

La nouvelle Secura[®] :
Pour peser facilement et avec fiabilité
dans les secteurs réglementés



Il n'a jamais été aussi simple de peser avec fiabilité.

Bien entendu, la nouvelle Secura[®] est une balance de laboratoire qui crée de nouvelles références du point de vue métrologique. Mais au-delà des caractéristiques techniques, Secura[®] vous garantit à tout moment la sécurité, la sérénité et la conviction d'avoir fait du mieux possible pour assurer la qualité de vos résultats de mesure, le respect des réglementations et l'efficacité de votre travail.

Tout cela grâce au tout nouveau système de commande qui facilite sensiblement le travail quotidien avec la balance et grâce aux fonctions APC (Advanced Pharma Compliance) intégrées qui vous délivrent des pénibles et longues tâches de documentation et de contrôle.

Ces deux aspects unis à la qualité de Sartorius font qu'il n'a jamais été aussi simple de peser avec fiabilité dans les secteurs réglementés.



reddot design award
winner 2013



Une mise à niveau toujours parfaite avec Sartorius LevelControl.



Un capteur optoélectronique intégré dans Secura® contrôle en permanence si la balance est parfaitement à niveau. Si le capteur détecte des écarts, l'affichage vous signale immédiatement le risque présent et vous donne des instructions pratiques pour vous aider à remettre la balance à niveau. L'édition des valeurs de pesée via une interface ou une imprimante est interrompue jusqu'à ce que la balance soit à nouveau correctement mise à niveau.

Vous êtes ainsi toujours assuré de ne transmettre que des données correctes. Pendant la mise à niveau, vous n'avez pas besoin de changer de place et, ce qui est encore plus important, quand vous travaillez avec des substances toxiques sous une hotte de laboratoire, vous n'avez pas à vous pencher sur la balance, ce qui évite tout risque pour la santé.

Respect des réglementations avec l'aide d'experts

Vous utilisez votre balance Secura® ou d'autres appareils dans un secteur réglementé et vous devez respecter une multitude d'exigences et de directives ? Le service après-vente Sartorius vous propose des prestations spécialement adaptées aux strictes exigences de l'industrie pharmaceutique – et pas seulement pour les balances.



Réduction des risques – Documentation IQ | OQ

Vous avez besoin de documents de qualification comme preuves d'aptitude afin de pouvoir utiliser votre Secura® dans un secteur réglementé ? Le service après-vente Sartorius vous aide en mettant à votre disposition des spécialistes qualifiés qui interviennent sur site.

La documentation destinée à la qualification d'installation et à la qualification opérationnelle est établie selon des plans et des rapports de contrôle basés sur l'évaluation des risques.



Pas de stress pour déterminer le poids minimal de l'échantillon selon l'USP

Respect du poids minimal de l'échantillon et sécurité absolue du processus – pas de souci pour la nouvelle Secura®.

L'affichage indique clairement si le poids minimal se trouve sous la limite inférieure.

De plus, la transmission des données vers une imprimante ou un autre appareil connecté à l'interface est bloquée pour éviter que des données non fiables ne soient traitées ultérieurement.

Des techniciens qualifiés du service après-vente déterminent le poids minimal de l'échantillon sur le lieu d'installation, le programment dans votre balance Secura® et apposent une marque de contrôle.

2012-06-14 [1/6]		✓
Date et heure:	14-Jun-2012 15:01	
Fonction calibrage:	Internal calibration	
Démarrage calibrage:	Start: isoCAL (Niv)	
Ecart de calibrage:	Dev -0.0002 g	
Fonction d'ajustage:	Internal adjustment	
Ecart d'ajustage:	Dev 0.0000 g	

 **PREV** **NEXT**

Résultats professionnels – Documentation de la qualité en toute simplicité

Secura® est dotée de la fonction « Cal Audit Trail » pour documenter la qualité des pesées effectuées. Grâce à cette fonction, tous les protocoles d'ajustage, y compris les écarts constatés, sont documentés dans la balance et peuvent être visualisés sur l'écran tactile et, si nécessaire, transmises via l'interface à un ordinateur ou à une imprimante de laboratoire Sartorius.



