

Balance à profil extra-plat



**Balances au sol numériques
PHD779**

Conception hygiénique
exceptionnelle

Précision exceptionnellement
élevée

Surveillance en temps réel

Levage infallible

Balance intelligente à profil extra-plat

Conception hygiénique et sécurisée

METTLER TOLEDO

Balances à profil extra-plat PHD779

Conception hygiénique, pesage intelligent

Combinez la puissance de la technologie POWERCELL® avec notre conception hygiénique entièrement optimisée. Les plateformes à profil extra-plat PHD779 permettent de remédier aux problèmes les plus courants des balances au sol afin d'accélérer chaque étape de votre processus, du chargement et déchargement au nettoyage entre les cycles.



Désinfection rapide et efficace

Le nettoyage est rapide et efficace pour éliminer les bactéries tout en optimisant la disponibilité. Judicieusement conçue, la construction standard en acier inoxydable de l'équipement est repensée de manière à éliminer les fissures problématiques, pour une balance au sol véritablement hygiénique.



Une balance pour les lots de toutes tailles

Gagnez du temps, de l'argent et de l'espace grâce à cette balance pouvant être configurée en quelques minutes et capable de gérer de nombreuses tailles de lots. La technologie POWERCELL® offre une précision exceptionnelle : une seule balance suffit pour peser du plus petit lot à la plus grande charge.



Surveillance en temps réel

La surveillance des conditions et les alertes proactives en cas de surcharges, de charges de choc et d'écart de température extrêmes vous permettent de résoudre les problèmes plus rapidement afin d'éviter le gaspillage et d'optimiser la disponibilité. Conservez votre tranquillité d'esprit grâce à une visibilité et un contrôle complets du système.

Nous proposons des offres de partenariat pour tous vos sites à l'échelle locale ou internationale.

Que vous soyez une entreprise multinationale ou un intégrateur de systèmes au service de clients dans le monde entier, nos plateformes de pesage homologuées à l'échelle mondiale vous permettent de normaliser vos solutions de pesage afin de minimiser vos coûts et de proposer des solutions fiables et rentables à vos clients ou aux sites de production dans le monde entier. Nos services de conseils complets et notre vaste portefeuille de solutions de pesage sont disponibles pour vous aider à simplifier vos activités.



Respecter les exigences spécifiques de votre environnement réglementé :



1. Industrie pharmaceutique

Pour les fabricants de produits pharmaceutiques, l'hygiène et la précision sont primordiales. Les plateformes de pesage de conception hygiénique PHD779 empêchent la contamination et vous aident à réaliser des mesures précises afin que vous puissiez fournir des produits de haute qualité, optimiser votre rendement et minimiser les délais de nettoyage.



2. Industrie agroalimentaire

Les réglementations de plus en plus strictes et la croissance rapide de l'industrie agroalimentaire exigent une solution qui résiste aux processus de nettoyage les plus difficiles et maintient des performances optimales. Ces plateformes offrent une construction durable, des capteurs de force bénéficiant d'un indice de protection IP69K et des surfaces faciles à nettoyer.



3. Industrie chimique

Les matières corrosives et la sécurité sont des préoccupations majeures pour l'industrie chimique. Ces plateformes en acier inoxydable de haute qualité homologuées à l'échelle internationale optimisent la disponibilité de production et garantissent la conformité dans les zones dangereuses.



4. Industrie biotechnologique

Des équipements de conception hygiénique sont indispensables sur les sites de biotechnologies afin d'éviter la contamination et les temps d'arrêt prolongés dus aux longs cycles de nettoyage. La plateforme hermétiquement scellée à la conception hygiénique unique vous permet de réduire la durée des cycles de lavage et d'améliorer votre productivité.

Trois modèles robustes

Mêmes performances de pointe

Faites votre choix parmi les modèles statiques, mobiles ou à levage facile pour optimiser vos opérations. Tous les modèles de la gamme PHD779 sont dotés d'une plateforme à profil extra-plat pour faciliter le chargement et le déchargement, de capteurs de force hermétiquement scellés pour prévenir les infiltrations d'eau et d'un étalonnage en usine pour accélérer le temps d'installation.



Toutes les balances PHD779 offrent également les avantages suivants :

Performances en matière de protection

Grâce à la technologie POWERCELL®, aucune boîte de jonction n'est nécessaire. Les câbles et les autres composants importants sont protégés à l'intérieur de la balance afin d'éliminer le risque de dégradation du matériel et d'optimiser la disponibilité des appareils.

