



# PURELAB Chorus 1

**WATER TECHNOLOGIES**

# EAU DE TYPE I+

18,2 MΩ.cm

## FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- Mesure du COT en temps réel
- Recirculation complète
- Filtration intégrée
- Distributeurs multiples
- Technologie PureSure

## POUR QUELLES APPLICATIONS ?

- Spectrométrie de masse
- Chromatographie ionique, HPLC
- Analyse d'ultra-traces
- Biologie moléculaire
- Culture cellulaire
- Absorption atomique

### FLEXIBLE, CONFIGURABLE, SIMPLE

Une solution complète pour votre laboratoire. Le Purelab Chorus 1 fournit une eau ultra pure d'une pureté de 18 MΩ.cm (type I+/I).

Grâce la technologie PureSure, le Purelab Chorus 1 vous permet de vous concentrer sur vos applications les plus critiques, tout en vous fournissant une eau ultra pure de la meilleure qualité.

### TRAITEMENT UV

Lampe UV avec quartz ultrapur assurant la destruction des microorganismes et la réduction efficace du COT.

Mesure du COT en temps réel sur les modèle Chorus Recherche Analytique et Sciences de la Vie.

### SIMPLICITÉ

Simple à installer, utiliser et entretenir, avec une indication claire de la pureté de l'eau et du remplacement des consommables, pour réduire le temps de maintenance.

### AFFICHAGE INTELLIGENT

Les informations prioritaires sont affichées en permanence (statut, alarmes...). Vous savez exactement la qualité de l'eau que vous soutirez.

### RECIRCULATION COMPLÈTE

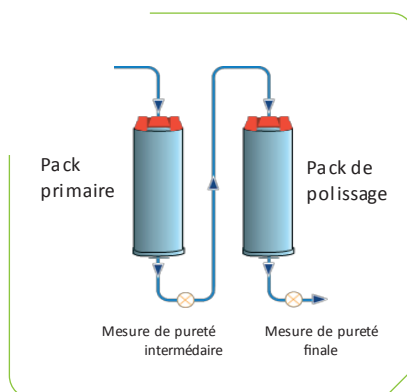
La qualité microbienne et la pureté ionique sont garanties par une recirculation complète sur les médias de purification.

### FILTRATION INTÉGRÉE

L'ultrafiltration ou la microfiltration, selon les modèles, assure l'élimination des bactéries, endotoxines, protéines, nucléases et particules.

### TECHNOLOGIE PURESURE

Cette technologie avancée permet d'avoir une eau ultra pure de qualité constante tout en optimisant le remplacement des cartouches de purification.



### CAPTURE DES DONNÉES

La capture des données par USB permet de valider la performance du système et d'actualiser son logiciel.

### SOLUTION DE DISTRIBUTION HALO

La conception modulaire du PURELAB Chorus 1 permet à vos éléments de distribution d'être placés indépendamment de l'unité de production. Les distributeurs Halo peuvent même être placés dans un laboratoire adjacent. Halo vous offre une flexibilité optimale.

### DISTRIBUTION À DISTANCE

Placez le distributeur en déporté du système de purification pour optimiser l'utilisation de votre espace de travail.

### DISTRIBUTION

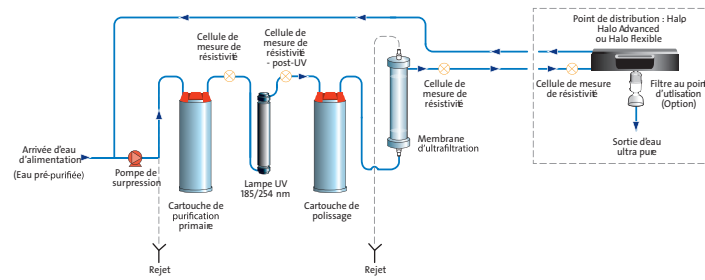
Choisissez entre trois solutions de distribution Halo, pour ajouter des points de distribution (en option) là où vous le souhaitez, y compris dans des laboratoires adjacents.

