

## Báscula de bajo perfil IF

Resultados precisos y carga/descarga sencilla



Explosion protection



German Quality

La báscula de bajo perfil IF se ha desarrollado para su uso a nivel del suelo en entornos industriales hostiles. Es una estación de pesaje de gran calidad, flexible y móvil que resulta muy práctica sobre todo en procesos de producción que requieran resultados de medición fiables y soluciones higiénicas.

Siempre es la solución correcta para cada una de estas aplicaciones:



Pesaje



Contaje



Llenado y  
dosificación



Formulación



Control de cantida-  
des de llenado



Estadística



Clasificación



Control estadístico  
de procesos

## Especificaciones técnicas

### Datos técnicos generales de la báscula de bajo perfil IF

Parámetros	Descripción
IFP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero, recubrimiento de polvo (color: RAL7030)</li> <li>Índice de protección IP65</li> <li>Opción Y2 para el uso en zonas con riesgo de explosión ATEX: II 3 GD EEx nA II T6 T80 °C</li> </ul>
IFS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero inoxidable 1.4301 granallado</li> <li>Índice de protección IP68</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plato de carga en acero inoxidable 1.4301 electropulido o acero inoxidable 1.4571 electropulido</li> <li>Opción Y2 para el uso en la ATEX zonas Ex 2 y 22: II 3 GD EEx nA II T6 T80 °C</li> </ul>
IFXS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero inoxidable 1.4301 radiado</li> <li>Índice de protección IP69K</li> <li>Versión Ex para el uso en zonas con riesgo de explosión ATEX: II 3 GD EEx nA II T6 T80 °CC</li> </ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plato de carga en acero inoxidable 1.4301 electropulido o acero inoxidable 1.4571 electropulido</li> </ul>
Longitud cable de plataforma	6 m, instalado de serie en la plataforma de pesaje
Rango de temperatura de funcionamiento clase de precisión III	-10 ... +40 °C
Rango de temperatura de funcionamiento no verificable	-10 ... +40 °C
Rango de temperaturas de almacenamiento	-10 ... +40 °C
Sistema de pesaje	Cuatro células de carga C3
Resolución	Verificable en clase III (1×3.000 e, 2×3.000 e) o no verificable hasta 30.000 d (con las opciones T10/T16 hasta 15.000 d)
Varios	4 patas de apoyo de altura ajustable, dispositivo de nivelación, protección contra sobrecargas

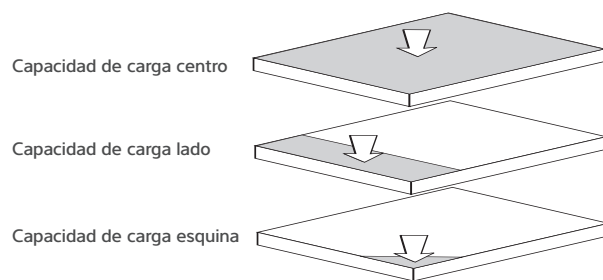
### Resoluciones de báscula monorrango

Rango de pesaje en kg	-I 30.000 d en g	-L 15.000 d en g	-LCE 1×3.000 e verificable en g
150	5	10	50
300	10	20	100
600	20	50	200
1.000	50	100	500
1.500	50	100	500
3.000	100	200	1.000

### Resoluciones de báscula multirango

Rango de pesaje en kg	-NCE, 2×3.000 e verificable Rango de pesaje 1 en kg	Resolución para rango de pesaje 1 en g	Rango de pesaje 2 en kg	Resolución para rango de pesaje 2 en g
150	60	20	150*	50
300	150	50	300	100
600	300	100	600	200
1.000	600	200	1.000	500
1.500	600	200	1.500	500
3.000	1.500	500	3.000	1.000

\* Rango de pesaje 150 kg para los tamaños NN, RN, RR, WR como variante NCE no posible.



