

COMUNICATO STAMPA

Il servizio digitale che riduce i costi dell'aria compressa fino al 30%

Il consumo di aria compressa può essere facilmente misurato utilizzando il Monitoring Box FTMg Premium, ed è possibile evitare sprechi dovuti a perdite e inefficienze

Vimodrone, settembre 2023 – Nei prossimi giorni SICK presenterà il Monitoring Box FTMg Premium, un nuovo servizio digitale per il monitoraggio dell'aria compressa. Oltre al monitoraggio continuo dell'aria compressa, questa soluzione consente di rilevare tempestivamente le perdite e di segnalarle tramite degli alert, nonché di identificare gli sprechi dovuti a inefficienze di macchine e processi. Inoltre, il servizio digitale è in grado di confrontare tra loro i consumatori di aria compressa in termini di consumi e costi, e di conseguenza suggerire opportunità di ottimizzazione. I vantaggi includono risparmi sui costi di produzione, un minore impatto ambientale e una pianificazione dei servizi più efficiente. Il risultato finale è che i pianificatori della produzione, gli energy manager e il personale di manutenzione possono ridurre i costi dell'aria compressa in azienda fino al 30% utilizzando Monitoring Box FTMg Premium.

L'aria compressa viene utilizzata nell'industria per azionare presse, pinze, utensili e cabine di verniciatura, nonché in numerose altre applicazioni; tuttavia, essa è una delle forme di energia più costose. Le aziende segnalano che il costo di questa fonte di energia è fino a otto volte superiore al costo dell'elettricità. La carbon footprint dell'aria compressa è corrispondentemente elevata, soprattutto perché perdite e inefficienze possono peggiorare ulteriormente il rendimento. Di conseguenza, la norma ISO 50001:2018 prevede che, nella realizzazione di sistemi di gestione dell'energia, si tenga conto anche del consumo di aria compressa. Il servizio digitale FTMg Premium Monitoring Box di SICK aiuta a identificare le cause delle perdite di aria compressa e a adottare misure per ridurre il consumo di aria compressa in modo significativo, efficiente e sostenibile.

Servizi digitali per un monitoraggio completo dell'aria compressa

Oltre al monitoraggio continuo dell'aria compressa, il servizio digitale FTMg Premium Monitoring Box consente di rilevare tempestivamente le perdite, identificare in modo affidabile i consumi eccessivi dovuti a inefficienze nelle macchine o nei processi, e confrontare i consumatori di aria compressa. La soluzione digitale per il monitoraggio e l'analisi del consumo di aria compressa è composta da tre componenti: un sensore di flusso FTMg multifunzionale, un gateway SSG-E e il nuovo Monitoring Box FTMg Premium. Il servizio digitale plug and play può essere implementato e gestito indipendentemente dai sistemi IT dei clienti. È pronto all'uso in un batter d'occhio senza ulteriori misure di configurazione, soprattutto perché non richiede né interventi nei sistemi di controllo né particolari conoscenze di programmazione. Il Monitoring Box FTMg Premium viene eseguito di default nel cloud SICK, ma su richiesta può essere eseguito anche

nel cloud del cliente. È possibile accedervi tramite URL da qualsiasi dispositivo mobile. È anche possibile fornire dati grezzi o elaborati al sistema di gestione dell'energia del cliente, tramite un'interfaccia di uso comune.

Consumi e trasparenza dei costi attraverso l'analisi dei dati

Mentre Monitoring Box FTMg Basic, già lanciata con successo sul mercato, si concentra sul monitoraggio continuo dell'aria compressa, Monitoring Box FTMg Premium offre una gamma estesa di funzioni, uniche sul mercato per soluzioni di questo tipo. Il monitoraggio delle condizioni della variante Basic è ampliato dalla funzionalità Data Analytics, che offre sia la capacità di rilevare le perdite che di analizzare i dati sull'aria compressa. Ciò consente anche di individuare gli sprechi dovuti a inefficienze, le cui cause risiedono nelle macchine o nei processi (ad esempio, a causa di un filtro sporco). Monitoring Box FTMg Premium non solo rende trasparenti i costi per l'aria compressa, le perdite, le inefficienze e il consumo in eccesso, ma consente anche il "benchmarking dell'aria compressa", ovvero il confronto del consumo di aria compressa tra punti di misurazione, macchine, linee di produzione comparabili. Ciò consente calcoli di redditività validi e basati sui dati, nonché una quantificazione e una presentazione realistiche dei potenziali risparmi sui costi.

Impatto positivo su efficienza produttiva, impronta di carbonio e servizio

L'identificazione di perdite, inefficienze e consumi eccessivi nei sistemi ad aria compressa utilizzando Monitoring Box FTMg Premium porta a risparmi sui costi nei processi di produzione e a una maggiore redditività complessiva. I dati forniti dal servizio digitale possono essere utilizzati per derivare misure per la riduzione del consumo energetico secondo ISO 50001. In particolare, queste includono la gestione dell'avvio e dell'arresto di processi e macchine, il controllo del compressore o la gestione del carico di punta. Le informazioni avanzate fornite dall'analisi dei dati consentono quindi di prendere decisioni mirate per una maggiore efficienza produttiva. Dal punto di vista della sostenibilità, il servizio digitale di SICK aiuta a ridurre il consumo di aria compressa fino al 30 %. La maggiore efficienza energetica riduce le emissioni di carbonio derivanti dalla generazione di aria compressa e quindi l'impronta ambientale dell'azienda. Per il servizio, Monitoring Box FTMg Premium fornisce dashboard e strumenti di avviso personalizzati per l'applicazione. I lavori di manutenzione possono essere eseguiti in base alle necessità, risparmiando tempo e denaro. Allo stesso tempo, la trasparenza fornita dal servizio digitale può aiutare a evitare interventi non pianificati e tempi di fermo macchina.

Per maggiori informazioni: www.sick.com

SICK in Italia e nel mondo

SICK S.p.A., filiale italiana di SICK AG, ha sede a Vimodrone (MI). La società, che nasce nel 1996 e conta oggi un team di oltre 130 persone, dispone di una struttura organizzativa qualificata e competente, composta da venditori dislocati su tutto il territorio nazionale, agenzie, tecnici e specialisti di prodotto dedicati a supportare le esigenze del cliente. Una fitta rete di distributori locali e integratori di sistema è inoltre in grado di offrire servizi di valutazione, fornitura e assistenza.

SICK AG è affermata oggi a livello mondiale per la produzione di sensori, fotocellule e prodotti dedicati all'automazione industriale e di processo. È stata fondata nel 1946 in Germania, vicino Monaco, dal Dr. Ing. Erwin Sick; attualmente la sede centrale si trova a Waldkirch. Con oltre 50 filiali e numerosi uffici rappresentativi, SICK è presente in modo capillare in tutto il mondo. Ad oggi, il Gruppo SICK, impiega quasi 12.000 dipendenti e nell'anno fiscale 2022 ha raggiunto un fatturato di oltre 2 miliardi di euro

SICK S.p.A.
Chiara Villa
SICK S.p.A.
chiara.villa@sick.it
02.27.434.260

Segui SICK Italia su

