

## Le nuove bilance semimicro Secura<sup>®</sup>

### Vantaggi

- Top Performance
- Utilizzo intuitivo
- Design facile da pulire
- Protezione anticorrente ergonomica
- Design salvaspazio



### Informazioni sul prodotto

Le nuove bilance semimicro Sartorius si contraddistinguono per una tecnologia di pesatura insuperabile nel segmento di mercato delle bilance a 5 cifre attualmente disponibili in commercio. Con una gamma di cinque modelli diversi per una scelta esclusiva vi offriamo delle bilance semimicro di alte prestazioni ad un prezzo conveniente. Inoltre questi strumenti sono realizzati secondo gli elevati standard di qualità "Made in Germany".

## Specifiche tecniche

### Alimentatore AC

Modulo alimentatore AC Sartorius 6971790 con alimentatori AC plug-in intercambiabili specifici per il Paese

Primario 100 – 240 V~, -10%|+10%, 50 – 60 Hz, 0,2 A

Secondario 15 V DC, ± 5%, 530 mA (max.) | 8 Watt (max.): 0 ... +40°C e 15 V DC, ±5%, 330 mA (max.) | 5 Watt (max.): 0 ... +50°C

Altri dati Classe di protezione II, in conformità alla norma EN | IEC 60950-1, fino a 3000 m s.l.m., IP40 in conformità alla norma EN | IEC 60529

### Bilancia

Alimentazione elettrica Solamente tramite modulo alimentatore AC Sartorius 6971790

Tensione d'ingresso 12,0 ... 18,0 V DC

Potenza assorbita 4,5 W (mediamente)

### Condizioni ambientali

Le specifiche tecniche trovano applicazione se sono soddisfatte le seguenti condizioni ambientali:

Ambiente Utilizzo solo uso interno

Temperatura ambiente \* +10°C ... +30°C

Capacità operativa Garantita tra +5°C e +45°C

Stoccaggio e trasporto -10 °C ... +60 °C

Altitudine Fino a 3000 m sul livello del mare

Umidità relativa\*\* 15% - 80% per temperature fino a 31 °C, non condensante, con riduzione lineare fino al 50% di umidità relativa a 40°C e al 20% a 50°C

Sicurezza degli apparecchi elettrici In conformità alla norma EN 61010-1/IEC 61010-1. Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio - Parte 1: Prescrizioni generali

Compatibilità elettromagnetica In conformità alla norma EN 61326-1/IEC 61326-1. Apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica - Parte 1: Prescrizioni generali

Immunità ai disturbi Idoneità all'utilizzo in ambienti industriali

Emissione di disturbi Classe B (idoneità all'utilizzo in zone residenziali e in zone direttamente collegate a una rete in bassa tensione che alimenta anche edifici residenziali). L'apparecchio può essere pertanto utilizzato in entrambe le zone.

Bilance omologate per l'uso metrico-legale conformi alle prescrizioni della direttiva 2009/23/CE, EN 45501:1992 e OIML R76:2006.

\* Per le bilance omologate per l'uso metrico-legale in conformità ai requisiti UE si vedano le indicazioni riportate sulla bilancia.

\*\* Per le bilance omologate per l'uso metrico-legale in conformità ai requisiti UE si applicano le disposizioni vigenti.