Guidage de l'opérateur

La fonction de recentrage met en évidence les erreurs de positionnement de la charge et demande à votre opérateur de repositionner la charge, afin d'éviter les erreurs dans les mesures et de réduire le gaspillage.

Homologation zones dangereuses

La gamme PHD779 peut également être homologuée EX pour une utilisation dans les zones dangereuses classées 2/22.



PHD779static

La variante statique du modèle PHD779 répond aux exigences de la plupart des applications de pesage traditionnelles grâce à une conception hygiénique aboutie, aux plateformes de grande taille, à une précision exceptionnellement élevée et à la technologie intelligente POWERCELL®.



PHD779mobile

Si vous avez besoin de flexibilité pour peser à différents endroits de votre site ou si vous souhaitez déplacer facilement la balance lorsqu'elle n'est pas utilisée, le modèle PHD779mobile vous permet de rationaliser vos processus en simplifiant et en sécurisant le transport. Déplacez efficacement votre balance vers une autre station, déplacez-la lors du nettoyage ou reconfigurez rapidement votre poste de travail.



Rampes Lock-and-Go

Faites simplement pivoter les rampes jusqu'à la position de verrouillage pour déplacer la balance.

Configuration instantanée

Lorsque vous êtes prêt, abaissez les rampes et pesez. La plateforme à centrage automatique s'ajuste automatiquement à la position de pesage optimale.

Nettoyage à 360° sans tracas

Conçue pour rationaliser la désinfection

Les environnements de production réglementés sont devenus extrêmement complexes, de même que les défis à relever pour garantir un procédé de fabrication exempt de toute contamination. La balance au sol PHD779lift, dotée d'une plaque inférieure entièrement scellée et d'une fonctionnalité de levage unique fiable, réduit les risques pour la salle blanche et vous aide à protéger les opérateurs et les consommateurs.

Sans cavités ni interstices

La plaque inférieure entièrement scellée élimine les nids à microbes cachés pour éviter l'accumulation de bactéries. Vous n'aurez donc jamais à vous inquiéter si vous avez oublié de nettoyer certains endroits.



Conception de structure hygiénique

La conception de structure hygiénique avec des bords arrondis vous permet de nettoyer efficacement jusqu'aux microbactéries, de garantir la conformité et de protéger vos clients, le tout en réduisant le temps de nettoyage.





Inspection 100 % visuelle

La conception innovante permet une inspection 100 % visuelle complète et élimine le risque d'infiltration d'eau dans les applications nécessitant des nettoyages fréquents à grande eau. Accélérez et simplifiez les processus de nettoyage grâce à un nettoyage complet sans tracas.



Nettoyage plus rapide

Respectez facilement les normes d'hygiène les plus strictes et réduisez la durée et la fréquence des cycles de nettoyage. La conception en acier inoxydable empêche l'accumulation d'humidité et vous permet d'éliminer le risque de contamination dans les environnements réglementés.



Levage infallible, sans douleur

Les vérins pneumatiques vous aident à réduire les risques dans la zone de production et à protéger les opérateurs contre les contraintes physiques, tandis que les verrous de sécurité minimisent le risque de blessures ou de temps d'arrêt de l'équipement pour assurer le bon fonctionnement de votre entreprise.



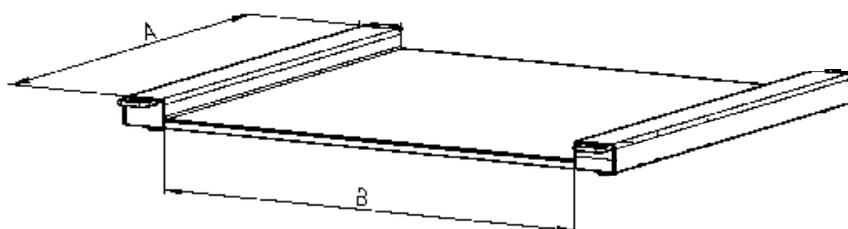
“ La balance au sol PHD779lift, dotée d'une plaque inférieure entièrement scellée, réduit les risques et vous aide à protéger opérateurs et consommateurs. ”

