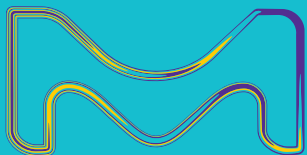


L'expérience authentique de l'eau ultra pure Milli-Q® Conçue pour les scientifiques des temps modernes

Milli-Q® EQ 7000

Système de purification
d'eau ultra pure



L'activité Life Science de Merck opère sous le nom
de MilliporeSigma aux États-Unis et au Canada.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

Les scientifiques doivent relever de nombreux défis. L'eau ne devrait pas être l'un d'entre eux.

Pour produire des résultats scientifiques fiables et de haute qualité, il vous faut constamment une eau ultra pure de qualité optimale.

Le **système d'eau ultra pure Milli-Q® EQ 7000** est conçu pour produire une qualité d'eau ultra pure constante [résistivité 18,2 MΩ·cm à 25 °C ; carbone organique total (COT) ≤ 5 ppb] qui peut être adaptée aux exigences spécifiques de l'application de chaque utilisateur. De plus, des caractéristiques ingénieuses dans sa conception facilite la distribution de l'eau où et quand vous en avez besoin dans le laboratoire.

Un système d'eau ultra pure conçu *par* des scientifiques, *pour* des scientifiques.

Une distribution pratique : le Q-POD®

- 3 débits ou une distribution volumétrique d'une seule touche
- Le distributeur s'installe où vous le voulez, jusqu'à 3 m du système
- La confiance lorsque vous travaillez avec les voyants 'Vérifier & Distribuer'

Une souplesse d'utilisation qui s'adapte à vos besoins

- De multiples configurations d'installation pour gagner de la place : sur ou sous une paillasse, ou encore au mur.
- Une qualité d'eau sur mesure avec les filtres finaux spécifiques Application-Pak
- Une distribution en mode "mains libres" avec l'option pédale de commande



Le contrôle au bout de vos doigts

- Un grand écran tactile au fonctionnement intuitif simplifie l'utilisation du système et l'accès aux données
- Placez l'écran où vous le voulez, jusqu'à 3 m du système

Une surveillance de la qualité d'un coup d'œil

- La surveillance rapide de la qualité de l'eau produite garantit chacun de vos prélèvements
- Un indicateur en ligne breveté mesure le COT au point d'utilisation

Appréciez de faire confiance à la qualité Milli-Q®...

- Une eau ultra pure de haute qualité avec des coûts d'exploitation prévisibles
- Un support d'experts tout au long de la durée de vie du système
- Une gamme complète de services, incluant les services numériques MyMilli-Q™, synonymes de gain de temps

...et d'être soutenus dans vos objectifs en matière d'éco-responsabilité

- Des économies* globales d'énergie > 10 %
- Une réduction du plastique de 20 % (en poids*)
- Un encombrement* réduit de 25 %
- Une consommation minimale d'eau et d'énergie en cas de non-utilisation pendant des périodes prolongées
- Des emballages plus écologiques
- Le bouchon de vidange réduit l'impact des cartouches usagées en fin de vie utile

* Par rapport à notre système Milli-Q® Reference de la génération précédente.

Une souplesse d'installation qui répond à votre environnement et à vos besoins

Choisissez une option d'installation qui vous convient

Options d'installation de l'unité de production

- Sur une paillasse
- Sous une paillasse
- Fixée au mur

Options d'alimentation en eau* pure à partir d'une :

- Boucle de distribution
- Solution de stockage de l'eau pure Milli-Q®



Options pour le distributeur Q-POD®

- Montage sur le système avec le choix du positionnement : à gauche ou à droite, en haut ou en bas du système.

ou

- Montage mural, jusqu'à 3 m du système

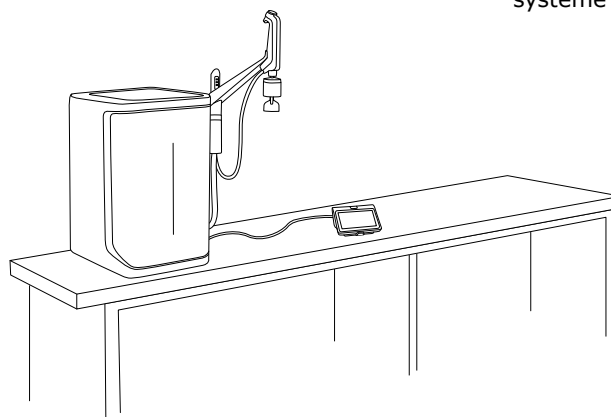
Options pour l'écran de contrôle tactile

- Préservez votre amplitude de mouvement avec un câble de 3 m qui connecte l'écran à l'unité principale. Maintenez, déplacez et utilisez l'écran de la façon la plus confortable pour vous.

ou

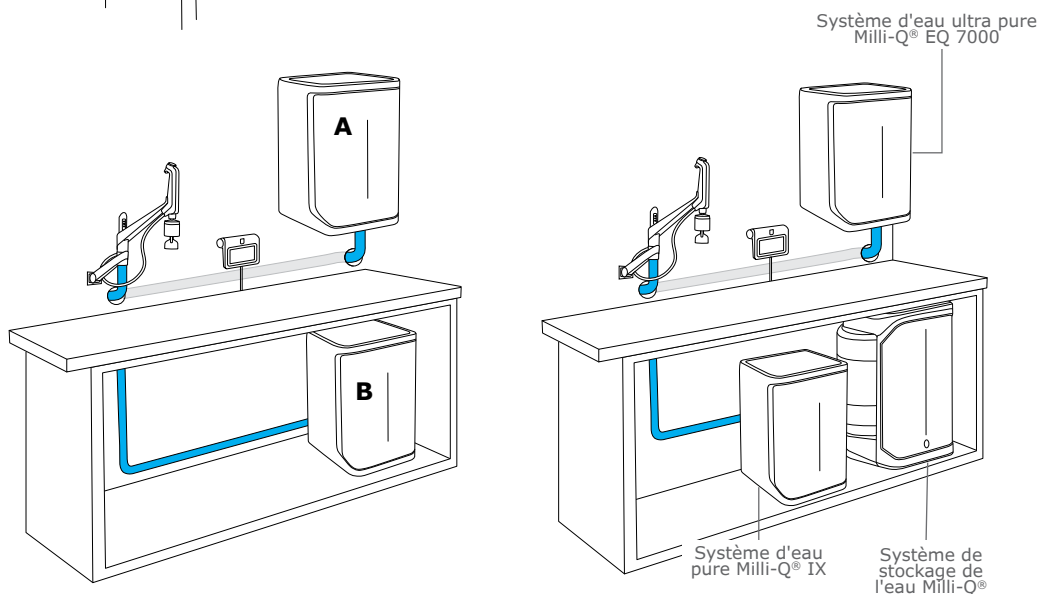
- Montage mural, jusqu'à 3 m du système

Configurez une installation compacte et flexible sur paillasse en positionnant le distributeur Q-POD® sur le système et en plaçant l'écran n'importe où, jusqu'à 3 m de distance.



