

FilterTec™ Plus

Système automatisé à l'échelle laboratoire
de 3 filtrations frontales en parallèle (Normal Flow Filtration NFF)

Applications

- Filtration frontale
- Optimisation des procédés de filtration frontale
- Etudes de filtrabilité
- Détermination de V_{max}

Les avantages

- Fonctionnement sécurisé du système grâce à des alarmes
- Filtration contrôlée à débit et/ou pression constante
- Études de filtrabilité et détermination de V_{max}
- Augmentation de l'efficacité du filtre jusqu'à 30%
- 3 connexions de capteurs de pression pour des filtrations en série ou en parallèle
- 3 balances connectées pour mesure des débits réels
- Compatible avec tous les filtres du marché
- Collecte des données en temps réel avec jusqu'à 15 paramètres de filtration



Le système FilterTec™ Plus permet de réaliser en parallèle jusqu'à 3 filtrations permettant le suivi, le contrôle et la documentation en ligne des différents paramètres. Il a les mêmes fonctionnalités d'utilisation que le système FilterTec™ pour les études de filtrabilité, comparaison, détermination de taille de filtres ou encore scale-up.

Le FilterTec™ Plus intègre jusqu'à 3 balances et contrôle 3 têtes de pompe simultanément permettant de tester en parallèle 3 filtres à un même débit ou à des pressions identiques ou différentes.



FilterTec™ Plus

Système automatisé à l'échelle
laboratoire de 3 filtrations frontales
en parallèle (Normal Flow Filtration NFF)



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Dimension/poids

Largeur : 146 mm
Hauteur : 2126 mm
Profondeur : 279 mm

Poids

6,4 kg

Caisson

16 Ga, aluminium époxy 4-40 dC, 0-100 % d'humidité

Capteurs de pression

Accueille jusqu'à trois 3 capteurs de pression à usage unique
Gamme de pression 0 - 60 psi
Recalibration possible en utilisant une pression référence dans la gamme 0 - 60 psi

Alimentation

115 / 220-240 VAC, 60/50 Hz, 75 Watts, double fusion :
T1AL 250 V (CE : IR35A 250 VAC)

Moteur / Encodeur

8, 160, 600 tr/min, 30 VDC, 3,8 A

Ports entrées/sorties

Mâle DB9 connexions balances (RS-232), femelle DB9 imprimante ou connexion PC (RS-232), connecteur externe IO DB37, 1 entrée TTL, 4 sorties TTL, 3 4-20 mA

Modes d'opération

Débit constant (peut être utilisé pour effectuer la méthode R/P stat), pression constante, mode R/P programmable et manuel

Options et accessoires

Têtes de pompes FilterTec™ Plus : MasterFlex easyload II

- 3 têtes (tubings à parois minces) avec moteur à 8 tr/min - Débit : 0,03 à 24 ml/min
- 3 têtes (tube à parois minces) avec un moteur de 160 tr/min - Débit : 0,5 à 554 ml/min
- 3 têtes (tube à parois minces) avec moteur de 600 tr/min - Débit : 2 à 1515 ml/min
- 3 têtes (tube à parois épaisses) avec un moteur de 600 tr/min - Débit : 59 à 2258 ml/min

Moteurs

8 tr/min, 160 tr/min, 600 tr/min

Balances connectées

8 tr/min System: capacité 2100 g x 0,01 g résolution
160 ou 600 tr/min System: capacité 8100 g x 0,1 g résolution



System-c bioprocess

2, allée de Chamillé - ZI du Bois des Lots
26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux
T. +33 (0)4 75 54 86 00
bioprocess@systemc.pro
www.systemc.pro