Responsable d'usine pharmaceutique

Caractéristiques techniques

Données spécifiques aux modèles de plateformes au sol PHD779

Portée maximale	[kg]	300	600	1 200	1 500	2 000
Hauteur de la plateforme	[mm]	35				45
Dimensions A × B						
650 × 650	[mm]	•	•	•	•	
800 × 800	[mm]	•	•	•	•	
1 000 × 1 000	[mm]	•	•	•	•	
1 250 × 1 000	[mm]	•	•	•	•	•
1 250 × 1 250	[mm]	•	•	•	•	•
1 500 × 1 250	[mm]	•	•	•	•	•
1 500 × 1 500	[mm]	•	•	•	•	•



Poids et mesures – Données légales pour usage commercial

Organisation Internationale de la Métrologie Légale (OIML)

La certification OIML offre l'assurance qu'un système de pesage est conforme à la réglementation OIML R76, qui établit les caractéristiques métrologiques requises pour les instruments de pesage et spécifie les méthodes et les équipements pour vérifier leur conformité.

Portée maximale	[kg]	300	600	1 200	1 500	2 000
Résolution et exactitude homologuées de classe III en plage unique – 1×3 000e						
Précision d'affichage homologuée (e min.)	[kg]	0,1	0,2	-	0,5	1 (2 000e)
Capacité minimale	[kg]	2	4	-	10	
Résolution homologuée, classe III, plage unique – 1×6 000e (Remarque : Cette option pourrait être disponible au cours du quatrième trimestre 2023)						
Précision d'affichage homologuée (e min.)	[kg]	0,05	0,1	0,2	-	0,5 (4 000e)
Capacité minimale	[kg]	1	2	4	-	-
Précision d'affichage homologuée, classe III, plage multiple 2×3 000e						
Max1/e1	[kg]	150/0,05	300/0,1	-	600/0,2	1 500/0,5
Max2/e2	[kg]	300/0,1	600/0,2	-	1 500/0,5	2 000/1,0
Capacité minimale	[kg]	1	4	-	5	-
Précision d'affichage homologuée, classe III, plage multiple 2×6 000e (Remarque : Cette option pourrait être disponible au cours du quatrième trimestre 2023)						
Max1/e1	[kg]	120/0,02	300/0,05	600/0,1	-	1 200/0,2
Max2/e2	[kg]	300/0,05	600/0,1	1 200/0,2	-	2 000/0,5
Capacité minimale	[kg]	0,4	1	2	-	-
Précision d'affichage homologuée, classe III, plage multiple 2×10 000e (Remarque : Cette option pourrait être disponible au cours du quatrième trimestre 2023)						
Max1/e1	[kg]	200/0,02	500/0,05	-	1 000/0,1	1 000/0,1
Max2/e2	[kg]	300/0,05	600/0,1	-	1 500/0,2	2 000/0,2
Capacité minimale	[kg]	0,4	1	-	2	4

Seuils généraux OIML (poids et mesures)

Plage de mise à zéro	[%]	2 % de la portée maximale
Plage de tarage	[kg]	Soustractive de 0 à la portée maximale
Plage de températures	[°C]	-10 °C à +40 °C
Plage de précharge	[%]	18 % de la portée maximale

Pesage - Données de performances

Les données de performances ou les valeurs types sont déterminées en cours de production et en l'absence de courants d'air et de vibrations. Les valeurs types représentent les valeurs statistiques moyennes issues de tous les instruments de mesure.

Portée maximale	[kg]	300	600	1 200	1 500	2 000
Précision d'affichage recommandée (min.)						
15 000d	[kg]	0,02	0,05	-	0,1	-
30 000d	[kg]	0,01	0,02	-	0,05	-
60 000d	[kg]	0,005	0,01	0,02	-	-
Pesée minimale à 1 % pour 60 000d	[kg]	0,8	1,6	2,4	3,0	4,1
Valeurs typiques						
Répétabilité std (à charge maximale) pour 3 000e/15 000d	[g]	6	12	17	25	25
Répétabilité std (à charge max.) pour 6 000e/30 000d	[g]	5	10	15	20	20
Répétabilité std (à charge max.) pour 10 000e/60 000d	[g]	4	8	12	15	15
Erreur d'indication (à demi-charge)	[g]	10	25	30	35	35
Erreur d'indication (à charge max.)	[g]	15	33	42	55	55

