

# Analyseur microbiologique en ligne série EZ7300 pour l'adénosine triphosphate (ATP)

## Domaines d'application

- Eau de process
- Eau de refroidissement
- Eau potable



## La surveillance en ligne de la charge microbienne dans les applications d'eau potable et d'eau de traitement

### Premier analyseur microbiologique en ligne conforme à la méthode standard ASTM 4012-81

La série EZ7300 contrôle la charge bactérienne et pathogène totale dans l'eau en mesurant les quantités d'ATP (adénosine triphosphate) de tous les micro-organismes microbiens présents dans l'échantillon d'eau, c'est-à-dire les bactéries (pathogènes et non pathogènes), les microalgues et les protozoaires. L'analyseur peut être utilisé comme système d'alerte précoce dans diverses applications, notamment la salubrité de l'eau, lorsque des valeurs élevées d'ATP révèlent un risque de dépasser une valeur seuil de micro-organismes à brève échéance ou antérieurement.

### Détermination des niveaux d'ATP totale, libre et intracellulaire

Différente des méthodes manuelles ou semi-automatisées habituelles, la série EZ7300 garantit une récupération totale de l'ATP en quantifiant les différentes sources d'ATP dans l'échantillon. Les opérateurs ont désormais accès aux valeurs d'ATP extracellulaire (libre) et intracellulaire, afin de différencier la biomasse vivante et le non-vivant.

### Fonctionnalités avancées

L'analyseur microbiologique en ligne série EZ7300 fournit des résultats en quelques minutes ainsi qu'une base objective et mesurable pour mener des actions contre les variations soudaines des niveaux microbiens dans le processus :

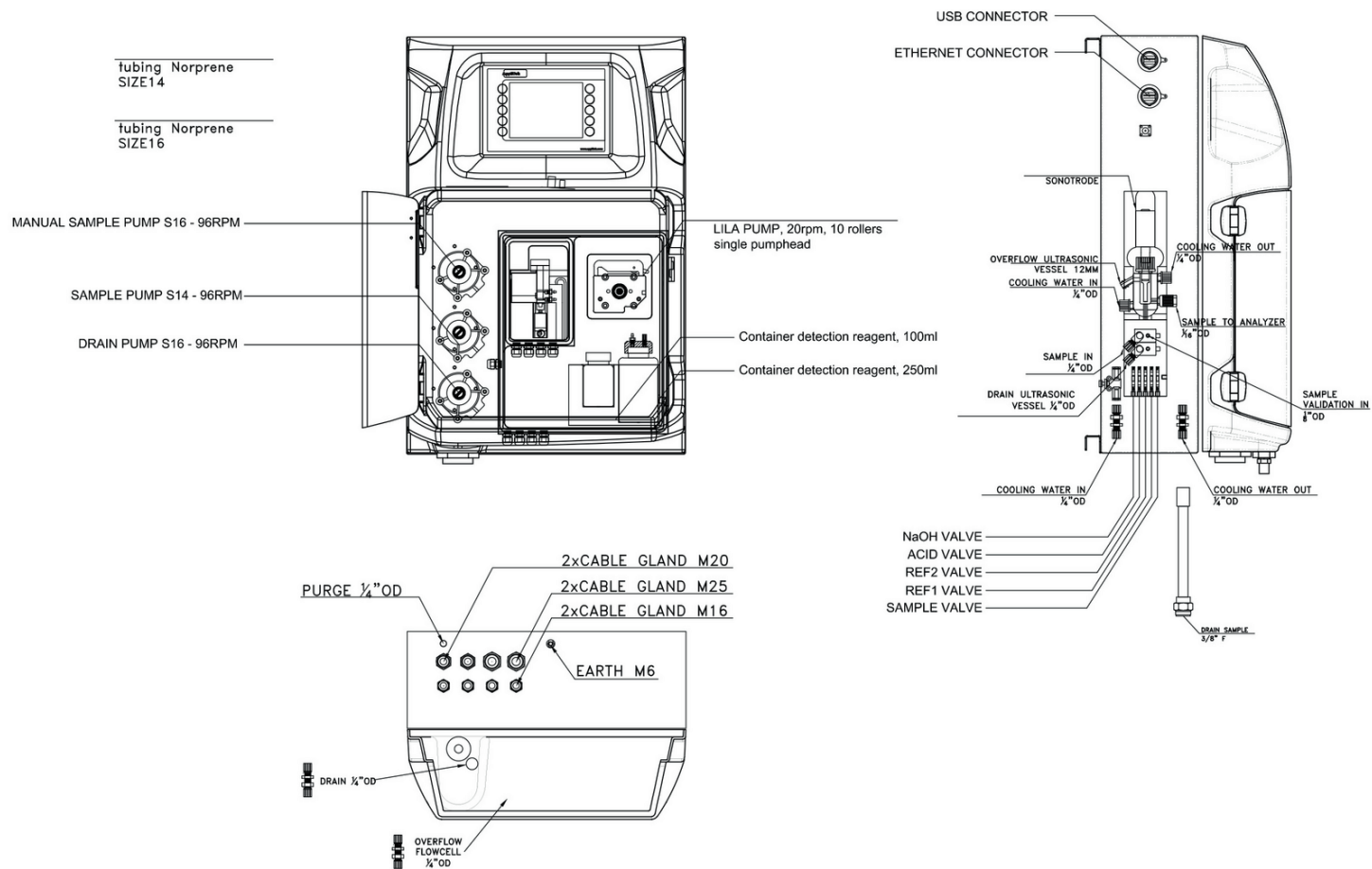
- Conforme à la norme ASTM D4012-81
- Récupération totale de l'ATP
- Pas de biais en raison de la composition du milieu de croissance, contrairement à la méthode de la numération en plaque
- Faible coût de l'analyse comparé au grand nombre de résultats
- Caractéristiques automatiques intelligentes
- Faible maintenance, kit de réactifs facilement remplaçables
- Analyse multi-voies

