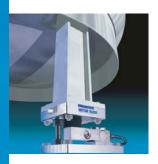
Precisión y fiabilidad

en el pesaje estático de tanques



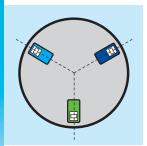
Pesaje de tanques

Los módulos de pesaje FLEXMOUNT ofrecen una construcción resistente y numerosas características necesarias para que el pesaje de tanques sea preciso y fiable. Disponibles en capacidades entre 110 y 4400 kg, están diseñados para que su integración en un sistema sea fácil y económica.



Celdas de carga

Los modelos de celdas de carga de cruz 0745A están fabricados con acero inoxidable, son herméticos y disponen de protección de grado IP68. Son ideales para entornos industriales, como producciones farmacéuticas y alimenticias. El orificio «ciego» de introducción de la carga ofrece las condiciones óptimas para lograr el mejor rendimiento.



Autoestabilización

Cada sistema FLEXMOUNT se compone de tres módulos diferentes: un módulo de pin fijo, un módulo libre y un módulo semilibre. Este conjunto se autoestabiliza al tiempo que permite una gran expansión o contracción térmicas. Son posibles muchas disposiciones, en círculo, cuadrado o rectángulo, para tanques con tres o más pies.



Perno

El perno antielevamiento impide que el tanque se vuelque y también puede usarse para levantar tanques vacíos en caso de mantenimiento. Por eso, FLEXMOUNT le ofrece una seguridad extra contra la carga del viento si su sistema está montado en el exterior. El perno antielevamiento tiene además un disco de centrado que sitúa la placa superior correctamente para la instalación.



Módulo de pesaje FLEXMOUNT® 0958

Los módulos de pesaje FLEXMOUNT permiten convertir un tanque, un silo o una tolva en una báscula. Los FLEXMOUNT 0958 pueden adaptarse a multitud de aplicaciones, incluyendo tanques para envasado, preparación de lotes y gestión de inventario. Estos módulos de pesaje fáciles de instalar proporcionan un rendimiento preciso y fiable. La autoestabilización permite una integración económica en el sistema. Sus características:

- Rango de capacidad 110 4400 kg.
- Autoestabilización para una integración económica en el sistema.
- Celda de carga de acero inoxidable herméticamente sellada con protección de grado IP68 (la 0744 no).
- Placa superior colocada de forma rígida para facilitar la instalación.
- Protección antielevamiento.
- Amplio rango de expansión/contracción posible.
- Equipamiento de montaje de acero inoxidable o pintado.
- Aprobaciones globales como estándar en todas las celdas de carga (la 0744 no).



Especificaciones de los FLEXMOUNT 0958

Módulo de Pesaje		Unidades	Especificación	Especificación						
Modelo nº.			FLEXMOUNT 0958							
Carga nominal		kg (lb)	113 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10,000)		
0 1/ 11 110	Acero al carbono	kN (lb)	1.7 (375)	3.3 (750)	8.3 (1875)	16.7 (3750)	29.8 (6700)	59.2 (13,300)		
Carga límite, seguridad ⁹	Acero inoxidable	kN (lb)	1.7 (375)	3.3 (750)	8.3 (1875)	16.7 (3750)	23 (5160)	52 (11,700)		
Fuerza retorno ⁵		%La/mm (/in) ³	0 (0)							
Máxima fuerza horizontal, acero al carbono	Transversal ⁶	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	7.6 (1700)	7.6 (1700)	20.7 (4660)		
	Longitudinal ⁷	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	11.1 (2500)	22.2 (5000)	44.5 (10,000)		
Máxima fuerza horizontal, acero inoxidable	Transversal ⁶	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	4.1 (920)	4.1 (920)	4.1 (920)	10.1 (2260)		
	Longitudinal ⁷	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	11.1 (2500)	22.2 (5000)	44.5 (10,000)		
Máxima movimiento placa	Transversal	± mm (in)		4.6 (0.18)						
superior	Longitudinal	± mm (in)		4.6 (0.18)						
Fuerza vuelco máx.8		kN (lb)	22.2 (5000)					44.5 (10,000)		
Peso (incluida la celda), nominal		kg (lb)	7 (15.5) 7.5 (16.5)					16 (35)		
Material			Acero al carbono y acero inoxidable 304							

