

laborette® 27



Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

www.deltalabo.fr



Diviseur d'échantillons à cône rotatif

- Division représentative d'échantillons
Précision granulométrique jusqu'à 99,9 %
- Matériaux n'altérant pas la qualité des aliments
- Rapport de division variable

ZERKLEINERN



PARTIKELMESSEN TEILEN MILLING PARTICLE SIZING DIVIDING ZERKLEINERN PARTIKELMESSEN TEILEN MILLING PARTICLE SIZING DIVIDING ZERKLEINERN PARTIKELMESSEN TEILEN



Made in Germany

Diviseur d'échantillons à cône rotatif « laborette 27 »



■ Domaines d'application

Division représentative d'échantillons de matières solides et de suspensions.

Les diviseurs d'échantillons à cône rotatifs forment une symbiose avec les appareils de mesure analytiques de haute précision. Ils sont utilisés dans tous les laboratoires de recherche, de développement et de contrôle qualité travaillant sur les poudres sèches ou les suspensions afin de préparer des quantités d'échantillons minimales mais représentatives, destinées à des analyses permettant une interprétation exacte.

Les différentes versions du diviseur d'échantillons à cône rotatif « laborette 27 » permettent également la division de milieux liquides ou de suspensions et ce, sans transformation de l'appareil. Spécialement dans le cas d'une division de suspensions présentant également une granulométrie grossière, une division employant le diviseur d'échantillons à cône rotatif permet assurément d'éviter l'influence négative d'une séparation des mélanges par sédimentation des particules plus grosses et plus lourdes.

■ Mode de fonctionnement

Les procédés désuets de division « en quatre » ou « conique » et la division excentrique d'échantillons par rotation ne peuvent plus satisfaire aux exigences plus sévères des méthodes d'analyse modernes.

La meilleure méthode de division d'échantillons de nos jours consiste à combiner trois procédés de division en un seul appareil:

Au travers d'un entonnoir, l'échantillon est d'abord amené vers un cône séparateur dont la forme correspond aux procédés de division « en quatre » et « conique ». Sous l'effet de rotation de l'ensemble du système, le matériau de l'échantillon est précipité vers l'extérieur puis réparti dans jusqu'à 30 courants individuels par canaux de guidage. Les différents échantillons sont récupérés dans des flacons de verres à couvercle vissé.



Grâce à la rotation de la tête de division, le nombre d'étapes de la division peut être augmenté jusqu'à 3000 phases par minute, si bien que chacun des échantillons se compose d'un très grand nombre d'échantillons individuels - le signe particulier caractérisant une division d'échantillons de qualité. Sa conception spéciale permet au diviseur d'échantillons à cône rotatif « laborette 27 » d'obtenir une division d'une précision jusqu'à 99,9 %.

■ Caractéristiques de construction

- Appareil de base pouvant être combiné avec six différentes têtes de division
- Dispositif de serrage rapide pour verres d'échantillons de 250 et 500 ml
- Jusqu'à 3000 phases de division par minute
- Nettoyage facile grâce à la possibilité de retirer la tête de division
- Moteur d'entraînement exempt d'entretien à accouplement patinant, vitesse de rotation 100 t/mn
- Châssis en fonte d'aluminium robuste et recyclable

■ Avantages

- Serrage rapide des verres d'échantillons de 250 et 500 ml
- Division représentative d'échantillons
- Division d'échantillons secs et de suspensions sans transformation

Diviseur d'échantillons à cône rotatif « laborette 27 »

Tête de division 1:30



« laborette 27 » avec
« laborette 24 »



« laborette 27 » avec partition des
phases en suspensions



- Rapports de division variables
- Compact – faible encombrement – facile à transporter
- Récipients collecteurs en verre de différentes tailles, de 15 à 500 ml
- Matériaux n'altérant pas la qualité des aliments
- Alimentation adaptée des échantillons grâce à la trémie d'alimentation à vibrations « laborette 24 »
- Sécurité répondant aux normes allemandes TÜV
- Garantie de 2 ans

Accessoires

■ Têtes de division

- Têtes de division avec rapports de division de 1:8, 1:10 et 1:30
- Têtes de division en aluminium anodisé pour matériaux et suspensions générant une usure sur la surface
- Têtes de division en matière plastique polyoxyméthylène (POM) pour matériaux ne générant aucune usure sur la surface
- Têtes de division en aluminium recouvert d'une couche de polytétrafluoréthylène (PTFE) pour matières solides et suspensions agressives attaquant le plastique polyoxyméthylène POM et l'aluminium.