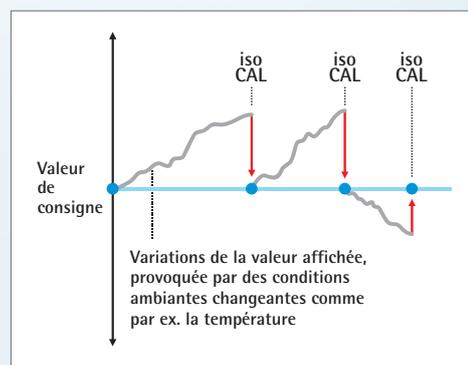
Pas de risques dus à des variations de température

Les moindres variations de température influencent énormément la répétabilité et la qualité des résultats de pesée.

Voilà pourquoi chaque balance Secura® est dotée de la fonction de calibrage et d'ajustage interne isoCAL qui assure des résultats fiables.

La balance peut être configurée de manière à seulement vous informer qu'il faut effectuer un calibrage ou à déclencher automatiquement la procédure de calibrage dès qu'un seuil d'activation est atteint.

La fonction Cal Audit Trail enregistre chaque procédure isoCAL pour assurer la traçabilité nécessaire à l'assurance qualité.



Nettoyabilité pour assurer de meilleurs résultats

Dans un laboratoire, la propreté est une des principales conditions pour éviter des contaminations et garantir la sécurité sur le lieu de travail.

Voilà pourquoi lors de la conception, Sartorius a attaché une très grande importance au fait de pouvoir nettoyer facilement et parfaitement la balance Secura®.

Grâce à des surfaces lisses et résistantes ainsi qu'à des formes claires sans rebords, la balance Secura® vous permet de répondre à toutes les exigences en matière d'hygiène.





Sécurité grâce à une protection par mot de passe

Secura® est dotée d'une protection par mot de passe pour que seules les personnes autorisées puissent modifier les réglages de la balance. En réglant un mot de passe, vous verrouillez toutes les fonctions susceptibles de modifier les caractéristiques métrologiques.

Impression BPL rapide grâce au guide utilisateur interactif

Si vous avez besoin de traçabilité pour votre laboratoire, Secura® vous guide à travers toutes les étapes nécessaires pour imprimer des rapports conformes aux BPL. Le nouveau guide utilisateur BPL vous aide notamment quand vous travaillez avec des échantillons portant une identification.

A l'aide de la nouvelle imprimante de laboratoire premium YDP30 qui est automatiquement reconnue par Secura®, vous pouvez imprimer les résultats sur du papier pour imprimante normal ou sur des étiquettes sans fin.

2013-02-21	14:46
Sartorius	
Mod.	SECURA224-1S
SerNo.	0027703716
BAC:	00-50-02
APC:	01-70-02
Comp1 +	1.7082 g
Comp2 +	1.5017 g
Comp3 +	0.0510 g
T-Comp+	3.2608 g
<hr/>	
2013-02-21	14:47
Name:	



Caractéristiques techniques®

Modèle		224	124	513	313	213	5102	3102	2102	1102	
Etendue de pesée	g	220	120	510	310	210	5100	3100	2100	1100	
Précision de lecture	mg	0,1	0,1	1	1	1	10	10	10	10	
Répétabilité	mg	0,1	0,1	1	1	1	10	10	10	10	
Linéarité	mg	0,2	0,2	2	2	2	20	20	20	20	
Poids minimal de l'échantillon selon l'USP, typique	g	0,12	0,12	1,5	1,5	1,5	12	12	12	12	
Plage de température pour les modèles approuvés pour l'utilisation en métrologie légale avec isoCAL activé		+10° C + 30° C									
Temps de stabilisation typique	s	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Dimensions du plateau de pesée	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209	209	209	209	–	–	–	–	
Poids net	kg	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	
Dimensions P x L x H mm (pouces)		360 x 216 x 320 (14,1 x 8,5 x 12,6)					360 x 216 x 95 (14,1 x 8,5 x 3,75)				
Interface		Port mini USB – Reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius YDP30 et YDP40 – Transmission directe des données vers des programmes Microsoft® Windows (Excel exemple) – Envoi de données automatique à intervalle de temps régulier – Protocoles de transfert de données SBI, xBPI									
Fonctions APC (Advanced Pharma Compliance)		– Contrôle du poids minimum de l'échantillon SQmin selon l'USP – Protection par mot de passe des réglages de la configuration – Calibrage interne isoCAL entièrement automatique selon un critère de temps et de température – Verrouillage du transfert des données vers une imprimante ou un ordinateur en cas de résultats de pesée non fiables : par ex. dépassement du poids minimal de l'échantillon selon l'USP, balance pas mise à niveau, calibrage isoCAL nécessaire – Cal Audit Trail : enregistrement des procédures de calibrage effectuées									
Mise à niveau		Capteur optoélectronique intelligent avec fonction d'alarme et guide utilisateur interactif pour une mise à niveau facilitée									
Ecran		Ecran tactile avec interface utilisateur Sartorius, optimisé pour les utilisateurs des laboratoires pharmaceutiques									
Programmes d'application intégrés		Applications de laboratoire pour l'utilisateur telles que Formulation, Composants, Statistiques, Masse volumique, Pourcentage, Pesée ; de plus applications standard telles que Calcul, Pesée d'animaux, Contrôle, Valeur max., Comptage									
Accessoires		Voir la liste d'accessoires de Secura®									



