

La solution de pesage idéale pour les applications sanitaires



Applications sanitaires

Les modules de pesage RINGMOUNT sont idéals pour les applications sanitaires. La cellule de pesage étanche et le matériel de fixation constitué d'acier inoxydable 316 assurent une finition acier homogène sans filetage exposé.



Cellules de pesage

Les cellules de pesage à anneau de torsion modèle RLC mettent en œuvre une conception compacte en acier inoxydable. La broche de suspension à centrage automatique garantit la précision du pesage et une répétabilité poussée pour les procédés de remplissage, de constitution de lots et de mélange.



Boulons de fixation

Chaque module de pesage est équipé de deux boulons de fixation qui contrôlent les mouvements horizontaux et empêchent la cuve de basculer. Pour la majorité des installations, aucun contrôle supplémentaire n'est requis.



Zones de transport

Des zones de transport spécialement conçues maintiennent un alignement correct entre les plateaux de montages inférieur et supérieur. Ces zones simplifient l'installation et protègent la cellule de pesage des dégâts éventuels pendant l'expédition et l'installation.



Module de pesage 0970 RINGMOUNT

Les modules de pesage RINGMOUNT vous permettent d'ajouter des options de pesage aux procédures effectuées dans les environnements sanitaires et soumis à des lavages. Ils assurent un pesage précis des cuves et des conteneurs dans les industries alimentaires, pharmaceutiques, chimiques et biotechnologiques. Les surfaces homogènes en acier inoxydable inhibent la croissance des bactéries et simplifient le lavage des applications de nettoyage local. En raison de leur profil très bas, les modules de pesage augmentent la stabilité de la balance en abaissant son centre de gravité.

- Cellules de pesage en acier inoxydable totalement étanches
- Le matériel de fixation en acier inoxydable 316 est la norme
- Approbations mondiales normalisées pour chaque cellule de pesage

Spécifications du module de pesage 0970

Module de Pesage		unités de mesure	Spécification						
Numéro de Modèle			0970 RINGMOUNT						
Capacité		kg (lb, nominale)	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)
Déplacement plaque supérieure maxi	transversal	± mm (in)	2.3 (0.09)						4.1(0.16)
	longitudinal	± mm (in)	2.3 (0.09)						4.1(0.16)
Force restituée ¹⁾		%C.A./mm (.../in) ⁶⁾	17.7 (450)						4.4(113)
Force horizontale maxi ²⁾	transversal	kN (lb)	11.8 (2650)						17.7(4000)
	longitudinal	kN (lb)	11.8 (2650)						17.7(4000)
Force de soulèvement maxi ³⁾		kN (lb)	11.8 (2650)						41.2(9300)
Poids (incluant le capteur), nominal		kg (lb)	4.2 (9.3)						10.8(23.8)
Matériaux			inox 17-12-3 (316)						

Load Cell Parameter		unités de mesure	Spécification						
Numéro de Modèle			RLC						
Portée Maximale (E _{max})		kg (lb, nominale)	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)
Sensibilité Nominale		mV/V @ E _{max}	1.75±0.1	2±0.1					2.05±0.1
Erreur Combinée ^{4), 5)}		%E _{max}	C3: ≤ 0.018; C6: ≤ 0.013 ⁸⁾						
Effet de la Température sur	le Zéro	%E _{max} /°C (.../°F)	C3: ≤ 0.0020 (0.0011); C6: ≤ 0.0012 (0.0006) ⁸⁾						
	la Sensibilité ⁵⁾	%C.A./°C (.../°F)	C3: ≤ 0.0009 (0.0005); C6: ≤ 0.0004 (0.0002) ⁸⁾						
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 à +40 (+14 à +104)						
	Opérationnelle	°C (°F)	-30 à +70 (-22 à +160)						
	de Stockage	°C (°F)	-50 à +80 (-58 à +176)						
Certificat OIML / Européen ⁷⁾	Classe		C3; C6 ⁸⁾						
	n _{max}		C3: 3000; C6: 6000 ⁸⁾						
	Y		C3: 7100; C6: 12050 ⁸⁾						
Certificat NTEP ⁷⁾	Classe		NA	III M; III L M				NA	
	n _{max}		NA	5000; 10000				NA	
	V _{min}	kg	NA	E _{max} /16.667; E _{max} /33.333				NA	
Certificat ATEX ⁷⁾	Classe		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						
Certificat FM (Factory Mutual) ⁷⁾	Classe		IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T4 ; NII/2/ABCD/T6 ; S/II,III/2/FG						
Tension d'alimentation	Recommandée	V ac/cc	10						
	Max.	V ac/cc	30						
Résistance	d'alimentation	Ω	1100±50	1110±50				1100±50	
	de sortie	Ω	1025±50	1025±25				1025±50	
Matériaux	Corps déformé (ressort)		inox						
	Type		Joint d'étanchéité verre-métal						
Protection	Classe IP		IP68						
	Classe NEMA		NEMA 6/6P						
Charge Limite	de Sécurité	%E _{max}	150						
	de Rupture	%E _{max}	150						
Déflexion @ E _{max} ., nominale		mm (in)	0.1 (0.004)						
Poids, nominale		kg (lb)	0.73 (1.6)			0.96 (2.2)		1.2 (2.6)	
Longueur du câble		m (ft)	5 (16.4)						10 (32.8)

¹⁾ % de la charge appliquée (C.A.) par mm (in) déplacement de la plaque supérieure (transversale & longitudinale)

²⁾ Force horizontale maxi pouvant être appliquée à la plaque supérieure

³⁾ Force de soulèvement maxi pouvant être appliquée à la plaque supérieure

⁴⁾ Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis

⁵⁾ Valeurs typiques uniquement. La somme des erreurs liées à l'erreur combinée et à l'effet de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences de la recommandation OIML R60 et du guide NIST HB44

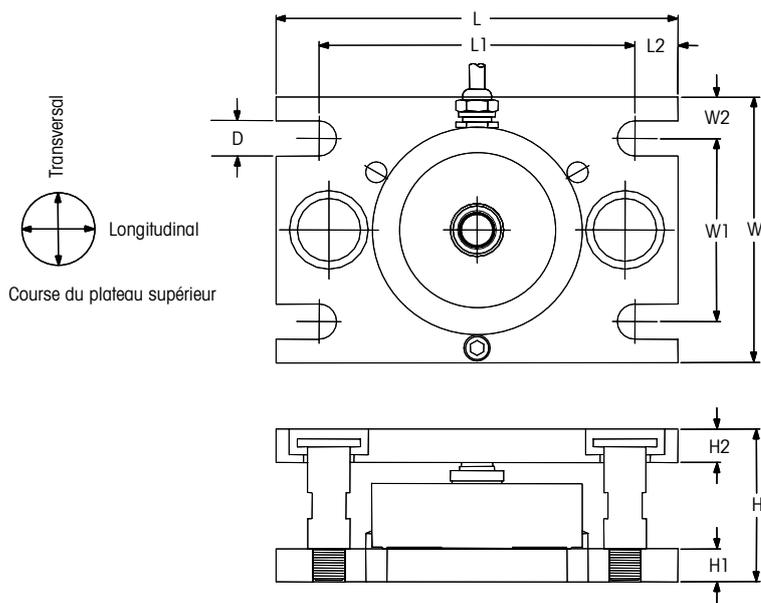
⁶⁾ C.A. = Charge Appliquée

⁷⁾ Voir le certificat pour une complète information

⁸⁾ C6 seulement pur des capacités: 1000, 2000, 3500, 5000 kg.

