

Monitoraggio

KSB GUARD: PIÙ MONITORAGGIO. MENO INTERVENTI.

Dal 1925 la società KSB Italia S.p.A. di Concorezzo (MB) opera sul mercato e rappresenta in Italia gli interessi del Gruppo KSB, nato nel 1871 e fornitore mondiale di pompe, valvole e sistemi all'avanguardia per il trasporto di fluidi. Un Gruppo presente in tutti i continenti con società commerciali, stabilimenti produttivi e centri service e che fornisce un'ampia gamma di prodotti e servizi per innumerevoli applicazioni, in particolare per il settore civile, per i processi industriali, per il settore energetico, per l'estrazione, il trattamento e il trasporto di acqua e acque cariche, per gli impianti tecnologici e per il settore estrattivo.

KSB Guard è l'intelligente sistema di monitoraggio delle pompe comprendente sensori ed un'applicazione cloud che permette di tenere sotto controllo le prestazioni ed i dati di stato delle vostre pompe in ogni momento. La registrazione digitale dei parametri di prestazione e di stato delle pompe offre una panoramica totalmente nuova del sistema, oltre a tutta una serie di vantaggi.

Uno dei più grandi benefici della digitalizzazione è la trasparenza, che innesca una reazione a catena che aumenta significativamente l'efficienza del sistema.



Col monitoraggio digitale si ottiene l'accesso ad informazioni dettagliate sull'efficienza e sulle condizioni generali della pompa, permettendo di pianificare interventi di manutenzione sulla base di specifici dati di misurazione. In questo modo è possibile indirizzare le risorse dove sono davvero necessarie e provvedere tempestivamente all'approvvigionamento dei pezzi di ricambio e di altri servizi di manutenzione, riducendo così i tempi di fermo dell'impianto. Minori sono i tempi di fermo dell'impianto, più efficiente sarà il suo funzionamento e minori saranno i costi operativi.

L'installazione di KSB Guard è rapida, semplice e compatibile per ogni pompa. L'unità dei sensori viene applicata al supporto cuscinetto o alla lanterna di comando della pompa-motore mediante un magnete ed un adesivo industriale per garantire la corretta trasmissione delle vibrazioni e può essere montata durante il funzionamento, senza intervenire sulla macchina. Un'unità a batteria, fornita in dotazione e collegata con un cavo all'unità dei sensori, garantisce loro un'alimentazione elettrica autosufficiente e trasferisce i dati di misurazione al gateway. Tramite il gateway i dati vengono trasmessi al KSB Cloud, mantenendo i massimi standard di sicurezza.

È possibile accedere in qualsiasi momento ai propri dati tramite smartphone o altri dispositivi e valutare in modo rapido e comodo i dati e le informazioni supplementari sulla pompa. Per garantire la massima copertura del campo, "KSB Guard" crea una rete a maglia tra le pompe monitorate, in modo da ridurre al minimo il numero di gateways necessari. Se la velocità media di vibrazione e/o la temperatura superano i valori limite predefiniti o configurati dall'utente, il sistema emette messaggi di avvertenza o di allarme, che possono essere recapitati via e-mail o come notifiche push, consentendo di reagire tempestivamente alle emergenze.

Oltre ai dati aggiornati sullo stato e sui trend registrati, sono disponibili anche altre informazioni, ad esempio: le istruzioni di funzionamento, il foglio dati o il disegno esploso. In questo modo, l'utente può disporre immediatamente di una panoramica generale sullo stato tecnico-operativo delle macchine. Dal momento che il dispositivo si basa sulle tecnologie già impiegate nelle precedenti unità di monitoraggio e analisi, l'app associata e/o il portale web permettono di visualizzare anche il profilo di carico delle pompe a velocità fissa.

KSB Guard è stato progettato per le pompe centrifughe della gamma del produttore e per le corrispondenti pompe della concorrenza, allo scopo di offrire un'interfaccia conveniente con "l'Internet delle cose" per il gran numero di pompe installate in tutto il mondo. KSB Guard non si limita a proteggere il sistema, ma adotta un approccio di protezione dati completo come l'home banking. Dalla lettura iniziale all'archiviazione finale, l'intero sistema è configurato per ottimizzare la privacy e la protezione dei dati.

KSB Italia