

Módulo de pesaje higiénico

Sin contaminación con equipos certificados



Diseño higiénico

El SWB805 está homologado por NSF, lo que garantiza la conformidad en las aplicaciones de alimentos y productos farmacéuticos. El diseño evita la contaminación y mantiene la seguridad de las áreas de producción.



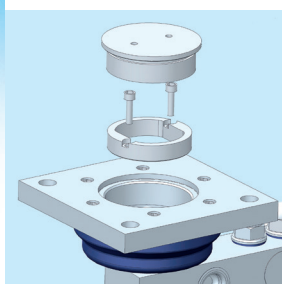
Autodrenaje

Todas las superficies evacuan automáticamente los residuos para posibilitar un secado rápido tras los lavados. Las interfaces entre metales y las superficies con pulido de espejo mantienen a raya las bacterias.



Célula de carga

METTLER TOLEDO ha desarrollado una célula de carga de viga especial para cumplir los criterios de higiene. El autodrenaje y el pulido de alta reflexión convierten este módulo en un sistema único.



Estabilizadores

El SWB805 puede equiparse con un estabilizador opcional para básculas sometidas a elevadas presiones de cizalladura o intensas vibraciones. Las funciones higiénicas permanecerán intactas.



SWB805
MultiMount™

SWB805 MultiMount™

Libre de contaminación

El SWB805 es un módulo de pesaje higiénico completamente homologado para aplicaciones de alimentos y productos farmacéuticos. El diseño está optimizado para evitar la contaminación y cumple los requisitos de conformidad en entornos adversos.

Características:

- Homologación NSF
- Diseño autodrenante
- Superficies pulidas de alta reflexión
- Prevención del contacto entre metales
- Disponible en acero inoxidable 304 o 316
- Protección contra levantamiento integrada
- Comprobación completa de 360
- Estabilizador opcional
- Homologación OIMLC3 / NTEP III M n:5 (más capacidades)
- Homologación ATEX/FM
- IP68/69k
- CalFree™: calibración sin pesas de control

SWB805 MultiMount™ – Especificación módulo de pesaje

Módulo de pesaje		Unidades de medida	Especificación					
Modelo nº.			SWB805 MultiMount					
Tamaño			2				3	
Carga nominal (Ln)		kg (lb, nominal)	110 (250)	220 (500)	550 (1,250)	1100 (2,500)	2200 (5,000)	4400 (10,000)
Máxima medición de fuerzas ¹⁾								
Máxima fuerza compresiva, definido		kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.4 (1,250)	10.8 (2,500)	21.6 (5,000)	43.2 (10,000)
Máxima fuerza horizontal, definido	transversal	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	4.3 (968)	4.3 (968)	4.3 (968)	13.9 (3,127)
	longitudinal		1.62 (375)	3.2 (750)	7.8 (1,755)	7.8 (1,755)	7.8 (1,755)	19.5 (4,387)
Máxima fuerza vuelco, definido		kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.4 (1,250)	10.8 (2,500)	11.8 (2,600)	22.2 (5,000)
Máximas fuerzas de rendimiento ^{2) 4)}								
Máxima fuerza compresiva, rendimiento		kN (lb)	1.62 (375)	3.2 (750)	8.1 (1,875)	16.2 (3,750)	23.3 (5,120)	50 (11,200)
Máxima fuerza horizontal, rendimiento	transversal	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	4.3 (968)	4.3 (968)	4.8 (1,080)	19.3 (4,342)
	longitudinal		1.62 (375)	3.2 (750)	7.8 (1,755)	7.8 (1,755)	10.8 (2,430)	27.1 (6,098)
Máxima fuerza vuelco, rendimiento		kN (lb)	1.62 (375)	3.2 (750)	8.1 (1,875)	16.2 (3,750)	17.1 (3,848)	33.5 (7,537)
Máx. fuerza máxima ^{3) 4)}								
Máxima fuerza compresiva, definitiva		kN (lb)	3.2 (750)	6.4 (1,500)	16.2 (3,750)	26 (5,850)	41 (9,225)	110 (24,750)
Máxima fuerza horizontal, definitiva	transversal	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.4 (1,250)	10.8 (2,500)	11 (2,475)	34 (7,650)
	longitudinal		1.62 (375)	3.2 (750)	8.1 (1,875)	16.2 (3,750)	44 (9,900)	68 (15,300)
Máxima fuerza vuelco, definitiva		kN (lb)	3.2 (750)	6.4 (1,500)	16.2 (3,750)	26 (5,850)	26 (5,850)	53 (11,925)
Fuerza de retorno		%La/mm (.../inch) ⁵⁾	7.7 (196)					6.3 (160)
Máxima movimiento placa superior	transversal	± mm (inch)	3 (0.12)					3.5 (0.14)
	longitudinal ⁶⁾							
Peso nominal (incluida la célula)		kg (lb)	6.6 (14.5)				7 (15.4)	15.4 (34)
Material			Acero inoxidable 304/Acero inoxidable 316 / HD-9570 Goma de silicona.					
Acabado			Electropulido, pulido final de alta reflexión, RA < 0,8µm					