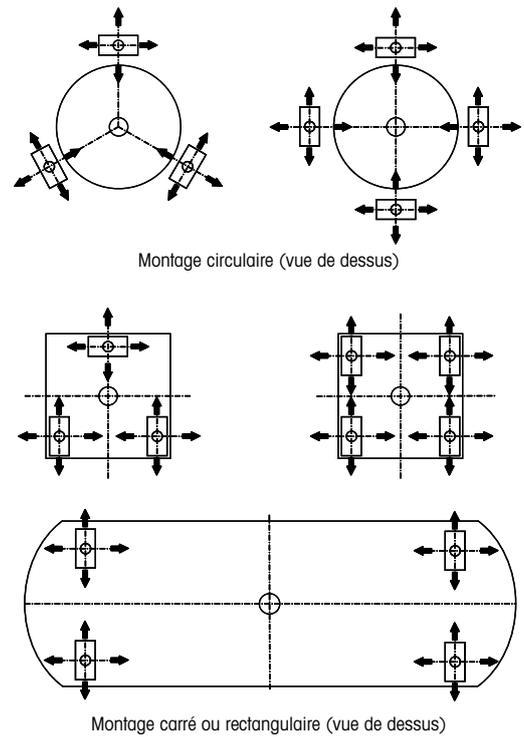


Dimensions du module de pesage 0970



Remarque : chaque module de pesage est livré avec une zone d'installation/d'expédition servant à maintenir les plateaux supérieur et inférieur dans un alignement rigide pendant l'expédition et l'installation.

Agencements de fixation 0970



Remarque : les agencements de fixation types sont présentés ci-dessus. Les modules de pesage peuvent être orientés différemment dans la mesure où ils restent également espacés et supportent des poids égaux.

Capacité	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.

Course du plateau supérieur

Capacité	Longitudinal	Transversal
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.

Couleurs des câbles 0970

Couleur	Fonction
Pink	+ Alimentation
Gris	- Alimentation
Brun	+ Signal
Blanc	- Signal
Jaune	Blindage (terre)

Information pour les commandes du module de pesage 0970

Description	Numéro de pièce
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 0.25t C3/III M 5000	69031599
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 0.5t C3/III M 5000	69031600
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 1t C3/III M 5000	69031595
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 2t C3/III M 5000	69031596
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 3.5t C3/III M 5000	69031597
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 5t C3/III M 5000	69031598
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 10t C3/III M 5000	61038871
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 1t C6/IIIL M 10000	61038933
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 2t C6/IIIL M 10000	61038934
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 3.5t C6/IIIL M 10000	61038935
Module de pesage (incluant le capteur), numéro de modèle 0970, 5t C6/IIIL M 10000	61038936
Module de pesage (sans capteur), numéro de modèle 0970 0.25-5t	61039164
Module de pesage (sans capteur), numéro de modèle 0970 10t	61040974
Capteur, numéro de modèle RLC, 250kg C3	61037713
Capteur, numéro de modèle RLC, 500kg C3	61038019
Capteur, numéro de modèle RLC, 1000kg C3	61036052
Capteur, numéro de modèle RLC, 2000kg C3	61037137
Capteur, numéro de modèle RLC, 3500kg C3	61037854
Capteur, numéro de modèle RLC, 5000kg C3	61038020
Capteur, numéro de modèle RLC, 10000kg C3	61038876
Capteur, numéro de modèle RLC, 1000kg C6	61038021
Capteur, numéro de modèle RLC, 2000kg C6	61037497
Capteur, numéro de modèle RLC, 3500kg C6	61038948
Capteur, numéro de modèle RLC, 5000kg C6	61037496

Options	Numéro de pièce
Fabreeka Pad, 0970 250-5000 kg	61036187
Fabreeka Pad, 0970 10000 kg	61038873
Acetal Pad, 0970 250-5000 kg	61037314
Acetal Pad, 0970 10000 kg	61038874
Ultem Pad, 0970 250-5000 kg	61037446
Ultem Pad, 0970 10000 kg	61038875

Connectivité totale

METTLER TOLEDO prévoit diverses interfaces d'échange de données qui rendent compatibles nos capteurs et instruments avec vos systèmes API, MES ou ERP.



Approbations mondiales

Les cellules de pesage modèle RLC disposent des certifications mondiales pour les résultats métrologiques et les applications en zones dangereuses. Les options ou coûts supplémentaires n'ont pas lieu d'être.

ServiceXXL
Tailored Services

Service international

Notre vaste réseau de services, parmi les meilleurs au monde, garantit disponibilité et longévité maximales à votre produit.

Électronique de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète de systèmes électroniques, du pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



Certificat de qualité ISO 9001
Certificat d'environnement ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques
© 07/2010 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse MTSI 44099873
MarCom Industrial

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez
notre site