Dotazione standard	
Funzioni APC	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Monitoraggio del peso minimo del campione – SQmin – in conformità a USP</li> <li>– Impostazioni di configurazione protette da password</li> <li>– Calibrazione e regolazione interna completamente automatica in funzione del tempo e della temperatura – isoCAL</li> <li>– Blocco temporaneo del trasferimento dei dati a una stampante o a un computer, se vengono rilevati risultati di pesata non affidabili, per es. nel caso di risultato inferiore al peso minimo del campione in conformità a USP, bilancia non livellata o necessità di eseguire la calibrazione   regolazione isoCAL</li> <li>– Salvataggio di tutti i dati delle procedure di calibrazione – Cal Audit Trail</li> </ul>
Livello di sicurezza	Tre livelli di sicurezza configurabili
Livellamento	Sensore optoelettronico intelligente con funzione di allarme e guida utente interattiva per un livellamento affidabile
Calibrazione	Calibrazione interna isoCAL, calibrazione esterna
Unità di peso selezionabili <sup>1</sup>	Grammi, chilogrammi, carati, libbre, once, once Troy, tael Hong Kong, tael Singapore, tael Taiwan, grani, pennyweight, milligrammi, parti per libbra, tael Cina, momme, carati austriaci, tola, baht, mesghal e Newton
Interfaccia	Mini USB <ul style="list-style-type: none"> <li>– Riconoscimento automatico delle stampanti Sartorius YDP30 o YDP40</li> <li>– Trasferimento diretto dei dati a programmi Microsoft® Windows</li> <li>– Intervallo di emissione dati programmabile</li> <li>– Protocolli di trasferimento dati SBI, xBPI, formato tabella, formato testo</li> </ul>

Dotazione standard	
Applicazioni standard integrate	Pesata, densità, percentuale, controllo, valore massimo, conteggio, pesata instabile
Applicazioni speciali da laboratorio integrate	Miscelazione, componenti, statistica, conversione
Lingue	Inglese, francese, tedesco, ungherese, italiano, polacco, portoghese, russo, spagnolo, turco, cinese, giapponese, coreano
Protezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>– IP43 contro polvere ed acqua</li> <li>– Finitura dell'alloggiamento resistente agli agenti chimici</li> <li>– Copertina di protezione</li> <li>– Copertina antipolvere per bilance analitiche</li> </ul>
Dispositivo antifurto	Kensington Lock e occhiello di fissaggio per catena o cavo

<sup>1</sup> Limitate per i modelli omologati



## Bilancia Semimicro Secura®

Modello		225D	125	324
Campo di pesata	g	60   120   220	60   120	320
Precisione di lettura	mg	0,01   0,01   0,1	0,01   0,01	0,1
Ripetibilità (deviazione standard)	mg	0,02   0,04   0,07	0,02   0,04	0,1
Deviazione linearità	mg	0,1   0,1   0,2	0,1   0,1	0,3
Peso minimo in conformità a USP, tipico*	mg	25	25	160
Deriva della sensibilità tra +10 e +30°C	± ppm/K	1	1	1
Tempo di stabilizzazione tipico	s	6   6   2	6   6	2
isoCAL:				
- Variazione della temperatura	K	1,5	1,5	1,5
- Intervallo di tempo	h	4	4	4
Risultato display (a seconda del livello di filtro impostato)	s	0,2   0,4	0,2   0,4	0,2
Dimensioni piatto di pesata		Ø 80 (opzionale Ø 90)	Ø 80 (opzionale Ø 90)	Ø 90
Altezza camera di pesata	mm	218	218	218
Peso netto, approx.	kg	7,8	7,8	7,9
Dimensioni, P x L x A	mm	376 x 214 x 316		
	pollici	14,8 x 8,4 x 12,4		

## Modelli omologati con certificato di approvazione tipo specifico del Paese Bilancia Semimicro Secura®

Modello		225D-1x <sup>1</sup>	125-1x <sup>1</sup>	324-1x <sup>1</sup>
Classe di precisione		Ⓘ	Ⓘ	Ⓘ
Tipo <sup>2</sup>		SQP-F	SQP-F	SQP-F
Max	g	120   220	120	320
Divisione bilancia d	g	0,00001   0,0001	0,00001	0,0001
Divisione di verifica e	g	0,001	0,001	0,001
Min	g	0,001	0,001	0,001
Tara (sottrattiva)		<100% del campo di pesata max.		
Peso minimo in conformità a USP, tipico*	mg	25	25	160
Tempo di stabilizzazione tipico	s	6   2	6	2
isoCAL:				
- Variazione della temperatura	K	1,5	1,5	1,5
- Intervallo di tempo	h	4	4	4
Risultato display (a seconda del livello di filtro impostato)	s	0,2   0,4	0,2   0,4	0,2
Dimensioni piatto di pesata	mm	Ø 80 (opzionale Ø 90)	Ø 80 (opzionale Ø 90)	Ø 90
Altezza camera di pesata	mm	218	218	218
Peso netto, approx.	kg	7,8	7,8	7,9
Dimensioni, P x L x A	mm	376 x 214 x 316		
	pollici	14,8 x 8,4 x 12,4		

