

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

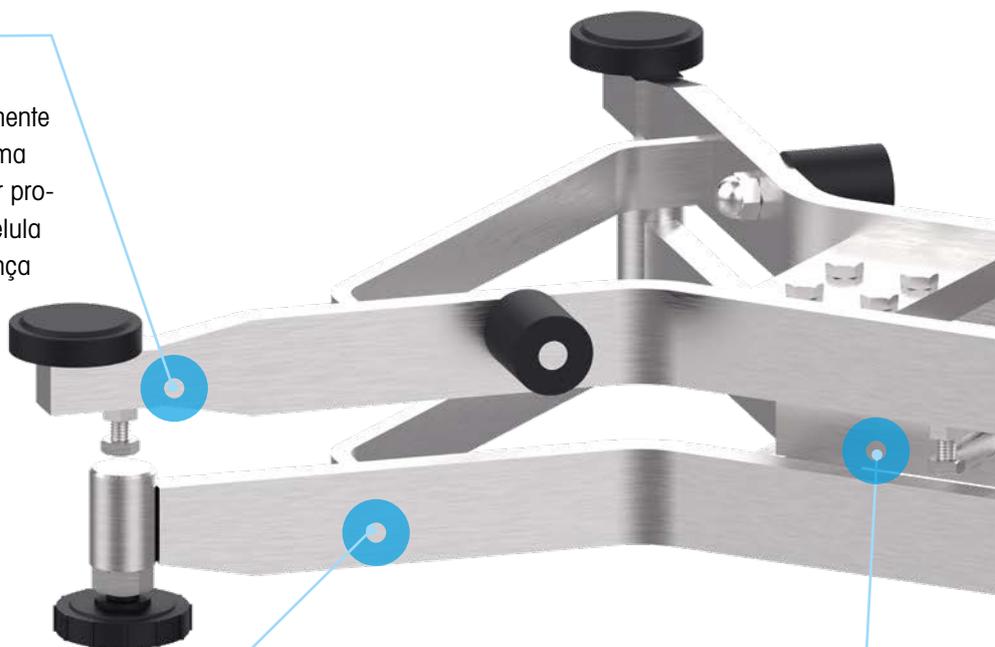
Paradas de sobrecarga perfeitamente posicionadas e ajustadas de forma independente garantem a melhor proteção possível contra danos à célula de carga para dar a você confiança na precisão de sua balança ao longo do tempo.

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	600 kg	
PBA439-QA	228×228 [mm]	3 kg	6 kg							2,5 m
PBA439-A	240×300 [mm]	3 kg	6 kg	15 kg						2,5 m
PBA439-QB	305×305 [mm]			15 kg	30 kg	60 kg				2,5 m
PBA439-BB	300×400 [mm]				30 kg	60 kg				2,5 m
PBA439-B	400×500 [mm]				30 kg	60 kg	150 kg			2,5 m
PBA439-BC	500×650 [mm]					60 kg	150 kg	300 kg		2,5 m
PBA439-CC	600×800 [mm]					60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	2,5 m

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. Pesar 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.

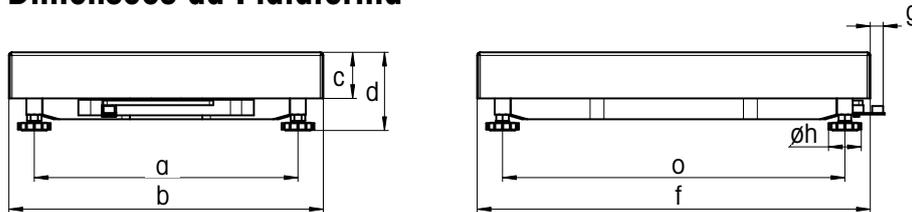
Quer você seja uma empresa multinacional ou um integrador de sistemas atendendo Clientes em todo o mundo, nossas plataformas de pesagem aprovadas globalmente o permitem padronizar suas soluções de pesagem para minimizar as horas de compras e engenharia e fornecer um valor confiável para seus Clientes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



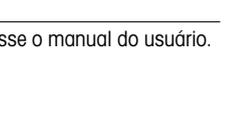
BC = 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6"

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	
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	
72198702	Coluna aberta 330 mm/13"	Adequado para todos os tamanhos de plataforma	
72198703	Coluna aberta 660 mm/26"	Adequado para todos os tamanhos de plataforma	
72198704	Coluna aberta 900 mm/35,4"	Adequado para todos os tamanhos de plataforma maior que tamanho A	
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 × 500 mm / 15,7" × 19,7" aço inoxidável	Adequado para plataformas de tamanho B. Roletes para lado curto da plataforma	
30253328	Trilho 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho BC. Roletes para lado curto da plataforma	
30253330	Trilho 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho CC. Roletes para lado curto da plataforma	
30253327	Trilho 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" aço inoxidável	Adequado para plataformas de tamanho B. Roletes para lado comprido da plataforma	
30253329	Trilho 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho BC. Roletes para lado comprido da plataforma	
30253331	Trilho 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" aço inoxidável	Adequado para plataforma de tamanho CC. Roletes para lado comprido da plataforma	
30640393	Trilho 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" aço inoxidável	Adequado para área perigosa	
30640394	Trilho 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" aço inoxidável	Adequado para área perigosa	
30640395	Trilho 600 × 800 mm / 23,6" × 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
©11/2021 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados
Documento N° 30556162 A
MarCom Industrial