

Diviseur d'échantillons PT 100



Résultats de division simplement représentatifs

Les diviseurs d'échantillon RETSCH sont des diviseurs à rotation. Ils divisent le produit présent de manière à ce que chaque échantillon partiel corresponde exactement à la composition de la quantité totale. Ce processus garantit une exactitude partielle et une reproductibilité très élevées aussi bien avec des produits fins que des produits grossiers. L'alimentation du matériau et le processus de division fonctionnent automatiquement, sans perturbation et sans perte de matériau. La quantité d'alimentation peut être comprise entre quelques grammes et 5000 ml, en fonction des récipients collecteurs utilisés. La quantité d'alimentation maximale correspond au volume total des récipients collecteurs utilisés. En effectuant à nouveau une division ou en réunissant les échantillons partiels, il est possible d'établir un nombre individuel d'échantillons partiels identiques pour différents buts d'utilisation.



Division d'échantillon très facile

Le travail avec les diviseurs d'échantillons PT 100 est simple et non compliqué. L'alimentation du matériel par exemple fonctionne avec la goulotte d'alimentation DR 100 de manière automatique et synchronisée. Cela signifie: une division représentative dès le début. En effet, uniquement lorsque le diviseur d'échantillons est en rotation avec le régime nominal, la goulotte d'alimentation lance l'alimentation. Pour le remplacement et le nettoyage, il suffit de soulever

simplement les couronnes partielles posées. Même les récipients d'échantillonnage peuvent être fixés très facilement via des fermetures rapides. Le système nouveau de serrage rapide permet d'éviter les vissages et dévissages fastidieux.

Petit aperçu

- exactitude partielle extrêmement élevée
- structure modulaire
- résultats d'analyse et de division représentatifs et reproductibles
- alimentation automatique du matériel via une goulotte d'alimentation synchronisée
- maniement simple et rapide grâce à un système nouveau de serrage rapide des récipients d'échantillonnage
- surveillance du régime et maintien de ce régime
- minuterie
- compact, sans maintenance et facile à nettoyer
- entraînement silencieux
- modèle norme CE
- 2 ans de garantie

Caractéristiques de performance

PT 100

Domaine d'application	Division et réduction des échantillons
Matériaux	Produits en vrac
Nombre des quantités divisées	6, 8 ou 10
Minuterie	1 - 60 min ou fonctionnement permanent

Données techniques

Taille initiale	≤10 mm
Quantité d'alimentation	max. 5000 ml
Volume du récipient	100, 250 ou 500 ml
L x H x P	580 x 910 x 420 mm (incl. DR 100)
Poids, net	env. 33,5 kg (incl. DR 100)

Valeurs des émissions sonores (mesure du niveau sonore DIN 45635-31-01-KL3)

Conditions de mesure: Produit partiel sable de quartz; taille grain <3 mm	
Émission au poste de travail	L _{pAeq} 41 dB(A)
Niveau de puissance acoustique	L _{WA} 52 dB(A)

Variée, variable, individuelle – division des échantillons avec RETSCH PT 100

Le diviseur des échantillons PT 100 a une structure modulaire et peut être assemblé de manière individualisée. L'appareil offre ainsi des possibilités d'utilisations flexibles, conviviales très particulières. Pour l'unité d'entraînement, une goulotte d'entraînement ainsi que différentes couronnes partielles, différents récipients collecteurs et d'autres accessoires utiles peuvent être livrés au choix.

L'adaptation individuelle en fonction de la quantité et du nombre souhaités des échantillons est assurée par les couronnes partielles avec 6, 8 ou 10 sorties. Les couronnes partielles sont fabriquées en aluminium enduit ou en plastique. Tout d'abord, ils sont particulièrement résistants à l'usure. En outre, moins de matériau de l'échantillon reste collé dessus. Les

couronnes partielles avec les fermetures rapides pour les récipients des échantillons offrent un confort d'utilisation très élevé.

Les récipients des échantillons peuvent être obtenus dans différentes tailles pour diverses applications. Par défaut, les flacons à goulot large en verre s'insèrent dans les couronnes partielles. Pour l'utilisation avec des flacons de laboratoire Duran (100, 250 et 500 ml), des couronnes partielles spéciales peuvent en outre être obtenues. Dans ces couronnes partielles, des logements pour des récipients en plastique de 30 ml peuvent être également insérés, spécialement pour la division de petites quantités.

Pour les produits partiels avec une faible densité, nous recommandons

l'utilisation d'un capuchon antipoussière pour les trémies des couronnes partielles. Le capuchon antipoussière minimise les pertes et le développement de la poussière.

Pour l'alimentation optimale du matériel, la goulotte d'alimentation DR 100 doit être utilisée. Le trépied pivotant garantit que le flux du produit partiel est toujours envoyé au milieu dans la trémie des couronnes partielles. PT 100 et DR 100 sont reliés via une interface et sont ainsi parfaitement adaptés l'un à l'autre. Vous trouverez d'autres informations sur la goulotte d'alimentation DR 100 dans cette brochure.

Afin de faciliter la sélection, RETSCH met en outre deux kits d'équipement complets à disposition: Le kit standard se compose de l'unité d'entraînement et de la goulotte d'alimentation DR 100, incl. le statif ainsi qu'une couronne partielle 8x en aluminium avec filetage. Le kit Comfort contient une couronne partielle 8x avec le système pratique de serrage rapide. Les deux kits sont livrés avec 10 flacons à goulot large de 250 ml.



1. Couronne partielle avec système de serrage rapide pour flacons à goulot large
2. Couronne partielle avec filetage pour flacons à goulot large
3. Couverture de la couronne partielle avec trémie
4. Couronne partielle avec système de serrage rapide pour une taille d'alimentation < 5 mm, pour le logement de flacons Duran
5. Logements pour gobelets plastiques 30 ml

Technique du PT 100

Le produit partiel s'écoule d'abord à travers une trémie d'alimentation disposé de manière décentralisée directement dans les orifices de la couronne partielle. Même avec les produits partiels à gros grains, un très faible écart entre les quantités partielles dans les flacons d'échantillon est obtenu. Le processus partiel fonctionne aussi automatiquement et sans avoir besoin d'effectuer des manipulations. La couronne partielle tourne – avec

surveillance du régime – avec 110 tours par minute constamment, indépendamment de la charge et de la fréquence du secteur. Concrètement, cela signifie: Avec une couronne partielle avec dix sorties, le flux d'alimentation se divise chaque minute en 1100 échantillons individuels. Cela permet de garantir un maximum d'exactitude partielle. Le produit est réparti régulièrement à travers les couronnes partielles dans les récipients d'échantillons. En fonction de la quantité et d'une



autre utilisation, des flacons de laboratoire Duran ou des flacons à goulot large sont par ex. disponibles.