

Bascules encastrées dans le sol



PFA574 – PFA575 – PFA579

- robustesse
- fiabilité
- diversité
- flexibilité



Plates-formes multi-usages
destinées à l'industrie

METTLER TOLEDO

Adaptées à tous les segments!

Ces balances au sol offrent toujours la solution appropriée.



- Large choix de tailles et portées
- Pour presque tous les domaines d'utilisation
- Plage unique – plages multiples – échelons multiples
- Options et accessoires très nombreux

Appareils concernés

- PFA574 – laqué
- PFA575 – galvanisé
- PFA579 – inoxydable

Environnement d'utilisation

- Humide ou sec
- Zone sûre
- Zone explosible

Plage de pesage

300 – 3000 kg

Résolution étalonnable

Plage unique, multi-plages, graduation multiple

Options/accessoires

- Interface analogique/numérique
- Résolutions diverses
- Choix possible entre plusieurs longueurs de câble de raccordement
- Surfaces lisses ou larmées
- Rampes d'accès
- Châssis d'installation
- Cadres de fosse
- Surface larmée, lisse ou polie
- Matière au choix AISI304/V2A ou AISI316/V4A

Large choix de tailles et portées – Souplesse d'utilisation grâce aux options et accessoires

5 exécutions standards et 3 exécutions avec mesures libres avec des portées comprises entre 300 et 3000 kg offrent un choix confortable pour votre domaine d'utilisation spécial. Grâce aux nombreuses options et une large palette d'accessoires, ces balances au sol peuvent être complétées et configurées individuellement.

Conjointement avec un terminal approprié, vous obtenez ainsi un système de pesage individuel adapté à vos exigences.

Choix de l'environnement d'utilisation

Grâce à sa surface lisse et laquée, la bascule PFA574 convient parfaitement à une utilisation en environnement sec. Le site d'installation est-il soumis à l'humidité ? La protection IP a-t-elle une importance prépondérante ? Vous recherchez à cet effet un appareil fiable et à un prix avantageux ? Alors optez pour la PFA575 avec sa surface galvanisée robuste pour une protection suffisante contre la corrosion. Travaillez-vous avec des substances agressives ou fortement corrosives ? La plate-forme de pesage est-elle utilisée dans des domaines où l'hygiène est sensible ? Un nettoyage

intensif et une résistance optimale à la corrosion sont-ils des aspects importants ? Dans ce cas, la balance au sol PFA579 est le choix optimal. Elle est entièrement en acier inoxydable résistant à la rouille et aux acides. Des matières de haute qualité, des cellules de mesure inoxydables et la technologie de fabrication la plus avancée font de cette balance un produit exceptionnel.

Plage unique, multi-plages, graduation multiple

Chaque modèle de ces balances au sol offre la résolution optimale pour chaque processus de pesage. Les ponts-bascules standard sont équipés d'une résolution étalonnable de 1 x 3000e. Sont également disponibles sur demande une plage unique de 1 x 6000e, un système multi-plages ou de graduation multiple de 2 x 3000e ou encore de 3 x 3000e. Pour une utilisation non étalonnable, ces balances au sol peuvent être appliquées avec une résolution maximale de 30 000 points grâce au convertisseur analogique/numérique performant.

Interface numérique des balances : impossible de faire plus simple !

Parallèlement à l'interface de données analogique, vous pouvez profiter des avantages du système de pesage numérique (IDNet). En effet, une fois le raccordement effectué en toute simplicité, les balances sont immédiatement opérationnelles : plug'n weigh ! La technologie numérique du convertisseur analogique/ numérique garantit à tout moment le transfert direct et stable de mesures précises, même en cas d'utilisation réduite de la cellule.