◀ www.sartorius.com

France & Suisse Romande
 Sartorius France S.A.S.
 ZI Les Paluds
 Avenue de Jouques – CS 31090
 13781 Aubagne Cedex
 Phone +33.442.845600
 Fax +33.442.846545

Germany
 Sartorius Weighing Technology GmbH
 Weender Landstrasse 94–108
 37075 Goettingen
 Phone +49.551.308.0
 Fax +49.551.308.3289

La nouvelle Secura®

Pesage facile et fiable dans les secteurs réglementés.



Aucun risque !

Transfert des données vers l'imprimante ou l'ordinateur bloqué si...

la balance n'est pas correctement à niveau

la valeur SQmin n'est pas respectée

la balance n'est pas correctement calibrée

Bloc d'alimentation

Adaptateur CA Sartorius	6971790 avec adaptateurs CA enfichables interchangeables spécifiques au pays
Principal	100-240 V~, - 10 % + 10 %, 50-60 Hz, 0,2 A
Secondaire	15 V CC, ± 5 %, 530 mA (max.) 8 Watt (max.) : de 0 à + 40 °C et 15 V CC, ± 5 %, 330 mA (max.) 5 Watt (max.) : de 0 à + 50 °C
Autres données	Indice de protection II, selon EN CEI 60950-1 jusqu'à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer ; IP40 selon EN CEI 60529

Balance

Alimentation électrique	Uniquement via l'adaptateur CA Sartorius 6971790
Tension d'entrée	De 12,0 ... à 18,0 V CC
Puissance absorbée	2 W (en général)

Conditions ambiantes

Les spécifications s'appliquent en présence des conditions ambiantes suivantes :

Environnement	Pour une utilisation à l'intérieur exclusivement
Température ambiante *	De + 10 °C à + 30 °C
Capacité de fonctionnement	Garantie entre + 5 °C et + 45 °C
Stockage et transport	De - 10 °C à + 60 °C
Élévation	Jusqu'à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer

Humidité relative** De 15 % à 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C ; sans condensation, avec décroissance linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40 °C et 20 % à 50 °C

Sécurité du matériel électrique En conformité avec EN 61010-1 CEI 61010-1. Exigences de sécurité pour le matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Partie 1 : Exigences générales

Compatibilité électromagnétique En conformité avec EN 61326-1 CEI 61326-1. Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences CEM - Partie 1 : Exigences générales

Immunité aux émissions Adapté à une utilisation en environnement industriel

Émission d'interférences Classe B (adapté à une utilisation dans les secteurs résidentiels et les secteurs reliés à un réseau basse tension qui alimente également les immeubles résidentiels). L'appareil peut donc être utilisé dans ces deux environnements.

Les balances vérifiées pour une utilisation en métrologie légale sont conformes aux exigences de la directive du Conseil 2009/23CE, EN 45501:1992, et OIML R76:2006.

* Pour les balances vérifiées pour une utilisation en métrologie légale selon les exigences européennes, consultez les informations sur la balance.

** Pour les balances vérifiées pour une utilisation en métrologie légale selon les exigences européennes, la législation s'applique.

