

ACJA
HP - S y s t e m e[®]
Marque déposée Allemande



Traitement d'eau par flux dynamique
pour éliminer les impurés microbiologiques
et empêcher l'apparition de nouveaux germes
Dans les eaux de consommation et de process

La meilleure Innovation de purification d'eau



Introduite sur le marché par

Généralités

Par le processus de transpiration, évaporation, condensation, précipitation, ruissellement ou d'infiltration, l'eau est recyclée par la nature.

Mais avant d'être potable ou réutiliser, cette eau subit un traitement pour la débarrasser des impuretés.

Considérant que notre bien de consommation le plus précieux et le plus important dans le monde – à savoir l'eau potable – ne sera plus librement disponible indéfiniment, il est de plus en plus important de maintenir la propreté de l'eau.

Aujourd'hui, on est parfaitement conscient que même de petites pollutions causées de façon artificielle (qu'elles soient d'origine chimique ou physique) ont des conséquences négatives graves sur l'équilibre écologique de l'eau et de la nature en général.

Comme il fonctionne



- La sédimentation
- La désinfection
- La filtration

AQUA HP-SYSTEME® emprunte une voie innovante pour détruire totalement les charges microbiologiques et pour empêcher la formation de nouveaux germes.

Les connaissances acquises au sujet des propriétés physico-chimiques de l'eau ont été intégrées et transposées dans le développement d'une technologie de flux dynamique.

Ce système breveté met en application les forces physiques naturelles endurées par l'eau dans les ruisseaux de montagnes, les chutes d'eau ou dans les turbines hydroélectriques qui modifient la structure moléculaire de l'eau.

La structure moléculaire modifiée change les caractéristiques physiques de l'eau pour influencer la vie organique. Les algues et les bactéries sont ainsi éliminées avec le pouvoir et le potentiel d'oxydation de l'eau.



Technique

AQUA HP-SYSTEME® est une technologie de flux dynamique qui présente les principales caractéristiques suivantes:

- force de cisaillement de l'eau
- forte différence de pression
- dépression



- aspiration d'air

Le coeur de l'**AQUA HP-SYSTEME®** est constitué d'une cuve à réaction qui est conçue comme un cyclone. L'eau est introduite sous pression dans la cuve à réaction au moyen d'une pompe haute pression et elle est accélérée dans une chambre de telle manière à générer des flux et des rotations de très haute vitesse. Le flux des volumes est introduit de telle façon que plusieurs couches d'eau se frottent les unes aux autres de manière centrifuge et centripète créant ainsi de grandes forces de cisaillement.

Une construction spéciale de la cuve à réaction permet d'obtenir une dépression d'env. -1.0 bar (effet Venturi). Grâce à la dépression ainsi créée l'**AQUA HP-SYSTEME®** aspire l'air ambiant et introduit ce mélange air naturel/oxygène directement dans la cuve à réaction. L'oxygène dissout dans l'eau et l'oxygène de l'air aspiré produisent des radicaux libres et agissent comme étape d'oxydation.

Une pression préalable de l'eau de 5,0 à 7,0 bars est nécessaire pour permettre le bon fonctionnement de l'**AQUA HP-SYSTEME®** avec l'installation d'une pompe haute pression correspondante.

Les facteurs suivants sont responsables de la dégradation des impuretés microbiologiques dans l'eau:

- forces de cisaillement de l'eau
- variation des différences de pression de +5,0/7,0 bars à -1,0 bar
- dépression
- cavitation
- oxydation

Les parois cellulaires des bactéries, des germes et des virus éclatent. Le matériel microbiologique est détruit et tué mécaniquement.

L'oxygène aspiré et l'oxygène dissout dans l'eau oxydent complètement le matériel cellulaire mort.

Par ailleurs, l'**AQUA HP-SYSTEME®** présente l'avantage que les fortes contraintes physiques auxquelles l'eau est soumise ainsi que son fort enrichissement en oxygène naturel provoquent un changement de sa viscosité.

L'eau ainsi traitée est « plus douce » ce qui permet d'améliorer et d'optimiser considérablement les procédés de nettoyage. Le changement de la structure moléculaire réduit la tension superficielle et la viscosité de l'eau améliorant ainsi considérablement la qualité de l'eau et son utilité à des fins industrielles.