Plage de précharge des plateformes au sol

		Précharge totale des plateformes au sol PHD779 non homologuées					
Portée maximale		[kg]	300	600	1 200	1 500	2 000
Dimensions de la plateforme	650 × 650 mm	[kg]	470	1 390	850	2 560	-
	800 × 800 mm	[kg]	460	1 370	830	2 540	-
	1 000 × 1 000 mm	[kg]	420	1 340	800	2 510	-
	1 250 × 1 000 mm	[kg]	400	1 320	780	2 490	2 040
	1 250 × 1 250 mm	[kg]	380	1 300	760	2 470	2 010
	1 500 × 1 250 mm	[kg]	350	1 270	730	2 440	1 990
	1 500 × 1 500 mm	[kg]	290	1 210	670	2 380	1 960

Seuils mécaniques

Portée maximale	[kg]	300	600	1 200	1 500	2 000
Charge statique maximale autorisée (kg)						
Charge centrale	[kg]	880	2 540	2 540	5 280	5 280
Charge latérale	[kg]	440	1 270	1 270	2 640	2 640
Charge excentrée	[kg]	220	635	635	1 320	1 320

Glossaire

Termes techniques	Définition simple
Précision d'affichage	La plus petite différence de masse lisible sur un instrument de pesage. Dans le cas des instruments à affichage numérique, la précision d'affichage est égale à la valeur de division ou à l'échelon de vérification réel de l'affichage. La précision d'affichage (min.) recommandée est celle qui est prescrite par le fabricant ; alors que la précision d'affichage homologuée est prescrite (ou mandatée) par les organismes de contrôle des poids et mesures.
Résolution	Il s'agit de la plus petite différence entre les indications affichées qui peuvent être distinguées de manière significative : c'est une expression non technique correspondant au nombre d'échelons de vérification. La résolution est parfois confondue avec la précision d'affichage.
Capacité minimale	La plage inférieure d'une balance qui ne doit pas être utilisée : cette plage est imposée par les organismes de contrôle des poids et mesures afin d'éliminer les erreurs de pesage relatives excessives. Dans l'industrie, il est recommandé d'utiliser la pesée minimale à la place, car celle-ci est considérée comme une méthode plus précise qui prend en compte les tolérances de production du client.
Répétabilité	Capacité d'un instrument de pesage à fournir des résultats concordants les uns avec les autres lorsque la même charge est déposée plusieurs fois de façon pratiquement identique sur le plateau de pesée dans des conditions de test raisonnablement constantes. La répétabilité est exprimée sous la forme d'un écart type.
Erreur d'indication à pleine charge/ demi-charge	La différence entre le poids indiqué sur l'écran et le poids de contrôle réel (à pleine charge/demi-charge) placé sur la balance. La valeur représente l'erreur combinée de non-linéarité, de décalage de sensibilité et de répétabilité. Remarque : cette erreur est parfois appelée à tort erreur de sensibilité ou erreur de plage.
Pesée minimale	Poids (d'échantillon) minimal nécessaire pour qu'une pesée atteigne la tolérance de pesage souhaitée. Une pesée inférieure à la pesée minimale entraîne des erreurs, car le poids de l'échantillon est trop faible pour respecter la tolérance de processus définie.

Accessoires

Adaptés à votre application

Rampes

Les rampes permettent d'accéder à la balance de tous les côtés, ce qui évite d'avoir à soulever de lourdes charges sur la plateforme.

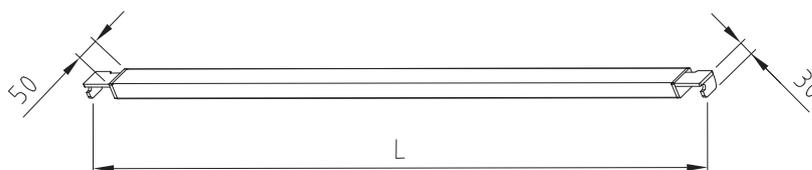
Rampe		Rampe 650 mm	Rampe 800 mm	Rampe 1 000 mm	Rampe 1 250 mm	Rampe 1 500 mm
Dimensions	I [mm]	650	800	1 000	1 250	1 500
	H [mm]	35 (45 mm si une portée de 2 000 kg est sélectionnée)				
	L [mm]	330				
Matériau		Acier inoxydable AISI304/1.4301				
		En option : acier inoxydable AISI316/1.4571				



Barre de butée

Une barre de butée minimise le risque de chargement incorrect ou de déplacement hors de la plate-forme lors du chargement de conteneurs lourds. Les barres de butée sont faciles à attacher et à détacher pour différentes applications ou processus de nettoyage simplifiés, et elles peuvent être utilisées à plusieurs reprises pour sécuriser votre processus de chargement dans toutes les directions.

