



# TAMISEUR A COURANT D'AIR ALPINE e200 LS

*Analyse des particules – simple et flexible*

**Agence Nord:**

ZA Object'ifs Sud - Lot A3  
6 Allée Emilie du Châtelet  
14123 Ifs  
tél : 02.31.34.50.74  
fax : 02.31.34.55.17



**Agence Est:**

Parc Club des Tanneries  
2 Rue de la Faisanderie  
67380 Lingolsheim  
tél : 03.88.04.01.81  
fax : 03.68.93.01.52

**Agence Sud:**

Bât Le Venango, 392 Rue Jean Dausset  
AGROPARC - BP11575  
84916 Avignon Cédex 9  
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52

[www.detalabo.fr](http://www.detalabo.fr)  
[info@detalabo.fr](mailto:info@detalabo.fr)



**HOSOKAWA ALPINE**

Process technologies for tomorrow.



## TAMISEUR A COURANT D'AIR e200 LS

*En tant qu' inventeur et leader mondial du tamisage à courant d'air, Hosokawa Alpine innove depuis plus de 60 ans. Les tamiseurs à courant d'air ALPINE ont toujours été caractérisés par un fonctionnement simple et des résultats fiables.*

*Et cette réussite n'est pas prête de se terminer : nous avons non seulement amélioré le confort mais également en même temps l'efficacité et la vitesse. Les dernières fonctions vont vous permettre de garder un contrôle total.*

- » **HAUTE REPRODUCTIBILITÉ ET COMPARABILITÉ**
- » **VERSION ÉVOLUTIVE PAR MISE À NIVEAU DES LOGICIELS**
- » **GUIDAGE DE L'UTILISATEUR AUTOMATIQUE ET INNOVANT**
- » **FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE**

# UN RELOOKING IMPORTANT MATÉRIEL INNOVANT ET LOGICIEL INTELLIGENT

Il y a de bonnes raisons pour lesquelles notre tamiseur à courant d'air est leader du marché en termes de technologie. Les dernières caractéristiques en sont la preuve : le principe de fonctionnement modulaire, l'outil de diagnostic innovant et le fonctionnement silencieux.

## > NOUVEAUTÉ OUTIL DE DIAGNOSTIC

Tous les composants électroniques sont maintenant contrôlés par des voyants d'état – pour toute la durée de vie de l'appareil.

## > NOUVEAUTÉ CONCEPT DE CONNEXION

Un concept soigné de connexion à l'arrière de l'appareil : les câbles et les connexions sont maintenant intégrés dans l'appareil et donc moins sensibles aux interférences électroniques.

## > NOUVEAUTÉ FONCTIONNEMENT MODULAIRE

La nouvelle ouverture d'aspiration offre différentes possibilités : déshumidification/refroidissement ainsi que l'ajout d'additifs ne sont plus un problème.

## > NOUVEAUTÉ ASPIRATEUR

Le nouveau puissant aspirateur Kärcher avec nettoyage du filtre est LA solution professionnelle pour la production et le laboratoire.

## > NOUVEAUTÉ FONCTIONNEMENT PLUS SILENCIEUX

50 % plus silencieux que son prédécesseur ! Le nouveau design du conduit d'admission d'air et le nouveau silencieux d'aspiration permettent cette réduction de bruit.

NOUVELLES  
FONCTIONNALITÉS !



## > ÉCRAN 7" SANS REFLETS

Lisible même dans des conditions d'éclairage difficiles et de n'importe quel angle.



## > ÉCRAN TACTILE INTELLIGENT

Écran tactile avec verre robuste de sécurité d'épaisseur 3 mm.



## > GUIDAGE INTUITIF DE L'UTILISATEUR

Visualisation moderne pour une utilisation rapide, facile et précise.



## > GESTION SÉCURISÉE DES RÉSULTATS

Analyses et rapports de données avec fonctions d'archivage et de recherche ainsi que sauvegarde automatique.



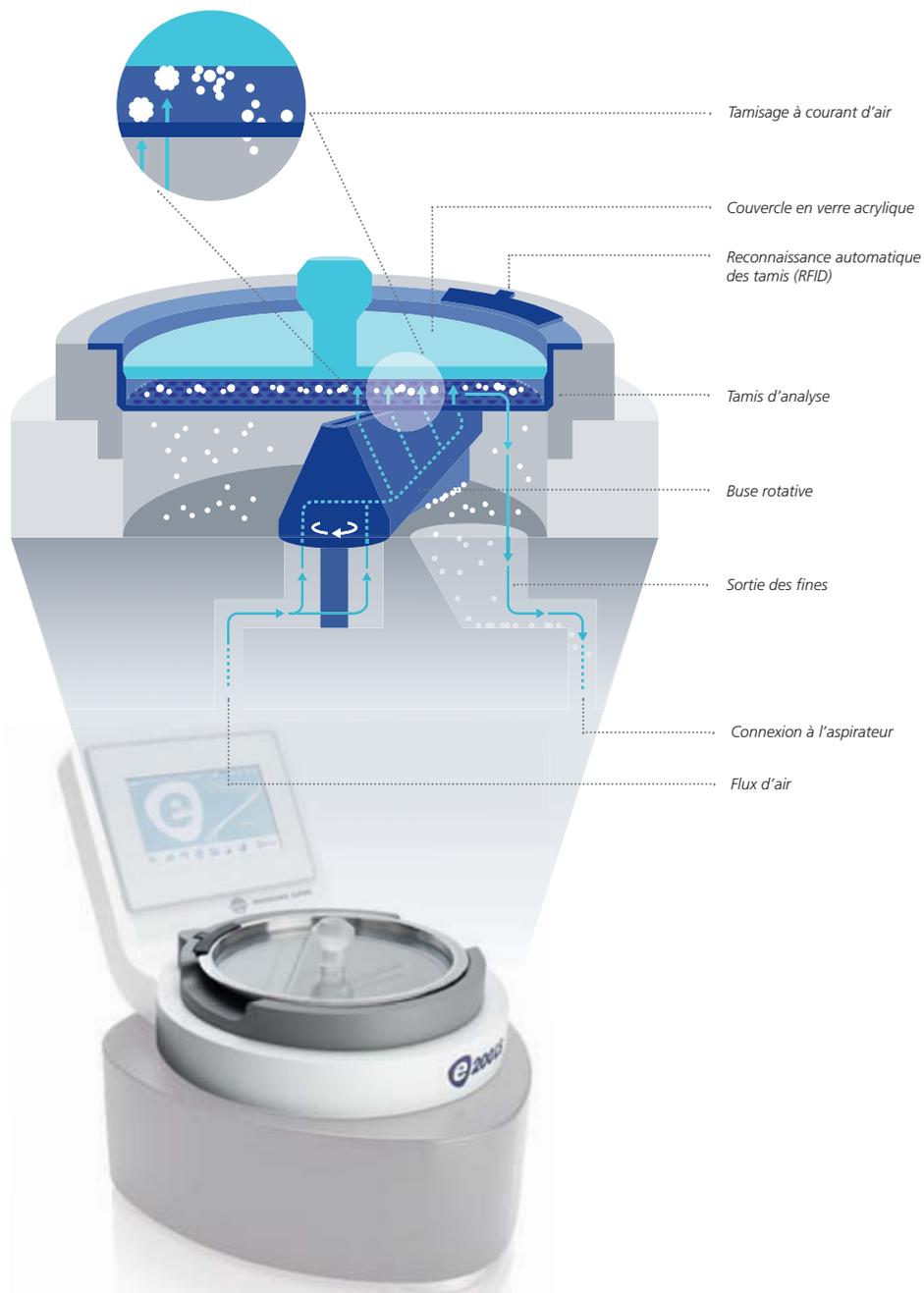
## > APPLICATIONS INDIVIDUELLES

Réglages protégés par mot de passe, précision d'affichage individualisée, migration des anciennes données au format XML.



## > CONNEXIONS

Ethernet, RS-232 et 3 x USB ex : pour scanner code barre, clavier et souris.



Tamissage à courant d'air

Couvercle en verre acrylique

Reconnaissance automatique des tamis (RFID)

Tamis d'analyse

Buse rotative

Sortie des fines

Connexion à l'aspirateur

Flux d'air

# RÉSULTATS OPTIMAUX AVEC UNE EFFICACITÉ MAXIMALE

*Des forces mises en œuvre en un minimum de temps*

Les poudres très fines ayant tendance à s'agglomérer et donc à boucher le tamis, le tamiseur à courant d'air est le système par excellence pour tamiser les poudres fines. C'est là que le tamiseur e200 LS offre une efficacité maximale grâce à deux composants qui travaillent ensemble : une buse fendue en rotation dans la chambre de tamisage et un aspirateur industriel connecté à la chambre de tamisage.

Dès que l'aspirateur est mis en route, il génère un vide dans la chambre de tamisage. La fente étroite de la buse permet une

accélération de l'air qui va traverser le tamis par son dessous.

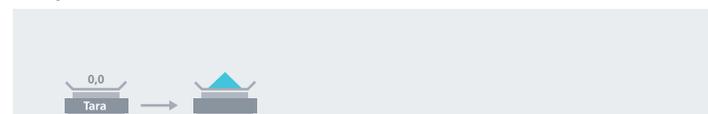
Les particules situées sur le dessus du tamis sont alors dispersées par le jet d'air avant d'être aspirées par l'aspirateur vers le bas à travers les mailles du tamis. L'effet obtenu est une séparation rapide et efficace du produit passant. Le refus reste sur le tamis et va être pesé à nouveau à la fin du tamisage.

Autres avantages : la régulation automatique de la dépression ainsi que la spécification des paramètres de tamisage garantissent des résultats reproductibles.

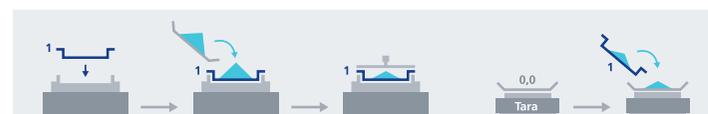
**Séparation, fractionnement et analyse granulométrique de poudres pour différentes industries :**

- > Minéraux
- > Chimique
- > Pharmaceutique – conforme à 21 CFR Part 11
- > Production de toner
- > Alimentaire
- > Cimenterie et matériaux de construction

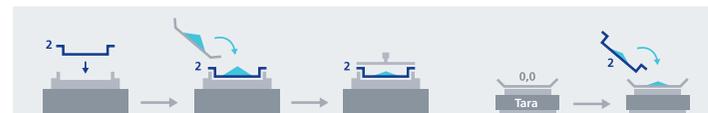
## > Pesage de l'échantillon



## > Analyse tamis 1



## > Analyse tamis 2



Procédé de tamisage

Illustration des étapes de l'analyse par tamisage.

# LOGICIEL ADAPTÉ AUX DIFFÉRENTS BESOINS

Quatre logiciels de haute performance sont disponibles

Qu'il s'agisse de tâches lourdes à hauts débits dans l'industrie des minéraux et ciment, ou de procédés hautement réglementés exigeant une documentation importante pour la production de produits pharmaceutiques et alimentaires, nos quatre logiciels de haute performance offrent la solution optimale pour chaque procédé technologique.

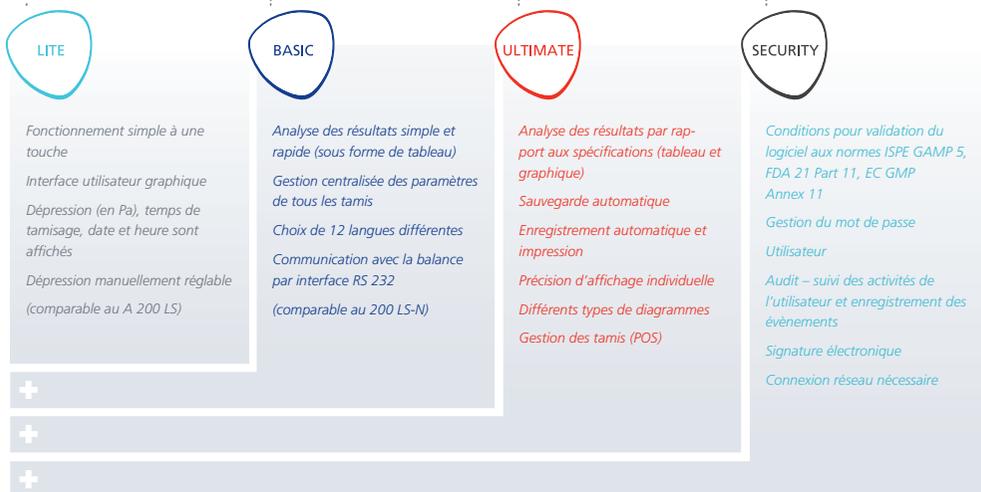
**Un confort supplémentaire :** quel que soit le logiciel que vous décidez d'acheter, il est toujours pré-installé.

**Flexible :** étend les fonctions de votre e200 LS pour optimiser votre analyse par des mises à niveau des logiciels. Vous recevrez une nouvelle clé de licence que vous pourrez installer sur votre appareil à tout moment – facilement et rapidement.

**Axé sur le service :** nous compilerons un logiciel individuel parfaitement adapté à vos besoins. Profitez dès maintenant de cette offre !



ÉVOLUTIF A TOUT MOMENT !



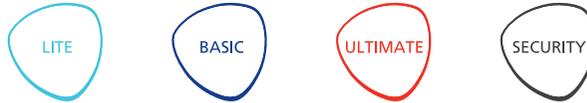
## INNOVANT, DIGITAL, AUTOMATISÉ – UN FONCTIONNEMENT RENDU FACILE

La navigation dans les menus est simple et bien définie. Des symboles compréhensibles sur l'écran tactile intuitif garantissent un grand confort d'utilisation. Douze langues différentes sont actuellement disponibles pour le fonctionnement de l'appareil.

- RÉGLAGES**  
Informations système, date/heure, réseau, balances, tamisage, formats numériques, unités de mesure, etc.
- TAMISAGE**  
Tamisage manuel, tamisage suivant les POS
- GESTION DES TAMIS D'ANALYSE**  
Consigne individuelle des paramètres de dépression et temps de tamisage, etc.
- GESTION DES POS**  
Procédures Opérationnelles Standard pour créer et gérer les procédés de tamisage
- ARCHIVAGE**  
Récupération et évaluation des procédés de tamisage enregistrés
- ADMINISTRATION DE L'UTILISATEUR**  
Création et gestion des utilisateurs avec 5 différents niveaux d'autorisation



## COMPARAISON DÉTAILLÉE DES CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL



### FONCTIONS BASIQUES

Régulation manuelle de la dépression (clapet de fuite d'air)	•	-	-	-
Gestion utilisateur avec niveaux d'autorisation	-	2 niveaux	2 niveaux	jusqu'à 5 niveaux
Affichage données système / réglage appareil	•	•	•	•
12 langues disponibles (CZ, DE, US, ES, FR, JP, BR, RU, TR, CN, HR, PL)	-	•	•	•
Unités de mesure modifiables (poids, longueur, dépression)	-	•	•	•
Précision d'affichage modifiable (poids, ratio)	-	-	•	•
Audio (signal sonore pour clavier)	-	-	•	•
Clavier USB, souris, scanner code barre	-	-	•	•
Port Ethernet	-	-	•	•
Imprimante via USB ou LAN	-	-	•	•
Fonction capture d'écran	-	-	•	•
Version démo disponible pour 30 jours	-	•	•	•
Connexion à différents aspirateurs (option)	•	-	-	-

### BALANCES DE LABORATOIRE

Driver de balance standard (Sartorius / Mettler)	-	•	•	•
Liste des drivers de balances extensible par mise à jour	-	-	•	•
Valeurs de balance réglables avec signes +/-	-	-	•	•

### TAMIS D'ANALYSE

Reconnaissance automatique des tamis (RFID)	-	•	•	•
Sélection de l'ouverture de maille (µm, mm, ASTM)	-	-	•	•
Paramétrage individuel du temps de tamisage et de la dépression par tamis	-	-	•	•
Nettoyage des tamis	-	•	•	•

### TAMISAGE

Tamisage	manuel	manuel	manuel, POS en g ou en % individuel	manuel, POS en g ou en % individuel
Choix de sortie de résultats (valeur relative/absolue)	-	seulement en %	-	-
Paramétrage automatique de la dépression	-	central pour tous les tamis	-	-

### POS

Gestion des tamis (POS)	-	-	•	•
Importation de jeu de tamis	-	-	•	•
Exportation jeu de tamis	-	-	XML	XML

### GESTION DE L'ARCHIVAGE

Affichage du résultat d'analyse	-	Affichage	Affichage, imprimante, PC	Affichage, imprimante, PC
Archivage externe du document sur USB ou LAN	-	-	•	•
Enregist. résultats d'analyse vers archive document ext.	-	-	manuel/automatique	automatique

### EVALUATION

Evaluation tabulaire	-	•	•	•
Graphique : courbe cumulative, RRSB, histogramme	-	-	•	•
Calcul de trois valeurs dx individuelles	-	-	•	•
Comparaison graphique de l'analyse des tamis (< 5)	-	-	•	•
Evaluation des résultats par rapport à une spécification de consignes (tabulaire et graphique)	-	-	•	•

### IMPORT / EXPORT / IMPRESSION

Gestion et information laboratoire Liaison pour logiciel LIMS	-	-	•	•
Rapport d'analyse envoyé à l'imprimante	-	-	manuel/automatique	manuel/automatique
Exportation des données XML / PDF	-	-	•	•
Création d'un résumé / rapport quotidien	-	-	•	•
Création d'une liste des utilisateurs	-	-	-	•

### MISE A JOUR / SAUVEGARDE / RESTAURATION

Sauvegarde	-	manuel	manuel/automatique	manuel/automatique
Restauration	-	•	•	•
Mise à jour / Évolution du logiciel, micrologiciel, système d'exploitation	•	•	•	•
Migration d'anciennes données XML et CSV de modèle précédent	-	•	•	•
Audit (21 CFR Part 11) incl. signature électronique	-	-	-	•

### SERVICE

Service de calibration annuelle (option)	•	•	•	•
--	---	---	---	---

COMMANDEZ  
DÈS MAINTENANT :

airjetsieve@alpine.  
hosokawa.com  
Téléphone :  
+49 821 5906-485



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme d'analyse avec ø 200/203 mm (avec ø 76 mm)	20 µm à 4 mm 10 µm à 2.5 mm
Navigation	Écran tactile capacitif 7" de haute résolution
Longueur câble d'alimentation (m)	3,0
Alimentation principale (V, ~, Hz)	90–264, 1, 50/60
Dépression (Pa)	1500–5000
Débit d'air (m³/h)	65–140
Vitesse (t/min)	18
Poids (kg)	20
Classe de protection (IP) :	54
Dimensions L x l x H (mm)	535 x 370 x 386

## DÉTAILS DE LA FOURNITURE

- TamisEUR
- Aspirateur classe L
- Couvercle en verre acrylique
- Logiciel inclus, répondant aux spécifications du client

## ACCESSOIRES

Adapter les possibilités du tamiseur à courant d'air ALPINE e200 LS exactement à vos besoins d'analyse et aux conditions sur site avec des accessoires utiles, des fournitures et des pièces de rechange conçus pour assurer un fonctionnement fiable ainsi qu'une gamme unique de services. Grâce à cet ensemble de prestations, vous pouvez compter sur un système de mesure précis et constant pour les prochaines années.



Station de travail e200 LS

## EXTRACTION POUSSIÈRE : ASPIRATEUR

### Aspirateur industriel haute performance type L

No. 498760

#### Un aspirateur performant et indépendant

Le système de nettoyage automatique Tact permet un travail ininterrompu, même lors de la production de grandes quantités. Le filtre est nettoyé par de puissants jets d'air. Le procédé se lance automatiquement, avec une puissance d'aspiration élevée constante.

- > Classe de poussière L (perméabilité max. 1 % suivant EN 60335-2-69)
- > Logement de filtre amovible pour remplacement du filtre
- > Commutateur central pour fonctionnement avec ou sans nettoyage du filtre

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance max. (W)	1380
Voltage (V)	220–240
Fréquence (Hz)	50–60
Débit d'air (m³/h)	266
Vide (mbar)	254
Volume de cuve (litres)	30
Niveau sonore (dB(A))	69
Poids (kg)	13.9
Dimensions L x l x H (mm)	560 x 370 x 580

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- > Tuyau d'aspiration antistatique avec manchon e200 LS en DN 35 x 2500 mm (ø x L)
- > Câble de connexion de 2.5 m avec embout spécial pour e200 LS
- > 1 x sac filtrant en tissu
- > 1 x filtre à plis plats PES

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

L'aspirateur n'est pas conçu pour un fonctionnement en continu. A cette fin, nous recommandons de commander l'aspirateur Haute Puissance (réf. 521790)

Un aspirateur en 120 volts pour le tamiseur à courant d'air ALPINE e200 LS est également disponible.



ASPIRATEUR  
INCLUS

Aspirateur industriel haute performance type L

## EXTRACTION POUSSIÈRE : VENTILATEUR

### Aspirateur Haute Puissance DBFV – Classe poussière H

No. 521790

Une option fiable pour l'utilisation de produits nocifs, explosifs ou de grandes quantités d'échantillons

- Système de nettoyage du filtre intégré
- Remplacement facile du filtre
- Pratiquement aucune maintenance
- Pour fonctionnement continu
- Dépression régulée par convertisseur de fréquence

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance max (W)	2200
Voltage (V)	400
Fréquence (Hz)	50
Débit d'air (m³/h)	300
Vide (mbar)	294
Contenance (litres)	40
Niveau sonore (dB(A))	70
Poids (kg)	60
Dimensions L x l x H (mm)	530 x 680 x 1135

#### OPTIONS POSSIBLES

- Antistatique/ATEX zone 22
- Version inox

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Aspirateur Haute Puissance classe poussière H14
- 1 x cartouche filtrante classe M et HEPA
- 1 x tuyau d'aspiration antistatique DN 35 x 2500 mm (ø x L)

➤ Aspirateur Haute Puissance DBFV



## DUST COLLECTION : DEDUSTING

### Pré-séparateur D360 – classe poussière M

No. 521810

Pour un dépeussierage actif de l'air de process

- Pré-séparateur avec logement robuste en acier
- Classe poussière M suivant EN 60335-2-69, pour utilisation de poussière avec un niveau d'explosion supérieur à 0,1 mg/m³
- Surface filtrante 1,2 m² pour une plus longue utilisation
- Nettoyage semi-automatique du filtre avec arrêt poussière
- Bac de récupération interchangeable de 13 litres

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions ø x H (mm)	362 x 656
Entrée produit (mm)	50
Volume du bac (litres)	13

#### OPTIONS POSSIBLES

- Cadre de transport
- Classe poussière „H“ suivant EN 60335-2-69, séparation des différents types de poussières avec niveaux d'explosion, incluant poussières cancérogènes et pathogènes
- Antistatique/ ATEX zone 22 II 3 D

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- tuyau d'aspiration antistatique DN 35 x 2500 mm (ø x L)

➤ Pré-séparateur D360



### Cyclone en plastique PAZ 160

No. 489519

Parfaite filtration avec nettoyage facile

- Séparateur en amont efficace comme pré-séparateur
- Vidange simple par sac collecteur
- Prolonge la durée de vie de l'aspirateur
- Peut être utilisé pour une large gamme d'applications (Bois, plaque de plâtre, argile, béton et farine)

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions L x l x H (mm)	387 x 288 x 775
Volume (litres)	34

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Réceptacle de 34 litres
- Couverture pour réceptacle
- Tuyau d'aspiration
- Coude de liaison
- Sac pour réceptacle

➤ Cyclone plastique PAZ 160



### Cyclone haute performance ALPINE GAZ 120

No. 408808

Récupération propre et fiable des fines

- Récupération quasi complète du produit
- Aucune contamination, ex. peluche de filtre
- Convient pour des quantités de produit jusqu'à 1 litre
- Conçu en acier inoxydable, peut être démonté et lavé

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions L x l x H (mm)	275 x 155 x 770
---------------------------	-----------------

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Support
- Flacon de 1 litre avec couvercle vissable
- Tuyau antistatique, résistant à l'abrasion, entièrement lisse à l'intérieur DN 32 x 2000 mm (ø x L)

➤ Cyclone ALPINE haute performance GAZ 120



## TAMISAGE : TAMIS D'ANALYSE AVEC CADRE EN ACIER INOXYDABLE

### Tamis d'analyse ALPINE

N° : voir tableau

Tamis en acier inoxydable de 20 µm à 4000 µm avec puce RFID pour éviter toute erreur

- Reconnaissance automatique par puce RFID
- Construction de haute qualité en acier inoxydable

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Toile de tamis	Acier inoxydable
Cadre de tamis	Acier inoxydable
Standards	DIN ISO 3310, ASTM E 11
Dimensions ø (mm)	203

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Transpondeur en plastique clipsé
- Certificat de conformité 2.1 suivant DIN EN 10204

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

La technologie RFID évite la saisie manuelle de l'ouverture de maille et prévient les erreurs d'insertion de tamis ! Certificat d'inspection 3.1 sur demande.

### Certificat d'inspection individuel 3.1 pour tamis ALPINE suivant DIN EN 10204

N° : voir tableau

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Analyse d'écran
- Protocole de résultats (tableau et graphique)

► Tamis d'analyse ALPINE



TAMIS ALPINE Ø 203 MM DIN ISO 3310			TAMIS ALPINE Ø 203 MM ASTM E 11		
Ouv. maille	Certificat de conformité 2.1	Certificat d'inspection 3.1	Ouv. maille (no.#)	Certificat de conformité 2.1	Certificat d'inspection 3.1
20 µm	409067	409069	635	409276	409313
25 µm	409087	409154	500	409277	409314
32 µm	409088	409156	450	409278	409315
36 µm	409089	409157	—	—	—
38 µm	409092	409158	400	409279	409316
40 µm	409095	409159	—	—	—
45 µm	409096	409161	325	409281	409317
50 µm	409097	409163	—	—	—
53 µm	409098	409164	270	409282	409319
56 µm	409099	409165	—	—	—
63 µm	409101	409167	230	409283	409320
71 µm	409102	409169	—	—	—
75 µm	409103	409170	200	409284	409322
80 µm	409104	409173	—	—	—
90 µm	409105	409174	170	409285	409324
100 µm	409106	409175	—	—	—
106 µm	409108	409176	140	409286	409325
112 µm	409109	409177	—	—	—
125 µm	409110	409178	120	409288	409327
140 µm	409111	409179	—	—	—
150 µm	409112	409180	100	409289	409328
160 µm	409113	409181	—	—	—
180 µm	409114	409182	80	409290	409329
200 µm	409115	409183	—	—	—
212 µm	409116	409185	70	409366	409331
224 µm	409117	409186	—	—	—
250 µm	409118	409187	60	409292	409332
280 µm	409120	409188	—	—	—
300 µm	409121	409189	50	409294	409333
315 µm	409122	409190	—	—	—
350 µm	409125	409191	45	409295	409334
400 µm	409126	409192	—	—	—
425 µm	409127	409197	40	409296	409335
450 µm	409129	409198	—	—	—
500 µm	409131	409199	35	409297	409336
560 µm	409132	409200	—	—	—
600 µm	409133	409201	30	409298	409337
630 µm	409134	409202	—	—	—
710 µm	409135	409203	25	409299	409338
800 µm	409137	409204	—	—	—
850 µm	409138	409205	20	409301	409339
900 µm	409139	409206	—	—	—
1000 µm	409140	409207	18	409302	409341
1120 µm	409141	409208	—	—	—
1180 µm	409142	409209	16	409304	409342
1250 µm	409143	409210	—	—	—
1400 µm	409144	409212	14	409305	409343
1600 µm	409145	409213	—	—	—
1700 µm	409146	409214	12	409306	409344
1800 µm	409147	409215	—	—	—
2000 µm	409148	409216	10	409307	409346
2240 µm	410574	410579	—	—	—
2360 µm	410575	410580	8	409308	409347
2500 µm	409150	409217	—	—	—
2800 µm	410576	410581	7	409309	409348
3150 µm	409151	409218	—	—	—
3350 µm	410577	410582	6	409310	409349
3550 µm	410578	410583	—	—	—
4000 µm	409153	409219	5	409311	409350

## TAMISAGE : TAMIS SPÉCIAUX ET DISPOSITIF DE MICROTAMISAGE

### Dispositif de microtamisage ø 76 mm pour e200 LS

No. 424370

Le dispositif de microtamisage est conçu pour l'utilisation des tamis spéciaux de diamètre 76 mm. Chaque tamiseur à courant d'air e200 LS peut être équipé de ce dispositif.

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériau de l'adaptateur	Acier inoxydable
Matériau de la buse	Acier inoxydable
Matériau du couvercle	PMMA

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Courte buse fendue
- Adaptateur pour tamis spéciaux ALPINE ø 76 mm
- Couvercle en verre acrylique ø 76 mm

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Convient pour de petites quantités de produit.

### Tamis spéciaux pour e200 LS

N° : voir tableau

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Toile de tamis	Inox/électroformée
Standards	DIN ISO 3310-1, -3
Dimensions ø (mm)	76 (3")
Hauteur effective (mm)	25

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Certificat de conformité 2.1 suivant DIN EN 10204

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Pas de reconnaissance tamis possible !

- Dispositif de microtamisage ø 76 mm pour e200
- Tamis spécial pour e200 LS



### TAMIS SPÉCIAUX ALPINE Ø 76 MM INCL. CERTIFICAT DE CONFORMITÉ 2.1

Ouv. de maille	Maille de acier inoxydable suivant DIN ISO 3310-1 76 x 25 mm	Tamis électroformé suivant DIN ISO 3310-3 76 x 25 mm
10 µm	—	454118
15 µm	—	454119
20 µm	424397	454120
25 µm	424398	454121
32 µm	424399	—
36 µm	424401	—
38 µm	424402	—
40 µm	424403	—
45 µm	424404	—
50 µm	424405	—
53 µm	424406	—
56 µm	424407	—
63 µm	424408	—
71 µm	424409	—
75 µm	424410	—
80 µm	424411	—
90 µm	424412	—
100 µm	424413	—
106 µm	424414	—
112 µm	424415	—
125 µm	424416	—
140 µm	424417	—
150 µm	424418	—
160 µm	424419	—
180 µm	424420	—
200 µm	424421	—
212 µm	424422	—
224 µm	424427	—
250 µm	424428	—
280 µm	424429	—
300 µm	424430	—
315 µm	424431	—
350 µm	424432	—
400 µm	424433	—
425 µm	424434	—
450 µm	424435	—
500 µm	424436	—
560 µm	424437	—
600 µm	425384	—
630 µm	424438	—
710 µm	424439	—
800 µm	424440	—
850 µm	424441	—
900 µm	424442	—
1000 µm	424443	—
1120 µm	424444	—
1180 µm	424445	—
1250 µm	424446	—
1400 µm	424447	—
1600 µm	424448	—
1700 µm	424449	—
1800 µm	424450	—
2000 µm	424451	—
2240 µm	424452	—
2360 µm	424453	—
2500 µm	424454	—

## SUPPORT DE TAMIS : ADAPTATEURS

### ADAPTATEUR DE TAMIS UNIVERSEL

Que ce soit le modèle précédent ou un produit non-Alpine, les différents adaptateurs de tamis permettent d'utiliser une large gamme de tamis disponibles sur le marché sur le tamiseur à courant d'air ALPINE e200 LS. Rapide, facile et rentable.

### Adaptateur pour tamis ø 200 mm « ALPINE A 200 LS » et « Haver & Boecker »

No. 396531

Permet l'utilisation de tamis existants et de fourniture autre qu'Alpine

- Pour tamis ø 200 mm Haver & Boecker
- Économie importante par rapport à l'achat de nouveaux tamis
- Pour l'utilisation de tamis sur le tamiseur ALPINE précédent A 200 LS

### Adaptateur pour tamis ø 200 mm « Retsch »

No. 396532

### Adaptateur pour tamis ø 203 mm/8" « W.S. Tyler »

No. 398251

### Adaptateur pour tamis ø 203 mm/8" « Haver & Boecker »

No. 398292

### Adaptateur pour tamis ø 203 mm/8" « Retsch »

No. 398375

### Adaptateur pour tamis industriels standard japonais (JIS) ø 200 mm

No. 487125



➤ Adaptateur pour différents tamis et tamis (exemple) et couvercle universel



➤ Couvercle en verre acrylique

## SUPPORT DE TAMIS : COUVERCLE

### Couvercle en acrylique type 200 pour « tamis A 200 LS »

No. 009883

Convient pour les tamis du A 200 LS

### Couvercle universel en verre acrylique pour tamis

No. 439683

Convient pour les tamis autres que ceux d'Alpine

## UNITÉS PÉRIPHÉRIQUES : BALANCES DE LABORATOIRE

### Balance de laboratoire Mettler Toledo ME 1002T

No. 414610

Balance de laboratoire de haute précision jusqu'à 1200 g, corps en aluminium de haute qualité

- Portée maximale jusqu'à 1200 g
- Précision : 0.01 g
- Cellule de mesure de compensation de force
- Calibrage interne par pression sur bouton
- Fonctionnement sur écran tactile

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Connexion	230 V, 50/60 Hz
Dimensions L x l x H (mm)	319 x 200 x 100

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- 1 x câble spécial de liaison
- Plateau de pesée ø 130 mm



➤ Balance de laboratoire Mettler Toledo ME 1002T

### Balance de laboratoire Sartorius Practum® 1102-1S

No. 308073

Balance de laboratoire de haute précision jusqu'à 1100 g avec plateau de pesée pour tous tamis jusqu'à ø 220 mm

- Portée maximale jusqu'à 1100 g
- Précision : 0.01 g
- Écran tactile avec interface utilisateur Sartorius

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Connexion	100–240 V, 50/60 Hz
Dimensions L x l x H (mm)	360 x 216 x 95

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- 1 x câble de liaison
- Plateau de pesée ø 130 mm



➤ Balance de laboratoire Sartorius Practum 1102-1S

## GESTION DES TAMIS : STOCKAGE ET NETTOYAGE

### Support de tamis ALPINE type 203 SH

No. 354369

#### Stockage réduit et sécurisé de vos tamis

- Jusqu'à 5 tamis
- Stockage optimisé
- Encombrement réduit
- Disposition claire des tamis par taille
- Montage simple

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions L x l x H (mm) : 300 x 253 x 167

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Convient pour les tamis d'ancienne et nouvelle générations jusqu'au ø 203 mm x hauteur 45 mm!



➤ Support de tamis ALPINE type 203 SH

### Appareil de nettoyage à ultrasons type S 300 H

No. 253339

#### Nettoyage professionnel jusqu'à 5 tamis

- Système à ultrasons éprouvé
- Simple d'utilisation
- Indication par LED du temps de réglage et de nettoyage
- Système de nettoyage à température contrôlée

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fréquence ultrasonique (kHz)	37
Puissance totale (W)	1500
Puissance ultrasonique (W)	300
Crête ultrasonique max. (W)	1200
Puissance de chauffe (W)	1200
Alimentation (V/~ / Hz / A)	230/1/50-60/16
Dimensions cuve intérieure L x l x H (mm)	300 x 505 x 200
Volume max. de remplissage (litres)	28
Poids (kg)	11.0
Matériau de la cuve	Acier inoxydable
Matériau du corps extérieur	Acier inoxydable
Sortie du liquide	3/8"
Classe de protection	IP 20
Dimensions L x l x H (mm)	340 x 568 x 321

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Câble de connexion «U.E.»
- Manuel d'utilisation

### Panier inox pour S 300 H

No. 395226

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions internes (mm)	455 x 250
Matériau	Acier inoxydable

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Accessoire spécial pour le nettoyage de petits composants comme la buse du e200 LS.

### Couvercle pour S 300 H

No. 395228

### Appareil de nettoyage à ultrasons type S 50 R

No. 429174

#### Nettoyage professionnel pour un tamis

- Système à ultrasons éprouvé
- Nettoyage performant
- Simple d'utilisation

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fréquence ultrasonique (kHz)	37
Puissance totale (W)	150
Crête ultrasonique (W)	600
Alimentation (V/~ / Hz / A)	230/1/50-60/16
Dimensions cuve intérieure D/H (mm)	240/130
Volume total de remplissage (litres)	5.3
Poids (kg)	5.0
Matériau de la cuve	Acier inoxydable
Matériau du corps extérieur	Acier inoxydable
Dimensions ø x H (mm)	260 x 350

#### DÉTAILS DE FOURNITURE

- Câble de connexion «U.E.»
- Manuel d'utilisation

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Conçu pour nettoyage intensif des tamis standard et de microprécision.

### Support de tamis pour S 50 R

No. 437258

### Couvercle pour S 50 R

No. 429178



➤ Appareil de nettoyage à ultrasons type S 50 R avec support de tamis

### Concentré de nettoyage Tec Clean A4

No. 441521

#### Nettoyant universel alcalin

- Convient pour le nettoyage de métaux, verre, céramiques, plastique et caoutchouc, etc.
- Élimine huile, graisse, noir de charbon et poussière. Effet désémulsionnant sur la plupart des huiles minérales et les graisses.
- Contenance : 2.5 litres



➤ Concentré de nettoyage Tec Clean A4

# PIÈCES DE RECHANGE & CONSOMMABLES

Le tamiseur à courant d'air ALPINE est irremplaçable. Mais pas ses pièces de rechange et consommables.

Commandez les composants et les consommables en même temps que votre tamiseur à courant d'air ! Éléments filtrants, câbles, tuyaux ou tamis de rechange, nous vous

proposons une large gamme de produits pour assurer une utilisation fiable à long terme et une utilisation rentable de votre tamiseur à courant d'air ALPINE.

## MACHINE

### Couvercle en verre acrylique type 203

No. 340463

Revêtement spécial pour nettoyage rapide après analyse.

### Silencieux d'aspiration FFSD 112

No. 498742

Réduction efficace du bruit de l'air du process.

### Adaptateur pour tamis de série ø 203 mm

No. 396530

Pour une mise en place facile et rapide de tous les tamis.

### Maillet

No. 009932

Pour retirer les dépôts du couvercle en verre acrylique.

### Pinceau

No. 328110

Pinceau en soie naturelle pour nettoyer tamis et couvercle.

## ASPIRATEUR

### Sac filtrant en tissu, classe de poussière M

No. 498748

Paquet de 5 sacs très résistants, volume 30 litres.

### Filtre à plis plats PES BIA-C classe de poussière M

No. 498758

Fabriqués en tissu polyester imputrescible. Particulièrement adapté aux matériaux abrasifs.

### Filtre HEPA à plis plats

No. 504039

Filtre HEPA à plis plats – classe de poussière H (HEPA 13) – avec couches en fibre de verre augmente ses performances lors de l'aspiration de poussières dangereuses et cancérigènes.

### Tuyau de rechange pour aspirateur

No. 504034

Tuyau antistatique avec système à baïonnette et manchon e200 LS. DN 35 x 2500 (ø x L).

### Sac jetable

No. 498757

Fabriqués en PU 10, manipulation simple pour grandes quantités de produit, convient seulement pour substances non critiques.

#### INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

Remplace les sacs filtrants classe M, Nr. 498748

### Contacteur pour eControl Lite

No. 521779

Unité de régulation électrique pour les connexions d'aspirateurs de différentes marques (détails techniques similaires). Connecteur sur site requis.

## RÉCUPÉRATION POUSSIÈRE

### Cyclone haute performance ALPINE Gaz 120

No. 408808

### Cyclone plastique PAZ 160

No. 489519

### Filtre de rechange M pour pré-séparateur D360

No. 521814

### Filtre de rechange H pour pré-séparateur D360

No. 521815

### Filtre de rechange M – ATEX pour pré-séparateur 360

No. 521816

### Filtre de rechange H – ATEX pour pré-séparateur D360

No. 521817

### Cadre de transport pour pré-séparateur D360

No. 521783

## BALANCES DE LABORATOIRE

### Câble de rechange pour balance Sartorius

No. 446526

Pour balances Sartorius. (USB/RS232)

### Câble de rechange pour balance Mettler Toledo

No. 251850

Pour balances Mettler Toledo.

### Plateau de pesée de rechange ø 130 mm

No. 279119



**HOSOKAWA ALPINE  
BLUESERV**

Notre Service Après-Vente a été métamorphosé pour donner naissance à une nouvelle marque : Hosokawa Alpine BLUESERV. Ce nom distinctif met en avant le savoir-faire de Hosokawa Alpine en matière de résolution des problèmes dans tous les secteurs de l'industrie des poudres. L'intérêt pour vous est que toutes les compétences du service dans le domaine des poudres sont désormais regroupées sous une seule et même marque.



#### BLUESERV SIGNIFIE UN SERVICE CLIENT SUR-MESURE

Nos experts en service vous aident à trouver les bonnes solutions pour vos challenges particuliers. Que ce soit en optimisant vos procédés, en adaptant les systèmes aux nouvelles spécifications ou en effectuant une surveillance à distance à l'aide d'un logiciel à la pointe de la technologie. La maintenance préventive, un service fiable de pièces de rechange et des réparations sont aussi une partie du portefeuille du service, assuré jour et nuit et dans le monde entier. Parce qu'un service optimal contribue significativement à améliorer et augmenter la disponibilité de nos équipements et à prolonger leur durée de vie.

#### VOTRE FOURNISSEUR DE SOLUTIONS ORIENTÉES CLIENT

En plus de l'ingénierie, la fabrication et l'installation de nos machines, nous sommes depuis longtemps un partenaire axé sur le service, doté d'un savoir-faire et d'une compétence réunis pour résoudre les problèmes de nos clients. Nous nous assurons que vos investissements dans nos produits sont utilisés de la meilleure façon et rentables à long terme. C'est pourquoi nous vous apportons une assistance tout au long de la durée de vie de votre équipement. Pourquoi ne pas profiter des avantages de cette philosophie ?

Visitez [www.hosokawa-alpine.com](http://www.hosokawa-alpine.com) pour toute autre information

## MAINTENANCE

### Contrat de maintenance basique

Prix sur demande



#### DÉTAILS DU SERVICE

- Maintenance annuelle sur site du système d'analyse
- Vérification générale du fonctionnement et de l'état
- Test de pression
- Essai de fonctionnement
- Préparation d'un journal système

### Contrat de maintenance complet

Prix sur demande



#### DÉTAILS DU SERVICE

- Inspection annuelle de l'appareil à notre usine à Augsburg
- Vérification générale du fonctionnement et de l'état
- Test de pression
- Prêt d'un tamiseur durant la maintenance
- Expédition et retour des appareils dans l'U.E.
- Remplacement des pièces défectueuses
- Assistance en cas de dysfonctionnements en dehors des intervalles de maintenance prévus
- Réponse la plus courte possible par l'envoi rapide de pièces détachées
- Inspection des tamis

**NOUVEAU  
AUSSI POUR  
LE LITE !**

## QUALIFICATION spécifiquement pour l'industrie pharmaceutique

### Documentation de qualification pour e200 LS

Pour e200 LS : No. 496308



La qualification est la «preuve documentée que les équipements, systèmes et unités de la version installée ou modifiée sont conformes à la conception approuvée et aux recommandations du fabricant.» (ZLG – Aide Mémoire 2010)

- Plan directeur de qualification
- Analyse/évaluation des risques suivant FMEA

#### Modèles de qualification pour :

- Qualification d'Installation (IQ)
- Qualification Opérationnelle (OQ)
- Qualification de Performance (PQ)
- Validation logiciel (CV) seulement pour la version Security

### Formation et qualification sur site

Prix sur demande



**Si nécessaire, nous offrons une gamme complète de services supplémentaires pour le e200 LS :**

- Formation des opérateurs
- Exécution et inspection des documents de qualification (IQ, OQ)
- Mise en service sur site

# APERÇU

## MISES À NIVEAU DES LOGICIELS ECONTROL e200 LS

Mise à niveau	Réf.
Mise à niveau du Lite au Basic	521785
Mise à niveau du Lite à l'Ultimate	521786
Mise à niveau du Lite au Security	521787
Mise à niveau du Basic à l'Ultimate	404319
Mise à niveau du Basic au Security	498474
Mise à niveau de l'Ultimate au Security	498471

## ACCESSOIRES OPTIONNELS/VARIANTES (SUPPLÉMENT)

Extraction poussière	Réf.
Aspirateur industriel haute performance type L – 120 V; 50/60 Hz *	498759 *
Aspirateur industriel haute puissance DBFV – classe poussière H *	521790 *
Contacteur pour eControl Lite (aspirateur étranger) *	521779 *

## ACCESSOIRES

Récupération poussière	Réf.
Cyclone haute performance ALPINE Gaz 120	408808
Cyclone plastique PAZ 160	489519
Pré-séparateur D360 – classe M	521810
Pré-séparateur D360 – classe M + ATEX	521811
Pré-séparateur D360 – classe M + H	521812
Pré-séparateur D360 – classe M + H + ATEX	521813

## Unités périphériques

Réf.	
Balance de laboratoire Sartorius Practum® 1102-1S / 110-230 V	441759
Balance de laboratoire Mettler Toledo ME 1002T – 230 V; 50/60 Hz	457870

## Tamissage

Réf.	
Unité de micro-tamissage (D) 76 mm	424370

## Adaptateur de tamis universel

Réf.	
Adaptateur pour tamis ø 200 mm »ALPINE A200LS«/»Haver & Boecker«	396531
Adaptateur pour tamis ø 200 mm »Retsch«	396532
Adaptateur pour tamis JIS ø 200 mm	487125
Adaptateur pour tamis ø 203 mm / 8" »W.S. Tyler«	398251
Adaptateur pour tamis ø 203 mm / 8" »Haver & Boecker«	398292
Adaptateur pour tamis ø 203 mm / 8" »Retsch«	398375
Couvercle acrylique type 200 pour »tamis A200LS«	009883
Couvercle acrylique pour tamis autres marques	439683

## Gestion des tamis

Réf.	
Support de tamis ALPINE type 203 5H	354369
Appareil de nettoyage à ultrasons type S 50 R – 230 V; 50/60 Hz	429174

Panier pour type S 50 R	437258
Couvercle pour S 50 R	429178
Appareil de nettoyage à ultrasons type S 300 H – 230 V; 50/60 Hz	253339
Panier inox pour type S 300 H	395226
Couvercle pour S 300 H	395228
Concentré de nettoyage Tec Clean A4 – 2,5 litres	441521

## PIÈCES DE RECHANGE POUR ACCESSOIRES STANDARD

Accessoires standard	Réf.
Couvercle acrylique type 203	340463
Silencieux d'aspiration FFSD 112	498742
Adaptateur standard pour tamis ø 203 mm	396530
Maillet	009932
Pinceau	328110

## PIÈCES DE RECHANGE ET CONSOMMABLES

Aspirateur	Réf.
Sac filtrant en tissu	498748
Sac à déchets	498757
Filtre à plis plats PES	498758
Filtre HEPA à plis plats	504039
Tuyau de rechange pour aspirateur	504034

## Récupération poussière

Réf.	
Flacon pour cyclone haute performance GAZ 120 incl. bouchon vissable	009968
Tuyau de rechange pour pré-séparateur et cyclone incl. manchon	504028
Cadre de transport pour pré-séparateur D360	521818
Filtre M de rechange pour pré-séparateur D360	521814
Filtre H de rechange pour pré-séparateur D360	521815
Filtre M – ATEX de rechange pour pré-séparateur D360	521816
Filtre H – ATEX de rechange pour pré-séparateur D360	521817

## Balances de laboratoire

Réf.	
Câble de rechange pour Sartorius	446526
Câble de rechange pour balance Mettler	251850
Plateau de pesée ø 130 mm	279119

## SERVICE

Contrats de maintenance	Réf.
Contrats de maintenance basique et complet	sur demande

## Sécurité des données

Réf.	
Documentation de qualification	496308
Qualification sur site	sur demande

\* Frais supplémentaires par rapport à l'aspirateur (classe de poussière L – 230 V; 50/60 Hz) déjà inclus dans la version de base. Prix unitaire sur demande.



**NOUS ÉTABLISSONS DES NORMES  
DEPUIS 120 ANS.  
VOUS POUVEZ COMPTER SUR  
NOTRE RÉPUTATION !**

QUALITÉ DE PREMIER ORDRE – FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE.