

# Balance extraplate PUA57.. – pour tous les secteurs d'activité



## ■ Domaines d'utilisation

- Réception/expédition des marchandises
- Production
- Préparation de commandes

## ■ Zones d'utilisation

- Humide ou sec
- Zone sûre
- Atmosphères explosibles catégories 2 et 3

## ■ Portées

De 300 à 1500 kg

## ■ Résolution réglementaire

Plage unique – Plages multiples –  
Échelons multiples

## ■ Interface balance

Analogique - numérique (IDNet)

## ■ Solutions sur mesure avec

- Rampes d'accès
- Système de levage
- Plates-formes de dimensions spéciales
- Cadre d'installation
- Arrêt de passage vissable

## Plates-formes adaptées à votre environnement de travail

Vous cherchez une plate-forme facilement nettoyable? La gamme de balances extraplates PUA METTLER TOLEDO est parfaitement adaptée à vos applications.

La gamme de balances extraplates PUA57.. de METTLER TOLEDO propose dans ce but des solutions polyvalentes pour vos diverses applications! Vous avez le choix entre 2 tailles standard et 3 tailles de dimensions spéciales. La gamme comprend des portées de 300 kg, 600 kg et 1500 kg.

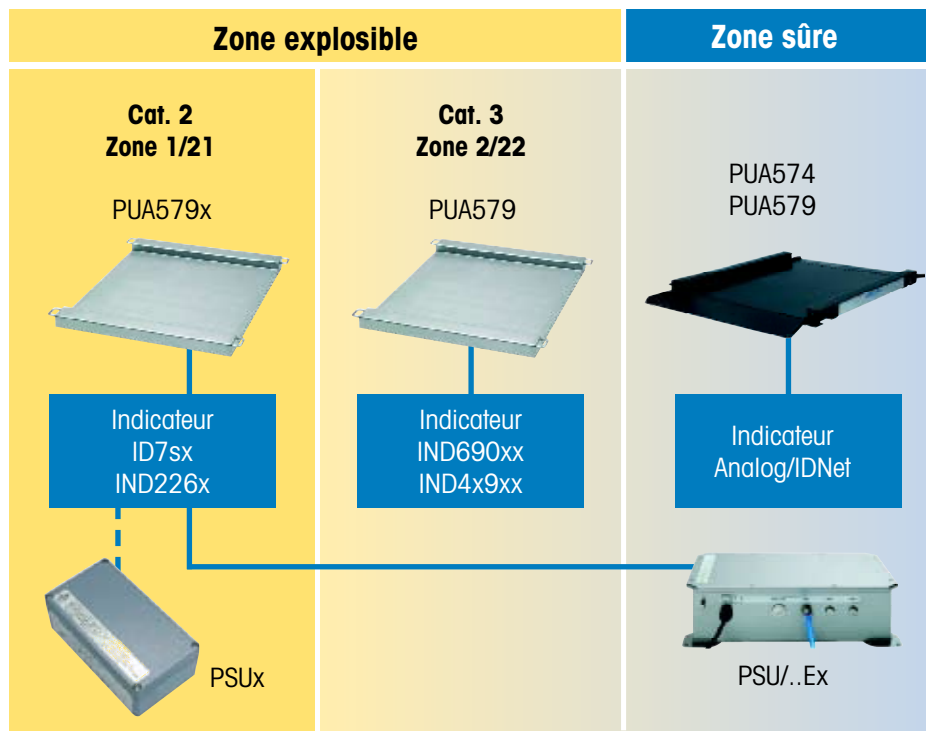
Une hauteur de passage de seulement 35 mm et de courtes rampes d'accès facilitent l'accès à la balance. Les palettes, réservoirs de mélange ou cuves d'agitation mobiles peuvent ainsi être amenés rapidement et simplement sur la balance. Les rampes sont livrables en option pour les deux côtés frontaux de la balance.

