



Soluzioni connesse

Domande frequenti sul servizio di filtrazione connesso iCue™ di Donaldson

per i responsabili di strutture industriali

1. Cos'è il servizio di filtrazione connesso iCue?

Il servizio di filtrazione connesso iCue monitora i collettori di polveri utilizzando la tecnologia IoT industriale. La soluzione monitora lo stato del collettore di polveri e ti avvisa quando vengono superate le soglie normali, archivia ed esporta i dati storici per aiutare a identificare i problemi della macchina e ottimizzare le prestazioni e automatizza l'acquisizione dei dati per la creazione di report di conformità.

2. Come funziona?

Il servizio iCue comprende quattro componenti chiave che lavorano insieme per offrire una serie completa di vantaggi:

- **Gateway con sensori integrati:** cattura i dati relativi al collettore tramite i sensori e li invia al cloud sicuro di Donaldson, dove l'analisi predittiva li trasforma in informazioni fruibili.
- **Dashboard online:** mostra lo stato delle apparecchiature in tempo quasi reale, nonché i dati di tendenza storici di ogni collettore connesso.
- **Allarmi e notifiche:** ti avvisa quando potrebbero essere necessarie azioni di manutenzione immediate sulla base di scostamenti dai parametri preimpostati.
- **Report settimanale sullo stato:** fornisce riepiloghi sulle condizioni di tutti i collettori di polveri connessi nella tua operazione.

3. Come semplificherà il mio lavoro?

Il monitoraggio continuo tramite il servizio iCue presenta tre vantaggi: 1) può aiutarti a identificare e risolvere i problemi prima che si trasformino in tempi di fermo; 2) promuove la manutenzione tempestiva, come la sostituzione dei filtri, che può migliorare le prestazioni delle apparecchiature e aiutare a controllare i costi; 3) permette di risparmiare tempo riducendo le ispezioni visive e le letture strumentali manuali.

4. Controlla il mio collettore di polveri?

No, il servizio iCue è di "sola lettura" e non controlla alcuna funzione del tuo collettore. Funziona indipendentemente dalla rete di controllo locale (SCADA o DCS), quindi non compromette la sicurezza dei sistemi di controllo o dei dati interni.

5. Quali funzioni monitora il servizio iCue in un collettore di polveri?

I problemi nei collettori di polveri sono generalmente correlati a diverse funzioni chiave. Il servizio iCue monitora queste funzioni con sensori dedicati. Di seguito sono elencati i sensori standard che fanno parte di ogni installazione:

Flusso d'aria relativo: tiene traccia delle variazioni del flusso d'aria attraverso il collettore e ti avvisa se si discosta troppo dal flusso previsto.

Pressione differenziale (DP, differential pressure) all'interno dei filtri: consente di monitorare la durata dei filtri e di ottimizzare gli intervalli di sostituzione. Gli aumenti o le diminuzioni improvvisi della pressione differenziale possono anche avvisarti della presenza di problemi quali lacerazioni dei filtri.

Aria compressa: indica se l'aria compressa è al livello giusto per l'autopulizia. Ricevi un avviso se la pressione è troppo bassa per effettuare la pulizia correttamente, troppo alta (il che può causare danni ai filtri) o inavvertitamente lasciata disattivata quando il collettore viene riavviato per un ciclo di lavoro.

Un quarto sensore monitora la temperatura all'interno del dispositivo gateway internet wireless per garantire prestazioni adeguate.

6. Esistono sensori facoltativi per il servizio iCue?

Sì, se la tua operazione potrebbe trarne vantaggio, sono disponibili i sensori aggiuntivi elencati di seguito:

Tendenza del particolato: tiene traccia dei livelli di emissione nello scarico e può avvisarti se stanno iniziando a salire a causa di crepe nel filtro o pulizia eccessiva.

Livello a punto: questo sensore è montato su una pala rotante nella tramoggia e attiva un allarme quando la pala non può più ruotare, indicando quindi un'ostruzione.

Temperatura e umidità interne: rileva se le condizioni sono troppo calde o umide nel collettore.

Pressione differenziale secondaria: indica se è necessario sostituire i filtri secondari (ad es. HEPA).

Per ulteriori informazioni sui sensori e sui problemi che affrontano, consulta la **Panoramica dei sensori del servizio iCue**.

7. Qual è la differenza tra queste informazioni e quelle che posso vedere sul mio controller standard?

I collettori di polveri non connessi in genere mostrano solo la pressione differenziale (DP, differential pressure) e la pressione dell'aria compressa in un determinato momento, senza avvisi automatici o dati storici. Il servizio iCue monitora questi due indicatori più altri fattori significativi (vedi la domanda 5). Ricevi inoltre avvisi, accesso remoto ai dati, tendenze e report settimanali che forniscono un quadro più completo dell'integrità della macchina. Con il dashboard del servizio iCue, puoi controllare lo stato di più collettori di polveri nell'intera operazione.

8. Posso regolare le soglie di allarme in base alla mia operazione specifica?

Assolutamente sì. Puoi stabilire valori di riferimento e soglie di allarme specifiche per il tuo processo. Gli scostamenti da tali intervalli attiveranno un avviso. Ad esempio, se il produttore del collettore raccomanda una pressione dell'aria compressa compresa tra 90 e 100 psi, puoi impostare avvisi a 89 e 101 psi. Quando il valore non rientra in tale intervallo, riceverai un avviso.

9. Il dispositivo del servizio iCue è difficile da installare e utilizzare?

No. I componenti sono progettati per permettere una facile installazione. Il gateway wireless si monta sul collettore con un magnete e i sensori aderiscono ai punti chiave all'interno dell'unità. Poiché è basato sul Web, non è necessario installare alcun software. Devi solo accedere al sistema, configurare le impostazioni del dashboard e le soglie di allarme e designare i membri del team che riceveranno report e avvisi.

10. Qual è il costo del servizio iCue?

Il servizio iCue è disponibile su abbonamento annuale per singolo collettore. Il costo totale all'anno per collettore è in genere molto inferiore rispetto a un incidente che causa un tempo di fermo del collettore.

Per maggiori dettagli sui requisiti di sistema e sulla compatibilità, consulta le **domande tecniche frequenti sul servizio di filtrazione connesso iCue di Donaldson**.

Avviso importante

Molti fattori al di fuori del controllo di Donaldson possono influenzare l'uso e le prestazioni dei prodotti Donaldson in una particolare applicazione, comprese le condizioni di utilizzo del prodotto. Poiché questi fattori si basano unicamente sulle conoscenze e sul controllo dell'utente, è essenziale che egli valuti i prodotti per determinare se sono adatti allo scopo particolare e all'applicazione dell'utente. Tutti i prodotti, le specifiche dei prodotti, la disponibilità e i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso e possono variare a seconda della regione o del paese.



Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN
donaldson.com/connectedsolutions
shop.donaldson.com/store/it-it/home

Nord America
connectedsolutions@donaldson.com
Stati Uniti e Canada: 833-310-0017

Europa
connectedsolutions-europe@donaldson.com
Italia: 800-142-858
Germania: 0800-1825848
Belgio: 0800-70-613
Spagna: 900-494-733
Regno Unito: 0800-014-8116
Francia: 0-800-90-45-56

F119507 ITA (06/20) Domande frequenti su iCue relative ad ambiente, salute e sicurezza ©2020 Donaldson Company, Inc.
Tutti i diritti riservati.
Donaldson, Torit, iCue e il colore blu sono marchi commerciali di Donaldson Company, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi titolari.