Caractéristiques techniques

Équipements standard

Fonctions de l'APC	<ul style="list-style-type: none">– Contrôle de la conformité avec les limites de poids minimal de l'échantillon de l'USP - SQmin– Protection par mot de passe des paramètres de configuration– Calibrage et réglage interne entièrement automatiques selon un critère de température et de temps - isoCAL– Blocage temporaire du transfert des données vers l'imprimante ou l'ordinateur lorsque des résultats de pesage incertains sont détectés, tels qu'un résultat en dessous des limites de poids minimal de l'échantillon de l'USP, si la balance n'est pas à niveau ou qu'un calibrage - réglage isoCAL doit être effectué– Stockage de toutes les données des procédures de calibrage - Cal Audit Trail
Niveau de sécurité	Trois niveaux de sécurité configurables
Mise à niveau	Capteur de niveau optoélectronique intelligent avec alarme et guide utilisateur interactif pour une mise à niveau fiable
Calibrage	Calibrage interne isoCAL, calibrage externe
Unités de mesure sélectionnables ¹	Gramme, kilogramme, carat, livre, once, once troy, tael de Hong Kong, tael de Singapour, tael de Taïwan, grain, pennyweight, milligramme, pièce par livre, tael de Chine, momme, carat Autrichien, tola, baht, mesghal et Newton
Interface	Mini USB <ul style="list-style-type: none">– Reconnaissance automatique des modèles d'imprimante Sartorius YDP30 ou YDP40– Transfert direct des données vers les programmes Microsoft® Windows– Intervalle programmable pour la sortie des données– Protocoles de transfert de données SBI, xBPI, format tableau, format texte
Écran	Écran tactile avec interface utilisateur graphique Sartorius optimisée pour les utilisateurs en laboratoires pharmaceutiques
Applications standard intégrées	Pesée, masse volumique, pourcentage, pesage de contrôle, valeur maximum, comptage, pesée instable
Applications de laboratoire spéciales intégrées	Mélange, composants, statistiques, conversion
Langues	Anglais, allemand, français, espagnol, italien, russe, chinois, polonais, japonais, portugais
Indice de protection	<ul style="list-style-type: none">– Finition du boîtier résistante aux produits chimiques– Cache de protection– Protection anti-poussière pour balances d'analyse
Système antivol	Cadenas Kensington et œillet de fixation pour chaîne ou câble

¹ Limitées pour les modèles vérifiés



Balances d'analyse Secura®

Modèle		224	124
Étendue de pesée	g	220	120
Précision de lecture	mg	0,1	0,1
Répétabilité (écart-type)	mg	0,1	0,1
Écart de linéarité	mg	0,2	0,2
Poids minimal selon l'USP, typique	g	0,12	0,12
Dérive de sensibilité entre + 10 et + 30 °C	± ppmK	1,5	1,5
Durée de stabilisation typique	s	2	2
isoCAL :			
– Variation de température	K	1,5	1,5
– Intervalle de temps	h	4	4
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,2	0,2
Taille du plateau de pesée	mm	Ø 90	Ø 90
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209
Poids net, env.	kg	5,1	5,1
Dimensions, P x L x H	mm pouces	360 x 216 x 320 14,1 x 8,5 x 12,6	

Balances de précision Secura®

Modèle		513	313	213	5102	3102	2102	1102
Étendue de pesée	g	510	310	210	5 100	3 100	2 100	1 100
Précision de lecture	mg	1	1	1	10	10	10	10
Répétabilité (écart-type)	mg	1	1	1	10	10	10	10
Écart de linéarité	mg	2	2	2	20	20	20	20
Poids minimum selon l'USP, typique	g	1,5	1,5	1,5	12	12	12	12
Dérive de sensibilité entre + 10 et + 30 °C	± ppmK	3	3	3	3	3	3	3
Durée de stabilisation typique	s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
isoCAL :								
– Variation de température	K	2	4	4	2	4	4	4
– Intervalle de temps	h	6	12	12	6	12	12	24
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
Taille du plateau de pesée	mm	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209	209	–	–	–	–
Poids net, env.	kg	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2
Dimensions, P x L x H	mm pouces	360 x 216 x 320 14,1 x 8,5 x 12,6				360 x 216 x 95 14,1 x 8,5 x 3,75		