Gagnez de la place en installant le système au mur (A) ou sous votre paillasse (B).

Eau pure d'alimentation issue d'une boucle sous pression ou d'une cuve de stockage.

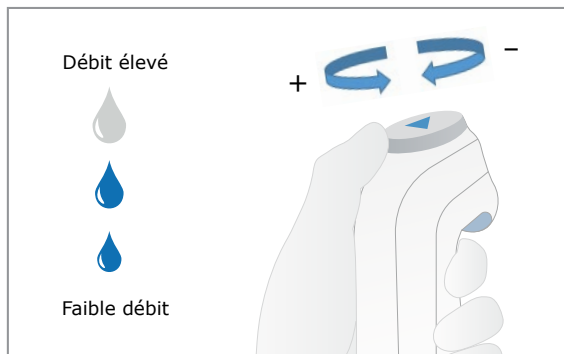


* L'eau d'alimentation doit être prétraitée avec une des technologies de purification suivantes : électrodésionisation Elix® (EDI), désionisation (DI), osmose inverse (OI) ou distillation.

Une distribution facile et flexible...

Facilité

- Distributeur d'eau ultra pure Q-POD® facile d'utilisation
- 3 débits contrôlés manuellement
 - Faible, moyen, élevé (jusqu'à 2 l/min)
 - Réglable avec votre pouce
- Distribution volumétrique d'une seule touche
 - Choisissez un volume rapidement à partir d'un menu de volumes prédéfinis ou personnalisez selon vos besoins
 - De 100 ml à 25 l, par incréments de 100 ml



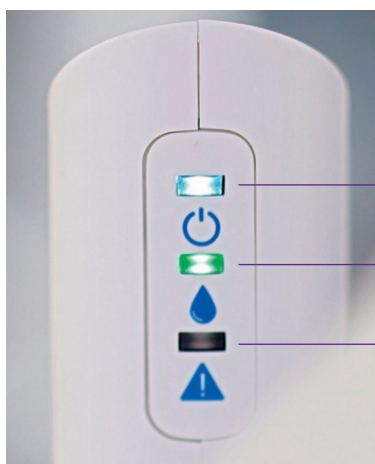
Flexibilité

- Options d'installation au mur ou sur le système (Cf. page 3)
- Le distributeur Q-POD® pivote sur un bras fixe pour faciliter le remplissage
- Débranchez le distributeur Q-POD® de son support magnétique pour une manipulation agile



Confiance

Les **voyants 'Vérifier & Distribuer'** sur le bras du Q-POD® confirment rapidement que chacune de vos distributions d'eau est de haute qualité.



Système sous tension

Qualité de l'eau

Statut du système

Essayez l'option pédale de commande pour une distribution en mode "mains libres".

Gardez les mains libres pour faire autre chose ou évitez simplement de toucher le distributeur, respectant ainsi les protocoles sanitaires du laboratoire. Une simple pression du pied vous permet d'initier ou d'arrêter le flux d'eau.

...Avec toutes les informations au bout de vos doigts

Une interface conviviale via un écran tactile

Naviguez et contrôlez votre système Milli-Q® EQ 7000 efficacement et sans effort avec son écran tactile en couleurs de 7" (~18 cm).

Des menus organisés de façon intuitive vous aident à trouver rapidement ce que vous recherchez, y compris :

- Des informations sur le système et des contrôles
- Une surveillance de la qualité de l'eau
- Les options de distribution
- Le statut des cartouches de purification
- L'accès aux données et rapports

Une surveillance de la qualité d'un coup d'œil

Les informations essentielles sur la qualité de l'eau sont visibles facilement sur l'écran de contrôle tactile :

- Résistivité et température
- Indication du COT (*Cf. page 7 pour de plus amples informations*)
- Application POD-Pak installé
- Statut de la recirculation d'eau

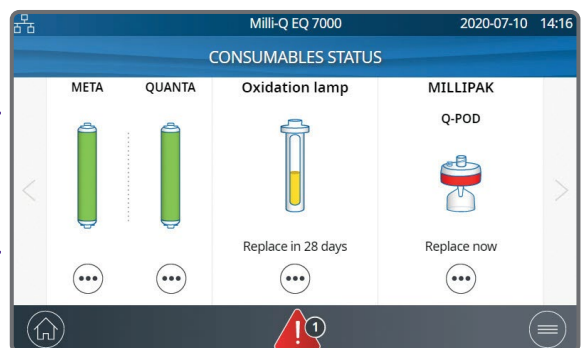
Après chaque distribution, les mesures mises à jour de résistivité et de température, ainsi que l'indication du COT sont affichées à l'écran.

Les menus du système, organisés de façon intuitive, rendent son utilisation plus facile pour une meilleure efficacité.

Des icônes colorées affichent le statut des cartouches de purification installées.

Les informations essentielles sur la qualité de l'eau sont visibles.

Contrôlez et surveillez votre système et ses données simplement en touchant ou en balayant l'écran.



Un port USB facilite l'exportation des données.

Connectez-vous pour une surveillance du système et une gestion des données simplifiées

Connectez votre système Milli-Q® EQ 7000 à un réseau ou à un dispositif autorisé :

- Réseau local (protocole DHCP/ adresse IP fixe) via un port Ethernet
- Ordinateur portable avec adresse IP fixe

La connectivité facilite :

- La surveillance et le contrôle du système à distance
- L'accès rapide aux données
- La gestion dématérialisée des données

Sinon, les données peuvent être transférées sur une clé USB via le port USB de l'écran tactile.

