

La solución de pesada ideal para aplicaciones higiénicas



Aplicaciones higiénicas

Los módulos de pesada RINGMOUNT son ideales para aplicaciones higiénicas. La célula de pesada herméticamente sellada y su soporte de montaje de acero inoxidable 316 proporcionan un acabado liso, sin roscas expuestas.



Células de carga

El diseño de las células de pesada anulares de torsión del modelo RLC es compacto y de acero inoxidable. La suspensión por clavija basculante de centrado automático garantiza un alto grado de precisión de pesada y repetibilidad para el llenado, la preparación de lotes y los procesos de mezcla.



Pernos de sujeción

Cada módulo de pesada está equipado con un par de pernos de sujeción, que contrarrestan el movimiento horizontal y evitan que el tanque se vierta. Para la mayor parte de las instalaciones, no es necesaria más estabilización.



Bloques de expedición

Los bloques de expedición especialmente diseñados mantienen la alineación adecuada entre las placas de montaje superior e inferior. Los bloques simplifican la instalación y protegen la célula de pesada de daños durante la expedición y el montaje.



Módulo RINGMOUNT 0970

Los módulos de pesada RINGMOUNT le permiten añadir funciones de pesada a procesos que se llevan a cabo en entornos lavables e higiénicos. Proporcionan pesadas fiables de tanques y contenedores en las industrias alimentaria, farmacéutica, química y biotecnológica. Las superficies suaves, de acero inoxidable, impiden el crecimiento de bacterias y simplifican el lavado en aplicaciones de limpieza CIP. Dado su perfil extraordinariamente bajo, estos módulos de pesada aumentan la estabilidad de la báscula bajando su centro de gravedad.

- Células de pesada de acero inoxidable herméticamente selladas
- Soporte de montaje de acero inoxidable 316 como estándar
- Aprobaciones globales como estándar para cada célula de pesada

Especificaciones de los módulos de pesada 0970

Módulo de Pesaje		Unidades	Especificación						
Modelo n.º			0970 RINGMOUNT						
Carga nominal		kg (lb)	250 (551)	500 (1,102)	1,000 (2,205)	2,000 (4,409)	3,500 (7,716)	5,000 (11,023)	10,000 (22,046)
Máxima movimiento placa superior	transversal	± mm (in)	2,3 (0,09)						4,1(0,16)
	longitudinal	± mm (in)	2,3 (0,09)						4,1(0,16)
Fuerza retorno ¹⁾		%La/mm (.../in) ⁶⁾	17,7 (450)						4,4(113)
Máxima fuerza horizontal ²⁾	transversal	kN (lb)	11,8 (2650)						17,7(4000)
	longitudinal	kN (lb)	11,8 (2650)						17,7(4000)
Fuerza vuelco max. ³⁾		kN (lb)	11,8 (2650)						41,2(9300)
Peso (incluida la célula), nominal		kg (lb)	4,2 (9,3)						10,8(23,8)
Material			acero inoxidable 316						

Célula de Carga		Unidades	Especificación						
Model No.			RLC						
Carga nominal (Ln)		kg (lb)	250 (551)	500 (1,102)	1,000 (2,205)	2,000 (4,409)	3,500 (7,716)	5,000 (11,023)	10,000 (22,046)
Sensibilidad nominal		mV/V @ Ln	1,75±0,1	2±0,1					2,05±0,1
Error combinado ^{4), 5)}		%Ln	C3: ≤ 0,018; C6: ≤ 0,013 ⁸⁾						
Efecto temperatura en	Salida a carga mín. en vacío	%Ln/°C (.../°F)	C3: ≤ 0,0020 (0,0011); C6: ≤ 0,0012 (0,0006) ⁸⁾						
	Sensibilidad ⁵⁾	%La/°C (.../°F)	C3: ≤ 0,0009 (0,0005); C6: ≤ 0,0004 (0,0002) ⁸⁾						
Rango temperatura	Compensado	°C (°F)	-10 a +40 (+14 a +104)						
	Operativo	°C (°F)	-30 a +70 (-22 a +160)						
	Almacenaje	°C (°F)	-50 a +80 (-58 a +176)						
OIML / Aprobación Europea ⁷⁾	Clase		C3; C6 ⁸⁾						
	n _{máx}		C3: 3000; C6: 6000 ⁸⁾						
	Y		C3: 7100; C6: 12050 ⁸⁾						
Aprobación NTEP ⁷⁾	Clase		NA	III M; III L M				NA	
	n _{máx}		NA	5000; 10000				NA	
	V _{mín}	kg	NA	Ln/16.667; Ln/33.333				NA	
Aprobación ATEX ⁷⁾	Clasificación		II 2 G EEx ib IIC T4 or T6 / II 2 D T70°C ; II 3 G EEx nL IIC T4 or T6 / II 3 D T70°C						
Aprobación Factory Mutual ⁷⁾	Clasificación		IS/I,II,III/1/ABCDEF/T4 ; NII/2/ABCD/T6 ; S/II,III/2/FG						
Excitación	Recomendada	V CA/CC	10						
	Máx.	V CA/CC	30						
Resistencia	Excitación	Ω	1100±50	1110±50				1100±50	
	Salida	Ω	1025±50	1025±25				1025±50	
Material	Elemento elástico		Acero inoxidable						
	Tipo		sellado con cristal						
Protección	Clase IP		IP68						
	Clase NEMA		NEMA 6/6P						
Carga límite	Safe	%Ln	150						
	Ultimate	%Ln	150						
Deformación a carga máx. (@ Ln), nominal		mm (in)	0,1 (0,004)						
Peso, nominal		kg (lb)	0,73 (1,6)			0,96 (2,2)		1,2 (2,6)	
Longitud de cable		m (ft)	5 (16,4)				10 (32,8)		

¹⁾ % de carga aplicada (La) por mm. (in) de desplazamiento de la placa superior (transversal y longitudinal)

²⁾ Máxima fuerza horizontal que puede aplicarse a la placa superior

³⁾ Máxima fuerza de levantamiento que puede ser aplicada a la placa superior

⁴⁾ Error debido al efecto combinado de no linealidad e histéresis

⁵⁾ Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requisitos de la R60 de la OIML y del NIST HB44

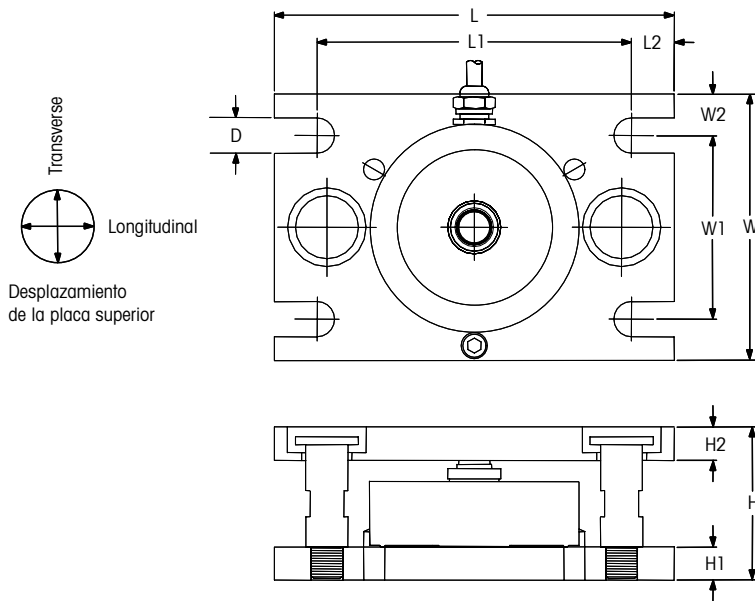
⁶⁾ La = Carga aplicada

⁷⁾ Ver certificado para información completa

⁸⁾ Las células de pesada de la Clase 6 están disponibles solo con las siguientes capacidades: 1000, 2000, 3500 y 5000 kg

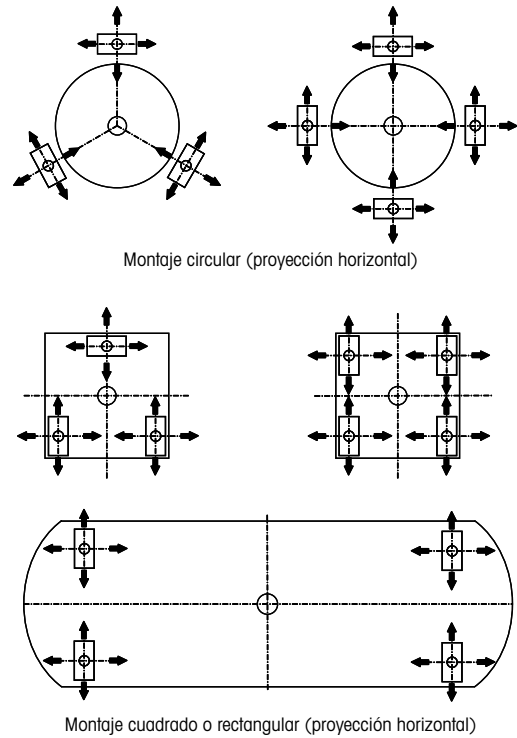


Dimensiones de los módulos de pesada 0970



Nota: cada módulo de pesada se suministra con bloques de expedición/alineación para mantener las placas superior e inferior rígidamente alineadas durante el transporte y la instalación.

