

## Quintix®

## Balanzas de laboratorio



## Beneficios

- Transferencia de Datos Más Rápida
- Ajuste Automático
- Rendimiento Superior
- Operación Intuitiva
- Protector Contra Corrientes Ergonómico

## Información del producto

La Quintix® de Sartorius establece nuevas referencias en cualquier aspecto para balanzas estándar de laboratorio. Características como el ajuste interno completamente automático, la transferencia directa de datos, el estilo ergonómico y, sobre todo, la novedosa interfaz de usuario de la pantalla táctil con programas de aplicación integrados mejoran considerablemente la eficiencia de su flujo de trabajo.

Los iconos no requieren explicación y los mensajes con texto completo que aparecen en la gran pantalla táctil le muestran toda la información necesaria para comprender el procedimiento – ni más ni menos..

# Datos técnicos

<b>Adaptador de corriente</b>	
Módulo adaptador de corriente Sartorius	YEPS01-15V0W con enchufes de corriente intercambiables específicos para diferentes países
Primario	100 – 240 V~, -10 %   +10 %, 50 – 60 Hz, 0,2 A
Secundario	15 V DC, ± 5 %, 530 mA (máx.)   8 W (máx.): 0 a +40 °C y 15 V CC, ± 5 %, 330 mA (máx.)   5 W (máx.): 0 a +50 °C
Otros datos	Protección de clase II, según la norma EN   IEC 60950-1 hasta 3.000 m sobre el nivel del mar; IP40 según EN   IEC 60529

<b>Balanza</b>	
Suministro de corriente	Únicamente a través del módulo adaptador de corriente YEPS01-15V0W de Sartorius
Tensión de entrada	12,0 ... 18,0 V CC
Consumo	2,0 W (típico) 4,5 W (típico), solo para 125D-1x, 65-1x y 35-1x

<b>Condiciones ambientales</b>	
Las especificaciones son de aplicación cuando se dan las siguientes condiciones ambientales:	
Entorno	Para uso exclusivo en interiores
Temperatura ambiente*	+10 °C a +30 °C
Capacidad operativa	Garantizada entre +5 °C y +45 °C
Almacenamiento y transporte	-10 °C a +60 °C
Altitud	Hasta 3.000 m sobre el nivel del mar
Humedad relativa**	15% a 80% para temperaturas de hasta 31 °C; en ausencia de condensación, disminuye linealmente hasta el 50% de humedad relativa a 40 °C y hasta el 20% a 50 °C.
Seguridad de los equipos eléctricos	De acuerdo con la norma EN 61010-1   IEC 61010-1. Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales
Compatibilidad electromagnética	De acuerdo con la norma EN 61326-1   IEC 61326-1. Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 1: Requisitos generales
Resistencia a interferencias	Apto para el uso en áreas industriales
Emisión de interferencias	Clase B (apto para el uso en áreas residenciales y áreas conectadas a una red de baja tensión que dé suministro también a edificios residenciales). El dispositivo puede, por tanto, ser utilizado en ambas áreas.

Las balanzas verificadas para el uso en metrología legal cumplen los requisitos de la Directiva 2009 | 23 | CE del Consejo, la norma EN 45501:1992 y la recomendación internacional OIML R76:2006.

\* Para obtener más detalles sobre balanzas verificadas para el uso en metrología legal según requisitos de la UE, remitirse a la información de la balanza.

\*\* En balanzas verificadas para el uso en metrología legal según requisitos de la UE, se aplicarán las normativas legales pertinentes.

Equipamiento estándar	
Nivelación	Indicador de nivel de vidrio con burbuja para el centrado
Calibración	Calibración interna isoCAL, calibración externa
Unidades de peso seleccionables <sup>1)</sup>	Gramo, kilogramo, quilate, libra, onza, onza troy, tael de Hong Kong, tael de Singapur, tael de Taiwán, grano, peso de 24 granos (pennyweights), miligramo, partes por libra, tael de China, mommes, quilate austríaco, tola, baht, mesghal y Newton
Interfaz	Mini USB <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reconocimiento automático de los modelos de impresoras YDP30 e YDP40 de Sartorius</li> <li>▪ Transferencia directa de datos a programas de Microsoft® Windows</li> <li>▪ Intervalo programable para la emisión de datos</li> <li>▪ Protocolos de transferencia de datos SBI, xBPI, formato tabla y formato texto</li> </ul>
Pantalla	Pantalla táctil con interfaz gráfica Sartorius
Aplicaciones estándares integradas	Pesaje, densidad, porcentaje, pesaje de control, mantenimiento de pico, conteo, condiciones inestables

Equipamiento estándar	
Aplicaciones especiales de laboratorio integradas	Mezcla, componentes, estadísticas, conversión
Idiomas	Inglés, francés, alemán, húngaro, italiano, polaco, portugués, ruso, español, turco, chino, japonés, coreano
Protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carcasa externa con acabado resistente a productos químicos</li> <li>▪ Vidrios del quita-vientos con recubrimiento especial para reducir los efectos de la electrostática</li> <li>▪ Cubierta de protección</li> <li>▪ Guardapolvo para balanzas analíticas</li> </ul>
Protección por contraseña	Bloqueo por parte del supervisor para proteger contra cambios accidentales
Bloqueo antirrobo	Candado Kensington y cierre para cable o cadena

<sup>1)</sup> Limitado en modelos verificados



## Modelos con función de ajuste y Calibración interna automática, no verificadas.

Modelo		125D-1x <sup>1)</sup>	65-1x <sup>1)</sup>	35-1x <sup>1)</sup>	224-1x <sup>1)</sup>	124-1x <sup>1)</sup>	64-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	0,01   0,1	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Capacidad máxima (Máx.)	g	60   120	60	30	220	120	60
Sistema de pesaje		CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*
<b>Reproducibilidad</b>							
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	0,02   0,07	0,02	0,02	0,08	0,08	0,08
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	0,03   0,07	0,03	0,03	0,1	0,1	0,1
<b>Desviación de la linealidad</b>							
Límites	± mg	0,1   0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Valor típico	± mg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	1	1	1	1,5	1,5	1,5
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima					
<b>isoCAL:</b>							
Cambio de temperatura	K	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Intervalo de tiempo	h	4	4	4	4	4	4
<b>Para balanzas con aprobación:</b>							
Clase de precisión		-	-	-	-	-	-
Tipo <sup>2)</sup>		-	-	-	-	-	-
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	-	-	-	-	-	-
Alcance Mínimo (Min.)	mg	-	-	-	-	-	-
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>							
Peso mínimo óptimo	g	0,0082	0,0082	0,0082	0,082	0,082	0,082
Peso mínimo típico	g	0,04	0,04	0,04	0,16	0,16	0,16
Tiempo de medición típico	s	≤ 6,0   2,0	≤ 6,0	≤ 6,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 4,0   1,5	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
<b>Pesa de calibración recomendada</b>							
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	100	50	20	200	100	50
Clase de precisión, según OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 90	Ø 90	Ø 90
Altura de la cámara de pesaje <sup>***</sup>	mm	218	218	218	209	209	209
Peso neto, aprox.	kg	8,80	8,80	8,80	5,70	5,70	5,70
Peso bruto, aprox.	kg	10,90	10,90	10,90	7,40	7,40	7,40
IP clase de protección		IP43	IP43	IP43			

\* CEM = Celula de carga de compensacion electromagnetica

\*\* GE = Celula de carga tipo galga extensiometrica

\*\*\* medida desde el borde superior del plato de pesaje hasta el borde inferior del panel protector contra corrientes de aire

<sup>1)</sup> Mascaras nacionales específicas que figuran en el modelo:

x = S: balanzas estándar sin elementos adicionales nacionales específicos

x = SAR: balanzas estándar con elementos adicionales nacionales específicos para Argentina

x = SJP: balanzas estándar con elementos adicionales nacionales específicos para Japón

x = SKR: balanzas estándar con elementos adicionales nacionales específicos para Corea del Sur

Modelo		613-1x <sup>1)</sup>	513-1x <sup>1)</sup>	313-1x <sup>1)</sup>	213-1x <sup>1)</sup>	6102-1x <sup>1)</sup>	5102-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	1	1	1	1	10	10
Capacidad máxima (Máx.)	g	610	510	310	210	6.100	5.100
Sistema de pesaje		CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*
<b>Reproducibilidad</b>							
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	1	1	1	1	10	10
<b>Desviación de la linealidad</b>							
Límites	± mg	2	2	2	2	20	20
Valor típico	± mg	0,6	0,6	0,6	0,6	6	6
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	2	2	2	2	2	2
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima					
<b>isoCAL:</b>							
Cambio de temperatura	K	2	2	2	2	2	2
Intervalo de tiempo	h	6	6	6	6	6	6
<b>Para balanzas con aprobación:</b>							
Clase de precisión		-	-	-	-	-	-
Tipo <sup>2)</sup>		-	-	-	-	-	-
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	-	-	-	-	-	-
Alcance Mínimo (Min.)	mg	-	-	-	-	-	-
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>							
Peso mínimo óptimo	g	0,82	0,82	0,82	0,82	8,2	8,2
Peso mínimo típico	g	1	1	1	1	10	10
Tiempo de medición típico	s	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,0	≤ 1,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 0,9	≤ 0,9
<b>Pesa de calibración recomendada</b>							
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	500	500	200	200	5.000	5.000
Clase de precisión, según OIML R111-1		F1	F1	F1	F1	F1	F1
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180
Altura de la cámara de pesaje*	mm	209	209	209	209	-	-
Peso neto, aprox.	kg	5,70	5,70	5,70	5,70	5,90	5,90
Peso bruto, aprox.	kg	7,40	7,40	7,40	7,40	6,70	6,70
IP clase de protección							

## Modelos con función de ajuste y Calibración interna automática, no verificadas.

Modelo		3102-1x <sup>1)</sup>	2102-1x <sup>1)</sup>	1102-1x <sup>1)</sup>	612-1x <sup>1)</sup>	412-1x <sup>1)</sup>	6101-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	10	10	10	10	10	100
Capacidad máxima (Máx.)	g	3.100	2.100	1.100	610	410	6.100
Sistema de pesaje		CEM*	GE**	GE**	GE**	GE**	GE**
<b>Reproducibilidad</b>							
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	5	5	5	5	5	50
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	10	10	10	10	10	100
<b>Desviación de la linealidad</b>							
Límites	± mg	20	20	20	20	20	300
Valor típico	± mg	6	6	6	6	6	100
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	2	3,5	3,5	3,5	3,5	7
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima					
<b>isoCAL:</b>							
Cambio de temperatura	K	2	2	2	2	2	2
Intervalo de tiempo	h	6	6	6	6	6	6
<b>Para balanzas con aprobación:</b>							
Clase de precisión		-	-	-	-	-	-
Tipo <sup>2)</sup>		-	-	-	-	-	-
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	-	-	-	-	-	-
Alcance Mínimo (Min.)	mg	-	-	-	-	-	-
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>							
Peso mínimo óptimo	g	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	82
Peso mínimo típico	g	10	10	10	10	10	100
Tiempo de medición típico	s	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9
<b>Pesa de calibración recomendada</b>							
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	2.000	2.000	1.000	500	200	5.000
Clase de precisión, según OIML R111-1		F1	F1	F1	F2	F2	F2
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Altura de la cámara de pesaje*	mm	-	-	-	-	-	-
Peso neto, aprox.	kg	5,90	5,30	5,30	5,30	5,30	5,90
Peso bruto, aprox.	kg	6,70	6,10	6,10	6,10	6,10	6,70
IP clase de protección							

