

Bodenwaagen



PFA779lift

Hygienisches Design

Einfaches Handling

GMP konform

Große Stabilität

Maßgeschneiderte Lösungen



Symbiose aus Funktionalität und Reinigbarkeit
für neue Anwendungsgebiete

METTLER TOLEDO

Die klappbare Bodenwaage – optimaler Schutz bei größter Offenheit

Korrosionsschutz:	Keine Spaltkorrosion durch dicht verschweißte Profiltröhre
Kontaminationsschutz:	Rundum Reinigungsfreundlichkeit bis ins hinterste Eck durch professionell verlegte Meßzellenkabel
IP-Schutz:	Schutzart IP68 für Waagenschnittstelle und Meßzelle
Meßzellenschutz:	Langlebigkeit Dank integriertem Überlastanschlag in Kombination mit Rammschutz
Statischer Schutz:	Maximale Stabilität durch Querstreben in Verbindung mit verstärkter Lastplatte

Verfügbare Baugrößen

800×800 mm bis 1500×1500 mm

Wägebereich

300–3000 kg

Einsatzbereich

- Nass, trocken
- Explosionsgefährdeter Bereich

Eichfähige Auflösung

- Einbereich
- Mehrbereich
- Mehrteilung

Optionen

- Digitale Waagenschnittstelle im 1. oder 2. Schritt geeicht
- Geriffelte oder geschliffene Oberfläche der Lastplatte
- Säurebeständige Edelstahlausführung in AISI 316
- Länge des Anschlusskabels

Ob feucht oder nass – immer im Einsatz

Feuchte oder nasse Umgebungsbedingungen und regelmäßige Reinigung sind für die PFA779liff keine Herausforderung. Hermetisch dicht verschweißte Profiltröhre in Kombination mit vertikal ausgerichteten Querstreben reduzieren potentielle Kontaminationsflächen auf ein Minimum.

Die im Profiltröhr geschützt verlegten Meßzellenkabel oder die abgedichteten Lastplattenscharniere bieten die Voraussetzung für eine optimale Reinigungsmöglichkeit. Die klappbare Lastplatte der PFA779liff gewährt zusätzlich freien Zugang zu allen sensiblen Bereichen der Wägebrücke. Ein cleveres Design im Bereich der Wägezellenbefestigung unterstützt die Reinigbarkeit bis in den letzten Winkel.

Metrologie der Superlative – die «schwingende» Waage

Speziell entwickelte Pendelstellfüsse kompensieren im Wägeprozess auftretende Querkräfte. Der integrierte Überlastschutz schützt die Edelstahlmeßzellen und garantiert

so einen langen, wartungsfreien Einsatz. Mit zahlreichen, eichfähigen Auflösungen entsprechen die unterschiedlichen Traglastvarianten der hermetisch dichten Meßzelle höchsten metrologischen Anforderungen.

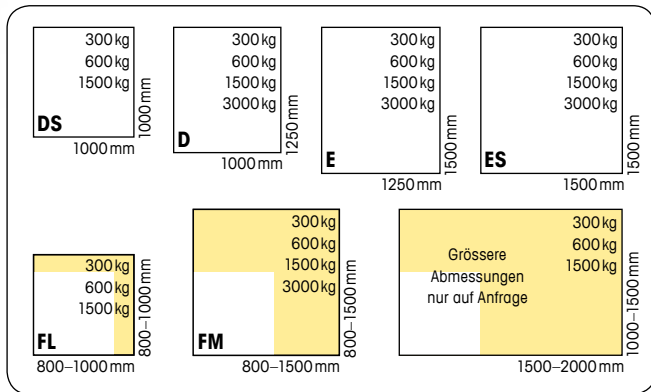
Robust und zuverlässig bei einer Einbauhöhe von nur 80 mm

Die einzigartige Konstruktion mit versteifter Lastplatte und dem unkomplizierten Verschlußmechanismus macht die PFA779liff fit für die härtesten Einsatzbedingungen. Die äußerst geringe Bauhöhe in Verbindung mit den optionalen Auffahrampen minimiert den Kraftaufwand beim Befahren der Wägebrücke. Ein Grubeneinbau



PFA779liff – Hygienisches Design mit durchdachten Reinigungsmöglichkeiten.

PFA779lift – Modellvielfalt



PFA779lift mit klappbarer Lastplatte

– selbst in Bereichen mit geringer Bodendicke – wird durch die Einbauhöhe von nur 80 mm zum Kinderspiel.

Hochwertiges Material – lange Lebensdauer

Ob Messzelle, Rahmen, Lastplatte oder Waagenschnittstelle – hochlegierte Stähle bieten optimalen Korrosionsschutz besonders auch in aggressiven Umgebungen. Auf Wunsch können Rahmen und Lastplatte in säurebeständiger Edelstahlausführung (AISI 316) geliefert werden.

Digitale Waagenschnittstelle – einfacher geht's nicht!

Nutzen sie die Vorteile einer digitalen IDNet-Waagenschnittstelle: nach einfachem Anschliessen sind die Wägebrücken sofort einsatzbereit: plug'n weigh! Die Technologie des leistungsstarken A/D-Wandlers gewährleistet die direkte und stabile Übertragung präziser Messwerte. Ein weiterer Kostenvorteil von digitalen Wägebrücken: wir führen für Sie bereits den ersten oder auf Wunsch

auch sogar den zweiten Schritt ¹⁾ der Herstellereichung durch!

Ein abgerundetes Sortiment

Umfangreiches Zubehör wie Auffahrampen, Installationsrahmen, Grubeneinbaurahmen oder Eckenplatten, komplettiert das Angebot.

Rutschfest, glatt oder geschliffen – ganz wie es beliebt

Sowohl die Wägebrücken als auch die Auffahrampen sind mit glatter oder optional mit geriffelter Oberfläche erhältlich – auch eine geschliffene Oberfläche ist möglich.

Lösungen nach Maß

Sollten die Standardgrößen nicht Ihren Bedürfnissen entsprechen, dann bestellen Sie Ihre Wägebrücke einfach nach Maß! Wenn Ihre individuellen Anforderungen in unserer Bandbreite liegen, fertigen wir die Wägebrücke, die Auffahrampe, etc. passgenau für Ihr System. Die PFA779lift Bodenwaagen bieten Ihnen ein Höchstmass an Flexibilität und Anpassungsfähigkeit.

¹⁾ zweiter Schritt nur für 1x 3000e / 2x 3000e Mehrbereich

Eichfähige Auflösungen

	Wägebereich	Standard		Optionen	
		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	0.5/1.0kg	0.2/0.5/1.0kg	0.5 kg

SR = Einbereich / Single Range MR = Mehrbereich / Multi Range
MI = Mehrteilung / Multi Interval

Das Know-how steckt im Detail



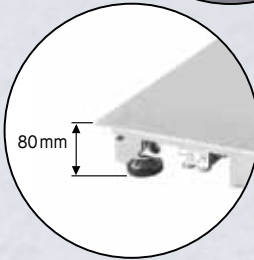
Steif und robust

Die massive Lastplattenverstärkung verbessert die Überfahrbarkeit und verhindert das Verbiegen der Lastplatte.



Gut platziert und installiert

Kette einhängen, mit dem Kran anheben, am Aufstellort absetzen und ggf. ausrichten – einfacher geht's nicht.



Flach und elegant

Mit einer Höhe von 80mm ein Benchmark unter den Bodenwaagen.



Beste Metrologie – mit Garantie IP68

Hermetisch dichte Edelstahlmesszelle mit integriertem Überlastschutz, hohem IP-Schutzgrad und Pendelstellfuß.



Steif & hygienisch

Verwindungssteife Rohrkonstruktion in Verbindung mit Querrippen sichern eine maximale Steifigkeit bei gleichzeitiger Reduktion potentieller Kontaminationsflächen.



Geschlossen und verriegelt

Der automatische Schließmechanismus der Lastplatte macht ein manuelles Verriegeln überflüssig.