Travaillez en toute confiance avec l'authentique eau ultra pure Milli-Q®

Le système Milli-Q® EQ 7000 produit de l'eau ultra pure qui dépasse les exigences des normes les plus strictes et peut être adaptée à vos applications spécifiques. (Cf. page 11 pour l'explication détaillée de la façon dont l'eau est purifiée et distribuée par le système)

Qualité / Grade de l'eau

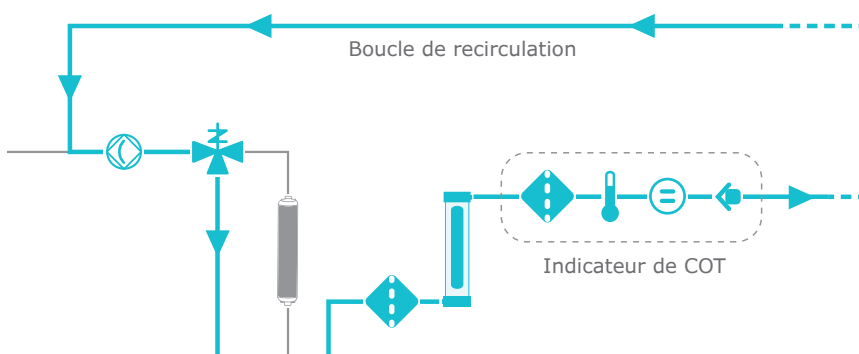
En ce qui concerne l'eau produite fraîchement et quotidiennement, le système Milli-Q® EQ 7000 est conçu pour distribuer de l'eau ultra pure qui respecte ou dépasse les spécifications de qualité de l'eau suivantes :

Organisme	Qualité / Grade de l'eau
Pharmacopée européenne (Ph. Eur.)	Eau purifiée en vrac
Pharmacopée américaine (USP)	Eau purifiée en vrac
Pharmacopée japonaise	Eau purifiée
Pharmacopée chinoise	Eau purifiée
ASTM® D1193-06	Eau de Type I
ISO 3696	Eau de classe 1
Norme nationale chinoise GB/T 6682	Eau de Niveau 1
Norme nationale chinoise GB/T 33087	Eau ultra pure
JIS K 0557	Eau A4
Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI®)	Eau de qualité CLRW (Clinical Laboratory Reagent Water)

Indicateur rapide de COT en ligne Milli-Q®

Pour veiller à la fiabilité de vos applications sensibles aux organiques, telles que l'HPLC, le système Milli-Q® EQ 7000 intègre un nouvel indicateur de COT breveté qui garantit que la contamination organique est ≤ 5 ppb. Cet indicateur en ligne donne le COT au point d'utilisation, vous êtes donc sûr(e) que chaque distribution est optimale.

Paramètre	Indicateur de COT Milli-Q®
Fréquence de la surveillance	À la distribution
Exactitude	Indication exacte au sein d'une gamme
Affichage des valeurs de COT	≤ 5 ppb, si compris entre 0–5 ppb ≤ 10 ppb, si compris entre 6–10 ppb > 10 –999 ppb, affiché sous la forme d'un nombre entier
Processus de mesure du COT	En ligne, après distribution
Lampe UV de photo-oxydation	Lampe au mercure basse pression, 185 nm
Fréquence de remplacement de la lampe UV	Une fois tous les 2 ans



L'indicateur de COT Milli-Q®

Dès qu'une distribution est terminée, l'eau circule dans la boucle de recirculation à l'intérieur du système jusqu'à la lampe UV d'oxydation, en by-passant la cartouche de polissage IPAK Meta®. Le rayonnement UV oxyde les substances organiques neutres en molécules chargées, augmentant ainsi la conductivité de l'eau. Ce changement est détecté par un capteur de résistivité intermédiaire et est converti par un algorithme en une valeur de COT. L'indication du COT apparaît sur l'écran tactile après chaque distribution.

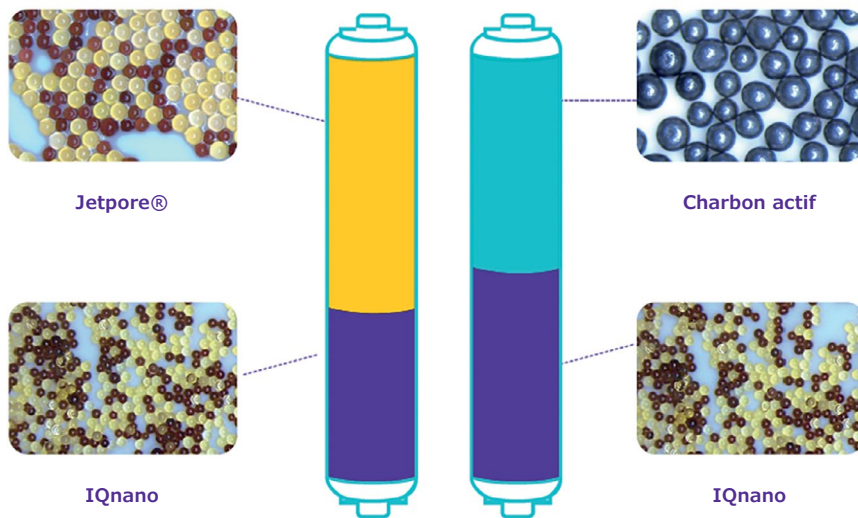
L'association puissante de plusieurs médias de purification

Les cartouches compactes IPAK Meta® et IPAK Quanta® sont conçues pour fonctionner par paire ; elles offrent une performance exceptionnelle qui est désormais adaptée à la qualité de votre eau d'alimentation pure. Pour les systèmes Milli-Q® EQ 7000 alimentés par...

- de l'eau pure Elix®, le mélange de résines a été réduit sans incidence sur les performances. Les cartouches sont toujours remplacées une fois par an.
- de l'eau pure autre que de l'eau Elix®, le mélange de résines a été accru pour assurer la qualité constante de l'eau ultra pure dans des conditions d'alimentation en eau plus difficiles.

