

Plataforma de Pesagem



Plataforma PBA439

Design Higiênico

Resistência à Água IP68/IP69k

Construção Durável



Design Durável e Fácil de Limpar
Aplicações de Lavagem Pesada

METTLER TOLEDO

Plataformas de Pesagem Acessíveis

Feitas para ambientes molhados e úmidos

A plataforma de aço inoxidável PBA439(x) é uma solução robusta, durável e econômica para uma ampla variedade de tarefas de pesagem com exigências de lavagem pesada. Esta série de plataformas se adapta perfeitamente a muitas aplicações industriais que necessitam de durabilidade, limpeza simplificada e o mais alto nível de proteção contra água, umidade e condensação.

Proteção de Precisão

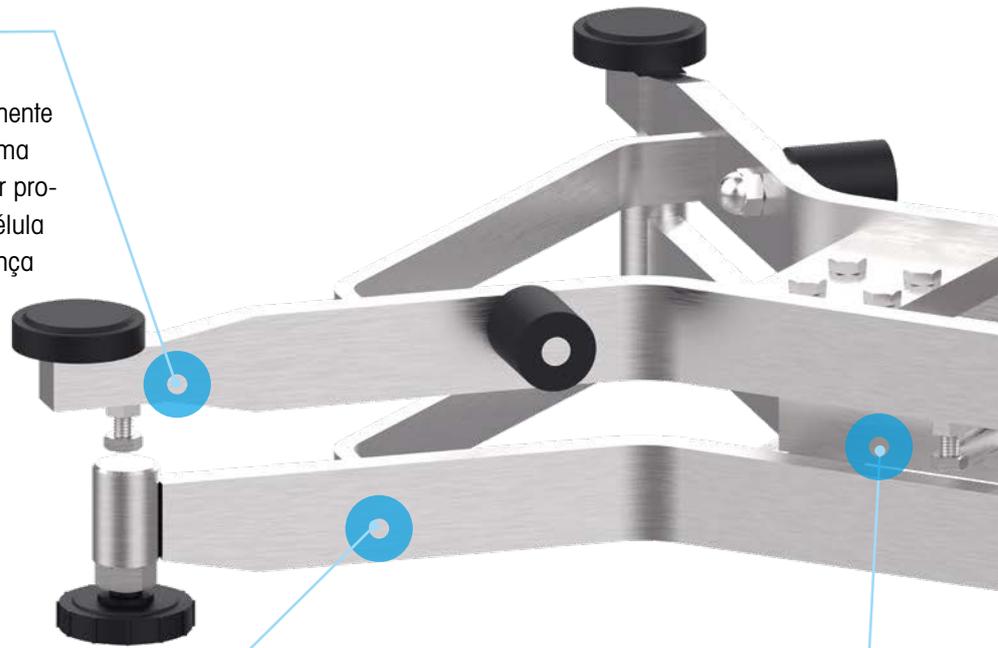
Paradas de sobrecarga perfeitamente posicionadas e ajustadas de forma independente garantem a melhor proteção possível contra danos à célula de carga para dar a você confiança na precisão de sua balança ao longo do tempo.

Alta Durabilidade

A construção eletropolida, totalmente em aço inoxidável, foi projetada para resistir a ambientes adversos para garantir a confiabilidade e longevidade do equipamento.

Célula de Carga Hermeticamente Vedada

A vedação soldada avançada desta célula de carga de alta qualidade a torna a escolha perfeita para aplicações molhadas e difíceis. Ela não só suporta lavagens a vapor e com alta pressão, mas também oferece a maior confiabilidade sob a influência de umidade.



“ Saiba mais sobre a PBA439. ”
Visite a página: www.mt.com/PBA439



Aprovada para áreas de risco

A série de plataformas PBA439 também está disponível com aprovações globais EX para uso em ambientes perigosos de Zona 1/21, Div. 1 e Zona 2/22, Div. 2.

Design Higiênico

O design da estrutura aberta e resistente fornece fácil acesso a todas as partes da construção para melhorar a eficiência da limpeza e eliminar o risco de contaminação.

