

Básculas extraplanas PUA57.. : aplicación universal en cualquier industria



■ Ámbitos de aplicación

- Recepción y expedición de mercancías
- Producción
- Preparación de lotes

■ Entornos de aplicación

- Húmedos y secos
- Áreas seguras
- Zonas ATEX de las categorías 2 y 3

■ Capacidad de pesada

De 300 a 1500 kg

■ Resolución verificable

Un solo campo o varios campos

■ Interfaces de pesada

Analógicos o digitales (IDNet)

■ Soluciones a medida con

- Rampas de acceso
- Sistema de elevación*
- Plataformas de diversas dimensiones
- Bastidor de instalación
- Tope de paso atornillable

* Consultar dimensiones disponibles

Usted determina la zona de aplicación

- ¿ No puede montarla en foso ?
- ¿ Necesita una limpieza fácil ?

La gama de básculas extraplanas PUA57.. de METTLER TOLEDO le ofrece una amplia selección de soluciones para múltiples aplicaciones. Elija entre dos tamaños estándares y tres opciones de dimensiones libres, con capacidades de pesada desde los 300 kg, pasando por los 600 kg, hasta los 1500 kg.

Una altura de solo 35 mm y rampas cortas de acceso aseguran una transitabilidad perfecta. Las sustancias pesadas pueden llegar rápida y sencillamente a la báscula sobre vehículos transportadores, depósitos mezcladores transportables o calderos agitadores. Las rampas de construcción robusta pueden montarse en ambos lados cortos de la plataforma.

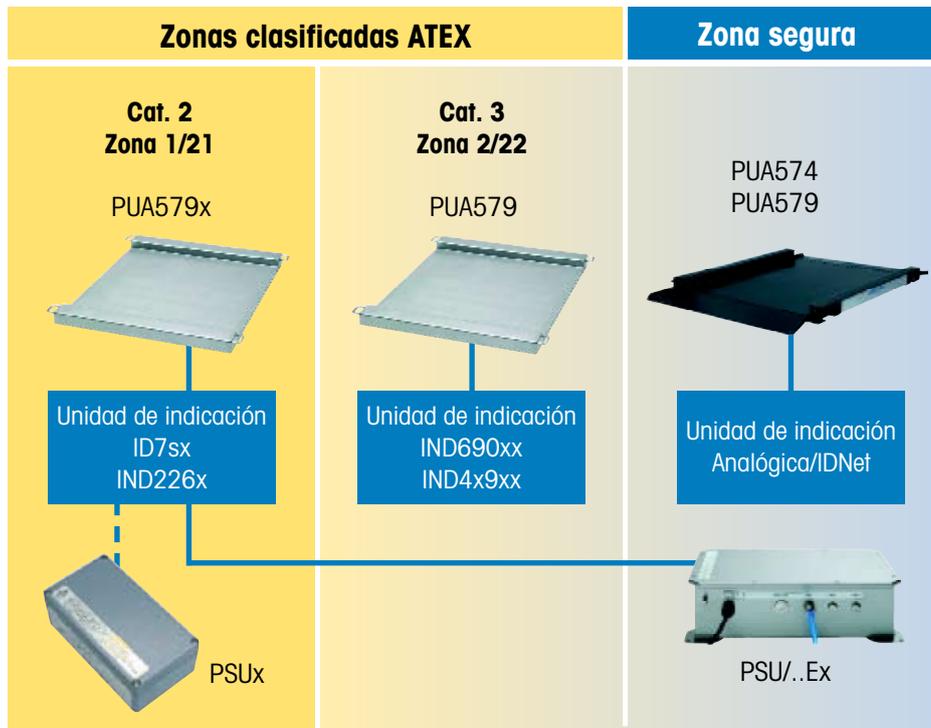
Los modelos de la gama PUA579(x) están totalmente fabricados en acero al cromo-níquel de gran calidad (AISI 304), para su aplicación en zonas húmedas o con condiciones ambientales especialmente agresivas. Como opción, también tiene a su disposición todas las plataformas de pesada en acero al cromo-níquel-molibdeno (AISI 316).

El cumplimiento de las exigentes normativas de higiene de las industrias química, farmacéutica y alimentaria está garantizado con el sistema de elevación para las PUA579(x). Los muelles telescópicos especiales garantizan una fácil manejabilidad sin riesgos laborales. Podrá limpiar la báscula o retirarla una vez termine de utilizarla incluso en zonas estrechas o de difícil acceso.

Las rampas de acceso, de fácil instalación y montaje, no suponen ningún obstáculo para la limpieza.