Antidérapante, lisse ou polie – au choix

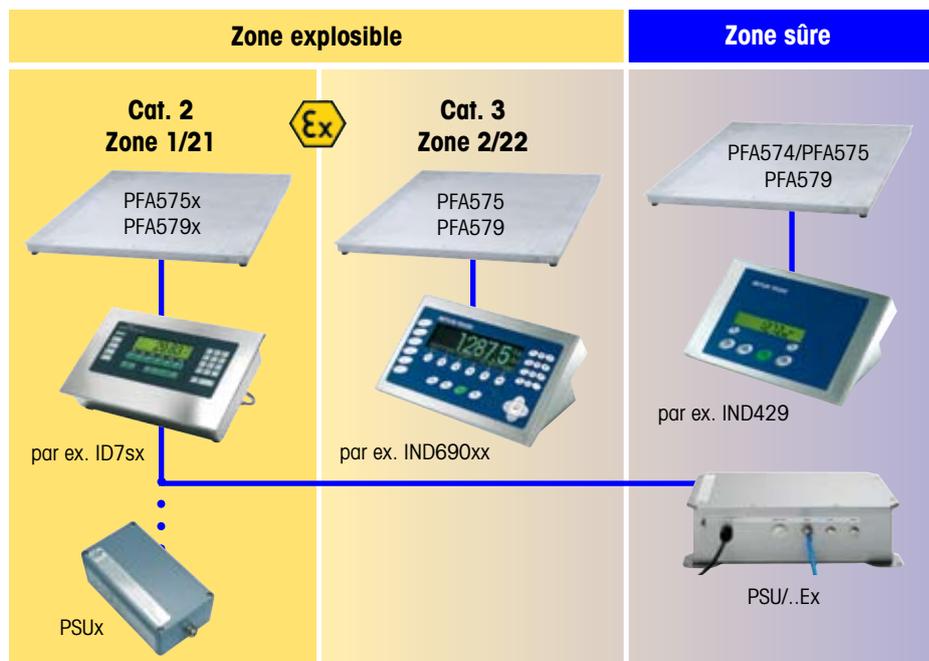
Aussi bien les plates-formes de pesage que les rampes d'accès sont disponibles avec une surface lisse (standard) ou larmée (option). Et le tout laqué, galvanisé à chaud ou en acier inoxydable résistant à la rouille et aux acides. Vous avez le choix. Sur les plates-formes PFA574, le plateau de charge est soudé. Les plateaux de charge des modèles PFA575 et PFA579 sont vissés et peuvent être choisis avec diverses qualités de surface (p. ex. sablée ou polie) et matières (galvanisée à chaud, acier inoxydable résistant à la rouille ou aux acides). Vous profitez d'une flexibilité maximale.

Assortiment étendu

D'autres accessoires, p. ex. des cadres d'installation, des plaques d'encoignure pour l'installation au sol, des cadres d'installation en fosse ou des rampes viennent compléter l'offre.

Balances personnalisées

Malgré la diversité de l'offre, si aucune solution ne venait à répondre à votre application spécifique, n'hésitez pas à nous contacter. Nous trouverons ensemble la solution qui vous convient.



Balance sur mesure

Indiquez-nous vos cotes et nous réaliserons la plate-forme conformément à vos instructions. Vous avez toute latitude entre 700 x 400 et 2000 x 1500 mm.

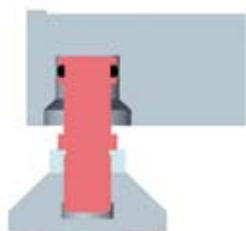
Modèle	Dimensions standard (mm)	Portée maximale (kg)
DS	1000 x 1000	300 / 600 / 1500
D	1250 x 1000	300 / 600 / 1500 / 3000
E	1500 x 1250	300 / 600 / 1500 / 3000
ES	1500 x 1500	300 / 600 / 1500 / 3000
G	2000 x 1500	300 / 600 / 1500 / 3000
Mesures livres		
FL	700 x 400 – 1000 x 1000	300 / 600 / 1500
FM	1000 x 1000 – 1500 x 1500	300 / 600 / 1500 / 3000
FH	1500 x 1500 – 2000 x 1500	300 / 600 / 1500 / 3000