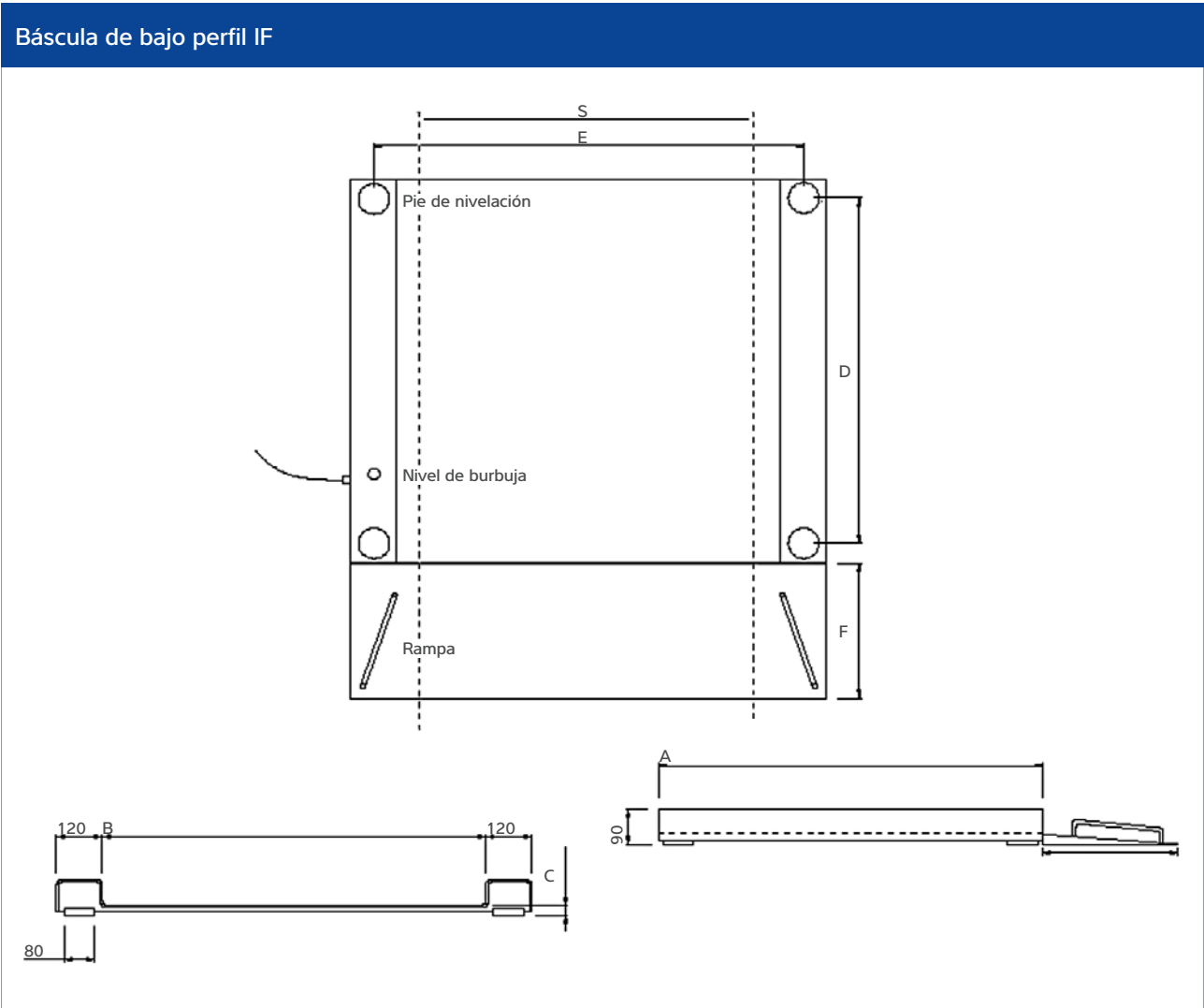
## Límites funcionales: capacidad de carga de acuerdo con DIN 1925/carga normal 2

Rango de pesaje en kg	Código de dimensiones	Capacidad de carga centro en kg	Capacidad de carga lado en kg	Capacidad de carga esquina en kg	Capacidad de carga por eje en alturas opcionales*
150	GG hasta NL	300	150	75	150
150	NN hasta WR	600	300	150	300
300		600	300	150	300
600		1.700	850	425	850
1.000		2.000	1.000	500	1.000
1.500		3.000	1.500	750	1.500
3.000		3.500	1.500	750	1.500

## Peso y datos de embalaje

Código de tamaño	Dimensiones (A x B en mm)	Peso neto (incl. 1 rampa) en kg	Peso bruto (con paleta) en kg	Peso de la rampa en kg	Embalaje Longitud en mm	Anchura en mm	Altura en mm
GG	600 x 600	55	90	14	1.160	1.230	260
IG	800 x 600	65	100	14	1.160	1.230	260
II	800 x 800	75	110	18	1.160	1.230	260
LG	1.000 x 600	75	110	14	1.160	1.230	260
LI	1.000 x 800	85	120	18	1.160	1.230	260
LL	1.000 x 1.000	130	170	30	1.400	1.440	280
NL	1.250 x 1.000	140	180	30	1.400	1.440	280
NN	1.250 x 1.250	170	218	35	1.650	1.680	280
RN	1.500 x 1.250	200	248	35	1.650	1.680	280
RR	1.500 x 1.500	230	285	40	1.650	1.680	280
WR	2.000 x 1.500	270	335	40	2.150	1.900	280

# Dibujos técnicos



- \* Ancho de vía mínimo de la báscula (S en mm)
- Tener en cuenta para alturas opcionales de 25 y 35 mm
  - Base de cálculo para el ancho de vía mín. (S): anchura (B) menos 150 mm

Dimensiones de las plataformas de la báscula de bajo perfil IF											
Código de tamaño	GG	IG	II	LG	LI	LL	NL	NN	RN	RR	WR
A (mm)	600	800	800	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250	1.500	1.500	2.000
B (mm)	600	600	800	600	800	1.000	1.000	1.250	1.250	1.500	1.500
E (mm)	720	720	920	720	920	1.120	1.120	1.370	1.370	1.620	1.620
D (mm)	500	700	700	900	900	900	1.150	1.150	1.400	1.400	1.900

Dimensiones (A x B en mm)	Código de tamaño	Altura estándar/altura opcional C (mm)					
		150 kg	300 kg	600 kg	1.000 kg	1.500 kg	3.000 kg
600 x 600	GG	35/25	35/25	35/25	35/25	–	–
800 x 600	IG	35/25	35/25	35/25	35/25	–	–
800 x 800	II	35/25	35/25	35/25	35/25	35/25	–
1.000 x 600	LG	35/25	35/25	35/25	35/25	35/25	–
1.000 x 800	LI	35/25	35/25	35/25	35/25	45/35	–
1.000 x 1.000	LL	35/25	35/25	35/25	35/–	45/35	45/–

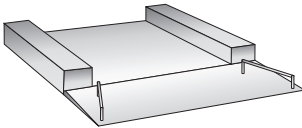
Dimensiones (A x B en mm) Capacidad de pesaje	Código de tamaño	Altura estándar/altura opcional C (mm)					
		150 kg	300 kg	600 kg	1.000 kg	1.500 kg	3.000 kg
1.250 × 1.000	NL	35/25	35/25	35/25	35/–	45/35	45/–
1.250 × 1.250	NN	35/25	35/25	45/35	45/35	45/35	45/–
1.500 × 1.250	RN	35/25	35/25	45/35	45/35	45/35	45/–
1.500 × 1.500	RR	45/35	45/35	45/35	45/–	45/–	45/–
2.000 × 1.500	WR	45/35	45/35	45/35	45/–	45/–	45/–

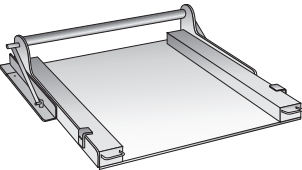
## Dimensiones de rampa de acceso de la báscula de bajo perfil IF

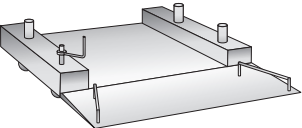
Código de tamaño	GG	IG	II	LG	LI	LL	NL	NN	RN	RR	WR
F (mm) en altura de 35/25 mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	–
F (mm) en altura de 45 mm	–	–	–	–	500	500	500	500	500	500	500