\* CEM = Celula de carga de compensacion electromagnetica

\*\* GE = Celula de carga tipo galga extensiometrica

\*\*\* medida desde el borde superior del plato de pesaje hasta el borde inferior del panel protector contra corrientes de aire

<sup>1)</sup> Mascaras nacionales específicas que figuran en el modelo:

x = S: balanzas estándar sin elementos adicionales nacionales específicos

x = SAR: balanzas estándar con elementos adicionales nacionales específicos para Argentina

x = SJP: balanzas estándar con elementos adicionales nacionales específicos para Japón

x = SKR: balanzas estándar con elementos adicionales nacionales específicos para Corea del Sur

Modelo		5101-1x <sup>1)</sup>	2101-1x <sup>1)</sup>	6100-1x <sup>1)</sup>	5100-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	100	100	1.000	1.000
Capacidad máxima (Máx.)	g	5.100	2.100	6.100	5.100
Sistema de pesaje		GE**	GE**	GE**	GE**
<b>Reproducibilidad</b>					
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	50	50	500	500
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	100	100	1.000	1.000
<b>Desviación de la linealidad</b>					
Límites	± mg	300	300	1.000	1.000
Valor típico	± mg	100	100	600	600
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	7	7	7	7
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima			
<b>isoCAL:</b>					
Cambio de temperatura	K	2	2	2	2
Intervalo de tiempo	h	6	6	6	6
<b>Para balanzas con aprobación:</b>					
Clase de precisión		-	-	-	-
Tipo <sup>2)</sup>		-	-	-	-
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	-	-	-	-
Alcance Mínimo (Min.)	mg	-	-	-	-
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>					
Peso mínimo óptimo	g	82	82	820	820
Peso mínimo típico	g	100	100	1.000	1.000
Tiempo de medición típico	s	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9
<b>Pesa de calibración recomendada</b>					
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	5.000	2.000	5.000	5.000
Clase de precisión, según OIML R111-1		F2	F2	F2	F2
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Altura de la cámara de pesaje*	mm	-	-	-	-
Peso neto, aprox.	kg	5,90	5,90	5,90	5,90
Peso bruto, aprox.	kg	6,70	6,70	6,70	6,70
IP clase de protección					

# Modelos con ajuste y calibración interna automática. Balanzas Verificadas de fábrica

Modelo		125D-1x <sup>1)</sup>	65-1x <sup>1)</sup>	35-1x <sup>1)</sup>	224-1x <sup>1)</sup>	124-1x <sup>1)</sup>	64-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	0,01   0,1	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1
Capacidad máxima (Máx.)	g	60   120	60	30	220	120	60
Sistema de pesaje		CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*
<b>Reproducibilidad</b>							
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	0,02   0,07	0,02	0,02	0,08	0,08	0,08
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	0,03   0,07	0,03	0,03	0,1	0,1	0,1
<b>Desviación de la linealidad</b>							
Límites	± mg	0,1   0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Valor típico	± mg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	1	1	1	1,5	1,5	1,5
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima					
<b>isoCAL:</b>							
Cambio de temperatura	K	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Intervalo de tiempo	h	4	4	4	4	4	4
<b>Para balanzas con aprobación:</b>							
Clase de precisión		I	I	I	I	I	I
Tipo <sup>2)</sup>		SQP-F	SQP-F	SQP-F	SQP-A	SQP-A	SQP-A
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	1	1	1	1	1	1
Alcance Mínimo (Min.)	mg	1	1	1	10	10	10
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>							
Peso mínimo óptimo	g	0,0082	0,0082	0,0082	0,082	0,082	0,082
Peso mínimo típico	g	0,04	0,04	0,04	0,16	0,16	0,16
Tiempo de medición típico	s	≤ 6,0   2,0	≤ 6,0	≤ 6,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 4,0   1,5	≤ 4,0	≤ 4,0	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
<b>Pesa de calibración recomendada</b>							
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	100	50	20	200	100	50
Clase de precisión, según OIML R111-1		E2	E2	E2	E2	E2	E2
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 90	Ø 90	Ø 90
Altura de la cámara de pesaje*	mm	218	218	218	209	209	209
Peso neto, aprox.	kg	8,80	8,80	8,80	5,70	5,70	5,70
Peso bruto, aprox.	kg	10,90	10,90	10,90	7,40	7,40	7,40
IP clase de protección		IP43	IP43	IP43			

\* CEM = Celula de carga de compensacion electromagnetica

\*\* GE = Celula de carga tipo galga extensiométrica

\*\*\* medida desde el borde superior del plato de pesaje hasta el borde inferior del panel protector contra corrientes de aire

<sup>1)</sup> Mascaras nacionales específicas que figuran en el modelo:

x = CN: Bilance con approvazione per la Cina

x = CCH: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE solo per la Svizzera

x = CEU: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE senza aggiunte specifiche per il paese

x = CFR: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE solo per la Francia

x = CIT: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE solo per la Italia

