

100 ans d'acide citrique de Tirlemont

Citrique Belge
Tienen, Belgique



En 1916, Alphonse Cappuyns a commencé des recherches sur la production d'acide citrique par fermentation du sucre. Aujourd'hui, 100 ans plus tard, Citrique Belge est un des plus grands fabricants d'acide citrique au monde.

L'acide citrique est éliminé du sucre au moyen de 2 procédés de production: Fermentation et affinage.

La fermentation commence par le traitement du mélasse, où l'acide citrique est éliminé du sucre par un procédé de fermentation.

Dans le second processus: le raffinage, l'acide citrique est filtré et purifié. Des cristaux sont ainsi obtenus. A cette dernière étape du processus du «lit fluidisé», les déshumidificateurs Munters entrent en action.

Avantages:

- Facture énergétique faible
- Coût total d'acquisition (TCO) avantageux
- Innovation sans interruption de production
- Installation durable
- Moins d'inspection
- Environnement plus sain



Une solution durable

«Munters est la référence en matière de séchage de process et de contrôle du climat, optimisant ainsi la production. De ce fait, nous nous sommes adressés à Munters», déclare Pieter Spaepen - Chef de projet de Citrique Belgium.

«L'ancienne installation devait être remplacée. De plus, elle ne correspondait plus à la vision de Citrique Belgium. La nouvelle installation devait répondre aux normes actuelles de sécurité, de santé, de fiabilité et de durabilité, poursuit Pieter». Une vision à laquelle la solution Munters répond pleinement. Ce que nous faisons, c'est apporter 55 000 m³ / h d'air extérieur, ayant pour conditions maximales 34 ° C et 15 g/kg d'humidité, à une valeur de 3,5 g/kg d'air sec. Le système a été conçu de manière extrêmement durable par Munters en utilisant les bonnes techniques en fonction des ressources disponibles sur place. La vapeur basse pression et l'utilisation de l'eau des tours de refroidissement ne sont que quelques éléments qui garantissent une facture énergétique faible et un coût total d'acquisition (TCO) avantageux.

Lors du remplacement, l'équipe du projet Munters a également contribué à garantir que le processus de production ne s'arrête jamais, ce qui a été très important dans notre collaboration. En septembre 2019, nous avons commencé le démarrage de notre installation Munters. Notre partenariat avec Munters et l'installation du déshumidificateur type DSS3000 se sont avérés être le bon choix.

Installation durable et sûre, moins d'inspection, donc gain de temps.

Pour les employés de Citrique, il est désormais plus sûr de travailler car ils n'entrent plus en contact avec les déchets cancérigènes laissés par l'ancienne installation de «chlorure de lithium liquide». De plus, le déshumidificateur Munters fonctionne de manière stable et sans problème, ce qui signifie que les inspections sont beaucoup plus espacées, et donc plus de temps est libéré pour se concentrer sur notre tâche principale, à savoir la production efficace et saine d'acide citrique pour nos clients.

Trouvez votre bureau Munters le plus proche sur www.munters.com

Munters se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications, quantités, etc. pour la production ou pour d'autres raisons, après la publication. © Munters AB, 2021