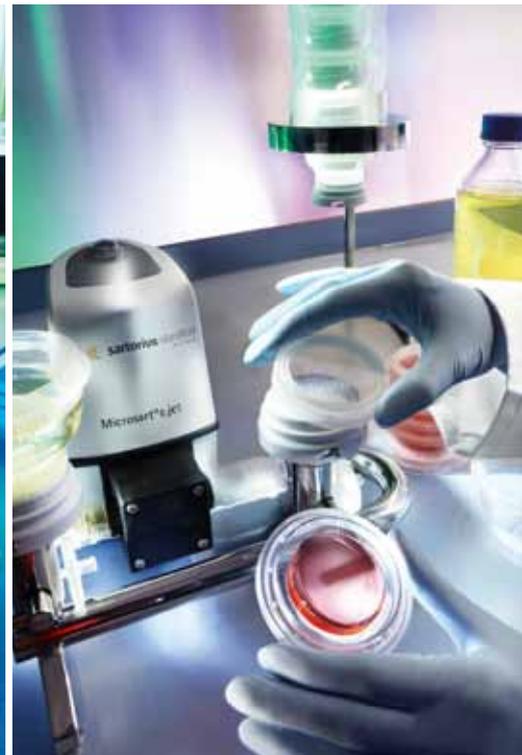




sartorius

Lab Products & Services Mini-catalogue



turning science into solutions

Biohit Liquid Handling appartient désormais à Sartorius

L'activité Liquid Handling de Biohit appartient désormais à Sartorius. L'association des gammes de produits des deux entreprises, nous permet de proposer à nos clients un vaste ensemble de produits de laboratoire, comprenant les balances d'analyses et de précision, les pipettes et les distributeurs, les systèmes de purification d'eau de laboratoire, les analyseurs d'humidité et les consommables de préparation d'échantillons.



Table des matières

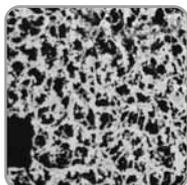
- 4 Membranes de filtration
- 5 Unités de filtration sous pression et sous vide, prêtes à l'emploi
- 6 Papiers filtres et filtres en fibre de verre
- 7 Matériels et consommables pour le contrôle microbiologique
- 8 Purification de macro-molécules, protéines, virus.
- 9 Comptage cellulaire
- 10 Système arium® pour la production d'eau purifiée et ultra pure
- 16 Pipettes mécaniques et électroniques (Biohit)
- 18 Pointes et pointes à filtre (Biohit)
- 19 Distributeurs, pipeteurs et distributeurs sur flacon (Biohit)
- 20 Balances de laboratoire d'analyses et de précision
- 24 Analyseurs d'humidité
- 25 Poids et jeux de poids de référence ou de contrôle
- 26 Service Sartorius LPS et LH

Membranes de filtration

Membranes filtrantes (boîtes de 100 unités)

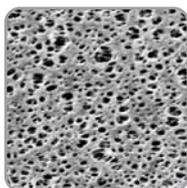
Diamètres standards : 13, 25, 47, 50, 100, 142, 293 mm

Autres diamètres sur demande



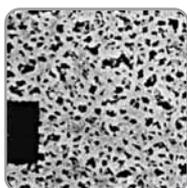
Nitrate de cellulose (Réf. 113...)

Large choix de seuils de rétention : 8, 5, 3, 1.2, 0.8, 0.65, 0.45 μm
Bonne résistance chimique (pH: 4 à 8)
Adsorption non spécifique élevée
Débits élevés pour solutions aqueuses et certains solvants
Clarification, élimination de particules.
Excellente répartition des pores.



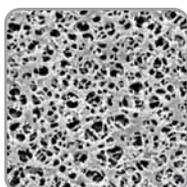
Acétate de cellulose (Réf. 111... et 123...)

Seuils de rétention : 5, 1.2, 0.8, 0.65, 0.45, 0.2 μm
Bonne résistance chimique (pH: 4 à 8)
Très faible taux d'adsorption protéique et grands débits
Media de choix pour filtration de solutions biologiques et aqueuses
Filtration stérilisante des milieux de culture, tampons et sérums



Polyéthersulfone (Réf. 154...)

Seuils de rétention : 0.45, 0.2, 0.1 μm
Excellente résistance chimique (pH: 1 à 14) et thermique (200°C)
Très faible taux d'adsorption protéique
Membrane polyvalente, filtration de solutions biologiques et aqueuses
Très faible taux d'extractibles, convient aux analyses environnementales
Excellents débits



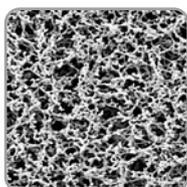
Cellulose régénérée (Réf. 184...)

Seuils de rétention : 0.45, 0.2 μm
Membrane renforcée avec de la cellulose non tissée
Très bonne résistance chimique (pH: 3 à 12) et thermique (200°C)
Très faible taux d'adsorption protéique
Ultraneettoyage de solutions aqueuses et de solvants organiques
Recommandée pour phases mobiles en HPLC



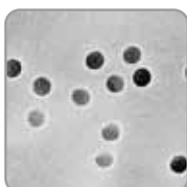
PTFE (polytétrafluoro-éthylène) (Réf. 118...)

Seuils de rétention: 5, 1.2, 0.45, 0.2 μm
Membrane à hydrophobie permanente
Excellente résistance chimique (pH: 1 à 14) et thermique (200°C)
Faible taux d'adsorption protéique
Filtration de solutions de gaz et de solutions agressives : solvants, acides, ...
Filtrations de solutions hydrophiles grâce à un pré-mouillage à l'alcool



Polyamide (Réf. 250...)

Seuils de rétention : 0.4 et 0.2 μm
Très bonne résistance chimique (pH: 3 à 14)
Adsorption non spécifique élevée
Filtration de solutions aqueuses, alcalines, de solvants organiques, d'huiles
Recommandé en HPLC



Polycarbonate (réf. 230...)

Seuils de rétention : 0.4 et 0.2 μm
Diamètres : 25 et 47 mm
Distribution contrôlée des pores capillaires, parfaitement calibrés
Structure uniforme, lisse permettant la rétention des particules en surface, et une bonne visibilité en microscopie
Dénombrement des Légionelles selon Norme AFNOR NFT 90- 431

Unités de filtration stériles Minisart® pour seringue



Seuil de rétention : 0,1 à 5 µm

Volumes filtrables : de 1 à 100 ml minimum

Diamètres de membranes : 4 à 28 mm

Boîtes de 50 unités en emballage individuel stérile (pour les NML, HF, HY, Plus, NY) ou non stériles (NY, RC, SRP) et de 500 unités non stériles

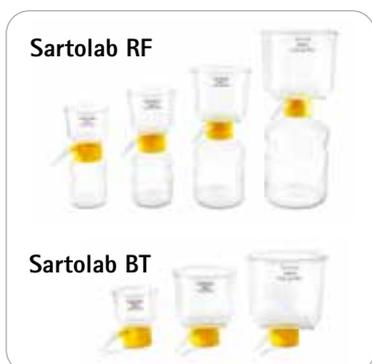
- Pratiques et prêtes à l'emploi
- Qualité prouvée
- Economiques
- Très large gamme disponible
- La plus grande surface de filtration du marché

Applications:

Elimination de particules et microorganismes dans les liquides et les gaz pour filtration de solutions aqueuses, analyses HPLC et usage médical

Type	Membrane	Matériau du corps	Diamètre de la membrane	Seuil de rétention
Minisart® NML	Acétate de Cellulose	Cyrolite®	28 mm	5, 1.2, 0.8, 0.65 et 0.2 µm
Minisart® HF	Polyethersulfone	Cyrolite®	28 mm	0.45, 0.2 et 0.1 µm
Minisart® Plus	Fibre de verre + Acétate de Cellulose	Cyrolite®	28 mm	1.2, 0.45 et 0.2 µm
Minisart® GF	Fibre de verre	Cyrolite®	28 mm	0.7 µm nominal
Minisart® HY	PTFE	Cyrolite®	26 mm	0.2 µm
Minisart® NY	Polyamide	Polypropylène	25 mm	0.45 et 0.2 µm
Minisart® NY X Plus	Fibre de verre + Polyamide	Polypropylène	25 mm	0.45 et 0.2 µm
Minisart® RC	Cellulose Régénérée	Polypropylène	4, 15 et 25 mm	0.45 et 0.2 µm
Minisart® PES	Polyethersulfone	Polypropylène	15 mm	0,2 µm
Minisart® SPR	PTFE	Polypropylène	4, 15 et 25 mm	0.45 et 0.2 µm

Unités de filtration sous vide, prêtes à l'emploi



Sartolab RF (à réservoir supérieur et inférieur) et BT (à réservoir supérieur)

Seuil de rétention : 0.1 et 0.22 µm

Volumes filtrables : de 150, 250, 500 et 1000 ml minimum

Membranes en PES, le meilleur choix pour la culture cellulaire

Membrane de 18cm² (150 ml), 24cm² (250 ml), 39cm² (500 ml) et 62cm² (1000 ml)

Emballage individuel, Gamma stérilisation, cartons de 12 unités

- Débits très élevés
- Très faibles taux d'adsorption protéique et d'extractibles
- Pas d'effet cytotoxique
- Facilité, rapidité d'utilisation
- Flexibilité
- Sécurité totale



Nombreux formats disponibles :

Disques plats (47; 50; 70; 110; 125; 150; 185; 240 mm)
 Filtres plissés (110; 125; 150; 185; 200; 240; 270; 320 mm)
 Papiers de protection de surface
 Filtres en microfibre de verre ou de quartz

Feuilles rectangulaires (en 580 x 580 mm) et rouleaux
 Cartouches d'extraction

Papiers filtres sans cendres pour analyses quantitatives	Analyses quantitatives et gravimétriques et filtration sous pression ou vide 7 grades: 388; 389; 389F; 390; 391; 392; 393
Papiers filtres résistant à l'humidité pour analyses qualitatives	Travaux généraux, filtration sous pression ou vide. Retrait aisé du gâteau avec jet d'eau ou spatule 6 grades: 1288; 1289; 1290; 1291; 1292; 293
Papiers filtres très purs pour analyses qualitatives	Pour analyses à faible taux de cendres exigé 4 grades: 292; 292a (analyses du sol, taux de N ₂); 131; 132 (détermination du taux de PO ₄ ³⁻ ou de Na ⁺)
Papiers filtres lisses pour analyses technico-qualitatives	Analyses de routine telles que la clarification et la détermination de substances 13 grades: 3h; 3hw; 3m/N; 3w; 4b; 6; 100/N; 460/N; 10; 10/N; C140; 3S/h; 69K
Papiers filtres crépés pour analyses technico-qualitatives	Filtration rapide de précipités grossiers car grande surface de filtration 12 grades: FT55; 34/N; 601/N; 1602/N; 603; 603/N; 5H/N; 17/N; 37/N; 6 S/N; 67/N; 39/N
Cartons pour la filtration et l'absorption de liquides	Filtration d'huiles et bains galvaniques, papier support pour une imprégnation ultérieure avec des réactifs. 16 grades: C160; A250; C250; 1600; C251; C300; 152A; C350; LF1; 152; 167; C450; 151; K12; M600; 157
Papiers filtres pour l'industrie sucrière	Mesures par spectro des taux de K ⁺ , N ₂ , Na ⁺ , saccharose 5 grades: 100/N, 3 hw, 470, 601/N, 6 S/N
Papiers de protection de surfaces	LabSorb et LabSorb Ultra sont ultra-absorbants avec un côté recouvert de polyéthylène
Papiers séparateur de phases	Le grade 480, imprégné de silicone, qui le rend hydrophobe, retient l'eau et laisse passer les solvants
Papiers pour collecte d'échantillons	Collecte d'échantillons de sécrétions humaines ou support pour tests diagnostiques Le grade TFN est conforme à la directive CE 98/79/CE
Cartouches d'extraction	En cellulose ou microfibre de verre pour extracteurs Soxhlet En microfibre de quartz pour analyses d'émissions de gaz à température élevée 3 grades: 30; 40 et MK360
Papiers pour blotting	Pour imbiber, récupérer, améliorer le transport de tampons et recouvrir le gel et la membrane de transfert 4 grades: BF1; BF2; BF3 et BF4
Papier pour chromatographie	Très grande pureté, utilisés en chromato. et # applications d'absorption (Sciences de la vie et diagnostic) 11 grades: FN1; FN2; FN3; FN4; FN5; FN6; FN7; FN7a; FN8; FN30; FN100
Filtres en microfibre de verre sans liant	Pour tests analytiques et gravimétrique. Pré-filtres biologiquement inertes, résistant aux produits chimiques 9 grades: MGA; MG160; MGB; MGC; MGD; MGF; MGG; MG550-HA;13440
Filtres en microfibre de verre avec liant	Contrôle de l'air et des gaz. Pré-filtres mécaniquement et chimiquement stables et selon le liant, hydrophobes ou hydrophiles 5 grades: MG227/1/6; MG1336/2; MG1387/1; 13400; 13430
Filtres en microfibre de quartz	Contrôle d'émissions de gaz à température pouvant atteindre 900°C. Filtres d'une très grande pureté 2 grades: T 293; MK360 (prétraité à la chaleur)

Dénombrement Microbien



Membranes filtrantes

Emballage individuel stérile ou en bande pour utilisation avec distributeur
 Membranes en nitrate de cellulose spécialement adaptées au dénombrement de germes, avec quadrillage assurant une croissance optimale des micro-organismes.
 Nombreuses couleurs et seuils de rétention allant de 0.2, 0.45, 0.65, 0.8 µm ...



Microsart®@filter permet la détection et le dénombrement de micro-organismes dans les eaux, les produits pharmaceutiques / cosmétiques, les boissons ou autres liquides. Les dispositifs stériles et prêts à l'emploi combinent un entonnoir et une membrane filtrante quadrillée.

La conception optimisée de Microsart®@filter permet un rinçage minutieux du système à la suite de la filtration.

Disponible en 100ml et 250ml avec divers seuils de rétention et couleurs de membrane.



Ensemble de filtration Combi.jet et pompe e.jet pour une utilisation sans fiole à vide.

- Stérilité garantie (ventilation stérile après filtration)
- Facile à nettoyer et à désinfecter (Autoclavable)
- Gain de temps (connexion par raccordement rapide)
- Gain de place (système compact)

Essai de stérilité

Pompe Sterisart® pour le transfert d'échantillons et de milieux.

La pompe péristaltique peut être utilisée en salle blanche, intégrée dans les bancs stériles ou intégrée en isolateur.

Disponible dans une version optimisée avec un écran et un logiciel pour l'utilisateur. Forme compacte peu encombrante permettant un gain de place.



Stérisart® NF: Système clos pour l'essai de stérilité de produits en contenants non ventilés, poches, ampoules, seringues pré-remplies, poudres, ...

- Rétention microbienne validée
- Faible adsorption (adaptée aux antibiotiques)
- Clamps avec code couleur pré-installés
- Graduations facilement lisibles
- Marquage individuel (lot/unité)
- Emballage imperméable au gaz pour une protection contre les agents stérilisants (utilisation en isolateur).

Contrôle microbiologique de l'air



MD8 airscan® est un biocollecteur adapté aux prélèvements en zone stérile de l'industrie pharmaceutique (classes A, B et isolateurs).

MD8 AirPort est un biocollecteur portable particulièrement adapté aux contrôles de biocontamination des classes C et D.



Têtes de prélèvement en gélatine prérépandues, prêtes à l'emploi et en emballage individuel comportant une membrane filtrante en gélatine et un support.

- Taux de rétention « absolu » (99,9995% pour Bac. sub. niger, 99,94% pour phages T3)
- Taux de recouvrement optimal grâce au maintien de la viabilité des micro-organismes pendant le prélèvement.

Pour concentration, séparation, dessalage, diafiltration



Vivaspin 500
500µl* / 5µl**



Vivaspin 2
2 ml / 8µl



Vivaspin 4
4 ml / 20µl



Vivaspin 6
6 ml / 30µl



Vivaspin 15R
15 ml / 30µl



Vivaspin 20
20 ml / 50µl



Vivaspin Turbo 15
15 ml / 60µl

Vivaspin: Unités de concentration par centrifugation

Avantages

Membrane à position verticale, surface plus importante
=> Colmatage limité / Rapidité

Volume minimum de récupération garanti à chaque opération
=> Aucun risque de concentration à sec

Matériaux à faible adsorption
=> Récupération élevée

Centrifugation inverse inutile
=> Facilité d'utilisation et gain de temps

Type de membrane : PES, Hydrosart®, Triacétate de Cellulose
=> Membrane PES : temps de concentration et taux de récupération élevés

=> Membrane Hydrosart® : très hydrophile et peu adsorbante : récupération maximale des anticorps (Vivaspin 2 et Vivaspin 15R)

Large éventail de seuils de coupure: 2kDa à 0.2µm
=> Flexibilité accrue



Vivacon 500
500µl* / 5µl**



Vivacon 2
2 ml / 8µl

Vivacon: Unités de concentration à membrane horizontale

Dispositif d'UF pour la concentration d'échantillons d'ADN ou de protéines, même dilués.

Membrane Hydrosart® en Cellulose Régénérée, modifiée pour une récupération optimale (haute récupération, + 90 %) grâce à la membrane Hydrosart®.



Vivacell 70
70ml* / 150µl**



Vivacell 100
100ml* / 350µl**



Vivacell 250
250ml* / 600µl**

Vivacell: Unités de concentration par centrifugation et/ou pression

Possibilité sur le Vivacell 70 de combiner centrifugation et pression pour plus de rapidité avec les échantillons difficiles.



Vivaflow 50
jusqu'à 1 litre / module



Vivaflow 200
jusqu'à 2,5 litres / module

Vivaflow: Cassettes d'ultrafiltration tangentielle

Applications :

Concentration de surnageants de culture cellulaire

Concentration de virus, bactéries, etc.

Concentration d'oligo-métaux à partir d'eau de mer

* : volume maxi ** : volume mini

NucleoCounter : Compteurs automatiques de cellules rapide, fiable et précis



YC100 : pour levures
Détermination de la viabilité et comptage de suspensions de 5.10^3 à 6.10^6 cellules / ml

- Portables : légers, compacts et robustes
- Longue durée de vie des composants (LED stables et durables)
- Sans nettoyage, l'échantillon reste dans la cassette à usage unique
- Qualifiables, répond à la norme CFR21 part 11



NC100 : pour cellules de mammifères
Détermination de la viabilité et comptage de suspensions cellulaires de 5.10^3 à 2.10^6 cellules / ml

- Fiable et reproductible
- Manipulation standardisée
- Faciles à utiliser, aucun réglage ni calibration
- Sécurisés : pas de manipulation de colorant ; la cassette contenant le marqueur fluorescent sert à prélever directement l'échantillon
- Prêts à l'emploi : pas de chauffage
- Rapides: temps d'analyse de 30 s



NC200 : pour cellules de mammifères, levures et cellules d'insectes
Détermination de la viabilité et comptage de suspensions cellulaires de 5.10^4 à 5.10^6 cellules/ml

- Comptage et viabilité en une seule opération avec cassette Via-1 sans traitement préalable par réactif
- Fiable et reproductible
- Facile à utiliser, aucun réglage ni calibration
- Prêt à l'emploi : pas de chauffage
- Rapide : temps d'analyse de 50 s
- Sécurisé : pas de manipulation de colorant ; la cassette contient déjà les deux marqueurs fluorescents
- Estimation du diamètre des cellules et du taux de cellules agrégées
- Visualisation des éléments comptés sur une photo
- Présentation des résultats sous forme de chiffres, d'histogrammes et nuages de points
- Données exportables sous Excel



NucleoCounter NC3000® : Analyseur automatisé de la fluorescence cellulaire

Détection, analyse et quantification de la fluorescence à l'échelle cellulaire

- Excellentes précision et reproductibilité
- Extrême facilité d'utilisation
- Analyse rapide
- Système « Plug and Play »
- Instrument tout en un avec un très faible encombrement
- Sauvegarde et analyse des données automatiques
- Logiciel de visualisation et exploitation des données
- Aucun nettoyage ni maintenance

Tests disponibles :

- Comptage et viabilité
- Analyse du cycle cellulaire
- Analyse de la fragmentation d'ADN
- Analyse de l'efficacité de transfection
- Analyse du potentiel mitochondrial
- Analyse de la vitalité
- Détermination de l'apoptose
- Création de protocoles avec 3 fluorochromes différents (version Flexicyte)



arium® advance RO,

Production d'eau de type 3 par osmose inverse

- Panneau de commande en verre et tactile, pour un affichage clair et complet des informations importantes, avec support par graphique
- Navigation dans les menus conviviale et intuitive
- Taux de récupération optimisé grâce à la fonction iJust
- Mesure de la conductivité/résistivité pour l'eau d'alimentation et l'eau produite
- Messages d'alertes et d'erreurs visibles par code couleur de l'écran
- Stockage innovant de l'eau purifiée grâce à l'arium® bagtank et ses poches prêtes à l'emploi
- Un pack de prétraitement unique, incluant un module de charbon actif, avec catalyseur sans phosphate et un préfiltre 5 µm
- 2 modules d'osmose inverse spiralés, installés en parallèle pour plus de performance de débit
- Débit : 16 litres par heure ^(*)
- Conductivité < 20 µS / cm^(*) (Résistivité > 0,05 MΩ x cm^(*))
- Rétention > 99% des bactéries, virus, particules et substances organiques dissoutes
- Rétention > 98% des ions



Options :

- Pistolet de distribution avec fixation murale ou sur tripode ajustable en hauteur
- Analyseur de COT intégré (avec sa propre lampe UV)

^(*)Dépend de la qualité d'eau d'alimentation



Applications :

- Applications générales au Laboratoire
- Préparation de milieux non critiques
- Alimentation d'autoclaves, lave-vaisselle de laboratoire
- Rinçage des matériels en verre
- Prétraitement pour la production d'eau ultrapure (arium Pro)

Avantages des arium® bagtank (20 L, 50 L, 100 L) avec poches-réservoir jetables (20 Et 50 L)



- Poche-réservoir étanche, exempte d'air pour une meilleure conservation de l'eau purifiée et des résultats reproductibles
- Pas de risque de contamination secondaire et de développement de biofilm
- Changement bisannuel aisé, sans besoin de nettoyage, ni de désinfection
- Réservoirs compacts, rationnels, avec roulettes (50 Et 100 L) pour un déplacement aisé



arium® advance EDI,

Production d'eau de type 2 par osmose inverse et électrodésionisation (EDI)

- Panneau de commande en verre et tactile, pour un affichage clair et complet des informations importantes, avec support par graphique
- Navigation dans les menus conviviale et intuitive
- Taux de récupération optimisé grâce à la fonction iJust
- Mesure de la conductivité/résistivité pour l'eau d'alimentation et l'eau produite
- Messages d'alertes et d'erreurs visibles par code couleur de l'écran
- Stockage innovant de l'eau purifiée grâce à l'arium® bagtank et ses poches prêtes à l'emploi
- Un pack de prétraitement unique, incluant un module de charbon actif avec catalyseur sans phosphate et un préfiltre 5 µm
- 2 modules d'osmose inverse spiralés, installés en parallèle pour plus de performance de débit
- 1 capsule d'adoucissement protégeant le module EDI (électrodésionisation)
- Débit : 10 litres par heure⁽¹⁾
- Conductivité < 0,2 µS / cm⁽¹⁾ (Résistivité > 5 MΩ x cm⁽¹⁾)
- COT < 50 ppb
- Rétention > 99% des bactéries, virus, particules et substances organiques dissoutes.
- Rétention > 98% des ions



Options :

- Pistolet de distribution avec fixation murale ou sur tripode ajustable en hauteur
- Analyseur de COT intégré (avec sa propre lampe UV)

⁽¹⁾Dépend de la qualité d'eau d'alimentation



Applications:

- Microbiologie, réactifs et médias
- Solutions pour analyses chimiques et de synthèse
- Histologie
- ELISA, RIA
- Tampons et solutions pH
- Alimentation d'autoclaves, lave-vaisselle de laboratoire
- Rinçage des matériels en verre



Avantages des arium® bagtank (20 L, 50 L, 100 L) avec poches-réservoir jetables (20 & 50 L)

- Poche-réservoir étanche, exempte d'air pour une meilleure conservation de l'eau purifiée et des résultats reproductibles
- Pas de risque de contamination secondaire et de développement de biofilm
- Changement bisannuel aisé, sans besoin de nettoyage, ni de désinfection
- Réservoirs compacts, rationnels, avec roulettes (50 & 100 L) pour un déplacement aisé

arium® confort 1,

Production d'eau de type 3 par osmose inverse et de type 1



- Panneau de commande en verre et tactile, pour un affichage clair et complet des informations importantes, avec support par graphique
- Navigation dans les menus conviviale et intuitive
- Taux de récupération optimisé grâce à la fonction iJust
- Mesure de la conductivité/résistivité pour l'eau d'alimentation et l'eau produite
- Messages d'alertes et d'erreurs visibles par code couleur de l'écran
- Stockage innovant de l'eau purifiée grâce à l'arium® bagtank et ses poches prêtes à l'emploi
- Un pack de prétraitement unique, contenant du charbon actif
- 2 modules d'osmose inverse spiralés, installés en parallèle pour plus de performance de débit
- Une lampe UV (185 / 254 nm) empêchant la croissance bactérienne et réduisant la teneur résiduelle en COT, continuellement examinée par le moniteur de COT
- Un pack de purification exclusif
- Débit : jusqu'à 16 L/h⁽¹⁾ pour le type 3 et 120 L/h pour le type 1
- Conductivité pour le type 3 : < 20 µS / cm⁽¹⁾ (Résistivité > 0,05 MΩ x cm⁽¹⁾)
- Conductivité pour le type 1 : < 0,055 µS / cm (Résistivité > 18,2 MΩ x cm)
- Teneur en COT < 2 ppb, dépendant de la qualité d'eau d'entrée
- Micro-organismes < 1CFU / 1000 ml
- Particules < 1 / ml



Options :

- Pistolet de distribution avec fixation murale ou sur tripode ajustable en hauteur
- Analyseur de COT intégré (avec sa propre lampe UV)

⁽¹⁾ Dépend de la qualité d'eau d'alimentation



Applications

- Pour des volumes quotidiens allant jusqu'à 10 - 20 litres par jour
- Méthodes analytiques (HPLC, IC, GC-MS, ICP-MS, AAS, ...)
 - Analyse de COT
 - Photométrie
 - Solutions tampon et pH
 - Alimentation pour les appareils de laboratoire (autolaveurs, autoclaves,...)
 - Applications générales au Laboratoire (rinçage de verrerie,...)

Avantages des arium® bagtank (20 L, 50 L, 100 L) avec poches-réservoir jetables (20 & 50 L)



- Poche-réservoir étanche, exempte d'air pour une meilleure conservation de l'eau purifiée et des résultats reproductibles
- Pas de risque de contamination secondaire et de développement de biofilm
- Changement bisannuel aisé, sans besoin de nettoyage, ni de désinfection
- Réservoirs compacts, rationnels, avec roulettes (50 & 100 L) pour un déplacement aisé



arium® confort 2,

Production d'eau de type 2 par osmose inverse et électrodésionisation (EDI) et de type 1

- Panneau de commande en verre et tactile, pour un affichage clair et complet des informations importantes, avec support par graphique
- Navigation dans les menus conviviale et intuitive
- Taux de récupération optimisé grâce à la fonction iJust
- Mesure de la conductivité/résistivité pour l'eau d'alimentation et l'eau produite
- Messages d'alertes et d'erreurs visibles par code couleur de l'écran
- Stockage innovant de l'eau purifiée grâce à l'arium® bagtank et ses poches prêtes à l'emploi
- Un pack de prétraitement unique, incluant du charbon actif
- 2 modules d'osmose inverse spiralés installés en parallèle pour plus de performance de débit
- 1 capsule d'adoucissement protégeant le module EDI
- Une lampe UV (185 / 254 nm) empêchant la croissance bactérienne et réduisant la teneur résiduelle en COT, continuellement examinée par le moniteur de COT
- Un pack de purification exclusif
- Débit : jusqu'à 10 L/h^(*) pour le type 2 et 120 L/h pour le type 1
- Conductivité pour le type 2 : < 0,2 µS / cm^(*) (Résistivité > 5 MΩ x cm^(*))
- Conductivité pour le type 1 : < 0,055 µS / cm (Résistivité > 18,2 MΩ x cm)
- Teneur en COT < 2 ppb, dépendant de la qualité d'eau d'entrée
- Micro-organismes < 1CFU / 1000 ml
- Particules < 1 / ml



Options :

- Pistolet de distribution avec fixation murale ou sur tripode ajustable en hauteur
- Analyseur de COT intégré (avec sa propre lampe UV)

^(*) Dépend de la qualité d'eau d'alimentation

*Dépend de la qualité d'eau d'alimentation



Applications:

Pour des volumes quotidiens allant jusqu'à 10 - 20 litres par jour

- Méthodes analytiques (HPLC, IC, GC-MS, ICP-MS, AAS, ...)
- Analyse de COT
- Photométrie
- Milieux microbiologiques et réactifs
- Histologie, ELISA
- Solutions tampon et pH
- Alimentation pour les appareils de laboratoire (autolaveurs, autoclaves, ...)
- Applications générales au Laboratoire (rinçage de verrerie, ..)

Avantages des arium® bagtank (20 L, 50 L, 100 L) avec poches-réservoir jetables (20 & 50 L)



- Poche-réservoir étanche, exempte d'air pour une meilleure conservation de l'eau purifiée et des résultats reproductibles
- Pas de risque de contamination secondaire et de développement de biofilm
- Changement bisannuel aisé, sans besoin de nettoyage, ni de désinfection
- Réservoirs compacts, rationnels, avec roulettes (50 & 100 L) pour un déplacement aisé



arium® pro,

Production d'eau ultra pure de type 1

- Panneau de commande en verre et tactile, pour un affichage clair et complet des informations importantes, avec support par graphique
- Navigation dans les menus conviviale et intuitive
- Distribution d'eau manuelle ou programmable en Volume et en Temps
- Distribution volumétrique très souple (de 100 ml à 60 L)
- Mesure de la conductivité/résistivité pour l'eau d'alimentation et l'eau produite
- Pack de cartouches (résines et charbon actif) d'excellente longévité et d'installation aisée
- Durée de vie des cartouches gérée par valeur limite de l'eau d'alimentation et qualité de l'eau produite
- Totalisateur de volume pour contrôle de la consommation d'eau
- Unité de commande et de distribution flexible permettant l'installation du système sur paillasse, au mur ou sous un meuble
- Sauvegarde des données sur carte SD, sortie des données sur imprimante
- Maintenance et alarmes signalées par symboles
- Protection des menus Réglages/SAV par code PIN
- Désinfection du système automatique et efficace



Options :

- Pistolet de distribution avec fixation murale ou sur tripode ajustable en hauteur
- Analyseur de COT intégré (avec sa propre lampe UV)



Applications:

- Préparation de milieux, de réactifs et de tampons
- Méthodes analytiques inorganiques (IC, AAS, ICP-MS, HPLC,...)
- Méthodes photométriques, spectrométrie de masse
- Purification d'ADN, ARN, PCR, FIV, culture cellulaire...
- Applications générales de biochimie, Biologie moléculaire



Système arium® pour la production d'eau ultra pure

arium® pro, Caractéristiques

	arium® pro	arium® pro DI	arium® pro UV	arium® pro UF ⁽²⁾	arium® pro VF ⁽²⁾
Résistivité (MΩx cm)	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2
Conductivité (µS/cm)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
TOC (ppb) pour eau d'alimentation avec 50ppb	≤ 5	≤ 5	≤ 2	≤ 5	≤ 2
Endotoxines (EU/ml)	n.a.	n.a.	n.a..	< 0.001	< 0.001
Particules de 0,2µm	< 1/ml	< 1/ml	< 1/ml	< 1/ml	< 1/ml
Bactéries (CFU/1000ml)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Débit (L/min) ⁽¹⁾	Jusqu'à 2	Jusqu'à 2	Jusqu'à 2	Jusqu'à 1.7	Jusqu'à 1.7

⁽¹⁾ : TOC mètre optionnel, valeurs dépendantes de la qualité d'eau d'entrée

⁽²⁾ : avec une pression de 2 bar, sans filtre final 0.2µm



Pipettes mécaniques



Les pipettes mécaniques sont connues pour leur ergonomie, leur convivialité et leur fiabilité. mLINE® est le choix le plus ergonomique pour les pipetages de longue durée et répétitifs, Proline® Plus offre une grande robustesse pour une utilisation plus intensive et Proline® reste le choix le plus économique des trois.

Nos pipettes mécaniques ont fait leurs preuves dans des laboratoires (bio)pharmaceutiques, des instituts de recherche, des universités, des hôpitaux et des laboratoires industriels pour diverses tâches de manipulation de liquides.

Trois gammes de pipettes mécaniques:

- mLINE
- Proline Plus
- Proline

Caractéristiques	mLINE	Proline Plus	Proline
La plus ergonomique	•		
Force de pipetage	12 N	15 N	20 N
Entièrement autoclavable	•	•	
Mécanisme de mise en place des pointes Optiload	Tous les modèles	Pipettes multicanaux uniquement	
Poids	77 g	82 g	84 g
Filtres Safe-Cone	•	•	•
Blocage du volume	•	cran	cran
Isolation thermique	•	•	
Code couleur sur la pipette	•	•	
Capuchon de couleur	•		
Étiquettes d'identification	•		
Garantie 3 ans	•	•	•
Marquage CE/IVD	•	•	•



Leader mondial de la pipette électronique

La majorité des pipettes électroniques utilisées dans les laboratoires du monde entier ont été développées par Sartorius Biohit. Depuis le lancement par Biohit en 1990 de la première pipette ergonomique électronique, ces pipettes sont devenues des produits incontournables dans la manipulation de liquides dans de nombreux laboratoires.

Sécurité, facilité d'utilisation, ergonomie ainsi qu'efficacité caractérisent nos produits. Les opérations sont réalisées électroniquement ce qui permet un pipetage plus rapide et plus précis et réduit ainsi le risque de microtraumatismes répétés. Biohit a fait breveter ses différentes innovations comme le concept du moteur DC qui améliore la justesse et la précision ainsi que les éjections de pointes électroniques.

Deux gammes de pipettes électroniques:

- Picus
- eLINE



Caractéristiques	Picus	eLINE
La plus ergonomique	•	
Poids	100 g	170 g
Mode de Pipetage	8 +5	7 + 3
Mode tracker pour microplaques	•	
Ejection électronique des pointes	•	•
Information sur les intervalles de maintenace	•	
Touche de sélection des programmes enregistrés	•	
Emplacements de mémoires	10	6
Filtres Safe-Cone	•	•
Parties inférieures autoclavables	•	•
Optiload sur les multicanaux	•	•
Code couleur sur la pipette	•	•
Garantie 2 ans	•	•



Pointes Optifit

Pour une adaptation parfaite avec vos pipettes

Dans le pipetage, la pipette et la pointe forment un ensemble. Une pointe adaptée et étanche permet une plus grande sécurité pour un pipetage sûr et juste. Les pointes de haute précision Optifit, à filtres ou non sont faites pour une justesse et une répétabilité excellentes. Elles s'adaptent parfaitement aux pipettes Sartorius Biohit et également aux pipettes des autres marques.

Comme la pointe fait partie intégrante de l'ensemble de pipetage, sa forme, ses propriétés et sa pureté ont une grande influence sur les résultats du pipetage. Ainsi tous nos produits sont testés et vérifiés en accord avec des standards de qualité très stricts. Les pointes Sartorius Biohit sont fabriquées dans une salle stérile certifiée ISO 8 dans un environnement purifié au maximum, en suivant les bonnes pratiques de production (GMP) et causant le plus petit impact environnemental possible. Toutes les pointes Sartorius Biohit sont traçables par lots.

- Parfaite adaptation et étanchéité aux pipettes Sartorius Biohit, ce qui assure justesse et précision
- Compatible avec la plupart des pipettes concurrentes
- Standards de qualité élevés, ISO 9001 et ISO 13485, respectés de la R&D jusqu'à la production et la livraison
- Marquées CE/IVD
- Fabrication en chambre stérile, ISO 8
- Polypropylène de la plus haute qualité utilisé comme matière première



Pointes à filtre SafetySpace
Gamme de volume: 10, 20, 120, 200, 350, 1000 et 1200µl



Pointes Optifit, en rack
Gamme de volume: 10, 200, 350, 1000, 1200 et 5000µl



Pointes Optifit, systèmes de recharge stérile & non stérile, et vrac
Gamme de volume des recharges: 10, 200, 350, 1000 et 1200µl
Gamme de volume du vrac: 10, 200, 350, 1000, 1200, 5000 et 10 000µl



eLINE Dispenser & mechanical Stepper, Multidistributeurs sur seringue

Les distributeurs eLINE® Pro et eLINE® Lite sont spécialement conçus pour vous permettre une distribution répétitive de liquides. Associés à nos seringues, ils fonctionnent selon le principe du déplacement positif et sont donc d'excellents outils pour la distribution de liquides visqueux, infectieux ou à forte vaporisation. Notre distributeur mécanique offre une option manuelle pour les distributions répétitives.



Midi Plus & Biofiller, Pipeteurs

Sartorius Biohit propose des solutions pour la manipulation de larges volumes en offrant une gamme de pipeteurs motorisé ou manuel. Midi Plus® et Biofiller, permettent une aspiration et une distribution de volume important avec des pipettes sérologiques.



Prospenser, Distributeurs sur flacon

Les distributeurs sur flacon, Proline® Prospenser, Prospenser et Biotrate, permettent une distribution de liquide directement à partir de la bouteille d'alimentation.



Practum



Précision de lecture de 0,1 mg à 1g
Etendue de pesée de 120g à 5100g

Paravent pratique et robuste

Il est entièrement démontable et les éléments en verre peuvent être nettoyés en lave-vaisselle.

Résultats de mesure toujours fiables grâce à un système de pesage robuste.

Supervisor Lock

Les formateurs ont la possibilité de verrouiller le menu pour que les élèves se concentrent sur le cours et que les appareils ne soient pas manipulés par erreur.

Documentation toujours complète grâce à l'interface USB et à l'enregistrement des données dans Microsoft® Excel.

Documentation simple des modifications

grâce à une édition des valeurs de pesée commandée à intervalles réguliers. Par exemple, la balance documente automatiquement des processus de prise | perte de poids ou des procédures de remplissage.

Mise à niveau facile grâce à de très grands pieds de réglage

Deux grands pieds de réglage faciles à ajuster et un niveau à bulle parfaitement lisible sur le devant de la balance facilitent la mise à niveau et contribuent à obtenir des résultats de pesée fiables et reproductibles.

Avec la nouvelle Practum®, impossible de faire des erreurs : Practum® est une balance de laboratoire extrêmement robuste et fiable qui a tout ce qu'il vous faut pour effectuer des applications standard et vous ne payez que ce dont vous avez réellement besoin.



Quintix



Précision de lecture de 0,1 mg à 1g
Etendue de pesée de 120g à 5100g

La balance Quintix® est livrée en série avec toute une gamme intégrée d'applications pratiques. Combinées à un large éventail d'accessoires Sartorius, ces applications vous permettent de personnaliser Quintix® pour diverses tâches de détermination du poids.

- Mélange
- Conversion
- Composants
- Valeur maximum
- Statistiques
- Pesée instable
- Contrôle
- Pourcentage
- Masse volumique
- Comptage
- Pesée

Quintix® simplifie nettement le traitement des données dans des tableurs. Comment ? Il vous suffit de connecter un ordinateur au port USB de Quintix® et d'ouvrir le programme Microsoft® Office que vous voulez utiliser. Quintix® fournit des données dans le format de votre choix, soit sous la forme de textes ou de nombres, pour permettre de créer correctement et facilement des tableurs. Il n'est pas nécessaire de disposer d'un logiciel supplémentaire ni de régler une configuration spéciale.

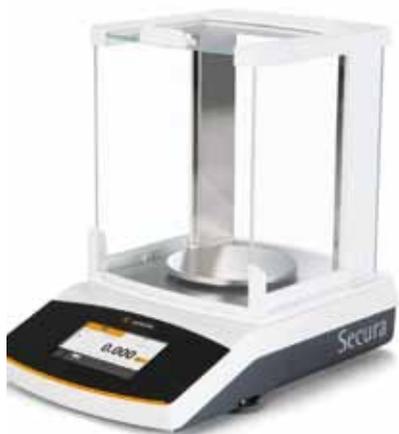
Tranquillité d'esprit avec isoCAL

Variations de température ont une incidence sur la précision des résultats de pesée.

Voilà pourquoi chaque balance Quintix® est équipée de la fonction isoCAL d'ajustage interne qui garantit des résultats toujours précis.



Secura



Précision de lecture de 0.1 mg à 0.01 g
Etendue de pesée 120 g à 5100 g



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.

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.

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.

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 visualisées 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.

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®.

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.



Série Cubis, modèles MSA, MSU, MSE



Précision de lecture de 0,1 µg à 0,1g
Etendue de pesée de 2,1g à 14,2 kg

La série Cubis, conçue de manière modulaire, est librement configurable.

- 3 unités de contrôle et d'affichage
- 24 modules de pesée
- 4 paravents
- 6 modules d'interface

Plusieurs utilisateurs peuvent effectuer les mêmes tâches ou au contraire des tâches différentes sur une seule et même balance. Cela facilite la combinaison de plusieurs applications et minimise les erreurs.

La mise à niveau est facilitée grâce à des instructions claires affichées sur l'écran. La balance peut aussi se mettre à niveau automatiquement sur simple pression de touche.



Modèle MSA



- Ecran tactile, touches pour les principales fonctions de base
- Ecran graphite TFT couleur haute définition de 5.7"
- Ecran inclinable, unité de commande amovible

- USB intégrée dans le module de pesage
- Possibilité de sélectionner différents procès-verbaux de données (permet la connexion à des logiciels prévus pour d'autres marques)
- Interface accessoire RS232C, 25 broches,
- Ethernet
- Lecteur de carte SD intégré en série dans l'unité d'affichage et de commande
- Lorsque le paravent est motorisé, activation à l'aide de touches latérales ou sans contact via le commutateur IR
- Commutations d'unités, fonction SQmin (définition du poids minimal de l'échantillon selon USP), fonction de calibrage et d'ajustage automatiques isoCAL, identification individuelle, mesure de la densité, statistiques, calculs, calculs de la moyenne, composition, pesée en %, fonctions temporisées, totalisation, incertitude de mesure DKD, seconde mémoire de tare, comptage, balances de contrôle, mémoire alibi, audit trail.

Série Cubis, modèles MSA, MSU, MSE

Modèle MSU



- Ecran à touches
- Ecran graphite TFT de 5.7", haute résolution, noir et blanc
- Ecran inclinable, unité de commande amovible

- USB intégrée dans le module de pesage
- Possibilité de sélectionner différents procès-verbaux de données (permet la connexion à des logiciels prévus pour d'autres marques)
- Interface accessoire RS232C, 25 broches,
- Ethernet
- Lecteur de carte SD intégré en série dans l'unité d'affichage et de commande
- Lorsque le paravent est motorisé, activation à l'aide de touches latérales ou sans contact via le commutateur IR
- Commutations d'unités, fonction SQmin (définition du poids minimal de l'échantillon selon USP), fonction de calibrage et d'ajustage automatiques isoCAL, identification individuelle, mesure de la densité, statistiques, calculs, calculs de la moyenne, composition, pesée en %, fonctions temporisées, totalisation, incertitude de mesure DKD, seconde mémoire de tare, comptage, balances de contrôle, mémoire alibi, audit trail.

Modèle MSE



- Ecran à touches
- Ecran LCD noir et blanc
- Unité d'affichage et de commande séparable

- USB intégrée dans le module de pesage
- Interface accessoire RS232C, 25 broches,
- Lorsque le paravent est motorisé, activation à l'aide d'une touche ou sans contact via le commutateur IR
- Commutations d'unités, fonction de calibrage et d'ajustage automatiques isoCAL, mesure de la densité, calculs, calculs de la moyenne, composition nette/totale, pesée en %, comptage

Série MA, MA35



Utilisation conviviale et sans erreur grâce à son grand écran clair et bien structuré. Programmation inutile permise par la détermination entièrement automatique d'un point final.

Surveillance permanente du processus de dessiccation et arrêt de l'analyse dès que le poids est stable.

Éléments chauffants à tube métallique particulièrement solides, durables et peu sensibles à la poussière et aux vibrations.

Possibilité de choisir un critère de temps : de 0,1 à 99 minutes.

Gamme de température de 40 à 160°C.

Répartition de la chaleur uniforme grâce à un élément chauffant noir à infrarouge.

Sauvegarde des résultats jusqu'au début de la prochaine analyse.

Édition de procès verbaux BPL pour les résultats d'analyse, le calibrage, l'ajustage ou abrégés permettant une économie de papier.

Respecte les directives strictes de la FDA et du HACCP

Interface de données RS232

Série MA, MA150



Modèle MA150C :

Élément chauffant céramique pour une répartition rapide et homogène de la chaleur sur toute la surface de l'échantillon.

Modèle 150Q :

Élément chauffant en quartz offrant une répartition très homogène de la chaleur, temps de mesure raccourcis et reproductibilité des résultats très élevée.

Utilisation conviviale et sans erreur grâce à son grand écran clair et bien structuré.

Programmation inutile permise par la détermination entièrement automatique d'un point final.

Surveillance permanente du processus de dessiccation et arrêt de l'analyse dès que le poids est stable.

Éléments chauffants céramique ou quartz particulièrement solides, peu sensibles à la poussière et aux vibrations.

Possibilité de choisir un critère de temps : de 0,1 à 99 minutes.

Gamme de température de 40 à 230°C.

Répartition de la chaleur à infrarouge.

Sauvegarde des résultats jusqu'au début de la prochaine analyse.

Édition de procès verbaux BPL pour les résultats d'analyse, le calibrage, l'ajustage ou abrégés permettant une économie de papier.

Respecte les directives strictes de la FDA et du HACCP

Interface de données RS232

- Poids et jeux de poids métrologiques extrêmement précis avec des masses nominales de 1 mg à 1000kg
- Poids spéciaux et de contrôle
- Accessoires nécessaires à une manipulation et à un stockage adéquat

Poids de référence



Finitions de première qualité, avec une surface anticorrosion polie miroir.

Conformes à la norme OIML R111 en terme de matériau, de forme et de marquage.

Livrés dans un coffret en bois de grande qualité.

Certificat d'étalonnage du DKD conforme au COFRAC fourni en option.

Les poids mg sont des poids en fil en acier inoxydable jusqu'à la classe F1.

Les poids à gorge de préhension F1 sont en acier inoxydable massif.



Poids de contrôle



Matériau de qualité supérieure avec une surface polie ou finement tournée.

Conformes à la norme OIML R111 en terme de matériau, de forme et de marquage.

Livrés dans des boîtes individuelles en plastique adaptées à une utilisation en salle blanche.

Certificat d'étalonnage du DKD conforme au COFRAC fourni en option.

Les poids mg sont des poids en lamelle.

Les poids à gorge de préhension F1 ont des compartiments d'ajustage.

Une approche globale pour le service de vos instruments de laboratoire



Nos techniciens sont formés pour répondre à vos exigences les plus contraignantes aux différents stades de l'évolution de vos équipements.

- Une présence dans toute la France et à l'international
- Des mises en service et installations effectuées par des techniciens experts sur le matériel Sartorius et Biohit
- Une offre de contrats de service vous assurant un mode de fonctionnement optimal de vos appareils de pesage et de vos pipettes
- Des étalonnages vous garantissant un réglage de vos appareils de pesage et de vos pipettes conformes à votre système Qualité
- Des actions curatives efficaces grâce à une équipe de techniciens proches de vous et une structure internationale pour le support et la gestion des pièces détachées
- Différents contrats de maintenance disponibles (Métrologique, Préventif ou Multiservices)
- Des formations à la métrologie, la maintenance ou l'utilisation de vos équipements

Nos certifications

- Une certification ISO 9001 : VERS2000 et une maîtrise de l'Assurance Qualité
- Une accréditation DKD (reconnaissance mutuelle avec le COFRAC) sous ISO 17025 pour l'étalonnage d'instrument de pesage
- Une accréditation COFRAC en atelier et sur site pour l'étalonnage des micropipettes, distributeurs répétitifs et mono-distributeur
- Une accréditation DKD sous ISO17025 pour l'étalonnage de vos poids et masses étalons de classe E2/F1/F2/M1
- Une certification pour travailler en milieu anti-déflagrant (ADF) ou nucléaire (DATR) ou site classé SEVESO (UIC - DT78) ou risques chimiques/biologiques et électriques
- Un agrément pour effectuer la vérification primitive et la première vérification périodique en tant que constructeur Sartorius (IPFA et IPFNA)
- La certification LNE sur le territoire Français en tant que réparateur agréé et agrément DRIRE en tant que vérificateur agréé (IPFA et IPFNA)





Sartorius France
Lab Products & Services
Avenue de Jouques
Z.I des Paluds - CS 71090
13781 Aubagne Cedex

Tel: + 33 4 42 84 56 00
Fax: + 33 4 42 84 65 45
client.france@sartorius.com
www.sartorius.com

Biohit France
Liquid Handling
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan

Tel: + 33 1 70 62 50 00
Fax: + 33 1 64 59 76 39
commercial-biohit.france@sartorius.com
www.biohit.com

Les informations, caractéristiques techniques et illustrations contenues dans ce catalogue sont fournies telles qu'elles étaient connues à la date indiquée ci-dessous.

Sartorius se réserve le droit de modifier sans préavis les technologies, fonctions, caractéristiques techniques et l'aspect du matériel.

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce sont la propriété de Sartorius.
Brevets délivrés ou en instance.