

## Integração Certa na Primeira Vez

### Seguro, Preciso, Inteligente



#### Sem Comprometer a Segurança

Os módulos de pesagem SWB605 não comprometem a segurança porque todos os recursos de segurança são integrados. Proteção antielevação e de batente e verificação de 360° são integradas ao design do módulo de pesagem para evitar danos em caso de acidentes.



#### Certo na Primeira Vez

O PowerMount™ SWB605 garante que a instalação do sistema de balança seja correta desde o início. Os recursos de serviço, entre eles o SafeLock™, garantem uma instalação fácil e sem problemas. Os módulos de pesagem também foram projetados para aplicações de carregamento dinâmico como em esteiras transportadoras, misturadores e homogeneizadores.



#### Célula de carga

A célula de carga POWERCELL® tem um design de pino oscilante que alinha automaticamente as forças de carga para pesagem precisa. Essa célula de carga hermeticamente selada tem classificação IP68/IP69K e pode ser usada em todos os ambientes. A célula de carga é fácil de inspecionar ou substituir.



#### Monitoramento de condição

O PowerMount™ SWB605 monitora células de carga única quanto a presença de sobrecarga, desvio zero, problemas de fundação etc.; solicitando ação antes que o sistema desligue ou faça medições incorretas.



### SWB605 PowerMount™

#### Saiba o que Está à Frente

#### Principais Recursos do Produto:

- Segurança mecânica completa: proteção antielevação, proteção de batente e verificação 360°
- Faixa de aterramento – proteção de soldagem
- SafeLock™ – proteção durante o transporte e a instalação do módulo de pesagem
- Célula de carga em aço inoxidável IP68/IP69K
- Aprovações para áreas de risco com IECEx, ATEX e FM
- OIML C3/NTEP III M n:5, OIML C6/NTEP III M n:10 ou C10
- Suporte de montagem zincado ou em aço inoxidável
- CalFree™ Plus: calibração precisa a qualquer momento
- Padrão de segurança estrutural EN1090 (Europa)
- Monitoramento inteligente de condições POWERCELL®
- Conector M12 padrão para cabeamento fácil

#### Conteúdo

Especificações	Página 02
Dimensões do Módulo de Pesagem	Página 04
Informação de Pedido	Página 05
Acessórios do Módulo de Pesagem	Página 07
Produtos Relacionados	Página 09
Base de Conhecimento do Módulo de Pesagem	Página 10

## Especificações do PowerMount™ SWB605 – Módulo de Pesagem

Módulo de Pesagem	Unidade de medida	Especificação				
Nº do Modelo		SWB605 PowerMount™				
Tamanho		2			3	
Capacidade nominal (R.C.)	kg (lb, nominal)	220 (500)	550 (1250)	1.100 (2.500)	2.200 (5.000)	4.400 (10.000)
Forças nominais máximas <sup>1)</sup>						
Força compressiva máxima, nominal	kN (lb)	2,2 (500)	5,6 (1250)	11,1 (2.500)	22,2 (5.000)	44,5 (10.000)
Força horizontal máxima, nominal	kN (lb)	7,5 (1.685)			15 (3.370)	
Força de elevação máxima, nominal	kN (lb)	16 (3.600)			22,2 (5.000)	
Força horizontal máxima (longitudinal) por opção de estabilizador, nominal <sup>7)</sup>	kN (lb)	5 (1.120)			7,4 (1.660)	
Forças de rendimento máximas <sup>2) 4)</sup>						
Força compressiva máxima, rendimento	kN (lb)	3,2 (750)	8,1 (1.875)	16,2 (3.750)	23,3 (5.120)	50 (11.200)
Força horizontal máxima, rendimento	kN (lb)	9,8 (2.200)			22 (4.950)	
Força de elevação máxima, rendimento	kN (lb)	22 (4.950)			34 (7.640)	
Forças finais máximas <sup>3) 4)</sup>						
Força compressiva máxima, final <sup>5)</sup>	kN (lb)	90 (20.000)			150 (33.000)	
Força máxima horizontal, final	kN (lb)	42 (9.400)			48 (10.750)	
Força de elevação máxima, final	kN (lb)	50 (11.200)			55 (12.350)	
Força de restauração	%A.L./mm (./pol.) <sup>6)</sup>	4,4 (111)			5,5 (140)	
Deslocamento máximo da placa superior	± mm (pol.)	3 (0,12)			3,5 (0,14)	
Peso nominal (incluindo a célula de carga)	kg (lb)	6,6 (14,5)		7 (15,4)	15,4 (34)	
Material		aço carbono/aço inoxidável 304/aço inoxidável 316				
Concluir		Chapa de Zinco/Eletropolida/Eletropolida				
Dimensões da embalagem (CxLxA)	cm (pol.)	28 x 20 x 16,5 (11,02 x 7,87 x 6,50)			37 x 27 x 19 (14,57 x 10,63 x 7,48)	
Peso para envio	kg (lb)	7,7 (16,98)			17,1 (37,70)	

<sup>1)</sup> O módulo de pesagem é classificado para essas forças em operação normal, um fator de segurança foi aplicado pela METTLER TOLEDO.

<sup>2)</sup> Atenção: se carregado estaticamente uma vez além dessas forças, o módulo de pesagem pode ceder e precisará ser substituído. As forças de tensão máxima não consideram fadiga/carregamento cíclico e devem ser abordadas apenas em circunstâncias excepcionais.

<sup>3)</sup> Atenção: se carregado estaticamente uma vez além dessas forças, o módulo de pesagem pode quebrar com potencial para ferimentos graves e/ou danos materiais.

<sup>4)</sup> Atenção: aplique um fator de segurança apropriado à aplicação.

<sup>5)</sup> A placa superior se deslocará 4,2 mm para baixo antes que o batente engate e essa força final possa ser desenvolvida.

<sup>6)</sup> % de Carga Aplicada (A.L.) por deslocamento da placa superior (transversal e longitudinal) em mm (pol.).

<sup>7)</sup> 1 ou 2 por módulo de pesagem. Força longitudinal máxima permitida por estabilizador.

<sup>8)</sup> 0 com estabilizador.

## Especificações do PowerMount™ SWB605 – Célula de Carga

Célula de carga		Unidade de medida	Especificação														
N° do Modelo			POWERCELL® SLB615D <sup>12) 13)</sup>														
Capacidade nominal (R.C.)		kg (lb, nominal)	220 (500)	550 (1250)	1.100 (2.500)	2.200 (5.000)	4.400 (10.000)										
Tamanho mínimo do incremento, típico <sup>14)</sup>		g (lb)	4,4 (0,01)	11 (0,025)	22 (0,05)	44 (0,1)	88 (0,2)										
Resolução externa		Contagens @ R.C.	220000	550000	1.100.000	2.200.000	440.000										
Tolerância de resolução externa		%	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,02	± 0,04	± 0,02			
Saída de carga zero		% R.C.	< 0,1														
Erro combinado <sup>9) 10)</sup>		% R.C.	C3/III n:5: ≤ 0,018 / C6/III n:10: ≤ 0,012 / C10: ≤ 0,007														
Efeito da Temperatura em	Saída de peso morto mínima	%R.C./°C (./°F)	0,0014 (0,0008)	C3/III n:5: ≤ 0,0011 (0,0006) / C6/III n:10: ≤ 0,0007 (0,0004) / C10: ≤ 0,0007 (0,0004)													
	Sensibilidade <sup>10)</sup>	%A.L./°C (./°F)		C3/III n:5: ≤ 0,001 (0,0006) / C6/III n:10: ≤ 0,0005 (0,0003) / C10: ≤ 0,0003 (0,0002)													
Faixa de temperatura	Compensada	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)														
	Operação		-20 ~ +65 (-4 ~ +150)														
	Armazenamento seguro		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)														
OIML/ Aprovação Europeia <sup>11)</sup>	Classe		C3	C6	C10	C3	C6	C10	C3	C6	C10	C3	C6	C10	C3	C6	
n máx.			3.000	6.000	10000	3.000	6.000	10000	3.000	6.000	10000	3.000	6.000	10000	3.000	6.000	
	V mín.	g	20	10	37	25	70	50	150	100	290	250					
NTEP ATEX <sup>11)</sup>	Classe		III M n:5	III M n:10	-	III M n:5	III M n:10	-	III M n:5	III M n:10	-	III M n:5	III M n:10	-	III M n:5	III M n:10	
	n máx.		5.000	10000	-	5.000	10000	-	5.000	10000	-	5.000	10000	-	5.000	10000	
	V mín.	lb	0,05	0,025	-	0,095	0,065	-	0,19	0,13	-	0,38	0,26	-	0,76	0,65	
Aprovação ATEX <sup>11)</sup>	Classificação		II 2 G Ex ib IIB T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T130C Db / -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C / II 3 G Ex nA IIC T6 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T85 °C Dc														
IECEX aprovação <sup>11)</sup>	Classificação		Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130 °C Db / Ex nA IIC T6 Gc / Ex ec IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85 °C Dc														
Aprovação mútua da fábrica <sup>11)</sup>	Classificação, EUA		IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 Ta = -40 °C a 55 °C; I / 1 / AEx ib / IIB / T4 Ta = -40 °C a 55 °C / Gb; 21 / AEx ib / IIIC / T130 °C Ta = -40 °C a 55 °C / Db NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C														
	Classificação, Canadá		IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 Ta = -40 °C a 55 °C; 1 / Ex ib / IIB / T4 Ta = -40 °C a 55 °C; Gb; 21 / Ex ib / IIIC / T130 °C Ta = -40 °C a 55 °C; Db NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C														
Tensão de alimentação não regulada	Faixa (nominal)	V CC	10 ~ 26														
Proteção sobretensão	Máximo testado (IEEE4-95)	A	2.000 (sem condições de iluminação externa)														
Taxa efetiva de atualização do sistema (4 células de carga)		Hz	40														
Material	Elemento da mola		Aço inoxidável														
	Tipo		Soldado														
Proteção	Classificação IP		IP68, IP69K														
	Classificação		NEMA 6/6P														
Deflexão @ R.C., nominal	mm (pol.)		0,16 (0,006)	0,25 (0,01)	0,32 (0,013)	0,43 (0,017)	0,72 (0,028)										
Peso, nominal	kg (lb)		1 (2,2)				1,3 (2,9)				2,2 (4,9)						

<sup>9)</sup> Erro devido ao efeito combinado de não linearidade e histerese.

<sup>10)</sup> Somente valores típicos. A soma de erros devido a erro combinado e efeito da temperatura em sensibilidade atende às exigências do OIML R60 e NIST HB44.

<sup>11)</sup> Veja o certificado para obter informações completas.

<sup>12)</sup> O número máximo de células de carga depende do tipo de terminal.

<sup>13)</sup> O comprimento máximo total do cabo é de 90-300 m, dependendo do n° de LC e terminal.

<sup>14)</sup> Calcule o tamanho do incremento mínimo da balança, multiplicando esse valor pela raiz quadrada do número de células de carga. Para Aplicações não Legais para Comércio.

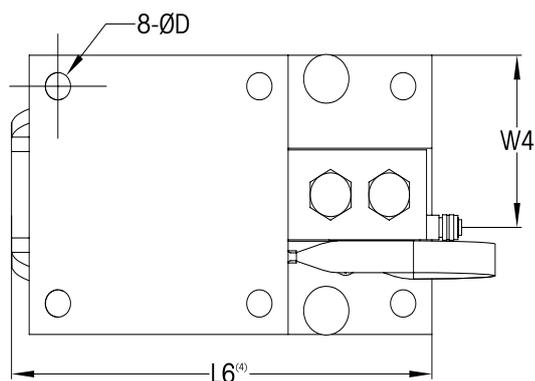
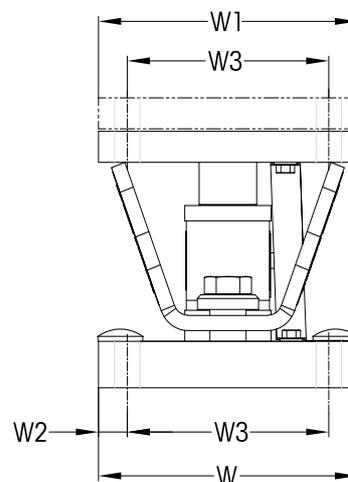
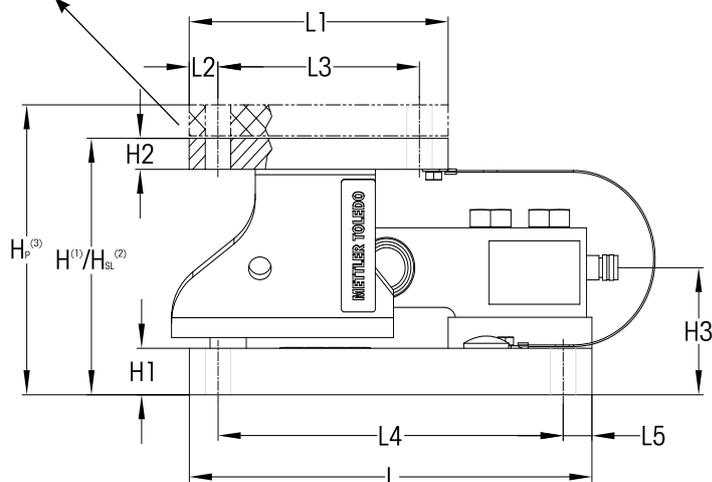
## Cabo Home Run POWERCELL® SLB615D

Cor	Função
Amarelo	Blindagem
Azul	CAN_L
Branco	CAN_H
Vermelho	+ V
Preto	- V



# Módulo de Pesagem PowerMount™ SWB605 com Protetor de Cabos Opcional Dimensões mm [pol.]

Almofada térmica opcional ou almofada de choque/vibração



Tamanho	Capacidade	Localizações e dimensões																		
		H <sup>(1)</sup>	H <sub>SL</sub> <sup>(2)</sup>	H <sub>P</sub> <sup>(3)</sup>	H1	H2	H3	C	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	W1	W2	W3	W4	P
2	220 kg - 1,1 t (500 lb - 2,5 klb)	105,2 (4,14)	106,8 (4,20)	130,6 (5,14)	19,1 (0,75)	12,7 (0,50)	51,4 (2,02)	177,8 (7,00)	114,4 (4,50)	12,7 (0,50)	89,0 (3,50)	152,4 (6,00)	12,7 (0,50)	185,6 (7,31)	114,4 (4,50)	114,4 (4,50)	12,7 (0,50)	89,0 (3,50)	66,6 (2,62)	11,2 (0,44)
	2,2t (5 klb)																		69,7 (2,74)	
3	4,4t (10 klb)	136,6 (5,38)	138,1 (5,44)	162,0 (6,38)	25,4 (1,00)	19,1 (0,75)	70,2 (2,76)	235,0 (9,25)	152,4 (6,00)	25,4 (1,00)	101,6 (4,00)	184,2 (7,25)	25,4 (1,00)	-	152,4 (6,00)	152,4 (6,00)	25,4 (1,00)	101,6 (4,00)	91,7 (3,61)	17,5 (0,69)

Aviso:

- 1) H Altura ao ativar o módulo de pesagem removendo placas SafeLock™
- 2) H<sub>SL</sub> Altura ao transportar ou montar o módulo de pesagem com placas SafeLock™
- 3) H<sub>P</sub> Altura ao usar almofada térmica ou almofada de choque/vibração
- 4) L6 Essa dimensão de alguns WMs é menor que L.



Página de download do PowerMount SWB605, incluindo desenhos 2D/3D:  
[www.mt.com/ind-downloads-powermount](http://www.mt.com/ind-downloads-powermount)



Página de download da célula de carga SLB615D:  
[www.mt.com/ind-downloads-slb615d](http://www.mt.com/ind-downloads-slb615d)

# Informações de pedido do PowerMount™ SWB605

## PowerMount™ SWB605 – Módulos de Pesagem/

## PowerMount™ SWB605 EN1090 – Módulo de Pesagem (Somente Europa)

Informações de Pedido, conjunto do módulo de pesagem				Nº do item		
Tamanho	Capacidade nominal	Descrição	Classe	Material, módulo de pesagem		
				CS	304	316
2	220 kg/500 lb	Montagem do módulo de pesagem	C3/III M n:5	30090741 30263340	30090742 30263341	30090743 30263342
			C6/III M n:10	30090753 30263355	30090754 30263356	30090755 30263357
			C10	30096881 30263370	30096882 30263371	30096883 30263372
	550 kg/1.250 lb		C3/III M n:5	30090744 30263343	30090745 30263344	30090746 30263345
			C6/III M n:10	30090756 30263358	30090757 30263359	30090758 30263360
			C10	30096884 30263373	30096885 30263374	30096886 30263375
	1.100 kg/2.500 lb		C3/III M n:5	30090747 30263346	30090748 30263347	30090749 30263348
			C6/III M n:10	30090759 30263361	30090760 30263362	30090761 30263363
			C10	30096887 30263376	30096888 30263377	30096889 30263378
	2.200 kg/5.000 lb		C3/III M n:5	30090750 30263349	30090751 30263350	30090752 30263351
			C6/III M n:10	30090762 30263364	30090763 30263365	30090764 30263366
			C10	30096890 30263379	30096891 30263380	30096892 30263381
3	4.400 kg/10.000 lb	Montagem do módulo de pesagem	C3/III M n:5	30090765 30263352	30090766 30263353	30090767 30263354
			C6/III M n:10	30090768 30263367	30090769 30263368	30090770 30263369

