

Fiche technique

Pompe de filtration sous vide EZ-Stream™

La pompe de filtration pour le laboratoire qui transfère directement les liquides filtrés.

- Le transfert direct garantit l'absence de manipulation de rejets liquides
- Est conforme à la norme ISO® sur l'analyse microbiologique
- Débit haute performance
- Conception permettant une réduction du bruit
- Compacte
- Technologie sans maintenance

Microbiologie

La nouvelle pompe de filtration sous vide EZ-Stream est spécialement conçue pour l'analyse microbiologique. Son faible encombrement (L 20 cm – P 17 cm – H 22 cm) rend cette pompe idéale aussi bien pour le travail de paillasse que sous une hotte à flux laminaire, où elle permet un gain d'espace précieux.

Avec la nouvelle pompe EZ-Stream, le vide est fourni par une membrane ne nécessitant aucune maintenance et des clapets anti-retour spécifiques qui permettent aux liquides de traverser la pompe. Nul besoin d'utiliser des récipients pour recueillir le rejet comme c'est normalement le cas avec les pompes à air traditionnelles ou les systèmes de vide centralisé. Cela libère de l'espace dans la zone de travail et évite les vidanges répétées de lourds récipients de liquide de rejet.

La pompe EZ-Stream est idéale pour manipuler aussi bien les liquides que les gaz, ce qui la rend compatible également avec de nombreuses applications en sciences de la vie.



Conformité réglementaire

La norme ISO 8199 sur la Qualité de l'eau (Lignes directrices générales pour le dénombrement des micro-organismes sur milieu de culture) décrit les conditions de la filtration sur membrane. Pour se conformer à ces lignes directrices, chaque pompe EZ-Stream est individuellement testée afin de s'assurer que le vide maximum qu'elle délivre n'excède pas 700 mbar, qui est la valeur de vide recommandée par cette norme.

La décontamination de l'équipement est un point critique au laboratoire de microbiologie, en conformité avec les BPL. Le design lisse de la pompe rend cette opération facile et efficace. La pompe EZ-Stream a été qualifiée pour être compatible avec toute une gamme d'agents de décontamination.

Diagramme 1. Temps de filtration de l'eau de la pompe EZ-Stream, comparés à ceux des pompes habituellement disponibles.

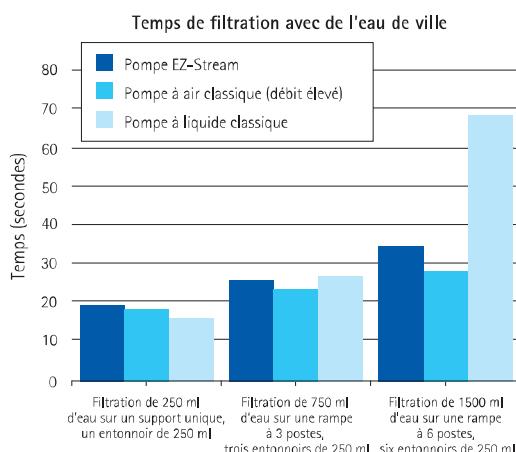


Figure 1. Pompe EZ-Stream installée avec une rampe à vide à 3 postes et des entonnoirs Microfil® de Merck Millipore.



Figure 2. Pompe EZ-Stream installée avec une rampe à vide Hydrosol™ à 6 postes et des unités de filtration Microfil V de Merck Millipore.

Une installation simple pour un gain de temps

La pompe EZ-Stream est simple à installer et vous fait par conséquent gagner un temps précieux. Il suffit de raccorder la pompe à votre rampe ou système de filtration, de mettre en place le tuyau d'évacuation et vous êtes prêt à filtrer. Il n'est nullement nécessaire d'utiliser des récipients supplémentaires pour recueillir le liquide rejeté. Cela se traduit par un gain de temps important par rapport aux pompes à vide/pression classiques ou aux systèmes de vide centralisé, car les étapes suivantes sont éliminées : débranchement des récipients de rejet, vidange du rejet liquide, nettoyage/décontamination, ré-installation des récipients de rejet.

Haute performance

Grâce à son design innovant, la pompe EZ-Stream peut fournir un vide allant jusqu'à 600-700 mbar et comme elle transfère les liquides à travers la tête de pompe, cela se traduit par une performance de débit élevée. La pompe peut facilement gérer une rampe à vide à plusieurs postes pour l'analyse de l'eau ou des boissons, ce qui offre un débit comparable à celui des pompes à air classiques (pompes à vide/pression) et meilleur que celui des autres pompes à liquide.

La technologie de la pompe EZ-Stream et les matériaux de construction offrent une performance de vide fiable et ce, sans aucune maintenance. La membrane en polytétrafluoroéthylène (PTFE) est résistante chimiquement et a une durabilité élevée.

Une conception silencieuse

Le bruit est souvent un problème lorsque l'on utilise les pompes de filtration. Le boîtier de l'EZ-Stream couvre entièrement le mécanisme de la pompe et son assemblage a été optimisé pour réduire le bruit jusqu'à 60 dB, améliorant ainsi le confort de travail de l'utilisateur.

Caractéristiques techniques

Débit (eau de ville)	3,8 à 4,0 l/min
Matériaux en contact avec le liquide filtré <i>Merci de vérifier la compatibilité de vos fluides</i>	Polyoxyméthylène (POM) Polytétrafluoroéthylène (PTFE) Éthylène Propylène Diène Monomère (EPDM) Nitrile Butadiène Rubber (NBR) Polypropylène (PP)
Dimensions (L*P*H) en cm	(19,6 * 16,8 * 22,2)
Poids	1,9 kg
Raccordement des tuyaux	Raccords cannelés pour tuyaux de D.I. de 10 mm environ (NPS 3/8 ou DN 10)
Conformité avec les normes électriques	CE/PSE, pour cUL, consultez notre Service technique
Type de protection	IP64
Classe de protection	III



Guide d'achat

Description	Qté	Référence
Pompe à vide EZ-Stream pour le transfert de liquides. La boîte contient : la pompe, le manuel d'utilisation, une alimentation	1	EZSTREAM1
5 m de tuyau en silicone autodavable avec un D.I. (diamètre interne) de 9,5 mm	1	STREAMTUB
3 m de tuyau en PVC avec un D.I. (diamètre interne) de 9,5 mm	1	XX6700034

Produits apparentés

Description	Qté	Référence
Rampe de filtration Microfil, 3 postes, acier inoxydable	1	MIAC03P01
Rampe de filtration Microfil, 1 poste, acier inoxydable	1	MIAC01P01
Distributeur de membranes EZ-Pak®	1	EZDISP001
Distributeur d'entonnoirs Microfil de 100 ml	1	MIACFD101
Distributeur d'entonnoirs Microfil de 250 ml	1	MIACFD201
Rampe de filtration Hydrosol standard, 3 postes, acier inoxydable	1	XX2504735
Rampe de filtration Hydrosol standard, 6 postes, acier inoxydable	1	XX2504700



Veuillez consulter notre site Internet ou contacter notre représentant des ventes pour connaître notre gamme complète d'équipements et de consommables pour l'analyse microbiologique.

Pour de plus amples informations,

En Europe, merci d'appeler le Service Clients :

France : 0825 045 645
Espagne : 901 516 645 Option 1
Allemagne : 01805 045 645
Italie : 848 845 645
Royaume-Uni : 0870 900 46 45

Pour tous les autres pays en Europe, veuillez composer le : +44 (0) 115 943 0840

Ou consulter www.merckmillipore.com/offices

Pour le Service technique, consultez : www.merckmillipore.com/techservice



www.merckmillipore.com/offices