

IMLAB
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canonniers
F-59000 Lille France

Tél +33 3 20 55 19 11
Fax +33 3 20 55 20 85
imlab@wanadoo.fr
www.imlab.com

TYPE 1

Systemes de purification d'eau

Ultra-pure

MicroPure

Qu'est-ce qui distingue les systèmes de purification d'eau Thermo Scientific Barnstead ?

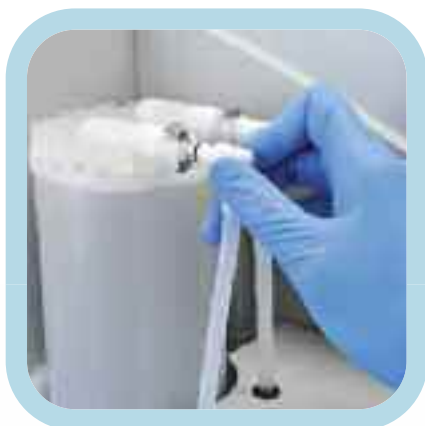
La gamme de purification de l'eau Thermo Scientific Barnstead comprend un grand éventail de systèmes de type 1 qui répondront à tous vos besoins en eau ultrapure. Pourquoi tant d'options ? Pour que vous trouviez un système spécialement adapté à vos besoins. Inutile de payer pour des technologies que vous n'utiliserez pas !



innovation

Surveillance des UV et de l'eau d'alimentation pour une efficacité optimale

Les systèmes EDI avec réservoirs et recirculation préservent la pureté même entre les périodes d'utilisation



confort d'utilisation

Le concept de cartouches à remplacement rapide simplifie l'entretien

Toutes les pièces nécessaires et accessoires sont expédiés sous une référence unique



flexibilité

Contrôle complet du système à partir du distributeur déporté Thermo Scientific Barnstead GenPure xCAD



TYPE 1

Systèmes de production d'eau ultrapure

Thermo Scientific Barnstead

Guide de sélection

Sélectionnez le système de purification
d'eau le mieux adapté à vos besoins

Avantages

Applications	Très faible teneur en matières organiques, < 5 ppb HPLC, COT, GC/MS, ICP, ICP-MS	L'oxydation aux UV est nécessaire à la suppression des matières organiques dans l'eau d'alimentation ; elle réduit la teneur en matières organiques à des niveaux très faibles > 5 ppb, et protège contre les micro-organismes
	Culture cellulaire, production d'anticorps monoclonaux, électrophorèse	L'ultrafiltration élimine les pyrogènes de l'eau d'alimentation
	Applications sans nucléase ni pyrogène telles que PCR, électrophorèse 2D, culture cellulaire, blotting	UV/UF est la combinaison de technologies la plus fréquente ; elle est utilisée pour réduire la teneur en matières organiques et pour éliminer pyrogènes et nucléases
Technologie	Surveillance des UV	Un capteur photoélectrique vérifie en permanence l'intensité de la lampe à UV. Une baisse d'intensité pourrait avoir pour conséquence une mesure erronée du COT.
	Contrôle de l'eau d'alimentation	La surveillance de l'eau d'alimentation vous alerte en cas de variations de la qualité de l'eau d'alimentation
	Surveillance du carbone organique total (COT)	L'écran affiche, en temps réel, la teneur en matières organiques dans l'eau produite
Caractéristiques	Distribution volumétrique	Distribue sur simple pression d'un bouton. Contrôle de 0,01 à 65 litres avec une précision de < 0,5 %
	Distributeur déporté GenPure xCAD	Permet le contrôle complet du système GenPure à partir du distributeur déporté xCAD.
	Installation sous paillasse	Idéal en cas de manque d'espace. Le système est installé sous la paillasse et hors de vue.
	Impression des données RS-232 à intervalles pré programmés	Répond aux consignes BPL, données imprimées disponibles
Capacité	Volume optimal d'eau pour l'usage quotidien afin de prolonger la durée de vie raisonnable de la cartouche	Se développe en fonction des besoins applicatifs du laboratoire

EAU D'ALIMENTATION PRÉTRAITÉE REQUISE



GenPure xCAD	GenPure Pro	GenPure	MicroPure	E-Pure	LabTower EDI	Smart2Pure
Contrôle complet à partir du distributeur déporté Thermo Scientific GenPure xCAD	Bras distributeur flexible	Type 1 économique	Petite capacité pour une rapport valeur optimale	Conception simple, grande valeur	Produit de l'eau de types 1 et 2 à l'aide de la technologie EDI	Unité compacte produisant de l'eau de types 1 et 2
✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
✓	✓	✓	✓	—	—	✓
✓	✓	✓	✓	—	—	✓
✓	✓	✓	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	—	—	—
✓	✓	✓	—	—	—	—
✓	✓	—	—	—	—	—
✓	—	—	—	—	—	—
✓	—	—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
200 L/jour	200 L/jour	200 L/jour	15 L/jour	100 L/jour	200 L/jour	150 L/jour

Système de purification d'eau Thermo Scientific Barnstead MicroPure

Le système Barnstead MicroPure a été conçu pour les laboratoires nécessitant jusqu'à 15 litres/jour d'eau ultrapure, afin de réaliser des analyses HPLC ou d'autres analyses instrumentales, la préparation des échantillons, le rinçage de la verrerie ou les opérations de biologie moléculaire au cours desquelles les endotoxines et/ou les nucléases risqueraient d'interférer.



