

# Distributeur et membranes EZ-Pak<sup>®</sup>

Distribue instantanément des membranes stériles sans contamination ni manipulation



# La façon la plus simple de travailler avec des membranes

Le système EZ-Pak® a révolutionné la manipulation des filtres en associant les avantages des membranes, stériles, emballées individuellement et prêtes à l'emploi avec ceux d'un distributeur unique. Il suffit d'appuyer sur le levier du distributeur pour que la membrane stérile sorte de son emballage et soit facilement accessible.

## Répond aux directives réglementaires

Le distributeur et les membranes EZ-Pak® rendront votre travail plus sûr et plus pratique

### Bières, vin et sodas

- Les membranes vertes conviennent particulièrement bien à l'observation des petites colonies translucides ou transparentes que l'on rencontre généralement dans l'eau embouteillée et la bière.
- Les membranes noires facilitent la numération des colonies de levures et moisissures.

### Hôpitaux et pharmacies

- Idéale pour traiter rapidement de grands nombres d'échantillons
- Les membranes noires facilitent le dénombrement des légionelles.

### Eau potable, eau embouteillée et eau minérale

Le système EZ-Pak® utilise des membranes Merck Millipore en esters de cellulose qui conviennent à l'analyse de l'eau potable, embouteillée ou minérale conformément à la réglementation internationale.

### États-Unis

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20ème édition, 1998

### Europe

- Directive européenne 96/70/CE du 28 octobre 1996, amendant la Directive 80/777/CEE relative à l'exploitation et à la commercialisation des eaux minérales naturelles.
- Directive européenne 98/83/CE du 3 novembre 1998, relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.
- NF EN 12780 : 2002 – Qualité de l'eau – Détection et dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa* par filtration sur membrane

### Dans le monde

- OMS – Directives pour la qualité de l'eau de boisson, 2011, 4ème édition

### Réglementations ISO

- ISO 11731, Qualité de l'eau : Recherche et dénombrement des légionelles, 1998 et 2004 (Partie 2)
- ISO 8199:2005 : Qualité de l'eau – Lignes directrices générales pour le dénombrement des micro-organismes sur milieu de culture
- ISO 7899-2:2000 : Qualité de l'eau – Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux – Partie 2 : Méthode par filtration sur membrane
- ISO 9308-2:2012 : Qualité de l'eau – Recherche et dénombrement des organismes coliformes, des organismes coliformes thermotolérants et des *Escherichia coli* présumés – Partie 2 : Méthode du nombre le plus probable
- ISO 6340:1995 : Qualité de l'eau – Recherche des salmonelles
- ISO 6461-2:1986 : Qualité de l'eau – Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (Clostridia), Partie 2 : Méthode par filtration sur membrane
- ISO 7704:1985 : Qualité de l'eau – Évaluation des membranes filtrantes utilisées pour les analyses microbiologiques

## Un large choix de membranes

Les membranes EZ-Pak® sont disponibles dans des dimensions de pores allant de 0,2 µm à 0,8 µm ; en 47 mm ou 50 mm (0,45 µm) de diamètre et avec un choix de couleurs : blanc, noir ou vert (0,45 µm). Afin de faciliter la traçabilité, la référence de la membrane, le numéro de lot, la dimension de pores et le numéro d'ordre dans la bande (entre 1 et 150) sont imprimés sur l'enveloppe protectrice transparente de chaque filtre membrane. Il n'y a aucun papier séparateur à retirer, la membrane distribuée est donc prête pour l'analyse. Avec toutes les membranes scellées individuellement, il n'est pas nécessaire d'employer un adhésif pour coller le film protecteur à la bande en papier du dessous. Cependant, si le fabricant ne prend pas de précautions, l'adhésif se trouvera en contact prolongé avec la membrane. Il peut ensuite migrer sur la membrane et inhiber la croissance microbienne. Pour éviter ce problème, Merck Millipore n'applique de l'adhésif que sur la bande bleue, loin du filtre disque.



## Un distributeur très pratique

Non seulement le distributeur vous facilite le travail en ouvrant l'emballage des filtres, mais il réduit également le risque de contamination accidentelle.

- **Gain de temps** – appuyez sur le levier pour sortir une membrane stérile de son emballage ; elle est alors prête à être saisie à l'aide de pinces, même si vous portez des gants
- **Facilité de manipulation** – parce qu'il n'y a pas de papier protecteur, il est facile de retirer le filtre avec des pinces
- **Réduction du risque de contamination accidentelle** – Vos doigts ne sont jamais en contact avec le filtre
- **Léger et portable** – Le distributeur ne pèse que 2,4 kg et peut donc facilement être déplacé d'une paillasse à l'autre
- **Aucun raccordement électrique** – Le distributeur ne nécessite aucune maintenance et convient à une utilisation sur le terrain



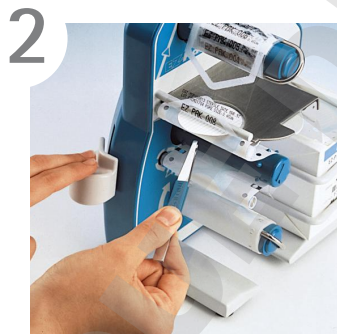
## La filtration simplifiée

Pour bénéficier de ce qui se fait de mieux en termes de commodité et d'efficacité, associez le système EZ-Pak® et le système de filtration Microfil®. Le système Microfil® comprend des entonnoirs de filtration stériles et prêts à l'emploi, chargés dans un distributeur très pratique, et associés à un support de filtration unique qui facilite le traitement de l'échantillon. Aucune étape de préparation n'est nécessaire. Le système unique de verrouillage de l'entonnoir sur le support de filtration garantit une parfaite étanchéité, sans joint, ni pince d'assemblage.

## Il suffit d'un geste pour...



1 Distribuer un entonnoir Microfil® stérile



2 Distribuer une membrane EZ-Pak® stérile

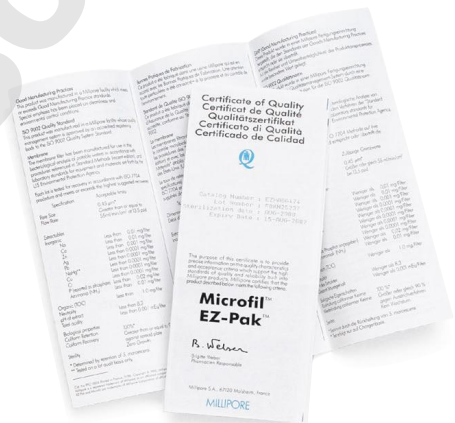


3 Soulever la membrane pour la retirer facilement du support après filtration

## Un certificat de qualité détaillé

Chaque lot de membranes est soumis à une batterie de tests de contrôle qualité, portant notamment sur la dimension de pores, le débit, les extractibles, la rétention, le recouvrement et la stérilité. Ces spécifications de test sont présentées dans le certificat de qualité inclus dans chaque boîte.

De plus, les membranes sont fabriquées sur un site Merck Millipore qui répond aux exigences des normes BPF en vigueur, voire qui les dépasse, et dont le système de gestion de la qualité est certifié ISO® 9001. L'usine dispose d'un système étendu de documentation de contrôle qualité qui permet la traçabilité du produit à chacune des étapes du procédé de fabrication, depuis les matières premières jusqu'au produit fini.



▶ **Membranes vertes**

**Applications :**

Bactéries dans l'eau embouteillée et la bière

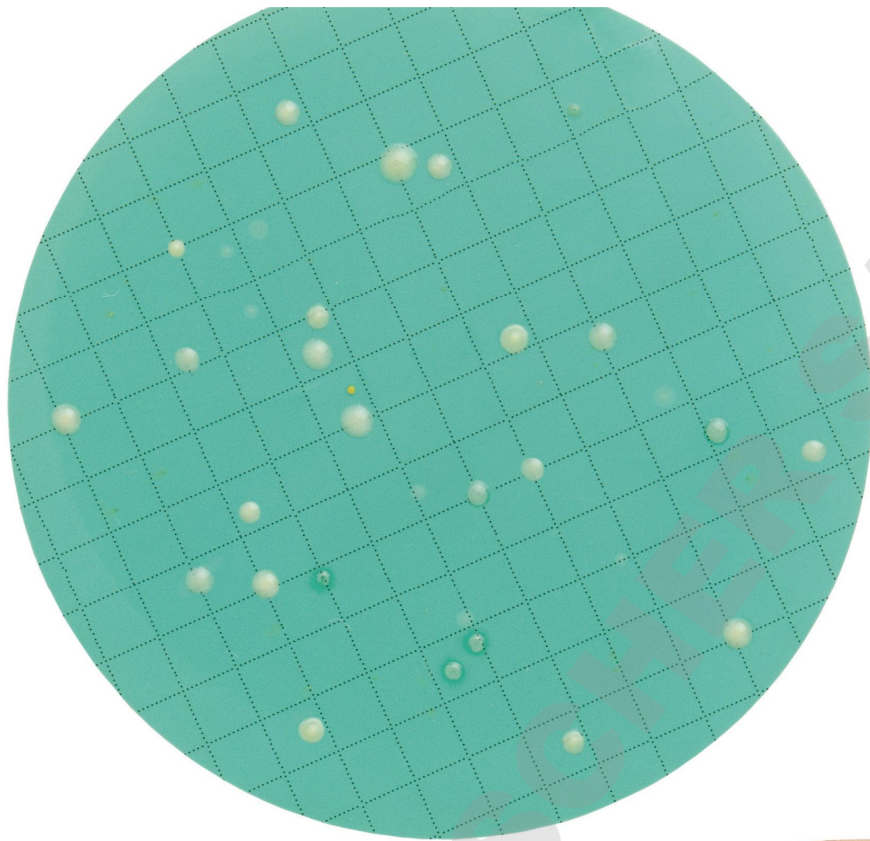
**Observation de :**

Colonies transparentes, translucides

**Diamètre :**

47 mm

50 mm



▼ **Membranes blanches**

**Applications :**

Utilisations générales

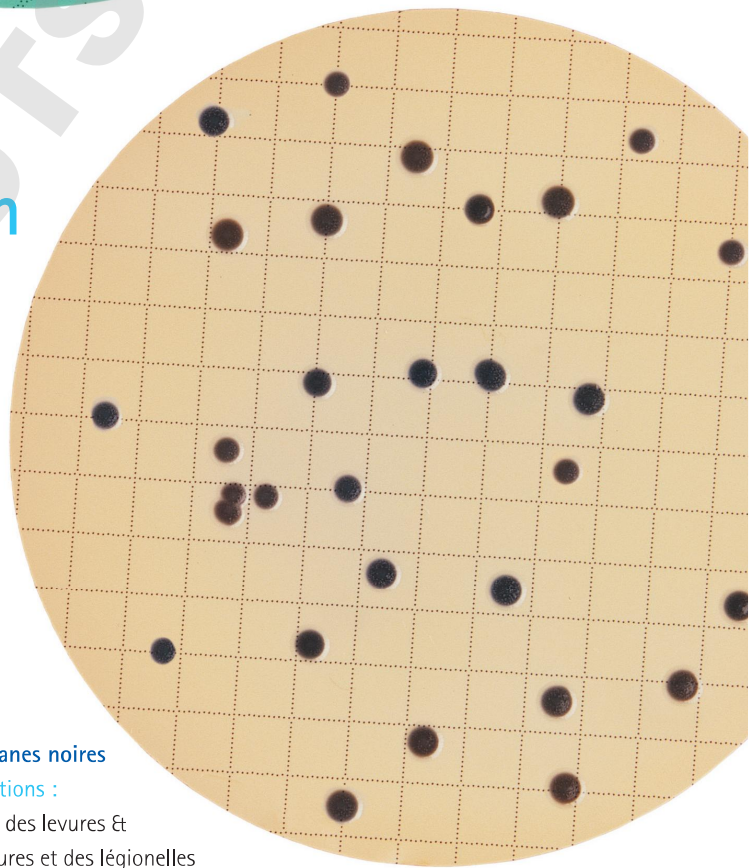
**Observation de :**

Tous micro-organismes

**Diamètre :**

47 mm

50 mm



▶ **Membranes noires**

**Applications :**

Analyse des levures et moisissures et des légionelles

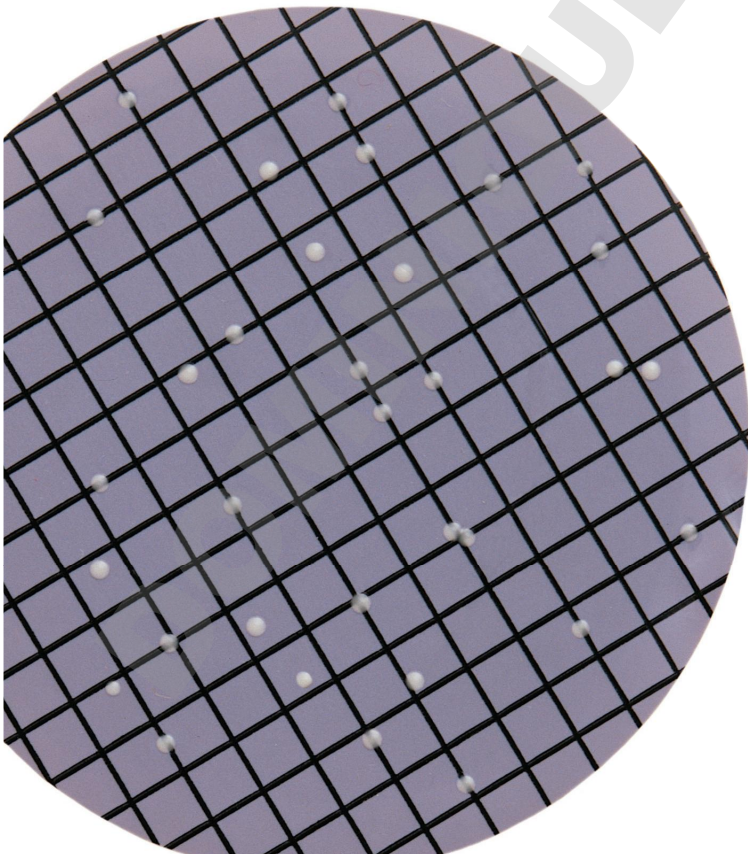
**Observation de :**

Colonies blanches, beiges

**Diamètre :**

47 mm

50 mm



Il existe une membrane EZ-Pak® pour chaque application

## Caractéristiques du distributeur EZ-Pak®

### Matériaux

Boîtier du distributeur : Acier inoxydable avec revêtement peinture Epoxy et résine Ultem®

