

Filtration à flux tangentiel (TFF)

Les deux méthodes les plus courantes de concentration, de purification et de clarification des matériaux biologiques ou d'autres solutions particulières sont la filtration et la centrifugation. La centrifugation nécessite plusieurs heures de rotation, de décantation et de remise en suspension du culot, ce qui engendre généralement un produit endommagé, des résultats de piètre qualité et une pureté modérée seulement. Le type le plus courant de filtration utilisée en laboratoire est une filtration à flux direct qui peut également prendre des heures à cause du colmatage de la membrane. La filtration à flux tangentiel constitue la réponse pour une séparation plus rapide. En moins d'une heure, les modules de filtres TFF à fibres creuses peuvent procéder à une concentration, une purification et/ou une clarification tout en offrant des puretés et des récupérations plus élevées.

Modules de filtres à fibres creuses MicroKros® pour micro et ultrafiltration à flux tangentiel

Conçus pour la filtration douce à flux tangentiel de petits volumes de 1 à 100 ml, les modules de filtres à fibres creuses MicroKros à usage unique sont les premiers appareils de filtration à flux tangentiel efficaces et pratiques pour des volumes de R&D. Bien qu'une pompe péristaltique soit généralement utilisée avec des filtres MicroKros, ces appareils offrent également l'avantage unique d'une utilisation manuelle pour des séparations rapides et pratiques de petits volumes. La concentration utilise deux seringues à rétentat raccordées aux ports d'entrée/sortie pour transférer l'échantillon en va-et-vient à travers la lumière, tandis qu'une troisième seringue collecte le filtrat via l'un des ports latéraux. Il est possible d'utiliser une quatrième seringue pour fournir davantage d'échantillon pour une concentration ou l'ajuster pour une diafiltration.

FILTRATION RAPIDE ET EFFICACE

- Séparation de 5 à 30 minutes
- 2 modes: opération à la pompe ou manuelle
- Traitement en douceur
- Pureté du produit de 90 à 99 %
- Récupération du produit de 85 à 95 %

APPLICATIONS DE LABORATOIRE

- Concentration cellulaire
- Diafiltration cellulaire
- Purification virale
- Diafiltration virale
- Clarification virale
- Clarification du lysat
- Concentration bactérienne
- Diafiltration bactérienne
- Purification protéique
- Concentration protéique
- Diafiltration protéique
- Diafiltration de microparticules
- Diafiltration de nanoparticules
- Concentration d'acides nucléiques

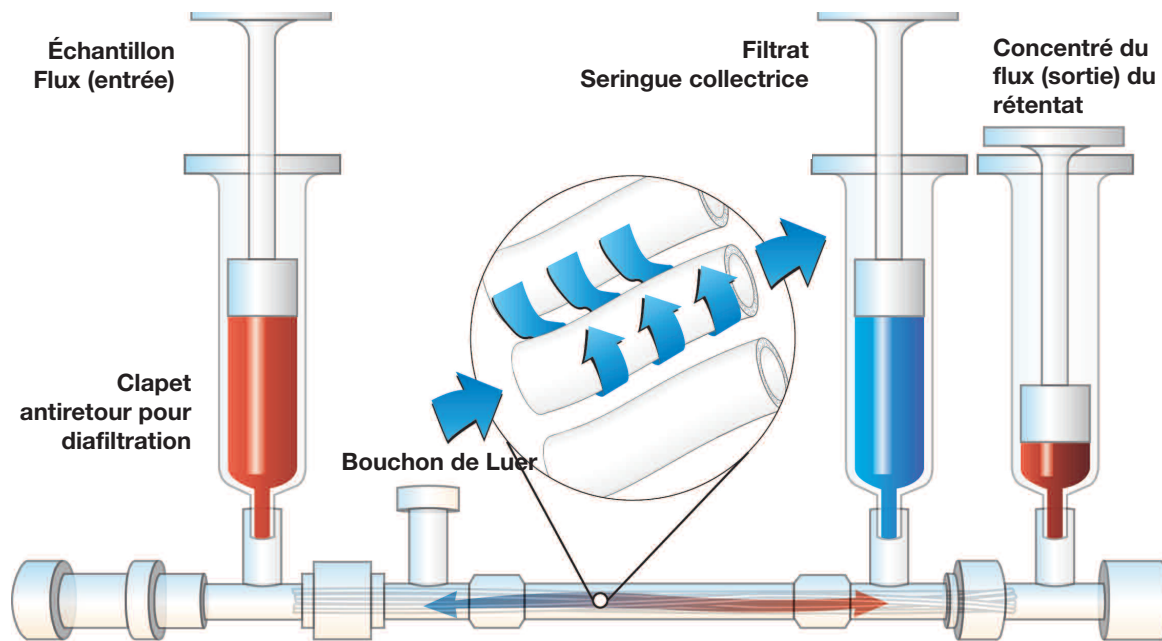


Concentration



Diafiltration

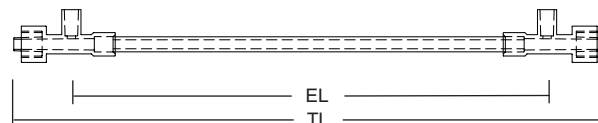




Spécifications et composants du produit

- Logement : polysulfone
- Ports d'entrée/sortie : Luer-Lok™ mâle (MLL)
- Ports à perméat : Luer-Lok™ femelle (FLL)
- Remplissage : époxy
- Volume de traitement : 1 à 100 ml
- Surface active (SA) : 13 – 20 cm²
- Conditionnement : sec, prémouillé ou stérile

Dimensions du produit



FL*	Surface active (cm ²)	D (mm)	LT (cm)	LE (cm)
1 x FL	13 – 20	3,5	23	20

Accédez à notre site web www.spectrumlabs.fr pour tous renseignements sur vos différentes commandes

D = diamètre, LT= longueur totale du module de filtre, LE = longueur de fibre efficace
 *Utilisée pour augmenter le module HF, FL correspond à la LE relative, 1 FL MicroKros étant la norme.

Produit connexe :
 Pompe péristaltique I KrosFlo® Research