Durchdachtes Design

Reinigung bis in den letzten Winkel



Explosionsgefährdeter Bereich	Sicherer Bereich
Kat. 3 Zone 2/22  z.B. IND690xx oder IND4x9xx	Bedienterminal IND690 mit Bodenstativ  PFA779lift

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

Wir bieten Ihnen umfassende Lösungen für die Kategorien 3. Ohne zusätzlichen Aufwand können die Standardmodelle der PFA779lift sowohl in sicherer als auch in explosionsgefährdeter Umgebung 3 eingesetzt werden. In Verbindung mit den zahlreichen Anzeigeräten wie IND690xx oder IND4x9xx sind die PFA779lift Bodenwaagen die optimale Ausstattung für den Einsatz in den Zonen 2 und 22.



Sauberkeit

Keine verdeckten Schmutzecken durch dichte Scharniere.



Öffnen und Schließen

Minimaler Kraftaufwand beim Öffnen und Schließen durch die optimierten Gasfedern.



Unterschiedliche Waagenschnittstellen

in einem dichten Gehäuse. Analoges Signal oder digital mit den Vorteilen von «plug'n weigh».



Optimale Reinigung

Durch im Profilrohr geschützt verlegte Messzellenkabel.



Robuste Alltagstauglichkeit

Der integrierte Rammschutz sichert stete Einsatzfähigkeit im industriellen Umfeld.



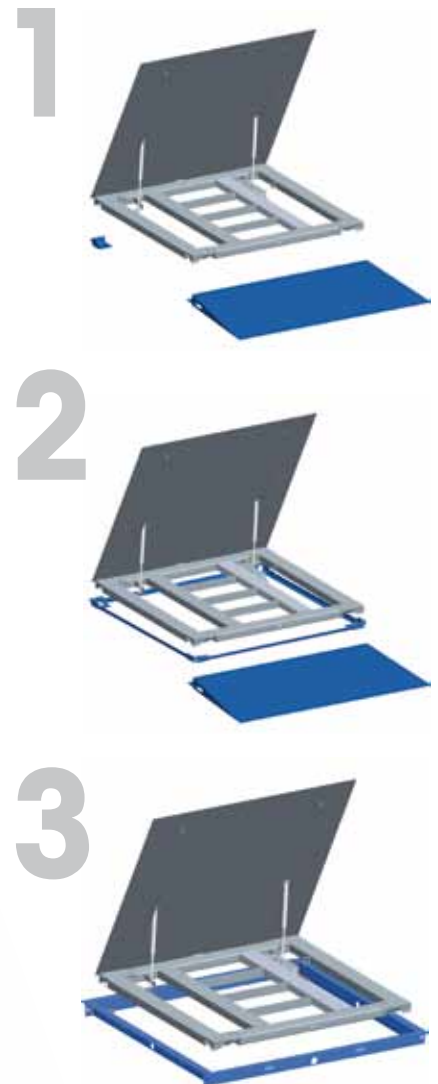
Schnell und einfach: die Installation

Wegen ihrer geringen Bauhöhe von nur 80 mm²⁾ sind die Bodenwaagen für die Bodeninstallation mit Auffahrampen und für die Grubeninstallation bestens geeignet.

Für die Bodeninstallation gibt es verschiedene Lösungen:

- 1) Die Wägebrücke wird direkt auf den Boden gestellt: rutschhemmende Gummiteiler an den Pendelstellfüßen verhindern das Verrutschen. Die festmontierte Libelle der Wägebrücke macht eine Fixierung am Boden im eichpflichtigen Verkehr überflüssig. Um die Wägebrücke vor Querkraften zu schützen oder sie in einer vorhandenen Grube zu installieren, kann die Waage mit Eckenplatten am Boden fixiert werden. Optionale Auffahrampen sind mittels Rampenfixierwinkeln problemlos zu installieren.
- 2) Die einfachste und schnellste Bodeninstallation bietet der Installationsrahmen: Installationsrahmen verdübeln – Wägebrücke hineinstellen – Ausrichten – fertig. Die Auffahrampen sind direkt ansteckbar und können zum Reinigen wieder einfach ausgehängt werden.
- 3) Für die Grubeninstallation steht ein geschweißter Grubenrahmen zur Verfügung. Auch hier ist die Installation kinderleicht: Grubenrahmen ausrichten – einbetonieren – Wägebrücke hineinstellen – fertig. Die Installationszeit reduziert sich auf ein Minimum.

