

Pesata accurata ed affidabile per la pesatura statica di serbatoi



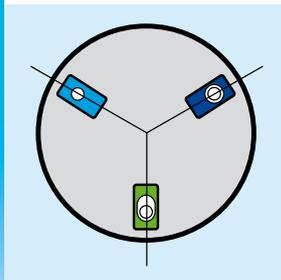
Trasportatori e mescolatori

I moduli Flexmount sono adatti ad applicazioni a carico dinamico come trasportatori, pipe rack, mescolatori e miscelatori. Quando si applicano forze orizzontali, la piastra superiore si blocca contro la cella e il perno oscillante la riporta nella posizione ideale per mantenere il carico ottimale e consentire una pesata accurata e ripetibile.



Celle di carico

Le celle di carico al taglio 0745 e 0743 hanno una struttura in acciaio inox, chiusura ermetica e protezione IP68. Sono ideali per gli ambienti industriali complessi come le linee di produzione alimentari e farmaceutiche. L'esecuzione a foro «cieco» garantisce condizioni di carico ottimali per le migliori prestazioni.



Paracolpi

Ogni modulo Flexmount presenta tre arresti orizzontali regolabili per bloccare il sistema lungo un piano orizzontale. Quando gli arresti entrano in contatto con la cella di carico, non causano uno scontro e non interferiscono con l'accuratezza della pesata.



Perno auto-riequilibrante

L'esecuzione con perno oscillante migliora le prestazioni di pesata. Il carico viene introdotto sull'asse della cella per minimizzarne i momenti torcenti. Quando la piastra superiore si sposta lateralmente, il perno esercita una «forza riequilibrante» proporzionale e la riporta nella posizione ideale. Per un'elevata accuratezza anche in condizioni difficili.



Modulo di pesata Flexmount 0958

I moduli di pesata Flexmount consentono di trasformare trasportatori, mescolatori e altri sistemi a carico dinamico in pese.

Indipendentemente dall'applicazione, sono facili da installare e sono in grado di fornire prestazioni accurate e affidabili.

Grazie alla funzione del perno oscillante, sono auto-riequilibranti e l'accuratezza del sistema resta costante.

- Portata: da 110 kg a 20,4 t
- Introduzione carico con perno oscillante per migliorare l'accuratezza.
- Cella di carico in acciaio inossidabile ermeticamente chiusa con protezione IP68
- Hardware di montaggio in acciaio inox o verniciato
- Dotato di strumento di posizionamento per semplificare l'installazione.
- Approvazioni globali standard per ogni cella di carico

Specifiche Flexmount 0958

Modulo di Pesatura		unità di misura	Specifiche								
Modello No.			0958 Flexmount								
Portata		kg (lb)	113 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10000)	9072 (20000)	13608 (30000)	20412 (45000)
Carico limite, di sicurezza ⁹⁾	carbon steel	kN (lb)	1.7 (375)	3.3 (750)	8.3 (1875)	16.7 (3750)	29.8 (6700)	59.2 (13300)	133 (30000)	175 (39500)	213 (47800)
	stainless steel	kN (lb)	1.7 (375)	3.3 (750)	8.3 (1875)	16.7 (3750)	23 (5160)	52 (11700)	133 (30000)	200 (45000)	300 (67500)
Forza di ripristino ⁵⁾		%C.A./mm (...in) ³⁾	0 (0)								
Forza orizzontale massima, acciaio al carbonio	trasversale ⁶⁾	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	7.6 (1700)	7.6 (1700)	20.7 (4660)	35.8 (8050)		62.6 (14070)
	longitudinale ⁷⁾	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	11.1 (2500)	22.2 (5000)	44.5 (10000)	89 (20000)	133 (30000)	200 (45000)
Forza orizzontale massima, acciaio inox per utensili	trasversale ⁶⁾	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	4.1 (920)	4.1 (920)	4.1 (920)	10.1 (2260)	58.9 (13230)		93.8 (21090)
	longitudinale ⁷⁾	kN (lb)	1.1 (250)	2.2 (500)	5.6 (1250)	11.1 (2500)	22.2 (5000)	44.5 (10000)	89 (20000)	133 (30000)	200 (45000)
Spostamento piastra superiore massima ¹⁰⁾	trasversale	mm (in)	± 3.0 (0.12)				± 4.6 (0.18)		± 6.4 (0.25)		
	longitudinale	mm (in)	± 3.0 (0.12)				± 4.6 (0.18)		± 6.4 (0.25)		
Massima forza di ribaltamento ⁸⁾		kN (lb)	22.2 (5000)				44.5 (10000)		133 (30000)		200 (45000)
Peso (cella di carico inclusa), nominale		kg (lb)	7 (15.5)			7.5 (16.5)		16 (35)		49 (108)	
Materiale			Acciaio al carbonio & acciaio inox AISI 304								