Ces cartouches associent la résine échangeuse d'ions à lits mélangés Jetpore® au média échangeur d'ions innovant IQnano™ pour offrir des performances exceptionnelles.

La taille réduite des billes de l'IQnano™ améliore significativement les propriétés cinétiques de la résine. La quantité de média requise s'en trouve considérablement réduite : elle est inférieure de 33 % à celle des anciennes cartouches Milli-Q®, tout en éliminant efficacement les ions jusqu'à des niveaux de traces.



IPAK Meta® IPAK Quanta®
pour l'alimentation en eau pure autre que de l'eau Elix

Adaptez la qualité de l'eau à vos besoins

Les Application POD-Pak sont des filtres finaux qui adaptent la qualité de l'eau aux besoins spécifiques de votre application. Chacun cible des contaminants spécifiques et les élimine directement au niveau du distributeur Q-POD®.



Filtres Millipak® et Millipak® Gold stérile de 0,22 µm
pour éliminer les bactéries et les particules de l'eau.



Polisseur par ultrafiltration Biopak®
pour les applications critiques nécessitant une eau exempte de pyrogènes, de nucléases, de protéases et de bactéries.

Les autres POD-Pak disponibles incluent :

- Le **polisseur EDS-Pak®** pour les expériences sur les perturbateurs endocriniens
- Le **polisseur LC-Pak®** pour l'analyse de traces et d'ultra-traces de substances organiques
- Le **polisseur VOC-Pak®** pour l'analyse des composés organiques volatils

Tous les Application POD-Pak disposent :

- d'étiquettes e-Sure pour une traçabilité complète des données et un suivi du statut des consommables
- d'un mode d'installation par simple enclenchement
- d'une cloche protectrice de distribution

Faites confiance à l'excellence des Services Milli-Q®

Et gagnez du temps avec les services numériques MyMilli-Q™

De l'installation et la formation jusqu'aux vérifications annuelles, en passant par nos solutions numériques synonymes de gain de temps, avec les Services Milli-Q®, vous bénéficiez d'excellentes prestations et du meilleur support assurés par les personnes qui ont conçu et fabriqué votre système.

Une qualité certifiée et une expertise harmonisée au niveau mondial

- Seuls les Ingénieurs de maintenance sur site certifiés Milli-Q® installent, entretiennent et réparent nos systèmes
- Des pièces authentiques provenant de notre site de fabrication certifié ISO 9001
- En conformité avec nos procédures opératoires standards auditable et en vigueur dans le monde entier
- Des rapports de visite standardisés et des enregistrements traçables de l'entretien effectué

Installation et formation des utilisateurs

- Des ingénieurs hautement qualifiés installent votre système et fournissent tous les composants requis
- Bénéficiez d'une formation et de conseils sur la façon d'utiliser votre système

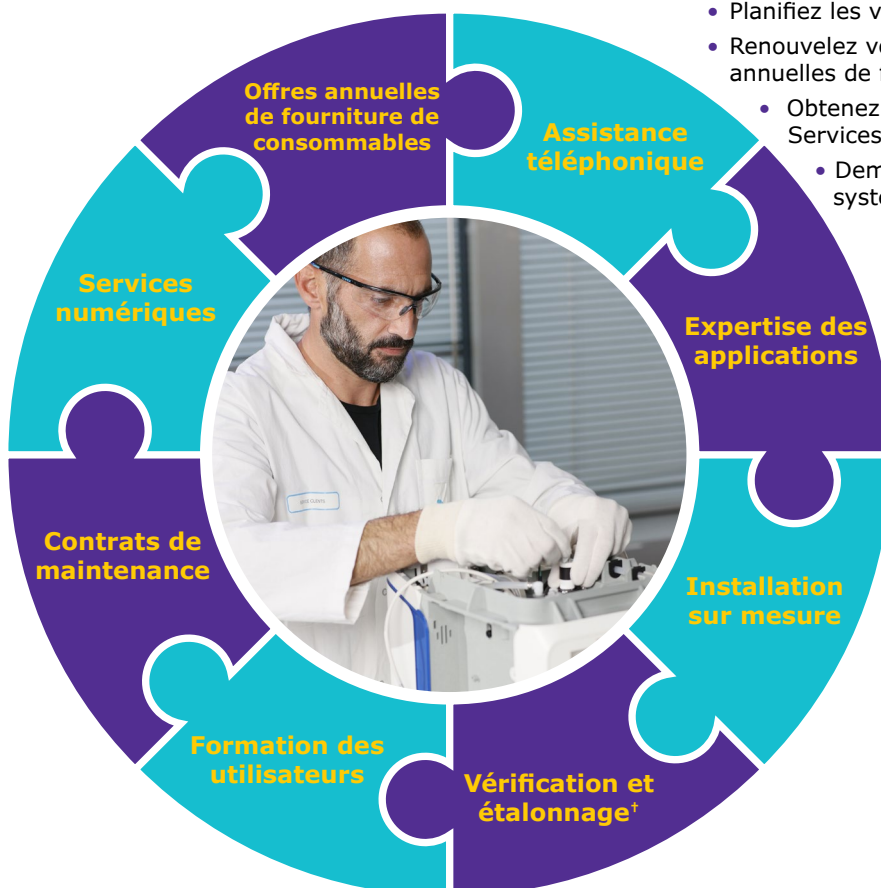
Contrats de maintenance Milli-Q® et options d'assistance pour répondre aux besoins de tous les laboratoires

Pour veiller à ce que votre système Milli-Q® fonctionne en permanence avec une efficacité optimale, nous proposons une gamme de contrats de maintenance et d'options qui peuvent être personnalisés pour répondre à vos exigences en matière d'application, de conformité et de budget. La plupart des contrats de maintenance Milli-Q® incluent une visite annuelle de maintenance préventive par un de nos ingénieurs et tous nos contrats vous donnent accès au portail MyMilli-Q™.

Services numériques MyMilli-Q™

Rationalisez l'entretien de vos systèmes Milli-Q® en vous connectant au portail MyMilli-Q™ :

- Suivez l'historique et les rapports de maintenance
- Gérez les livraisons de cartouches de purification
- Planifiez les visites de maintenance
- Renouvelez vos contrats de maintenance et vos offres annuelles de fourniture de consommables
 - Obtenez un accès prioritaire à la hotline des Services Milli-Q®
 - Demandez une vérification de l'état du système à distance (nouveau !)*



À découvrir sur : [SigmaAldrich.com/milli-qservices](https://sigmaaldrich.com/milli-qservices)

* Adressez-vous à votre représentant Lab Water local pour savoir si ces services sont disponibles dans votre pays.

† Pour les systèmes Milli-Q® EQ, cela s'applique aux cellules de mesure de la température et de la conductivité.

La connectivité, un gage de productivité

Qu'est-ce que la capacité de surveillance et de maintenance à distance MyMilli-Q™ Remote Care peut vous aider à accomplir ?



- **Maximiser le temps pendant lequel votre système est opérationnel.** Recevez des notifications d'alertes et d'alarmes en temps réel, 24 h/24, 7 j/7, par e-mail et SMS, vous permettant de gérer votre système rapidement et à distance, soit de façon autonome soit avec notre assistance à distance. Vous pouvez également accéder en temps réel aux informations sur le système, aux données sur la qualité de l'eau et bien davantage depuis votre ordinateur ou votre dispositif mobile. Personnalisez vos tableaux de bord pour accéder plus rapidement aux informations critiques pour vous.
- **Minimiser les temps d'immobilisation.** Au cas où vous auriez besoin d'assistance, vous pouvez donner à nos services de maintenance une vue sécurisée et directe des informations concernant votre système. Nos équipes de maintenance peuvent diagnostiquer les problèmes à distance et potentiellement réparer votre système, vous évitant d'attendre une visite de maintenance.
- **Garantir la conformité et faciliter l'accréditation du laboratoire.** La préparation des audits et l'accréditation des laboratoires n'ont jamais aussi faciles, car les données sont automatiquement sauvegardées et il est facile d'y accéder, de les rechercher et de les récupérer. Choisissez de télécharger un rapport standard sur la qualité de l'eau ou de créer vos propres rapports sur mesure, pour encore plus de traçabilité.
- **Gérer facilement vos contrats de maintenance et vos consommables** Les services numériques MyMilli-Q™ archivent automatiquement un enregistrement entièrement traçable de l'historique de maintenance et des remplacements de consommables. Vous serez en mesure de rationaliser la gestion de vos contrats en programmant des visites de maintenance, en gérant les livraisons de consommables et en demandant des mises à jour de contrats, tout cela *en ligne*.

Consultez SigmaAldrich.com/mymilli-q pour en apprendre davantage et regarder des vidéos sur notre offre de services numériques.

NOUVEAU !

La surveillance proactive des alarmes et les services de vérification à distance de l'état des systèmes garantissent l'efficacité opérationnelle*

Bénéficiez d'une prévention ultime des risques grâce à nos nouveaux services numériques uniques. Ces services proactifs préviennent les problèmes avant qu'ils n'aient une incidence sur les opérations du laboratoire, minimisant ainsi le risque d'une interruption coûteuse.



Soutenir vos objectifs en matière d'éco-responsabilité



Chez Lab Water Solutions, nous sommes pro-activement engagés à réduire l'impact environnemental de nos produits et à soutenir vos efforts pour identifier des solutions plus éco-responsables. Tous nos produits sont fabriqués sur notre site de production certifié ISO 14001 et ISO 50001, et tous nos systèmes respectent les réglementations et directives environnementales critiques, telles que RoHS, REACH et DEEE.

Nous sommes fiers des innovations et caractéristiques de conception qui confèrent au système Milli-Q® EQ 7000 une empreinte environnementale réduite par rapport au système Milli-Q® Référence de la génération précédente :

Moins de plastique et une taille réduite

- Une réduction du plastique de **20 %** (en poids)
- Un encombrement réduit de **25 %**
- Une réduction de **33 %** du plastique utilisé pour les cartouches grâce au média échangeur d'ions IQnano™ novateur

Des emballages plus écologiques

- **100 %** en carton recyclé avec certification "Exploitation forestière durable"
- Inserts de protection en PE **biosourcé** ou en PE avec au moins **50 %** de contenu recyclé
- Réduction de **51 %** du poids et de **45 %** du volume de l'emballage pour les kits à deux cartouches, comparée aux emballages individuels précédents

Une consommation électrique réduite

- Des économies* globales d'énergie > **10 %**

- Le mode **Fermeture de laboratoire** permet une économie d'énergie et réduit l'usure des composants du système. La recirculation de l'eau est ainsi réduite à une fois par jour durant les longues périodes d'inactivité. Le système reprend automatiquement une recirculation toutes les heures avant la reprise d'activité du laboratoire, faisant en sorte que le système soit à nouveau prêt à être utilisé.

Une gestion des déchets réduite

- Le nouveau **bouchon de vidange** breveté purge **~70-74 %** de l'eau des cartouches, représentant **~25-35 %** du poids total des cartouches avant leur mise au rebut*



En 2024, Merck KGaA à Darmstadt en Allemagne s'est vu attribuer le statut Gold par EcoVadis, ce qui nous place dans le top 5 % des entreprises évaluées.

Consultez notre [page Internet sur l'éco-responsabilité](#) pour découvrir comment nos technologies de purification innovantes et nos caractéristiques de conception peuvent répondre aux souhaits de votre laboratoire de faire bouger les choses.

Un entretien aisé et une maintenance sans souci

Nous avons fait du Milli-Q® EQ 7000 un système facile à utiliser et à entretenir pour que vous puissiez mobiliser vos précieuses ressources sur ce qui compte vraiment, des résultats scientifiques exacts.



- **Un maintien automatisé de la qualité**, incluant une boucle de recirculation et le mode Fermeture de laboratoire, garantit que la qualité d'eau est préservée lorsque le système n'est pas utilisé.
- **Des alertes automatiques** vous indiquent quand les cartouches de purification ont besoin d'être remplacées pour éviter le risque d'impacter des composants importants

La conception de type Twist & Lock (verrouillage par rotation) facilite et accélère le remplacement des cartouches de purification.

