



Systèmes de purification d'eau
Thermo Scientific
Barnstead Smart2Pure

smart H₂O

pour vous, et vos
applications scientifiques

Thermo
SCIENTIFIC



Système de purification d'eau Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure

Une eau pure est essentielle à la réussite de vos expériences. Mais trouver le bon système de purification d'eau pour vos travaux de recherche nécessite de se préoccuper de bien plus que de la qualité de l'eau seule. Vous avez besoin de faire un choix judicieux prenant en charge vos activités scientifiques et votre budget, dès le premier jour, et lors de chaque changement de cartouche et de filtre. Un choix qui reflète 130 années d'innovations, comme le changement facile des cartouches. Avec un système de purification de laboratoire Thermo Scientific™ Barnstead™, la seule chose que vous trouverez dans votre eau est la confiance.



Adaptés aux applications les plus exigeantes et les plus délicates, les systèmes de purification d'eau Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ vont au-delà des normes internationales ASTM D11931 Type 1, ISO 3696 Qualité 1, et CLSI-CLRW, en offrant une eau ultrapure à 18,2 MΩ cm d'une qualité constante.

	Smart2Pure Standard	Smart2Pure UV	Smart2Pure UF	Smart2Pure UV/UF
Eau de type 1				
Exemples d'applications	AA, IC, tampon standard	HPLC, GC-MS et ICP-MS, analyse du COT, analyse de traces	Microbiologie, anticorps monoclonaux, culture cellulaire	Biologie moléculaire, PCR, séquençage de l'ADN, électrophorèse, milieux de culture cellulaire
Résistivité à 25 °C, MΩ·cm	18,2	18,2	18,2	18,2
Conductivité, µS/cm	0,055	0,055	0,055	0,055
Valeur de COT, ppb	5 - 10	1 - 5	5 - 10	1 - 5
Contenu bactérien, UFC/ml :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Particules, µm/ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Endotoxines, EU/ml :	s/o	s/o	< 0,001	< 0,001
Débit, L/min	1	1	0,6	0,6
Eau de type 2				
Applications	Rinçage de la verrerie, alimentation d'autoclaves et de systèmes d'eau ultrapure, préparation et dilution de tampons, de réactifs et de milieux de culture de tissus.			
Production d'eau pure à 15 °C, L/h	3, 6 ou 12	3, 6 ou 12	3, 6 ou 12	3, 6 ou 12
Résistivité à 25 °C, MΩ·cm	15-10 10-15	15-10	15-10	15-10
Conductivité, µS/cm	0,067 - 0,1	0,067 - 0,1	0,067 - 0,1	0,067 - 0,1

Idéal pour vos applications en biologie moléculaire, microbiologie et chimie analytique :

Applications de type 1



Culture de cellules et de tissus



PCR, séquençage de l'ADN



Électrophorèse, mesures de COT, IC



HPLC, GC-MS, ICP-MS, AA

Applications de type 2



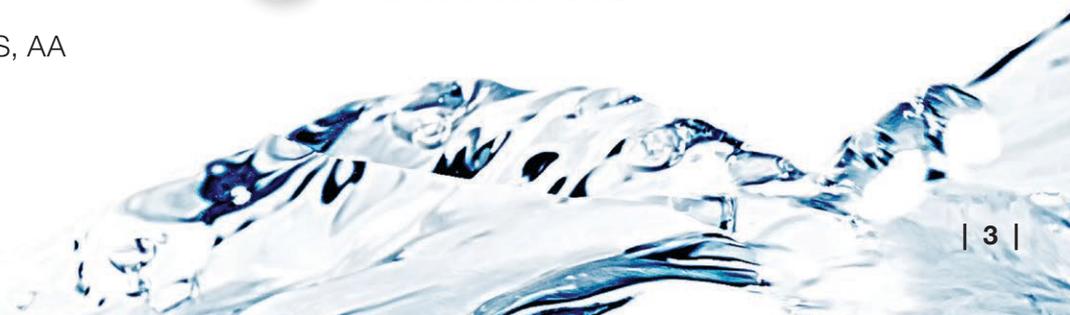
Rinçage de la verrerie de laboratoire



Alimentation de l'équipement général de laboratoire



Préparation et dilution des tampons, des réactifs et des milieux



Systèmes de purification d'eau Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure

Deux systèmes en un ! Le système Barnstead Smart2Pure est un système compact qui transforme l'eau du robinet en eau de type I et de type II, conformément à la norme ASTM. Les systèmes Smart2Pure 3 et 6 incluent un réservoir intégré, d'une capacité de 6 litres, permettant de stocker de l'eau de type 2. Le système Smart2Pure 12 offre la possibilité de choisir entre un réservoir de 30 ou 60 litres pour une plus grande capacité de stockage.

Excellentes performances

- Sélectionnez la capacité adaptée à vos besoins, de 3, 6 ou 12 L/h, distribuant jusqu'à 2 L/h d'eau de type I.

Consommables intelligents

- Le filtre final de 0,2 µm validé peut être passé à l'autoclave jusqu'à 5 fois.
- L'oxydation sous UV (185/254 nm) réduit la teneur en composés organiques de l'eau à des niveaux extrêmement bas, ainsi que les micro-organismes et leurs métabolites pendant une durée pouvant aller jusqu'à 2 ans. Disponible uniquement sur les systèmes UV.
- L'ultrafiltre (UF) interne est nettoyé automatiquement et dispose d'une grande superficie afin de permettre la rétention la plus élevée possible des endotoxines et nucléases, et offrir une durée de vie allant jusqu'à 2 ans. Disponible uniquement sur les systèmes UF.
- La production d'eau s'effectue au moyen de cartouches indépendantes, la technologie Aquastop Quick-connect permettant leur remplacement rapide.
- **Module 1** ► Association de prétraitement et de la membrane d'osmose inverse.
- **Module 2** ► La cartouche de polisseur contient de la résine ultrapure de haute qualité conçue pour une pureté homogène et une longue durée de vie des cartouches.

Faciles d'utilisation

- La distribution est un processus aisé, associée à un débit contrôlé à vitesse variable.
- L'affichage peut être incliné pour une lecture optimale.

Options de positionnement

- Possibilité de montage sur la paillasse de laboratoire ou au mur.

Les systèmes Smart2Pure 3 et 6 présentent un réservoir intégré d'une capacité de 6 litres.

- Utilisation de matériaux sans pigments.
- L'évacuation avec fond conique permet une vidange complète, ainsi qu'un nettoyage et une désinfection efficaces.

Le système Smart2Pure 12 offre le choix entre un réservoir de 30 ou 60 litres.

- Le réservoir en polyéthylène opaque empêche le développement des bactéries et comporte une ouverture large permettant un nettoyage facile et efficace.
- Fixation murale en option pour gagner de l'espace.



Conception économique

La membrane RO avec cartouche de prétraitement est séparée de la cartouche DI, ce qui vous permet de ne remplacer qu'une cartouche à la fois, le cas échéant



Gain de place

Posez simplement le système Smart2Pure sur la paillasse ou fixez-le directement au mur



Oxydation sous UV (185/254 nm)

Oxydation sous UV (en option) pour une réduction du nombre de micro-organismes et de matières organiques



Distribution flexible

Gagnez en souplesse en ajoutant un distributeur manuel. Distribuez l'eau dans un rayon de 3 m depuis l'unité

Solutions de stockage

Stockage flexible

Stockez de l'eau ultrapure aisément et en toute sécurité dans un réservoir de 30 ou 60 litres (uniquement pour le système Smart2Pure 12)

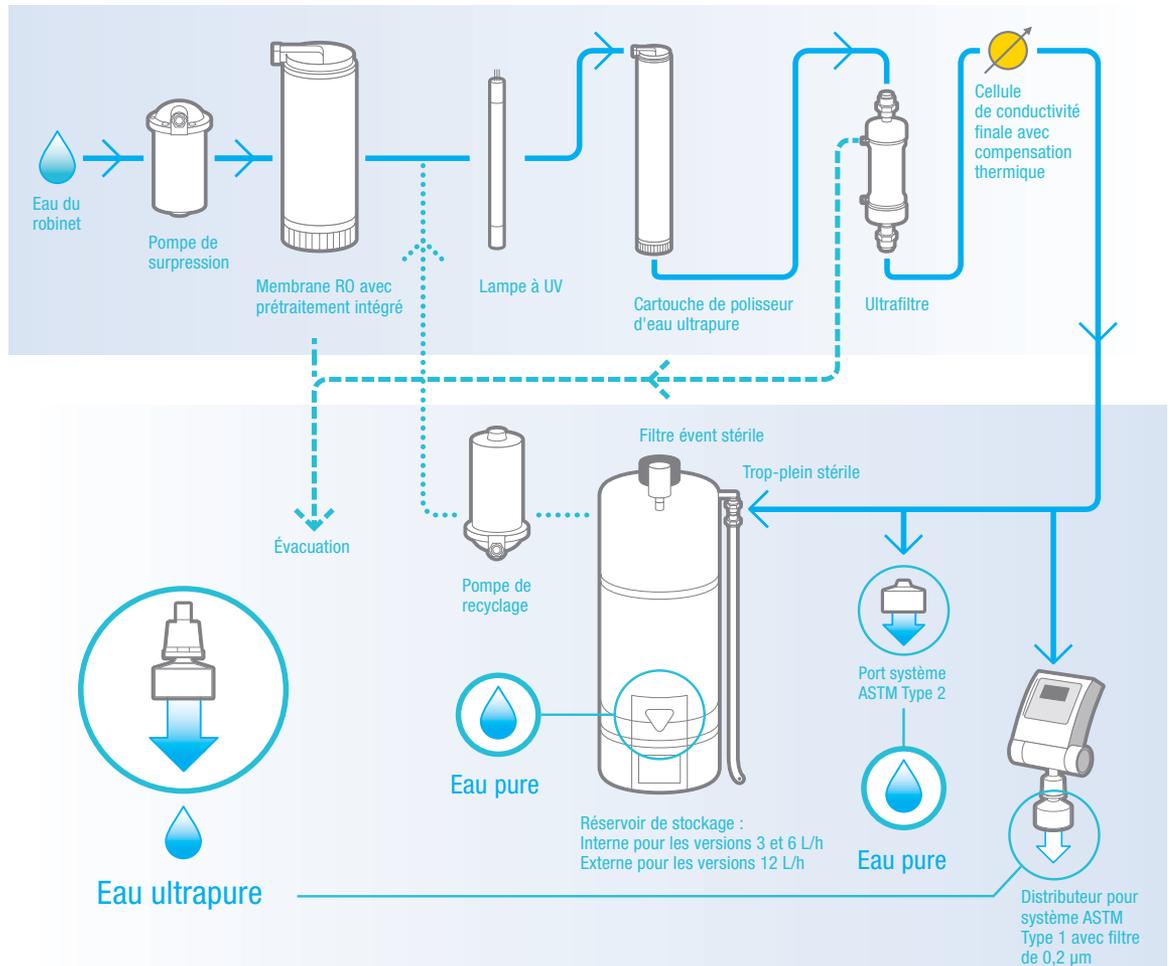
30 L ou 60 L

- Le réservoir en polyéthylène est opaque et comporte une ouverture large permettant un nettoyage facile et efficace
- Un filtre évent et un filtre trop plein stériles protègent le système contre la contamination par des micro-organismes
- Un adsorbant de CO₂ empêche la contamination en suspension dans l'air de pénétrer dans le réservoir
- La pompe de recirculation protège l'eau ultrapure de la prolifération bactérienne lors des périodes d'arrêt et maintient une valeur de conductivité faible
- Fixation murale en option pour gagner de l'espace
- L'évacuation avec fond conique permet une vidange complète, ainsi qu'un nettoyage et une désinfection efficaces



Le schéma suivant illustre le passage de l'eau dans les composants du système de purification d'eau Barnstead Smart2Pure. Ce schéma en particulier s'appuie sur le système Smart2Pure UV/UF.

Schéma du flux de l'eau



	Smart2Pure 3,6	Smart2Pure 12	Réservoirs de stockage	
			30 l	60 l
Dimensions du produit H x L x P, mm	545 x 305 x 390	545 x 305 x 300	603 x 380	914 x 380
Poids du produit kg sans eau	21	20	8	15
Dimensions d'expédition H x L x P, mm	706 x 455 x 430	706 x 455 x 430	706 x 455 x 430	940 x 410 x 495
Poids emballé kg	24-27	22-25	10	17

Qualité de l'eau d'alimentation requise	
Source	Eau du robinet
TDS	> 500 ppm
Turbidité	> 1 N.T.U
pH	4 – 11
Température, °C	2-35
Pression, psi, bar	1,4-87 (1-6)

Informations de commande

Options du système	Débit du perméat à 15 °C	Smart2Pure Standard	Smart2Pure UV	Smart2Pure UF	Smart2Pure UV/UF
Système Smart2Pure Les systèmes incluent une membrane RO/cartouche de prétraitement, une cartouche de polisseur d'eau ultrapure, un filtre stérile de 0,2 µm, une lampe à UV et/ou un ultrafiltre, le cas échéant. Les versions de 3 et 6 L/h incluent également un réservoir interne de 6 litres avec filtre évent.	3 L/h	50129869	50129872	50129870	50129688
	6 L/h	50129873	50129885	50129874	50129887
	12 L/h	50129888	50129890	50129889	50129845

Accessoires requis	
Filtre de prétraitement, filtre de 1 µm Prolonge la durée de vie de la cartouche et fourni avec un corps de filtre et un filtre de 1 µm.	09.4003
Cartouche de prétraitement, stabilisateur de dureté Pour les régions où l'eau est dure, prolonge la durée de vie de la membrane RO. Fourni avec un corps de filtre et une cartouche de stabilisation de la dureté.	09.4001
Réservoir Smart2Pure (pour les systèmes Smart2Pure 12 uniquement) Choisissez le réservoir qui répond à vos besoins.	Voir les options des réservoirs de stockage

Accessoires en option		
Kit distributeur manuel Expédié avec 3 mètres de tuyau pour raccorder le réservoir et le filtre stérile de 0,2 µm.	50138221	
Support de fixation murale	09.2212	
Documents de qualification (IQ/OQ)	36 L/h	IQQDOCE50133911
	12 L/h	IQQDOCE50133912

Consommables de rechange				
Membrane RO avec prétraitement intégré	3 L/h	09.2003		
	6 L/h	09.2006		
	12 L/h	09.2012		
Cartouche de polisseur d'eau ultrapure	09.1020			
Filtre stérile de 0,2 µm pour le système	09.1003			
Filtre de 1 µm pour 09.4003	06.5101			
Cartouche de stabilisation de la dureté pour 09.4001	06.5204			
Filtre évent stérile de rechange, 3 et 6 L/h uniquement	22.0091			
Trop-plein stérile, 3 et 6 L/h uniquement	15.0009			
Solution de désinfection	CMX25			
Ultrafiltre	s/o	s/o	50133981	50133981
Lampe UV système	s/o	09.1002	s/o	09.1002

Options des réservoirs de stockage pour le système Smart2Pure 12	30 L	60 L
Réservoir de stockage Choisissez un réservoir d'une capacité répondant à vos besoins. L'eau dans le réservoir doit être utilisée en 1 ou 2 jours.	06.5040	06.5070
Accessoires requis		
Trop plein stérile pour le réservoir	06.5001	
Adsorbant de CO₂ + filtre stérile de 0,2 µm	06.5002	
Consommables de rechange		
Système lampe à UV (Réservoir)	09.5002	
Accessoires en option pour 09.5002		
Lampe à UV pour le réservoir, 230 V (non vendu aux États-Unis). Livré complet avec assemblage et lampe à UV.	06.5006	
Support de fixation murale	06.5015	06.5016

thermoscientific.com/purewater

© 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Les (autres) marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur habituel.

Allemagne (international) +49 6184 90 6000
Allemagne, appel gratuit (local)
 0800 1 536 376
Australie +61 39757 4300
Autriche +43 1 801 40 0
Belgique +32 53 73 42 41
Chine +800 810 5118 ou +400 650 5118
Espagne / Portugal +34 93 223 09 18

États-Unis/Canada +1 866 984 3766
France +33 2 2803 2180
Inde (appel gratuit) 1800 22 8374
Inde +91 22 6716 2200
Italie +32 02 95059 552
Japon +81 3 5826 1616
Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700
Pays nordiques/baltes/CEI +358 9 329 10200

Pays-Bas +31 76 579 55 55
Royaume-Uni / Irlande +44 870 609 9203
Russie +7 812 703 42 15
Suisse +41 44 454 12 22
Autres pays asiatiques +852 2885 4613
Autres pays +49 6184 90 6000

Thermo
 SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand