

Système KrosFlo® Research IIi TFF

Système de filtration à flux tangentiel entièrement intégré pour la recherche

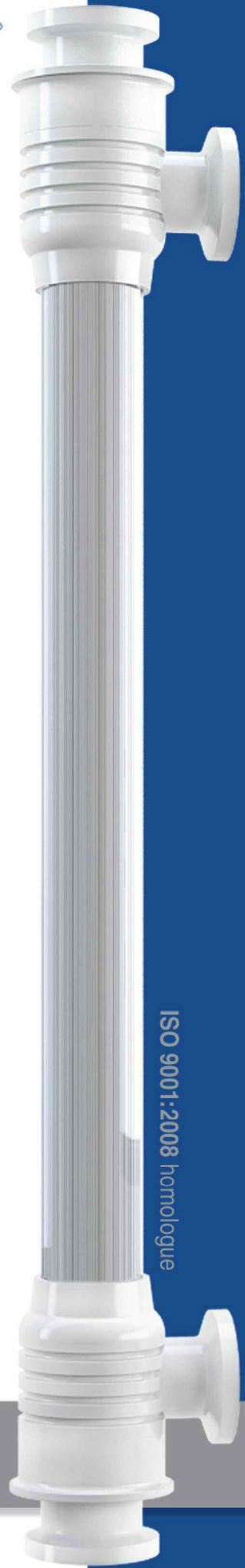
Filtration par fibres creuses à usage unique

+

Optimisation et contrôle du processus grâce à la collecte des données



ISO 9001:2008 homologue

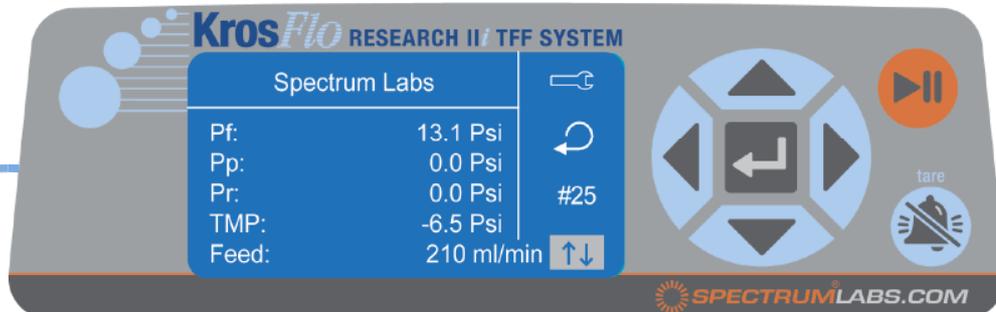


Système KrosFlo[®] Research II_i TFF

Le système Research II_i de filtration par flux tangentiel (TFF) KrosFlo[®] est le système idéal pour les microfiltrations et les ultrafiltrations de R&D de petit volume. Le KRII_i est un système complètement intégré en mesure de traiter des volumes de 1 ml à 10 L. Utilisé avec des filtres à membranes à fibres creuses KrosFlo, le système KrosFlo Research II_i TFF offre les avantages suivants :

- Traitements plus rapides
- Possibilité de volume de rétention <1 ml
- Dynamique de filtration supérieure
- Circuit d'écoulement de filtration à usage unique

LE SYSTÈME COMPREND:



UNE POMPE 50/60 Hz

- Commande numérique avant/arrière de moteur, 0,1-600 tr/min
- Flux prédictif pour les tailles de tubes MasterFlex 13, 14, 16, 17 et 18
- Débits de 0,01 à 2 300 ml/min avec 1 tête de pompe et jusqu'à 3 800 ml/min avec 2 têtes de pompe
- Étalonnage programmable
- Homologation : Marquage ETL, cETL, CE et RoHS
- Classification de rinçage IP33
- Support en U pour fixer le circuit d'écoulement du filtre, les réservoirs et la soupape automatique à contre-pression optionnelle
- Le verrouillage automatique arrête la pompe lorsqu'elle est en position ouverte

MONITEUR DE PRESSION NUMÉRIQUE INTÉGRÉ

- Intégré à la pompe
- Affiche les pressions d'entrée, de sortie, de perméat et transmembranaire
- Permet la configuration par l'utilisateur de points d'alarme sonores et visuels de haute/basse pression grâce à 2 réglages d'arrêt automatique de la pompe
- Écran ACL numérique avec rétro éclairage par DEL

TÊTE DE POMPE AVEC 3 GALETS EN ACIER INOXYDABLE

- Quatre orientations (gauche, droite, haut et bas)

Logiciel de collecte de données KF Comm

- Collecte, enregistre et met en graphiques les données de traitement en temps réel et au format Microsoft[®] Excel[®]
- Acquisition de données à partir de 2 têtes de pompe
- Un logiciel propriétaire permet de gagner du temps, assure la reproductibilité et offre des enregistrements complets
- Norme 21CFR, Part 11 activée lors d'une utilisation avec un ensemble de logiciels d'interface optionnel

Enregistre l'entrée en temps réel

Pression d'entrée Débit d'alimentation
Pression du rétentat Débit du perméat
Pression du perméat

Calcule et évalue les points de données

Pression transmembranaire Débit volumétrique
Débit de filtration Facteur de concentration
Débit de cisaillement

Câble « pieuvre » avec branchements multiples pour tous les composants du système

Le kit de circuit d'écoulement comprend les composants nécessaires à la réalisation d'un circuit d'écoulement

Le kit de démarrage comprend les éléments nécessaires au support du circuit d'écoulement



Le système de recherche pour une filtration à flux tangentiel efficace

Associé à la soupape de contre-pression automatique KrosFlo® et à l'échelle de perméat KrosFlo®, le système KrosFlo® Research Ili fait de votre processus de filtration à flux tangentiel un processus quasi mains-libres.



Applications

- Concentration, clarification et diafiltration cellulaire
- Clarification du lysat
- Concentration et diafiltration des VLP et virus
- Clarification des VLP et virus
- Purification, concentration et diafiltration des protéines
- Diafiltration et concentration des acides nucléiques
- Diafiltration et fractionnement des particules de latex
- Conjugaison et fractionnement sur site
- Concentration et diafiltration des bactéries
- Diafiltration et purification de nanoparticules
- Clarification et concentration des inclusions cellulaires
- Irrigation cellulaire et échange des milieux en bioréacteur

SOUPAPE DE CONTRE-PRESSION AUTOMATIQUE KrosFlo®

La soupape automatique de contre-pression offre un contrôle de la pression transmembranaire ou de la contre-pression du perméat. Lorsqu'elle est branchée sur le conduit du rétentat, elle s'ouvre et se ferme automatiquement pour maintenir une pression transmembranaire (TMP) prédéfinie. Lorsqu'elle est branchée sur le conduit du perméat, elle s'ouvre et se ferme pour maintenir une contre-pression de perméat prédéfinie. La soupape permet de réduire les risques d'encrassement de la membrane et de diminuer la durée de traitement de filtration par flux tangentiel.



KrosFlo® Pro-Connex®

Les raccords Pro-Connex® simplifient le circuit d'écoulement TFF et le rendent plus robuste. La bride sanitaire du raccord Pro-Connex® se fixe directement sur le filtre à fibres creuses à l'aide d'un étrier sanitaire standard. Les tubes et les capteurs de pression sont montés sur le raccord cannelé du Pro-Connex et le port Luer femelle, ce qui élimine le besoin d'adaptateurs, de raccords et de connexions tube-tube. Les raccords Pro-Connex® sont moulés en polysulfone. Les raccords Pro-Connex® sont disponibles en 6 tailles, 2 avec des raccords cannelés à 90 degrés, ce qui simplifie les raccordements pour certaines applications.



BALANCE DE PERMÉAT KrosFlo®

La balance du perméat KrosFlo® permet de gagner du temps en automatisant le calcul du débit du perméat. La balance permet de mesurer la masse totale du perméat et de transmettre les résultats au logiciel de collecte de données KF Comm pour le calcul du débit du perméat. La balance permet de mesurer la masse du perméat de 0,1 g à 4 kg. Elle est particulièrement utile pour des applications à faible volume où le calcul manuel du débit est difficile.



Renseignements sur les commandes:

Système KrosFlo® Research IIz TFF

Numéro de pièce	Description
SYR2-U20-01N	Système KrosFlo Research IIz avec pompe KRlli comprenant une tête de pompe et un moniteur de pression numérique intégré. Logiciel KF Comm, câble pieuvre, kit de circuit d'écoulement et kit de démarrage également inclus, 110/120v

Accessoires et composants du système

Numéro de pièce	Description
ACPM-499-03N	Capteur de pression jetable, stérile, 3/cdt.
ACPM-799-01N	Capteur de pression en polysulfone, 1/cdt.
ACPM-799-01S	Capteur de pression en polysulfone, irradié, 1/cdt.
ACR1-U20-01N	Pompe à perméat I KrosFlo® Research, 600 tr/min
ACR1-U10-01N	Pompe à perméat I KrosFlo® Research, 100 tr/min
ACM3-PHP-01N	Tête de pompe hautes performances
ACR2-MPL-01N	Plaque de montage de remplacement pour tête de pompe KR I / KR IIz
ACR2-H3S-01N	Tête de pompe KrosFlo® Research IIz pour une utilisation avec des tubes de précision n°13,14,16,17,18 et 25
ACR2-H4S-01N	Tête de pompe KrosFlo® Research IIz pour une utilisation avec des tubes à haute performances n°15, 24, 35, 36
ACPC-F16-01N	Valve de contre-pression automatique pour une utilisation avec les tubes n°13 - 16
ACPC-F17-01N	Valve de contre-pression automatique pour une utilisation avec les tubes n°17 - 73
ACR2-SC4-01N	Balance de perméat KrosFlo® Research IIz avec câble USB, 110V
ACR2-SC5-01N	Balance de perméat KrosFlo® Research IIz 400 mg avec câble USB, 110V
ACR2-SC2-01N	Balance de perméat KrosFlo® Research IIz avec câble USB, 220V
ACR2-SC3-01N	Balance de perméat KrosFlo® Research IIz 400 mg avec câble USB, 220V
ACR2-SKT-01N	Kit de démarrage KrosFlo® Research IIz (valves de contrôle du débit ; supports pour module, bouteille et tubes ; groupe pompe en boule, pistolet et attaches pour câbles)
ACR2-UFP-01N	Kit de circuit d'écoulement universel jetable pour utilisation avec les tubes L/S 13 à L/S 17
ACBT-015-C1N	Réservoir de traitement inférieur conique, 15 ml, 3 tubes immergés, polypropylène
ACBT-050-C1N	Réservoir de traitement inférieur conique, 50 ml, 3 tubes immergés, polypropylène
ACBT-250-C1N	Réservoir de traitement inférieur conique, 250 ml, 3 tubes immergés, polypropylène
ACBT-500-C1N	Réservoir de traitement inférieur conique, 500 ml, 3 tubes immergés, polypropylène
ACBT-1HB-01N	Ports HB pour groupe de traitement 1 L
ACBT-1TC-01N	Ports HB et TC pour groupe de traitement 1 L
ACBT-2HB-01N	Ports HB pour groupe de traitement 2 L
ACBT-2TC-01N	Ports HB et TC pour groupe de traitement 2 L
ACPX-SM4-06N	Raccord sanitaire Pro-Connex® 3/4 po avec raccord cannelé 1/4 po et verrou Luer femelle, 6/cdt.
ACPX-SM7-06N	Raccord sanitaire Pro-Connex® 3/4 po avec raccord cannelé 3/8 po et verrou Luer femelle, 6/cdt.
ACTU-P13-25N	Tube Pharmapure®, taille 13, D.I. 0,03 po (0,8 mm), taille de raccord cannelé 1/16 po, 25 pi/cdt.
ACTU-P16-25N	Tube Pharmapure®, taille 14, D.I. 0,06 po (1,6mm), taille de raccord cannelé 1/16 po, 25 pi/cdt.
ACTU-P16-25N	Tube Pharmapure®, taille 16, D.I. 0,12 po (3,1mm), taille de raccord cannelé 1/8 po, 25 pi/cdt.
ACTU-P17-25N	Tube Pharmapure®, taille 17, D.I. 0,25 po (6,4mm), taille de raccord cannelé 1/4 po, 25 pi/cdt.
ACTU-P18-25N	Tube Pharmapure®, taille 18, D.I. 0,31 po (7,9mm), taille de raccord cannelé 3/8 po, 25 pi/cdt.

CellD

20bis, rue du Chapitre F-30150 ROQUEMAURE

Tel : +33 (0)4 66 82 82 60 Fax : +33 (0)4 66 90 21 10

Email : contact-info@celld.com www.celld.com