Modèles vérifiés avec attestation d'homologation type propre au pays

Balances d'analyse Secura®

Modèle		224-1x ¹	124-1x ¹
Classe de précision		Ⓘ	Ⓘ
Type ²		SQP-A	SQP-A
Max	g	220	120
Échelon d	mg	0,1	0,1
Échelon de vérification e	mg	1	1
Min	mg	10	10
Tare (soustractive)		< 100 % de l'étendue de pesée max.	
Poids minimal de l'échantillon selon l'USP, typique	g	0,12	0,12
Durée de stabilisation typique	s	2	2
isoCAL :			
- Variation de température	K	1,5	1,5
- Intervalle de temps	h	4	4
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,2	0,2
Taille du plateau de pesée	mm	∅ 90	∅ 90
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209
Poids net, env.	kg	5,1	5,1
Dimensions, P x L x H	mm pouces	360 x 216 x 320 14,1 x 8,5 x 12,6	

Balances de précision Secura®

Modèle		513-1x ¹	313-1x ¹	213-1x ¹	5102-1x ¹	3102-1x ¹	2102-1x ¹	1102-1x ¹
Classe de précision		Ⓙ	Ⓙ	Ⓙ	Ⓙ	Ⓙ	Ⓙ	Ⓙ
Type ²		SQP-B	SQP-B	SQP-B	SQP-C	SQP-C	SQP-D	SQP-D
Max	g	510	310	210	5 100	3 100	2 100	1 100
Échelon d	mg	1	1	1	10	10	10	10
Échelon de vérification e	mg	10	10	10	100	100	100	100
Min	mg	20	20	20	500	500	500	500
Tare (soustractive)		< 100 % de l'étendue de pesée max.						
Poids minimal de l'échantillon selon l'USP, typique	g	1,5	1,5	1,5	12	12	12	12
Durée de stabilisation typique	s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
isoCAL :								
- Variation de température	K	2	2	2	2	2	2	2
- Intervalle de temps	h	6	6	6	6	6	6	6
Résultat affiché (selon le niveau du filtre)	s	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
Taille du plateau de pesée	mm	∅ 120	∅ 120	∅ 120	∅ 180	∅ 180	∅ 180	∅ 180
Hauteur de la chambre de pesée	mm	209	209	209	-	-	-	-
Poids net, env.	kg	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2
Dimensions, P x L x H	mm pouces	360 x 216 x 320 14,1 x 8,5 x 12,6			360 x 216 x 95 14,1 x 8,5 x 3,75			

¹ Termes possibles pour les modèles propres au pays :

x = CEU : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 (pour l'Union européenne sauf la France, l'Italie et la Suisse)

x = CFR : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 pour la France uniquement

x = CIT : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 pour l'Italie uniquement

x = CCH : balances vérifiées avec attestation d'homologation type CE D12-09-014 pour la Suisse uniquement

x = NUS : homologation NTEP pour les États-Unis

x = CN : attestation d'homologation type CMC pour la Chine

x = OJP : balance avec attestation d'homologation type pour le Japon

x = OBR : balance avec attestation d'homologation type pour le Brésil

x = OAR : balance avec attestation d'homologation type pour l'Argentine

x = OKR : balance avec attestation d'homologation type pour la Corée du Sud

x = ORU : balance avec attestation d'homologation type pour la Russie

x = OIN : balance avec attestation d'homologation type pour l'Inde

x = OCA : balance avec attestation d'homologation type pour le Canada

² Tous les modèles avec « ...CN » : type « SQP »

Accessoires optionnels

Imprimantes et communication

Imprimante de laboratoire GLP haut de gamme	YDP30
– Papier pour imprimante de laboratoire GLP	69Y03285
– Étiquettes sans fin pour imprimante de laboratoire GLP	69Y03286
Imprimantes de laboratoire standard	YDP40
– Papier pour imprimante de laboratoire standard	69Y03287
Câble de données mini USB USB A	YCC04-D09
Câble de données mini USB RS232 à 9 broches	YCC03-D09

Général

Pack batterie pour balances de laboratoire standard	YRB11Z
Anneau de protection contre les courants d'air pour balances d'analyse	YDS01SQP
Cache de protection pour balances d'analyse	6960SE01
Cache de protection pour balances de précision	6960SE02
Protection anti-poussière pour balances d'analyse avec paravent	6960SE03
Certificat de poids minimal USP	Sur demande

