



Cell Disruption Made Easy

Gamme CF



Distribué par CellD sur
<http://www.celld.com/broyeurs-cellulaires>

CF – Pour procédés en continu

La gamme de broyeurs cellulaire CF propose un traitement en continu de vos procédés avec deux modèles, les CF1 et CF2.

Ces deux systèmes ne diffèrent l'un de l'autre que par la vitesse de traitement.

Le CF1 traite jusqu'à 6 L/h et le CF2, jusqu'à 24 L/h.

Les deux modèles bénéficient d'un contrôle IHM, d'une pression de procédé maximale de 2700 bars (40 kpsi), d'une chambre de refroidissement d'échantillon intégrée, d'un réservoir d'alimentation de 200 ml avec gestion du contrôle de niveau (lorsque l'option pompe d'alimentation est retenue), d'une fonction d'arrêt automatique lorsque le procédé est terminé.

Dotés d'un contrôle hydraulique cohérent extrapolable à toute la gamme de broyeurs CSL, ils peuvent procéder au traitement d'un échantillon de 0,5 ml jusqu'à de très grand volume avec des débits de 150 litres par heure.

Ce contrôle précis garantit un traitement de l'échantillon à la pression définie par l'opérateur. Généralement un seul passage est suffisant.

Tous types d'échantillons fluides ou remis en suspension (bactéries, levures et algues).

CF1

D'un faible encombrement (700 mm²), le CF1 peut facilement s'installer sur une paillasse, mais également sur le chariot spécifiquement adapté à son utilisation.

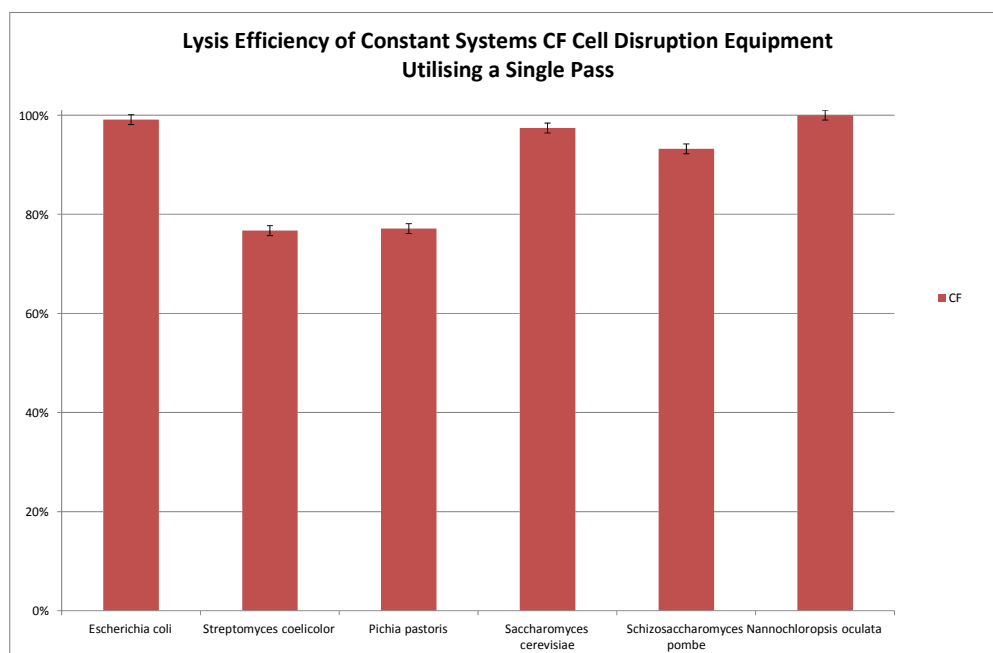
Ce chariot garantit une bonne hauteur de travail. Monté sur roulettes pivotantes et verrouillables, il se déplace aisément.

Le CF1 est recommandé pour des volumes entre 15ml et 10L. Pour des volumes supérieurs, ce broyeur est proposé avec une pompe péristaltique intégrée et entièrement contrôlée par l'automate. Le réservoir d'alimentation sera alimenté en continu et la recirculation de l'échantillon évitera toute sédimentation jusqu'à ce qu'il soit entièrement traité. Une option refroidissement de l'huile doit dans ce cas-là être envisagée.

CF2 Model

Le broyeur cellulaire CF2 est un modèle console avec un encombrement de 700 mm².

Il traite des volumes entre 15ml à 100L. Proposé en standard avec une pompe péristaltique intégrée, le CF2 est monté sur roulettes qui facilitent son déplacement en cas de besoin.



Spécifications

- Simple, rapide et facile à utiliser
- Pas besoin d'air comprimé ou de gaz en bouteille, alimentation électrique standard requise
- Pas besoin d'amorcer ou de purger l'équipement avant de l'utiliser. L'air confiné dans le système est simplement expulsé sans aucun effet néfaste ni sur l'échantillon ni sur l'équipement
- Intègre un plateau supérieur en acier inoxydable pour récupérer les déversements accidentels
- La pression de broyage est affichée numériquement et est facilement et précisément réglée entre 100 et 2 700 bars
- La chambre de refroidissement de l'échantillon garantit que l'échantillon est conservé à des températures optimales et faibles tout au long du procédé
- Contrôle hydraulique précis qui garantit une cohérence et une répétabilité entre chaque production et avec l'assurance que 99% volume est traité à une pression parfaitement définie
- Se nettoie facilement en utilisant l'éthanol (70%), l'hydroxyde de sodium (1 molaire) et des détergents tels que Virkon (1%)
- **Nettoyage à débit inversé et trempage complet** : en utilisant la pompe péristaltique, votre nettoyant peut être pompé vers l'arrière du système jusqu'à ce que le réservoir d'alimentation soit rempli.
- **Nettoyage manuel** : Tous les composants du système sont facilement démontables pour procéder à l'autoclavage ou au nettoyage manuel
- Les matériaux en contact sont en acier inoxydable standard 316L et F51 duplex ou équivalent, WC, EPDM, GLF/PTFE et PEEK 450G garantissant que tous les types d'échantillons peuvent être traités en standard
- Arrêt automatique une fois l'échantillon entièrement traité
- IQ, OQ et PQ disponibles sur demande
- Connexions électriques 1PH - type de fiche spécifique au pays et alimentation monophasée standard via une connexion C15 ou C20

- **CF1**

Dimensions 605x700x740 mm (DxWxH)

Poids 130 kg

Alimentation électrique 230V 50 Hz 1 Ph,

- **CF2**

Dimensions 720x700x1340mm (DxWxH)

Poids 240 kg

Alimentation électrique 415 V 50 Hz 3Ph



Scan here to see a video on the use of the CF1 Cell Disrupter



Cell Disruption Made Easy

CellD 20bis, rue du Chapitre F-30150 ROQUEMAURE
Tel : +33 (0)4 66 82 82 60 Fax : +33 (0)4 66 90 21 10
contact-info@celld.com www.celld.com

