SIEBTECHNIK TEMA

CENTRILAB

Centrifugeuse de laboratoire

SIEBTECHNIK

Applications

La CENTRILAB est conçue pour analyser le comportement de suspensions de produits.
L'objectif est de pouvoir dimensionner des centrifugeuses fonctionnant en continu.
Les temps de rétention dans les centrifugeuses fonctionnant en continu sont courts. Jusqu'alors il était difficile de faire des simulations avec des centrifugeuses de laboratoire, les temps d'accélération et de décélération étant longs et difficile à régler précisement. Le produit subit une force centrifugeuse non négligeable, également durant ces phases.
La CENTRILAB fonctionne avec des temps d'accélération et décélération très courts, la vitesse de rotation maximum est par exemple, atteinte en moins d'une seconde. Le taux d'accéleration doit être très important si l'on veut en réduire la durée. Mais une forte accélération peut entrainer des débordements et causer une sédimentation du produit, ce qui peut affecter les résultats de l'analyse.
Pour empêcher cela, le rotor de la centrilab est équipée de 2 godets montés sur pivots et le démarrage "soft-start" est piloté de manière précise à l'aide d'un variateur de fréquence.
Tous les paramètres et temporisations sont ajustables au dixième de seconde à l'aide de l'écran tactile installé en facade.

The CENTRILAB is designed for the analysis of the be-havior of suspensions. Target is the dimensioning of continuously working centrifuges. The retention times in continuously working centrifuges are short. Simulation was difficult in the past because acceleration- and deceleration-times of lab-centrifuges were unknown and long. The real retention-time devi-ates from the preset retention-time because the prod-uct is exposed to a transient centrifugal-force during the acceleration which is not negligible.
Hence the CENTRILAB works with minimized and de-fined acceleration- and deceleration-times. It is possible to acceleration within 1 second to the maximum speed. To reduce the acceleration-time the acceleration has to be increased. But a high acceleration lets the suspen-sion spill over and churn up the sedimentated solids. These effects will also distort results of tests.
To avoid spill over and churn up the CENTRILAB works with an especially developed soft-start-function. The soft-start-function is realized by a high performance drive system with a frequency converter. The accel-eration time and retention time can be set on a touch-screen in steps of a tenth of a second.

Caractéristiques

Données techniques	
Accélération centrifuge maximum	3500 g
Volume des gobelets	2 x 100 ml
Dimensions / l x p x h	940 x 650 x 480 mm
Poids	80 kg
Alimentation électrique (Connecteur CEE, 5 pôles)	400 V / 16 A
Sous réserve de modifications techniques	

Technical Data	
Maximum Centrifugal-Acceleration	3500g
Volume of beaker	2 x 100 ml
Size / Width x Depth x Height	940 x 650 x 480 mm
Weight	80 kg
Power Supply required (CEE Connector, 5 pol.)	400 V / 16 A
We reserve the right for technical changes.	

centrifugeuse de laboratoire
CENTRILAB

SIEBTECHNIK TEMA

Une gamme complète d'équipements

Cribles

Cribles à vibrations circulaires
Cribles à doubles balourds
Cribles horizontaux multi-niveaux
Cribles cylindriques
Jig

Préleveurs
Broyeurs
Matériel de laboratoire
Tamiseuses de contrôle et automatisation

Equipements individuels et installations complètes
pour l'échantillonnage et le traitement des échantillons
Broyeurs à machoires
Broyeurs à cylindres
Broyeurs à marteaux et à percussion
Broyeurs vibrants et oscillants
Cisailles rotatives
Tamis analytiques
Diviseurs

Centrifugeuses

Essoreuses à vis
Essoreuses à poussoir
Essoreuses à glissement
Essoreuses vibrantes
Essoreuses décanteuses

LR 02/2019

SIEBTECHNIK TEMA

SIEBTECHNIK TEMA
13 Rue Desaix
67450 MUNDOLSHEIM
FRANCE

Tél: +33 (0)1 64 24 44 75
Email:sales@siebtechnik-tema.fr
Web: www.siebtechnik-tema.fr