Détermination de la masse volumique

Dispositif de détermination de la masse volumique pour balances d'analyse	YDK03
---	-------

Poids de calibrage

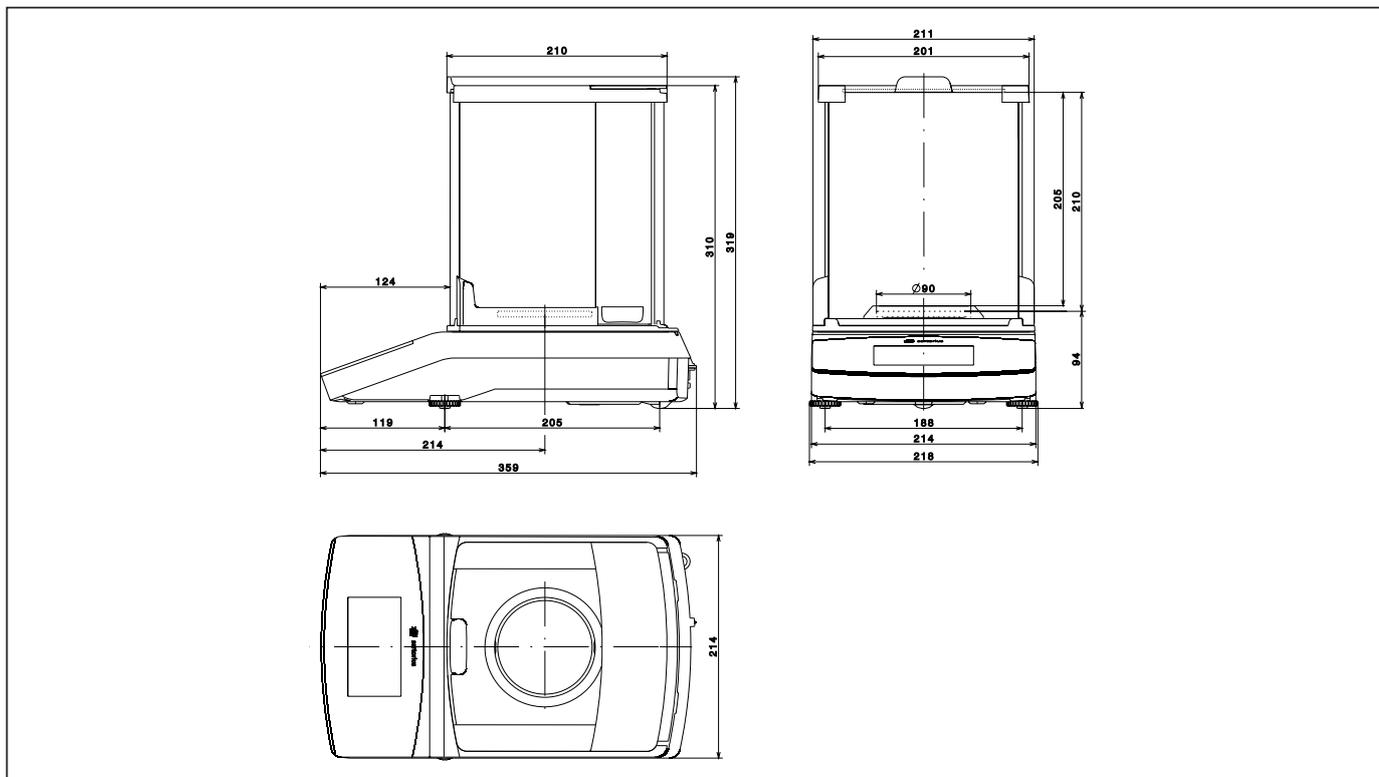
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 124 – Poids à gorge de préhension Proof Line 100 g, OIML classe E2, avec homologation DAKKS	YCW512-AC-02
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 224, 313, 213 – Poids à gorge de préhension Proof Line 200 g, OIML classe E2, avec homologation DAKKS	YCW522-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 513 – Poids à gorge de préhension Proof Line 500 g, OIML classe E2, avec homologation DAKKS	YCW552-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 1102 – Poids à gorge de préhension Proof Line 1 kg, OIML classe E2, avec homologation DAKKS	YCW612-AC-02
Calibrage des modèles de balance de laboratoire 3102, 2102 – Poids à gorge de préhension Proof Line 2 kg, OIML classe E2, avec homologation DAKKS	YCW622-AC-02
Calibrage du modèle de balance de laboratoire 5102 – Poids à gorge de préhension Proof Line 5 kg, OIML classe E2, avec homologation DAKKS	YCW652-AC-02



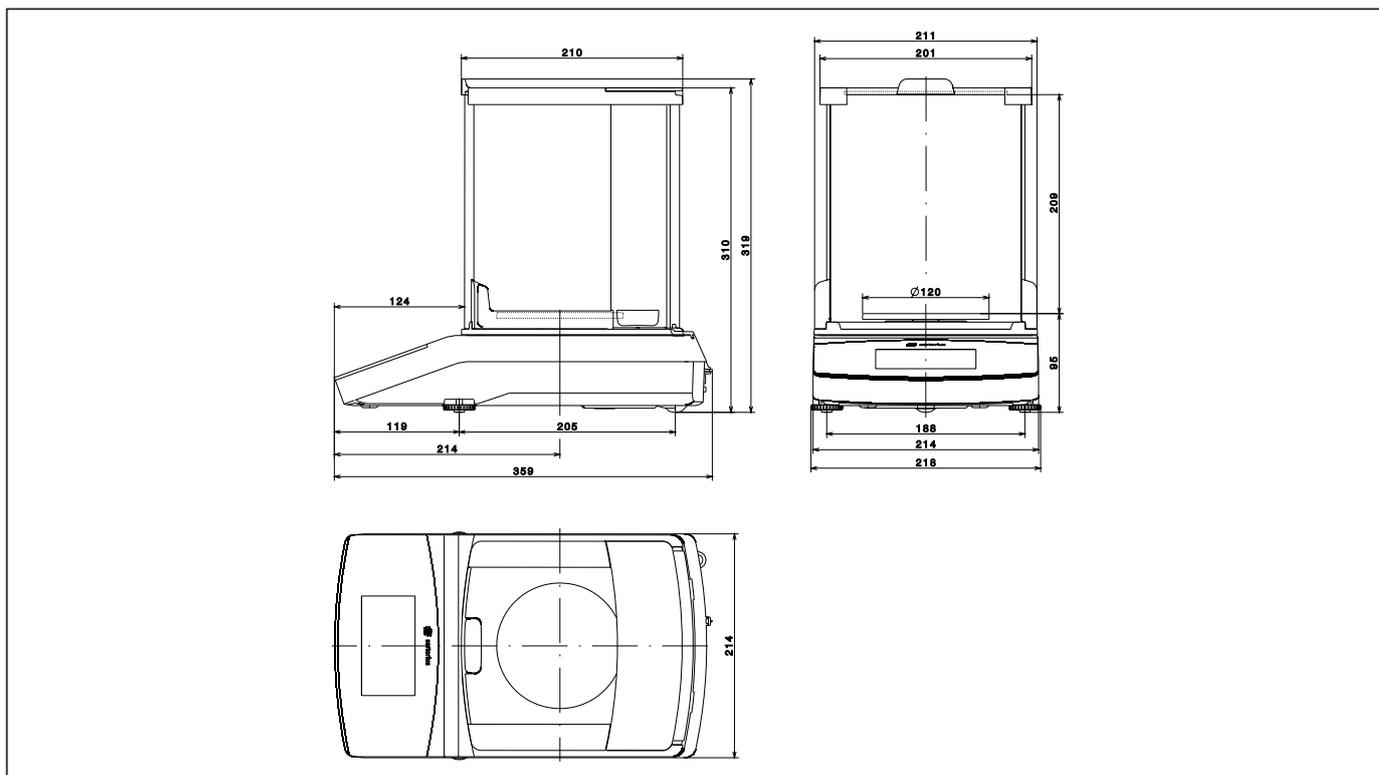
YDP30, imprimante de laboratoire GLP haut de gamme