\* in combinazione con piatto di pesata da 80 mm, scanalato YSP01SQP

<sup>1</sup> Possibili designazioni dei modelli specifici per il Paese:

x = CEU: bilance omologate con Certificato di approvazione tipo CE D12-09-014 (per UE ad eccezione di Francia, Italia e Svizzera)  
x = CFR: bilance omologate con Certificato di approvazione tipo CE D12-09-014 solo Francia

x = CIT: bilance omologate con Certificato di approvazione tipo CE D12-09-014 solo Italia  
x = CCH: bilance omologate con Certificato di approvazione tipo CE D12-09-014 solo Svizzera  
x = NUS: Certificato NTEP per Stati Uniti  
x = CN: Certificato di approvazione tipo CMC per Cina

x = OJP: Bilancia con certificato di approvazione tipo per Giappone  
x = OBR: Bilancia con certificato di approvazione tipo per Brasile  
x = OAR: Bilancia con certificato di approvazione tipo per Argentina  
x = OKR: Bilancia con certificato di approvazione tipo per Corea del Sud

x = ORU: Bilancia con certificato di approvazione tipo per Russia  
x = OIN: Bilancia con certificato di approvazione tipo per India  
x = OCA: Bilancia con certificato di approvazione tipo per Canada  
<sup>2</sup> Tutti i modelli con "...CN": tipo "SQP"

## Accessori in opzione

### Stampanti e comunicazione

Stampante da laboratorio GLP premium	YDP30
- Carta per stampante da laboratorio GLP	69Y03285
- Etichette a modulo continuo per stampante da laboratorio GLP	69Y03286

Stampante da laboratorio standard	YDP40
- Carta per stampante da laboratorio standard	69Y03287
Cavo dati Mini USB   USB A	YCC04-D09
Cavo dati Mini USB   RS232 9-poli	YCC03-D09
Cavo dati Mini USB   RS232 25-poli	YCC03-D25

### Altri accessori

Batteria ricaricabile per bilance da laboratorio standard	YRB11Z
Copertina protettiva per Bilance Semimicro	6930MA03
Copertina antipolvere per Bilance Semimicro	6960SE04
Piatto di pesata da 80 mm, scanalato	YSP01SQP
Piatto da 90 mm, con kit adattivo	YWP01SQP
Piatto per filtri da 130 mm	YFW01SQP
Certificato di peso minimo USP	84CGNA

### Determinazione della densità

Kit per la determinazione della densità per bilance semimicro ( 0,01 mg )	YDK05
---------------------------------------------------------------------------	-------

### Pesi di calibrazione

Peso di calibrazione per bilancia modello 324 - Peso a manopola da 50 g, classe OIML E2, con certificato DAkKS	YCW522-AC-02
Peso di calibrazione per bilance modelli 225; 125 - Peso a manopola da 100 g, classe OIML E2, con certificato DAkKS	YCW512-AC-02