Fonctions innovantes

- Affichage rétroéclairé et inclinable pour une visualisation aisée
- Vitesse de distribution variable
- Réservoir d'alimentation d'eau intégré (optionnel) de 6 litres permettant une autonomie, même sans raccord direct au réseau d'eau

Système de surveillance de l'eau d'alimentation intégré

- Une bonne qualité de l'eau d'alimentation permet d'obtenir une eau ultrapure homogène et une durée de vie prolongée, optimale, des cartouches

Conception innovante

- La pompe de recirculation empêche la prolifération bactérienne lors de la période d'arrêt et permet un contrôle constant de toutes les fonctions du système, avec un affichage immédiat de tous les messages d'erreur en cas de survenue d'un problème
- Livraison des systèmes entièrement équipés avec régulateur de pression, cartouche ultrapure et filtre stérile de 0,2 µm

Filtres supérieurs

- L'ultrafiltre permet la rétention la plus élevée possible des endotoxines et nucléases, et est nettoyé automatiquement afin de garantir une longue durée de vie de deux ans
- Le filtre final de 0,2 µm validé avec membrane repliée peut être stérilisé jusqu'à 5 fois

APPLICATIONS :

Biologie moléculaire et microbiologie

- Cultures cellulaires et tissulaires
- PCR, séquençage de l'ADN
- Électrophorèse

Chimie analytique

- HPLC
- GC, GC-MS, ICP-MS, AA
- Mesures de COT, IC

Un système compact
pour des besoins peu importants
en eau ultrapure

Tableau de comparaison

	MicroPure	MicroPure UV	MicroPure UF	MicroPure UV/UF
Applications	Méthodes d'analyses instrumentales telles que AAS, IC, ICP	Méthodes d'analyses instrumentales hautement sensibles, telles que les analyses HPLC, ICP-MS, et analyses du COT	Biologie moléculaire, PCR, ADN, culture cellulaire anticorps monoclonaux	Microbiologie, biologie moléculaire, PCR, ADN, anticorps monoclonaux, milieux de culture cellulaire
Résistance à 25 °C (MΩ.cm)	18,2	18,2	18,2	18,2
Conductivité, µS/cm	0,055	0,055	0,055	0,055
COT (ppb)	5 à 10	1 à 5	5 à 10	1 à 5
Bactéries (CFU/ml)	< 1	< 1	< 1	< 1
Particules (0,22 µm/ml)	< 1	< 1	< 1	< 1
Endotoxines (EU/ml)	s/o	s/o	< 0,001	< 0,001
Débit (L/min)	1	1	1	1



Eau de 18,2 MΩ.cm
dans un système compact

Système de purification d'eau Thermo Scientific Barnstead MicroPure (suite)



Distribution d'eau au goutte à goutte ou rapide



Un, deux, trois...
Changement rapide des cartouches grâce à la conception Aquastop Quick-connect



La série MicroPure-ST intègre, en plus, un réservoir pour le stockage d'eau d'alimentation, prétraitée, de 6 litres.

Exigences liées à l'eau d'alimentation*	
Source	Eau du robinet potable, prétraitée par osmose inverse, déminéralisée ou distillée
Conductivité de l'eau d'alimentation (µS/cm)	< 5
COT (ppb)	50 max.
Turbidité (NTU)	< 1,0
Température (°C)	2 à 35
Pression (bar)	0,1-6

* Pour la liste complète des caractéristiques de l'eau d'alimentation, reportez-vous au manuel d'utilisation.

Caractéristiques du produit						
Débit	Pression de fonctionnement min./max.	Alimentation électrique électrique	Consommation électrique	Connecteur de l'eau d'alimentation	Dimensions MicroPure (sans réservoir) L x P x H (mm)	Dimensions MicroPure-ST L x P x H (mm)
jusqu'à 1,5 L/min	2 à 6 bar (29 à 87 psi)	90-240 V, 50/60 Hz	0,06 kW	8 mm o.d.	305 x 300 x 545	305 x 400 x 545

Options du système		MicroPure	MicroPure UV	MicroPure UF	MicroPure UV/UF
Système MicroPure Tous les systèmes sont livrés avec une cartouche de polissage d'eau ultrapure, un filtre stérile de 0,2 µm, un régulateur de pression, une lampe UV et/ou un ultrafiltre, le cas échéant	Alimentation par conduite externe	50132366	50132373	50132368	50132370
	Alimentation par réservoir intégré de 6 litres	50132367	50132374	50132369	50132372

Accessoires requis					
Cartouche DI en acier inoxydable, DI 1500 Requisite uniquement lorsque l'eau d'alimentation a été prétraitée par osmose inverse afin de répondre aux caractéristiques de l'eau d'alimentation et de prolonger la durée de vie des cartouches		02.1500	02.1500	02.1500	02.1500

Accessoires en option					
Support de fixation murale		09.2212	09.2212	09.2212	09.2212
Documentation de qualification (IQOQ) - Unités alimentées par conduite		IQQDOCE50133913	IQQDOCE50133913	IQQDOCE50133913	IQQDOCE50133913
Documentation de qualification (IQOQ) - Avec réservoir d'alimentation intégré de 6 litres		IQQDOCE50133914	IQQDOCE50133914	IQQDOCE50133914	IQQDOCE50133914
Cartouche de désinfection		09.1102	09.1102	09.1102	09.1102

Consommables de rechange					
Cartouche de polissage d'eau ultrapure		09.1006	09.1006	09.1006	09.1006
Filtre stérile de 0,2 µm		09.1003	09.1003	09.1003	09.1003
Ultrafiltre		s/o	s/o	50133981	50133981-
Lampe UV		s/o	09.1002	s/o	09.1002
Solution de désinfection	Europe/Asie-Pacifique	09.2202	09.2202	09.2202	09.2202
	Amérique du Nord	CMX25	CMX25	CMX25	CMX25