¹⁾ El módulo de pesaje está clasificado para este tipo de fuerzas como una operación normal, un factor de seguridad aplicado por METTLER TOLEDO.

²⁾ Advertencia: Si se cargan estáticamente exceso de fuerza una vez, el módulo de pesaje podría romperse de manera seria y con potenciales posibilidades de lesiones graves o daños en la propiedad. Aplicar factores de seguridad apropiado para la esta aplicación.

³⁾ Advertencia: Si se cargan estáticamente exceso de fuerza una vez, el módulo de pesaje podría romperse de manera seria y con potenciales posibilidades de lesiones graves o daños en la propiedad.

⁴⁾ Advertencia: Aplicar factores de seguridad es apropiado para la aplicación.

⁵⁾ % de carga aplicada (La) por mm (inch) de desplazamiento de la placa superior (transversal & longitudinal).

⁶⁾ O con estabilizador

SWB805 MultiMount™ – Especificación célula de carga

Ccéluia de carga		Unidades de medida	Especificación					
Item No.	0.03%		30362469					
	C1 / III M n:1.6							30207494
	C3 / III M n:5			30207477	30207481	30207485	30207489	
Modelo n°.			SLB815					
Carga nominal (Ln)		kg (lb, nominal)	110 (250)	220 (500)	550 (1,250)	1100 (2,500)	2200 (5,000)	4400 (10,000)
Sensibilidad nominal		mV/V @Ln-kg	0.970 ± 0.2%	1.940 ± 0.1%				
		mV/V @Ln-lb	1.000 ± 0.2%	2.000 ± 0.1%				
Error combinado ^{7) 8)}		%Ln	≤ 0.03	≤ 0.017				≤ 0.026
Efecto tempera- tura en	Salida a carga mínima en vacío	%Ln/°C (./°F)	≤ 0.0027 (0.0015)	≤ 0.0013 (0.0007)			≤ 0.0016 (0.0009)	
	Sensibilidad ⁸⁾	%La/°C (./°F)	≤ 0.0014 (0.0008)	≤ 0.001 (0.0006)				≤ 0.002 (0.0001)
Rango tempe- ratura	Compensado	°C (°F)	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)					
	Operativo		-40 ~ +65 (-40 ~ +150)					
	Almacenaje		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					
OIML	Clase	–	C3				C1	
Aprobación	nmax		3,000				1,000	
Europea ⁹⁾	Vmin		g	25	50	100	250	500
Aprobación NTEP ⁹⁾	Clase	–	III M					
	nmax		5,000				1,600	
	Vmin		lb	0.05	0.125	0.25	0.5	1
Aprobación ATEX ⁹⁾	Clasificación		II 2 G Ex ia IIC T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T100°C Db					
			II 3 G Ex ic IIC T4 Gc / II 3 G Ex nA IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc					
Aprobación Factory Mutual ⁹⁾	Clasificación, EE.UU.		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4					
	Clasificación, Canadá		NI / I / 2 / ABCD / T6; S / II, III / 2 / FG / T6					
			IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4					
			NI / I / 2 / ABCD / T6; DIP / II, III / 2 / FG / T6					
Aprobación en materia de higiene ¹⁰⁾			NSF					
Excitación	Recomendada	V ca/cc	5 ~15					
	Máx.		15					
Resistencia	Excitación	Ω	384 ± 10					
	Salida		350 ± 1					
Material	Elemento elástico		Acero inoxidable, 17-4PH					
Protección	Tipo		soldado					
	Clase IP		IP68, IP69K					
	Clase NEMA		NEMA 6/6P					
Cable	Longitud de	m (ft.)	5 (16.4)					10 (33)
	Diámetro	mm (inch)	PVC: 5.2 (0.2)					

⁷⁾ Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis

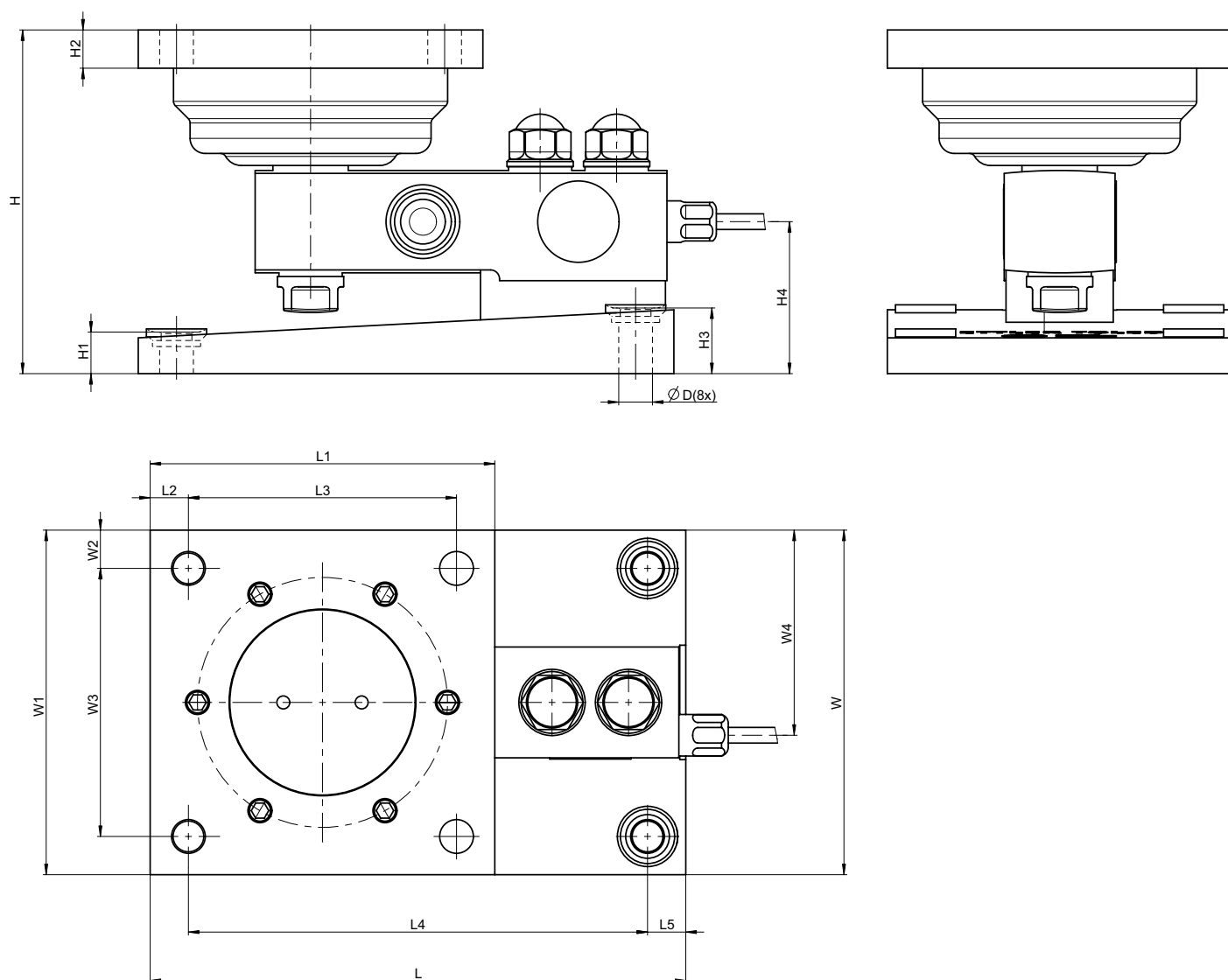
⁸⁾ Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44.