Nivelamento Preciso

A placa de montagem fixa oferece uma bolha de nivelamento para ajudar os operadores a determinar o posicionamento ideal para resultados de pesagem precisos e os pés facilmente ajustáveis permitem uma execução de nivelamento rápida e precisa.

Kit de Higiene Opcional

Para reduzir ainda mais o risco de contaminação, esta série de plataformas oferece um kit de higiene opcional, contendo pés niveladores e travas de sobrecarga sem roscas abertas, para que a água e os resíduos não tenham onde se juntar e se esconder.

Especificações Técnicas - Sistema Métrico

Configurações Padrão

Sistema Métrico (kg/m)

Modelo	Tamanho da plataforma	Capacidade máxima							Comprimento do cabo
		3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	
PBA439-QA	228×228 [mm]	3 kg	6 kg						2,5 m / 5 m
PBA439-A	240×300 [mm]	3 kg	6 kg	15 kg					2,5 m / 5 m
PBA439-QB	305×305 [mm]			15 kg	30 kg	60 kg			2,5 m / 5 m
PBA439-BB	300×400 [mm]				30 kg	60 kg			2,5 m / 5 m
PBA439-B	400×500 [mm]				30 kg	60 kg	150 kg		2,5 m / 5 m
PBA439-BC	500×650 [mm]					60 kg	150 kg	300kg	2,5 m / 5 m
PBA439-CC	600×800 [mm]					60 kg	150 kg	300kg 600 kg	2,5 m / 5 m

Comprimento do cabo da célula de carga: opcional 2,5m ou 5m.

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.

OIML / Sistema Métrico (kg/m)	Capacidade máxima								
	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
Resolução aprovada de faixa única de Classe III - 1 × 3.000e									
Resolução aprovada (e min.)	[g]	1	2	5	10	20	50	100	200
Capacidade mínima	[g]	20	40	100	200	400	1.000	2.000	4.000

Limites gerais OIML para Pesos e Medidas

Faixa de pré-carga	[%]	18% de capacidade máxima
Faixa de configuração zero	[%]	2% de capacidade máxima
Faixa de tara	[kg]	Subtraído de 0 à capacidade máxima
Faixa de temperatura	[°C]	-10 °C a +40 °C

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.

Sistema Métrico (kg/m)	Capacidade máxima								
	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
Legibilidade na resolução máxima (~15 000d/3'000e)									
Resolução recomendada (mínima)	[g]	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50
Peso mínimo em 1%	[g]	16,4	41	82	164	410	820	1640	4100
Valores típicos									
Repetibilidade sd (com carga total)	[g]	0,08	0,08	0,30	0,60	1,40	3,20	4,50	10,80
Erro de indicação típica (a meia carga)	[g]	0,20	0,60	1,00	2,90	4,60	10,60	15,30	31,20
Erro de indicação típica (com carga total)	[g]	0,20	0,50	0,90	2,00	4,20	9,80	12,30	25,10

Máx. Pré-carregamento para plataformas não aprovadas sem prato de pesagem

		Capacidade máxima							Peso do prato de pesagem (kg)
		3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	
Sistema Métrico (kg/m)									
QG (228×228 mm)	[kg]	6,9	3,9						0,95
A (240×300 mm)	[kg]	6,5	3,5	5,5					1,23
QB (305×305 mm)	[kg]			5,3	18,3	38,3			1,51
BB (300×400 mm)	[kg]				17,9	37,9			1,86
B (400×500 mm)	[kg]				66,5	36,5	46,5		2,85
BC (500×650 mm)	[kg]					32,9	92,9	192,9	5,8
CC (600×800 mm)	[kg]					30,6	90,6	190,6	11/14,1*

*Modelo de 600 kg

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 obrigatória) 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 confundido com resolução.
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 (amostra) necessário para que uma pesagem atinja a tolerância de pesagem desejada. Pesos abaixo do limite mínimo de peso resulta em erros porque o peso da amostra é muito pequeno para atingir a tolerância de processo definida.



Oferecemos parcerias globais e locais, não importa onde você faça negócios.

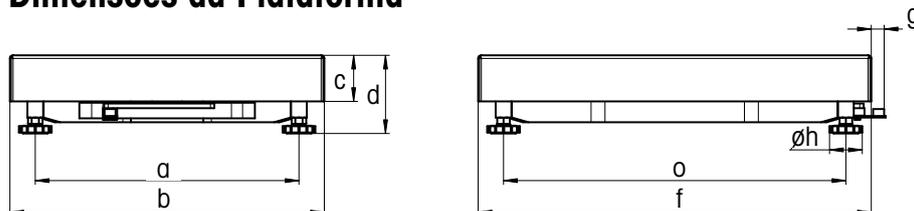
Quer você seja uma empresa multinacional ou um integrador de sistemas atendendo Clientes em todo o mundo, nossas plataformas de pesagem aprovadas globalmente o permitem padronizar suas soluções de pesagem para minimizar as horas de compras e engenharia e fornecer um valor confiável para seus Clientes 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.

**Para obter mais informações técnicas,
consulte o manual do usuário.**



Especificações Técnicas

Dimensões da Plataforma



Dimensões da PBA439 em mm

Dimensões		a	b	c	dmin*	o	f	g	h
QA	mm	163	228	56	85,6	163	228	21	42
A	mm	175	240	56	85,6	235	300	21	42
QB	mm	240	305	57	96,6	253	305	18	42
BB	mm	235	300	57	96,6	335	400	18	42
B	mm	335	400	59	100,1	435	500	18	42
BC	mm	437	500	73	106,8	584	650	17	42
CC	mm	503	600	85	128,3	724	800	18	42

*Kits não higiênicos. Para kits de higiene, a altura da plataforma aumenta 12 mm.

Dimensões da PBA439 em polegadas

Dimensões		a	b	c	dmin*	o	f	g	h
QA	polegada	6,42	8,98	2,2	3,37	6,42	8,98	0,83	1,65
A	polegada	6,89	9,45	2,2	3,37	9,25	11,81	0,83	1,65
QB	polegada	9,45	12,01	2,24	3,8	9,96	12,01	0,71	1,65
BB	polegada	9,25	11,81	2,24	3,8	13,19	15,75	0,71	1,65
B	polegada	13,19	15,75	2,32	3,94	17,13	19,69	0,71	1,65
BC	polegada	17,2	19,69	2,87	4,2	22,99	25,59	0,67	1,65
CC	polegada	19,8	23,62	3,35	5,05	28,5	31,5	0,71	1,65

*Kits não higiênicos. Para kits higiênicos, a altura da plataforma aumenta 0,47 polegadas.

Construção por tamanho de plataforma



A = 240 × 300 mm / 9,5" × 11,8"
QA = 228 × 228 mm / 9" × 9"



BB = 300 × 400 mm / 11,8" × 15,7"
QB = 305 × 305 mm / 12" × 12"
B = 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7"



BC = 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6"
CC = 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5"

Especificações Gerais

Proteção contra infiltração	IP68/IP69k	
Material	Estrutura da plataforma: aço inoxidável (AISI 304)	
	Placa de carga: aço inoxidável (AISI 304)	
Superfície	Placa de carga: Ra ≤ 1.6um	
Célula de carga	Aço inoxidável vedado hermeticamente	
Comprimento do Cabo da Célula de Carga	Opcional 2,5 m ou 5 m	
Conformidade	Metrologia	OIML Classe III, NTEP Classe III
	EMC	10 V/m
Interface da Balança	Analogico	
Temperatura operacional	Compensada	-10 °C a +40 °C / 14 °F a 104 °F)
	Operação (área segura)	-20 °C a +65 °C / -4 °F a +149 °F
Aprovações de áreas perigosas (opcional)	ATEX/IECEx	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T80°C Db -40°C ≤ Ta ≤ 60°C, T5/T4; -40°C ≤ Ta ≤ 40°C T6 II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc -40°C ≤ Ta ≤ 60°C, T5/T4; -40°C ≤ Ta ≤ 40°C T6 II 3G Ex ec IIC T6 Gc, II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc -40°C ≤ Ta ≤ 60 °C
		FMus IS/I,II,III/1/ABCDEF/G/T6...T4 Classe I, Zona 1, AEx ia IIC T6...T4 Gb Classe II,III, Zona 21, AEx ia IIIC T80°C Db -40°C ≤ Ta ≤ 60°C, T5/T4; -40°C ≤ Ta ≤ 40°C T6 NI/I,II,III/2/ABCDEF/G/T6 -40°C ≤ Ta ≤ 60°C
		FMc IS/I,II,III/1/ABCDEF/G/T6...T4 Classe I, Zona 1, Ex ia IIC T6...T4 Gb Classe II,III, Zona 21, Ex ia IIIC T80°C Db -40°C ≤ Ta ≤ 60°C, T5/T4; -40°C ≤ Ta ≤ 40°C T6 NI/I,II,III/2/ABCDEF/G/T6 -40°C ≤ Ta ≤ 60°C Classe I, Zona 2, Ex ec IIC T6 Gc; Classe II,III, Zona 22, Ex tc IIIC T80°C Dc
Indicadores Adequados	Área segura: todos os indicadores analógicos da METTLER-TOLEDO	
	Área perigosa: selecione os indicadores aprovados Ex adequados de acordo com as regulamentações Ex locais	

Acessórios

Artigo nº	Designação	Descrição	Imagem
72229393	Coluna aberta 120 mm/4,7"	Adequado para todos os tamanhos de plataforma. Adequado para área perigosa.	
72198702	Coluna aberta 330 mm/13"	Adequado para todos os tamanhos de plataforma. Adequado para área perigosa.	
72198703	Coluna aberta 660 mm/26"	Adequado para todos os tamanhos de plataforma. Adequado para área perigosa.	
72198704	Coluna aberta 900 mm/35,4"	Adequado para todos os tamanhos de plataforma maior que tamanho A. Adequado para área perigosa.	
72225939	Carrinho BC em aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho BC	
72225940	Carrinho CC em aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho CC	
30253326	Trilho 400 x 500 mm / 15,7" x 19,7" aço inoxidável	Adequado para plataformas de tamanho B. Roletes para lado curto da plataforma	
30253328	Trilho 500 x 650 mm / 19,7" x 25,6" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho BC. Roletes para lado curto da plataforma	
30253330	Trilho 600 x 800 mm / 23,6" x 31,5" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho CC. Roletes para lado curto da plataforma	
30253327	Trilho 400 x 500 mm / 15,7" x 19,7" aço inoxidável	Adequado para plataformas de tamanho B. Roletes para lado comprido da plataforma	
30253329	Trilho 500 x 650 mm / 19,7" x 25,6" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho BC. Roletes para lado comprido da plataforma	
30253331	Trilho 600 x 800 mm / 23,6" x 31,5" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho CC. Roletes para lado comprido da plataforma	
30640393	Trilho 400 x 500 mm / 15,7" x 19,7" aço inoxidável	Adequado para área perigosa	
30640394	Trilho 500 x 650 mm / 19,7" x 25,6" aço inoxidável	Adequado para área perigosa	
30640395	Trilho 600 x 800 mm / 23,6" x 31,5" aço inoxidável	Adequado para área perigosa	
22021062	Suporte de montagem frontal	Adequado para montagem frontal de ICS4_9	

Para mais informações sobre o **platter AISI 316 em aço inoxidável**, digitalize o código QR nas páginas anteriores e acesse o manual do usuário.

Confira Nossas Soluções de Manutenção

Atendem às suas necessidades de equipamentos

O Serviço METTLER TOLEDO oferece 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 em balanças e solução de pesagem.

► www.mt.com/IND-Service

Inicie 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

Estenda sua cobertura de garantia



Adicione dois anos de manutenção preventiva e cobertura de reparo para proteger a compra de seu indicador ou sistema completo e alcançar o máximo de produtividade e controle de orçamento.

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 realizar
- Pesos a serem usados
- Frequência dos testes
- Tolerâncias a serem aplicadas

Programação de manutenção



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

Os relatórios de inspeções de saúde oferecem uma avaliação completa da condição atual com recomendações profissionais de manutenção.

Calibre para obter qualidade e conformidade

GWP®

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

www.mt.com/PBA439

Para mais informações

Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial
Contato local: www.mt.com/contacts



Sujeito a alterações técnicas
©03/2023 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados
Documento N° 30556162 A
MarCom Industrial