

Balances au sol



PFA779lift

Conception hygiénique

Facile à manipuler

Conformité GMP

Stabilité haut niveau

Solutions sur mesure



Nombreuses fonctionnalités et nettoyage aisé
pour de nouvelles applications

METTLER TOLEDO

Balance au sol à plateau relevable – Ouverture maximale pour une protection optimale

Protection anticorrosion :

Sans risque de corrosion de joints grâce à l'étanchéité des soudures des tubes carrés

Protection contre la contamination :

Facilité de nettoyage y compris dans les angles les plus inaccessibles et protection professionnelle des câbles de connexion des capteurs de pesage

Protection IP :

Protection pour l'interface de la balance et les capteurs de pesage

Protection du capteur de pesage :

Fiabilité garantie par une butée de surcharge intégrée combinée à une rive de protection

Protection statique :

Stabilité maximale conférée par les barres de renfort et plateau de charge renforcé

Dimensions de châssis disponibles

800×800 mm à 1500×1500 mm

Plages de poids

300–3000 kg

Milieu d'application

- Humide, sec
- Zones dangereuses

Intervalles de vérification certifiés

- Plage unique
- Plages multiples
- Multi-intervalles

Options

- Interface numérique de la balance étalonnée en 1ère et 2ème étape
- Surface de plateau de charge striée ou dépolie
- Acier inoxydable résistant à l'acide AISI 316
- Longueur du câble de branchement

Quelles que soient les conditions d'exploitation de la balance, en milieu humide ou sec, rien n'empêche son bon fonctionnement.

Les conditions environnementales d'humidité ou de sécheresse, tout comme le nettoyage régulier ne posent aucun problème pour la balance PFA779lift. Sa structure en tubes carrés soudés hermétiquement et traverses verticales, élimine quasiment toutes les zones potentielles de contamination.

Les câbles des capteurs de pesage installés et protégés à l'intérieur des tubes, ainsi que les charnières étanches du plateau de pesage, créent des conditions optimales pour le nettoyage de la balance. Par ailleurs, le plateau de charge relevable du modèle PFA779lift donne entièrement accès aux zones sensibles de la plate-forme de pesage. De conception intelligente, le système de fixation du capteur de pesage résout les problèmes de nettoyage y compris dans les coins les plus inaccessibles ou encrassés.

Fiabilité métrologique maximale de la balance « oscillante »

La suspension à « rocker feet » spécialement conçue permet aux forces

transversales exercées pendant le pesage d'être compensées. Un dispositif intégré de protection de surcharge protège également les capteurs de pesage en acier inoxydable, garantissant le bon fonctionnement sur la durée et sans besoin d'entretien. Les échelons de vérification confèrent aux capteurs de pesage hermétiques un niveau très élevé de précision métrologique.

Robustesse et fiabilité garanties par une hauteur d'installation de seulement 80 mm

La conception unique du plateau de charge renforcé et du mécanisme entièrement étanche fait de la balance PFA779lift l'équipement adapté aux environnements industriels les plus agressifs. L'énergie nécessaire pour rouler sur la plate-



PFA779lift – Conception hygiénique et options de nettoyage sophistiquées

PFA779lift – toute une variété de modèles

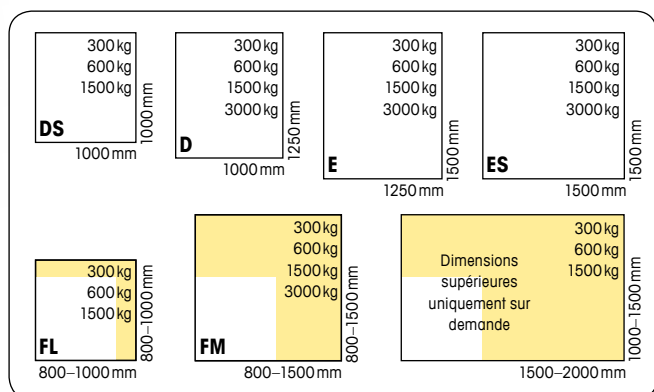


Plate-forme PFA779lift avec plateau de charge relevable



forme de pesage via la rampe d'accès, est réduite au minimum grâce à la faible hauteur totale de l'ensemble. Le montage en fosse, y compris dans des zones à faible épaisseur de sol, est extrêmement simple et peut être installé à seulement 80 mm de hauteur.

Un matériau haute qualité pour une durée de service long pour une utilisation à long terme

Tant pour le capteur de pesage, le châssis, le plateau de charge ou l'interface de la balance, l'acier fortement allié employé offre une protection optimale contre la corrosion, en particulier en environnement agressif. Si vous le souhaitez, les châssis et les plateaux de charge peuvent être fabriqués en acier inoxydable résistant à l'acide (AISI 316).