⁹⁾ Ver certificado para información completa.

¹⁰⁾ Solo se aplica si la instalación se realiza según las indicaciones del manual.

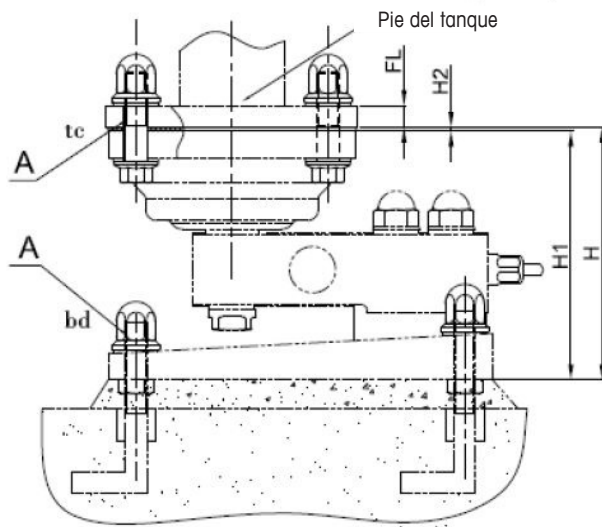
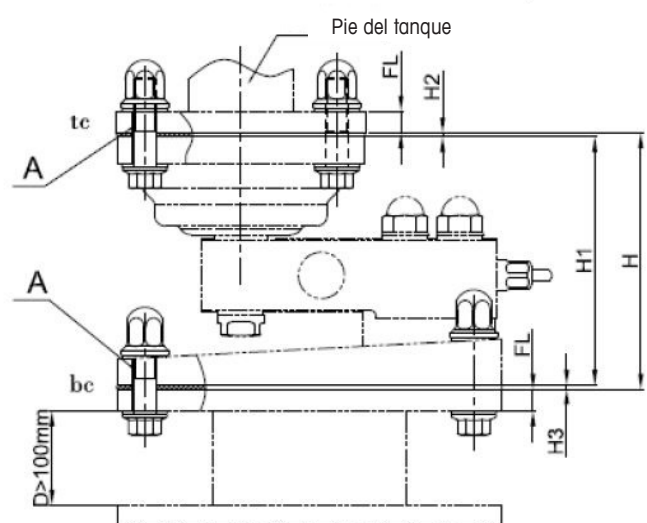
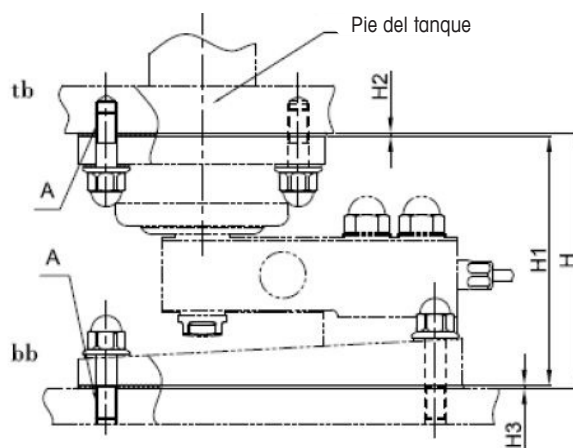
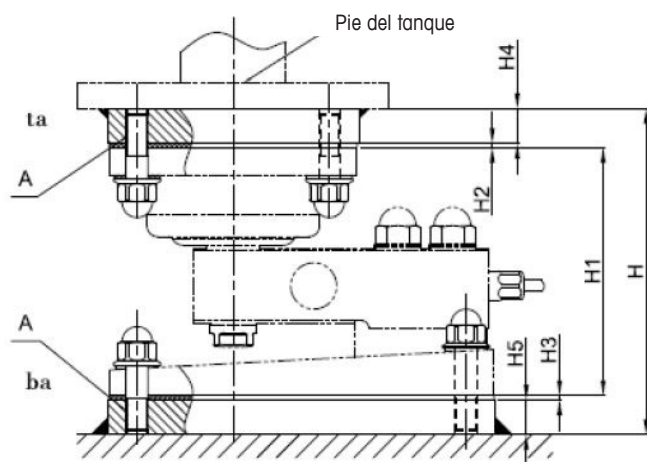