Caractéristiques – Options	PFA574	PFA575 (x)	PFA579 (x)
Fixation de la plaque de charge	soudée	vissée	vissée
Surface de la plaque de charge			
Lisse	Standard	Standard	Standard
Larmée	•	•	•
Polie	–	–	•
Matériau de la plaque de charge			
Laqué	•	–	–
Galvanisé à chaud	–	•	–
Acier spécial AISI304/316	–	• / –	• / •
Réalisation des balances			
Cadre de chargement sur pieds réglables	Standard	Standard	Standard
Cadre de chargement + châssis d'installation	•	•	•
Résolution			
1 x 3000e	Standard	Standard	Standard
2 x 3000e MR	•	•	•
2 x 3000e MI	•	•	•
1 x 6000e	•	•	•
3 x 3000e MR	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
Interface			
Analogique	Standard	Standard	Standard
Numérique (IDNet)	•	•	•
Câble de raccordement			
5 m	Standard	Standard	Standard
10 m	•	•	•
20 m ²⁾	•	•	•
Degré de protection	IP65	IP68	IP68
Zones explosibles			
Zone 2/22	–	PFA575	PFA579
Zone 1/21	–	PFA575x	PFA579x

¹⁾ 300 kg/3 x 3000 eMR impossible, 600 kg/ 3 x 3000 eMR seulement jusqu'à 1250 x 1000 mm max.,

²⁾ non disponible pour PFA575x/PFA579x

Détails importants



■ **Les pieds réglables** avec leur forme spéciale garantissent une transmission optimale de la force dans la cellule de mesure. Ils compensent également les légères déformations lors de l'installation, les éventuelles inégalités du sol ou souillures.

■ **Les cellules de mesure** sont équipées d'une protection contre les surcharges qui agit sur la longévité du pont-bascule et se porte ainsi garante de sa robustesse et de sa fiabilité.

■ **Le niveau à bulle** simplifie l'installation au sol pour les applications réglementaires. Une fixation au sol n'est pas nécessaire.

■ **Le système électronique** de la bascule est très accessible par le haut en cas d'intervention. Un démontage long est ainsi superflu. Les câbles des cellules de mesure sont installés dans le cadre et sont donc protégés contre tout dommage éventuel.

■ **Le système mécanique** des balances au sol a été dimensionné selon un multiple de la capacité de pesage. La flexion de la construction est ainsi réduite au minimum et a une influence positive sur la répétabilité, l'hystérésis et la linéarité. La fabrication assistée par robotique garantit le plus haut degré de justesse et assure une qualité constante.

■ **Les rampes d'accès** sont accrochées aux plaques d'encoignure ou au châssis d'installation et peuvent être déposées pour le nettoyage à l'aide des poignées intégrées.



Configurations standard		PFA574 / 575 / 579			
Portée maximale	kg	300	600	1500	3000
e1/Max1	kg	0,1/300	0,2/600	0,5/1500	1/3000
Portée minimale	kg	2	4	10	20
Plage de remise à zéro	kg	± 6	± 12	± 30	± 60
Plage de précharge (typique)	kg	-6...+54	-12...+108	-30...+270	-60...+540
Plage de tarage (soustractive)	kg	0 jusqu'à la portée maximale			
Pré-charge max.	kg	400	1400 ¹⁾	2500 ²⁾	1200
Principe de mesure/capacité de charge max. stat.					
Centre	kg	3500	3500	4500/3500 ³⁾	4500/3500 ³⁾
Côté	kg	2300	2300	3000/2300 ³⁾	3000/2300 ³⁾
Coin	kg	1150	1150	1500/1150 ³⁾	1500/1150 ³⁾
Justesse de pesage					
Répétabilité (s)					
1x3000e, 2x3000e MR	kg	0,04	0,06	0,15	0,3
1x6000e SR, 2x3000e MI, 3x3000e MR	kg	0,02	0,03	0,07	0,15
Linéarité (typ.) +/-					
1x3000e, 2x3000e MR	kg	0,05	0,1	0,2	0,4
1x6000e SR, 2x3000e MI, 3x3000e MR	kg	0,03	0,05	0,1	0,2
Coins (1/3 portée maximale) (typ.) +/-					
1x3000e, 2x3000e MR	kg	0,07	0,14	0,35	0,7
1x6000e SR, 2x3000e MI, 3x3000e MR	kg	0,04	0,07	0,14	0,4

¹⁾ dans le cas d'une répétabilité de 3x3000e MR (multi-plages), la précharge se réduit à 120 kg ; ²⁾ dans le cas d'une répétabilité de 3x3000e MR (multi-plages), la pré-charge se réduit à 500 kg ; ³⁾ pour PFA57.. G/FH
Toutes les balances encastrées dans le sol PFA57. correspondent à la classe étalon OIML III admise pour une plage de température comprise entre -10 et +40 °C.

Installation : simple et rapide

En raison de leur faible hauteur de construction de seulement 80 mm*, les balances au sol de cette série conviennent parfaitement pour une installation au sol avec des rampes d'accès et pour une installation en fosse.

Plusieurs solutions sont possibles avec l'installation dans le sol :

- 1 Posez directement la bascule sur le sol. Des patins en caoutchouc antidérapant sur les pieds de réglage empêchent la bascule de glisser. Le niveau à bulle déjà monté rend superflue la fixation au sol dans le cas des applications réglementaires.
- 2 Ou fixez la balance au sol à l'aide de plaques d'encoignure ou dans une fosse existante. La bascule est ainsi protégée contre les forces longitudinale et transversale.
- 3 La balance est maintenue en place à l'aide des cornières d'assemblage de rampe. Il est également possible d'installer une version enfichable de la rampe avec des plaques d'encoignure supplémentaires.
- 4 Le châssis d'installation offre la formule d'installation dans le sol la plus simple et la moins contraignante : assemblage du châssis à l'aide de chevilles, insertion de la bascule, alignement et voilà ! Les rampes d'accès peuvent être fixées directement à l'aide de goupilles.
- 5 Pour l'installation en fosse, un cadre de fosse prémonté, galvanisé à chaud ou en acier spécial est disponible : encastrement du cadre de fosse dans du béton, insertion de la bascule, alignement et voilà !
Le temps d'installation est vraiment minime.

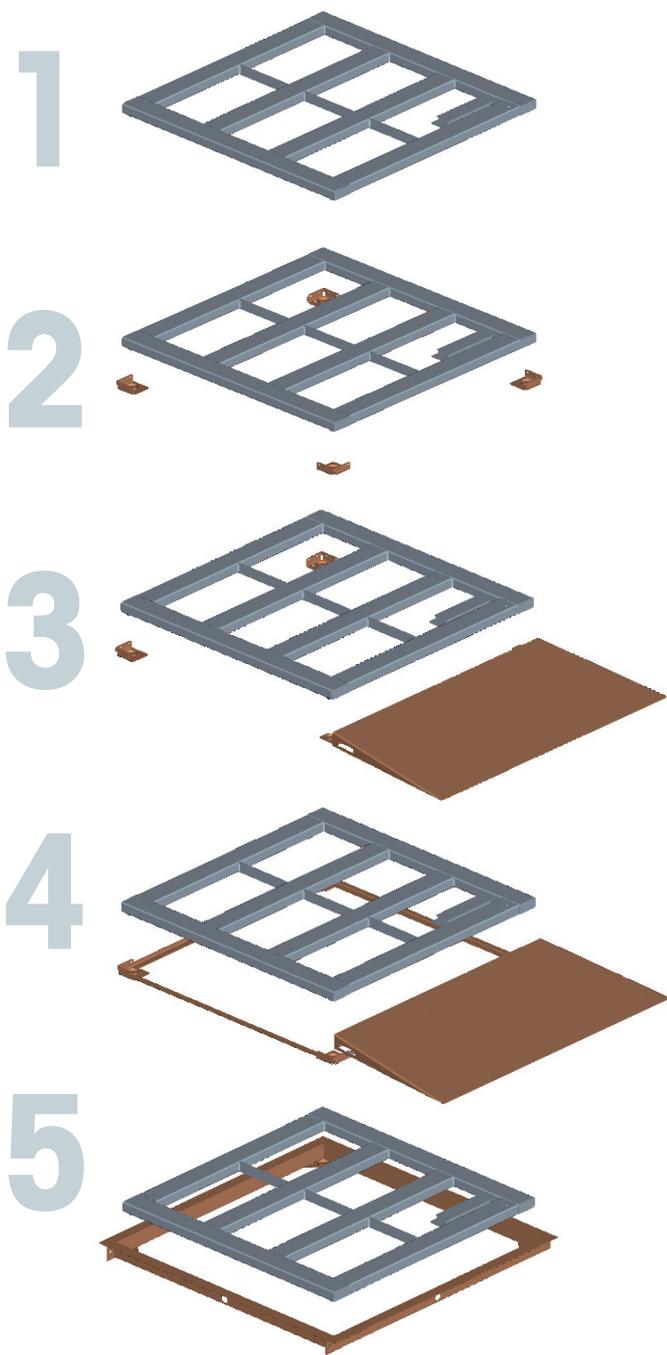
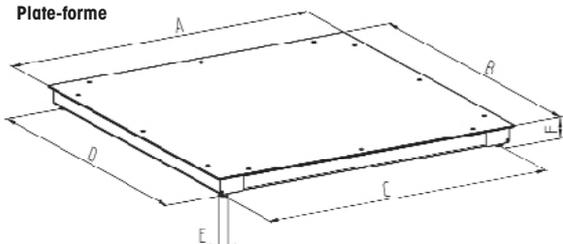
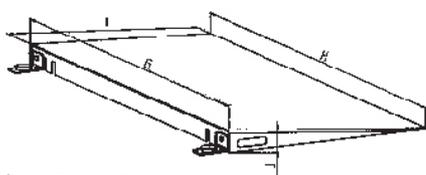


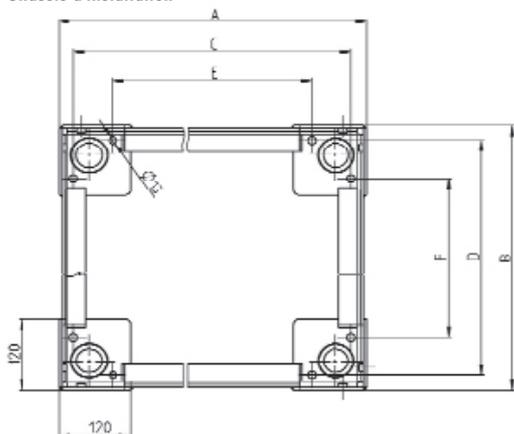
Plate-forme



Rampes d'accès



Châssis d'installation



* 80 mm lors d'une installation dans le sol, 85 mm avec une plaque d'encoignure, un châssis d'installation ou une rampe d'accès

Dimensions

Plates-formes	A	B	C	D	E	F
DS	1000	1000	899	899	∅ 40	80
D	1250	1000	1149	899	∅ 40	80
E	1500	1250	1399	1149	∅ 40	80
ES	1500	1500	1399	1399	∅ 40	80
G	2000	1500	1899	1399	∅ 40	80
FL	700-1000	400-1000	A -101	B -101	∅ 40	80
FM	700-1500	400-1500	A -101	B -101	∅ 40	80
FH	1500-2000	400-1500	A -101	B -101	∅ 40	80
Rampes d'accès	G	H	I	J		
Rampe 1000	1000	1150	830	85		
Rampe 1250	1250	1400	830	85		
Rampe 1500	1500	1650	830	85		
Rampe bis 1000	400-1000	G +150	830	85		
Rampe bis 1500	1000-1500	G +150	830	85		
Châssis d'installation	A	B	C	D	E	F
DS	1000	1000	950	950	820	820
D	1250	1000	1200	950	1070	820
E	1500	1250	1450	1200	1320	1070
ES	1500	1500	1450	1450	1320	1320
G	2000	1500	1950	1450	1820	1320
FL	700-1000	400-1000	A -50	B -50	A -180	B -180
FM	700-1500	400-1500	A -50	B -50	A -180	B -180
FH	1500-2000	400-1500	A -50	B -50	A -180	B -180

(toutes les mesures sont en mm)

Accessoires PFA574

Rampe, laque noire, surface lisse

Largeur de 1000 mm	22016719
Largeur de 1250 mm	22016720
Largeur de 1500 mm	22016721
Rampe F, largeur de < 1000 mm	22016722
Rampe F, largeur de > 1000 mm	22016723
Option surface larmée, laqué noir	22016724

Châssis d'installation, laqué noir

Dimension DS	22016649
Dimension D	22016650
Dimension E	22016651
Dimension ES	22016652
Dimension G	22016653
Dimension FL	22016654
Dimension FM	22016655
Dimension FH	22016656

Accessoires PFA575

Rampe, galvanisé à chaud, surface lisse, pour PFA575(x)

Largeur de 1000 mm	22016725
Largeur de 1250 mm	22016726
Largeur de 1500 mm	22016727
Rampe F, largeur de < 1000 mm	22016728
Rampe F, largeur de > 1000 mm	22016729
Option surface larmée, galv. à chd.	22016730

Rampe, acier inox AISI304/V2A, surface lisse, pour PFA575/PFA579(x)

Largeur de 1000 mm	22016731
Largeur de 1250 mm	22016732
Largeur de 1500 mm	22016733
Rampe F, largeur de < 1000mm	22016734
Rampe F, largeur de > 1000mm	22016735
Option surface larmée, acier inox	22016736
Option surface polie	22019491

Rampe, acier inox AISI316/V4A, surface lisse, pour PFA579(x)

Largeur de 1000 mm	22019481
Largeur de 1250 mm	22019482
Largeur de 1500 mm	22019483
Rampe F, largeur de < 1000 mm	22019484
Rampe F, largeur de > 1000 mm	22019485
Option surface larmée, acier inox	22019448
Option surface polie	22019491

Châssis d'installation, galvanisé à chaud, pour PFA575

Dimension DS	22016677
Dimension D	22016678
Dimension E	22016679
Dimension ES	22016680
Dimension G	22016681
Dimension FL	22016682
Dimension FM	22016683
Dimension FH	22016684

Châssis d'installation, acier inox AISI304/V2A, pour PFA575(x)/PFA579(x)

Dimension DS	22019457
Dimension D	22019458
Dimension E	22019459
Dimension ES	22019460
Dimension G	22019461
Dimension FL	22019462
Dimension FM	22019463
Dimension FH	22019464

Châssis d'installation, acier inox AISI316/V4A, entièrement monté, pour PFA579(x)

Dimension DS	22019465
Dimension D	22019466
Dimension E	22019467
Dimension ES	22019468
Dimension G	22019469
Dimension FL	22019470
Dimension FM	22019471
Dimension FH	22019472

Châssis d'installation, galvanisé à chaud, entièrement monté, pour PFA574/PFA575(x)

Dimension DS	22016685
Dimension D	22016686
Dimension E	22016687
Dimension ES	22016688
Dimension G	22016689
Dimension FL	22016690
Dimension FM	22016691
Dimension FH	22016692

Cadre de fosse, acier inox AISI304/V2A, entièrement monté, pour PFA575(x)/PFA579(x)

Dimension DS	22016693
Dimension D	22016694
Dimension E	22016695
Dimension ES	22016696
Dimension G	22016697
Dimension FL	22016698
Dimension FM	22016699
Dimension FH	22016700

Cadre de fosse, acier inox AISI316/V4A, entièrement monté, pour PFA579(x)

Dimension DS	22019473
Dimension D	22019474
Dimension E	22019475
Dimension ES	22019476
Dimension G	22019477
Dimension FL	22019478
Dimension FM	22019479
Dimension FH	22019480

Plaques d'encoignure, jeu de 2 pièces

Laquées	22016701
Galvanisées à chaud	22016702
Acier inox AISI304/V2A	22016703
Acier inox AISI316/V4A	22019492

Accessoires IDNet



Rallonge de câble de raccordement,

10 m, avec fiches aux deux extrémités, destinée à la configuration à distance du terminal IDNet 00504134



Kit de connexion, pour rallonger directement le câble de raccord. 100 m, avec deux boîtes de connexions. Boîte côté terminal équipée d'un câble de raccordement, 2,5 m. 00504133



Câble spécial des rouleaux, associé au kit de connexion pour la rallonge directe du câble de raccord. du terminal IDNet. 00504177

www.mt.com

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo AG

CH-8606 Greifensee
Tél. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 06/2008 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Allemagne 22 015 840