

PRECISION IN EVERY DETAIL

SIM-Q

Système d'eau déionisée de laboratoire

Double sortie d'eau intégrée pour les analyses de routine en laboratoire.

**17 MΩ·cm**

Résistivité de l'eau DI · 25°C

10 / 20 / 30

L/hr · 25°C

RO + DI

Surveillance de la qualité de l'eau

Des instruments spécialisés aux solutions complètes de laboratoire.

Brochure produit · V0.0.7

01

DESIGNED FOR DAILY WORK

Des systèmes d'eau et électriques séparés aux modules maintenables.



Eau/séparation électrique et entretien commode

Les composants électriques et les circuits d'eau occupent des espaces séparés pour réduire les défauts causés par l'humidité ou les fuites. Les fermetures magnétiques à l'avant, à l'arrière et sur les côtés permettent d'accéder aux consommables pour le remplacement et le dépannage.

01

Arrêt de protection automatique

Le système s'arrête automatiquement lorsque la pression de l'eau du robinet est trop basse, que l'alimentation est interrompue ou que le réservoir sous pression est plein.



Résine échangeuse d'ions et cartouches de purification

La brochure d'origine de la série indique l'emploi de résine échangeuse d'ions Rohm and Haas, avec deux cartouches de purification de 15 pouces et deux cartouches d'eau ultrapure de 15 pouces, permettant une charge importante de résine.

02

Visibilité en ligne de la qualité de l'eau

Le contrôle par micro-ordinateur et un LCD couleur vraie montrent la qualité de l'eau du produit et les données de fonctionnement du système en ligne.



Membrane et nettoyage de RO

La littérature originale de la série spécifie les membranes RO Dow avec nettoyage anti-calcaire, rinçage automatique de démarrage et nettoyage manuel.

Les illustrations de la structure et des consommables proviennent de la brochure originale de la série SIM. L'équipement standard est défini par la page de spécification et la configuration fournie.

02

STRUCTURE & MAINTENANCE

Compartiments séparés pour une armoire facile à entretenir.



Illustration d'armoire de série SIM

Illustration structurelle de la littérature originale de la série. Les fermetures magnétiques à l'avant, à l'arrière et sur les côtés facilitent l'accès au boîtier, le remplacement des consommables et le dépannage.

Cette image illustre la structure de l'armoire de série. Vérifiez l'apparence et la configuration d'un modèle spécifique par rapport à son image de produit et ses spécifications.



Compartiments d'eau et électriques séparés

Les circuits d'eau et les composants électriques sont organisés dans des espaces séparés sans contact croisé, réduisant ainsi les défaillances électriques et les risques de sécurité causés par l'humidité ou les fuites.

Protection de sécurité

La machine s'arrête automatiquement lorsque la pression de l'eau du robinet est trop basse, que l'eau est interrompue ou que le réservoir sous pression est plein.

03

APPLICATIONS & WATER ROUTES

Deux sorties d'eau pour différents besoins de laboratoire.

SIM-Q intègre l'eau d'osmose inverse RO et l'eau désionisée DI dans un seul système pour les laboratoires nécessitant une production d'eau purifiée de base.

01 / RO

Eau par osmose inverse**2–10 $\mu\text{S}/\text{cm}$**

Conductivité de l'eau de RO (conductivité d'eau d'alimentation $\leq \times 2\%$) ; La surveillance en ligne soutient la sélection selon les exigences de méthode.

02 / DI

Eau désionisée**17 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$**

Résistivité de l'eau DI (25 °C), avec surveillance de la résistivité en ligne pour soutenir l'utilisation de l'eau de laboratoire.

01

Approvisionnement en eau de laboratoire de base

Configurez le système pour la production d'eau purifiée, l'observation régulière de la qualité et la gestion de l'utilisation de l'eau, en définissant d'abord le grade d'eau requis.