Capacidad kg	1 x 6000e SR	2 x 3000e MR/MI		3 x 3000e MR		
	kg/kg	kg/kg		kg/kg		
		1.º campo	2.º campo	1.º campo	2.º campo	3.º campo
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/un solo campo, **MR** = MultiRange/varios campos, **MI** = Multirango/varios campos



Utilización en áreas con riesgo de explosión

¿Tiene clasificado el lugar de instalación de su sistema de pesada según la directiva ATEX de protección para atmósferas explosivas? Le ofrecemos amplias soluciones para las categorías 2 y 3.

Los modelos en acero inoxidable de la gama PUA579 pueden utilizarse, sin especificaciones adicionales, tanto en zonas seguras como en zonas expuestas a explosiones de la categoría 3. Junto con la unidad de indicación de seguridad intrínseca ID7sx y el adaptador de alimentación PSU/...Ex, las básculas extraplanas PUA579x son el equipo óptimo para su aplicación en las zonas 1 (gas) y 21 (polvo) de la categoría 2. Los modelos laqueados de la gama PUA574 están concebidos, por el contrario, para su aplicación exclusiva en entornos seguros.

La resolución es importante

Un solo campo o varios campos. Seleccione la resolución óptima para sus procesos de pesada. Si no tiene suficiente con la resolución estándar de 1 x 3000 puntos verificables, puede disponer de todos los modelos en opciones de varios campos con resoluciones de 1 x 6000e o 2 x 3000e. Para capacidades de pesada de 1500 kg, también existe una opción de varios campos con resolución de 3 x 3000e. Además, el interface de pesada opcional IDNet, con ayuda de un potente convertidor analógico-digital, le ofrece una resolución no verificable de 30 000d.

El sistema de pesada óptimo con el terminal adecuado

Su proceso de pesada determina la selección del terminal. Tiene a su disposición una amplia gama de modelos con interfaces de pesada analógicos o digitales. Estos terminales se pueden configurar individualmente con otras funciones según la aplicación:

- interfaces disponibles: CL, RS232, RS485, Ethernet, Profibus;
- módulos de software adicionales para formulación, dosificación, totalización, contaje, etc.;
- equipos periféricos, como impresoras, teclados externos, etc.

Interfaces analógicos o digitales: cuestión de principios

Minimice sus tiempos de instalación, aumente su flexibilidad y aproveche las ventajas de un interface de pesada IDNet digital. Solo tiene que conectar y, ¡ya está! Pueden conectarse al terminal IND690 hasta cuatro plataformas de pesada, que se pueden desconectar según y tan a menudo como se desee, incluso durante procesos sensibles. El potente convertidor analógico-digital de las plataformas de pesada digitales le garantiza valores de medida precisos y estables. Su sistema avanzado de filtros y una velocidad de refresco de hasta 20 valores medidos/segundo aseguran un pesaje rápido y fiable.



PUA579 con rampas de acceso



PUA574 con rampas de acceso y terminal IND439

Opciones y accesorios: nos adaptamos a usted

La gama de básculas extraplanas PUA57... resalta su flexibilidad gracias a la variedad de opciones de producto y accesorios que ofrece.

- Células de pesada de alta resolución le ayudan a conseguir una resolución verificable de 6000e SR, 2 x 3000e MR/MI o 3 x 3000e MR.
- Conectar y pesar: el interface digital le posibilita la puesta en marcha y la integración de la báscula en el sistema de pesada previo, de forma sencilla y fiable.
- La gama PUA579(x) en su versión de acero al cromo-níquel-molibdeno (AISI 316) resistente a ácidos cumple las más altas exigencias en cuanto a resistencia a la corrosión.
- También podemos satisfacer su necesidad de una superficie especialmente pulida – bajo pedido –, con un valor de rugosidad medio de <math><1 \mu\text{m}</math> en todas las variantes de acero (AISI 316).
- Con ayuda de un bastidor de instalación, el montaje de la báscula extraplana PUA57 es fácil y rápido. Monte y ajuste el bastidor, coloque la báscula, ajústela y, ¡listo! Las rampas de acceso se añaden sin más. La cubierta de goma antideslizante de su cara inferior resulta ideal para la instalación sin fijación al suelo, en usos donde no es necesaria la verificación metrológica. Aunque también es posible la fijación con tacos para aplicaciones de verificación obligatoria.
- Además, usted dispondrá de la posibilidad de instalar un tope de paso integrable (tenga en cuenta que NO es compatible con el sistema de elevación) y de diversas longitudes de cable entre las que elegir.
- Las rampas de fácil instalación pueden configurarse, al igual que las básculas extraplanas PUA579(x) a las que se añaden, en diversos materiales y con calidades de superficie diversas, según las especificaciones del cliente.

Integración rápida con soluciones a su medida

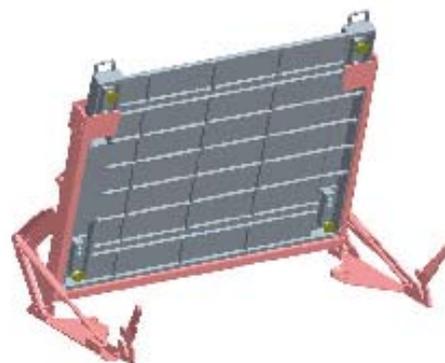
La selección de tres tamaños de plataforma posibles le permite una integración rápida del sistema de pesada en su proceso de producción. Díganos a longitud que necesita y la anchura de paso que desea, y le prepararemos una solución a su medida.

Por supuesto, también le suministramos las rampas de acceso, los bastidores de instalación y los sistemas de elevación¹⁾ adecuados para su caso específico.

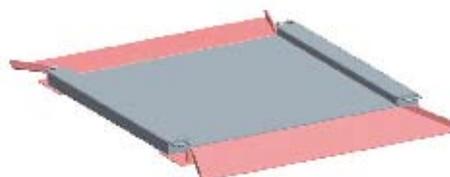
Básculas específicas para el cliente

¿Necesita dimensiones especiales? Póngase en contacto con nuestro Departamento de Ventas y juntos intentaremos encontrar la solución adecuada para usted.

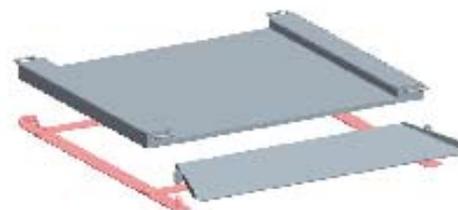
¹⁾ Sistema de elevación solo disponible para las PUA579(x) con anchura de paso de 850, 1000 ó 1250 mm.



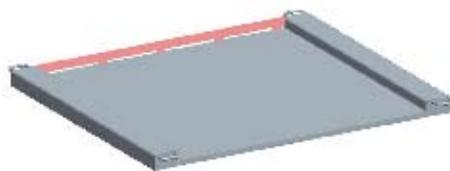
Sistema de elevación accesorio



Rampa de acceso por ambos lados accesorio



Bastidor de instalación accesorio



Tope de paso accesorio

Modelo básico	CS	E	FL	FM	FH
Dimensiones (A x B) mm	850 x 850	1500 x 1250	de 750 x 400 a 250 x 1000	de 1000 x 1000 a 1500 x 1250	de 1500 x 1250 a 1500 x 1500
Altura total	35 mm				45 mm
Capacidad de carga	300 kg	•	•	•	–
	600 kg	•	•	•	–
	1500 kg	–	•	•	•
Opciones					
Interface IDNet	•	•	•	•	•
Tope de paso	•	•	•	•	•
Resolución	1 x 3000e	Estándar			
	2 x 3000e MR	•	•	•	•
	2 x 3000e MI	•	•	•	•
	1 x 6000e	•	•	•	•
	3 x 3000e MR*	–	•	•	•
Longitud de cable	5m	Estándar			
	10 m	•	•	•	•
	20 m**	•	•	•	•
Versiones en acero al cromo-níquel					
Material de la plataforma de pesada	V2A	Estándar			
	V4A	•	•	•	•
Superficie de la plataforma de pesada	Ra<math><1 \mu\text{m}</math>	•	•	•	•

* 3 x 3000e MR solo es posible para la capacidad de carga de 1500 kg, ** excepto para PUA579x



Técnica y calidad marcan la diferencia

La construcción de fácil limpieza de los tamaños de plataforma CL y FL, la estructura abierta del sistema de elevación y las rampas de acceso cumplen las normas EHEDG (European Hygienic Engineering Design Group). Son idóneos para su aplicación especialmente en entornos críticos de la industria alimentaria.

Además de la limpieza sin dificultad, nos preocupa la manipulación sencilla y libre de riesgos, así como la posibilidad de subir y volver a bajar toda la báscula PUA579 con el mínimo esfuerzo. Nos interesa, ante todo, la seguridad de nuestros clientes.

Limpieza total sin complicaciones

	Conform. EHEDG	GMP
PUA579 (X)	- CS	X
	- E	X
	- FL	X
	- FM	X
	- FH	X
Sistema de elevación*	850 mm	X
	1000 mm	X
	1250 mm	X
Rampas de acceso para PUA579 (X)	X	X
Juego de juntas **	X	
Bastidor de instalación	X	

* Sistema de elevación solo disponible para las PUA579(x) con anchura de paso de 850, 1000 ó 1250 mm.

** Necesario para cumplir las normas EHEDG.

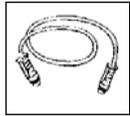
IP68
BPF
HACCP
EHEDG

Gracias a la calidad de los materiales y el acabado de las superficies, la contaminación y la corrosión no tienen ninguna oportunidad. Las básculas extraplanas de acero al cromo-níquel están diseñadas para el trabajo correcto en entornos con grandes exigencias HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) y para el cumplimiento de las buenas prácticas de fabricación.

		PUA-CS/-FL		PUA-E/-FM			PUA-FH	
Capacidad máx.	kg	300	600	300	600	1500	1500	
Resolución/Capacidad máx. (e1/Max1)	kg	0,1/300	0,2/600	0,1/300	0,2/600	0,5/1500	0,5/1500	
Carga mínima	kg	2	4	2	4	10	10	
Zona de ajuste del cero	kg	+/- 6	+/- 12	+/- 6	+/- 12	+/- 30	+/- 30	
Zona de precarga	kg	-6...+54	-12...+108	-6...+54	-12...+108	-30...+270	-30...+270	
Campo de tarado (sustractivo)	kg	de 0 hasta la capacidad máx.						
Precarga	kg	420	120	300	1150	250	1000	
Principios de medida		Tecnología de bandas extensométricas con salida analógica/digital						
Carga estática límite	céntrica	kg	800	800	1750	1750	1750	3000
	lateral	kg	400	400	900	900	900	1800
	angular	kg	300	300	450	450	450	900
	carga de rueda	kg	200	200	400	400	400	800
Exactitud de pesada								
Repetibilidad (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
Linealidad (estándar)	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
Longitud de cable de conexión	m	5						
Grado de protección PUA579...(x) (acero al cr.-ní.)		IP68						
Grado de protección PUA574...(lacada)		IP65						

Todas las básculas extraplanas corresponden a la clase de precisión III de la OIML, aprobada para un rango de temperaturas de - 10 °C a + 40 °C.

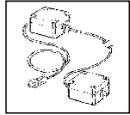
■ Accesorios



Prolongador de cable de conexión*

de 10 m de longitud, enchufable por ambos extremos, para la instalación remota de los terminales.

N.º de pedido 00 504 134



Conjunto de conexión*

para la extensión gradual del cable de conexión hasta 100 m. Consiste en dos cajas de bornes. La parte de la caja que se conecta al terminal dispone de un cable de conexión de 2,5 m.

00 504 133

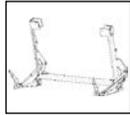


Cable especial en bobina*

de 100 m, para usar en combinación con el conjunto de conexión para la extensión gradual del cable de conexión.

00 504 177

*solo en combinación con interfaces digitales IDNet



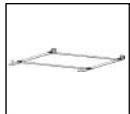
Sistema de elevación para PUA579 (acero fino AISI 304)

Sin plataforma de pesada, disponible para los siguientes modelos (longitud A x anchura de paso B):

850...1250 x **850** mm 22 015 715

850...1500 x **1000** mm 22 015 718

1100...1500 x **1250** mm 22 015 719



Bastidor de instalación (acero fino AISI 316)

Tamaño CS, para una rampa 22 017 751

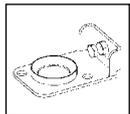
Tamaño E, para una rampa 22 017 752

Tamaño F, para una rampa 22 017 753

Tamaño CS, para dos rampas 22 017 759

Tamaño E, para dos rampas 22 017 760

Tamaño F, para dos rampas 22 017 761

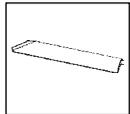


Conjunto de zapatas con tope

Conjunto de dos piezas, para su utilización solo con una rampa.

– Lacado 22 012 783

– Acero fino AISI 304 22 012 778



Rampas de acceso para PUA579 (acero fino AISI 304)

Tamaño CS 22 012 779

Tamaño E 22 012 780

Tamaño FL/FM 22 012 781

Tamaño FH 22 012 782

Rampas de acceso para PUA574 (lacadas)

Tamaño CS 22 012 784

Tamaño E 22 012 785

Tamaño FL/FM 22 012 786

Tamaño FH 22 012 787

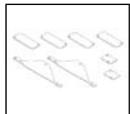


Tope de paso

Integrable (aunque no con el sistema de elevación)

– Acero fino AISI 304, para PUA579 22 014 208

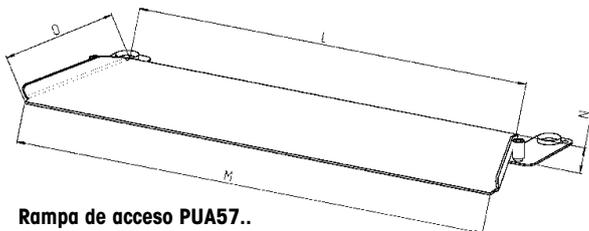
– Lacado, para PUA574 22 014 206



Juego de juntas

Zapatas de goma para hermetizar al suelo, para dos rampas, un juego de placas de fijación o un sistema de elevación, incl. doce tacos especiales.

22 006 354

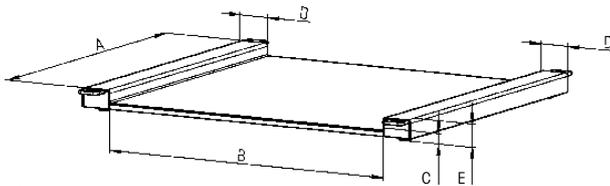


Rampa de acceso PUA57..

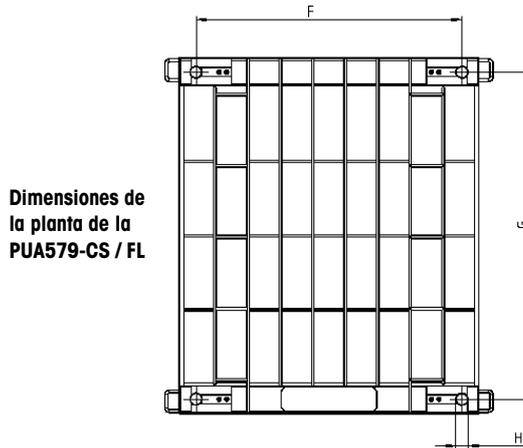
■ Dimensiones PUA57..

Tamaños estándares (mm)

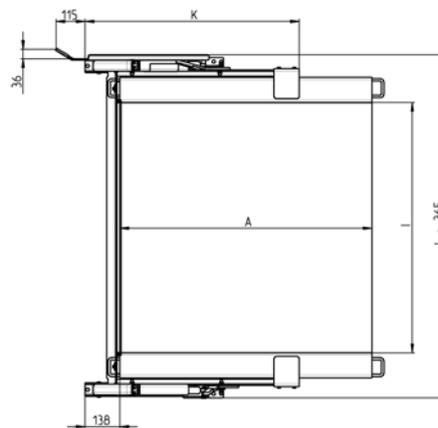
Plataformas	CS	E	FL	FM	FH
Longitud A	850	1500	750-1250	1000-1500	1500
Anchura de paso B	850	1250	400-1000	1000-1250	1250-1500
C	35	35	35	35	45
D	100	100	100	100	100
E PUA574	72	115	72	115	115
E PUA579	72	72	72	72	72
F	737	1387	A-113	A-113	A-113
G	950	1350	B+100	B+100	B+100
H	40	40	40	40	40
Sistema de elevación					
I	850		1000		1250
K	900		900		1150
Rampas de acceso					
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



Dimensiones PUA574/579



Dimensiones de la planta de la PUA579-CS / FL



Dimensiones PUA579-CS/FL/FM con instalación de elevación

Venta y servicio postventa:

Conformidad



Certificados de calidad

Servicio mundial



Básculas extraplanas

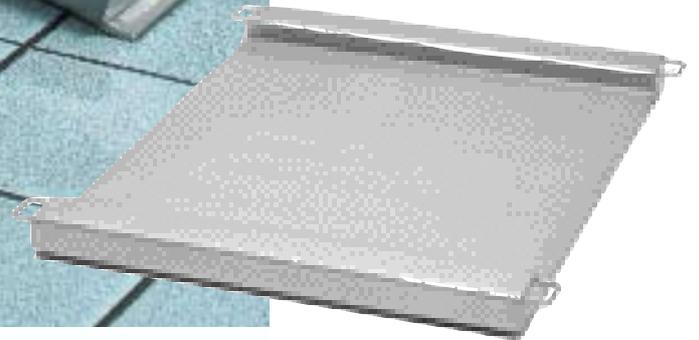


EX
BPF
EHEDG

Básculas extraplanas PUA57..

Con fácil accesibilidad y altura mínima de plataforma:

- Diversas capacidades de carga
- Varias resoluciones
- Medidas especiales
- Amplia gama de opciones y accesorios



Limpieza eficiente
fácil accesibilidad

METTLER TOLEDO