Modelo		613-1x <sup>1)</sup>	513-1x <sup>1)</sup>	313-1x <sup>1)</sup>	213-1x <sup>1)</sup>	6102-1x <sup>1)</sup>	5102-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	1	1	1	1	10	10
Capacidad máxima (Máx.)	g	610	510	310	210	6.100	5.100
Sistema de pesaje		CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	CEM*
<b>Reproducibilidad</b>							
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	1	1	1	1	10	10
<b>Desviación de la linealidad</b>							
Límites	± mg	2	2	2	2	20	20
Valor típico	± mg	0,6	0,6	0,6	0,6	6	6
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	2	2	2	2	2	2
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima					
<b>isoCAL:</b>							
Cambio de temperatura	K	2	2	2	2	2	2
Intervalo de tiempo	h	6	6	6	6	6	6
<b>Para balanzas con aprobación:</b>							
Clase de precisión		II	II	II	II	II	II
Tipo <sup>2)</sup>		SQP-B	SQP-B	SQP-B	SQP-B	SQP-C	SQP-C
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	10	10	10	10	100	100
Alcance Mínimo (Min.)	mg	20	20	20	20	500	500
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>							
Peso mínimo óptimo	g	0,82	0,82	0,82	0,82	8,2	8,2
Peso mínimo típico	g	1	1	1	1	10	10
Tiempo de medición típico	s	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,0	≤ 1,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 0,9	≤ 0,9
<b>Pesa de calibración recomendada</b>							
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	500	500	200	200	5.000	5.000
Clase de precisión, según OIML R111-1		F1	F1	F1	F1	F1	F1
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180
Altura de la cámara de pesaje*	mm	209	209	209	209	-	-
Peso neto, aprox.	kg	5,70	5,70	5,70	5,70	5,90	5,90
Peso bruto, aprox.	kg	7,40	7,40	7,40	7,40	6,70	6,70
IP clase de protección							

x = OBR: Bilance con approvazione per il Brasile  
x = OIN: Bilance con approvazione per l'India  
x = OJP: Bilance con approvazione per il Giappone  
x = ORU: Bilance con approvazione per la Russia

<sup>2)</sup> Tutti i modelli x = CN: modello «SQP»

# Modelos con ajuste y calibración interna automática. Balanzas Verificadas de fábrica

Modelo		3102-1x <sup>1)</sup>	2102-1x <sup>1)</sup>	1102-1x <sup>1)</sup>	612-1x <sup>1)</sup>	6101-1x <sup>1)</sup>	5101-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	10	10	10	10	100	100
Capacidad máxima (Máx.)	g	3.100	2.100	1.100	610	6.100	5.100
Sistema de pesaje		CEM*	CEM*	CEM*	CEM*	GE**	GE**
<b>Reproducibilidad</b>							
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	5	5	5	5	50	50
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	10	10	10	10	100	100
<b>Desviación de la linealidad</b>							
Límites	± mg	20	20	20	20	300	300
Valor típico	± mg	6	6	6	6	100	100
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	2	2	2	2	7	7
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima					
<b>isoCAL:</b>							
Cambio de temperatura	K	2	2	2	2	2	2
Intervalo de tiempo	h	6	6	6	6	6	6
<b>Para balanzas con aprobación:</b>							
Clase de precisión		II	II	II	II	II	II
Tipo <sup>2)</sup>		SQP-C	SQP-D	SQP-D	SQP-D	SQP-E	SQP-E
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	100	100	100	100	1.000	1.000
Alcance Mínimo (Min.)	mg	500	500	500	500	5.000	5.000
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>							
Peso mínimo óptimo	g	8,2	8,2	8,2	8,2	82	82
Peso mínimo típico	g	10	10	10	10	100	100
Tiempo de medición típico	s	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9
<b>Pesa de calibración recomendada</b>							
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	2.000	2.000	1.000	500	5.000	5.000
Clase de precisión, según OIML R111-1		F1	F1	F1	F2	F2	F2
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Altura de la cámara de pesaje*	mm	-	-	-	-	-	-
Peso neto, aprox.	kg	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90
Peso bruto, aprox.	kg	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
IP clase de protección							

\* CEM = Celula de carga de compensacion electromagnetica

\*\* GE = Celula de carga tipo galga extensiometrica

\*\*\* medida desde el borde superior del plato de pesaje hasta el borde inferior del panel protector contra corrientes de aire

<sup>1)</sup> Mascaras nacionales específicas que figuran en el modelo:

x = CN: Bilance con approvazione per la Cina

x = CCH: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE solo per la Svizzera

x = CEU: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE senza aggiunte specifiche per il paese

x = CFR: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE solo per la Francia

x = CIT: Bilance dalla conformità verificata con certificato di esame tipo UE solo per la Italia

Modelo		6100-1x <sup>1)</sup>	5100-1x <sup>1)</sup>
Legibilidad   Intervalo de escala (d)	mg	1.000	1.000
Capacidad máxima (Máx.)	g	6.100	5.100
Sistema de pesaje		GE**	GE**
<b>Reproducibilidad</b>			
A un 5 % de carga, valor típico	± mg	500	500
A aprox. la carga máxima, valor típico	± mg	1.000	1.000
<b>Desviación de la linealidad</b>			
Límites	± mg	1.000	1.000
Valor típico	± mg	600	600
Deriva de la sensibilidad entre +10 °C y +30 °C	± ppm/K	7	7
Capacidad máxima de tara (sustractiva)		< 100% de la carga maxima	
<b>isoCAL:</b>			
Cambio de temperatura	K	2	2
Intervalo de tiempo	h	6	6
<b>Para balanzas con aprobación:</b>			
Clase de precisión		II	II
Tipo <sup>2)</sup>		SQP-E	SQP-E
Intervalo de escala de verificación (e)	mg	1.000	1.000
Alcance Mínimo (Min.)	mg	50.000	50.000
<b>Peso mínimo según la USP (Farmacopea de Estados Unidos), capítulo 41</b>			
Peso mínimo óptimo	g	820	820
Peso mínimo típico	g	1.000	1.000
Tiempo de medición típico	s	≤ 1,0	≤ 1,0
Tiempo de estabilización típico	s	≤ 0,9	≤ 0,9
<b>Pesa de calibración recomendada</b>			
Pesa de ajuste o para calibración externa	g	5.000	5.000
Clase de precisión, según OIML R111-1		F2	F2
Tamaño de plato de pesaje	mm	Ø 180	Ø 180
Altura de la cámara de pesaje*	mm	-	-
Peso neto, aprox.	kg	5,90	5,90
Peso bruto, aprox.	kg	6,70	6,70
IP clase de protección			

x = OBR: Bilance con approvazione per il Brasile

x = OIN: Bilance con approvazione per l'India

x = OJP: Bilance con approvazione per il Giappone

x = ORU: Bilance con approvazione per la Russia

<sup>2)</sup> Tutti i modelli x = CN: modello «SQP»

## Accesorios opcionales

Impresoras y equipos de comunicación	
Impresora de laboratorio de alta gama GLP	YDP30
▪ Papel para impresoras de laboratorio GLP	69Y03285
▪ Etiquetas sin fin para impresoras de laboratorio GLP	69Y03286
Impresora de laboratorio estándar	YDP40
▪ Papel para impresoras de laboratorio estándares	69Y03287
Cable de datos para mini USB   USB A	YCC04-D09
Cable de datos para mini USB   RS232 de 9 contactos	YCC03-D09
Cable de datos para mini USB   RS232 de 25 contactos	YCC03-D25

### General

Paquete de baterías para balanzas de laboratorio estándares	YRB11Z
Protector contra corrientes de aire para balanzas con legibilidad de 0,01 g   0,1 g   1 g	YDS01SQP
Protector contra corrientes de aire para balanzas con legibilidad de 1 mg	YDS02SQP
Cubierta de protección para balanzas con legibilidad de 0,01 mg	6960SE05
Cubierta de protección para balanzas con legibilidad de 1 mg o 0,1 mg	6960SE01
Cubierta de protección para balanzas con legibilidad de 0,01 g   0,1 g   1 g	6960SE02
Guardapolvo para balanzas con protector frente a corrientes de aire con legibilidad de 1 mg o 0,1 mg	6960SE03
Guardapolvo para balanzas con protector frente a corrientes de aire con legibilidad de 0,01 mg	6960SE04

### Platos de pesada (para balanzas diseño 1)

Plato de pesada de 80 mm de diámetro, para incrementar el rendimiento del pesaje	YSP01SQP
Plato de pesada de 90 mm de diámetro; incluye adaptador	YWP01SQP
Plato de 130 mm para el pesaje de filtros	YFW01SQP

### Determinación de densidad

Kit de densidad para balanzas con legibilidad de 0,01 mg	VF4601
Kit de densidad para balanzas con legibilidad de 1 mg o 0,1 mg	YDK03
Kit de densidad para balanzas con legibilidad de 10 mg	YDK04

### Pesas de calibración

Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 125D; 65; 64	YCW452-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 50 g, categoría OIML clase E2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 224	YCW522-AC-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 200 g, categoría OIML clase E2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 124	YCW512-AC-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 100 g, categoría OIML clase E2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 35	YCW422-AC-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 20 g, categoría OIML clase E2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 613; 513	YCW553-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 500 g, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 313; 213	YCW523-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 200 g, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 6102; 5102	YCW523-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 5 kg, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 6102; 5102	YCW653-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 5 kg, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 3102; 2102	YCW623-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 2 kg, categoría OIML clase F1, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 612	YCW554-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 500 g, categoría OIML clase F2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelo 412	YCW524-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 200 g, categoría OIML clase F2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 6101; 5101; 6100; 5100	YCW654-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 5 kg, categoría OIML clase F2, con certificado DAkKS	
Calibración de las balanzas de laboratorio modelos 2101	YCW624-C-02
▪ Pesa para pruebas en forma de seta de 2 kg, categoría OIML clase F2, con certificado DAkKS	



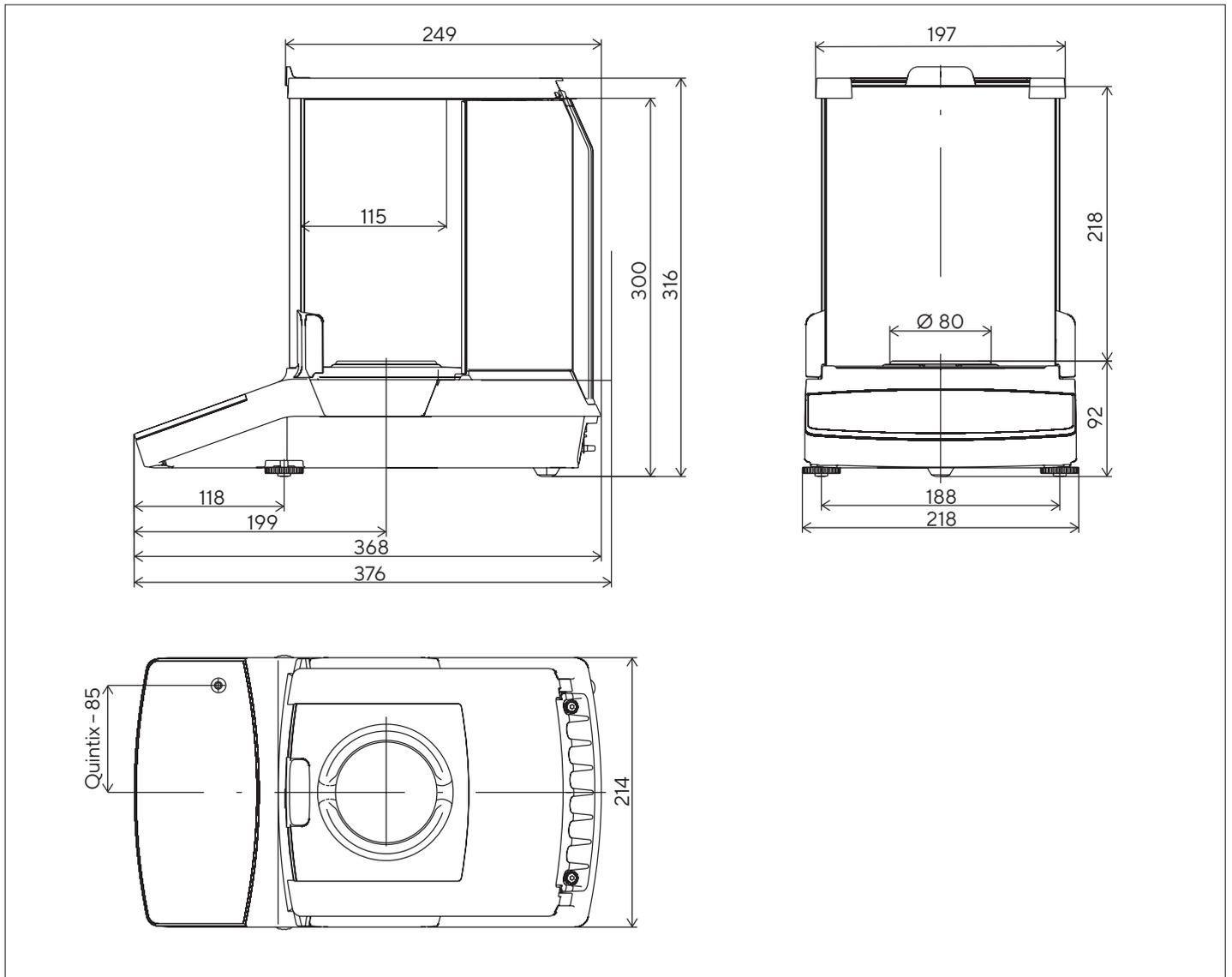
YDP30, impresora de laboratorio de alta gama GLP