Pour l'utilisation dans des locaux humides ou dans des ambiances présentant des conditions particulièrement agressives, les modèles de la ligne PUA579(x) sont entièrement fabriqués en acier inoxydable (AISI 304) de haute qualité. Sur demande, les différentes plates-formes sont disponibles en acier inoxydable (AISI 316) résistant aux acides. Différentes surfaces polies sont également proposées.

Le système de levage de la ligne PUA579(x) permet de satisfaire aux exigences sévères de nettoyage de l'industrie chimique/pharmaceutique et agroalimentaire. Des vérins à gaz garantissent un maniement facile et sans effort. En cas d'emplacement étroit ou difficile d'accès, vous pouvez basculer la balance pour la nettoyer ou après utilisation. A aucun moment, les rampes d'accès emboîtables et faciles à installer ne constituent un obstacle à un nettoyage efficace.

Portée kg	1 x 6000e SR	2 x 3000e MR/MI		3 x 3000e MR		
	kg/kg	kg/kg		kg/kg		
		1re plage	2e plage	1re plage	2e plage	3e plage
300	0,05/300	0,05/150	0,1/300	–	–	–
600	0,1/600	0,1/300	0,2/600	–	–	–
1500	0,2/1200	0,2/600	0,5/1500	0,1/300	0,2/600	0,5/1500

**SR** SingleRange/Plage unique, **MR** MultiRange/Plages multiples, **MI** MultiIntervall/Echelons multiples



### Utilisation en atmosphère explosible!

Le lieu d'installation de votre système de pesage est-il classé selon des directives relatives à la protection pour atmosphères explosibles? Nous vous proposons des solutions complètes pour les catégories 2 et 3!

Les modèles en acier inoxydable de la ligne PUA579 peuvent être utilisés sans coût supplémentaire aussi bien dans la zone sûre que dans un environnement à risque d'explosions de la catégorie 3. En liaison avec l'indicateur de sécurité intrinsèque ID7sx et l'unité d'alimentation PSU/...Ex, les balances extraplates PUA579x constituent l'équipement optimal pour l'utilisation dans les zones 1 (gaz) et 21 (poussière) de la catégorie 2.

Les modèles peints de la ligne PUA574 sont, par contre, exclusivement prévus pour une utilisation en zone sûre.

### L'importance de la résolution!

Plage unique – plages multiples – échelons multiples. Sélectionnez la résolution optimale pour votre processus de pesage! Lorsque la résolution standard de 1x3000e réglementaire ne suffit pas, tous les modèles peuvent être livrés en option avec 1x6000e ou plages multiples / échelons multiples 2x3000e. Pour la portée de 1500 kg, des plages multiples 3x3000e sont aussi disponibles! De plus, l'interface balance IDNet en option, offre, en liaison avec un convertisseur A/N performant, une résolution non réglementaire de 30.000d.

### Un système de pesage optimal avec un indicateur approprié

Votre processus de pesage détermine le choix de l'indicateur. Vous disposez d'un grand choix d'indicateurs avec interface balance numérique ou analogique. En plus du pesage simple, les indicateurs peuvent être configurés individuellement selon l'application :

- Interfaces de données disponibles : CL, RS232, RS485, Ethernet, Profibus
- Modules logiciels supplémentaires pour la formulation, le dosage, la totalisation, le comptage, ...
- Périphériques, p. ex. imprimante, clavier externe, ...

### Interface balance analogique ou numérique – une question de philosophie!

Minimisez le temps d'installation, augmentez votre flexibilité et profitez des avantages d'une interface balance IDNet numérique. Raccordez tout simplement et pesez! Vous pouvez raccorder jusqu'à 4 plates-formes de pesage à l'indicateur IND690, et les déconnecter aussi souvent que vous le voulez. Ceci est valable également en usage réglementé sans autre réglage. Le convertisseur A/N des plates-formes numériques est le garant de valeurs de mesure précises et fiables. Une stabilisation rapide et une cadence d'actualisation pouvant atteindre 20 valeurs de mesure/seconde sont les autres caractéristiques avantageuses de ces plates-formes de pesage.