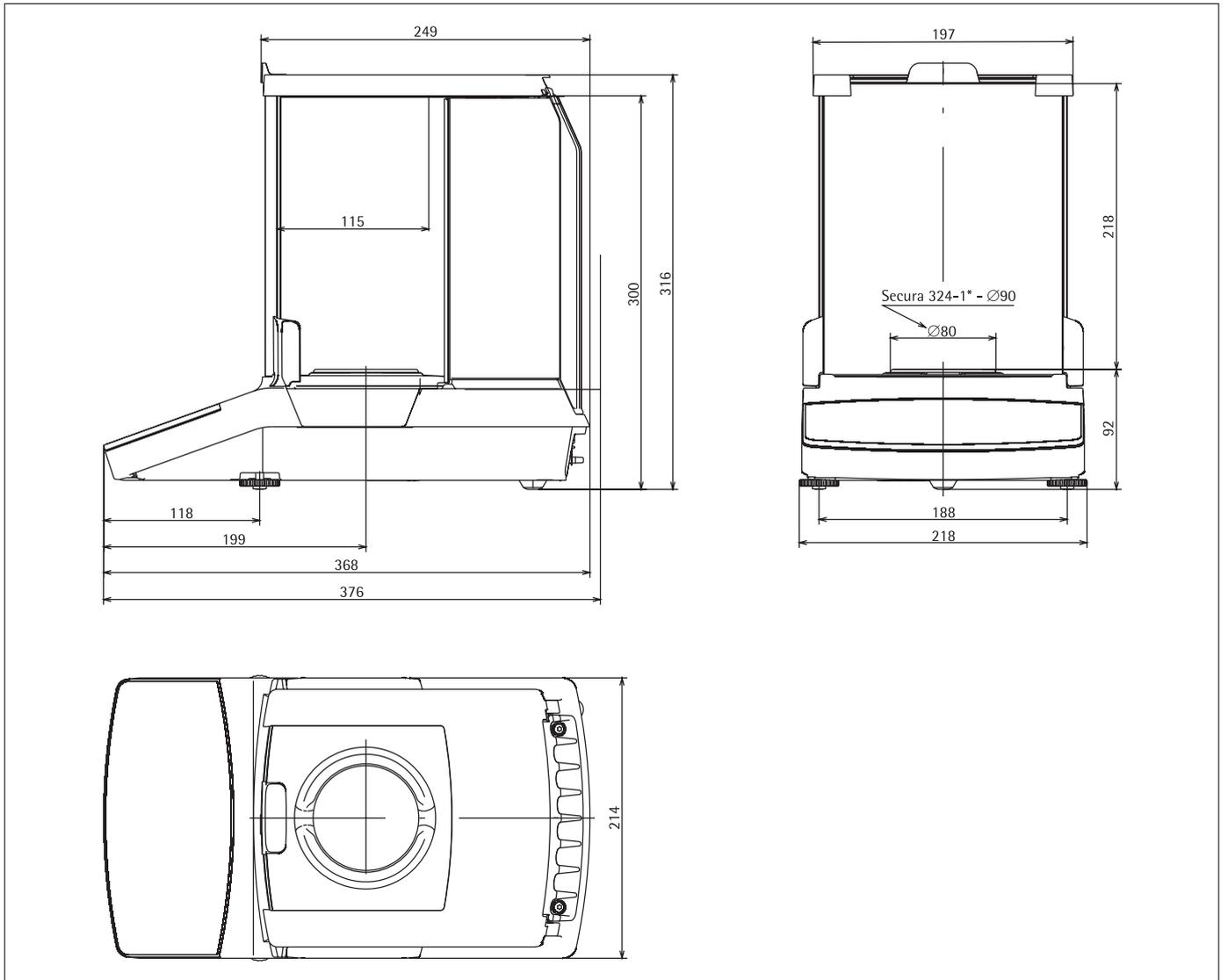
Pesi di calibrazione



YDP30, stampante da laboratorio GLP premium

## Disegni tecnici

Modelli con precisione di lettura di 0,01 mg,  
in mm



# Sales and Service Contacts

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

## Europe

### Germany

Sartorius Lab Instruments  
GmbH & Co. KG  
Weender Landstrasse 94-108  
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0  
Fax +49.551.308.3289

### France & Suisse Romande

Sartorius France  
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier  
ZA de la Gaudrée  
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00  
Fax +33.1.64.59.76.39

### Austria

Sartorius Austria GmbH  
Franzosengraben 12  
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0  
Fax +43.1.7965760.24

### Belgium

Sartorius Belgium N.V.  
Leuvensesteenweg, 248/B  
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71  
Fax +32.2.253.45.95

### Finland & Baltics

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy  
Laippatie 1  
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951  
Fax +358.9.755.95.200

### Hungary

Sartorius Hungária Kft.  
Kagyló u. 5.  
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227  
Fax +3623.457.147