- Le remplacement coordonné des cartouches de purification, **une fois par an**, minimise les complications
- **Des assistants sur l'écran** vous guident pour effectuer la maintenance de routine et les procédures de dépannage par vous-même
- **Des remplacements de cartouche** ultra simples peuvent être effectués en toute confiance, par toute personne au laboratoire, en quelques minutes
- Des coûts d'exploitation **prévisibles**



Pour remplacer des cartouches de purification, scannez le QR code et connectez-vous automatiquement à : SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables

* Demande de brevet en instance

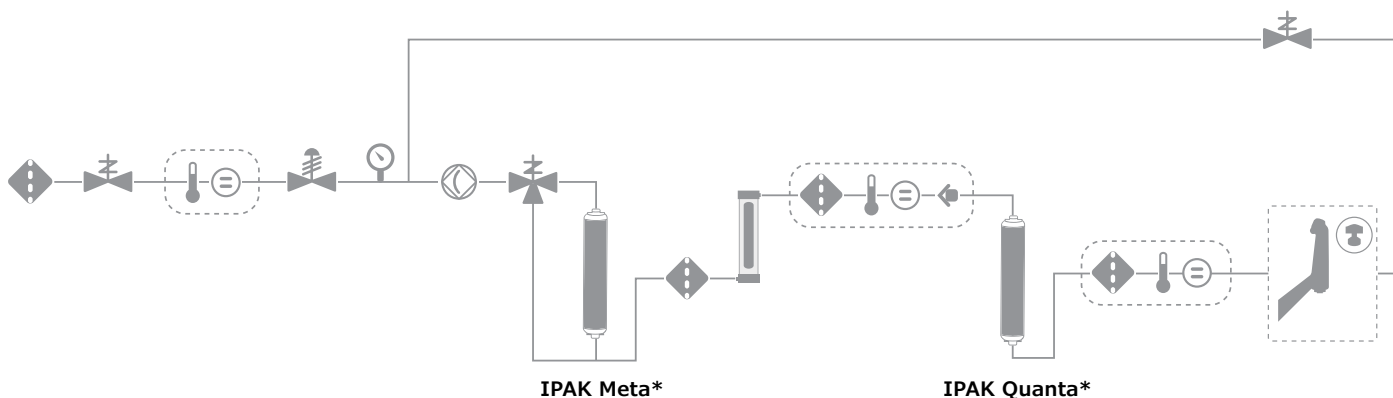
Annexe technique

Système d'eau ultra pure Milli-Q® EQ 7000

Le système Milli-Q® EQ 7000 gère la production et la distribution de l'eau ultra pure (Type 1) à partir d'une source d'eau purifiée, telle qu'une cuve en PE, la cuve Milli-Q® IX/IQ ou une boucle sous pression.

L'eau est purifiée à une résistivité de 18,2 MΩ·cm à 25 °C et un COT ≤ 5 ppb. Lors de la distribution, cette eau est dirigée, via une petite boucle de recirculation, vers le distributeur Q-POD®, où une dernière étape de purification, l'Application POD-Pak, élimine des contaminants spécifiques juste avant que l'eau ne quitte le système.

Schéma hydraulique



Filtre d'entrée



Électrovanne



Conductivimètre / Résistivimètre



Régulateur de pression (option)



Capteur de pression



Pompe



Vanne 3 voies



Cartouche IPAK



Lampe UV, 185 nm



Indicateur de COT



Distributeur Q-POD

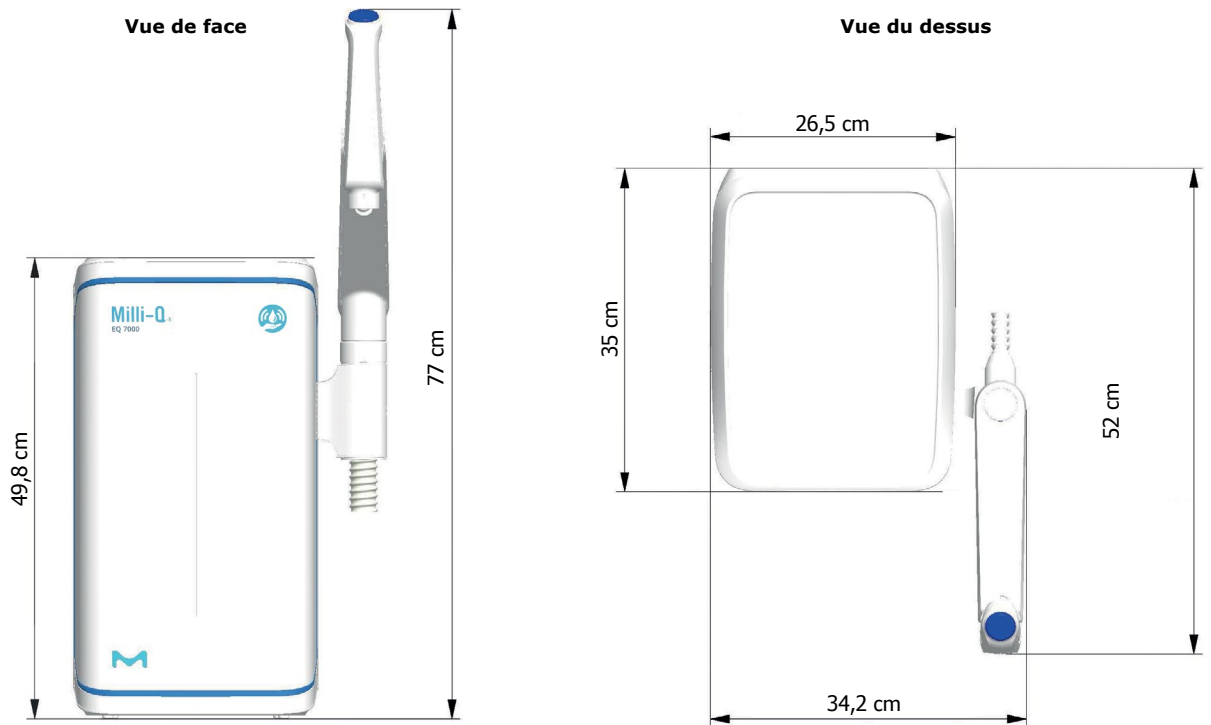


Application POD-Pak

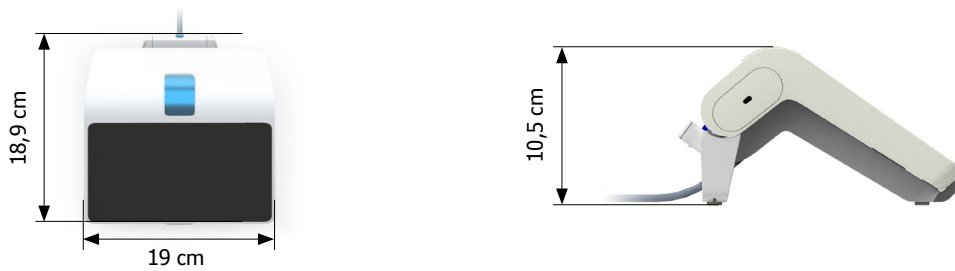
* Selon la qualité de l'eau d'alimentation, des références spécifiques sont disponibles.

Caractéristiques de l'unité de purification

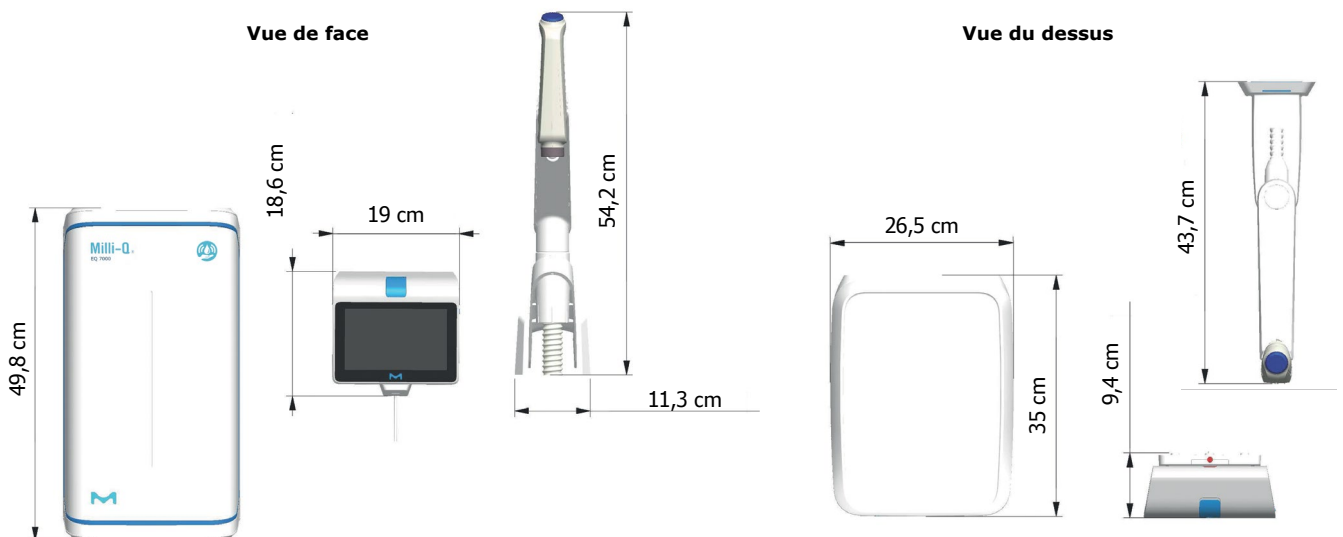
Solution compacte pour paillasse



Écran de contrôle tactile sur paillasse



Solution murale déportée



Exigences concernant les tuyaux et les branchements

Paramètre	Description
Raccordement de l'eau d'alimentation	1/2" NPT mâle/BSP/GAZ
Distance de l'arrivée d'eau d'alimentation	Maximum 5 m
Distance entre l'unité de purification et un distributeur Q-POD® fixé au mur	Maximum 3 m
Entrée du courant d'alimentation	Connectivité CEI13
Interrupteur marche/arrêt	Disponible sur l'unité
Port du détecteur d'eau	Pour le détecteur de fuite standard (Réf. ZWATSENA1)
Port Ethernet	IEEE P802.3

Connexions et spécifications électriques

Paramètre	Description
Tension de la source d'alimentation	100 – 240 VCA ± 10 %
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz ± 2 Hz
Puissance utilisée	Maximum 350 VA
Longueur du cordon d'alimentation	2,5 m, fiche : femelle CEI 13
Température de fonctionnement	4 – 40 °C
Altitude	Jusqu'à 3000 m

Poids

Type de système	Poids net	Poids à l'expédition	Poids en fonctionnement
Unité de purification + Écran de contrôle tactile	12,2 kg*	14,6 kg	16,7 kg*
Écran de contrôle tactile	0,58 kg	**	0,58 kg
Kits de montage de l'écran de contrôle tactile			
• Sur une paillasse	0,42 kg	0,56 kg	0,42 kg
• Mural	0,49 kg	1,4 kg	0,49 kg
Distributeur Q-POD®			
• Sur système	1,2 kg	1,5 kg	1,2 kg
• Mural	2,2 kg	2,8 kg	2,2 kg

* Écran de contrôle tactile non inclus.

** Inclus dans le carton d'emballage de l'unité de purification.



Caractéristiques de l'écran de contrôle tactile

Description et fonctionnalités de l'écran

Paramètre	Description
Écran tactile capacitif	Taille : 7" (18 cm) ; Résolution : 800 × 480
Port USB	Norme USB 2.0 Haute Vitesse
Affichage en 9 langues	Allemand / anglais / chinois / espagnol / français / italien / japonais / portugais / russe

Spécifications de l'eau Conformité avec les réglementations internationales

Eau d'alimentation requise

Qualité de l'eau d'alimentation	Eau prétraitée en utilisant une des technologies suivantes : électrodé-ionisation (EDI) désionisation (DI), osmose inverse (OI) ou distillation
Pression	< 6 bar
Température	5-35 °C
Conductivité	< 100 µS/cm à 25 °C (sous forme de NaCl)
Carbone oxydable total (COT)	< 50 ppb

* Pour les pressions inférieures à 0 bar, le système fonctionnera, mais le débit de production pourra être inférieur.

Spécifications¹ de l'eau ultra pure, Type 1 (provenant d'un distributeur Q-POD®)

Résistivité ²	18,2 MΩ·cm à 25 °C
Conductivité	0,055 µS/cm à 25 °C
COT	≤ 5 ppb
Particules ³	Aucune particule d'une taille > 0,22 µm
Bactéries	< 0,01 UFC/ml (< 10 UFC/l) ⁴ < 0,005 UFC/ml (< 5 UFC/l) ⁵
Pyrogènes (endotoxines) ⁶	< 0,001 UE/ml
RNases ⁶	< 1 pg/ml
DNases ⁶	< 5 pg/ml
Protéases ⁶	< 0,15 µg/ml
Débit	Jusqu'à 2 l/min

1. Ces valeurs sont typiques et peuvent varier en fonction de la nature et de la concentration des contaminants présents dans l'eau d'alimentation.

2. La résistivité peut également être affichée non compensée en température, comme l'exige l'USP.

3. Avec un filtre Millipak® ou Millipak® Gold.

4. Avec un filtre Millipak® ou Biopak®.

5. Avec un filtre Millipak® Gold installé et utilisé dans une hotte à flux laminaire.

6. Avec Polisseur Biopak®.

Exigences réglementaires internationales

Déclaration UE de conformité – Marquage de sécurité UL

Les systèmes Milli-Q® EQ 7000 ont été conçus et fabriqués conformément à la norme et à la méthode de test internationales définies par l'IECEE (Système CEI d'essais de conformité et de certification des équipements électriques et électroniques) selon le schéma OC. Ce schéma a été appliqué pour la conformité en matière de compatibilité électromagnétique et de sécurité.

Les systèmes Milli-Q® EQ 7000 sont également soumis au programme de marquage de l'identification UL et répondent aux exigences de marquage et d'enregistrement indiquées ci-dessous :

- L'enregistrement UL peut être vérifié sur le site Internet de l'UL : iq.ulprospector.com (E216983)
- Accès au certificat OC : certificates.iecee.org (DK-100871-UL)

Nous respectons également les exigences réglementaires des organisations suivantes :



Tous nos sites de production sont certifiés ISO 14001 et tous les systèmes Milli-Q® respectent les réglementations et directives environnementales critiques, telles que RoHS, REACH et DEEE. Depuis avril 2022, notre site de Molsheim en France, où sont fabriqués les systèmes Milli-Q®, est certifié ISO 50001 pour le management de l'énergie.



De plus, en tant que membre de l'initiative Together for Sustainability, nous encourageons nos fournisseurs à être évalués et à veiller à être en conformité avec nos normes et nos valeurs dans les catégories de l'environnement, du travail et des droits humains, de l'éthique et de l'approvisionnement durable. Aujourd'hui, les systèmes Milli-Q® EQ 7000 contiennent des pièces dont **au moins 62 %** (en poids) sont sourcées auprès de fournisseurs participant à cette initiative et disposant d'une évaluation valide.



Guide d'achat

Système	Référence
Système de purification d'eau Milli-Q® EQ 7000 et écran de contrôle tactile	ZEQ7000T0C
Kit d'installation de l'écran de contrôle tactile sur paillasse	BTEQ0DKT
Kit de montage mural de l'écran de contrôle tactile	WMEQ0DKT
Kit de montage du Q-POD® sur le système (inclut l'unité Q-POD®)	SMEQ00KT
Kit de montage mural du Q-POD® (inclut l'unité Q-POD®)	WMEQ0RKT

Cuves* de stockage d'eau pure	Référence
Kit d'assemblage pour la cuve de stockage Milli-Q®	TANKT0PA1
Cuve de stockage Milli-Q®, 25 litres	TANKA025
Cuve de stockage Milli-Q®, 50 litres	TANKA050
Cuve de stockage Milli-Q®, 100 litres	TANKA100

* Également compatible avec les cuves de stockage en polyéthylène (PE) et une boucle de distribution.

Consommables de purification et Application POD-Pak	Référence
Kit de polissage Milli-Q® pour eau pure Elix®	IPAKKITEX
Kit de polissage Milli-Q® pour l'eau purifiée	IPAKKIT00
Filtre 0,22 µm Millipak®	MPGP002A1
Filtre stérile 0,22 µm Millipak® Gold	MPGPG02A1
Polisseur Biopak®	CDUFBI0A1
Polisseur LC-Pak®	LCPAK00A1
Polisseur EDS-Pak®	EDSPAK0A1
Polisseur VOC-Pak®	VOCPAK0A1
Lampe UV	ZEQ7UVLP0

Pour commander facilement vos consommables, consultez

[SigmaAldrich.com/mymilliqconsumables](https://sigmaaldrich.com/mymilliqconsumables)

Accessoires	Référence
Équerre de montage mural du système	SYSTFIXA1
Détecteur d'eau	ZWATSENA1
Pédale de commande	ZEQ7FTPDL
Régulateur de pression interne + Conductivimètre Eau d'alimentation	ZEQ7C0NDC
Régulateur de pression interne	ZF3000810
Câble pour relais alarme	ZMQ0ALCA1

Services numériques	Référence
Frais d'activation de MyMilli-Q™ Remote Care	ZWMQC0NFEE
Vérification de l'état du système à distance	ZWMQ0EQURO

Pour en savoir plus sur la gestion en ligne de votre système de purification d'eau, consultez

[SigmaAldrich.com/mymilli-q](https://sigmaaldrich.com/mymilli-q)

Milli-Q®

Lab Water Solutions

Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site Internet :

SigmaAldrich.com/ultrapure

Testez notre Guide de sélection des systèmes Milli-Q® à l'adresse :

SigmaAldrich.com/labwaterselector

© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Merck, le M multicolore, Milli-Q, MyMilli-Q, Q-POD, Elix, IPAK Meta, IPAK Quanta, IQnano, Jetpore, Millipak, Biopak, VOC-Pak, EDS-Pak et LC-Pak sont des marques de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne ou d'une société affiliée. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Des informations détaillées sur les marques sont disponibles via des ressources accessibles au public.

Réf. MK_BR7180FR