PUA579 avec deux rampes d'accès



PUA574 avec rampes d'accès et indicateur IND439

## Options et accessoires – pour une adaptation parfaite !

La gamme de balances extra plates PUA57 dispose de quantité d'options et d'accessoires afin de répondre à tous vos besoins.

- Les cellules de mesure à haute résolution permettent une résolution étalonna-ble de 6000e SR, 2x3000e MR/MI ou 3x3000eMR.
- Brancher et peser – l'interface de pesage numérique permet une mise en service et une intégration fiable et simple dans les systèmes de pesage existants.
- La gamme PUA579(x) satisfait aux exigences les plus élevées en matière de résistance à la corrosion, grâce à la finition en acier inoxydable (AISI316), résistante aux acides.
- Sur demande, nous répondons à votre besoin d'une surface particulièrement lisse avec une rugosité arithmétique moyenne <1 µm sur toutes les variantes en acier inoxydable.
- A l'aide du cadre d'installation, le montage de la balance extra plate PUA57 est extrêmement simple. Monter et orienter le cadre d'installation, poser et orienter la balance – c'est prêt ! Les rampes d'accès sont simplement emboîtées. Le gommage anti-dérivant placé sur le dessous du dispositif est idéal pour une installation sans fixation au sol, dans le cadre d'une utilisation en usage non réglementé. Pour l'utilisation en usage réglementé, une fixation à l'aide de chevilles au sol est également possible.
- En outre, vous disposez d'un arrêt de passage pouvant être équipé ultérieurement (attention : ne pas utiliser en association avec un système de levage !) et de différentes longueurs de câble de raccordement.
- Les rampes d'accès emboîtables peuvent être configurées selon les spécifications du client conformément à la balance extra plate PUA579(x) en termes de matériau et de qualité de surface.

## Intégration rapide grâce aux solutions sur mesure!

Les 3 tailles de plates-formes de dimensions spéciales permettent une intégration rapide du système de pesage dans votre process de production. Indiquez-nous la longueur voulue et la largeur de passage voulue et nous vous construisons une solution sur mesure!

Bien entendu, nous vous livrons aussi les rampes d'accès, cadres d'installation et systèmes de levage<sup>1)</sup> adaptés à votre application individuelle.

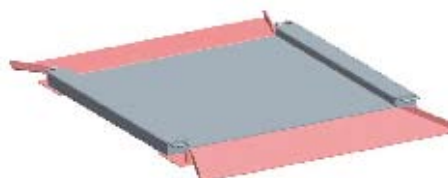
### Solutions sur mesure

Si toutefois vous ne trouvez pas le modèle de plate-forme adapté à votre application, nous pouvons étudier avec vous votre besoin et vous proposer une solution sur mesure.

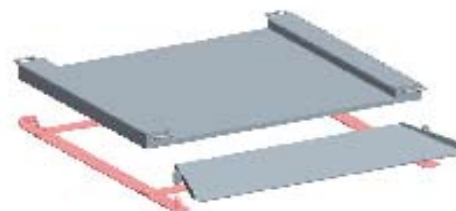
<sup>1)</sup> Système de levage uniquement adapté à PUA579(x) avec largeur de passage de 850, 1000 ou 1250 mm.



