

Dosage et mélange de charbon actif en poudre (CAP) destiné aux dispositifs de nettoyage de l'eau

Description: Gericke fournit une solution complète clé en main pour le stockage et l'admission de charbon actif en poudre (CAP) dans les dispositifs de nettoyage des eaux usées. Ce système répond aux exigences de la directive européenne 2000/60EG établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau. Destiné au nettoyage des contaminants faibles ou que l'on ne peut pas éliminer biologiquement issus des eaux usées de l'industrie, des milieux hospitaliers ou des communes.

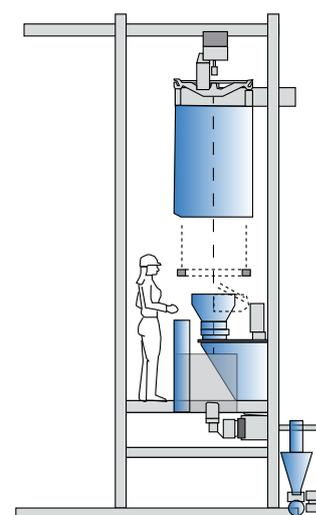
Processus: Le système se compose d'une unité de stockage en silo ou big bag ainsi que d'une installation pour le dosage et le mélange. Un appareil de dosage gravimétrique alimente le flux d'eaux usées en CAP par le biais d'un cône de mélange. Les quantités nécessaires de CAP se meuvent entre 10 et 30 mg/l en fonction de qualité des eaux usées.

La durée de contact du CAP dans les eaux usées varie généralement entre 15 et 120 minutes.

Produit: Cabot, Norit PAC SAE Super D50: 10-50 μm , pour différentes vitesses de filtres.

Utilisation: Eaux usées avec contaminants faibles ou que l'on ne peut pas éliminer biologiquement. Matériaux organiques dissous et micro-contaminants organiques, résidus issus de la médecine, solvants chlorés, détergents, exhausteurs de goûts, hydrocarbures halogénés, PAH et huiles dissoutes. Le CAP est également utilisé pour déterminer le besoin en oxygène chimique ainsi que l'oxygène organique total contenu dans les eaux usées.

Technologie Gericke : Gericke s'associe à l'entreprise Cabot pour proposer une solution complète de dosage et mélange de CAP dans les dispositifs de nettoyage des eaux usées. La conception, la mise en œuvre et le contrôle de la qualité des eaux usées fait l'objet d'une attention toute particulière.



Gericke

Installations et équipements pour produits en vrac

Spécialité Gericke: Méthode de travail 100% sans poussière et haute précision Certifications GOST disponibles.

ATEX: Les installations actuelles pour le CAP répondent aux directives ATEX en vigueur.

Technologies des eaux usées: Les technologies de nettoyage avec CAP les plus répandues sont les suivantes:
A) CAP dans les dispositifs physiques / chimiques.
B) CAP dans les systèmes biologiques.

Le CAP est introduit dans le dispositif de nettoyage des eaux usées. Le dosage varie en fonction des besoins. Les appareils de dosage Gericke effectuent un dosage contrôlé et sans poussière. Cela permet d'introduire la quantité exacte de CAP nécessaire. Afin de garantir une dissolution la plus totale possible, il existe des systèmes de stockage en forme de silo, de big bags ou de vide sac pour une introduction manuelle en fonction de la quantité d'eaux usées.

CAP dans les dispositifs physiques / chimiques

Le CAP est dosé dans les eaux usées en fonction du niveau de propreté biologique. Le CAP est évacué dans un bac de résidus séparés au bout d'un temps déterminé. La boue générée se compose de charbon actif et de résidus. Elle peut ensuite être réutilisée.

Pour atteindre les exigences de qualité des eaux usées imposées par la directive européenne établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, une quantité de 10 à 30 mg / l de CAP est nécessaire (en fonction des eaux usées). Les frais de fonctionnement pour le traitement des eaux usées sont compris entre 0,1 et 0,25 €/m³.

CAP dans les systèmes bio

Le supplément de CAP directement dans le processus de déchets est une méthode largement répandue dans de nombreux dispositifs de traitement des eaux usées industrielles. Les principaux avantages sont les suivants: mise à l'écart très efficace des micro-contaminants organiques forte stabilité des processus. La principale expérience se base sur les systèmes conventionnels de purification des déchets. Récemment, ce procédé s'est également avéré être une réussite sur les dispositifs à bioréacteurs à membranes. Une fois dosé dans les eaux usées, le CAP devient une partie de la boue de purification.

Les frais de fonctionnement de cette solution biosystème sont très bas, car le CAP est ajouté dans le système de nettoyage des eaux usées existant. Les frais pour le traitement des eaux usées sont d'environ 0,1 € / m³.



Pour de plus amples informations sur nos produits, services, distributeurs ou autres, consultez notre site www.gericke.net

Filiales Gericke :

Gericke

Installations et équipements pour produits en vrac

CH-8105 Regensdorf
Tel. +41 44 871 36 36
gericke.ch@gericke.net

DE-78239 Rielasingen
Tel. +49 7731 929 0
gericke.de@gericke.net

FR-95100 Argenteuil
Tel. +33 1 39 98 29 29
gericke.fr@gericke.net

UK-Ashton-under-Lyne
Tel. +44 161 344 1140
gericke.uk@gericke.net

NL-3870 CA Hoevelaken
Tel. +31 3325 42 100
gericke.nl@gericke.net

BR-09050-000 St. André
Tel. +55 11 2598 2669
gericke.br@gericke.net

SG-787812 Singapore
Tel. +65 6452 8133
gericke.sg@gericke.net

CN-201108 Shanghai
Tel. +86 21 538 201 08
gericke.cn@gericke.net