Modèle		650 mm	800 mm	1 000 mm	1 250 mm	1 500 mm
Dimensions	L [mm]	761	911	1 111	1 361	1 611
	H [mm]	30				
	I [mm]	50				
Matériau		Acier inoxydable AISI304/1.4301				
		En option : acier inoxydable AISI316/1.4571				



Spécifications générales

Modèle	PHD779	
Matériau de la plateforme	Acier inoxydable AISI304/1.4301	
	En option : acier inoxydable AISI316/1.4571	
Surface du plateau de pesée	Microbillage céramique, Ra < 5 µm	
	En option : sol, Ra < 1 µm, lignes de soudure, arêtes de coupe et plaque inférieure exclues	
Tailles	650 x 650 – 1 500 x 1 500 mm	
Portées	300 – 2 000 kg	
Conformité	Métrologie	OIML classe III
	CEM	10 V/m
Homologation pour zones dangereuses	ATEX	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc Capteur de force SLB615D : DEKRA 14ATEX0030X* Cadre de charge : BVS 23 ATEX H/B 018*
	IECEX	Ex nA IIC T6 Gc Ex ec IIC T6 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc Capteur de force SLB615D : IECEX DEK 15.0077X*
	cFMUS	NI/II/2/ABCDFG/T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C DIP/III/2/T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C Capteur de force SLB615D : FM17US0281 FM17CA0143
Plage de températures	Compensation	-10 °C à +40 °C
	En fonctionnement (version non Ex)	-20 °C à +65 °C
	En fonctionnement (version Ex)	-20 °C à +55 °C
Câble de connexion / Longueur	Polyuréthane/3 m, 10 m, 20 m	
Capteur de force	SLB615D, e-poli, IP68/IP69K	
Indicateur	IND246 POWERCELL (246H5), IND570 POWERCELL (T57000H5), IND780PDX, IND570xx POWERCELL, IND930/IND970 POWERCELL, IND360 POWERCELL	
Indice de protection	IP68 / 69K	
Interfaces de balance	Réseau CanOpen POWERCELL®	

* Système de documentation – conformité des produits :
www.mt.com/global/en/home/search/compliance



Découvrez nos solutions de services

Conçues pour répondre à vos besoins

METTLER TOLEDO Service fournit des ressources pour améliorer votre efficacité, vos performances et votre productivité en proposant des services adaptés à vos besoins opérationnels. Ces services optimisent la durée de vie de vos équipements et protègent votre investissement.

► www.mt.com/IND-Service



Démarrez avec une installation professionnelle

Nos services d'installation incluent une assistance répondant aux spécificités de votre environnement de production :

- Documentation QI/QO/QP/QM professionnelle
- Étalonnage initial et confirmation de l'adéquation de l'appareil à l'usage prévu
- Installations en zone dangereuse



Assurez une qualité et une conformité maximales

L'Accuracy Calibration Certificate (ACC) professionnel évalue le degré d'incertitude de mesure lors de l'utilisation sur toute la plage de pesée. Les annexes correspondantes indiquent de façon claire si les tolérances spécifiques sont respectées ou non, comme les réglementations d'adéquation à l'usage prévu (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 ou autres.



Garantir la précision dans la durée

Bénéficiez de conseils professionnels (GWP® Verification™), dont un plan d'essai de routine axé sur quatre facteurs clés pour optimiser votre efficacité et garantir la qualité :

- Tests à réaliser
- Fréquence des tests
- Poids à utiliser
- Tolérances à appliquer



Prolongez votre garantie

Optez pour une garantie de maintenance préventive et de réparation de deux années supplémentaires afin de protéger votre équipement et d'atteindre un niveau de productivité maximal tout en contrôlant votre budget.



Maintenance programmée

Les plans de maintenance préventive incluent des services d'inspection, d'essai fonctionnel et de remplacement proactif des pièces usées. Les inspections d'état offrent une évaluation complète de l'état actuel des équipements, accompagnée de recommandations de maintenance professionnelles.

www.mt.com/PHD779

Pour plus d'informations

Groupe METTLER TOLEDO

Division Industrie

Contact local : www.mt.com/contacts



Sous réserve de modifications techniques

©04/2023 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés

Document n° 30594665 A

MarCom Industrial