Accessoire système de levage



Accessoire rampes d'accès sur les deux côtés



Accessoire cadres d'installation



Option arrêt de passage

Modèle de base	CS	E	FL	FM	FH
<b>Dimensions</b> (A x B) mm	850 x 850	1500 x 1250	de 750 x 400 à 1250 x 1000	de 1000 x 1000 à 1500 x 1250	de 1500 x 1250 à 1500 x 1500
<b>Hauteur</b>	35 mm				45 mm
<b>Portée</b>	300 kg •	•	•	•	–
	600 kg •	•	•	•	–
	1500 kg –	•	–	•	•
<b>Options</b>					
<b>Interface IDNet</b>	•	•	•	•	•
<b>Arrêt de passage</b>	•	•	•	•	•
<b>Résolution</b>	1 x 3000e	Standard			
	2 x 3000e MR •	•	•	•	•
	2 x 3000e MI •	•	•	•	•
	1 x 6000e •	•	•	•	•
	3 x 3000e MR* –	•	–	•	•
<b>Longueur câble</b>	5m	Standard			
	10 m •	•	•	•	•
	20 m** •	•	•	•	•
<b>Versions acier nickel-chrome</b>					
<b>Matière plate-forme</b>	inox 304	Standard			
	inox 316 •	•	•	•	•
<b>Surface plate-forme</b>	Ra<1µm •	•	•	•	•

\* 3 x 3000e MR n'est possible qu'avec la portée de 1500 kg, \*\* pas pour PUA579x



### Conception et qualité font la différence

Les plates-formes CS et FL sont faciles à nettoyer. La conception du système de levage et les rampes d'accès répondent aux directives EHEDG (European Hygienic Engineering Design Group). Cette gamme convient donc particulièrement bien au domaine critique de l'industrie agroalimentaire.

En plus du nettoyage sans problème, nous nous sommes concentrés sur un maniement simple et sans danger, ainsi que sur un levage et une baisse de l'ensemble de la balance extra plate PUA579 ne nécessitant qu'un effort faible. Votre sécurité est notre priorité.

Nettoyage simple et facile grâce à une construction ouverte

		Conforme EHEDG	GMP
<b>PUA579 (X)</b>	- CS	X	X
	- E		
	- FL	X	X
	- FM		
	- FH		
<b>Système de levage*</b>	850 mm	X	X
	1000 mm	X	X
	1250 mm	X	X
<b>Rampes d'accès pour PUA579 (X)</b>		X	X
<b>Jeu de joints**</b>		X	
<b>Cadre d'installation</b>		X	

\* Système de levage uniquement adapté à PUA579(x) avec largeur de passage de 850, 1000 ou 1250 mm.

\*\* Nécessaire pour la conformité EHEDG

IP68  
BPF  
HACCP  
EHEDG

Grâce la bonne qualité des matériaux et à la surface lisse, les risques de contamination et de corrosion sont très réduits. Les balances extraplates en acier inoxydable sont conformes aux exigences HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) et aux BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication).

		PUA-CS/-FL		PUA-E/-FM			PUA-FH	
<b>Portée</b>		kg	300	600	300	600	1500	1500
<b>Résolution/Portée (e1/Max1)</b>		kg	0,1/300	0,2/600	0,1/300	0,2/600	0,5/1500	0,5/1500
<b>Charge min.</b>		kg	2	4	2	4	10	10
<b>Plage de mise à zéro</b>		kg	+/- 6	+/- 12	+/- 6	+/- 12	+/- 30	+/- 30
<b>Plage de précharge</b>		kg	-6...+54	-12...+108	-6...+54	-12...+108	-30...+270	-30...+270
<b>Plage de tarage (soustractive)</b>		kg	de 0 à la portée					
<b>Précharge</b>		kg	420	120	300	1150	250	1000
<b>Principe de mesure</b>			Jauges de contrainte avec interface analogique/numérique					
<b>Charge statique max. adm.</b>	Centre	kg	800	800	1750	1750	1750	3000
	Côté	kg	400	400	900	900	900	1800
	Coin	kg	300	300	450	450	450	900
	Charge de roues	kg	200	200	400	400	400	800
<b>Précision de pesage</b>								
Répétabilité (s)	1 x 3000e	kg	0,04	0,06	0,04	0,06	0,15	0,15
	1 x 6000e SR	kg	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07
	2 x 3000e MI	kg	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07
	3 x 3000e MR	kg	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07
Linéarité (typique)	1 x 3000e	kg	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2
	1 x 6000e SR	kg	0,03	0,05	0,03	0,05	0,1	0,1
	2 x 3000e MI	kg	0,03	0,05	0,03	0,05	0,1	0,1
	3 x 3000e MR	kg	0,03	0,05	0,03	0,05	0,1	0,1
Longueur câble de raccordement		m	5					
Degré de protection PUA579...(x) (acier nickel-ch.)			IP68					
Degré de protection PUA574... (peint)			IP65					