SWB805 MultiMount™ módulo de pesaje – Dimensiones en mm (inch)



Tamaño	Carga nominal	Dimensiones en mm (inch)																
		D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1	W2	W3	W4
2	110 kg – 1.1 t (250 lb – 2.5 klb)	11.2 (0.44)	114 (4.49)	13.8 (0.54)	12.7 (0.50)	21.8 (0.86)	52.9 (2.08)	177.8 (7.00)	114.4 (4.5)	12.7 (0.50)	89.0 (3.50)	152.4 (6.00)	12.7 (0.5)	114.4 (4.50)	114.4 (4.50)	12.7 (0.50)	89.0 (3.5)	65.3 (2.57)
	2.2 t (5 klb)						50.5 (2.0)											68.1 (2.68)
3	4.4 t (10 klb)	17.5 (0.69)	148.3 (5.84)	19.5 (0.77)	18 (0.71)	29.5 (1.16)	64.4 (2.54)	228 (8.98)	152.4 (6.00)	25.4 (2.00)	101.6 (4.00)	184.2 (7.25)	18.4 (0.72)	152.4 (6.00)	152.4 (6.00)	25.4 (1.00)	101.6 (4.00)	90.2 (3.55)

SWB805 MultiMount™ kits de montaje de módulo de pesaje



Kit de montaje		Item No.			
Número	Descripción	SWB805 S2		SWB805 S3	
ta	Kit soldadura superior	30382088	H4=16	30382094	H4=20
tb	Kit de enroscado superior	30382089		30382095	
tc	Kit de agujeros pasantes superiores	30382090	FL=3-8	30382096	FL=5-15
		30382091	FL=8-13	30382097	FL=15-25
		30382092	FL=13-18	30382098	FL=25-32
		30382093	FL=18-23		
ba	Kit de soldadura inferior	30382099	H5=16	30382105	H5=20
bb	Kit de enroscado inferior	30382100		30382106	
bc	Kit de agujeros pasantes inferiores	30382101	FL=7-10	30382107	FL=7-16
		30382102	FL=10-15	30382108	FL=16-26
		30382103	FL=15-20	30382109	FL=26-32
		30382104	FL=20-25		
bd	Kit de hormigón inferior	30382110		30382111	

Método de instalación del SWB805

Número	Método	Capacidad t (klb)	Dimensiones en mm (inch)						
			H	H1	H2	H3	H4	H5	A
1	ta&ba	0.11-2.2 (0.25-5)	150 (5.91)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	16 (0.63)	16 (0.63)	M10
		4.4 (10)	192.3 (7.57)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	20 (0.79)	20 (0.79)	M16
2	tb&bb	0.11-2.2 (0.25-5)	118 (4.65)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	—	—	M10
3	tc&bd	4.4 (10)	152.3 (6)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	—	—	M16
4	tb&bd	4.4 (10)	152.3 (6)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	—	—	M16
5	tc&bb	4.4 (10)	152.3 (6)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	—	—	M16
7	tb&bc tc&bc	0.11-2.2 (0.25-5)	116 (4.57)	114 (4.49)	2 (0.08)	—	—	—	M10
		4.4 (10)	150.3 (5.92)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	—	—	—	M16
8	ta&bb	0.11-2.2 (0.25-5)	134 (5.28)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	16 (0.63)	—	M10
9	ta&bd	4.4 (10)	172.3 (6.78)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	20 (0.79)	—	M16
10	ta&bc	0.11-2.2 (0.25-5)	132 (5.2)	114 (4.49)	2 (0.08)	—	16 (0.63)	—	M10
		4.4 (10)	170.3 (6.7)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	—	20 (0.79)	—	M16
11	tb&ba tc&ba	0.11-2.2 (0.25-5)	134 (5.28)	114 (4.49)	2 (0.08)	2 (0.08)	—	16 (0.63)	M10
		4.4 (10)	172.3 (6.78)	148.3 (5.84)	2 (0.08)	2 (0.08)	—	20 (0.79)	M16