### DISTRIBUTEUR FLEXIBLE

- Débit variable
- Auto-volume
- Distribution mains libres
- Distribution fixe
- Distribution manuelle
- Distributeur Halo : Fixe
- Distributeur Halo Advanced : Fixe
- Distributeur Halo Flexible : Flexible
- Distribution à débit modulable
- Goutte à goutte

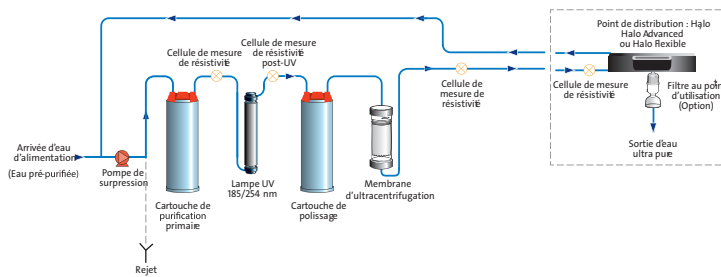
## SCHÉMAS HYDRAULIQUES

### PURELAB® CHORUS 1 - EAU ULTRA PURE POUR APPLICATIONS EN SCIENCES DE LA VIE



# PURELAB Chorus 1

### PURELAB® CHORUS 1 - EAU ULTRA PURE POUR APPLICATIONS DE RECHERCHE ANALYTIQUE



## SPÉCIFICATIONS DE L'EAU TRAITÉE

APPLICATION	Sciences de la vie	Recherche analytique	Sciences générales
Débit de soutirage	Jusqu'à 2 l/mn <sup>3</sup>	Jusqu'à 2 l/mn <sup>3</sup>	Jusqu'à 2 l/mn <sup>3</sup>
Résistivité 25° C	18,2 MΩ.cm	18,2 MΩ.cm	18,2 MΩ.cm
COT	1 à 3 ppb <sup>1</sup>	1 à 3 ppb <sup>1</sup>	3 à 10 ppb <sup>1</sup>
Bactéries - typique	<0,001 UFC/ml <sup>2</sup>	<0,001 UFC/ml <sup>2</sup>	<0,001 UFC/ml <sup>2</sup>
Endotoxines bactériennes	<0,001 EU/ml <sup>2</sup>	<0,001 EU/ml <sup>2</sup>	<0,001 EU/ml <sup>2</sup>
pH	Neutre	Neutre	Neutre
Particules	< 0,01 μ	< 0,05 μ	< 0,2 μ <sup>2</sup>
RNases	<1 pg/ml	<1 pg/ml	-
DNases	<5 pg/ml	<5 pg/ml	
Capacité du pack de purification	Litres à 18,2 MΩ.cm = 94 100/(μS/cm + (2,3 x ppm CO <sub>2</sub> ))		

<sup>1</sup> Selon la qualité de l'eau d'alimentation (recommandée <50 ppb de COT)

<sup>2</sup> Avec filtre au point d'utilisation.

<sup>3</sup> Si connecté à un module de distribution Halo, Halo advanced ou Halo flexible.

## DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions	Hauteur minimale 435 mm, largeur 375 mm, profondeur 340 mm		
Poids	19 kg	19 kg	18 kg

## EAU D'ALIMENTATION

Source	De préférence une eau d'alimentation osmosée (RO) produite par le PURELAB Chorus 3, déminéralisée (cylindres de déionisation - Aquadem) ou distillée.
Indice de colmatage (FI) - maximum	1 pour tous les modèles.
Cylindres de déionisation (Aquadem) – MΩ.cm	Résistivité de 1 MΩ.cm minimum à l'épuisement
Osmose inverse (RO) – μS/cm	Recommandée : <30 μS/cm
Chlore libre - maximum (Cl <sub>2</sub> )	0,05 ppm maximum
COT	50 ppb max. (eau osmosée)
CO <sub>2</sub>	30 ppm max.
Silice - maximum (ppb SiO <sub>2</sub> )	2 ppm maximum
Particules	Filtration jusqu'à 0,2 μ recommandée pour protéger les filtres internes et/ou au point d'utilisation
Température	1 à 35 °C – Recommandée : 10 à 15 °C
Débit d'alimentation (maximum requis)	130 l/h
Rejet (écoulement par gravité)	Jusqu'à 2 l/mn
Pression de l'eau d'alimentation - maximum	0,7 bar (10 psi) maximum, 0,07 bar (1 psi) minimum <sup>4</sup>

<sup>4</sup> Installer le régulateur de pression LA652 lorsque la pression de l'eau d'alimentation dépasse les limites spécifiées