02

Faire correspondre la qualité de l'eau à la méthode

Pour la préparation de solutions, le nettoyage de verrerie de laboratoire et d'autres utilisations, vérifiez les exigences de qualité de l'eau de la méthode avant de sélectionner l'eau RO ou DI.

03

Adapter la capacité à la demande

Sélectionnez Q10, Q20 ou Q30 en fonction de la consommation quotidienne, de la demande de prélèvement de pointe et des arrangements de stockage.

04

Configurer pour les conditions d'eau d'alimentation

Pour les TDS de l'eau du robinet supérieurs à 200 ppm, la littérature originale recommande un adoucisseur externe optionnel. Vérifiez également la température, la pression et les conditions environnementales.

Cette directive sur le choix de l'eau est basée sur la littérature originale. Confirmer la compatibilité avec chaque expérience, instrument ou méthode par rapport à ses exigences en matière de qualité de l'eau.

04

FULL SPECIFICATIONS

Qualité de l'eau et configuration, point par point.

Paramètre	Spécifications et conditions
Modèle de produit	SIM-Q10 / SIM-Q20 / SIM-Q30
Taux de production (25°C)	Q10: 10 L/hr; Q20: 20 L/hr; Q30: 30 L/hr
Besoins en eau d'alimentation	Eau du robinet municipal; TDS < 200 ppm; 5-45°C; Pression 1,0-6,0 kg/cm ²
Résistivité de l'eau DI	17 MΩ·cm (25°C)
Carbone organique total (COT)	30 ppb
Ions de métaux lourds	<0.1 ppb
Absorbance (254 nm, chemin optique de 1 cm)	≤0.001
Silice dissoute (comme SiO ₂)	≤0.01 mg/L
Particules (> 0,22 µm)	<1/ml ; filtre optionnel de 0.22 µm requis au point d'utilisation
Micro-organismes	<1 cfu/ml ; filtre optionnel de 0.22 µm requis au point d'utilisation
Conductivité de l'eau RO	2-10 µS/cm (≤ conductivité de l'eau d'alimentation × 2%)
Inorganic-ion rejection	95%-99%
Rejet des composés organiques	>99% (quand MW>200 D)
Rejet des particules et micro-organismes	>99%
Taux de distribution instantané	1.5-2.0 L/min
Sorties d ' eau	2 sorties: eau d'osmose inverse RO et eau désionisée DI
Alimentation électrique / consommation	220±10% V; 50 Hz; 70 W
Environnement de fonctionnement	5-45°C; 20%-80% RH
Surveillance de la qualité de l'eau	Compteur de conductivité RO en ligne et résistivité DI
Configuration standard	Unité principale (y compris les cartouches de purification et d'eau ultrapure) + réservoir de stockage + kit d'accessoires

Conditions de production-performance: eau du robinet municipal, température ambiante 25 °C et TDS <200 ppm. La qualité des aliments affecte la qualité du produit-eau et la durée de vie des consommables. Un adoucisseur externe est recommandé lorsque TDS> 200 ppm.

05

QUALIFICATIONS & PATENTS

Les références du fabricant et les brevets.

La brochure originale indique que Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. a recherché, fabriqué et vendu des systèmes d'eau ultrapure depuis sa création en 2014, obtenant des brevets techniques et des certificats de copyright logiciel.



Les images de certificat sont conservées à partir de la source. Référez-vous aux originaux et aux documents de fourniture pour connaître le titulaire, le titre, la date et la portée.

06

PROJECT PLANNING

Réunissez la qualité de l'eau, la demande et l'entretien dans une liste de sélection.



Beijing Fly Science Technology Co., Ltd. · Photo d'usine de la brochure originale

Élément de sélection	Informations à vérifier
Utilisation de l'eau	Qualité de l'eau spécifique à la méthode et exigences de distribution RO/DI
Demande et configuration	Demande quotidienne, distribution de pointe, Q10/Q20/Q30 et réservoir de stockage
Conditions du site	TDS, température de l'eau, pression, alimentation électrique, espace d'installation et de maintenance
Exploitation et entretien	Consommables, intervalles de remplacement, surveillance de la qualité de l'eau et tests d'arrêt de protection

Des discussions de sélection à la maintenance de routine

Discuter des objectifs de qualité de l'eau en laboratoire, des conditions d'alimentation, de la demande et des consommables. Utiliser la documentation du fabricant pour préparer les vérifications sur site, les directives d'utilisation et les arrangements de service avant vente/après vente.

