

SYSTÈMES DE CONCENTRATION DE MACROMOLECULES PAR MEMBRANE D'ULTRAFILTRATION EN FLUX TANGENTIEL :

A- Vivaflow 50, module à usage unique pour des échantillons de 100 ml à 5 litres ou plus.

Le Vivaflow : un système **concentration** à flux tangentiel facile à l'utilisation, flexible, performant et **économique de** sans équivalent sur le marché pour le laboratoire ou optimiser sur de petits volumes avant de passer aux volumes supérieurs (scale-up). **S'adresse aux virus, microorganismes, protéines, acides nucléiques, etc.**

La recirculation à l'intérieur des canaux minces de type "Flip Flow" offre un débit élevé de la solution, demandant un minimum de pression pour la pompe. La transparence des matériaux permet de contrôler le flux et l'état de la membrane.

Des séries de connecteurs permettent de monter plusieurs modèles en série et en parallèle (jusqu'à 6). Usage unique pour plus de confort et aucune perte de temps.

Performance unique

Un module de 50 cm² réduit 500 ml à moins de 15 ml en 50 minutes, avec moins de 500 µl de volume mort non récupérable. La récupération totale peut-être atteinte avec un seul rinçage de 10 ml.

Spécifications techniques :

Surface active de la membrane : 50 cm²
Volume minimum de récupération : < 10 ml
Volume mort non récupérable : < 0.5 ml

matériaux :

Corps : Polycarbonate, canaux et support de membrane: TPX (PMP).

joints : Silicone,

indicateur pression: Polypropylène, ressort: S/S

restricteur : Polypropylène, connexions : Nylon, tuyaux : PVC médical

Dimensions :

Total : 107x84x25 mm.

Canaux : 15mm/0,3 mm.

Références Vivaflow 50

Membrane :	Lot de	Référence
5000 MWCO PES	2	VF05P1
10 000 MWCO PES	2	VF05P0

30 000 MWCO PES	2	VF05P2
50 000 MWCO PES	2	VF05P3
100 000 MWCO PES	2	VF05P4
0,2 µm PES	2	VF05P7
2 000 MWCO PES	2	VF05P9
100 000 MWCO RC	2	VF05C4

PES : Poly Ether Sulfone, RC : Cellulose régénérée

Accessoires - Vivaflow 50

Référence

Pompe péristaltique à vitesse variable complète (240V), avec tête « easy load » taille 16, tuyaux, réservoir de 500 ml, support module, indicateur de pression, connecteurs T, connecteurs en série	VFS502
Pompe péristaltique à vitesse variable complète (115V), avec tête « easy load » taille 16, tuyaux, réservoir de 500 ml, support module, indicateur de pression, connecteurs T, connecteurs en série	VFS504
Pompe péristaltique à vitesse variable 200 - 400 ml/min, 1,5 - 3 bar, pour tête de pompe type 3.2 x 1.6 mm (« masterflex » LS16)	VFP001
Tête de pompe "easy load" taille 16	VFA012
Réservoir 500 ml	VFA006
Support de module Vivaflow	VFA016
Indicateur de pression (0,5 - 3 bar)	VFA020
Tubes et raccords	
Tube PVC taille 16 pour tête « easyload » (long. 3 m, 3,2 x 1,6 mm)	VFA004
Raccord luer femelle x10	VFA032
Interconnecteurs pour assembler en série x6	VFA031
Connecteurs T pour assembler 2 modules x2	VFA030
Restricteurs de flux 2 pièces de chaque : 0,4, 0,6 & 0,8 mm	VFA009
Restricteurs de flux 0,6 mm x6	VFA035

Spécifications et exemples de rendements du Vivaflow 50

Temps de concentration 20X @ 3 bars de pression d'entrée à 20°C.	1 seul module Volume de départ de 250 ml	3 modules Volume de départ de 1L	Rendement en % Direct +10 ml rinçage
--	--	---	--

BSA 1.0 mg/ml (66 000 MW)

Membrane 5000 MWCO PES	34	49	96%	>99%
------------------------	----	----	-----	------

Membrane 10 000 MWCO PES	22	32	94%	>99%
Membrane 10 000 MWCO RC	38	55	96%	>99%
<i>Globulines 1.0 mg/ml</i>				
Membrane 100 000 MWCO PES	43	62	92%	98%
Membrane 100 000 MWCO RC	40	58	92%	98%
<i>Levures 1.0 mg/ml (S. Cerevisiae)</i>				
Membrane 0,2 µm	33	47	92%	98%