²⁾ 80 mm für Bodeninstallation, 85 mm mit Eckenplattenset, Installationsrahmen oder Rampen.



Standard-Konfigurationen

		PFA779lift DS/D/E/ES/FL/FM			
Höchstlast	kg	300	600	1500	3000
e1/Max1	kg	0.1/300	0.2/600	0.5/1500	1.0/3000
dmax		30.000 ⁵⁾			
Tarierbereich (subtraktiv)	kg	0 – Höchstlast			
Max. Vorlast	kg	400	1400 ³⁾	2500 ⁴⁾	1200
Messprinzip		DMS (analoge / digitale Waagenschnittstelle)			
Max. Tragfähigkeit stat.					
Zentrisch	kg	3500	3500	4500	4500
Seite	kg	2300	2300	3000	3000
Ecke	kg	1150	1150	1500	1500
Wägegenauigkeit 1x 3000e					
Wiederholbarkeit (s)	kg	0.04	0.06	0.15	0.3
Linearität (typ) +/-	kg	0.05	0.1	0.2	0.4
Ecken (1/3 Höchstlast) (typ.) +/-	kg	0.07	0.14	0.35	0.7
Schutzgrad		IP68			
Temperaturbereich		-10°C / +40°C			



Das spezielle Stellfußdesign verhilft der Waage zum Schwingen

³⁾ bei 3x 3000eMR reduziert sich die Vorlast auf 120 kg
⁴⁾ bei 3x 3000eMR reduziert sich die Vorlast auf 500 kg
⁵⁾ digitale Version

Zubehör

Auffahrampen

- inklusive Bodenwinkel für die Installation mit einem Eckenplattenset
- inklusive Befestigungsbolzen für einfaches Einhängen in den Installationsrahmen

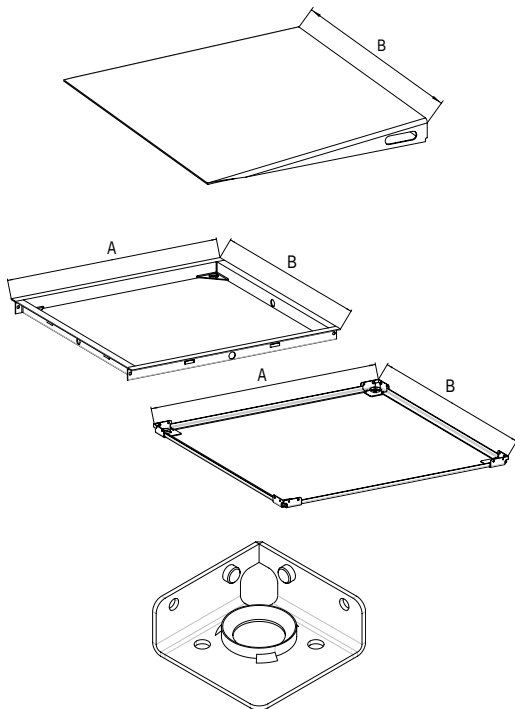
Breite B	Material	Oberfläche
1000mm	Edelstahl AISI 304	glatt, geriffelt
1250mm	oder	oder
1500mm	Edelstahl AISI 316	geschliffen
800–1500mm		

Installationsrahmen / Grubenrahmen

Länge A × Breite B	Material
1000×1000mm	Edelstahl AISI 304
1250×1000mm	oder
1500×1250mm	Edelstahl AISI 316
1500×1500mm	
800×800mm ... 1500×1500mm	

Eckenplatten, Set bestehend aus 2 Stück

Material
Edelstahl AISI 304
oder
Edelstahl AISI 316



Optionen

PFA779lift Länge × Breite [mm]	DS 1000×1000	D 1250×1000	E 1500×1250	ES 1500×1500	FL 800×800 – 1000×1000	FM 800×800 – 1500×1500
Höhe (mm)	80					
Wägebereich						
300 kg	•	•	•	•	•	•
600 kg	•	•	•	•	•	•
1500 kg	•	•	•	•	•	•
3000 kg		•	•	•		•
Oberfläche Lastplatte						
Standard	glatt					
Optional	geriffelt oder geschliffen					
Material Lastplatte						
Standard	Edelstahl AISI304 ⁶⁾					
Optional	Edelstahl AISI316 ⁷⁾					
Material Lastrahmen						
Standard	Edelstahl AISI304					
Optional	Edelstahl AISI316					
Wägebrücken Ausführung						
Standard	auf Stellfüßen					
Optional	mit Installationsrahmen					
Auflösung						
Standard	1× 3000e SR					
Optional	2× 3000e MR – 2× 3000e MI – 1× 6000e SR – 3× 3000e MR ⁸⁾					
Schnittstelle						
Standard	analog					
Optional	digital (IDNet, 1. Schritt geeicht) – digital (IDNet, 2. Schritt geeicht)					
Anschlusskabel						
Standard	5 m					
Optional	10 m – 20 m					

⁶⁾ AISI304 entspricht V2A

⁷⁾ AISI316 entspricht V4A

⁸⁾ 300 kg / 3× 3000eMR ist nicht möglich, 600 kg / 3× 3000e MR nur bis max. 1250×1000mm

Weiterführende Informationen zur den PFA779lift Wägebrücken finden Sie im DataBrief auf:

► www.mt.com

Kompromissloses Engagement für das Erzielen hervorragender Leistungen

Der Einsatz der Wägebrücken in explosionsgefährdeten Bereichen birgt ein erhöhtes Schadensrisiko. Für den Einsatz in solchen Bereichen gilt eine besondere Sorgfaltspflicht. Nur METTLER TOLEDO verfügt über ausgebildetes Fachpersonal, zugelassene Ersatzteile und das technische Know-how die Waagen in Betrieb zu nehmen und zu Warten. Wir sorgen für Ihre Sicherheit!



Installation, Konfiguration, Integration und Schulung

Unsere Servicetechniker sind geschulte Experten für Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen. Wir stellen sicher, dass Ihre Wägegeräte auf kostengünstige und termingerechte Weise für den sicheren Einsatz in der Produktionsumgebung bereit gemacht werden und dass Ihr Bedienpersonal so geschult wird, dass ein Erfolg gewährleistet ist.



Erstkalibrierung und Qualifizierungsdokumentation

Die Umgebung und Anwendungsanforderungen sind für jede Waage anders; deshalb muss die Leistung geprüft und zertifiziert werden. Unsere Kalibrierungs- und Qualifizierungsservices dokumentieren die Leistung, um die Genauigkeit zu gewährleisten und die Betriebsbereitschaft zu verifizieren.



Periodische Wartung und Kalibrierung

Mit einem Wartungsvertrag können Sie immer darauf vertrauen, dass Ihre Geräte den Spezifikationen für explosionsgefährdete Bereiche entsprechen und dass die Konformität mit Qualitätsnormen gewährleistet bleibt.

Weitere Informationen über ServiceXXL® finden Sie unter: www.mt.com/servicexxl

www.mt.com/industrial

Für weitere Informationen

Schweiz

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

Deutschland

Mettler-Toledo GmbH
Industrial
Ockerweg 3
35396 Gießen
Tel. +49 641 50 74 44

Österreich

Mettler-Toledo GmbH
Industrial
Südrandstraße 17
1230 Wien
Tel. +43 1 604 19 80



Qualitätszertifizierung. Entwicklung, Produktion und Audits gemäß ISO9001. Umweltmanagementsystem gemäß ISO14001.



ISO/IEC 17025

Akkreditierte Serviceorganisationen
Ergebnisse, keine Versprechungen.



Conformité Européene

Diese Auszeichnung ist Ihre Garantie, dass unsere Produkte den neuesten Richtlinien entsprechen.