Entradas nítidas em estoque

## Informações de pedido do PowerMount™ SWB605

### PowerMount™ SWB605 – Módulo de Pesagem sem Célula de Carga /

### PowerMount™ SWB605 EN1090 – Módulo de Pesagem sem Célula de Carga (Somente Europa)

– SafeLock™ permite instalar o suporte do módulo de pesagem sem célula de carga para evitar danos ao sensor

Informação de pedido, kit de módulo de pesagem		Nº do item			Células de carga adequada		
Tamanho	Capacidade nominal	Material, módulo de pesagem			Nº do item		
		CS	304	316	Classe		
					C3/III M n:5	C6/III M n:10	C10
2	220 kg / 500 lb	61043213 30263235	61043222 30263236	61046397 30263237	30450308	30450311	30450314
	550 kg / 1.250 lb				30450317	30450320	30450323
	1.100 kg / 2.500 lb	61046636 30263238	61046637 30263239	61046638 30263240	30450326	30450329	30450332
	2.200 kg / 5.000 lb				30450335	30450338	30539636
3	4.400 kg / 10.000 lb	61043214 30263241	61043223 30263242	61046398 30263243	30450344	30450347	-

Entradas nítidas em estoque

## Informações de Pedido do PowerMount™ SWC605 – Cabos

Descrição	Nº do item								
	Cabo, material/comprimento								
	PU/2,5 m (8,2 pés)	PU/5 m (16,4 pés)	PU/10 m (32,8 pés)	PU/15 m (49,2 pés)	PU/20 m (65,6 pés)	PU/30 m (98,4 pés)	PU/50 m (164 pés)	PU / 100 m (328 pés)	PU/200 m (656 pés)
Kit de cabos, 3 células de carga	30382994	30382990	30382991	-	-	-	-	-	-
Kit de cabos, 4 células de carga	30382995	30382992	30382993	-	-	-	-	-	-
Cabo Y de célula de carga	30382975	30382976	30382977	-	-	-	-	-	-
Cabo home run	-	30382980	30382981	30382982	30382983	30382984	30382985	30382986	30423113
Cabo de extensão	-	30382987	30382988	-	-	-	-	-	-
Terminação CAN	30382989								
Plug cego	30417485								
Prensa-cabo para cabo home run com IND780PDX	30095639								

Entradas nítidas em estoque

## PowerMount™ SWB605 – Acessórios do Módulo de Pesagem

A METTLER TOLEDO oferece uma ampla linha de acessórios para módulos e células de pesagem. Com isso, a instalação correta é simplificada e são reduzidas as consequências de influências ambientais prejudiciais.

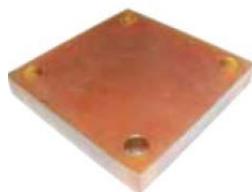


### Estabilizadores

Estabilizadores<sup>(1)</sup> são utilizados para estabilizar uma balança sujeita a vibrações severas, torque elevado ou pesagem em movimento. Cada módulo de pesagem pode abrigar um ou dois estabilizadores. Com os estabilizadores instalados, a expansão térmica ainda é possível, garantindo o melhor desempenho de pesagem. Os estabilizadores (e módulos de pesagem) devem ser instalados perpendicularmente à direção da expansão/contração térmica. Para obter detalhes, consulte o Guia de Instalação na página de download do produto.

Capacidade nominal	Nº do item		
	Aço Carbono (CS)	Aço Inoxidável 304	Aço inoxidável 316
-			
220 - 2.200 kg / 500 - 5.000 lb	61046399	61046400	61046401
4.400 kg / 10.000 lb	61046404	61046405	61046406

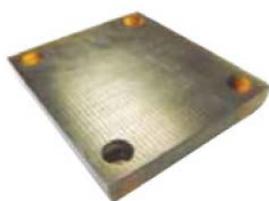
<sup>1)</sup> 1 ou 2 por módulo de pesagem.



### Almofadas Térmicas

As almofadas térmicas são usadas no caso de tanques aquecidos. Eles protegem a célula de pesagem da carga de temperatura causada pela convecção, aumentando assim a precisão e a durabilidade do sistema.