Cella di Carico		unità di misura	Specifiche								
Modello No.			0744	0745A				0743			
Portata cella di carico (E _{max})		kg (lb)	113 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10000)	9072 (20000)	13608 (30000)	20412 (45000)
Uscita nominale	mV/V @E _{max} -kg	2 ± 0.002	1.940 ± 0.002					2 ± 0.005			
	mV/V @E _{max} -lb	2 ± 0.002	2.000 ± 0.002					2 ± 0.005			
Errore combinato ¹⁾		%E _{max}	≤ 0.03		≤ 0.018 ²⁾						
Temperature Effect			Vedi scheda dati separata per la Cella di Carico								
Approvazione OIML / Europea ⁴⁾	Classe		- C3				C3				
	n _{max}		-				3000				
	V _{min}	kg (lb)	-	0.032 (0.070)	0.079 (0.175)	0.159 (0.35)	0.317 (0.70)	0.635 (1.40)	1.5 (3.3)	2.3 (5.0)	3.4 (7.5)
Approvazione NTEP ⁴⁾	Classe		- III M				III M				
	n _{max}		-				5000				
	V _{min}	kg (lb)	-	0.032 (0.070)	0.079 (0.175)	0.159 (0.35)	0.317 (0.70)	0.635 (1.40)	1.3 (2.8)	1.9 (4.2)	2.9 (6.4)
Approvazione ATEX ⁴⁾	Protezione		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								
			II 3 D Ex tD A22 IP6X T100°C								
Approvazione Factory Mutual ⁴⁾	Protezione		Hardware per modulo di pesatura adatto per aree a rischio								
			IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4								
			NI / I / 2 / ABCD / T6								
Tensione di alimentazione	Raccomandata	V CA/CC	5 ~ 15								
	Mas.	V CA/CC	20								
Resistenza	Alimentazione	Ω	≥ 385						380 ± 20		2200 ± 100
	Uscita	Ω	350 ± 2						350 ± 2		2000 ± 20
Materiale	Elementi accessori		Acciaio inox per utensili								
	Tipo		resanata				saldata				
Protezione	Protezione IP		IP67				IP 68				
	Protezione NEMA		NEMA 6/6P								
Carico limite	Di sicurezza	%E _{max}	150								
	di rottura	%E _{max}	300								



¹⁾ Errore combinato di non-linearità ed isteresi

²⁾ Solo valori tipici. La somma degli errori causati dall'Errore combinato e l'effetto della temperatura sulla Sensibilità si attengono alle richieste della OIML R60 e NIST HB44.

³⁾ C.A. = Carico Applicato

⁴⁾ Vedere il certificato per informazioni complete

⁵⁾ % del carico applicato (C.A.) per mm (in) spostamento della piastra superiore (trasversale & longitudinale)

⁶⁾ Forza massima orizzontale applicabile alla piastra superiore in una direzione trasversale all'asse longitudinale della cella di carico. Solo nel modulo a perno fisso e semi-flutuante montati in posizione standard (montaggio radiale)

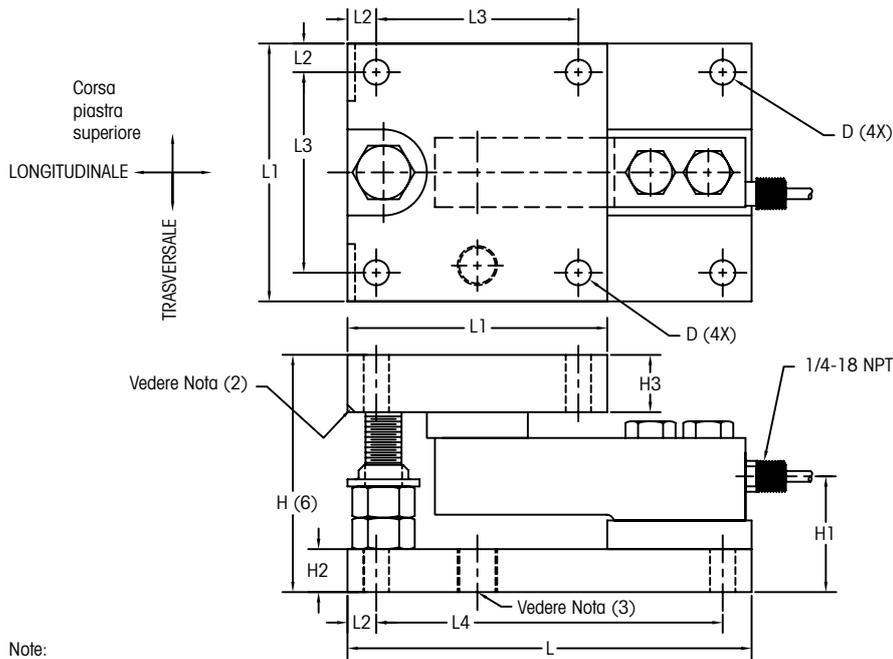
⁷⁾ Forza massima orizzontale applicabile alla piastra superiore in una direzione parallela all'asse longitudinale della cella di carico. Solo nel modulo a perno fisso e semi-flutuante montati in posizione non standard (montaggio tangenziale)

⁸⁾ Massima forza di ribaltamento applicabile al piatto superiore.

⁹⁾ Forza massima verticale verso il basso applicabile alla piastra superiore

¹⁰⁾ Per ulteriori dettagli vedi disegno

Schemi dimensionali Flexmount 0958 in mm [pollici]



Note:

1) Le dimensioni sono in mm [pollici]

2) Identificazione montaggio (SEMI-FLUTTUANTE nell'illustrazione):

FLUTTUANTE: privo di smusso

SEMI-FLUTTUANTE: ha due smussi da 25 mm [1]

PERNO FISSO: tutto smussato

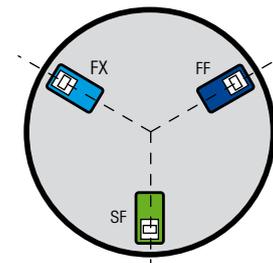
3) I moduli vengono consegnati come da disegno. La posizione alternata delle viti di fissaggio consente di ruotare le piastre superiori di 90° per il montaggio tangenziale.

4) Ciò non vale per il modulo a perno fisso che impedisce il dislocamento della piastra superiore in entrambe le direzioni.

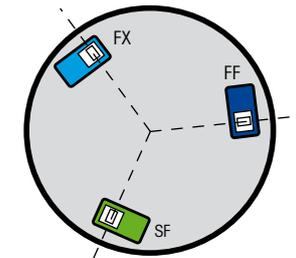
5) Il modulo semi-fluttuante permette la corsa solo in direzione longitudinale, come consegnato. La piastra superiore può essere ruotata di 90° per ottenere la corsa trasversale.

6) L'altezza dell'imballo (sollevato) è 1,5 [0,06] maggiore per 110-4400kg [250-10.000lb] e 3,0 [0,12] maggiore per 9072-20412kg [20.000-45.000lb].

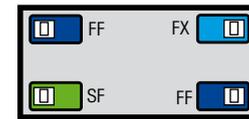
Regolazioni di montaggio



Montaggio radiale



Montaggio tangenziale



Montaggio rettangolare

FX = Fisso
SF = Semi-fluttuante
FF = Fluttuante

Portata	D	H ⁽⁶⁾	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4
110 - 1100kg [250 - 2500lb]	11.2 [0.44]	104.4 [4.11]	47.7 [1.88]	19.0 [0.75]	25.4 [1.00]	177.8 [7.00]	114.3 [4.50]	12.7 [0.50]	88.9 [3.50]	152.4 [6.00]
2200kg [5000lb]	11.2 [0.44]	105.2 [4.14]	51.3 [2.02]	19.0 [0.75]	25.4 [1.00]	177.8 [7.00]	114.3 [4.5]	12.7 [0.5]	88.9 [3.5]	152.4 [6.00]
4400kg [10000lb]	17.5 [0.69]	136.6 [5.38]	67.1 [2.64]	25.4 [1.00]	31.8 [1.25]	235.4 [9.25]	152.4 [6.00]	25.4 [1.00]	101.6 [4.00]	184.1 [7.25]
9072 - 13608kg [20000 - 30000lb]	20.5 [0.81]	7.50 [190.5]	96.8 [3.81]	44.5 [1.75]	44.4 [1.75]	355.6 [14.00]	203.2 [8.00]	25.4 [1.00]	152.4 [6.00]	304.8 [12.00]
20412kg [45000lb]	28.5 [1.12]	228.6 [9.00]	114.3 [4.50]	50.8 [2.00]	50.8 [2.00]	406.4 [16.00]	228.6 [9.00]	31.8 [1.25]	165.1 [6.50]	342.9 [13.50]