L'interface numérique de la balance est d'une extrême simplicité

Tirez profit de l'interface numérique IDNet! Il suffit de brancher la plate-forme de pesage pour qu'elle soit prête à être utilisée; c'est le concept « Plug and Weigh ». La puissance de la technologie du convertisseur de signal analogique-numérique garantit la précision et la stabilité des mesures transmises. Notre offre

en matière de plates-formes de pesage numériques comporte un autre avantage financier : nous nous chargeons de la première étape d'étalonnage et, si nécessaire, de la seconde également ¹⁾.

Une gamme d'accessoires bien étudiée

Une large gamme d'accessoires tels que des rampes d'accès, châssis de montage, châssis pour fosse ou cornières, complète parfaitement cette balance.

Antidérapante, lisse ou dépolie, c'est comme vous le souhaitez

Les plates-formes de pesage ainsi que les rampes d'accès sont disponibles avec une surface lisse, dépolie ou striée (en option).

Solutions sur mesure

Si les dimensions standard ne correspondent pas à vos besoins, il vous suffit de commander une plate-forme avec les caractéristiques souhaitées. Si vos besoins particuliers correspondent à notre gamme de produits, nous veillerons à fabriquer la plate-forme de pesage, la rampe d'accès et tout autre matériel, en tenant compte des exigences les plus fines de votre système. Les plates-formes PFA779lift sont l'assurance d'une souplesse et d'une adaptabilité maximales.

¹⁾ 2^{ème} étape uniquement pour 1 x 3000e / 2 x 3000e plages multiples

Intervalles de vérification certifiée

	Plages de poids	Standard		Options	
		1x 3000e SR	2x 3000e MR/MI	3x 3000e MR	1x 6000e SR
PFA779lift-DS/FL	300kg	0.1 kg	0.05/0.1 kg	–	0.05 kg
	600kg	0.2 kg	0.1/0.2 kg	0.05/0.1/0.2 kg	0.1 kg
	1200kg	–	–	–	0.2 kg
	1500kg	0.5 kg	0.2/0.5 kg	0.1/0.2/0.5 kg	–
PFA779lift-D/E/ES/FM	300kg	0.1 kg	0.05/0.1 kg	–	0.05 kg
	600kg	0.2 kg	0.1/0.2 kg	0.05/0.1/0.2 kg	0.1 kg
	1200kg	–	–	–	0.2 kg
	1500kg	0.5 kg	0.2/0.5 kg	0.1/0.2/0.5 kg	–
	3000kg	1.0kg	0.5/1.0 kg	0.2/0.5/1.0 kg	0.5 kg

SR = Single Range / Plage unique MR = Multi Range / Plages multiples
MI = Multi Interval / Multi-intervalles

Notre expertise repose sur l'attention du détail



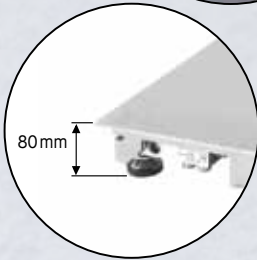
Rigide et robuste

Le plateau de charge solidement renforcé facilite le roulement des véhicules sur la balance, sans risque de déformation de la plate-forme.



Simple à positionner et à installer

Attachez la chaîne, soulevez, déposez à l'emplacement d'installation et alignez si nécessaire : rien n'est plus simple!



Profil fin et bien dessiné

Marque la nouvelle génération de balances au sol avec une hauteur de seulement 80 mm.



Fiabilité métrologique garantie

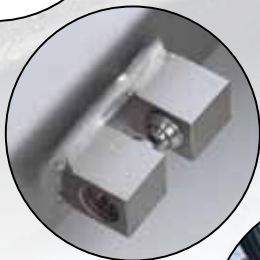
IP68

Capteur de pesage en boîtier hermétique et en acier inoxydable avec protection intégrée de surcharge, indice de protection IP élevé et suspension à « rocker feet ».



Rigide et hygiénique

Conception tubulaire résistant aux déformations de torsion combinée à des traverses pour une rigidité maximale, et des surfaces limitant la contamination potentielle.



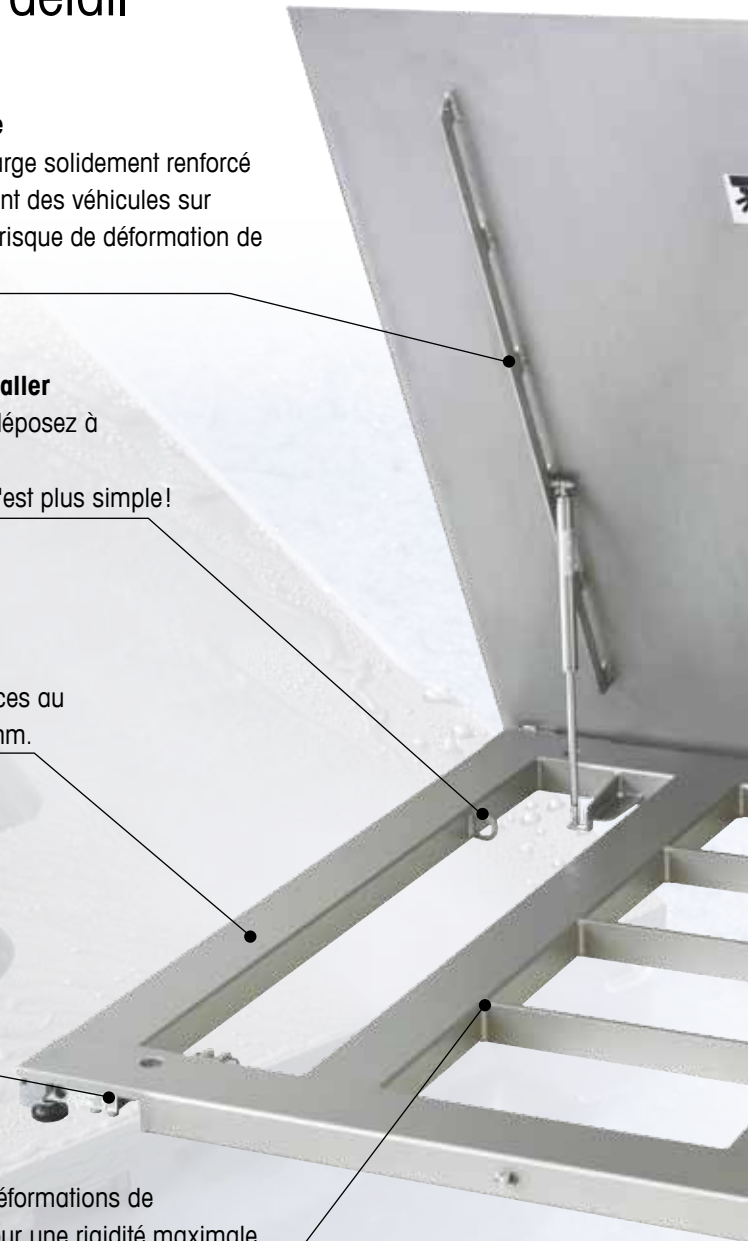
Fermeture et verrouillage

La fermeture manuelle est désormais remplacée par un mécanisme de verrouillage automatique du plateau de charge.



Conception sophistiquée

Nettoyage en profondeur, y compris dans les recoins les plus inaccessibles.





Zone dangereuse	Zone sûre
Cat. 3 Zone 2/22  Par ex. : IND690xx ou IND4x9xx	Terminal utilisateur IND690 avec pied  PFA779lift

Utilisation en zone dangereuse

Nous pouvons vous proposer des solutions complètes pour Catégorie 3. Les modèles standard de la gamme PFA579lift peuvent être utilisés en zone sûre et en zone dangereuse de catégorie 3, sans coûts supplémentaires. Employées en combinaison avec les divers terminaux disponibles tels que les terminaux IND690xx ou IND4x9xx, les balances au sol PFA779lift sont l'équipement idéal pour une utilisation en Zones 2 et 22.

Propreté

Plus de recoins encrassés grâce aux charnières hermétiques.



Ouverture et fermeture

Grâce aux ressorts pneumatiques optimisés, l'ouverture et la fermeture du dispositif se réalise sans efforts.



Multiplicité d'interfaces

dans un même boîtier hermétique. Signal analogique ou signal numérique avec tous les avantages du « plug & weigh ».



IP68

Nettoyage optimal

Les câbles des capteurs de charge installés à l'intérieur des tubes, sont parfaitement protégés.



Robustesse pour une utilisation quotidienne

La rive de protection intégrée garantit la disponibilité continue en environnement industriel.



Installation rapide et directe

En raison de leur faible hauteur totale de 80 mm²⁾, les balances au sol conviennent parfaitement pour une installation au sol avec des rampes d'accès, ainsi que pour une installation en fosse.

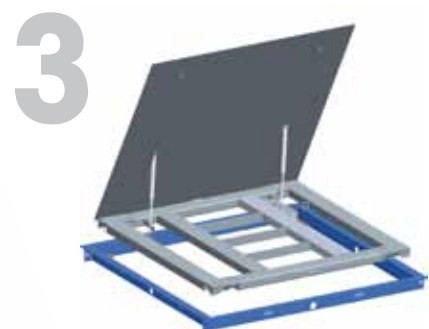
Il existe plusieurs solutions pour l'installation au sol :

- 1) Positionnement de la plate-forme de pesage directement sur le sol : des disques en caoutchouc antiglisse présents sur la suspension à « rocker feet » empêchent l'ensemble de glisser. La présence de l'indicateur de niveau pré-monté sur la plate-forme de pesage signifie qu'il n'est pas nécessaire de fixer la balance au sol pour les opérations d'étalonnage. Pour protéger la plate-forme de pesage des forces transversales ou pour son installation en fosse, la balance peut être fixée au sol à l'aide de cornières. Les rampes d'accès fournies en option peuvent être installées facilement à l'aide d'équerres de fixation.
- 2) Le châssis d'installation est le moyen le plus simple et le plus rapide d'installer la balance au sol. Insérez les boulons à expansion « Rawl » dans le châssis de montage, puis la plate-forme de pesage et alignez : votre installation est terminée. Les rampes d'accès se montent et se démontent facilement pour les opérations de nettoyage.
- 3) Un châssis soudé est disponible pour les installations en fosse. L'installation est tout aussi simple : alignez le châssis de fosse, fixez dans le béton et insérez la plate-forme de pesage : votre installation est terminée. Le temps d'installation est donc réduit au minimum.

²⁾ 80 mm pour une installation au sol, 85 mm avec mise en place de cornières, châssis de montage ou rampes.

Configurations standard

		PFA779lift DS/D/E/ES/FL/FM				
Charge maximale	kg	300	600	1500	3000	
e1/Max1	kg	0.1/300	0.2/600	0.5/1500	1.0/3000	
dmax		30000 ⁵⁾				
Plage de tarage (soustractif)	kg	0 – Charge maximum				
Préchargement max.	kg	400	1400 ³⁾	2500 ⁴⁾	1200	
Principe de mesure		DMS (interface balance analogique/numérique)				
Charge statique max.						
	Au centre	kg	3500	3500	4500	4500
	Au bord	kg	2300	2300	3000	3000
	En coin	kg	1150	1150	1500	1500
Précision de pesage 1x 3000e						
	Reproductibilité (s)	kg	0.04	0.06	0.15	0.3
	Linéarité (type) +/-	kg	0.05	0.1	0.2	0.4
	Coins (1/3 charge max.) (type) +/-	kg	0.07	0.14	0.35	0.7
Protection		IP68				
Plage de températures		-10°C / +40°C				



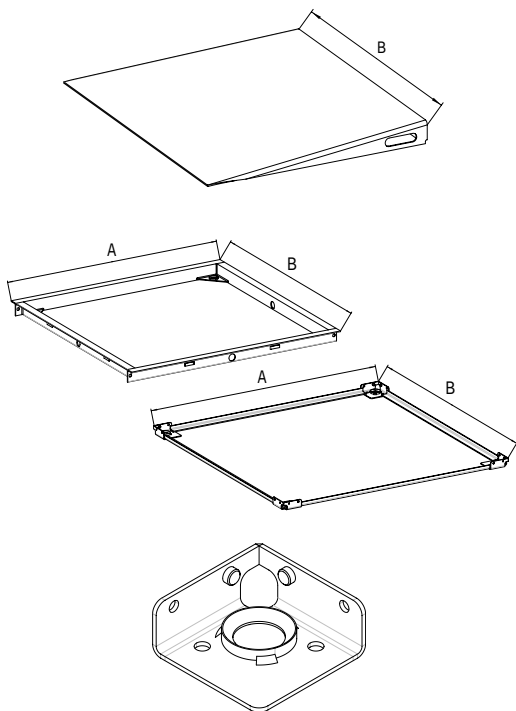
La suspension spéciale à « rocker feet » permet la libre oscillation de la plate-forme

³⁾ pour 3x 3000eMR, le préchargement est réduit à 120 kg

⁴⁾ pour 3x 3000eMR, le préchargement est réduit à 500 kg

⁵⁾ version numérique

Accessoires



Rampes d'accès

- y compris le réglage de niveau pour l'installation avec jeu de cornières
- y compris les boulons de fixation pour une insertion directe dans le châssis de montage

Largeur B	Matériau	Surface
1000mm	Acier inoxydable AISI 304	Lisse, rainurée
1250mm	ou	ou
1500mm	Acier inoxydable AISI 316	dépolie
800-1500mm		

Châssis de montage / châssis de fosse

Longueur A × Largeur B	Matériau
1000×1000mm	Acier inoxydable AISI 304
1250×1000mm	ou
1500×1250mm	Acier inoxydable AISI 316
1500×1500mm	
800×800mm à 1500×1500mm	

Cornières – jeu de 2 pièces

Matériau
Acier inoxydable AISI 304
ou
Acier inoxydable AISI 316

Options

PFA779lift Longueur × Largeur [mm]	DS 1000×1000	D 1250×1000	E 1500×1250	ES 1500×1500	FL 800×800 – 1000×1000	FM 800×800 – 1500×1500
Hauteur (mm)	80					
Plages de poids						
300 kg	•	•	•	•	•	•
600 kg	•	•	•	•	•	•
1500 kg	•	•	•	•	•	•
3000 kg		•	•	•		•
Surface du plateau de charge						
Standard	lisse					
En option	rainurée ou dépolie					
Matériau du plateau de charge						
Standard	Acier inoxydable AISI304 ⁶⁾					
En option	Acier inoxydable AISI316 ⁷⁾					
Matériau du châssis						
Standard	Acier inoxydable AISI304					
En option	Acier inoxydable AISI316					
Conception de la plate-forme de pesage						
Standard	sur suspension « rocker feet »					
En option	avec châssis de montage					
Echelons de vérification						
Standard	1× 3000e SR					
En option	2× 3000e MR – 2× 3000e MI – 1× 6000e SR – 3× 3000e MR ⁸⁾					
Interface						
Standard	analogique					
En option	numérique (IDNet, étalonnage 1ère étape) – numérique (IDNet, étalonnage 2ème étape)					
Câble de branchement						
Standard	5 m					
En option	10 m – 20 m					

⁶⁾ AISI304 correspond à V2A

⁷⁾ AISI316 correspond à V4A

⁸⁾ 300 kg / 3× 3000eMR impossible, 600 kg/ 3× 3000 eMR seulement jusqu'à 1250×1000mm max

D'autres renseignements techniques relatifs aux plates-formes PFA779lift sont disponibles sur la fiche technique consultable à l'adresse :

► www.mt.com

Engagement d'excellence sans compromis

L'intégrité et la sécurité des équipements dans des zones dangereuses nécessitent une maintenance correspondant aux spécifications de l'usine. Seul METTLER TOLEDO possède les compétences, les pièces détachées et le savoir-faire pouvant vous assurer que les équipements et les balances de pesée dans les zones dangereuses fourniront la précision et la fiabilité demandées par vos processus.



Installation, configuration, intégration et formation

Nos personnels de maintenance sont formés en usine sur les installations en zones dangereuses. Nous nous assurons que vos équipements de pesée sont prêts pour une production en toute sécurité, en toute fiabilité et dans les temps, et que le personnel est formé pour réussir.



Calibration initiale et documentation de qualification

L'environnement et les impératifs liés aux applications sont uniques pour chaque balance de pesée, c'est pourquoi les performances doivent être testées et certifiées. Nos services de calibration et de qualification documentent les performances afin d'assurer la précision et de vérifier la capacité opérationnelle.



Maintenance périodique et calibration

Un contrat de maintenance offre une assurance toujours renouvelée que vos équipements répondent aux spécifications des zones dangereuses et que la précision du processus de pesage est certifiée comme étant conforme aux impératifs du système de qualité.

Pour de plus amples informations sur ServiceXXL®, connectez-vous sur :

► www.mt.com/servicexxl

www.mt.com/industrial

Pour plus d'information

France

Mettler-Toledo SAS
18/20 avenue de la Pépinière
78220 Viroflay
Tél. 01 30 97 17 17
Fax 01 30 97 16 16

Suisse

Mettler-Toledo (Suisse) GmbH
Langacherstrasse 44
8606 Greifensee
Tél. +41 44 944 45 45
Fax +41 44 944 45 10

Sous réserve de modifications tech.
© 05/2010 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse
MTSI 22020375



Certification de la qualité.

Développement, production et audits conformément à ISO9001. Système de gestion de l'environnement conformément à ISO14001.

Organisations de maintenance accréditée ISO/IEC 17025

Des résultats, pas des promesses.



Conformité européenne

Cette étiquette représente la garantie que nos produits sont conformes aux directives en vigueur.