## Opciones

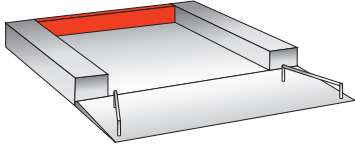
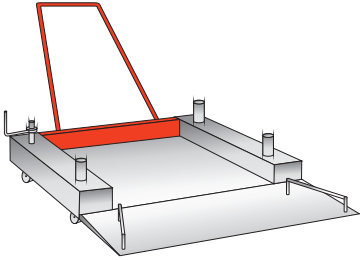
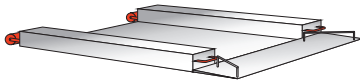
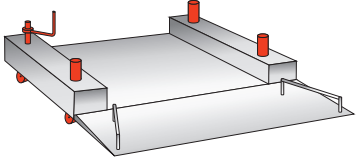
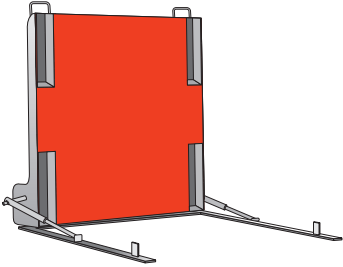
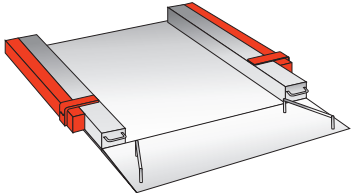
### Visión general de la báscula de bajo perfil IF

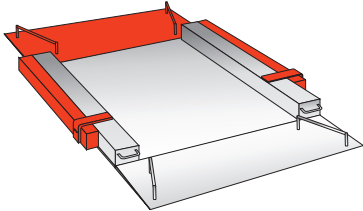
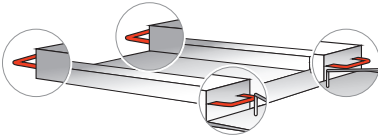
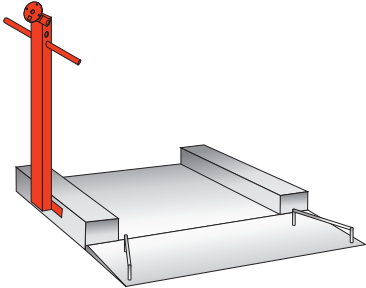
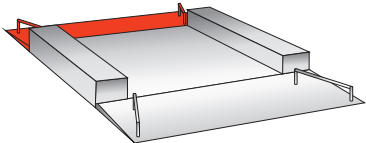
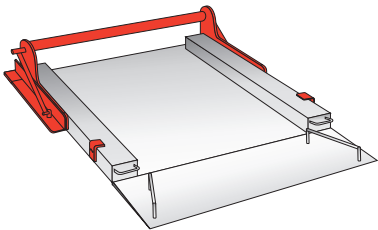
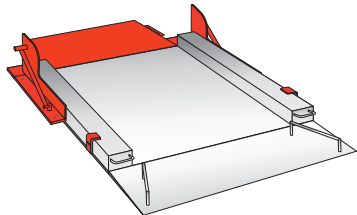
Modelos estándar	Opción	Descripción
	T4	Barra de parada para carga y descarga por un solo lado
	T13	4 asas de transporte en las partes delantera y trasera
	T6	Rodillos en la parte trasera y asas en la parte delantera para elevar y maniobrar por un lado
	T15	Segunda rampa para la posibilidad de carga por ambos lados y el uso como báscula de paso
	T14	Soporte para la fijación de un visor electrónico
	T9	Placa de cubierta para una protección adicional de la parte inferior de la plataforma con aberturas para los pies de nivelación

Modelos para plegar	Opción	Descripción
	T16	Dispositivo de plegado prémium que cumple los requisitos de NIOSH para el manejo por una persona (fuerza de elevación requerida <20 kg)
	T17	Como la opción T16 pero con la segunda rampa para la posibilidad de carga por ambos lados y la aplicación como báscula de paso
	T10	Dispositivo de plegado básico con articulación de plegado y resorte con gas a presión para el manejo por dos personas
	T11	Como la opción T10 pero con la segunda rampa para la posibilidad de carga por ambos lados y la aplicación como báscula de paso
	T4	Barra de parada para carga y descarga por un solo lado
	T9	Placa de cubierta para una protección adicional de la parte inferior de la plataforma con aberturas para los pies de nivelación

Modelos con ruedas	Opción	Descripción
	T7	4 ruedas integradas y plegables para maniobrar la plataforma de forma sencilla
	T5	Barra de dirección para desplazamiento sencillo, combinado de serie con la protección contra golpes
	T4	Barra de parada para carga y descarga por un solo lado
	T9	Placa de cubierta para una protección adicional de la parte inferior de la plataforma con aberturas para los pies de nivelación
	T15	Segunda rampa para la posibilidad de carga por ambos lados y el uso como báscula de paso
	T14	Soporte para la fijación de un visor electrónico

## Detalle de las opciones para cada variante

Opción T4: placa de parada	Descripción
	Barra de parada para carga y descarga por un solo lado
Opción T5: barra (incl. placa de parada)	Descripción
	Barra de dirección para desplazamiento sencillo, combinado de serie con la protección contra golpes
Opción T6: 2 asas, 2 rodillos	Descripción
	Rodillos en la parte trasera, asas en la parte delantera para elevar y maniobrar por un lado
Opción T7: mecanismo de elevación manual	Descripción
	4 ruedas integradas y plegables para maniobrar la plataforma de forma sencilla
Opción T9: cubierta inferior	Descripción
	Placa de cubierta para una protección adicional de la parte inferior de la plataforma con aberturas para los pies de nivelación
Opción T10: dispositivo de plegado básico	Descripción
	Dispositivo de plegado básico con articulación de plegado y resorte con gas a presión para el manejo por dos personas

Modelo T11: dispositivo de plegado básico con 2 rampas	Descripción
	Dispositivo de plegado básico con articulación de plegado y resorte con gas a presión para el manejo por dos personas, con segunda rampa para el accionamiento a ambos lados y el uso como báscula de paso
Opción T13: 4 asas	Descripción
	4 asas de transporte en las partes delantera y trasera
Opción T14: soporte de acero inoxidable	Descripción
	Soporte para la fijación de un visor electrónico
Opción T15: modelo básico con 2 rampas	Descripción
	Modelo básico con segunda rampa para la posibilidad de carga por ambos lados y la aplicación como báscula de paso
Opción T16: mecanismo de plegado de alta calidad	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanismo de plegado de alta calidad conforme a los requisitos de NIOSH para el manejo por una persona (fuerza de elevación necesaria &lt;20 kg)</li> <li>- Superficie de pesaje de baja altura para una carga segura y sencilla</li> <li>- Ángulo de plegado de 88° para una limpieza sencilla</li> <li>- Acabado de superficie opcional (rugosidad &lt;0,4 µm)</li> </ul>
Opción T17: dispositivo de plegado prémium con 2 rampas	Descripción
	Dispositivo de plegado prémium que cumple los requisitos de NIOSH para el manejo por una persona (fuerza de elevación requerida <20 kg) con segunda rampa para la posibilidad de carga por ambos lados y el uso como báscula de paso



Explosion protection

## Soluciones Ex

### Tipos de aplicación Ex de báscula de bajo perfil IFP4.../IFS4... con opción Y2

Zona	Marcado
2	ATEX: II 3G Ex nA IIC T6 Gc
22	ATEX: II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc

### Tipos de aplicación Ex de báscula de bajo perfil IFXS4...

Zona	Marcado
1	ATEX: (II 2 G) EEx ib IIC T4 EE. UU. (FM): IS CL I, II, III, DIV 1, 2, GP A,B,C,D,E,F,G T4 CL I, zona 1, AEx ib IIC T4 CL II, zona 20 Canadá (CSA): Ex ia CL I,II,III, DIV 1, 2, GP A,B,C,D,E,F,G T4 Zona 1, Ex ib IIC T4, zona 20 DIV 2: Ta = 50 °C
21	ATEX: (II 1D) T155 °C

## Información para pedidos

### Leyenda del sistema de pedido de báscula de bajo perfil IF

Serie de productos	Protección contra explosiones	Material/ Modelo	Número de células de carga		Rango de pesaje (kg)	Tamaño de la plataforma de pesaje		Resolución de la pantalla
IF	X	P	4	–	150	GG	–	L
		S			300	IG		I
					600	II		LCE
					1.000	LG		NCE
					1.500	LI		
					3.000	LL		
						NL		
						NN		
						RN		
						RR		
						WR		

### Código de pedido de ejemplo: IFP4-1500RR-L

Versiones	
P	Acero, galvanizado
S	Acero inoxidable
X	Protección Ex

Resoluciones	
L	15.000 d en g
I	30.000 d en g
LCE	3.000 e, verificable
NCE	2 × 3.000 e, verificable

Los productos y soluciones de esta hoja de datos contribuyen de manera importante a los siguientes sectores:



Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
Rev. 09/2018

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG  
Leinetal 2  
37120 Bovenden, Alemania  
Teléfono +49.551.309.83.0  
sales.industry@minebea-intec.com  
www.minebea-intec.com