### Ireland

Sartorius Ireland Ltd.  
Unit 41, The Business Centre  
Stadium Business Park  
Ballycoolin Road  
Dublin 11

Phone +353.1.8089050  
Fax +353.1.8089388

### Italy

Sartorius Italy S.r.l.  
Viale A. Casati, 4  
20835 Muggiò (MB)

Phone +39.039.4659.1  
Fax +39.039.4659.88

### Netherlands

Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001  
Fax +31.30.60.52.917

[info.netherlands@sartorius.com](mailto:info.netherlands@sartorius.com)

### Poland

Sartorius Poland sp.z o.o.  
ul. Wrzesinska 70  
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830  
Fax +48.61.6473839

### Russian Federation

LLC "Sartorius ICR" and LLC "Biohit"  
Uralskaya str. 4, Lit. B  
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327  
Fax +7.812.327.5.323

### Spain & Portugal

Sartorius Spain, S.A.  
Avda. de la Industria, 32  
Edificio PAYMA  
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367  
Phone Portugal +351.800.855.800  
Fax Spain +34.91.358.96.23  
Fax Portugal +351.800.855.799

### Switzerland

Sartorius Mechatronics Switzerland AG  
Ringstrasse 24a  
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00  
Fax +41.44.746.50.50

### U.K.

Sartorius UK Ltd.  
Longmead Business Centre  
Blenheim Road, Epsom  
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159  
Fax +44.1372.726171

### Ukraine

LLC "Biohit"  
Post Box 440 "B"  
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918  
Fax +380.50.623.3162

## America

### USA

Sartorius Corporation  
5 Orville Drive, Suite 200  
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249  
Toll-free +1.800.635.2906  
Fax +1.631.254.4253

### Argentina

Sartorius Argentina S.A.  
Int. A. Ávalos 4251  
B1605ECS Munro  
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505  
Fax +54.11.4762.2333

### Brazil

Sartorius do Brasil Ltda  
Avenida Senador Vergueiro 2962  
São Bernardo do Campo  
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900  
Fax +55.11.4362.8901

### Canada

Sartorius Canada Inc.  
2179 Dunwin Drive #4  
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977  
Toll-Free +1.800.668.4234  
Fax +1.905.569.7021

### Mexico

Sartorius de México S.A. de C.V.  
Circuito Circunvalación Poniente  
No. 149  
Ciudad Satélite  
53100, Estado de México  
México

Phone +52.5555.62.1102  
Fax +52.5555.62.2942

## Asia | Pacific

### Australia

Sartorius Australia Pty. Ltd.  
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive  
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800  
Fax +61.3.8762.1828

### China

Sartorius Scientific  
Instruments (Beijing) Co., Ltd.  
33 Yu An Road, Airport Industrial Park  
Zone B,  
Shunyi District, Beijing 101300,  
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300  
Fax +86.10.8042.6486

### Hong Kong

Sartorius Hong Kong Ltd.  
Unit 1012, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678  
Fax +852.2766.3526

### India

Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.  
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,  
Nelamangala Tq  
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250  
Fax +91.80.4350.5253

### Japan

Sartorius Japan K.K.  
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.  
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.3740.5408  
Fax +81.3.3740.5406

### Malaysia

Sartorius Malaysia Sdn. Bhd  
Lot L3-E-3B, Enterprise 4  
Technology Park Malaysia  
Bukit Jalil  
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622  
Fax +60.3.8996.0755

### Singapore

Sartorius Singapore Pte. Ltd  
1 Science Park Road,  
The Capricorn, #05-08A,  
Singapore Science Park II  
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966  
Fax +65.6778.2494

### South Korea

Sartorius Korea Ltd.  
8th Floor, Solid Space B/D,  
PanGyoYeok-Ro 220, Bundang-Gu  
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700  
Fax +82.31.622.5799

### Thailand

Sartorius (Thailand) Co. Ltd.  
129 Rama 9 Road,  
Huaykwang  
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6  
Fax +66.2643.8367



◀ [www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)