■ Alimentation

La précision de la division est encore améliorée en employant la trémie d'alimentation à vibrations « laborette 24 » qui permet une alimentation lente et uniforme du matériau. On peut ainsi diviser avec une précision élevée des matériaux au flux difficile tel que le ciment ou les roches calcaires.

■ Entonnoir de travail

Pour s'adapter de manière optimale à la granulométrie des échantillons, nous vous proposons quatre entonnoirs en matière plastique POM à diamètre d'écoulement de 5, 10, 15 et 22 mm.

| Caractéristiques | Diviseur d'échantillon à cône rotatif | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| | Division 1:8 | Division 1:10 | Division 1:30 |
| Rapport de division | Division 1:8 | Division 1:10 | Division 1:30 |
| Matériaux | Matière plastique POM ou aluminium | Matière plastique POM ou aluminium | Matière plastique POM ou aluminium recouvert d'une couche de PTFE |
| Nombre de quantités divisées | 8 | 10 | 3 |
| Granulométrie maximale autorisée | 10 mm | 10 mm | 2,5 mm |
| Volume de remplissage maximal | 4.000 ml | 2.500 ml | 300 ml |
| Volume utile des verres d'échantillonnage | 250, 500 ml * | 250 ml * | 15, 20, 30 ml |

(* le filetage du verre d'échantillonnage: GL 55)

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--------------|--|----------------------|------------------------|
| Alimentation | 230 V/1~, 50-60 Hz, 90 W 115 V/1~, 50-60 Hz, 90 W | Poids | 8 kg net, 11 kg brut |
| | | Dimensions L x H x P | 27 x 45 x 46 cm |
| | | Emballage | carton 64 x 40 x 52 cm |

Références relatives à la commande

| N° de commande | Désignation | Faire une croix ici pour une commande rapide par télécopie! |
|----------------|---|---|
| 27.1420.00 | Diviseur d'échantillons à cône rotatif « laborette 27 » sans tête de division pour 230 V/1~, 50-60 Hz | |
| 27.1410.00 | pour 115 V/1~, 50-60 Hz | |
| 27.1300.00 | Tête de division avec verres d'échantillonnage et entonnoirs Rapport de division 1:8 en matière plastique POM, y compris 8 verres d'échantillonnage de 500 ml et entonnoir 10 mm Ø | |
| 27.1150.00 | en aluminium, y compris 8 verres d'échantillonnage de 500 ml et entonnoir 10 mm Ø | |
| 27.5150.00 | Rapport de division 1:10 en matière plastique POM, y compris 10 verres d'échantillonnage de 250 ml et entonnoir 10 mm Ø | |
| 27.4150.00 | en aluminium, y compris 10 verres d'échantillonnage de 250 ml et entonnoir 10 mm Ø | |
| 27.6150.00 | Rapport de division 1:30 en matière plastique POM, y compris 3 verres d'échantillonnage de 15 ml et entonnoir 5 mm Ø pour division à sec ou en milieu liquide | |
| 27.2150.00 | en aluminium, recouvert d'une couche de PTFE, y compris 3 verres d'échantillonnage de 15 ml et entonnoir 5 mm Ø pour division à sec ou en milieu liquide | |
| 27.1500.17 | Accessoires Dispositif de protection en polyacryle | |
| 83.3010.00 | Verre d'échantillonnage 250 ml | |
| 83.3020.00 | Verre d'échantillonnage 500 ml | |
| 83.3100.00 | Verre d'échantillonnage 15 ml | |
| 83.3110.00 | Verre d'échantillonnage 20 ml | |
| 83.3120.00 | Verre d'échantillonnage 30 ml | |
| 27.1290.16 | Entonnoir 5 mm Ø | |
| 27.1330.16 | Entonnoir 5 mm Ø (seulement pour la division en milieu liquide avec la tête de division rapport 1:30) | |
| 27.1200.16 | Entonnoir 10 mm Ø | |
| 27.1210.16 | Entonnoir 15 mm Ø | |
| 27.1220.16 | Entonnoir 22 mm Ø | |
| 24.0030.00 | Accessoires pour alimentation automatique Trémie d'alimentation à vibrations « laborette 24 » avec goulotte en forme de V pour 200-240 V/1~, 50-60 Hz | |
| 24.0040.00 | pour 100-120 V/1~, 50-60 Hz | |
| 24.9100.00 | Support pour trémie d'alimentation | |

| | |
|---|---|
|  | DELTA LABO Créativa Bât A - Site Agroparc 200 Rue Michel de Montaigne BP 21221 84911 AVIGNON Cédex 9 |
| | Tél / fax 04 90 22 04 27 www.deltalabo.fr |