

ÉQUIPEMENT



Nom équipement	Appareil de filtration membranaire
Caractéristiques	Fabricant : Sterlitech Modèle : Benchtop
Particularités	L'appareil est muni de deux cellules de filtration, soit 1) la cellule MicroKleansep pour les membranes tubulaires 2) La cellule CF042SS pour les membranes planes. L'appareil est également conçu pour effectuer à la fois de la microfiltration ($>10\text{ }\mu\text{m}$), de l'ultrafiltration (1kDa-100kDa) ainsi que de la nanofiltration ($<1\text{KDa}$).
Utilisation	Procédé permettant la séparation et la concentration de composantes dans un mélange liquide, basé sur la taille des particules/molécules ainsi que sur la base de leur solubilité dans un solvant donné. L'appareil, muni d'une pompe de recirculation, est conçu pour atteindre des pressions et des débits plus élevés que la plupart des procédés de filtration conventionnels. Les débits d'opération permettent de limiter les risques de colmatage et accélèrent le processus de séparation. Il existe un nombre important de membranes compatibles avec l'appareil Benchtop de Sterlitech (taille des pores, composition, forme, taille, etc.) permettant d'adapter la filtration en fonction des besoins. Cet équipement offre ainsi une bonne reproductibilité et une bonne polyvalence.
Spécificités techniques	Manufacturier Sterlitech

	Modèle	Benchtop
	Température d'opération maximale	82°C
	Pression d'opération maximale	1000 PSI
	Débit d'alimentation	11,7 L/min
	Capacité du réservoir	19L
Exemples d'utilisation	• Concentrer ou séparer les macromolécules (protéines, enzymes, tannins, polysaccharides, etc.). • Retirer ou séparer de petites molécules (sels, sucres, solvants). • Clarifier des solutions troubles • Retirer des composés lipidiques • Séparer des composés de solubilité distincte (lipophile versus hydrophile). • Etc.	

Photo : (page suivante)

