

L'eau ultra pure pour vos applications les plus exigeantes.

# La haute technologie compacte! TKA Smart2Pure.



**Deux en un.  
Eau ultra pure  
ASTM I/II.**

**TKA**

**WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME**

# TKA Smart2Pure. Une eau de la plus haute qualité, idéale pour de petites consommations



## Eau ultra pure de type ASTM I.

### Exemple d'utilisation

- Biologie moléculaire et microbiologie, PCR, analyse de traces organiques et inorganiques
- HPLC, ICP, analyses TOC

## Eau ultra pure de type ASTM II.

### Exemple d'utilisation

- Rinçage de la verrerie de laboratoire
- Préparation et dilution de tampons, réactifs, agents pour milieux de culture et colorants
- Préparation d'échantillons pour méthodes analytiques telles que l'absorption atomique



### Confortable!

Ecran de visualisation orientable assurant toujours une bonne visibilité de la qualité de l'eau ultra pure!

## Une eau ultra pure fraîche et disponible.

### Avec TKA Smart2Pure,

vous transformez l'eau du réseau instantanément en eau ultra pure de type ASTM I et ASTM II.

Tout en un! Le TKA Smart2Pure est un appareil compact qui produit 3 ou 6 litres d'eau ultra pure par heure. Le réservoir intégré de 6 litres possède un fond conique pour une vidange totale, un filtre évent stérile et une pompe de refoulement pour l'alimentation des appareils branchés en aval (par exemple : autoclaves, analyseurs). Un distributeur à flexible avec une membrane stérile peut être raccordé au réservoir. Le TKA Smart2Pure est un appareil

compact, esthétique qui trouvera rapidement sa place dans votre laboratoire.

Le TKA Smart2Pure opère selon le même mode de purification de haute technologie que les systèmes TKA PACIFIC et GENPURE qui ont fait leurs preuves dans de nombreux laboratoires.

**TKA Smart2Pure. De l'eau ultra pure en tournant un robinet!  
Installer, raccorder, c'est terminé!**



**Economique!**

Deux modules d'une grande longévité. A remplacer individuellement, uniquement si c'est nécessaire!

**Une, deux, trois...**

...les cartouches sont remplacées par l'intermédiaire de raccords rapides.

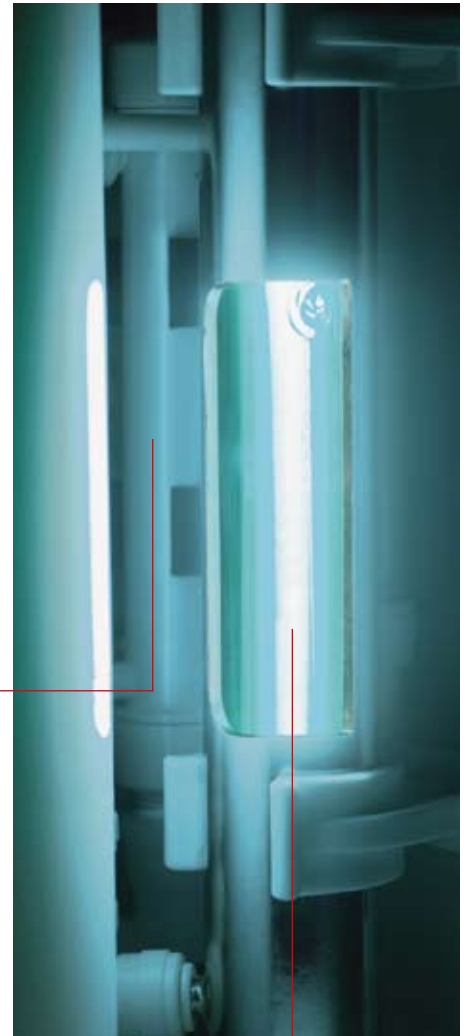


**Peu encombrant!**

Placé simplement sur la paillasse ou accroché directement au mur.

