



LabCIP

Nettoyage automatique et stérilisation sur simple pression d'un bouton



- ▶ Nettoyage automatique (NEP)
- ▶ Stérilisation automatique (SEP)
- ▶ Haut débit
- ▶ Opération la plus aisée
- ▶ Technologie robuste et éprouvée
- ▶ Faible encombrement
- ▶ Economique

« Le Labfors 5, équipé du LabCIP, nous a permis de doubler notre productivité, en nombre de protéine exprimée par semaine, passant de 8 à 16 expressions de protéines. En conséquence, nous contribuons d'avantage aux succès des projets de recherche pour de nouveaux médicaments. »

Dr. Alvar Gossert, Investigator II, Novartis AG, Bâle, Suisse



Just science! No cleaning.

▶ Nettoyage automatique (NEP)

Le nettoyage alcalin et/ou acide, fiable et reproductible, est effectué automatiquement selon des cycles programmables. Cette méthode de nettoyage issue des standards GMP peut être validée.

▶ Stérilisation automatique (SEP)

La stérilisation du Labfors 5 par une solution de soude chaude et son rinçage final par de l'eau stérile (filtre stérile intégré) est entièrement automatique. Toutes les parties en contact avec la culture ainsi que l'entrée et la sortie de gaz sont traitées. Les conditions du cycle (température, durée et pH) sont configurables à souhait. Les conditions standards sont 60° C, pH 12,8 pour une durée de 2 heures.

▶ Haut débit

Le NEP/SEP assure un gain de temps très important. Le Labfors 5 peut être nettoyé et stérilisé automatiquement durant la nuit, il est alors immédiatement prêt pour une utilisation le matin suivant. Il libère l'opérateur pour plus de science et peut jusqu'à doubler la productivité du bioréacteur.

▶ Opération la plus aisée

Plus besoin de démonter et remonter le bioréacteur lors du nettoyage ou de le transporter à l'autoclave. Cela élimine les erreurs de manipulation liées à ces étapes et préserve l'opérateur des risques associés à la manutention.

▶ Technologie robuste et éprouvée

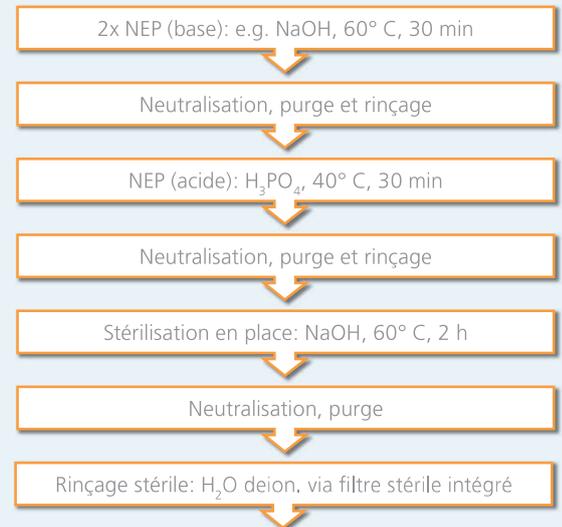
Cette technologie n'étant pas basée sur l'utilisation de récipient à usage unique, sa durabilité et sa robustesse sont des arguments forts en faveur du Labfors 5 équipé du LabCIP. Ses capteurs précis et son agitation puissante assurent une densité cellulaire et un titre en protéine élevés.

▶ Faible encombrement

Le LabCIP occupe moins de surface qu'une feuille A4 et peut être placé derrière l'unité de base.

▶ Economique

L'unité permet un gain de temps précieux, car il faut moins de 5 minutes pour mettre en œuvre le bioréacteur. Le temps d'exploitation du Labfors 5 est ainsi maximisé et les coûts de préparation réduits au minimum.



Exemple de schéma possible de nettoyage/stérilisation automatique

Les paramètres pH, température, durée et nombre de cycles sont configurables à volonté. Chaque phase peut être répétée le nombre de fois désiré.

Applications

- Procédés à haut débit
- Fermentation
- Expression de protéines à haut débit, p. ex. anticorps
- Microbiologie à haute densité cellulaire (*E. coli*, *P. pastoris* etc.)
- Développement de procédés / Optimisation de procédés
- Scale down / scale up

Caractéristiques techniques

Dimensions (L x P x H): 210 x 295 x 600 mm
Labfors 5 compatibilité: Tous les Labfors 5 (version microbiologie) sont compatibles avec LabCIP: 2; 3,6; 7,5; 13 l de volume total