Celda de Carga		Unidades	Especificación						
Modelo nº.			0744	0745A					
Carga nominal (C.N.)		kg (lb)	113 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10,000)	
0 11-111-1 1 1		mV/V @ C.Nkg	2 ± 0.002	1.940 ± 0.002					
Sensibilidad nominal	Sensibilidad nominal		2 ± 0.002	2.000 ± 0.002					
Error combinado ¹		%C.N.	≤ 0.03	≤ 0.018 ²					
Efects to see a seek as a see	Salida a carga mín. en vacío	%C.N./°C (/°F)	≤ 0.003 (0.0017)	≤ 0.002 (0.001)					
Efecto temperatura en	Sensibilidad	%La/°C (/°F)	≤ 0.0014 (0.0008)	≤ 0.0009 (0.0005)²					
	Clase		-	C3					
OIML / Aprobación Europea ⁴	nmáx		-			3000			
Сигорой	Vmín	kg (lb)	-	0.032 (0.070)	0.079 (0.175)	0.159 (0.35)	0.317 (0.70)	0.635 (1.40)	
	Clase		-	III M					
Aprobación NTEP ⁴	nmáx		-	5000					
	Vmín	kg (lb)	-	0.032 (0.070)	0.079 (0.175)	0.159 (0.35)	0.317 (0.70)	0.635 (1.40)	
			-	II 2 G Ex ia IIC T4					
			-	II 2 D Ex tD A21 IP6X T100°C II 3 G Ex nA II T4 II 3 G Ex nL IIC T4					
Annah maida ATEVA	Clasificación		-						
Aprobación ATEX ⁴			-						
			-	II 3 D Ex tD A22 IP6X T100°C					
				Hardware de módulo de pesaje aprobado para áreas peligrosas					
Aprobación Factory Mutual ⁴	Clasificación			IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T4; NI/I/2/ABCD/T6; S/II,III/2/FG/T6		3			
Fueiteraión	Recomendada	V CA/CC	5 ~ 15						
Excitación	Máx.	V CA/CC	20						
Resistencia	Excitación	Ω	≥ 385						
	Salida	Ω		350 ± 2					
Material	Elemento elástico		Acero inoxidable						
Protección	Tipo		Siliconado Soldado						
	Clase IP		IP67 IP68						
	Clase NEMA		NEMA 6/6P						
Carga límite	Seguridad	%C.N.	150						
	Última antes rotura	%C.N.	300						



² 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.

- ³ La = Carga aplicada.
- ⁴ Ver certificado para información completa.
- ⁵ % de carga aplicada (La) por mm (in) de desplazamiento de la placa superior (transversal y longitudinal).
- 6 Máxima fuerza horizontal que puede aplicarse a la placa superior en dirección transversal al eje longitudinal de la celda de carga. Válido solo para el módulo de pin fijo y el módulo semilibre montados en posición estándar (montaje radial).
- 7 Máxima fuerza horizontal que puede aplicarse a la placa superior en dirección paralela al eje longitudinal de la celda de carga.
- Válido solo para el módulo de pin fijo y el módulo semilibre montados en posición no estándar (montaje tangencial).
- 8 Máxima fuerza de levantamiento que puede ser aplicada a la placa superior.





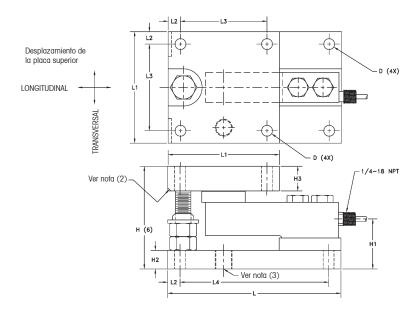


Fabricados en

un sitio que es

⁹ Fuerza vertical máxima hacia abajo que puede ser aplicada a la placa superior.