Información del pedido – Módulo completo de pesaje

Información del pedido – Módulo completo de pesaje					Item No.		
Tamaño	Carga nominal	Descripción	Clase / Descripción	Cable, Material / Longitud de	Material, Módulo de pesaje		Caja de conexiones adecuada
					304	316	Acero inoxidable 304
2	110kg / 250lb	Módulo completo de pesaje	0.03%	PVC / 5 m (16.4ft.)	30335568	30335571	30219978
	220kg / 500lb		C3 / III M n:5		30335569	30335572	
	550kg / 1,250lb		C3 / III M n:5		30335570	30335573	
	1100kg / 2,500lb		C3 / III M n:5		30295792	30295827	
	2200kg / 5,000lb		C3 / III M n:5		30131952	30295804	
	110-2200kg / 250-5,000lb	Estabilizador	—	—	30335574		
		Herramienta de instalación del estabilizador	—	—	30382116		
3	4400kg / 10,000lb	Weigh Module Assembly	C1 / III M n:1.6	PVC / 10 m (32.8ft.)	30248301	30335576	
		Estabilizador	—	—	30335575		
		Herramienta de instalación del estabilizador	—	—	30382117		

Hay existencias de los productos en **negrita**

Información del pedido – Kits de montaje

Información del pedido – Kits de montaje de módulos de pesaje				Item No.			
Tamaño	Carga nominal	Descripción		Grosor de brida, FL mm (inch)			
2	110kg-2200kg / 250lb-5,000lb	Kit soldadura superior + H16	30382088				
		Kit de enroscado superior	30382089				
		Kit de agujeros pasantes superiores		FL 3-8 (0.12-0.3) 30382090	FL 8-13 (0.3-0.5) 30382091	FL 13-18 (0.5-0.7) 30382092	FL 18-23 (0.7-0.9) 30382093
		Kit de soldadura inferior + H16	30382099				
		Kit de enroscado inferior	30382100				
		Kit de agujeros pasantes inferiores		FL 7-10 (0.28-0.4) 30382101	FL 10-15 (0.4-0.6) 30382102	FL 15-20 (0.6-0.8) 30382103	FL 20-25 (0.8-1.0) 30382104
		Kit de hormigón inferior	30382110				
3	4400kg / 10000lb	Kit soldadura superior + H20	30382094				
		Kit de enroscado superior	30382095				
		Kit de agujeros pasantes superiores		FL 5-15 (0.2-0.6) 30382096	FL 15-25 (0.6-1.0) 30382097	FL 25-32 (1.0-1.25) 30382098	
		Kit de soldadura inferior + H20	30382105				
		Kit de enroscado inferior	30382106				
		Kit de agujeros pasantes inferiores		FL 7-16 (0.3-0.63) 30382107	FL 16-26 (0.63-1.0) 30382108	FL 26-32 (1.0-1.25) 30382109	
		Kit de hormigón inferior	30382111				

Hay existencias de los productos en **negrita**

SWB805 MultiMount™

Código colores de los cables

Color	Función
Verde	+ Excitación
Negro	– Excitación
Blanco	+ Señal
Rojo	– Señal
Amarillo	Blindaje

Conectividad total

METTLER TOLEDO pone a su disposición diversos interfaces de comunicación, que permiten conectar nuestros sensores y equipos a sus sistemas de PLC, MES o ERP.



METTLER TOLEDO Service

Nuestra amplia red de servicio se encuentra entre las mejores del mundo y garantiza la máxima disponibilidad y larga vida útil de nuestros productos.

Electrónica de pesada

METTLER TOLEDO le ofrece una completa gama de equipos electrónicos para un simple pesaje o equipados con aplicaciones para el llenado, el control de inventarios, la preparación de lotes, la formulación, el conteo o la pesada dinámica.



Mettler-Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee
Suiza
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas
© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 30388040

www.mt.com

Si desea más información, visite