Disposiciones de montaje para los 0970



Nota: las imágenes muestran las disposiciones de montaje típicas. Los módulos de pesada se pueden orientar en otras direcciones siempre y cuando queden espaciados a intervalos regulares y cada uno soporte aproximadamente el mismo peso.

Capacidades	D	H	H1	H2	L	L1	L2	W	W1	W2
250-5000 kg 551-11,023 lb	13,5 mm 0,53 in	58,4 mm 2,30 in	12,7 mm 0,50 in	12,7 mm 0,50 in	152,4 mm 6,00 in	120,0 mm 4,72 in	16,2 mm 0,64 in	101,6 mm 4,00 in	70,0 mm 2,75 in	15,8 mm 0,62 in
10,000 kg 22,046 lb	18,0 mm 0,71 in	99,5 mm 3,92 in	19,0 mm 0,75 in	25,4 mm 1,00 in	203,2 mm 8,00 in	165,2 mm 6,50 in	19,0 mm 0,75 in	120,6 mm 4,75 in	82,6 mm 3,25 in	19,0 mm 0,75 in

Desplazamiento de la placa superior

Capacidades	Longitudinal	Transverse
250-5000 kg 551-11,023 lb	± 2,3 mm ± 0,09 in	± 2,3 mm ± 0,09 in
10,000 kg 22,046 lb	± 4,1 mm ± 0,16 in	± 4,1 mm ± 0,16 in

Colores de cable de los 0970

Color	Función
Rosa	+ Excitación
Gris	- Excitación
Marrón	+ Señal
Blanco	- Señal
Transparente	Blindaje

Información de pedido de los módulos de pesada 0970

Descripción	N.º de pedido
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 0.25t C3/III M 5000	69031599
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 0.5t C3/III M 5000	69031600
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 1t C3/III M 5000	69031595
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 2t C3/III M 5000	69031596
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 3.5t C3/III M 5000	69031597
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 5t C3/III M 5000	69031598
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 10t C3/III M 5000	61038871
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 1t C6/IIIL M 10000	61038933
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 2t C6/IIIL M 10000	61038934
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 3.5t C6/IIIL M 10000	61038935
Módulo de pesaje (incluida la célula), modelo no. 0970, 5t C6/IIIL M 10000	61038936
Módulo de pesaje (sin célula de carga), modelo no. 0970 0.25~5t	
Módulo de pesaje (sin célula de carga), modelo no. 0970 10t	
Célula de carga, modelo no. RLC, 250kg C3	61037713
Célula de carga, modelo no. RLC, 500kg C3	61038019
Célula de carga, modelo no. RLC, 1000kg C3	61036052
Célula de carga, modelo no. RLC, 2000kg C3	61037137
Célula de carga, modelo no. RLC, 3500kg C3	61037854
Célula de carga, modelo no. RLC, 5000kg C3	61038020
Célula de carga, modelo no. RLC, 10000kg C3	61038876
Célula de carga, modelo no. RLC, 1000kg C6	61038021
Célula de carga, modelo no. RLC, 2000kg C6	61037497
Célula de carga, modelo no. RLC, 3500kg C6	61038948
Célula de carga, modelo no. RLC, 5000kg C6	61037496

Options	N.º de pedido
Fabreeka Pad 0970 250 - 5000 kg	61036187
Fabreeka Pad 0970 10000 kg	61038873
Acefal Pad 0970 250 - 5000 kg	61037314
Acefal Pad 0970 10000 kg	61038874
Ulitem Pad 0970 250 - 5000 kg	61037446
Ulitem Pad 0970 10000 kg	61038875

Conectividad total

METTLER TOLEDO le proporciona varios interfaces de comunicación, que permiten conectar nuestros sensores y equipos a sus sistemas de PLC, MES o ERP.



Aprobaciones globales

Las células de pesada del modelo RLC disponen de certificaciones globales de rendimiento metrológico y para uso en entornos expuestos a explosiones. Sin tener que buscar alternativas y sin gastos adicionales.



Servicio técnico a medida

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 pesaje

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 contaje o la pesada dinámica.



Certificado de calidad ISO 9001
Certificado medioambiental ISO 14001

Sujeto a modificaciones técnicas
©07/2010 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza MTSI 44099874
MarCom Industrial

www.mt.com

Si desea más información, visite