Corsa piastra superiore⁴⁾

Portata	Fluttuante		Semi-Fluttuante ⁵⁾	
	Longitudinale	Trasversale	Longitudinale	Trasversale
110 - 1100kg [250 - 2500lb]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	0 [0]
2200kg [5000lb]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	+/- 3.0 [+/- 0.12]	0 [0]
4400kg [10000lb]	+/- 4.6 [+/- 0.18]	+/- 4.6 [+/- 0.18]	+/- 4.6 [+/- 0.18]	0 [0]
9072 - 13608kg [20000 - 30000lb]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	0 [0]
20412kg [45000lb]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	+/- 6.4 [+/- 0.25]	0 [0]

Informazioni per ordinare Flexmount 0958

Descrizione	Num. Articolo		
	Perno fisso	Semi-fluttuante	Fluttuante
0958 Flexmount CS 113kg/250lb WM assy (including load cell)	61000047	61000048	61000049
0958 Flexmount CS 220kg/500lb WM assy (including load cell)	61000050	61000051	61000052
0958 Flexmount CS 550kg/1250lb WM assy (including load cell)	61000053	61000054	61000055
0958 Flexmount CS 1.1t/2500lb WM assy (including load cell)	61000056	61000057	61000058
0958 Flexmount CS 2.2t/5000lb WM assy (including load cell)	61000059	61000060	61000061
0958 Flexmount CS 4.4t/10000lb WM assy (including load cell)	61000062	61000063	61000064
0958 Flexmount CS 9t/20000lb WM assy (including load cell)	61000065	61000066	61000067
0958 Flexmount CS 13.6t/30000lb WM assy (including load cell)	61000068	61000069	61000070
0958 Flexmount CS 20.4t/45000lb WM assy (including load cell)	61000071	61000072	61000073
0958 Flexmount SS 113kg/250lb WM assy (including load cell)	61000074	61000075	61000076
0958 Flexmount SS 220kg/500lb WM assy (including load cell)	61000077	61000078	61000079
0958 Flexmount SS 550kg/1250lb WM assy (including load cell)	61000080	61000081	61000082
0958 Flexmount SS 1.1t/2500lb WM assy (including load cell)	61000083	61000084	61000085
0958 Flexmount SS 2.2t/5000lb WM assy (including load cell)	61000086	61000087	61000088
0958 Flexmount SS 4.4t/10000lb WM assy (including load cell)	61000089	61000090	61000091
0958 Flexmount SS 9t/20000lb WM assy (including load cell)	61000092	61000093	61000094
0958 Flexmount SS 13.6t/30000lb WM assy (including load cell)	61000095	61000096	61000097
0958 Flexmount SS 20.4t/45000lb WM assy (including load cell)	61000098	61000099	61000100

Opzioni

FABREEKA PAD 0-2.2t FM-CL	61005965
FABREEKA PAD 4.4t FM-CL	61005938
FABREEKA PAD 9-13.6t FM-CL	61024644
FABREEKA PAD 20.4t FM-CL	61024645
ACETAL PAD 0-2.2t FM-CL	61010620
ACETAL PAD 4.4t FM-CL	61010621
ACETAL PAD 9-13.6t FM-CL	61010622
ACETAL PAD 20.4t FM-CL	61010623
ULTEM PEI PADO-2.2t FM-CL	61024642
ULTEM PEI PAD 4.4t FM-CL	61037510
ULTEM PEI PAD 9-13.6t FM-CL	69033856
ULTEM PEI PAD 20.4t FM-CL	61024643
DEADSTAND 0-2.2t FM-CL	61010624
DEADSTAND 4.4t FM-CL	61010625
DEADSTAND 9-13.6t FM-CL	61010626
DEADSTAND 20.4t FM-CL	61010627
Load cell DUMMY 0-1.1t 745	68000714
Load cell DUMMY 2.2t 745	61005963
Load cell DUMMY 4.4t 745	61005964
Load cell DUMMY 9-13.6t 743	61010636
Load cell DUMMY 20.4t 743	61010637
ADAPTER CONDUIT ZN	61005937
ADAPTER CONDUIT SS	61010683

Le voci in neretto sono disponibili

Colori del cavo Flexmount 0958

Colore	Funzione
Verde	+ Alimentazione
Nero	- Alimentazione
Bianco	+ Segnale
Rosso	- Segnale
Giallo	Schermo



Certificato di qualità ISO 9001
Certificato di conformità ambientale ISO 14001

Soggetto a modifiche tecniche
©09/2009 Mettler-Toledo AG
Stampato in Svizzera MTSI 44099860
MarCom Industrial

www.mt.com

Visitateci per ulteriori informazioni