**Données techniques\***

<b>Paramètres</b>	ATP
<b>Méthode de mesure</b>	Détermination de l'adénosine triphosphate (ATP) par chimiluminescence à l'aide de la luciférine et de la luciférase, conforme à la méthode standard ASTM D4012-81
<b>Plage de mesure</b>	0,5 - 200 pg/mL ATP
<b>Précision</b>	4 % de la pleine échelle sur solutions standards
<b>Limite de détection</b>	≤ 0,05 pg/mL (0,1 pM) ATP
<b>Interférences</b>	De fortes concentrations de Hg <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> et Fe <sup>2+</sup> . Concentrations totales en sels supérieures à 1 g/L. pH inférieur à 5,5 et supérieur à 8.
<b>Durée d'analyse</b>	7 - 10 minutes avec la lyse de l'échantillon
<b>Nettoyage automatique</b>	Oui
<b>Étalonnage</b>	Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable
<b>Validation</b>	Automatique ; fréquence librement programmable
<b>Température ambiante</b>	Déviations de 7 - 23 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)
<b>Conservation réactifs</b>	Conserver entre 4 et 8 °C pendant l'opération, à l'abri de la lumière. Pour un stockage prolongé, conserver à -20 °C dans un environnement sombre.
<b>Pression de l'échantillon</b>	3 bars au maximum pour injection directe ou par pot de surverse externe via la pompe d'échantillonnage ponctuel
<b>Débit de l'échantillon</b>	100 - 300 mL/min
<b>Température de l'échantillon</b>	5 - 30 °C
<b>Qualité d'échantillon</b>	Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU
<b>Puissance</b>	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 120 VA
<b>Air instrument</b>	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument
<b>Eau déminéralisée</b>	Pour rinçage
<b>Drain</b>	Pression atmosphérique, ventilée, 64 mm min.
<b>Mise à la terre</b>	Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm) à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sorties analogiques</b>	Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 1 en standard, 8 max. (en option)
<b>Sorties numériques</b>	En option : RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
<b>Alarme</b>	1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V CC/0,5 A, contacts secs
<b>Classe de protection</b>	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65
<b>Matériel</b>	Partie battante : ABS thermoformé, porte : plexiglas Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	690 mm x 465 mm x 330 mm
<b>Poids</b>	30 kg
<b>Certifications</b>	Conformité CE / certification UL

\*Pièces de rechange

## Dimensions



## Hach Service

Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.

## Information de commande - Configurateur de numéro de pièce

ATP, 0,5 - 200 pg/mL	EZ7300.99	X	X	X	X	X	2
<b>Paramètres de la plage de mesure / options de dilution</b>							
Plage standard		0					
<b>Alimentation</b>							
Standard 100 - 240 V CA, 50/60 Hz			0				
<b>Nombre de voies d'échantillons</b>							
1 voie							1
2 voies							2
3 voies							3
4 voies							4
5 voies							5
6 voies							6
7 voies							7
8 voies							8
<b>Sorties</b>							
1x mA							1
2x mA							2
3x mA							3
4x mA							4
5x mA							5
6x mA							6
7x mA							7
8x mA							8
RS232							A
Modbus TCP/IP							B
Modbus RS485							C
1x mA + Modbus RS485							E
2x mA + Modbus RS485							F
3x mA + Modbus RS485							G
4x mA + Modbus RS485*							H
1x mA + Modbus TCP/IP							I
2x mA + Modbus TCP/IP							J
3x mA + Modbus TCP/IP							K
4x mA + Modbus TCP/IP*							L
<i>*Des combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus sont disponibles.</i>							
Aucune adaptation, version standard							0