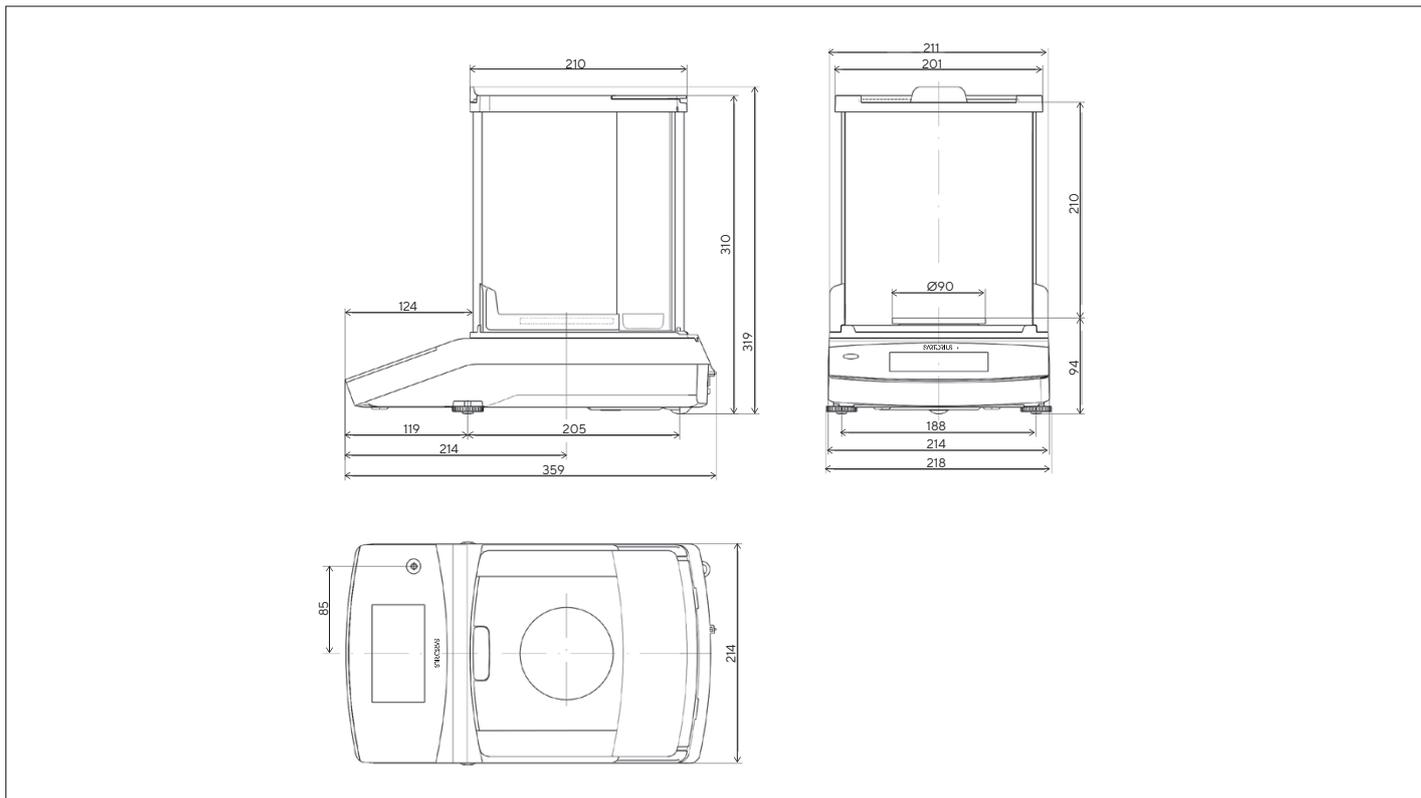
Pesas de calibración

# Dimensiones del instrumento

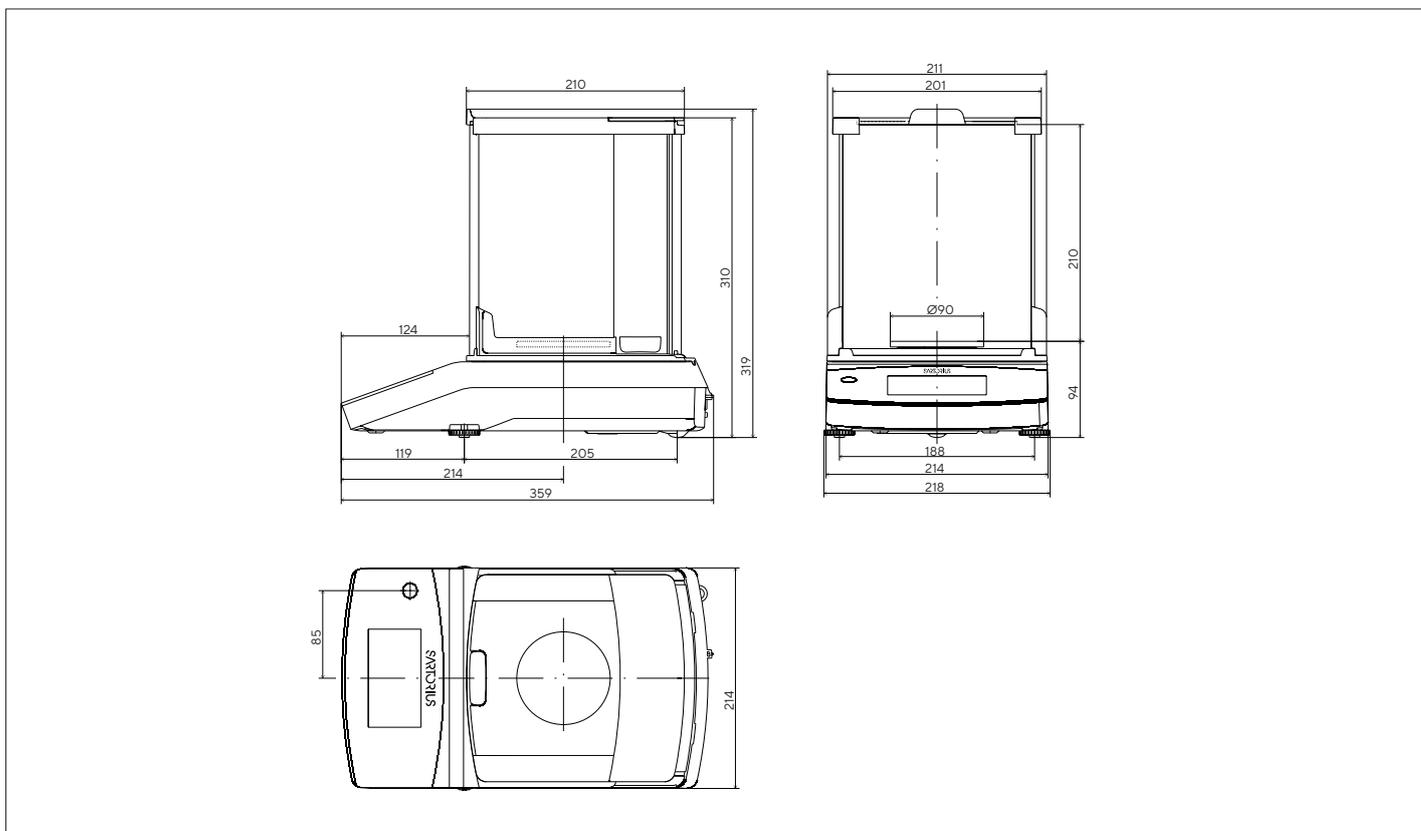
Modelos con una resolución de 0,01 mg, en mm



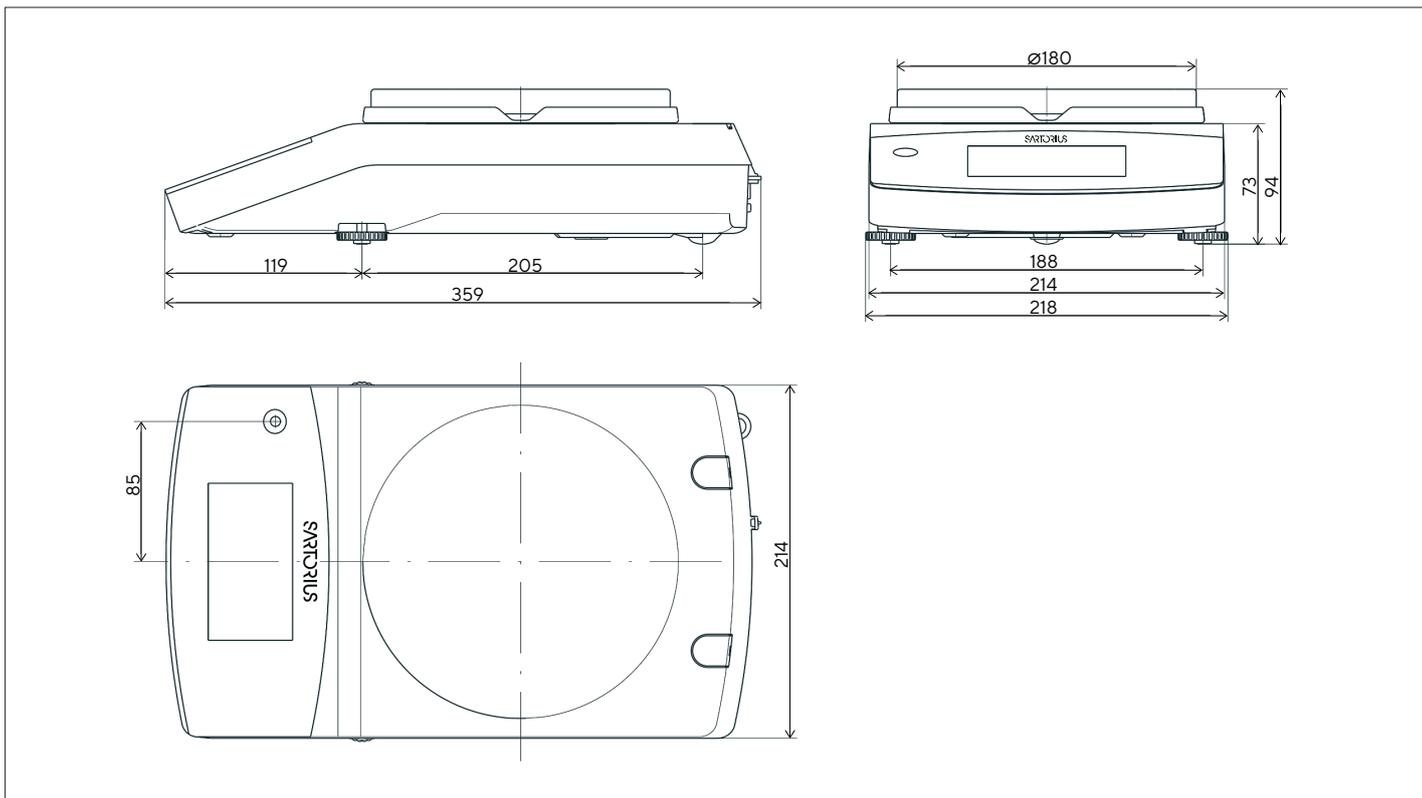
Modelos con una resolución de 0,1 mg, en mm



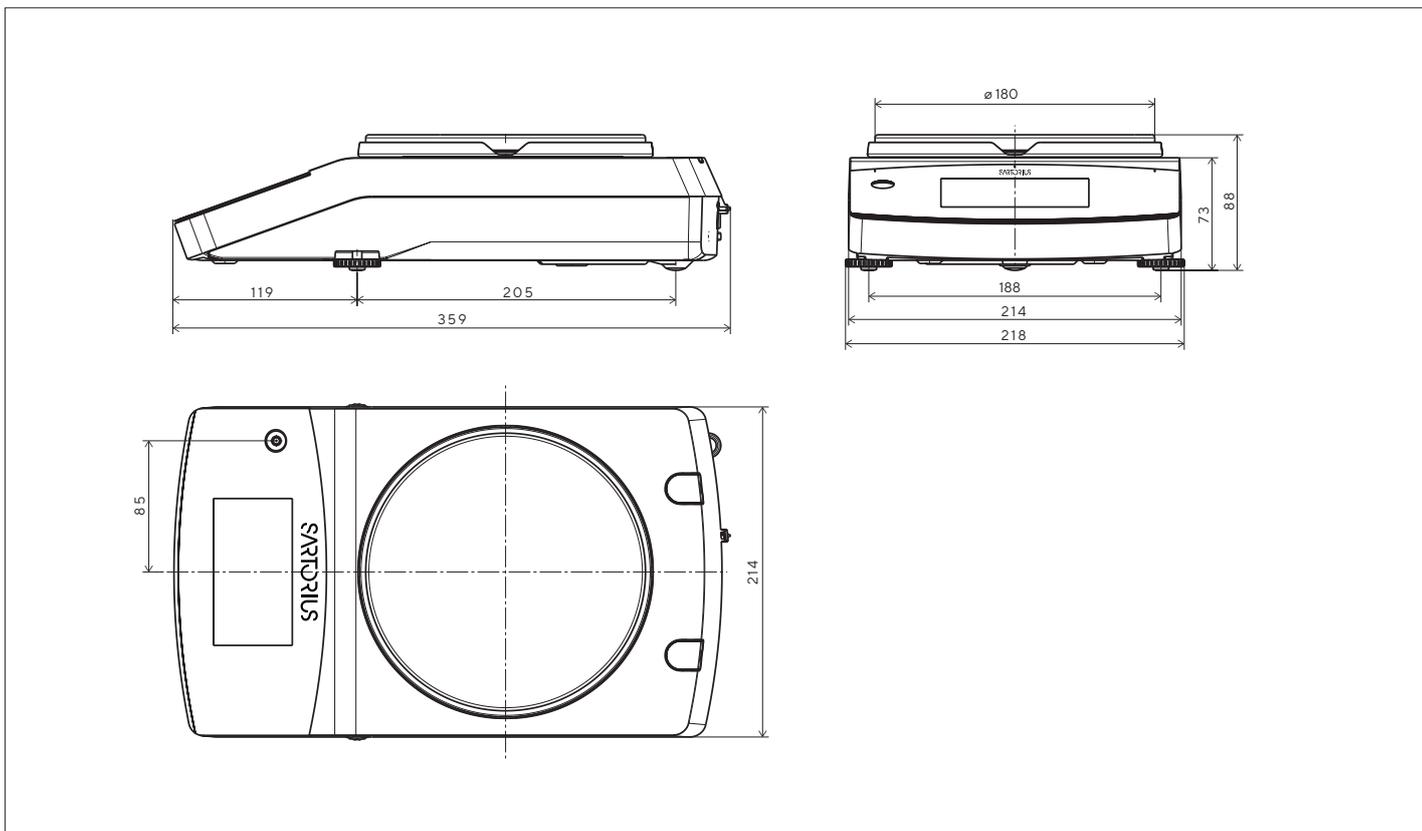
Modelos con una resolución de 1 mg, en mm



Modelos con una resolución de 10 mg y capacidad de pesaje  $\geq 3.100$  g, en mm



Modelos con una resolución de  $\geq 10$  mg (excluir 3102, 5102, 6102), en mm



**Germany**

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG  
Otto-Brenner-Straße 20  
37079 Göttingen  
Phone +49 551 308 0

**USA**

Sartorius Corporation  
565 Johnson Avenue  
Bohemia, NY 11716  
Phone +1 631 254 4249  
Toll-free +1 800 635 2906

 For further information, visit  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)