Les avantages



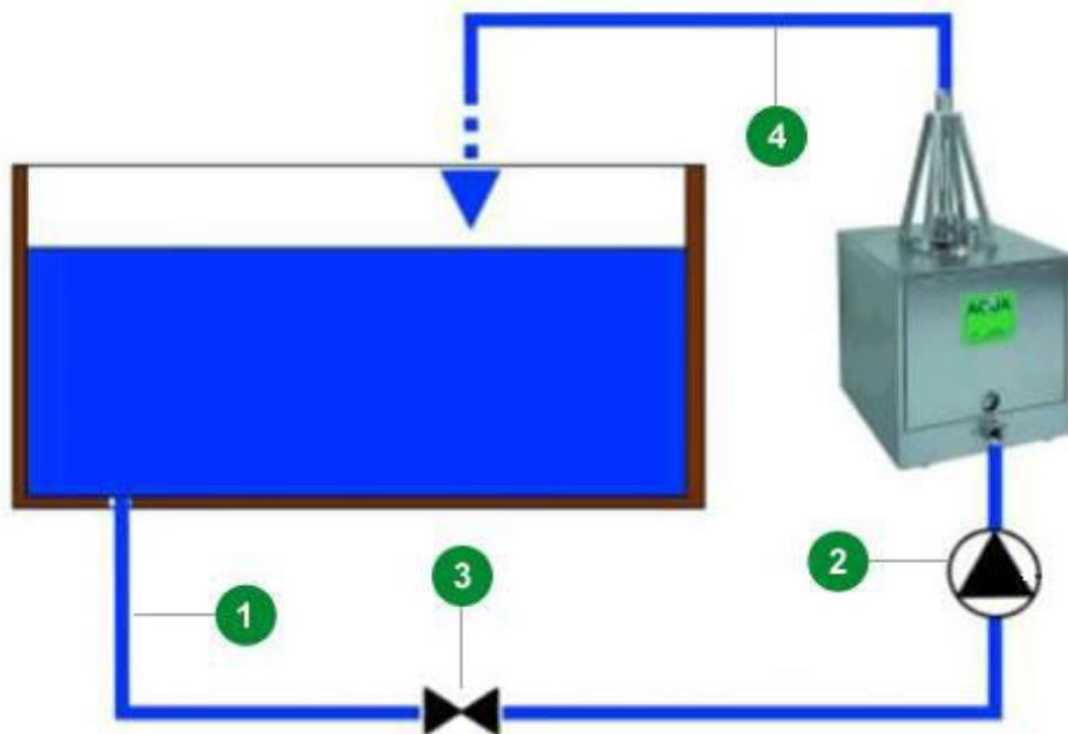
- Simple à installer et à utiliser, sans maintenance, adapté à un fonctionnement continu.
- Aucun produit chimique utilisé pour désinfecter l'eau chargée de bactéries et autres substances organiques nocives.
- élimine la totalité des organismes biologiques nocives contenus dans l'eau impure.
- Détruit toutes les substances organiques - bactéries, algues, plancton, E-coli, Légionnelles et toutes les autres substances micro-organiques contenus dans l'eau.
- Avantage considérable par rapport autres pratiques de désinfection telles que la chloration, l'ultraviolet ou l'ozone, qui n'éliminent pas les bactéries mais les rendent seulement inactifs.

Possibilités d'utilisation de l'AQUA HP-SYSTEME®.

- Réservoirs de stockage d'eau
- systèmes de refroidissement et systèmes d'irrigation.
- Fontaines, étangs et eaux des bassins zoologiques.
- Eaux contaminées des Productions industrielles.
- Eaux usées des hôpitaux et eaux d'approvisionnement pour utilités pharmaceutiques
- Hôtels, piscines, fontaines publiques
- Traitement des eaux usées. .
- Traitement des eaux destinées au nettoyage des bouteilles, lavage de voitures, élevages, produits laitiers et abattoirs.
- Approvisionnement en eau potable privée ou publique.
- **Approvisionnement en eau potable pour une famille, un quartier, un village**

Instructions d'installation

dans un circuit



Généralités

L'**AQUA HP-SYSTEM**[®] est intégré dans des circuits existants (par ex. des circuits d'eau de refroidissement, etc.). Si cela est impossible, un circuit de traitement spécial doit être créé (par ex. bassin de traitement). Pour permettre un fonctionnement optimal de l'installation, il est important d'assurer la constance du flux/volume d'eau et de la pression (env. 5,0 à 7,0 bars). L'eau traitée sort de l'**AQUA HP-SYSTEM**[®] par un tuyau d'écoulement avec une pression d'env. 1,0 à 1.5 bar. Il faut assurer le libre écoulement de l'eau traitée. Il ne faut pas réduire le diamètre indiqué de l'écoulement, par ex. par un filtre, un clapet ou un moyen analogue. De plus, il convient de veiller à utiliser de longs coudes. Le conduit d'écoulement doit se terminer au-dessus du niveau de l'eau, exception faite de l'intégration de l'**AQUA HP-SYSTEM**[®] dans un circuit d'eau fermé.

Les produits AQUA HP en un coup d'œil

		TYP - Junior		TYP - T		TYP - K		
Description	Capacity	Weight	System Dimensions					
			B	T	H			
Typ K0 Junior	~ 0,5- 2,5 m ³ /h	~ 40 kg	~ 35	~ 48	~ 75			
Typ K1 - 9	~ 4,5- 6,5 m ³ /h	~ 78 kg	~ 55	~ 55	~ 96			
Typ K1 - 11	~ 6,0- 8,5 m ³ /h	~ 78 kg	~ 55	~ 55	~ 96			
Typ K2 - 13	~ 8,5- 11,0 m ³ /h	~ 78 kg	~ 55	~ 55	~ 96			
Typ T1 - 16	~ 9,0- 15,0 m ³ /h	~ 80 kg	~ 55	~ 66	~ 108			
Typ T1 - 21	~ 15,0- 24,0 m ³ /h	~ 80 kg	~ 55	~ 66	~ 108			
Typ T2 - 27	~ 24,0- 33,0 m ³ /h	~ 80 kg	~ 55	~ 66	~ 108			
Typ T3 - 34	~ 32,5- 43,0 m ³ /h	~ 82 kg	~ 55	~ 66	~ 108			
Typ T4 - 40	~ 41,5- 51,0 m ³ /h	~ 82 kg	~ 55	~ 66	~ 108			

COMPARAISON AVEC AUTRES SYSTÈMES

	Éliminer les Bactéries	Les Minérales de l'eau sont protégées	Pas du coulage d'eau	pas d'électricité*	Sans entretien
HPS	✓	✓	✓	✓	✓
L'Osmose inverse	X	X	X	X	X
Filtre ultraviolet	X	✓	✓	X	X

*
seulement la pompe

La société Ecosyss Afrique – Solutions Naturelles – SARL (RC/YAE/2018/B/2360) est votre partenaire pour toutes les phases d'un projet:

- la Conception
- la Réalisation
- La Commerce général
- Import/Export
- Installation
- Formation
- Entretien
- Toutes les prestation de services

Pour tous vos demandes, questions:

Em ail: ecosyssafrique@gmail.com

ou

Ecosyss Afrique

BP 15064

Yaounde