Rouleaux : Résine Ultem®

Mécanisme : Aluminium coulé, Victrex®-Peek™

### Dimensions

Hauteur : 240 mm

Largeur : 160 mm

Profondeur : 235 mm

### Poids

2,4 kg



Distributeur EZ-Pak® et nouvelle pompe à vide EZ-Stream™

## Guide d'achat

### Distributeur de membranes EZ-Pak®

Description	Quantité	Référence
Distributeur de membranes EZ-Pak®	1 de chaque	EZDI SPO 01

### Membranes EZ-Pak®, quadrillées

Couleur de la membrane	Dimension de pores (µm)	Diamètre de la membrane (mm)	Quantité/boîte	Référence
Blanc	0,22	47	4 bandes de 150 membranes	EZGS WG4 74
Blanc	0,45	47	4 bandes de 150 membranes	EZHA WG4 74
Blanc	0,45	50	4 bandes de 150 membranes	EZHA WG5 04
Blanc	0,7	47	4 bandes de 150 membranes	EZHC WG4 74
Blanc	0,8	47	4 bandes de 150 membranes	EZAA WG4 74
Vert	0,45	47	4 bandes de 150 membranes	EZHA GG4 74
Vert	0,45	50	4 bandes de 150 membranes	EZHA GG5 04
Noir	0,45	47	4 bandes de 150 membranes	MSP0 008 14
Noir	0,45	50	4 bandes de 150 membranes	EZHA BG5 04
Noir	0,8	47	4 bandes de 150 membranes	EZAA BG4 74

### Membranes EZ-Pak® et Entonneurs Microfil®

(150 membranes quadrillées stérilisées avec 150 entonneurs stérilisés)

Couleur de la membrane	Dimension de pores (µm)	Diamètre de la membrane (mm)	Volume de l'entonnoir (ml)	Référence
Blanc	0,22	47	Entonneurs de 100 ml	MZGS WG1 01
Blanc	0,45	47	Entonneurs de 100 ml	MZHA WG1 01
Blanc	0,8	47	Entonneurs de 100 ml	MZAA WG1 01
Noir	0,45	47	Entonneurs de 100 ml	MZHA BG1 01
Noir	0,8	47	Entonneurs de 100 ml	MZAA BG1 01
Blanc	0,45	47	Entonneurs de 250 ml	MZHA WG2 51
Blanc	0,8	47	Entonneurs de 250 ml	MZAA WG2 51
Noir	0,45	47	Entonneurs de 250 ml	MZHA BG2 51

### Produits apparentés

Pompe à vide EZ-Stream™ pour le transfert de liquides	EZSTREAM1
Rampe de filtration sous vide à 3 postes, complète avec supports Microfil®	MIAC03P01
Rampe de filtration sous vide à 1 poste, complète avec supports Microfil®	MIAC01P01
Distributeur d'entonnoirs Microfil®, 100 ml	MIACFD101
Distributeur d'entonnoirs Microfil®, 250 ml	MIACFD201



Nous fournissons à nos clients des informations et des conseils relatifs aux technologies et aux questions réglementaires en lien avec leurs applications au mieux de nos connaissances et compétences, mais sans obligation, ni responsabilité. Les lois et réglementations existantes doivent être observées dans tous les cas par nos clients. Cela s'applique également au respect des droits des tiers. Nos informations et nos conseils ne dispensent pas nos clients de leur propre responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits avec l'utilisation envisagée.

Pour de plus amples informations sur nos produits :  
[www.merckmillipore.com/biomonitoring](http://www.merckmillipore.com/biomonitoring)

Pour connaître les coordonnées de contact dans votre pays,  
rendez-vous sur:

[www.merckmillipore.com/offices](http://www.merckmillipore.com/offices)

Pour le Service technique, consultez :

[www.merckmillipore.com/techservice](http://www.merckmillipore.com/techservice)



Merck KGaA  
Frankfurter Straße 250  
64293 Darmstadt, Allemagne  
E-mail : [mibio@merckgroup.com](mailto:mibio@merckgroup.com)

Merck Millipore, la marque M et EZ-Stream sont des marques de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.  
EZ-Pak et Microfil sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.  
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs  
Réf. PB130FROO Rév. B - BM SBU-12-06732 12/2012  
© 2012 EMD Millipore Corporation, Billerica, MA, États-Unis. Tous droits réservés.