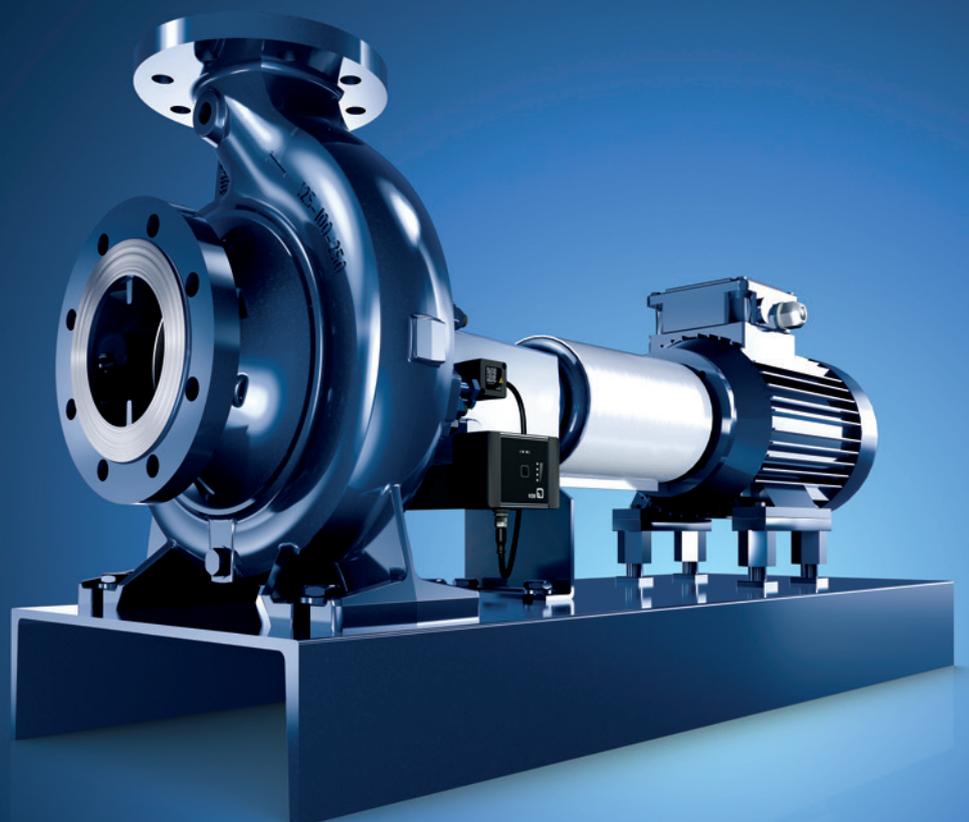


KSB Guard

Garantisce la disponibilità del sistema

**PIÙ MONITORAGGIO.
MENO INTERVENTI.**





Panoramica di sistema

1. Unità di sensori KSB Guard:

un sensore di vibrazione e di temperatura rileva i dati direttamente sulla pompa.

2. Unità di trasmissione a batteria KSB Guard:

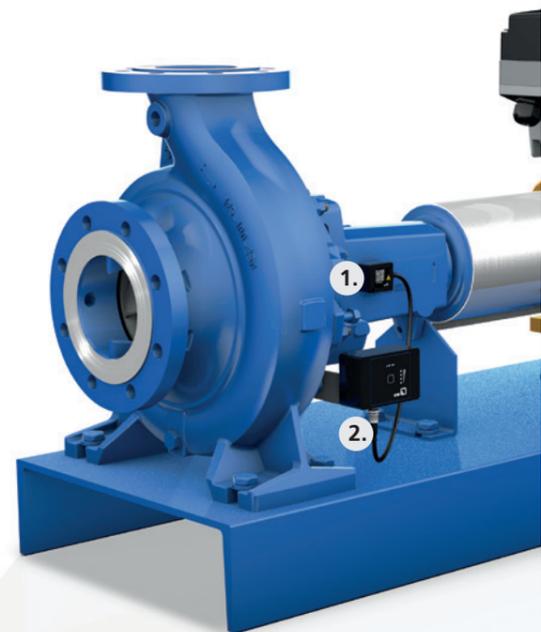
Fornisce alimentazione all'unità dei sensori e trasferisce i dati di misurazione al gateway.

3. Gateway KSB Guard:

Trasferisce i dati tramite rete mobile al KSB Cloud, mantenendo i massimi standard di sicurezza.

4. Portale web e app KSB Guard:

Permette di valutare in modo rapido e comodo i dati e le informazioni supplementari sulla pompa dall'app o di accedervi da computer.



Monitoraggio completo delle pompe

Il sistema ideale è quello caratterizzato da un funzionamento ottimale, ma anche da costi ridotti per controlli e manutenzione. Da oggi, grazie a KSB Guard, tutto questo è realtà. Per la prima volta vi diamo l'opportunità di visionare tutti i dati della pompa senza la necessità di trovarvi fisicamente sul posto.

Affidabile

KSB Guard monitora ogni ora lo stato delle pompe, avvisandovi tempestivamente in caso di anomalie. Tale modalità permette di risolvere i problemi alla radice, prevenendo danni maggiori.

Rapido

Il risparmio di KSB Guard comincia dall'installazione: l'unità dei sensori è caratterizzata da semplicità di montaggio e rapidità di registrazione.

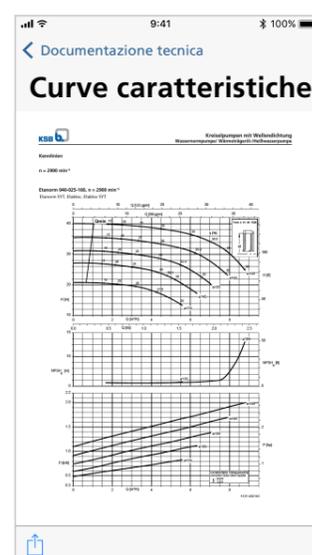
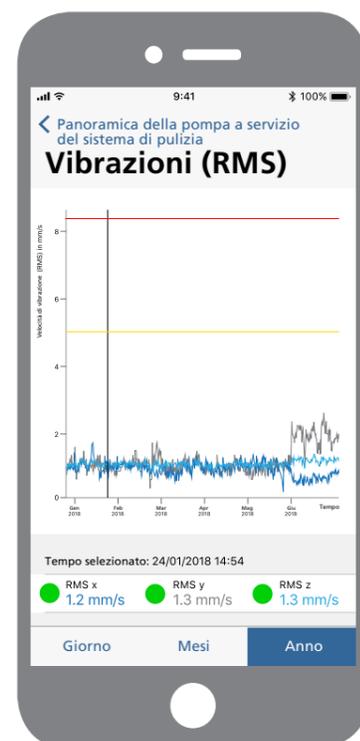
Lineare

I dati di stato specifici permettono di pianificare gli intervalli di manutenzione, fornendo in anticipo tutte le informazioni necessarie.

Accesso ovunque ed in qualsiasi momento

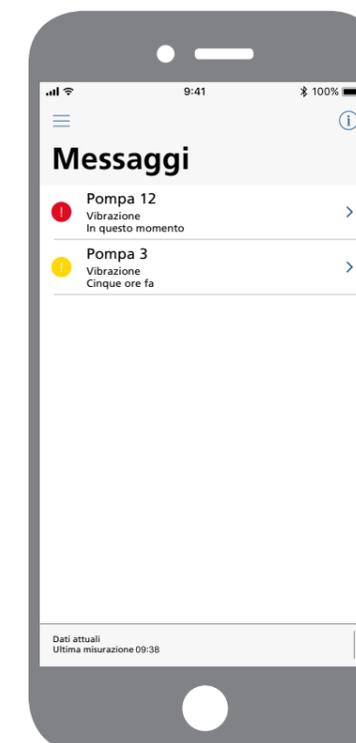
Un'agenda troppo fitta genera stress, e se poi si aggiungono tutte le ispezioni necessarie... È qui che entra in gioco KSB Guard, la soluzione che minimizza la necessità di trovarsi fisicamente sul posto per controllare le pompe. In questo modo potrete

controllare i dati relativi allo stato ogni volta che vi servono, ovunque voi siate. Inoltre, in caso di interventi di manutenzione, potrete richiamare tutti i dati pompa in modo rapido e comodo.



Rapido rilevamento dei cambiamenti per evitare malfunzionamenti

Se un guasto impedisce il funzionamento della pompa, tendenzialmente la manutenzione viene programmata a intervalli troppo brevi, anziché più dilatati. Questo approccio richiede però un dispendio notevole di tempo e risorse. KSB Guard risolve il problema grazie al rilevatore di anomalie che misura i dati sulla temperatura e le vibrazioni a intervalli definiti, registra gli andamenti e segnala il superamento dei valori soglia preimpostati o modificati manualmente. KSB Guard analizza il valore RMS delle vibrazioni. Il rilevatore di anomalie segnala inoltre se i cuscinetti devono essere lubrificati o sostituiti.



KSB Guard fornisce l'accesso a:

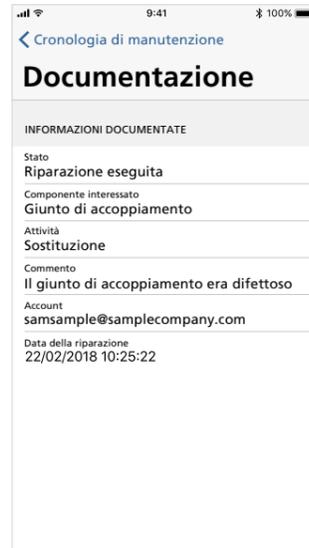
- Documenti relativi alle pompe come manuali d'uso e manutenzione e disegni esplosi
- Dati dinamici aggiornati ogni ora: Condizioni di carico (per pompe a velocità fissa), vibrazioni e temperature
- Sequenza cronologica dei valori RMS delle vibrazioni e delle temperature
- Profili di carico (per pompe a velocità fissa)

- Segnala tramite messaggio di avvertimento o allarme la presenza di valori RMS eccessivi o temperature irregolari
- Invia un promemoria quando occorre lubrificare o sostituire i cuscinetti
- Invia messaggi di avvertimento o allarme tramite mail o notifiche push, se richiesto

Programmazione efficiente della **manutenzione**

KSB Guard consente di pianificare interventi di manutenzione sulla base di specifici dati di misurazione. In questo modo è possibile indirizzare le risorse dove sono davvero necessarie. Servono pochi clicks per documentare e tracciare le operazioni sulla pompa, creando i presupposti per il prossimo ciclo di manutenzione.

- Evita interventi manutentivi superflui
- Incrementa la disponibilità grazie al rilevamento delle irregolarità
- Documenta le operazioni precedenti per facilitare i controlli futuri



Cronologia di manutenzione	
INFORMAZIONI DOCUMENTATE	
Stato	Riparazione eseguita
Componente interessato	Giunto di accoppiamento
Attività	Sostituzione
Commento	Il giunto di accoppiamento era difettoso
Account	samsample@samplecompany.com
Data della riparazione	22/02/2018 10:25:22



Panoramica della pompa a servizio del sistema di pulizia	
Cronologia di manutenzione	
Data della documentazione:	22/02/2018 10:25
Diagnosi:	Allarme
Tipologia:	Vibrazione
Stato:	Riparazione eseguita
Componente interessato:	Giunto di accoppiamento
Attività:	Sostituzione
Data della documentazione:	18/01/2018 14:48
Diagnosi:	Avvertenza
Tipologia:	Lubrificazione dei cuscinetti
Stato:	Riparazione eseguita
Componente interessato:	Cuscinetto lato pompa
Attività:	Lubrificazione

Pronto per l'uso **in pochi passaggi**

KSB Guard è fatto per aiutarvi. Fin dalle prime fasi. Ecco perché ci assicuriamo che l'installazione sia rapida, semplice e compatibile con ogni pompa, a prescindere dalla tipologia. L'unità dei sensori non è invasiva e permette di intervenire anche quando la pompa è in funzione. È sufficiente applicare l'unità alla pompa tramite un magnete ed un adesivo industriale. Dal momento che il sistema è alimentato a batteria, non servono cavi o fili supplementari. Basta premere un pulsante per trasferire tutti i dati di misurazione. Per aggiungere nuove pompe, sono sufficienti l'app o il computer.

Le impostazioni possono essere modificate direttamente online (ad esempio la soglia a partire dalla quale si desidera ricevere i messaggi di avvertimento).

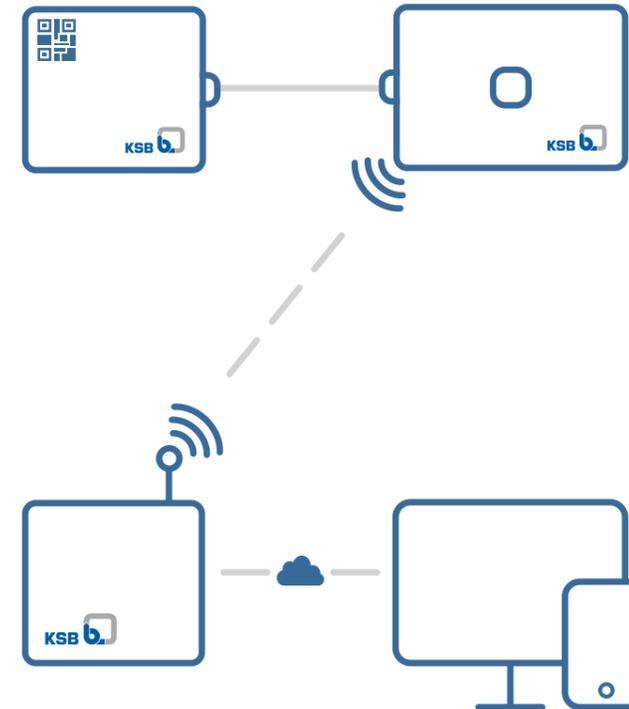
- Può essere installato quando la pompa è in funzione
- Non servono cavi o fili supplementari
- Compatibile con le tipologie di altri costruttori di pompe
- Permette di aggiungere pompe online e in modo semplice

Applicazione dell'unità sensore

Applicare l'unità dei sensori alla staffa del cuscinetto o alla lanterna di comando della pompa tramite un magnete ed un adesivo industriale per garantire la corretta trasmissione delle vibrazioni.

Posizionamento del gateway

Posizionare il gateway in prossimità delle pompe, collegare il connettore alla presa da 230 V e controllare la ricezione mobile dal display LED.



Installazione dell'unità di trasmissione a batteria

Installare l'unità di trasmissione a batteria vicino all'unità dei sensori nel punto più adatto. Poi premere il pulsante di attivazione dell'unità di trasmissione a batteria e connetterlo all'unità dei sensori.

Registrazione delle pompe

Inserire qualche dato di base per ogni pompa tramite computer o smartphone.





La tecnologia che **lascia il segno**

The KSB Newsletter –
non perderla, registrati ora:
www.ksb.it/ksb-newsletter



KSB Italia S.p.A.
Via Massimo D'Azeglio 32
20863 Concorezzo MB
www.ksb.it - info_italia@ksb.com

Visitaci
www.ksb.it/social-media