

# Labfors 5

Web  
Version  
low resolution

**NOUVEAU!**  
Avec NEP/SEP  
automatique!



**LAB  
TECH**  
Équipements Scientifiques et  
Consommables de Laboratoire  
[www.labtech.com.tn](http://www.labtech.com.tn)  
@ : contact@labtech.com.tn  
☎ : (+216) 71 483 166 / 188

- ▶ Configurations flexibles
- ▶ Ecran tactile doté d'un serveur OPC
- ▶ Option bioréacteurs en parallèle
- ▶ Résultats plus rapides grâce à sa mise en œuvre optimisée
- ▶ Prélèvement d'échantillons aseptique à 100%
- ▶ Design compact, faible encombrement

« Les bioréacteurs Labfors nous procurent un énorme avantage de flexibilité grâce à leur philosophie modulaire. Avec l'aide de nos méthodes PAT, nous pouvons combiner différentes souches avec des conditions de processus dynamiques et ainsi développer efficacement des bioprocédés. »

Univ. Prof. Dr. Christoph Herwig, Université technique de Vienne



[www.infors-ht.com](http://www.infors-ht.com)

Peut être sujet à modifications techniques

INFORS **HT**

# Utilisation universelle

## POINTS FORTS

### ► Configurations flexibles

Le Labfors 5 est un bioréacteur de paillasse facile à mettre en œuvre, flexible et extensible; il couvre des volumes utiles de 0,5 à 10 litres. Des packs pré-configurés pour la culture cellulaire et la microbiologie sont disponibles. Des options spécifiques permettent d'adapter le Labfors 5 à la culture de microorganismes phototrophes ou halophile, de produire des biocarburants, voire d'utiliser des cuves à usage unique.



La qualité et la flexibilité du contrôleur local est indispensable à la bonne maîtrise du procédé. L'interface couleur tactile antiéclaboussures du Labfors 5 assure la mesure et le contrôle précis et fiables des paramètres pour jusqu'à 6 bioréacteurs. La connexion à des périphériques externes tels que balances, HPLC, MS, logiciel SCADA, etc. est facilité par la liaison OPC.

### ► Option bioréacteur en parallèle

L'option bioréacteur en parallèle du Labfors 5 permet le contrôle indépendant de jusqu'à 6 unités de base à partir d'une seule interface tactile. Des fonctionnalités spécifiques assurent l'optimisation de la conduite de procédés massivement parallèle.

### ► Résultats plus rapides grâce à une mise en œuvre optimisée

Les têtes de pompe de précision du Labfors 5 fixées sur platine peuvent être retirées par groupes de quatre et autoclavées avec la cuve. Ainsi, l'étape fastidieuse de chargement des tuyaux dans les têtes de pompe ainsi que les risques de confusion appartiennent au passé.

### ► Prélèvement d'échantillons aseptique à 100%

Le Super Safe Sampler INFORS HT vous permet de prélever les plus petits volumes d'échantillons possibles sans perdre la moindre quantité de culture. Sa conception qui respecte l'asepsie permet d'exclure toute contamination durant le prélèvement des échantillons.

### ► Design compact, faible encombrement

Avec un encombrement de 465 x 465 mm seulement, le Labfors 5 permet d'économiser un espace précieux sur la paillasse. Il en résulte une réduction des coûts et une plus grande capacité de recherche par unité de surface occupée.

#### Nettoyage et stérilisation automatique

L'option LabCIP a été tout spécialement développée pour les bioprocédés microbiens. Votre bioréacteur Labfors 5 est nettoyé (NEP) et stérilisé (SEP) automatiquement, par exemple durant la nuit, sur simple pression d'un bouton. Grâce à ce système, la disponibilité du bioréacteur est accrue et le rendement maximisé.



#### Applications

- Culture à haute densités cellulaires pour la production de protéines
- Cultures d'organismes phototrophes
- Biocarburants
- Process Analytical Technology (PAT)
- Développement de procédés
- Optimisation de procédés
- Scale up
- Scale down
- Études statistiques
- Études de la croissance
- Cultures anaérobies
- Culture de souches halophiles
- Recherche en brasserie

#### Caractéristiques techniques principales

**Dimensions minimales:** 465 x 465 x 900 mm (L x P x H)  
**Cuves:** volume total de 2; 3,6; 7,5; 10; 13 l  
**Extension max.:** jusqu'à 6 unités de base par interface tactile  
**Plage de vitesse:** 10–1500 tr/min entraînement mécanique, 20–300 tr/min entraînement magnétique (en fonction des options de cuves et de moteur)  
**Plage de température:** 5° C au-dessus du liquide de refroidissement à 60° C (double enveloppe) ou 95° C (ceinture chauffante)  
**Débit de pompage:** 0,03–3,3 ml/min (tuyau standard), 0,2–17,9 ml/min (gros tuyau)  
**Paramètres standard:** vitesse d'agitation, température, pH, pO<sub>2</sub>, antimousse/niveau, ajout de substrat, mélange gazeux, débit du gaz

Fly003\_fr\_0912

Infors AG  
Headoffice, Suisse

Rittergasse 27  
CH-4103 Böttmingen  
T +41 (0)61 425 77 00  
F +41 (0)61 425 77 01  
headoffice@infors-ht.com

Vous trouverez davantage d'informations et les coordonnées de votre interlocuteur local à l'adresse:

[www.infors-ht.com](http://www.infors-ht.com)

**INFORS HT**