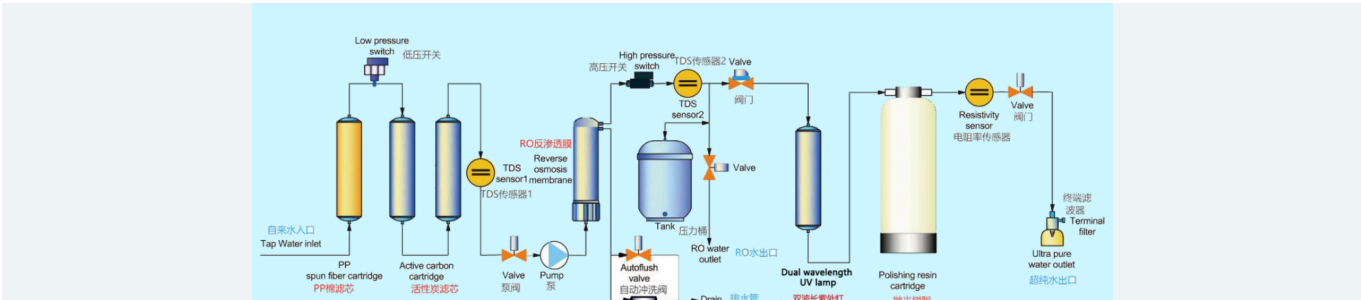
07

SERIES SELECTION

Sélectionnez la série adaptée à vos besoins en eau d'alimentation et en eau de production.

Modèle et série	Capacité / débit	Type et sortie
SIM-T10 / T20 / T30	10 / 20 / 30 L/hr	Type standard; UP eau ultrapure et RO eau d'osmose inverse
SIM-T10UV / T20UV / T30UV	10 / 20 / 30 L/hr	Type faiblement organique; UP eau ultrapure et RO eau d'osmose inverse
SIM-Q10 / Q20 / Q30	10 / 20 / 30 L/hr	Type standard; Eau désionisée DI et eau d'osmose inverse RO
SIM-RO10 / RO20 / RO30	10 / 20 / 30 L/hr	Type standard; RO eau d'osmose inverse
SIM-P	1.5–2.0 L/min	Type standard; Alimentation en eau purifiée, produisant de l'eau ultrapure UP
SIM-PUV	1.5–2.0 L/min	Type faiblement organique; Alimentation en eau purifiée/distillée, produisant de l'eau ultrapure UP

Diagramme de flux de la série SIM



Le diagramme original comprend des branches pour différentes configurations de série. SIM-Q fournit des sorties RO et DI avec surveillance à double flux. Sélectionnez chaque modèle en fonction de ses spécifications et de son équipement de série.

07

SERIES SELECTION

Sélectionnez la série adaptée à vos besoins en eau d'alimentation et en eau de production.

Eau d'alimentation, environnement et information sur la qualité de l'eau

La qualité de l'eau d'alimentation municipale affecte la qualité de l'eau purifiée et la durée de vie des consommables. SIM-P utilise une alimentation en eau purifiée; Veuillez sélectionner d'autres séries en fonction des conditions de l'eau du robinet sur leurs pages respectives.

La documentation du fabricant indique que l'eau du produit SIM-Q répond ou dépasse les exigences de grade 1 dans GB/T 6682-2008 et les normes ASTM, CAP, USP et CLSI pertinentes. Cette brochure conserve cette déclaration de source; Vérifier la pertinence de la méthode par rapport aux spécifications et aux exigences du projet.