**Filtre haute performance!**

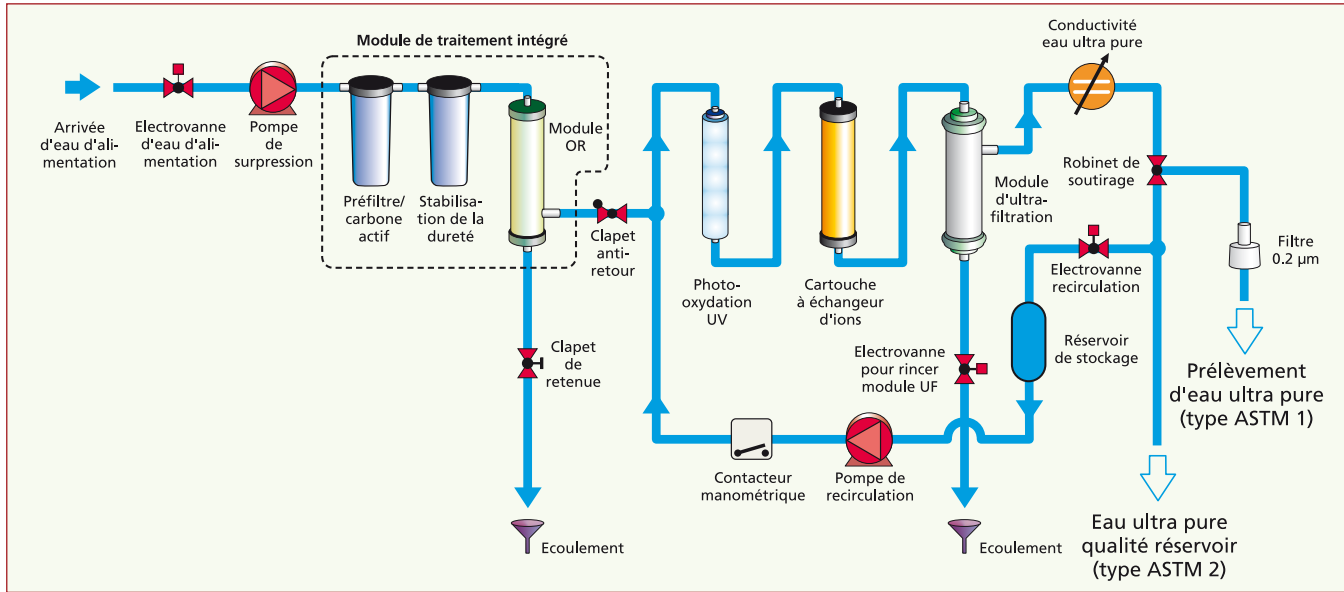
En option, un module d'ultrafiltration de grande capacité pour l'élimination des pyrogènes et des nucléases. Ce module ne nécessite d'être remplacé qu'après plusieurs années, grâce à son système de rinçage automatique.



**Lampe UV 185/254 nm!**

Photo-oxydation par brûleur UV pour la réduction des micro-organismes.

## ■ Schéma TKA Smart2Pure UV/UF.



## ■ Résultat: une eau ultra pure de différentes qualités selon les besoins:

### Type ASTM I

Production d'eau ultra pure pour des besoins ponctuels. L'eau ultra pure est prélevée au moyen d'un filtre stérile.

Conductivité en $\mu\text{S}/\text{cm}$ :	0,055
Résistivité en $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ à 25 °C	18,2
Teneur en bactéries en UFC/ml	< 1
Teneur en particule	< 1
Débit de prélèvement, litre/minute	1,0

### Type ASTM II

3 ou 6 litres par heure. Production toujours fraîche et possibilité de prélèvement à tout moment dans le réservoir intégré de 6 litres.

Conductivité en $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,067 – 0,1
Résistivité en $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ à 25 °C	10 – 15
Taux de rétention des germes, bactéries, particules par membrane d'osmose inverse	99 %
Débit de prélèvement, litre/minute	1,0



### Absolument stérile!

Prélèvement de l'eau ultra pure au travers d'un filtre stérile 0,2 $\mu\text{m}$ .





## Les atouts du TKA Smart2Pure:

### Performant!

- Débit de perméat 3 ou 6 l/h
- Débit de prélèvement 1 l/min
- Réservoir de 6 litres doté d'une pompe assurant la recirculation et permettant le prélèvement

### Economique!

- Traitement de l'eau par modules séparés. Chaque unité peut être facilement remplacée individuellement par l'intermédiaire de raccords rapides et uniquement si nécessaire.

#### • Unité 1

Module de prétraitement intégrant une membrane d'osmose inverse

#### • Unité 2

Module d'échange d'ions avec résines à grade nucléaire de haute qualité et d'une grande longévité.

### Manipulation d'une simplicité enfantine!

- Tournez simplement un robinet pour obtenir de l'eau ultra pure. Pas de réglage à faire
- Valeur limite de la qualité d'eau produite et de la température
- Interface RS 232
- Ecran de visualisation orientable assurant une visibilité optimale.

### Faible encombrement!

- Peut être posé sur la paillasse ou accroché au mur.

### Utilisation dans le monde entier!

- Que ce soit 220/230 V ou 110/120 V ou d'autres tensions même irrégulières, le dispositif automatique d'adaptation alimente toujours l'appareil avec une tension constante de 24V.

### Peu d'entretien!

- Module d'ultra filtration (en option) avec rinçage automatique
- Réservoir en polyéthylène de qualité alimentaire, sans pigments. Fond conique permettant une vidange totale
- Facile à nettoyer avec possibilité de désinfection.



## ■ Caractéristiques techniques

	TKA Smart2Pure Standard	TKA Smart2Pure UF*	TKA Smart2Pure UV**	TKA Smart2Pure UF/UV
Débit de perméat à 15 °C:	3 l/h ou 6 l/h	3 l/h ou 6 l/h	3 l/h ou 6 l/h	3 l/h ou 6 l/h
Débit de prélèvement:	1,0 l/min	0,6 l/min	1,0 l/min	0,6 l/min
Pression de service, min/max:	1 – 6 bars	1 – 6 bars	1 – 6 bars	1 – 6 bars
Conductivité ASTM I:	0,055 µS/cm	0,055 µS/cm	0,055 µS/cm	0,055 µS/cm
Résistivité à 25 °C:	18,2 MΩ×cm	18,2 MΩ×cm	18,2 MΩ×cm	18,2 MΩ×cm
Valeur TOC:	5 – 10 ppb	5 – 10 ppb	1 – 5 ppb	1 – 5 ppb
Teneur en bactéries en UFC/ml:	< 1	< 1	< 1	< 1
Teneur en particules:	< 1	< 1	< 1	< 1
Endotoxines en EU/ml:	–	0,01	–	0,01
Conductivité ASTM II:	0,067 – 0,1 µS/cm	0,067 – 0,1 µS/cm	0,067 – 0,1 µS/cm	0,067 – 0,1 µS/cm
Résistivité à 25 °C:	10 – 15 MΩ×cm	10 – 15 MΩ×cm	10 – 15 MΩ×cm	10 – 15 MΩ×cm
Tension de raccordement:	Adaptation automatique de la tension à 24 V		Adaptation automatique de la tension à 24 V	
Puissance:	0,06 kW	0,06 kW	0,06 kW	0,06 kW
Raccordement:	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensions L x P x H en mm:	305 x 400 x 545	305 x 400 x 545	305 x 400 x 545	305 x 400 x 545
Poids:	22 kg	22 kg	22 kg	22 kg
Référence débit 3 l/h	08.2030	08.2031	08.2032	08.2033
Référence débit 6 l/h	08.2060	08.2061	08.2062	08.2063

\* Avec option ultrafiltration

\*\* Avec option photo-oxydation par lampe UV 185/254 nm

### Consommables et accessoires

Support mural	Référence : 09.2212
Prétraitement avec membrane d'osmose inverse 3 l/h	Référence : 09.2003
Prétraitement avec membrane d'osmose inverse 6 l/h	Référence : 09.2006
Module d'échange d'ions	Référence : 09.1020
Filtre stérile 0.2 µm	Référence : 09.1003
Event stérile pour réservoir 6 litres	Référence : 22.0091

Votre revendeur spécialisé:

**labo and Co**  
www.laboandco.com

N° Indigo 08 20 20 16 16

**TKA**

WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME