0,05	600/0,1	-	1.200/0,2
Máx. 2/e2	[kg]	300/0,05	600/0,1	1.200/0,2	-	2.000/0,5
Capacidade mínima	[kg]	0,4	1	2	-	-
Resolução de Precisão Aprovada de Classe III de Faixa Múltipla 2x10.000e (Aviso! Essa opção pode estar disponível no quarto trimestre de 2023)						
Máx. 1/e1	[kg]	200/0,02	500/0,05	-	1.000/0,1	1.000/0,1
Máx. 2/e2	[kg]	300/0,05	600/0,1	-	1.500/0,2	2.000/0,2
Capacidade mínima	[kg]	0,4	1	-	2	4

Peso e Medida Limites Gerais OIML

Faixa de Configuração Zero	[%]	2% de Capacidade Máxima
Faixa de Tara	[kg]	Subtrativo de 0 à Capacidade Máxima
Faixa de temperatura	[°C]	-10 °C – +40 °C
Faixa de Pré-carga	[%]	18% de Capacidade Máxima

Pesagem - Dados de Desempenho

Os dados de desempenho ou valores típicos são determinados na produção sem correntes de vento e sem vibração. Os valores típicos representam o valor médio estatístico de todos os dispositivos medidos.

Capacidade Máxima	[kg]	300	600	1.200	1.500	2.000
Resolução Recomendada (mín.)						
15.000d	[kg]	0,02	0,05	-	0,1	-
30.000d	[kg]	0,01	0,02	-	0,05	-
60.000d	[kg]	0,005	0,01	0,02	-	-
Peso Mínimo em 1% para 60.000d	[kg]	0,8	1,6	2,4	3,0	4,1
Valores Típicos						
Repetibilidade sd (com carga total) para 3.000e/15.000d	[g]	6	12	17	25	25
Repetibilidade sd (com carga máxima) para 6.000e/30.000d	[g]	5	10	15	20	20
Repetibilidade sd (com carga máxima) para 10.000e/60.000d	[g]	4	8	12	15	15
Erro de indicação (em meia carga)	[g]	10	25	30	35	35
Erro de indicação (em carga total)	[g]	15	33	42	55	55

Faixa de Pré-carga de Plataformas de Piso

		Pré-carga Total de Plataformas de Piso PHD779 não aprovadas					
Capacidade Máxima		[kg]	300	600	1.200	1.500	2.000
Tamanho da Plataforma	650 × 650 mm	[kg]	470	1.390	850	2.560	-
	800 × 800 mm	[kg]	460	1.370	830	2.540	-
	1.000 × 1.000 mm	[kg]	420	1.340	800	2.510	-
	1.250 × 1.000 mm	[kg]	400	1.320	780	2.490	2.040
	1.250 × 1.250 mm	[kg]	380	1.300	760	2.470	2.010
	1.500 × 1.250 mm	[kg]	350	1.270	730	2.440	1.990
	1.500 × 1.500 mm	[kg]	290	1.210	670	2.380	1.960

Limites Mecânicos

Capacidade Máxima	[kg]	300	600	1.200	1.500	2.000
Carga Estática de Segurança Máxima (kg)						
Carga Central	[kg]	880	2.540	2.540	5.280	5.280
Carga Lateral	[kg]	440	1.270	1.270	2.640	2.640
Carga no canto	[kg]	220	635	635	1.320	1.320

Glossário

Termos de Pesagem	Definição Simples
Resolução	A menor diferença de massa que pode ser lida em um instrumento de pesagem. Para instrumentos com visor digital, a resolução é igual ao valor da divisão ou intervalo de escala real do visor. A resolução recomendada (mín.) é a prescrita pelo fabricante; ao passo que a resolução aprovada é prescrita (ou exigida) pelas autoridades de pesos e medidas.
Resolução	A menor diferença entre as indicações exibidas que podem ser distinguidas de forma significativa — esta é uma expressão não técnica para o número de intervalos de escala. Às vezes confundida com a resolução de leitura de massa.
Capacidade mínima	A faixa inferior de uma balança que não deve ser usada; esta faixa é determinada por pesos e medidas destinados a eliminar erros relativos de pesagem excessivos. Na indústria, é recomendado usar peso mínimo, porque é considerado um método mais preciso que considera a tolerância de produção do cliente.
Repetibilidade	Capacidade de um instrumento de pesagem de fornecer resultados que concordam uns com os outros quando a mesma carga é depositada várias vezes de maneira praticamente idêntica no receptor de carga sob condições de teste razoavelmente constantes. A repetibilidade é expressa como um desvio-padrão.
Erro de indicação em carga total/meia carga	A diferença entre o peso indicado no visor e o peso padrão real (carga total/meia carga) colocado na balança. O valor representa o erro combinado de não linearidade, deslocamento de sensibilidade e repetibilidade. Aviso: às vezes, isso é erroneamente denominado erro de sensibilidade ou erro de amplitude.
Peso Mínimo	Menor peso (da amostra) necessário para que uma pesagem atinja a tolerância de pesagem desejada. Pesagem abaixo do limite mínimo de peso resulta em erros porque o peso da amostra é muito pequeno para atingir a tolerância de processo definida.

Acessórios

Personalize para Sua Aplicação

Rampas

As rampas permitem fácil acesso de qualquer lado da balança, eliminando a necessidade de levantar cargas pesadas sobre a plataforma.

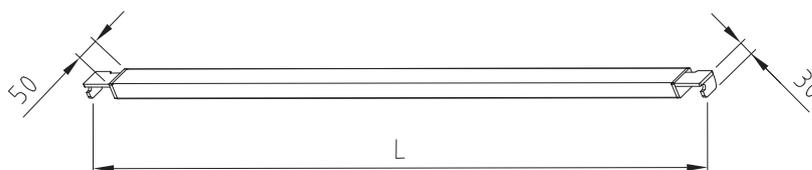
Rampa		Rampa 650 mm	Rampa 800 mm	Rampa 1.000 mm	Rampa 1.250 mm	Rampa 1.500 mm
Dimensões	L [mm]	650	800	1.000	1.250	1.500
	A [mm]	35 (45 mm se a capacidade da balança de 2.000 kg for selecionada)				
	C [mm]	330				
Material		Aço Inoxidável AISI304/1.4301				
		Opcional: Aço inoxidável AISI316/1.4571				



Barra de Parada

Uma barra de parada minimiza o risco de carregamento inadequado ou saída da plataforma ao carregar contêineres pesados. As barras de parada são fáceis de conectar e desconectar para diferentes aplicações ou processos de limpeza simplificados, e podem ser usadas várias vezes para proteger seu processo de carregamento em todas as direções.

Modelo		650 mm	800 mm	1.000 mm	1.250 mm	1.500 mm
Dimensões	C [mm]	761	911	1.111	1.361	1.611
	A [mm]	30				
	L [mm]	50				
Material		Aço Inoxidável AISI304/1.4301				
		Opcional: Aço inoxidável AISI316/1.4571				



Especificações Gerais

Modelo	PHD779	
Material da Plataforma	Aço Inoxidável AISI304/1.4301	
	Opcional: Aço inoxidável AISI316/1.4571	
Superfície da Placa de Carga	Jateamento com esferas de cerâmica, Ra < 5 µm	
	Opcional: piso, Ra ≤ 1 µm, linhas de soldadura, última geração e placa inferior excluída	
Tamanhos	650 x 650 – 1.500 x 1.500 mm	
Capacidades	300 kg – 2.000 kg	
Conformidade	Metrologia	OIML Classe III
	EMC	10 V/m
Aprovações para Área de Risco	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* Estrutura 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/ABCDG/T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C DIP/III/2/T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C Célula de carga SLB615D: FM17US0281 FM17CA0143
Faixa de temperatura	Compensada	-10 °C – +40 °C
	Operacional (Versão Não Ex)	-20 °C – +65 °C
	Operacional (Versão Ex)	-20 °C – +55 °C
Cabo Home Run/Comprimento	Poliuretano/3 m, 10 m, 20 m	
Célula de carga	SLB615d, e-polish, IP68/69K	
Indicador	IND246 POWERCELL (246H5), IND570 POWERCELL (T57000H5), IND780PDX, IND570xx POWERCELL, IND930/IND970 POWERCELL, IND360 POWERCELL	
Proteção Contra Infiltração	IP68/69K	
Interfaces da Balança	POWERCELL® Rede CanOpen	

* Sistema de Documentos de Conformidade do Produto:
www.mt.com/global/en/home/search/compliance



Confira Nossas Soluções de Manutenção Adaptados aos Seus Equipamentos

Os Serviços METTLER TOLEDO oferecem recursos para aprimorar sua eficiência, desempenho e produtividade, fornecendo pacotes de serviço que atendem às suas necessidades operacionais, maximizam a vida útil do seu equipamento e protegem seu investimento.

► www.mt.com/IND-Service



Comece com uma instalação profissional

Os serviços de instalação incluem suporte para sua situação de produção única:

- Documentação profissional de IQ/OQ/PQ/MQ
- Calibração inicial e confirmação do ajuste para a finalidade
- Instalações para áreas de risco



Calibre para obter qualidade e conformidade

O Accuracy Calibration Certificate (ACC) profissional determina a incerteza da medição em uso em toda a faixa de pesagem. Os anexos correspondentes fornecem uma declaração de aprovação/reprovação clara para tolerâncias específicas aplicadas, como adequada à finalidade (GWP[®]), OIML R76, NTEP HB44, entre outros regulamentos.



Mantenha a precisão ao longo do tempo

Receba orientação profissional (GWP[®] Verification[™]), incluindo um plano de teste de rotina que especifica quatro fatores essenciais para maximizar sua eficiência e garantir a qualidade:

- Testes a serem realizados
- Frequência de teste
- Pesos a serem usados
- Tolerâncias a serem aplicadas



Estenda sua cobertura de garantia

Adicione dois anos de manutenção preventiva e de cobertura de reparo para proteger sua compra do equipamento e atinja a produtividade máxima e o controle do orçamento.



Manutenção programada

Os planos completos de manutenção preventiva oferecem inspeção, teste funcional e substituição proativa de peças gastas.

As inspeções sanitárias oferecem uma avaliação completa da condição atual do equipamento juntamente com recomendações profissionais para manutenções.

www.mt.com/PHD779

Para mais informações

Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial

Contato local: www.mt.com/contacts



Sujeitas a alterações técnicas

©04/2023 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados

Documento n° 30594668 A

MarCom Industrial