

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Système de purification d'eau DUO™

Eau pure Type 2 et eau ultra-pure Type 1



Le **DUO™** est un système de purification d'eau polyvalent permettant de produire de l'eau pure de type 2 ou de l'eau ultra-pure de type 1 sur demande à partir d'eau de ville. Il utilise des technologies de purification de l'eau avancées permettant de garantir une consommation énergétique basse et un faible coût de fonctionnement.

Fabriqué selon la norme ISO 9001: 2015. Certifié selon CEI 61010-1: 2010 et EN 61326-21: 2013

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Interface interactive et intuitive, avec écran tactile

Faible coût de fonctionnement

Simplicité de remplacement des consommables (préfiltre et pack Endure™)

Système compact - Installation sur ou en dessous d'une paillasse de laboratoire, ou murale

Système fiable - Détecteur de fuite intégré

Système silencieux - Amortisseur de vibration intégré

Compatible avec différentes tailles de réservoir

Option de distributeurs intégrés et à distance (jusqu'à deux)

Distribution rapide jusqu'à 2 L / min avec distribution volumétrique automatique

### QUALITÉ DE L'EAU PRODUITE

MODÈLE	TYPE 2				ASTM TYPE 1						
	CAPACITÉ DE PRODUCTION (À 15 ° C)	RÉSISTIVITÉ EAU PRODUITE DU RÉSERVOIR (À 25 ° C)	DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE AUTOMATIQUE (À 15 ° C)	DÉBIT DE DISTRIBUTION (À 15 ° C)	RÉSISTIVITÉ EAU PRODUITE DU DISTRIBUTEUR	BACTÉRIE	COT	ENDOTOXINES**	RNASE**	DNASE**	PROTÉASE**
DUO10	10 L / h	15 M Ω - cm	0,1 - 25 L	0,1 - 2 L / min*	18,2 M Ω - cm	< 1 ufc / ml	≤ 5 ppb	-	-	-	-
DUO10UF	10 L / h	15 M Ω - cm	0,1 - 25 L	0,1 - 2 L / min*	18,2 M Ω - cm	< 1 ufc / ml	≤ 5 ppb	0,001 EU / mL	< 1 pg / mL	< 5 pg / mL	< 0,15 µg / mL
DUO20	20 L / h	15 M Ω - cm	0,1 - 25 L	0,1 - 2 L / min*	18,2 M Ω - cm	< 1 ufc / ml	≤ 5 ppb	-	-	-	-
DUO20UF	20 L / h	15 M Ω - cm	0,1 - 25 L	0,1 - 2 L / min*	18,2 M Ω - cm	< 1 ufc / ml	≤ 5 ppb	0,001 EU / mL	< 1 pg / mL	< 5 pg / mL	< 0,15 µg / mL

### QUALITÉ DE L'EAU D'ALIMENTATION REQUISE

#### EAU DE VILLE POTABLE

Pression	Bar	0,1 - 6
Conductivité	µS / cm	< 1400
Température	° C	4 - 30
Dureté en CaCO <sub>3</sub>	ppm	< 400
Chlore libre	ppm	< 2
Indice de colmatage	SDI	< 3
pH	-	4 - 10
Fer (Fe total)	ppm	< 0,1

\* Selon le débit de pompe réglé en %

\*\* Utilisation du filtre final correct TC004



### DIMENSIONS ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

#### TOUS LES MODÈLES

Dimensions (H x L x P)	500 x 490 x 290 mm
Poids	30 kg
Alimentation électrique	100 - 240 V - ; 50 / 60 Hz ; 3,0 A (max)
Sortie d'alimentation	24VDC, 5,0A, 120W (max)
Température de fonctionnement	4 ° C - 35 ° C (max)
Température de stockage	4 ° C - 35 ° C (max)

**AVIDITY™**  
SCIENCE



**Avidity Science SAS**

250 bis boulevard Saint Germain, 75007 Paris, France  
+44 (0)1844 203651 | EMEA.Info@AvidityScience.com | AvidityScience.com

TS-DUO-1120-FR

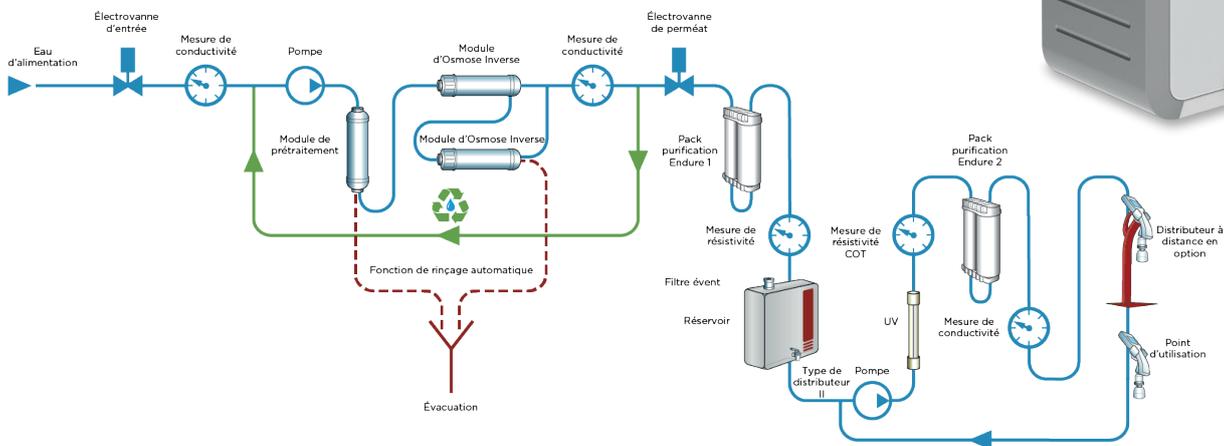
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Système de purification d'eau DUO™

Eau pure Type 2 et eau ultra-pure Type 1



### ETAPES DE PURIFICATION DU DUO™



### ATTENTES HYDRAULIQUES REQUISES

#### EXIGENCES

<b>Alimentation en eau</b>	Alimentation en eau de ville
<b>Type d'évacuation</b>	Évier / entonnoir / support standard avec siphon approprié
<b>Débit des eaux de rejets</b>	> 3 L / min vers évacuation

### CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES

CODE ARTICLE	DESCRIPTION	BESOIN ANNUEL TYPIQUE
TC001	Module de prétraitement	2
TC002	Pack de purification Endure™ 1	2
TC003	Lampe UV	1
TC004	Filtre pour point d'utilisation (Modèle UF)	2
TC009	Pack de purification Endure™ 2	1
TC010	Pack de désinfection	1
TC011	Filtre pour point d'utilisation (Modèle non-UF)	2
AV004	Kit de vanne pour alimentation de machine à laver (point d'utilisation simple)	-
AV006	Kit de montage mural	-
AV007	Kit de prétraitement déporté (filtre non inclus)	-
AV010	Ensemble de distributeur à distance	-
AV016	Kit de vanne pour alimentation de machine à laver (point d'utilisation double)	-



### EAU DE TYPE 2

#### APPLICATIONS

Préparations de tampons et de supports  
Dilution des échantillons et préparation des réactifs  
Spectrophotométrie  
Électrophorèse des protéines  
Cytologie et histologie  
Lavage et rinçage de la verrerie

### EAU DE TYPE 1

#### APPLICATIONS

Biologie moléculaire, immunologie et pharmacologie  
Électrochimie  
Culture cellulaire et tissulaire critique  
(GF) AAS, HPLC, CI, ICP-MS, CPG, spectrométrie de masse  
Séquençage ADN  
Génomique et protéomique

**AVIDITY™**  
SCIENCE



**Avidity Science SAS**

250 bis boulevard Saint Germain, 75007 Paris, France  
+44 (0)1844 203651 | EMEA.Info@AvidityScience.com | AvidityScience.com