Capacidade nominal	Nº do item	
	80 °C	
	220 - 2.200 kg / 500 - 5.000 lb	61010620
	4.400 kg / 10.000 lb	61010621
170 °C		
	220 - 2.200 kg / 500 - 5.000 lb	61024642
	4.400 kg / 10.000 lb	61037510



### Almofada de Choque/Vibração

As almofadas de choque/vibração são usadas para reduzir os picos de carga no caso de cargas ou vibrações decrescentes. Esse efeito é obtido através da instalação de um material relativamente macio com uma grande capacidade interna de amortecimento.

Capacidade nominal	Nº do item		
	Aço Carbono (CS)	Aço Inoxidável 304	Aço inoxidável 316
-			
220 - 2.200 kg / 500 - 5.000 lb		61005965	
4.400 kg / 10.000 lb		61005938	



### Conjunto de Calços

Para um alinhamento ideal do módulo de pesagem, placas finas de metal podem ser usadas para nivelar a balança do tanque e distribuir uniformemente a carga. Cada conjunto de calços contém 3 placas de 0,5 mm e 3 placas de 1 mm.

Capacidade nominal	Nº do item		
	Aço Carbono (CS)	Aço Inoxidável 304	Aço inoxidável 316
220 - 2200 kg / 500 - 5.000 lb		30693512	
4.400 kg / 10.000 lb		30693513	

## PowerMount™ SWB605 – Acessórios do Módulo de Pesagem

**Kit de Mobilidade**

O Kit de Mobilidade foi projetado para proteger a célula de carga durante a movimentação de recipientes portáteis, os quais são comuns em muitas indústrias. A placa superior do módulo de pesagem é levantada com a célula de carga descarregada para movimentação segura de tanques ou reatores portáteis. Ele protege a célula de carga contra cargas de impacto e mantém um desempenho de pesagem consistente antes e depois da movimentação.

O Kit de Mobilidade também pode ser utilizado como ferramenta para levantar a placa superior e descarregar a célula de carga para instalação ou substituição dessa célula.

Capacidade nominal	Nº do item
220-2.200 kg / 500-5.000 lb	30801038

**Rolamentos fixos, célula de pesagem fictícia**

Os rolamentos fixos são clones mecânicos de módulos de pesagem sem partes móveis ou ativas. Os rolamentos fixos podem ser usados ao monitorar o nível de envase de líquidos. As células de carga artificiais são clones mecânicos da célula de pesagem sem as características metrológicas, ou seja, não têm cabos. Elas são usadas para proteger as células de pesagem durante o estágio de instalação.

Capacidade nominal	Nº do item			
	Aço Carbono (CS)	Aço Inoxidável 304	Aço inoxidável 316	Célula Artificial
-				
220 - 1.100 kg / 500-2.500 lb	61010624	61046402	61046403	68000714
2.200 kg / 5.000 lb	61010624	61046402	61046403	61005963
4.400 kg / 10.000 lb	61010625	61046407	61046408	61005964

**Kit de Proteção do Cabo**

A proteção do cabo é obrigatória para instalação em áreas de risco, pois protege os conectores contra impactos mecânicos. Também é recomendável instalar o Kit de Proteção de Cabo em outras áreas, pois ele aumenta a segurança da operação da balança do tanque e evita paradas desnecessárias de produção no caso de danos não intencionais do conector.

Capacidade nominal	Nº do item		
-	Aço Carbono (CS)	Aço Inoxidável 304	Aço inoxidável 316
220 - 2.200 kg / 500 - 5.000 lb	30315554		
4.400 kg / 10.000 lb	30315555		

**Aviso:** um kit de proteção de cabo está incluído no escopo de entrega padrão do SWB605 Módulo de Pesagem PowerMount™.

## Produtos Relacionados

### Indicadores de Pesagem e Transmissores

A METTLER TOLEDO oferece uma família completa de indicadores de pesagem, controladores e transmissores para aplicações que vão desde a simples pesagem até as de envase, controle de estoques e lotes, formulação, contagem e verificação de peso.



Transmissor Industrial ACT350:

► [www.mt.com/ind-act350](http://www.mt.com/ind-act350)



Indicador Industrial IND360:

► [www.mt.com/ind360](http://www.mt.com/ind360)



Indicador Industrial IND570:

► [www.mt.com/ind570](http://www.mt.com/ind570)



Indicadores Industriais IND780:

► [www.mt.com/ind780](http://www.mt.com/ind780)



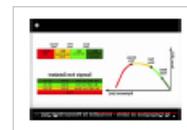
## Base de Conhecimento do Módulo de Pesagem



### Vídeo sobre a Segurança Comprovada do Módulo de Pesagem

Assista ao vídeo para entender como as classificações de força são testadas e como a segurança mecânica dos módulos de pesagem é garantida.

▶ <https://www.youtube.com/watch?v=jmOzLrB9HdA>



### Guia de Compra de Módulos de Pesagem

Certifique-se de fazer a seleção adequada do módulo de pesagem com o suporte do nosso Guia de Compra de Módulos de Pesagem gratuito.

▶ [www.mt.com/ind-wm-buying-guide](http://www.mt.com/ind-wm-buying-guide)



### Recomendações

Descubra as melhores práticas para instalação e integração de módulos de pesagem em balanças personalizadas com exemplos simples e reais.

▶ [www.mt.com/ind-wm-dos-donts](http://www.mt.com/ind-wm-dos-donts)



### Métodos de Calibração para Balanças de Tanque

Nesse documento, abordamos seis métodos comuns para calibrar balanças de tanque e ilustramos cada um deles com casos práticos de uso.

▶ [www.mt.com/ind-tank-scale-calibration](http://www.mt.com/ind-tank-scale-calibration)



### Vídeo de Instalação do PowerMount

Assista ao breve vídeo de instruções para obter uma visão geral da instalação do módulo de pesagem. Também são mostrados detalhes das placas SafeLock™ e dos estabilizadores opcionais.

▶ <https://www.youtube.com/watch?v=7a5eJLxWZ2s>



### Outras Leituras

Classificações de Força Relacionadas à Segurança:

[www.mt.com/ind-wp-safety](http://www.mt.com/ind-wp-safety)

Precisão de Pesagem em Balanças de Tanque:

[www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure](http://www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure)

Módulos de Pesagem Analógicos e PowerMount™:

[www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP](http://www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP)

Manual dos Sistemas de Módulo de Pesagem:

[www.mt.com/ind-system-handbook](http://www.mt.com/ind-system-handbook)

Calibração de Balança de Tanque Sem Peso:

[www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP](http://www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP)

Calibração de Balança de Tanque RapidCal™:

[www.mt.com/ind-rapidcal](http://www.mt.com/ind-rapidcal)

## Confira Nossas Soluções de Manutenção

### Maximize o Valor dos Seus Sistemas de Pesagem de Tanques

A METTLER TOLEDO ajuda a aumentar o valor de suas balanças de tanque, maximizar a vida útil do seu equipamento e proteger seu investimento. Aproveite nossa tecnologia exclusiva de calibração RapidCal™ para melhorar sua eficiência, desempenho e produtividade.



#### Projeto e instalação de sistemas de pesagem de tanques

O RapidCal™ é um método de calibração rápido e descomplicado para a maioria das balanças para tanques, reatores, tremonhas e silos. Projete seus tanques prontos para o RapidCal aumentar sua eficiência durante os testes de aceitação do local e conquistar mais negócios oferecendo benefícios exclusivos ao seu cliente, incluindo menos paradas de produção para calibração, conformidade simplificada e menos desperdício de material.

Com o mínimo de esforço de implementação, orientação passo a passo e desenhos técnicos, você pode elevar o nível dos seus sistemas e fortalecer o relacionamento com os clientes.



#### Operação de sistemas de pesagem de tanques

Os sistemas de pesagem de tanques em produção devem ser calibrados conforme a qualidade e conformidade em intervalos regulares.

A calibração RapidCal™ da METTLER TOLEDO leva apenas cerca de uma hora para ser concluída e ajuda a atingir suas metas de sustentabilidade, pois não requer materiais de substituição caros. O RapidCal também está disponível como serviço de calibração credenciado pela ISO17025 em países selecionados.



Saiba mais sobre o RapidCal™:

► [www.mt.com/IND-rapidcal](http://www.mt.com/IND-rapidcal)



## METTLER TOLEDO Service

Nossa rede abrangente de serviços está entre as melhores do mundo e garante máxima disponibilidade e vida útil de seus produtos.

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Para mais informações

#### Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial

Contato local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)



Sujeito a alterações técnicas

© 09/2023 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados

Documento nº 30476977 D

MarCom Industrial