Dessins techniques

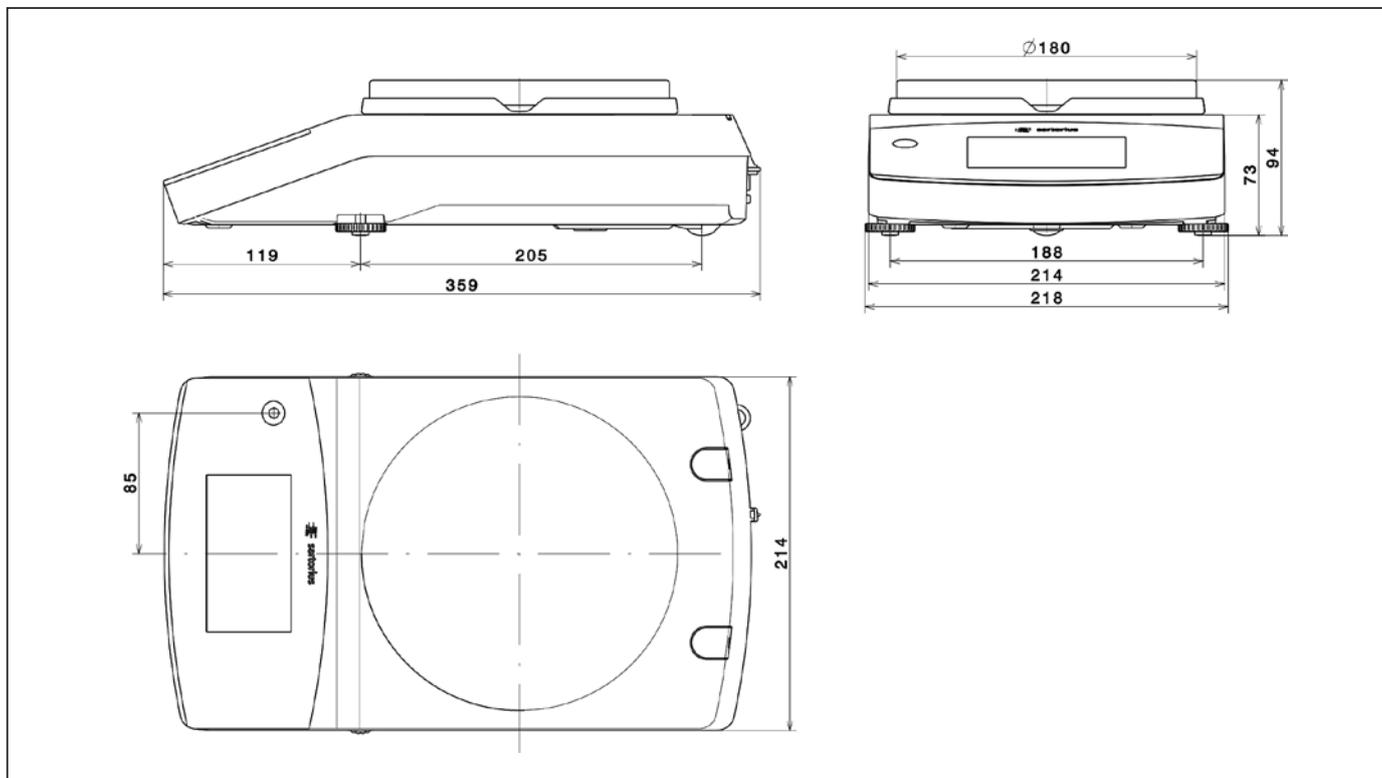
Modèles avec précision de lecture de 0,1 mg, en mm



Modèles avec précision de lecture de 1 mg, en mm



Modèles avec précision de lecture de ≥ 10 mg, en mm



Distribué par:

BIRKENSTOCK & CO. GMBH · 21500 Geesthacht · Germany · Tel. +49 4152 809680 · Fax +49 4152 809696 · www.beco-technic.com

Sous réserve de modification du produit. Nos conditions générales, à votre disposition sur www.beco-technic.com, sont seules valables. Siège de la société : 21500 Geesthacht · Allemagne · Registre du commerce et des sociétés tenu par le Tribunal d'instance de Lübeck, n° HRB 314 GE · Gérants de société : Jürgen Birkenstock, Marek Birkenstock · N° de T.V.A. : DE 135283788 · ILN 40 22739 00000 3 · N° d'immatriculation DEEE : DE12990100