



Solutions connectées

FAQ sur le service de filtration connecté iCue™ de Donaldson

pour les responsables de la sécurité et de la santé de l'environnement

1. Qu'est-ce que le service de filtration connecté iCue ?

Le service de filtration connecté iCue surveille les dépoussiéreurs, à l'aide de la technologie de l'Internet des objets industriel. Cette solution effectue un suivi de l'état des dépoussiéreurs et vous avertit lorsque les seuils de performance ne sont plus respectés, elle stocke et exporte des données historiques pour aider à déterminer les problèmes des machines et à optimiser les performances, et elle automatise la saisie des données pour les rapports de conformité.

2. Comment fonctionne-t-il ?

Le service iCue est composé de quatre éléments clés qui fonctionnent ensemble pour fournir un ensemble complet de prestations :

- **Passerelle avec capteurs intégrés** : elle capture les données des capteurs du dépoussiéreur et les envoie sur le Cloud sécurisé de Donaldson, où nos analyses prédictives transforment les données en informations exploitables.
- **Tableau de bord en ligne** : il affiche l'état des équipements en temps quasi réel ainsi que les données des tendances historiques pour chaque dépoussiéreur connecté dans votre installation ou entreprise.
- **Alarmes et notifications** : vous envoient des alertes par e-mail lorsque les performances d'un dépoussiéreur s'écartent des paramètres prédéfinis afin que des mesures puissent être prises.
- **Rapport d'état hebdomadaire** : il fournit des résumés sur l'état de tous les dépoussiéreurs connectés dans votre exploitation pour l'élaboration de rapports.

3. Comment ce service va-t-il rendre mon travail plus facile ?

La surveillance du dépoussiéreur de votre installation offre quatre avantages aux équipes SSE :

- Elle fait gagner du temps en remplaçant les relevés et les enregistrements manuels par des données numériques rapides et précises que vous recevez directement
- Elle aide les équipes de maintenance des installations à déterminer et à traiter les dysfonctionnements potentiels des équipements avant qu'ils ne se transforment en problèmes plus importants
- Elle surveille les niveaux d'émissions en effectuant un suivi des tendances des particules et en vous alertant lorsque les concentrations dépassent les niveaux préétablis
- Elle effectue un suivi du débit d'air relatif pour mieux suivre les performances des dépoussiéreurs

4. Comment le service iCue peut-il m'aider à maintenir les limites d'émissions au sein de mon installation ?

Le moniteur de tendances des particules détecte les niveaux de particules du côté propre du dépoussiéreur. Vous fixez un niveau de référence pour les émissions de votre application ainsi que des niveaux standard et des seuils d'alarme. Si le nombre de particules dépasse ces seuils, des utilisateurs désignés reçoivent une alerte. En fixant des seuils inférieurs aux limites d'émissions, vous pouvez vérifier le dépoussiéreur et résoudre les problèmes avant qu'un écart ne se produise.

5. Le service iCue m'aidera-t-il à gérer les niveaux d'exposition des employés ?

Oui. Un aspect important de la gestion des niveaux d'exposition est la compréhension du débit d'air ou de la vitesse de récupération des poussières. Les systèmes de dépoussiérage sont conçus pour fonctionner avec un débit d'air spécifique. Si le débit d'air descend en dessous des niveaux prévus, la vitesse de récupération au niveau des hottes peut ne pas être suffisante pour récupérer les particules aux niveaux prévus. Le service iCue effectue un suivi du débit d'air relatif en temps quasi réel et envoie des alertes lorsque le débit d'air passe au-dessus ou en dessous des seuils prédéfinis.

6. Si nous effectuons déjà des tests d'émissions, quelle valeur ajoutée le service iCue apporte-t-il ?

Si vous devez effectuer des tests périodiques à la cheminée, le capteur de tendances des particules du service iCue peut vous avertir de l'augmentation des émissions entre les tests, ce qui vous permet de résoudre les problèmes avant qu'ils ne se transforment en obstacle pour valider un contrôle de conformité. De plus, en utilisant des données indiquant que les tendances des particules restent stables, vous pourrez être amené à effectuer moins de tests d'émissions, et ainsi gagner du temps et de l'argent.

7. Pourquoi est-il important d'assurer un suivi continu ?

Les dépoussiéreurs peuvent souffrir de petites fuites de poussière, de filtres endommagés ou d'autres problèmes avant que la poussière ne commence à s'accumuler de manière visible dans l'usine. La surveillance continue peut contribuer à une détection précoce et permettre de prendre des mesures correctives à titre préventif.

8. Quelles données le service iCue fournit-il pour les permis et les rapports ?

Toutes les fonctions surveillées par le service iCue peuvent également générer des données pour les rapports de conformité. Par exemple, la mesure de pression différentielle (PD) est couramment exigée par les organismes de réglementation. Bien que la plupart des dépoussiéreurs disposent d'un manomètre différentiel standard, les données doivent être recueillies et enregistrées manuellement. Le service iCue capture automatiquement les données de PD plusieurs fois par jour, ce qui facilite la documentation nécessaire pour prouver la conformité.

9. Puis-je spécifiquement ajuster les seuils d'alarme à mes opérations ?

Tout à fait. Vous établissez des bases de référence et des seuils d'alarme spécifiques à vos procédures. Tout écart par rapport à ces plages déclenchera une alerte. Par exemple, si votre permis d'émission vous oblige à changer les filtres à 6 pouces de CE (CE signifie colonne d'eau, une mesure de pression), vous pouvez régler une alarme à 5 pouces de CE pour être informé qu'un changement de filtre sera nécessaire sous peu. Vous pouvez également définir une alarme de haute priorité à 6 pouces de CE qui vous avertira lorsque vous n'êtes plus conforme.

10. L'appareil du service iCue est-il difficile à installer et à utiliser ?

Non. Les composants sont conçus pour une installation facile. La passerelle sans fil se monte sur le dépoussiéreur à l'aide d'un aimant et les capteurs sont positionnés à des endroits clés à l'intérieur de l'appareil. La solution étant basée sur le Web, il n'y a aucun logiciel à installer. Il vous suffit de vous connecter au système, de configurer les paramètres du tableau de bord et les seuils d'alarme, et d'indiquer les membres de l'équipe qui recevront les rapports et les alertes.

Pour en savoir plus sur les exigences et la compatibilité du système, veuillez consulter la **FAQ technique sur le service de filtration connecté iCue de Donaldson**.

Remarque importante

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de Donaldson peuvent affecter l'utilisation et les performances des produits Donaldson dans une application particulière, y compris les conditions dans lesquelles le produit est utilisé. Étant donné que ces facteurs dépendent uniquement des connaissances et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que l'utilisateur évalue le produit pour déterminer s'il est adapté à cet usage particulier et à son application. Tous les produits, les spécifications, la disponibilité et les données sont indiqués sous réserve de modification et peuvent varier selon la région ou le pays.



Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN
donaldson.com/connectedsolutions
shop.donaldson.com

Amérique du Nord
connectedsolutions@donaldson.com
États-Unis et Canada : 833 310 0017

Europe
connectedsolutions-europe@donaldson.com
Italie : 800-142-858 Espagne : 900-494-733
Allemagne : 0800-1825848 Royaume-Uni : 0800-014-8116
Belgique : 0800-70-613 France : 0-800-90-45-56

FAQ SSE iCue F119508 FRE (06/20) ©2020 Donaldson Company, Inc. Tous droits réservés.

Donaldson, Torit, iCue et la couleur bleue sont des marques de Donaldson Company, Inc. Toutes les autres marques sont déposées par leurs propriétaires respectifs.