Planos dimensionales de los FLEXMOUNT 0958



- ¹ Dimensiones en mm (pulgadas).
- ² Identificación de montura (SEMILIBRE en el dibujo):

LIBRE: sin bisel

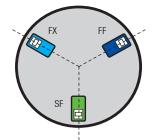
SEMILIBRE: con dos biseles de 25 mm (1 pulgada)

PIN FIJO: con bisel en todo lo ancho

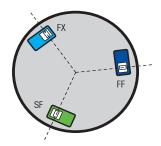
- ³ Los módulos de pesaje se envían como en el dibujo. Esta posición alternativa para el tornillo de sujeción permite girar las placas superiores 90º para el montaje tangencial.
- 4 No aplicable al módulo de pin fijo, que impide que la placa superior se desplace en cualquiera de las dos direcciones.
- ⁵ El módulo semilibre permite el desplazamiento en una sola dirección: dirección longitudinal como se entrega. Su placa superior puede girarse 90° para permitir un desplazamiento transversal en vez de longitudinal.
- ⁶ La altura para expedición (elevada) es 1.5 (0.06) mayor para 110-4400 kg (250-10,000 lb).

Lihro

Disposiciones de montaje



Montaje radial (proyección horizontal)



Montaje tangencial (proyección horizontal)



FX = Fijo SF = Semilibre FF = Libre

Montaje rectangular (proyección horizontal)

Capacidad	D	H ⁶	н1	H2	Н3	L	L1	L2	L3	L4
110-1100 kg	11.2	104.4	47.7	19.0	25.4	177.8	114.3	12.7	88.9	152.4
(250-2500 lb)	(0.44)	(4.11)	(1.88)	(0.75)	(1.00)	(7.00)	(4.50)	(0.50)	(3.50)	(6.00)
2200 kg	11.2	105.2	51.3	19.0	25.4	177.8	114.3	12.7	88.9	152.4
(5000 lb)	(0.44)	(4.14)	(2.02)	(0.75)	(1.00)	(7.00)	(4.50)	(0.50)	(3.50)	(6.00)
4400 kg	17.5	136.6	67.1	25.4	31.8	235.4	152.4	25.4	101.6	184.1
(10,000 lb)	(0.69)	(5.38)	(2.64)	(1.00)	(1.25)	(9.25)	(6.00)	(1.00)	(4.00)	(7.25)

Samilihra5

Desplazamiento de la placa superior⁴

	Li	DIE	Seilii	libie
Capacidad	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal
110-1100 kg	± 3.0	± 3.0	± 3.0	0 (0)
(250-2500 lb)	(± 0.12)	(± 0.12)	(± 0.12)	
2200 kg	± 3.0	± 3.0	± 3.0	0 (0)
(5000 lb)	(± 0.12)	(± 0.12)	(± 0.12)	
4400 kg	± 4.6	± 4.6	± 4.6	0 (0)
(10,000 lb)	(± 0.18)	(± 0.18)	(± 0.18)	

Colores de cable de los FLEXMOUNT 0958

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

Información de pedido de los **FLEXMOUNT 0958**

Contacte a su representante de ventas local para modelos, precios y disponibilidad.

Aprobaciones globales

Los modelos de celda de carga 0745A disponen de certificaciones globales de rendimiento metrológico y para uso en entornos expuestos a explosiones. Sin tener que buscar alternativas y sin gastos adicionales.



ServiceXXL 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.



Pesar-Conectar-Controlar-Cumplir

METTLER TOLEDO incluye funciones inteligentes en las soluciones de pesaje. Nuestra electrónica de pesaje es líder en el mercado y permite a los usuarios integrar el peso en aplicaciones que corren en PLCs, PCs o en sistemas DCS. Tenemos productos específicamente diseñados para industrias sujetas a control de regulaciones tales como farmacéutica, química, alimentos y bebidas. Nuestros terminales tienen aprobaciones de múltiples agencias globales incluyendo UL, CE, NTEP y OIML.

América Latina

México

Mettler-Toledo AG CH-8606 Greifensee Switzerland

Mettler-Toledo S.A. de C.V. Pino No. 350 Col. Santa Ma. Insurgentes 06430 México

Tel. +41 44 944 22 36 Fax +41 44 944 30 60 Tel. +52 55 5547 5700 Fax +52 55 5541 2228

Sujeto a modificaciones técnicas. © 2010 Mettler-Toledo, Inc.

METTLER TOLEDO® es una marca registrada de Mettler-Toledo, Inc.

0310

106-TH03459.0E/0Sa

www.mt.com/weighmodule

Para mayor información