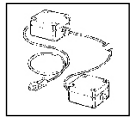
Toutes les balances extraplates correspondent à la classe de précision OIML III, approuvées pour la plage de température de -10 ... + 40 °C

## Accessoires



### Rallonge de câble\*

Longueur 10 m, enfichable des deux côtés, pour le placement à distance de terminaux.  
Référence 00 504 134



### Kit de raccordement\*

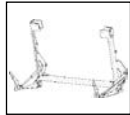
pour la prolongation en continu du câble de raccordement à 100 m, composé de deux boîtes à bornes. Boîte côté terminal avec câble de raccordement d'une longueur de 2,5 m. Référence 00 504 133



### Câble spécial en rouleau\*

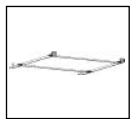
100 m, en liaison avec le kit de raccordement pour la prolongation en continu du câble de raccordement  
Référence 00 504 177

\* uniquement en liaison avec interface IDNet numérique



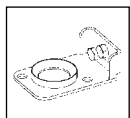
### Système de levage pour PUA579 (acier inoxydable AISI304)

Sans plate-forme, disponible pour les modèles suivants (longueur A x largeur de passage B) :  
850...1250 x **850** mm Référence 22 015 715  
850...1500 x **1000** mm 22 015 718  
1100...1500 x **1250** mm 22 015 719



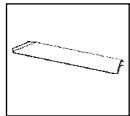
### Cadres d'installation (acier inoxydable AISI316)

Taille CS, pour 1 rampe 22 017 751  
Taille E, pour 1 rampe 22 017 752  
Taille F, pour 1 rampe 22 017 753  
Taille CS, pour 2 rampes 22 017 759  
Taille E, pour 2 rampes 22 017 760  
Taille F, pour 2 rampes 22 017 761



### Jeu de semelles avec butée

Lot de 2 pièces, à utiliser avec une seule rampe.  
- Peint 22 012 783  
- Acier inoxydable (AISI304) 22 012 778



### Rampes d'accès pour PUA579 (acier inox. AISI304)

Taille CS 22 012 779  
Taille E 22 012 780  
Taille FL/FM 22 012 781  
Taille FH 22 012 782

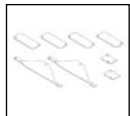
### Rampes d'accès pour PUA574 (vernie)

Taille CS 22 012 784  
Taille E 22 012 785  
Taille FL/FM 22 012 786  
Taille FH 22 012 787



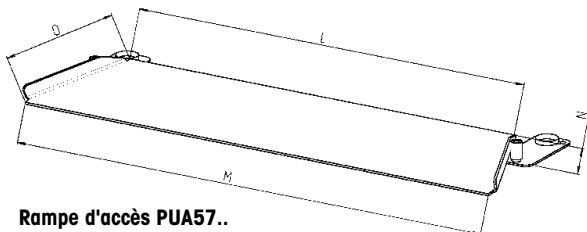
### Arrêt de passage

Équipement ultérieur possible (non associé à un dispositif de levage)  
- Acier inox. AISI304, pour PUA579 22 014 208  
- Verni, pour PUA574 22 014 206



### Jeu de joints

Plaques de gomme en vue de l'étanchéité au sol pour 2x rampes, 1x jeu de socles au pied ou 1x dispositif de levage, 12x chevilles spéciales fournies  
22 006 354



Rampe d'accès PUA57..

## Dimensions PUA57..

### Tailles standards (mm)

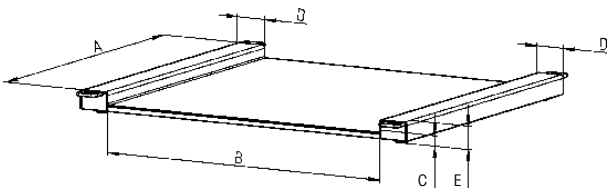
Plates-formes	CS	E	FL	FM	FH
Longueur A	850	1500	750-1250	1000-1500	1500
Largeur passage B	850	1250	400-1000	1000-1250	1250-1500
C	35	35	35	35	45
D	100	100	100	100	100
E PUA574	72	115	72	115	115
E PUA579	72	72	72	72	72
F	737	1387	A-113	A-113	A-113
G	950	1350	B+100	B+100	B+100
H	40	40	40	40	40

### Dispositif de levage

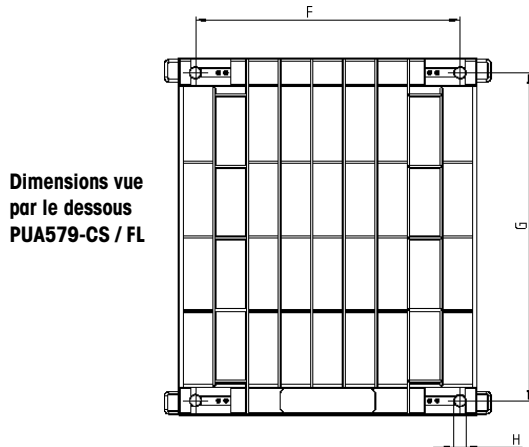
I	850	1000	1250
K	900	900	1150

### Rampes d'accès

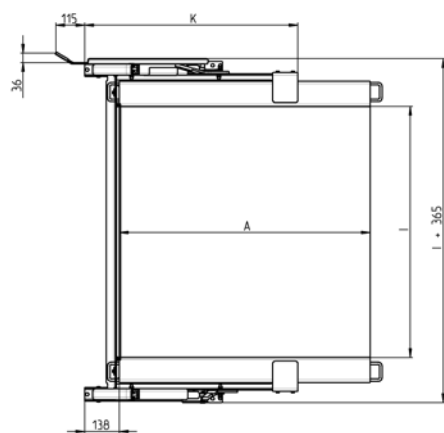
L	850	1250	B	B	B
M	1020	1420	B+170	B+170	B+170
N	35	35	35	35	45
O	300	300	300	300	500



Dimensions PUA574/579



Dimensions vue par le dessous PUA579-CS / FL



Dimensions PUA579-CS/FL/FM avec dispositif de levage

Vente et S.A.V.:

Conformité  
Certificats qualité  
S.A.V. mondial



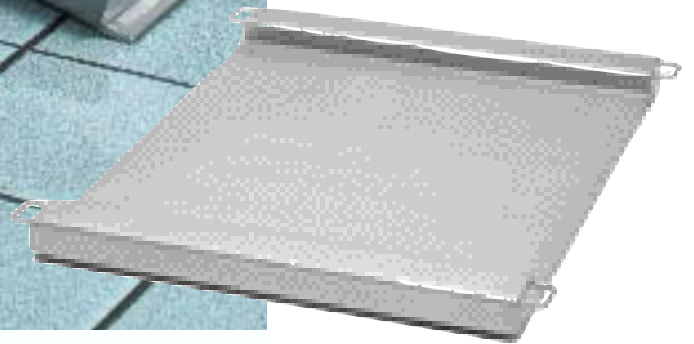
ServiceXXI  
Tailored Services



# Balances extraplates



EX  
BPF  
EHEDG



## **Balances extraplates PUA57..**

Lorsqu'une plate-forme de pesage de faible hauteur est nécessaire :

- Plusieurs portées
- Différentes résolutions
- Solutions sur mesure
- Nombreuses options & accessoires

**Pour un nettoyage facilité et une  
accessibilité sans montage en fosse**

METTLER TOLEDO